
SEVAL
KABLO
since 1980

SEVAL KABLO since 1980

00 İÇİNDEKİLER / CONTENTS

HAKKIMIZDA (35.YIL) / ABOUT US (35. th years) 4-5
HAKKIMIZDA / ABOUT US 6-7
SERTİFİKALAR / CERTIFICATE 10-22

01 İZOLELİ TELLER / INSULATED WIRES

H05V-U / H07V-U (NYA) 25
H07V-R 26
H05V-K / H07V-K 27
H05V2-U/H07V2-U/H07V2-R 28
H05V2-K/H07V2-K 29
H05V3-U/H07V3-U/H07V3-R 30
H05V3-K/H07V3-K 31
H05Z1-U/H07Z1-U/H07Z1-R 32
H05Z1-K/H07Z1-K 33
H07Z-U/H07Z-R 34
H05Z-K/H07Z-K 35

02 ESNEK KABLOLAR / FLEXIBLE CABLES

H03VV-F 36
H05VV-F 37
H03VVH2-F/H05VVH2-F 38
A03VH-h / A05VH-h 39
H03V2V2-F/H05V2V2-F 40
H03V2V2H2-F/H05V2V2H2-F 41
A05V3V3-F ARCTIC GRADE 42
H03Z1Z1-F/H05Z1Z1-F 43
052XZ1-F 44

03 YASSI VE YUVARLAK KABLOLAR / FLAT AND CIRCULAR CABLES

6181 Y 46
6381 Y 47
6181 XY 48
6381 XY 49
6181 B 50
6381 B 51
FLAT TWIN 52
624-Y 53
624-B 54
NYIFY-U 55
NYIFY-F 56
(NVV) NYM 57-58
CYKY 59
H07VVH6-F 60
YDY 61
YDYP 62

04 ZIRHSIZ ENERJİ KABLOLARI / UNARMOURED ENERGY CABLES (PVC/XLPE)

YVV-R (NYY) / YVV-U (NYY) 65-69
YVV (NYY FLEX) 70-72
YXV (N2XY) 73-76
U-1000 R2V 77-80
EXVB 81-82
N2XY FLEX 83-86
RV-K 87-88

05 ZIRHLI ENERJİ KABLOLARI / ARMOURED ENERGY CABLES

BS 5467 (AWA-SWA) 91-95
YXZ2V (N2XRY) 96-98
NYBY / YVZ4V 99-100
N2XBY / YXZ4V 101-103
NYCY / YVC7V 104-106
NYCY / YVC7V TEİAŞ 107-110
N2XCY / YXC7V 111-113
YVOV (NYRY) / YVZ2V 114-116
YVŞV (NYFGY) / YVZ3V (NYFGbY) 117-118
N2XFGbY / YXZ3V 119-120

= proFIRE Halogen Free Cables

- 3,6/6 kV (7,2 kV)
- 8,7/15 kV (17,5 kV)
- 18/30 kV (36 kV)
- 6/10 kV (12 kV)
- 12/20 kV (24 kV)
- 20,3/35 kV (42 kV)

Yukaridaki voltaj değerleri ve renkleri OG kabloları için geçerlidir.

06 **YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR** / FIRE RESISTANT CABLES

NHXMH-O / NHXMH-J 123
NHMH 124
N2XH 125-127
N2XH FE 180 128-131
NHXH FE 180 / E90 132-135
BS 6724 (AWA - SWA) 136-140
N2XRH-LSFSWA (AWA - SWA) 141-144
N2XCH 145-146
N2XCH FE 180 147-149
N2XBH 150-152
N2XFGbH 153-154
YMvKmb 155-157
VO-YMvKasmb 158
VG-YMvKasmb 159-160
XVB-F2 161-162

07 **TRAFİK SİNYAL, SOKAK VE HAVAALANI AYDINLATMA KABLOLARI**
TRAFFIC SIGNAL, STREET LIGHTING AND AIRFIELD CABLES

PVC/SWA 164
PVC/PVC 165
PE/SWA 166
PE/PE 167
SPLIT CONCENTRIC 168
5 kV AIRFIELD CABLE 169
5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE (TAPE) 170
5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE 171
0,6/1 kV AIRFIELD CABLE 172

08 **ÖZEL KABLOLAR** / SPECIAL CABLES

Solar Cable 175
Seval Flex 176
Seval Forprene Flex 177
Seval Forprene Super Flex 178
Twin Flex 179
Welding Cables 180

09 **KUMANDA KABLOSU** / CONTROL CABLES

H05VV5-F (NYSLÖ-JZ) 182-184
TTR KUMANDA / A05VV-F 185-186
YY KONTROL 187-190
YY-LSZH 191-193
YY-SY 194-196
YY-CY 197-198

10 **ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR** / ALUMINUM CONDUCTOR CABLES

YAVV - NAYY 201-202
NA2XY 203-204
NA2XRY 205
NA2XBY 206
AER-ABC (ALPEK) 207
NA2XH 208-210
NA2XRH 211-212

11 **İLETKENLER** / CONDUCTORS

KALAYLI BAKIR VE ALÜMİNYUM İLETKEN / TINNED WIRE AND ALUMINUM CONDUCTOR 215
ÖRGÜLÜ VE ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN / STRANDED AND MULTIWIRE COPPER CONDUCTOR 216

12 **ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI** / MEDIUM VOLTAGES POWER CABLES

N2XSY (YXC7V-R) 219-224
NA2XSY (YAXC7V-R) 225-230
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V) 231-236
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V) 237-242
N2XSEY (YXC8V-R) 245-250
NA2XSEY (YAXC8V-R) 251-256
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R) 257-262
NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R) 263-268
N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R) 269-274
NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R) 275-280

REFERANSLAR / REFERENCES 283-285
KABLO TEKNİK BİLGİLERİ/ CABLE TECHNICAL INFORMATIONS 286-306



Yönetim Kurulu Başkanından;

"Başarı; günü yaşayanların değil,
gelecek için birbirine inanan ve amaçlarını yaşam edinmiş topluluklarındır..."

35 yıl önce ortak bir amacın peşinden çok küçük bir ekiple yola çıkıp, bugün tüm Dünya'nın yakından tanıdığı, sektörün önde gelen firmaları arasında yer alan, 500 kişilik kocaman bir aileye sahip olmak gururunu yaşamak bizim için, verdiğimiz tüm emeği fazlasıyla karşılayan bir haz olmuştur.

Ticari yaşamımızın her anında çalışanlarımıza vermiş olduğumuz tek öğüt olan "Dürüst Ticaret" ilkesine sahip çıkan, geliştiren ve tüm prensiplerimize sıkı sıkıya bağlı aile bireylerimizin büyük katkılarıyla bugünlere gelen Seval Kablo, her açıdan sağlam bir alt yapıya sahip olmuştur. Temelinde güven, kalite, inanmışlık olan firmamızın her gün daha ileri gitmesi tesadüf değildir...

Kurulduğumuz günden bugüne kadar sadece işine yatırım yapmayı, çalışan değil bir aile üyesi yetiştirmeyi ve hiçbir zaman teknolojinin gerisinde kalmamayı hedefleyen firmamız ve biz; 35. gurur yılımızda Dünya'nın 72 ülkesine yaptığımız ihracat ile ülkesine katma değer sağlayan, Türkiye'de ise en stratejik projelerde yer alarak tüm sektör temsilcilerinin güvenini kazanmayı başaran bir konuma ulaşmıştır.

Dünya bu zaman zarfında bir çok kriz, savaş ve karışıklık ortamlarını yaşasa da bizler yola çıkarken kendimize ilke edindiğimiz hiçbir prensipten vazgeçmememizin ödülünü bugün değerli çözüm ortaklarımızın yoğun ilgisi ile çoktan almış bulunmaktayız.

Gerçek şu ki Seval Kablo emeğin, azmin, zorluklarla başa çıkabilmenin ve her koşulda dik durabilmenin kanıtı ve bir firmadan daha çok herkesin yaşamı olmanın ifadesidir.

35 yıllık bu uzun yolculuğumuzda her zaman yanımızda olan tüm müşterilerimize, çözüm ortaklarımıza ve çalışanlarımıza minnettarız.

Biz daha nice 35 yılları kutlarken amaca inanmış ekibimizle, yönetimimizle Dünya'nın önde gelen Kablo üreticisi olmayı başaracağız.

Hasan Ali TURGUT
Yönetim Kurulu Başkanı

The Chairman Of The Board;

"Success is not for those who live the day, but it is for the people who have trust in each other for future and those who have made their purpose the life itself"

The proud to see a company which has set sail 35 years ago running after a mutual purpose with a small team, now turned out to be a worldwide well known leading company of its sector, a huge family of 500 members, is such a pleasure being up against all the efforts we have given so far.

Seval Kablo has come to this point along with our coworkers who has looked after and enhanced the one and only advise we have given throughoutour whole professional business life which is to make ''Righteous Business'', nowpossess a strong infrastructure with the great efforts of those our family members who are strictly bound to our principles,It is no coincidence that our company has grown bigger day by they day having confidence, quality and faith in its basis.

Since the day of its inception; our company whose only purpose has always been making investments only to enlarge its business, trying to bring up a family member instead of an employee and never falling behind the technology now has come to a point in its 35th year as a company adding value to its country by exporting 72 countries and gaining the trust of all sector representitives by being part of almost all strategic projects in Turkey.

Although the World had to experience plenty of crisis, wars and chaos during this period, we have already received our reward by never withdrawing our basis principles in any circumstances, trough consistent attention of our solution partners today.

The fact is that; Seval Kablo is the proof of what effort, ambition, strugling inside all difficulties and standing against all odds can achieve. Moreover an expression to become the life of everyone rather than being just a company.

We are grateful to all our customers, solution partners and our coworkers who have always been on our side during this 35 years of long journey.

While we were celebrating many 35 years to come, we promise to succeed in becoming the worlds leading cable manufacturer with our staff and management who has faith in this sole purpose.

Hasan Ali TURGUT
Chairman Of The Board

Türkiye ve Dünyada sektörünün önde gelen firmaları arasında yer alan Seval Kablo, kaliteli ürünleri, müşteri memnuniyeti için yapmış olduğu yatırımları ve yenilikçi yapısıyla Türk kablo sektörünün her açıdan " Yeni Yıldızı" olmuştur.
1980 yılında Denizli'deki 300 m2'lik tesisinde enerji kabloları üretmeye başlayan Seval Kablo bugün yaklaşık 50,000m2 si kapalı 70,000m2 bir alana sahip entegre 6 fabrikasında yılda 42,000 ton bakır, 60.000 ton granül işleme kapasitesine ulaşmıştır.
Seval Kablo 2014 yılında sektörde bir ilk olarak fabrikalarını satış bölgesi ve üretim sınıflandırılmasına göre ayırmış, konusunda uzman personelleri ile en üst düzey kalitede üretim yapmaktadır.
Her zaman yeni ürünlere ve fikirlere yatırım yapan, mevcut dinamik yapısıyla Seval Kablo bugün sahip olduğu sektörün en büyük ve modern Kalite Kontrol, Ar-Ge Laboratuvarlarındaki özenli çalışmalarıyla, yüzün üzerinde kablo çeşidi üreterek bu alanda sektör lideri olmuştur.
Seval kablo tesislerinde 66 kV'a kadar Bakır ve Alüminyum iletkenli Orta Gerilim kabloları, 0,6/1 kV Alçak gerilim kabloları, Profire marka yangına dayanıklı alev yaymayan kabloları, bakır ve çelik zırhlı enerji kabloları, tesisat kabloları, kontrol kumanda kabloları, yağ ve hidrokarbona dayanıklı kabloları, trafik sinyal ve havaalanı pist aydınlatma kabloları ile birlikte müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda proje bazlı özel kablolar üretebilmektir. Seval kablo 2014 verilerine göre kablo sektöründe Türkiye birincisi, tüm ihracatçı firmalar arasında Türkiye 118. ve Türkiye'nin ilk 500 sanayi kuruluşu arasında 233. olmayı başarmıştır.

KALİTE "Ulaştığımız her yer güvende"

Ülkemiz ve dünya standartları gereğince kalite belgelerini almaya hak kazanan ve kaliteden ödün vermeyen ürün politikası ile Seval Kablo imal ettiği ürünlerini TSE-HAR, IEC-BASEC, EN, SASO, VDE, KEMA, NF, GOST standartlarına, CE direktifine ve Rohs belgesine uygun bir şekilde üretmektedir. Seval kablo sahip olduğu 10 uluslararası kalite belgesi ve 100'ü aşkın sertifikasıyla bu alanda sektör lideridir. Seval kalitesi BASEC (British Approvals Service for Cables), TSE-HAR, KEMA, GOST, SII ve ISO 9001:2008 belgeleri ile de sertifikalandırılmıştır.
Seval Kablo dünya çapında bir ilk olan alçak ve orta gerilim kabloları için dünyanın her yerinde geçerliliği bulunan ürünlerimizden kaynaklı oluşabilecek hasarlara karşı 10.000.000 TL ürün sorumluluk sigortasını Zürich Sigorta'ya yaptırmasıyla ürünlerine olan güveni bir kez daha kanıtlanmıştır.

Seval Kablo başarı politikası olarak; kaliteli ürün, kaliteli hizmet ve istikrarlı müşteri memnuniyeti ilkelerini benimsemiş; 35 yıllık tarihinde personellerine bu prensipleri aşılamış, ürün yelpazesini gün geçtikçe genişletmiş, uzman ve alanında deneyimli personel yapısına ulaşmıştır. Seval Kablo başarının bir varış noktası değil, yol olduğunun bilincindeki yönetim kadrosu ile hedeflerini her geçen gün büyütmüştür.

KALİTE POLİTİKAMIZ

Seval Kablo üretmiş olduğu kabloların yüksek kalite ve güvenirlilikte üreten, gelişen teknolojik koşulları yakından takip eden, her koşulda rekabet edebilir fiyatlarla pazarlama ve satışını yapmaktadır. Amacımız;
• Yürürlükteki yasa, yönetmelik, mevzuat ve müşteri şartlarına uymak ve uygun standartlarda üretim yapmak,
• Müşteri memnuniyetini sürekli arttırmak ve mevcut pazarımızı koruyup, iç/dış pazar payını arttırmak,
• Dünyamızın kısıtlı kaynakları da dikkate alınarak hurda ve fire oranlarının sürekli azaltılması için çalışmak,
• Tüm ürünlerde kalite bilincinin hakimiyeti ile sürekli gelişme sağlanarak sıfıra yakın hataya ulaşmak,
• Kalite sistemini sürekli iyileştirmek, kalite yönetim sistemi şartlarına uymak,
• Sürekli kaynak iyileştirmek ve eğitimlerle her kademede çalışanlarımızın kalite bilincini geliştirmek,
Kalite Yönetim sisteminin gerekliliklerini yerine getirerek güncelliğini ve etkinliğini iyileştirmek şirketimizin yegane kalite politikasıdır.

ÇEVRE

Seval Kablo'nun çevre yönetim sistemi uluslararası alanda yetkili olan ROYALCERT kuruluşu tarafından verilen "ISO 14001:2004" sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Alınan bu sertifika ile Seval Kablo çevreye karşı oluşabilecek tahripleri, ekolojik dengeyi bozabilecek durumları en aza indirgemek amacıyla iyi bir yapıya ve kurulu bir işleyiş sistemine sahiptir.

ÇEVRE POLİTİKAMIZ

• Çevreyle ilgili tüm mevzuat, idari düzenlemeler ve yasal yükümlülüklere uymak.
• Hammadde girişi, üretim ve sevkiyat sonuna kadar çevre kirliliğini kontrol altında tutmak.
• Hammaddeyi en verimli şekilde kullanmayı, atık miktarını minimuma indirmeyi ve optimum düzeyde geri dönüşüm sağlamak.
• Personelin çevre yönetim sistemi konusunda bilgi düzeyinin yükselmesi, duyarlılık amaçlı konu hakkında bilinçlendirme için gerekli eğitimi alınmasını sağlamak.
• Çevre kirliliğinin önlenmesi için gerekli tedbirleri almak, etkin bir şekilde gürültü kirliliği ve diğer olumsuz çevresel oluşumları, yeni projelerimiz ve çalışma alanlarımızda minimuma indirmeyi sağlamak.
• Oluşabilecek çevre sorunlarını ortaya çıkarmadan engellemeye çalışmak.

OHSAS 18001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ

1. Bütün iş kollarında işçinin ruhsal, fiziksel ve sosyoekonomik bakımdan sağlığını en üst düzeye çıkarmak ve bunun devamını sağlamak.
2. Çalışma şartları ve kullanılan zararlı maddeler nedeni ile işçi sağlığının bozulmasını engellemek.
3. Bütün çalışanlarımızı fiziksel ve ruhsal yapısına uygun iş bölümünde çalıştırmak.
4. İşin işçiye ve işçinin işe uyumunu sağlamaktır.
Belirlenen amaçlara ulaşmak, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek şirketimizin İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi konusundaki asıl prensibidir.

SEVAL EXPORT "DÜNYA İÇİN ÜRETİYORUZ"

Seval Kablo kuruluşundan bugüne dünyadaki tüm sektörel gelişmeleri ve pazarı yakından takip ederek ürün portföyünü geliştirmiş ve günümüzde 72 ülkeye ihracat yapan Türkiye'nin ilk 500 sanayi kuruluşu içerisinde 2014 yılı verilerine göre 146'ıncı, 2014 yılı 118'inci ihracatçı firması; sektörün Denizli birincisi olmayı başarmıştır.
Tüm yatırımlarında olduğu gibi ihracatta da önce alt yapı vizyonuyla gireceği pazarın ürünlerini yerinde analiz edip o ülkeye ait kalite sertifikalarını alan ve ülkesinin marka değerine katkıda bulunan Seval Kablo beş kıtada hizmet vermektedir.
İhracat yaptığı bir çok ülkede kablo pazarının lideri ve en çok talep edilen marka olan Seval Kablo ürünleri İngiltere, Fransa, İtalya, Ortadoğu, Afrika, ve Amerika Birleşik Devletleri gibi ülkelerde birçok projede tercih edilmiş ve iş ortaklarından defalarca teşekkür belgeleri almıştır. Seval Kablo, ihracat satış organizasyonu yine kendi grup firması olan Seval Export ile gerçekleştirerek hem üretimde hem de satış alanında ülkelerin dinamiklerini, taleplerini, müşteri ve ürün portföyünü aynı zamanda finansal yapısını iyi bilen ekibiyle yıllık 75,000 ton kablo üretim ve satış kapasitesine ulaşmıştır.

Seval Kablo; being one of the leading companies in its sector both domestic and international markets, has already became ''The New Star'' in Turkish cable sector with its quality products, investments to fully comply customer satisfaction and innovative structure.
Seval Kablo which has begun producing energy Cables in 1980 in a 300m2 facility has now reached an ability to process 42.000 tons of copper and 75.000 tons PVC granule in its 6 integrated factories having a total area of 70.000 m2 with a closed area of 50.000 m2.
In year 2014 for the first time in sector, Seval Kablo has split up its factories according to the sales area and production classification which would let us become a total sector leader interms of highest quality production with its tremendously expertized staff.
Constantly investing for new products and new ideas with its dinamic structure, Seval Kablo is now the leador in sector producing more than one hundred type of cables thanks to having the biggest and most modern Quality Control and R&D laboratories and their attentive studies.
Seval Kablo can now produce Medium Voltage Cables with Copper and Aluminium conductors up to 66 kV, Low Voltage Cables up to 0,6/1 kV, flame retardant halogen free Cables with 'Profire' brand, steel and copper armored energy Cables, control Cables, oil and hydrocarbon resistant Cables, traffic signal Cables, airfield Cables and other special Cables for projects upon demand from our customers. According to the datums of 2014 , Seval Cable achieved to be the first in Turkey in the cable sector; the 118th in Turkey among the whole exporting companies and the 233th among the first 500 industry foundadition of Turkey.

QUALITY 'Every where we reach is in safe'

Never compromising on quality Seval Kablo makes its production strictly in accordance with TSE-HAR, IEC-BASEC, EN, SASO, VDE, KEMA, GOST standards with CE directives and according to ROHS certificate. Seval Kablo is now the leador in sector possesing 10 International Qulity Certificates with more than one hundred certifications including BASEC, TSE-HAR, KEMA, GOST, SII ve ISO 9001:2008
For the first time in history, Seval Kablo has also proved confidence in its low and medium voltage Cables by making product responsibility insurance from the company Zurich Insurance Group-which is valid anywhere around the World-upto 10.000.000 TL against any kind of claims due to our products
With regards to sucess policy; Seval Kablo has embraced quality products, quality service and steady customer satisfaction as principles. Troughtout 35 years of history we have implemented these principles to our employees, have widen our product range every year with more and more type of Cables and have succesfully built an expertised and fully experienced staff in every field. Seval Kablo has enlarged its target day by day with a management staff realising the fact that 'Success is not a destination but the journey itself'

OUR QUALITY POLICY

Seval Kablo makes production with the highest quality andfocuses on compatitive pricing and marketing in all circumstances.Ouraim;
• To be in accordance with the regulations, inactments and customer requests and produce strictly according to the standards.
• Constantly focusing on customer satisfaction and increasing our share in both domestic and international markets.
• Considering the limited resources of our world; we aim to make production with minimum scrap and waste ratios.
• Emphasising on quality consciousness on all products and reaching almost 0 production defects with constant improvements.
• Constantly improving quality systems and to be in accordance with quality management systems.
• Resource developments and trainings in every level to improve the quality consciousness of our staff
Being in accordance with the Quality Management Sytems and keeping it updated all the time by improving its efficency is our companies major quality policy.

ENVIRONMENT

Seval Kablo's environmental management system is certfied with ISO 14001:2004 issued by ROYALCERT which is an authorised institution worldwide. Along with this certification it is proved that Seval Kablo has a policy that aims to minimize environmental damages and any actions that might harm ecological balance.

OUR ENVIRONMENTAL POLICY

• To be sctrictly in accordance with the regulations, administrative arrangements and legal liabilities regarding the environment.
• To under control environmental pollution starting from raw material intake till the end of production and shipment process.
• Use the raw material with the most efficient way, minimize the waste ratio and promote recycling at optimum levels.
• To improve the knowledge and consciousness of our staff in terms of environmental management systems and give them the necessary training to do so.
• Taking necessary precautions to avoid environmental pollution and to minimize noise pollution along with other negative environmental effects through our working areas and new projects.
• Trying to prevent any environmental problems that might occur.

OHSAS 18001 OCCUPATIONAL HEALTH AND SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS

• To keep workers mental, physical and socioechonomical health at highest level in all departments and to provide permanence.
• To prevent health impairment of the workers due to working conditions and harmfull materials to be used.
• To ensure all our staff to work in departments suitable for their physical and mental conditions.
• To provide compatibility of the work and the worker.
Being in accordance with the occupational health and security management systems and to avoid occupational accidents and diseases are our main principle.

SEVAL EXPORT "WE PRODUCE FOR THE WORLD"

Since the day we started Seval Kablo has improved its product portfolio greatly by observing all sectoral advancements worldwide and following the market needs closely is now in a position to export 72 countries worldwide and succesfully become the 146. biggest exporting company in Turkey, the sectoral leader in Denizli and the 3rd biggest cable exporter in Turkey.
Just as in all its investments; with its infrastructure vision, analysing the target market first and geting the necessary quality certificates of the region, Seval Kablo makes contribution of Turkey's brand equity and serves in five continents.
Being the leador in cable sector in most of the exported countries, Seval Kablo has become the most demanded brand in countries such as England, France, Italy, Middle East, Africa, USA.. and has been requested in many big projects with receiving certificate of appreciations countless times from its business partners.
Seval Kablo achieves its export organisation through group company Seval Export and has reached a production and sales capacity of 75.000 tons annualy trough a professional team of coworkers who knows the exported countries demands and dynamics along with customer and product portfolio very well.



the time is
SEVAL KABLO
time

Kabloda Kaliteyi Zirveye Taşıdık...

1980 yılından bu yana üretmiş olduğumuz kablolarda ‘‘kalite’’ prensibini ilke edindik.

Türkiye’de ve Dünya’da geçerli tüm kalite belgelerini almak için AR-GE yatırımları yaptık.

Seval Kablo, gelişmiş laboratuvarlarında uzman personelleri ile üretimi anında kontrol altına almaktadır.

Hedefimiz kalite belgeleri konusunda yatırımlarımıza devam edip kablo alanındaki uluslararası tüm kalite belgelerine sahip olmaktır.

Carried Out The Quality to the top in cable...

We have considered ‘‘The Quality’’ as our prime principle in production since 1980.

We have accomplished all necessary investments on R&D to gain all the certifications from quality associations worldwide.

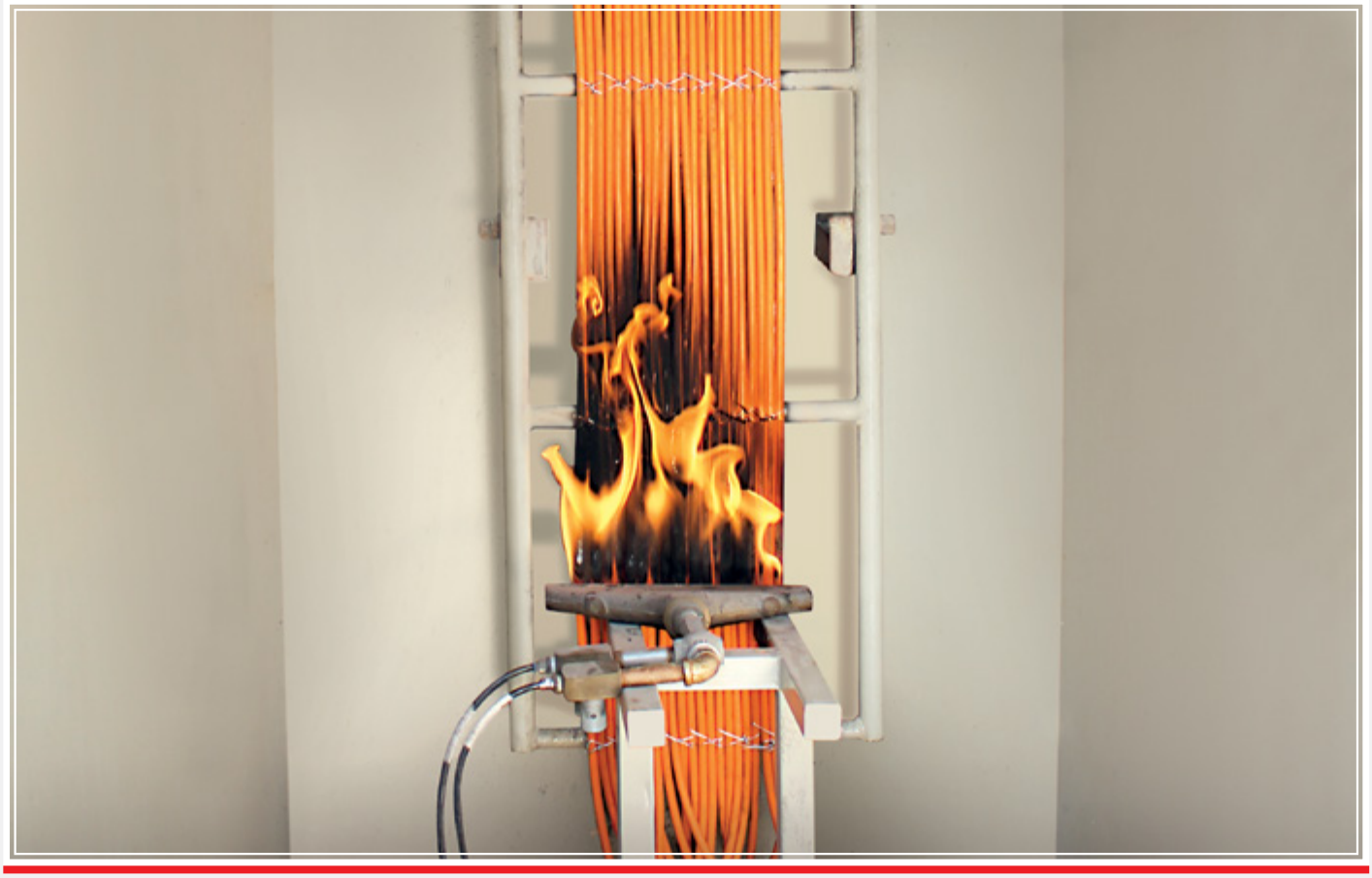
Seval Cable instantly brings the production under control with its expert staffs in its high technology labs.

Our aim is to keep on investments on the quality certificates and to have all worldwide certifications on the area of the cable.

SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







KALİTE KONTROL ALANI / QUALITY AREA

Sertifikalar | *Certificates*















Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

TSEK-TSE-HAR













Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com













Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

TSEK-TSE-HAR













Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com













Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

PCR-BASEC


BASEC

CERTIFICATE OF CONFORMITY

This is to certify that the

Quality Management System

of

Seval Kablo Aydınlatma Cihazları İthalat İhracat San. Tic. A.S.
Haci Eyup Mah. 3119
Sk. No: 5 Uçler
Denizli
Turkey

conforms to the requirements of

BASEC Product Certification Requirements

Including Clause 2.6 (Formerly BA 2250:1996 Parts 1 & 2):
'Enhanced Quality Management Systems For Product Related Functions'

SCOPE OF CERTIFICATION

The design, manufacture and supply of the following cable types:

Low Voltage Armoured and Unarmoured Electric Power Cables and Wires.

The manufacture of:

Various PVC Compounds

Certificate No: PCR-228 — Issue date: 2nd June 2014

Date of original certification: 1st June 2011 — Expiry Date: 31st May 2017

This certificate is issued subject to and in accordance with BASEC Regulations and continued compliance.

Includes requirements for Environmental issues directly relating to the Product and Manufacturing processes as well as limited Health & Safety issues directly relating to the Product and Manufacturing processes.


BASEC

Product Certification Schedule

Schedule No: 179/001/042
Licensee: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Factory: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Specification: BS 6004:2012 - Electric Cables - PVC insulated and PVC sheathed cables for voltages up to and including 300/500V, for electric power and lighting
Type of Cable: Table 3 - PVC insulated, PVC sheathed cable, 300/500 V, single core 6181Y, flat twin 6182Y and flat 3-core 6192Y
HAR Document: Not applicable
HAR Specification: Not applicable
Range of Approval: 1sqmm to 2.5sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. Single-core. Class 1 conductor. 4sqmm to 35sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. Single-core. Class 2 conductor. Sheath - Type 6. Insulation - TI1.
Origin Thread: Not applicable
Origin Mark: SEVAL KABLO or SK or 179/001 or HAE or SVL

PERMISSIBLE MARKS — BASEC — YELLOW ACETATE THREAD

Please refer to the BASEC Product Certification Requirements

Expiry Date: 31/05/2017


BASEC

Product Certification Schedule

Schedule No: 179/001/046
Licensee: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Factory: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Specification: BS 6004:2012 - Electric Cables - PVC insulated and PVC sheathed cables for voltages up to and including 300/500V, for electric power and lighting
Type of Cable: Table 5 - PVC insulated, PVC sheathed cable with or without circuit protective conductor (CPC), 300/500 V, single core 6241Y and flat twin (6192Y and 6242Y) (alternative conductor versions)
HAR Document: Not applicable
HAR Specification: Not applicable
Range of Approval: 1.5sqmm nominal cross-sectional area of conductor. Single-core. Class 2 conductor, with CPC. 1.5sqmm to 2.5sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. Flat twin. Class 2 conductor, with & without CPC Sheath - Type 6. Insulation - TI1.
Origin Thread: Not applicable
Origin Mark: SEVAL KABLO or SK or 179/001 or HAE or SVL

PERMISSIBLE MARKS — BASEC — YELLOW ACETATE THREAD

Please refer to the BASEC Product Certification Requirements

Expiry Date: 31/05/2017


BASEC

Product Certification Licence

This is to certify that:

Seval Kablo Aydınlatma Cihazları İthalat İhracat San. Tic. A.S.
Haci Eyup Mah. 3119
Sk. No: 5 Uçler
20195 Denizli
Turkey

is licensed to use the BASEC Marks as defined in the BASEC Product Certification Requirements, in respect of products identified in the Product Certification Schedules listed in the Tables, shown below, which form an integral part of this Certificate.

Licence Number: 179
Issue Date: 31st May 2014
Expiry Date: 31st May 2017

Table Numbers: 179/001/T

This Certificate is issued subject to and in accordance with BASEC Regulations and continued compliance.


BASEC

Product Certification Schedule

Schedule No: 179/001/035
Licensee: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Factory: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Specification: BS 5467:1997 & A3:2008 - Electric cables - Thermosetting insulated, armoured cables for voltages of 600/1000V and 1900/3300V
Type of Cable: Table 18 - 600/1000V armoured auxiliary cables with stranded copper conductors
HAR Document: Not applicable
HAR Specification: Not applicable
Range of Approval: 1.5sqmm to 4sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. 7-core to 19-core inclusive. Sheath - Type 9. Insulation GP8.
Origin Thread: Not applicable
Origin Mark: SEVAL KABLO or SK or 179/001 or HAE or SVL

PERMISSIBLE MARKS — BASEC — YELLOW ACETATE THREAD

Please refer to the BASEC Product Certification Requirements

Expiry Date: 31/05/2017


BASEC

Product Certification Schedule

Schedule No: 179/001/047
Licensee: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Factory: SEVAL KABLO AYDINLATMA CIH. ITH. IH. SAN. TIC. A.S., HACI EYUP MAH. 3119, SK. NO:5 UCLER, 20195 DENIZLI, TURKEY
Specification: BS 5467:1997 & A3:2008 - Electric cables - Thermosetting insulated, armoured cables for voltages of 600/1000V and 1900/3300V
Type of Cable: Tables 6, 8, 10 and 13 - Two-core, three-core, four-core and five-core 600/1000V cables with stranded copper conductors
HAR Document: Not applicable
HAR Specification: Not applicable
Range of Approval: 1.5sqmm to 300sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. Two-core to four-core inclusive. 1.5sqmm to 70sqmm nominal cross-sectional area of conductors inclusive. Five-core. Sheath - Type 9. Insulation - GP8.
Origin Thread: Not applicable
Origin Mark: SEVAL KABLO or SK or 179/001 or HAE or SVL

PERMISSIBLE MARKS — BASEC — YELLOW ACETATE THREAD

Please refer to the BASEC Product Certification Requirements

Expiry Date: 31/05/2017

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com













Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

BASEC


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD


BASEC
Product Certification Schedule
PERMISSIBLE MARKS
BASEC
YELLOW ACETATE THREAD

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com


BASEC

Product Certification Schedule

PERMISSIBLE MARKS

BASEC

YELLOW ACETATE THREAD


BASEC

Product Certification Schedule

PERMISSIBLE MARKS

BASEC

YELLOW ACETATE THREAD


BASEC

Product Certification Schedule

PERMISSIBLE MARKS

BASEC

YELLOW ACETATE THREAD


DEKRA

CERTIFICATE

KEMA KEUR


DEKRA

CERTIFICATE

KEMA KEUR


DEKRA

CERTIFICATE

KEMA KEUR

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

KEMA KEUR-GOST



CERTIFICATE

DEKRA

Issued to:
Applicant:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Manufacturer/Licensee:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Product : Cable for fixed wiring
Trade names : SEVAL KABLO, SK, VOIKABEL
Type : H07V-U

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard EN 50525-3-21:2011 clause 4.1
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 2150792

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 2 July 2012 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 2150792.01

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director

H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are an integral part of the DEKRA Certification Group.

ACCREDITED BY THE DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands



CERTIFICATE

DEKRA

Issued to:
Applicant:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Manufacturer/Licensee:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Product : XLPE insulated and PVC sheathed cable 0.6/1kV with improved fire performance and combined armour / protective earth conductor
Trade name : SEVAL KABLO, SK, VOIKABEL
Type : VG-YMvKsmb

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard KEMA 42C-1-4-D:1995 based on HD 604 S1:1994/A3:2005 Part 4 section D
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 2150792

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 2 July 2012 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 2150799.01

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director

H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are an integral part of the DEKRA Certification Group.

ACCREDITED BY THE DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 26 3 56 35 00 F +31 26 3 52 58 50 www.dekra-certification.com Registered Arnhem 09085396



CERTIFICATE

DEKRA

Issued to:
Applicant:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Manufacturer/Licensee:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN VE TIC A.S
Hacieyuplu Mah 3119, Bokak No 5
20195 Denizli
Turkey

Product : XLPE insulated and PVC sheathed cable 0.6/1kV with improved fire performance and combined armour / protective earth conductor
Trade name : SEVAL KABLO, SK, VOIKABEL
Type : VG-YMvKsmb

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard KEMA 42C-1-4-D:1995 based on HD 604 S1:1994/A3:2005 Part 4 section D
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 2150792

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 2 July 2012 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 2150799.02

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director

H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are an integral part of the DEKRA Certification Group.

ACCREDITED BY THE DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 26 3 56 35 00 F +31 26 3 52 58 50 www.dekra-certification.com Registered Arnhem 09085396



CERTIFICATE

DEKRA

Issued to:
Applicant:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN TIC A.S.
Hacieyuplu Mah 3119, 20195 Denizli
Turkey

Manufacturer/Licensee:
Seval Kablo Aydinlatma Cihaz
ITH IHR SAN TIC A.S.
Hacieyuplu Mah 3119, 20195 Denizli
Turkey

Product : XLPE insulated and PVC sheathed cable with improved fire performance
Trade names : VOIKABEL, VOIKABEL S, SEVAL KABLO and SK
Types : YMvKmb and YMvKmb-ss

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard DEKRA K42C-1-4-D:1995 based on HD 604 S1:1994/A3:2005 Part 4 Section D
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 2150792

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 26 February, 2014 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 2167028.01

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director

H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE DUTCH ACCREDITATION COUNCIL

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Registered Arnhem 09085396



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-TR.ПБ25.В.00241

ТР 0137629

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Пространственные требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке (ПРГП) кат. С
ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на вертикальное распространение горения одиночного неметаллического провода или кабеля.	Стандарт в целом



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-TR.ПБ25.В.00242

ТР 0137629

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Пространственные требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) кат. С
ГОСТ Р МЭК 60332-3-24-2005	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60331-21-2003	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проводники испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно	Стандарт в целом

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com

SII


The Standards Institution of Israel

License No. 66206
to mark a commodity
with the Standards Mark

SEVAL KABLO AYDINLATMA CIHAZLARI ITH.
INR. SAN. TIC. A.S
TURKEY

POLYVINYL FHLORIDE INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 450/750 V: FLEXIBLE CABLES (CORDS)


The Standards Institution of Israel

License No. 66204
to mark a commodity
with the Standards Mark

SEVAL KABLO AYDINLATMA CIHAZLARI ITH.
INR. SAN. TIC. A.S
TURKEY

POLYVINYL FHLORIDE INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 450/750 V: NON-SHEATHED CABLES FOR FIXED WIRING


The Standards Institution of Israel

License No. 66205
to mark a commodity
with the Standards Mark

SEVAL KABLO AYDINLATMA CIHAZLARI ITH.
INR. SAN. TIC. A.S
TURKEY

POLYVINYL FHLORIDE INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 450/750 V: NON-SHEATHED CABLES FOR FIXED WIRING


The Standards Institution of Israel

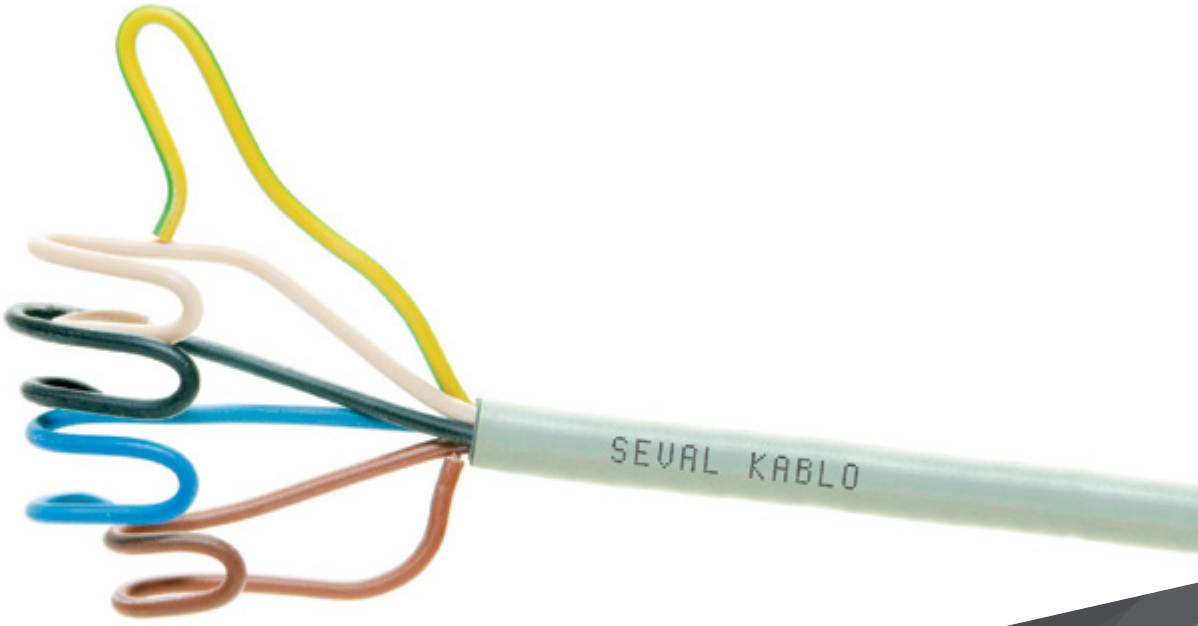
License No. 65579
to mark a commodity
with the Standards Mark

SEVAL KABLO AYDINLATMA CIHAZLARI ITH.
INR. SAN. TIC. A.S
TURKEY

POWER CABLES WITH EXTRUDED INSULATION AND THEIR ACCESSORIES FOR RATED VOLTAGES FROM 1KV (UM=1.2KV) UP TO 30 KV (UM=36KV): CABLES FOR RATED VOLTAGES OF 1 KV (UM=1.2KV) AND 3 KV (UM=3.6KV)

Sertifikalarimizin tamamını görmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our website to view all certificates.

www.sevalkablo.com



Tesisat Kabloları

1980 yılında 100 Ton/Yıl kapasite ile tesisat kabloları üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 12.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek için dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

Installation Cables

Started production in 1980 with a capacity of Tons per year.

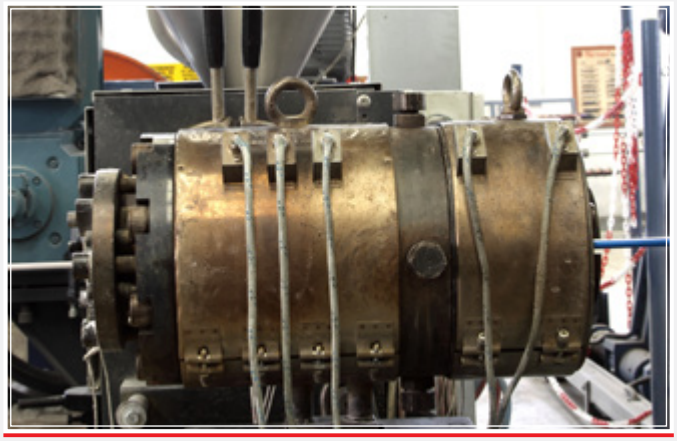
Increased our capacity up to 12.000 tons per year in installation cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







EKSTRUDER ALANI / EXTRUDER AREA

H05V-U / H07V-U

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
DIN EN 50525-2-31
IEC 60227-3

UK CODE
2491X 6491 X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSE ◁HAR▷ KEMA BASEC PG CE

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI
PVC INSULATED, NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **Tek telli som bakır**
Solid copper (Class1)

izole / **insulation**

2 **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Deney gerilimi
AC test voltage

Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V-U (300/500 V) / 2491X					
0,5	2,0	9	36	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	16
1	2,4	13	18,1	11	19
H07V-U (450/750V) / 6491X					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73

H05V-U ürünü için sahip olunan tek belge TSE ◁HAR▷ dır.
The only certificate for H05V-U is TSE ◁HAR▷ .

SEVAL KABLO
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

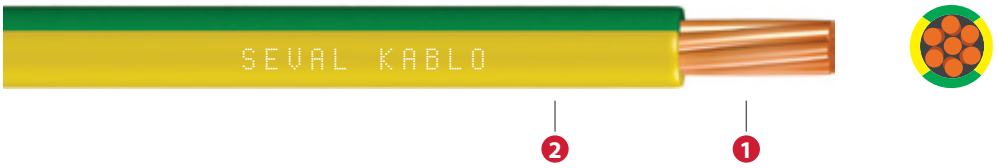
H07V-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
DIN EN 50525-2-31
IEC 60227-3

UK CODE
6491 X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ , TESİSAT KABLOLARI
PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü bakır**
Stranded copper (Class2)

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

2,5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
HO7V-R (450/750V) / 6491X					
1,5	3,0	21	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,2	48	4,61	26	42
6	4,8	67	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4820	0,0366	-	-
630	37,6	6145	0,0283	-	-

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

H05V-K / H07V-K

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
DIN EN 50525-2-31
IEC 60227-3

UK CODE
2491X / 6491X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI
PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 
İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 

Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*


Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD



Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Deney gerilimi
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U


Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**



Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Hareketli tesislerde ve cihazlarda, kapalı ve kuru yerlerde, panolarda kullanılır.
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, and also used for moving installations and equipments.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V-K (300/500 V) / 2491X					
0,5	2,0	9	39	-	-
0,75	2,2	12	26	-	16
1	2,4	13	19,5	11	20
H07V-K (450/750 V) / 6491X					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9,0	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	28,8	2818	0,0641	-	689
400	32,2	3635	0,0486	-	789

H05V-K ürünü için sahip olunan tek belge TSE ◁HAR▷ dır.
The only certificate for H05V-K is TSE ◁HAR▷ .

SEVAL KABLO **RoHS'a uygundur.**
RoHS Compliant

H05V2-U/H07V2-U/H07V2-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
DIN EN 50525-2-31

UK CODE
2491 XHR / 6491 XHR

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLOLAR
PVC INSULATED, HEAT RESISTING, SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper
(Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
High temperature resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

300/500 V
450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV/2,5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/HR-PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V2-U (300/500 V) / 2491XHR					
0,50	2,0	9	36,0	-	12
0,75	2,2	12	24,5	-	15
1	2,4	13	18,1	-	19
H07V2-U / H07V2-R (450/750 V) / 6491XHR					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4818	0,0366	-	-
630	37,6	6143	0,0283	-	-

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

H05V2-K / H07V2-K

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
DIN EN 50525-2-31

UK CODE
2491 XHR / 6491 XHR

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR
PVC INSULATED, HEAT RESISTING, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
High temperature resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

300/500 V
450/750 V
Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90°
Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

2 kV/2.5 kV
Deney gerilimi
AC test voltage

160°
Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/HR-PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V2-K (300/500 V) / 2491XHR					
0,50	2,0	9	39,0	-	12
0,75	2,2	12	26,0	-	15
1	2,4	13	19,5	-	19
H07V2-K (450/750 V) / 6491XHR					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21,0	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	27,8	2781	0,0601	-	-

H05V3-U/H07V3-U/H07V3-R

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0281-9
HD 21.9 S2

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, SOĞUĞA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLOLAR
PVC INSULATED, ARCTIC, SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som veya örgülü bakır**
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. **Soğuğa dayanıklı polivinil klorür**
   Cold resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- 300/500 V 450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- 2 kV/2.5 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **IEC 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Düşük sıcaklıklarda, sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde.
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems at low temperatures.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/CR-PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V3-U (300/500 V)					
0,50	2,0	9	36,0	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	15
1	2,3	15	18,1	11	19
H07V3-U / H07V3-R (450/750 V)					
1,5	2,8	20	12,1	16	25
2,5	3,3	30	7,41	21	34
4	3,8	45	4,61	27	45
6	4,3	65	3,08	35	57
10	6,0	115	1,83	48	78
16	7,0	170	1,15	65	104
25	8,5	260	0,727	88	137
35	9,5	360	0,524	110	168
50	11,0	480	0,387	140	210
70	13,0	670	0,268	175	260
95	15,0	930	0,193	210	310
120	16,5	1160	0,153	250	365
150	18,0	1420	0,124	-	415
185	20,0	1780	0,0991	-	475
240	23,0	2330	0,0754	-	560
300	26,0	2930	0,0601	-	645
400	29,0	3750	0,0470	-	770

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

H05V3-K / H07V3-K

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0281-9
HD 21.9 S2

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, SOĞUĞA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR
PVC INSULATED, ARCTIC, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES



2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 CR-PVC **Soğuğa dayanıklı polivinil klorür**
Cold resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

70° **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

160° **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

300/500 V
450/750 V **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2 kV/2.5 kV **Deney gerilimi**
AC test voltage

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **IEC 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Düşük sıcaklıklarda, sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde.
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems at low temperatures.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/CR-PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05V3-K (300/500 V)					
0,50	2,1	9	39,0	-	-
0,75	2,3	12	26,0	-	16
1	2,5	14	19,5	12	20
H07V3-K (450/750 V)					
1,5	3,0	20	13,3	15	24
2,5	3,7	33	7,98	20	32
4	4,5	50	4,95	25	42
6	5,5	70	3,30	33	54
10	6,5	120	1,91	45	73
16	7,5	180	1,21	61	98
25	10,0	270	0,780	83	129
35	11,0	360	0,554	103	158
50	13,0	510	0,386	132	198
70	15,0	700	0,272	165	245
95	17,0	950	0,206	197	292
120	19,0	1150	0,161	235	344
150	21,0	1450	0,129	-	391
185	23,0	1750	0,106	-	448
240	27,0	2300	0,0801	-	528

H05Z1-U/H07Z1-U/H07Z1-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-3-31

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR
SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som veya örgülü bakır**
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. **LSZH** **Düşük duman yoğunluklu halojen içermez**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

300/500 V 450/750 V **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

70° **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV/2.5 kV **Deney gerilimi**
AC test voltage

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1 - EN 50267

160° **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05Z1-U (300/500 V)					
0,5	2	10	36,0	3	12
0,75	2,2	13	24,5	6	15
1	2,4	16	18,1	11	19
H07Z1-U / H07Z1-R (450/750 V)					
1,5	2,7	21	12,1	14.5	24
2,5	3,3	34	7,41	19.5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10-U	5,4	116	1,83	46	73
10-R	6	116	1,83	46	73
16	7	168	1,15	61	98
25	8,8	258	0,727	80	129
35	9,5	346	0,524	99	158
50	11	468	0,387	119	198
70	12.5	660	0,268	151	245
95	15	910	0,193	172	292
120	16,5	1140	0,153	210	344
150	18	1405	0,124	240	391
185	20.0	1745	0,0991	273	448
240	23	2295	0,0754	320	528
300	27,6	2995	0,0601	-	645
400	31,3	3900	0,0470	-	770

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

H05Z1-K / H07Z1-K

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-3-31

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR
SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES





2 — 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — LSZH — **Düşük duman yoğunluklu halojen içermez**
Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

Beyan gerilimi Uo/U
300/500 V
450/750 V
Rated voltage Uo/U

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV/2.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1- EN 50267

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05Z1-K (300/500 V)					
0,5	2,0	9	39,0	3	12
0,75	2,2	12	26,0	6	15
1	2,4	13	19,5	11	19
H07Z1-K (450/750 V)					
1,5	3,0	19	13,3	14,5	24
2,5	3,5	30	7,98	19,5	32
4	4,0	44	4,95	26	42
6	4,5	61	3,30	34	54
10	6,0	105	1,91	46	73
16	7,0	158	1,21	61	98
25	9,0	253	0,780	80	129
35	10,5	345	0,554	99	158
50	12,5	495	0,386	119	198
70	14	670	0,272	151	245
95	16,0	905	0,206	182	292
120	17,5	1132	0,161	210	344
150	20	1415	0,129	240	391
185	21,5	1720	0,106	273	448
240	24	2255	0,0801	320	528
300	27,8	2782	0,0641	-	564

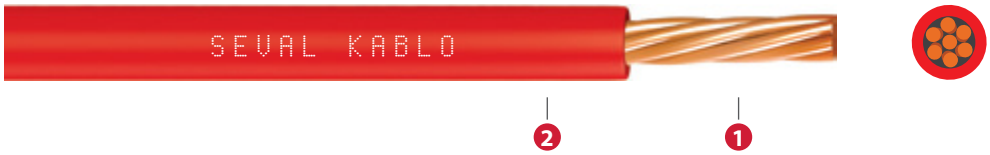
H07Z-U / H07Z-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-3-41
BS EN 50525-3-41

UK CODE
6491 B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI,TEK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, HEAT RESISTANT, SINGLE CORE CABLES



2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 XL-LSZH Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı
Low smoke zero halogen cross linkable

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

90° **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

450/750 V **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2,5 kV **Deney gerilimi**
AC test voltage

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1 - EN 50267

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Installatıon in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of smoke emission and corrosive gases in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XL-LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H07Z-U / H07Z-R (450/750 V) / 6491B					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,3	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73
16	7,0	161	1,15	61	98
25	8,5	258	0,727	80	129
35	9,5	346	0,524	99	158
50	11,0	468	0,387	119	198
70	12,5	660	0,268	151	245
95	15,0	910	0,193	182	292
120	16,5	1140	0,153	210	344
150	18,0	1405	0,124	240	391
185	20,0	1745	0,0991	273	448
240	23,0	2295	0,0754	320	528
300	26,0	2900	0,0601	-	645
400	29,0	3700	0,0470	-	770

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

H05Z-K / H07Z-K

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-3-41
BS EN 50525-3-41

UK CODE
2491 B/6491 B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, HEAT RESISTANT, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 XL-LSZH **Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı**
Low smoke zero halogen cross linkable

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

90° **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

300/500 V 450/750 V **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2 kV/2.5 kV **Deney gerilimi**
AC test voltage

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1 - EN 50267

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of smoke emission and corrosive gases in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XL-LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
H05Z-K (300/500 V) / 2491B					
0,50	2,1	9	39,0	-	12
0,75	2,3	12	26,0	-	15
1	2,5	13	19,5	11	19
H07Z-K (450/750 V) / 6491B					
1,5	3,0	19	13,3	14,5	24
2,5	3,7	30	7,98	19,5	32
4	4,5	44	4,95	26	42
6	5,5	61	3,30	34	54
10	6,5	105	1,91	46	73
16	7,5	158	1,21	61	98
25	10,0	253	0,780	80	129
35	11,0	345	0,554	99	158
50	13,0	495	0,386	119	198
70	15,0	670	0,272	151	245
95	17,0	905	0,206	182	292
120	19,0	1132	0,161	210	344
150	21,0	1415	0,129	240	391
185	23,3	1720	0,106	273	448
240	27,0	2255	0,0801	320	528

H03VV-F
60227 IEC52

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR
PVC INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
DIN EN 50525-2-11
IEC 60227.5

UK CODE
218 Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D ≤ 12 ise 5 x D
  D > 12 ise 6 X D
- **Beyan gerilimi**
  Rated voltage
- **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- **Test gerilimi AC**
  AC test voltage
- **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Az mekanik zorlamalı rutubetli yerlerde ve genelde ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
Used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

- **Kurşunsuz**
  Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* ***(Cu/PVC/PVC)***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03VV-F (300/300 V) / 218Y				
2x0,50	5,0	36	39,0	3
2x0,75	5,5	46	26,0	6
3x0,50	5,3	43	39,0	3
3x0,75	5,8	54	26,0	6
4x0,50	5,8	53	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6

H05VV-F
(TTR) 60227 IEC53

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR
PVC INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
DIN EN 50525-2-11
IEC 60227.5

UK CODE
318Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D≤12 ise 5D - D>12 ise 6D
- **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde kullanılır.
Used in dry and humid areas that there are not much mechanical compulsion in which, generally used in household equipments.

- **Kurşunsuz**
  Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H05VV-F (300/500 V) / 318Y				
2x0,75	5,9	55	26,0	6
2x1	6,3	64	19,5	10
2x1,5	7,2	87	13,3	16
2x2,5	8,9	133	7,98	25
2x4	10,9	184	4,95	32
3x0,75	6,3	65	26,0	6
3x1	6,7	75	19,5	10
3x1,5	7,8	106	13,3	16
3x2,5	9,6	163	7,98	25
3x4	11,0	226	4,95	32
4x0,75	6,8	77	26,0	6
4x1	7,4	93	19,5	10
4x1,5	8,7	131	13,3	16
4x2,5	10,5	197	7,98	25
4x4	12,0	275	4,95	32
5x0,75	7,8	97	26,0	6
5x1	8,3	113	19,5	10
5x1,5	9,9	164	13,3	16
5x2,5	12,8	248	7,98	25
5x4	13,6	347	4,95	32

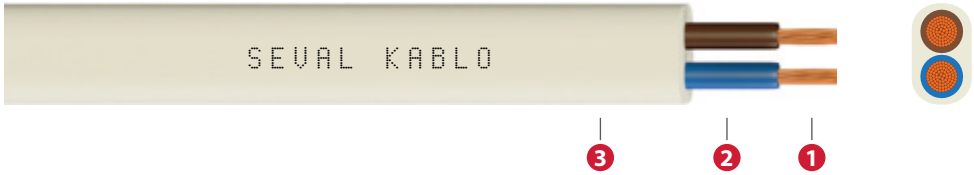
H03VVH2-F / H05VVH2-F

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11

UK CODE
219 Y/319 Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ESNEK, YASSI PVC KABLOLAR
FLEXIBLE, FLAT PVC CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D ≤12 ise 5D - D>12 ise 6D

Beyan gerilimi
300/300 V
300/500 V
Rated voltage

60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV — **Test gerilimi AC**
AC test voltage

150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Az mekanik zorlamalı rutubetli yerlerde ve genelde ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.
Used as connection cables,in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03VVH2-F (300/300 V) / 219Y				
2x0,50	3,1 x 5,0	30	39,0	3
2x0,75	3,4 x 5,5	37	26,0	6
H05VVH2-F (300/500 V) / 319Y				
2x0,75	4,0 x 6,3	47	26,0	6
2x1	4,1 x 6,6	54	19,5	10
2x1,5	4,7 x 7,6	73	13,3	16
2x2,5	5,6 x 9,1	108	7,98	25
2x4	6,3 x 10,4	150	4,95	32
3x0,75	4,0 x 8,7	66	26,0	6
3x1	4,1 x 9,1	76	19,5	10
3x1,5	4,7 x 10,5	103	13,3	16
3x2,5	5,8 x 12,9	158	7,98	25
3x4	6,5 x 14,7	220	4,95	32

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

Sadece H03VVH2-F ürünü için sahip olunan belge TSE ◁HAR▷ dır.
The certificate for only H03VVH2-F is TSE ◁HAR▷ .

A03VH-h / A05VH-h

STANDARTLAR
STANDARDS

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

YASSI, KILIFSIZ KORDON
FLAT, FLEXIBLE TINSEL CORDS



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D ≤12 ise 5D - D>12 ise 6D

Beyan gerilimi
Rated voltage

Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

Test gerilimi AC
AC test voltage

Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yassı olup, az mekanik zorlamalı ve kuru yerlerde kullanılan hareketli cihazlarda kullanılır.
A flat cable to be used with portable electrical appliances used in mobile devices in dry areas.

Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03VH-h (300/300 V)				
2x0,50	2,5 x 5	22	39,0	3
2x0,75	2,7 x 5,5	29	26,0	6
H05VH-h (300/500 V)				
2x1	3,1 x 6,4	36	19,5	10
2x1,5	3,4 x 7,0	46	13,3	16
2x2,5	3,8 x 7,8	65	7,98	25
2x4	4,5 x 9,2	99	4,95	32
2x6	5,3 x 10,8	142	3,30	40

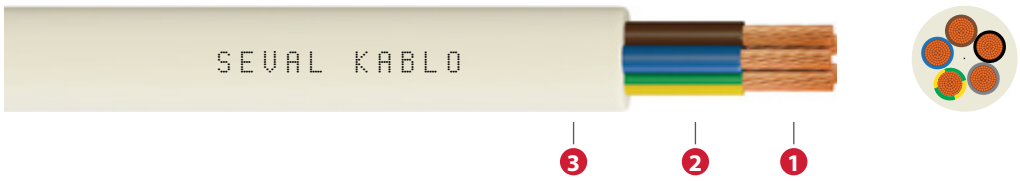
H03V2V2-F / H05V2V2-F

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
DIN EN 50525-2-11
EN 50525-2-11

UK CODE
209Y - 309Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSE HAR

ESNEK, ISIYA DAYANIKLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
FLEXIBLE, HEAT RESISTING, MULTI-CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
High temperature resistant polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 — HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
High temperature resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D≤12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

Beyan gerilimi Uo/U
300/300 V
300/500 V
Rated voltage Uo/U

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yüksek sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion in high temperature environments.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/HR-PVC/HR-PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03V2V2-F (300/300 V) / 209Y				
2x0,50	5,0	37	39,0	3
2x0,75	5,5	46	26,0	6
3x0,50	5,3	43	39,0	3
3x0,75	6,3	61	26,0	6
4x0,50	5,8	53	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6
H05V2V2-F (300/500V) / 309Y				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,5	7,4	84	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,4	179	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	106	13,3	16
3x2,5	9,9	163	7,98	25
3x4	11,3	227	4,95	32
4x0,75	7,3	82	26,0	6
4x1	7,9	100	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	201	7,98	25
4x4	12,3	280	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	120	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	249	7,98	25
5x4	13,9	355	4,95	32

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
DIN EN 50525-2-11
EN 50525-2-11

UK CODE
209Y - 309Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ESNEK, ISIYA DAYANIKLI, YASSI KABLOLAR
FLEXIBLE, HEAT RESISTING, FLAT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
   High temperature resistant polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. HR-PVC — **Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür**
   High temperature resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D ≤12 ise 5D - D>12 ise 6D
- 300/300 V 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- 2 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- 150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yüksek sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion in high temperature environments.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/HR-PVC/HR-PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03V2V2H2-F (300/300V) / 209Y				
2x0,50	3,1x5,0	30	39,0	3
2x0,75	3,4x5,5	37	26,0	6
H05V2V2H2-F (300/500 V) / 309Y				
2x0,75	4,0x6,3	47	26,0	6
2x1	4,1x6,6	54	19,5	10
2x1,5	4,5x7,4	70	13,3	16

A05V3V3-F ARCTIC GRADE

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6004:2012

UK CODE
318A

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

SOĞUĞA DAYANIKLI ESNEK KABLOLAR
FLEXIBLE, ARCTIC GRADE CABLES FOR COLD ENVIRONMENT



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — CR-PVC — **Soğuğa dayanıklı polivinil klorür**
Cold resistant polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheat**

3 — CR-PVC — **Soğuğa dayanıklı polivinil klorür**
Cold resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D ≤12 ise 5D - D>12 ise 6D

300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Düşük sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion used in low temperature applications.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/CR-PVC/CR-PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
A05V3V3-F ARCTIC (300/500 V) / 318A				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,50	7,8	91	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,6	184	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	106	13,3	16
3x2,5	9,9	163	7,98	25
3x4	11,3	227	4,95	32
4x0,75	7,3	82	26,0	6
4x1	7,9	100	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	200	7,98	25
4x4	12,3	280	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	120	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	249	7,98	25
5x4	13,9	355	4,95	32

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

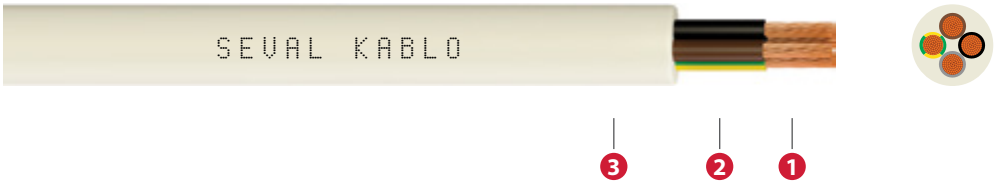
www.sevalkablo.com

H03Z1Z1-F/H05Z1Z1-F

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-3-11

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSE ◁HAR▷ CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE FLEXIBLE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. LSZH — **Düşük duman yoğunluklu halojen içermez**
   Low smoke zero halogen

dış kılıf / **outer sheat**

3. LSZH — **Düşük duman yoğunluklu halojen içermez**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D ≤ 12 ise 5 x D
  D > 12 ise 6 X D
- 300/300 V 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- 60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- 2 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 EN 50267
- 150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/LSZH/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H03Z1Z1-F (300/300 V)				
2x0,50	5,0	40	39,0	3
2x0,75	5,5	50	26,0	6
3x0,50	5,3	44	39,0	3
3x0,75	5,8	54	26,0	6
4x0,50	5,8	54	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6
H05Z1Z1-F (300/500 V)				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,5	7,4	84	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,4	180	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	107	13,3	16
3x2,5	9,9	164	7,98	25
3x4	11,3	228	4,95	32
4x0,75	7,3	83	26,0	6
4x1	7,9	101	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	201	8,0	25
4x4	12,3	281	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	121	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	250	7,98	25
5x4	13,9	366	4,95	32

Sadece H05Z1Z1-F ürünü için sahip olunan belgeler TSE ve TSE◁HAR▷ dır.
The certificates for only H05Z1Z1-F TSE and TSE ◁HAR▷ .

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

052XZ1-F

STANDARTLAR
STANDARDS
TSE K 176

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK CE

XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN KABLOLAR
XLPE INSULATION, HALOGEN FREE, MULTI-CORE FLEXIBLE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheat**

3. **Düşük duman yoğunluklu halojen içermez**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D ≤12 ise 5D - D>12 ise 6D
- **Beyan gerilimi Uo/U** (300/500 V)
  Rated voltage Uo/U
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (90°)
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi** (2 kV)
  AC test voltage
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (250°)
  Max. short circuit temperature
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame retardant test of Bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat.C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hote ls, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
052XZ1-F (300/500 V)				
2x0,75	6,1	55	26,0	6
2x1	6,4	63	19,5	10
2x1,5	8,3	103	13,3	16
2x2,5	9,1	135	7,98	25
2x4	10,3	182	4,95	32
3x0,75	6,5	63	26,0	6
3x1	6,8	74	19,5	10
3x1,5	8,4	113	13,3	16
3x2,5	9,7	156	7,98	25
3x4	11,1	224	4,95	32
4x0,75	7,3	81	26,0	6
4x1	7,7	97	19,5	10
4x1,5	9,3	141	13,3	16
4x2,5	10,6	193	7,98	25
4x4	12,2	280	4,95	32
5x0,75	7,9	99	26,0	6
5x1	8,0	117	19,5	10
5x1,5	9,6	154	13,3	16
5x2,5	10,6	209	7,98	25
5x4	13,2	332	4,95	32

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO



SEVAL KABLO
since 1980

www.sevalkablo.com

PVC ÇİFT İZOLELİ TEL
PVC DOUBLE INSULATED WIRE

6181 Y

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6004:2012
IEC 60502-1

UK CODE
6181 Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 8 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* ⩽ 25 mm²
- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* > 25 mm²
- Tek kablo düşey alev yayılma testi *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı *Max. operating temperature*
- 300/500 V 600/1000 V — Beyan gerilimi Uo/U *Rated voltage Uo/U*
- Pb — Kurşunsuz *Lead free*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı *Max. short circuit temperature*
- 2 kV/3.5 kV — Deney gerilimi *AC test voltage*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Boruda (A) *Conduit (A)*
6181 Y				
1* re	3,9	26	18,1	13,5
1,5* re	4,4	33	12,1	17,5
2,5* re	5,0	46	7,41	24
4* rm	6	69	4,61	32
6* rm	6,5	89	3,08	41
10* rm	7,8	139	1,83	57
16*	9,1	207	1,15	76
25*	11	312	0,727	101
35*	12,1	410	0,524	125
50	13,8	557	0,387	151
70	15,6	761	0,268	192
95	18,2	1060	0,193	232
120	19,9	1307	0,153	269
150	21,8	1599	0,124	300
185	23,8	1977	0,0991	341
240	27,8	2608	0,0754	400
300	32,5	3355	0,0601	458

RoHS'a uygundur. *RoHS Compliant*

SEVAL KABLO

rm: Örgülü iletken *rm: Stranded conductor*

re: Tek telli iletken *re: Solid conductor*

* BASEC belgeli ürünler ** BASEC approved cables (300/500 V)*

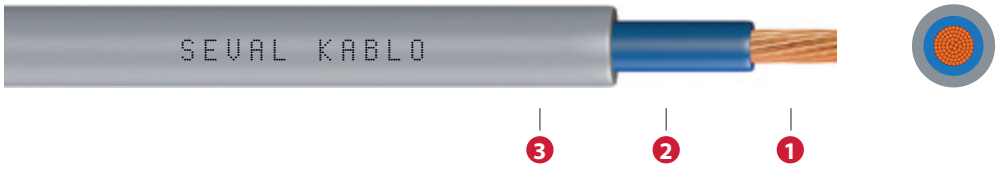
PVC ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ
PVC DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE

6381 Y

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS 6004:2012
IEC 60502-1

UK CODE
6381 Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* ⩽ 25 mm² (8 x D)
- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* > 25 mm² (12 x D)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (70°)
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* (300/500 V 600/1000 V)
- **Kurşunsuz** *Lead free* (Pb)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (160°)
- **Deney gerilimi** *AC test voltage* (2,5 kV 3,5 kV)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
6381 Y				
4*	6,9	82	4,95	32
6*	7,4	104	3,30	41
10*	8,9	157	1,91	57
16*	10,0	220	1,21	76
25*	12,2	330	0,780	101
35*	13,4	431	0,554	125
50	14,9	575	0,386	151
70	16,6	764	0,272	192
95	19,5	1033	0,206	232
120	20,6	1265	0,161	269
150	23,0	1572	0,129	300
185	26,2	1931	0,106	341
240	29,0	2470	0,0801	400
300	31,8	3067	0,0641	458
400	39,2	4148	0,0486	546

* 300/500 V ve/and 600/1000 V

SEVAL KABLO RoHS'a uygundur. *RoHS Compliant*

XLPE ÇİFT İZOLELİ TEL
XLPE DOUBLE INSULATED WIRE

6181 XY

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 7889:2012
IEC 60502-1

UK CODE
6181 XY

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 4 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* ⩽ 25 mm²
- 6 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* > 25 mm²
- Tek kablo düşey alev yayılma testi *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı *Max. operating temperature*
- 600/1000 V — Beyan gerilimi Uo/U *Rated voltage Uo/U*
- Pb — Kurşunsuz *Lead free*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı *Max. short circuit temperature*
- 2,5 kV 3,5 kV — Deney gerilimi *AC test voltage*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Boruda (A) *Conduit (A)*
6181 XY				
1,5 *	4,4	31	12,1	23
2,5 *	4,8	42	7,41	31
4 *	5,7	63	4,61	42
6 *	6,2	83	3,08	54
10 *	7,1	124	1,83	75
16 *	8,4	188	1,15	100
25 *	9,9	281	0,727	133
35 *	10,9	374	0,524	164
50 *	13,0	518	0,387	198
70 *	14,7	723	0,268	253
95 *	16,6	973	0,193	306
120 *	18,5	1217	0,153	354
150 *	20,4	1495	0,124	393
185 *	22,2	1848	0,0991	449
240 *	25,4	2404	0,0754	528
300 *	28,9	3125	0,0601	603

* 600/1000 V
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

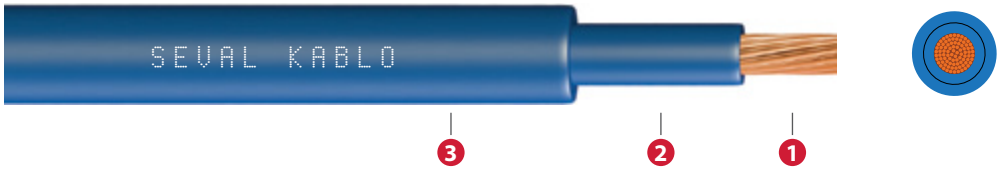
XLPE ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ
XLPE DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE

6381 XY

STANDARTLAR
STANDARDS
IEC 60502-1
GEN TO BS 7889:2012

UK CODE
6381 XY

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* 4 x D ⩽ 25 mm²
- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* 6 x D > 25 mm²
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* 90°
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* 600/1000 V
- **Kurşunsuz** *Lead free*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* 250°
- **Deney gerilimi** *AC test voltage* 2,5 kV 3,5 kV

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
6381 XY				
4*	6,3	69	4,95	42
6*	6,8	90	3,30	54
10*	8,3	140	1,91	75
16*	9,5	201	1,21	100
25*	11,2	292	0,780	133
35*	12,3	338	0,554	164
50*	14,0	531	0,386	198
70*	16,0	721	0,272	253
95*	18,0	959	0,206	306
120*	19,8	1199	0,161	354
150*	22,2	1494	0,129	393
185*	25,4	1838	0,106	449
240*	28,0	2350	0,0801	528
300*	30,6	2918	0,0641	603
400*	38,0	3951	0,0486	683

* 600/1000 V

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

LSZH ÇİFT İZOLELİ TEL
LSZH DOUBLE INSULATED WIRE

6181 B

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 7211:2012
IEC 60502-1

UK CODE
6181 B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. LSZH — Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 8 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* ⩽ 25 mm²
- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius* > 25 mm²
- Düşük duman yoğunluğu *Low smoke - EN 61034*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı *Max. operating temperature*
- 450/750 V 600/1000 V — Beyan gerilimi Uo/U *Rated voltage Uo/U*
- Halojensiz *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı *Max. short circuit temperature*
- 2,5 kV 3,5 kV — Deney gerilimi *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Boruda (A) *Conduit (A)*
6181 B				
1,5*	4,4	31	12,1	23
2,5*	4,8	42	7,41	31
4*	5,7	63	4,61	42
6*	6,2	83	3,08	54
10*	7,3	125	1,83	75
16*	8,5	183	1,15	100
25*	9,7	276	0,727	133
35*	10,9	374	0,524	164
50	13,2	522	0,387	198
70	14,7	722	0,268	253
95	17,2	997	0,193	306
120	19,1	1244	0,153	354
150	20,8	1515	0,124	393
185	23,0	1890	0,0991	449
240	26	2441	0,0754	528
300	28,8	3124	0,0601	603

*450/750 V (BS 7211)
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

LSZH ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ
LSZH DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE

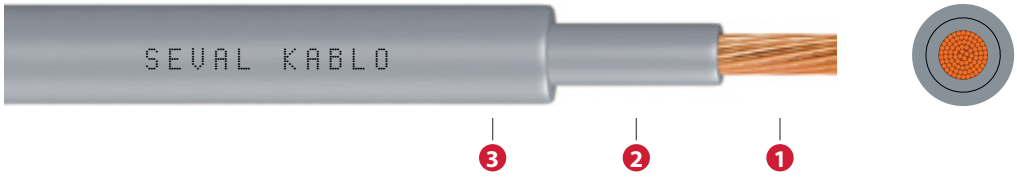
the proFIRE

6381 B

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS 7211:2012
(450/750 V)
IEC 60502-1

UK CODE
6381 B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* ⩽ 25 mm² (8 x D)
- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* > 25 mm² (12 x D)
- **Düşük duman yoğunluğu** *Low smoke - EN 61034*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (90°)
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* (450/750 V 600/1000 V)
- **Halojensiz** *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (250°)
- **Deney gerilimi** *AC test voltage* (2,5 kV 3,5 kV)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Boruda (A) *Conduit (A)*
6381 B				
4*	6,9	81	4,95	42
6*	7,4	103	3,30	54
10*	8,9	157	1,91	75
16*	10,1	221	1,21	100
25*	12,2	330	0,780	133
35*	13,4	441	0,554	164
50	14,9	566	0,386	198
70	16,6	769	0,272	253
95	19,5	1028	0,206	306
120	20,6	1265	0,161	354
150	23,0	1558	0,129	393
185	26,2	1926	0,106	449
240	29,0	2471	0,0801	528
300	31,8	3068	0,0641	603
400	39,2	4149	0,0486	683

*: 450/750V-600/1000V

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

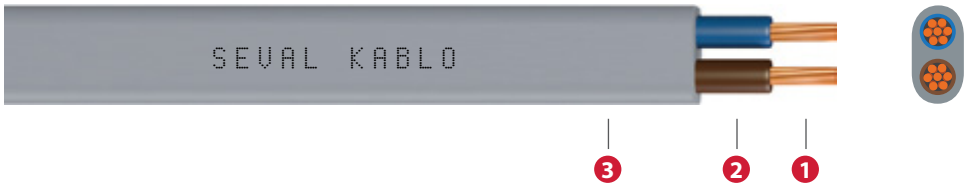
FLAT TWIN

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6004:2012

UK CODE
6192 Y / 6193 Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLOLAR
PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 10 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 300/500 V — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 2 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² / *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm / *Overall Diameter mm approximately* — Alt Limit / *Lower Limit*	Üst Limit / *Upper Limit*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km / *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) / *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi / *Current Carrying Capacity in* Havada (A) / *Air (A)*
BS 6004 FLAT TWIN (300/500 V)					
2x1re	3,9x6,1	4,8x7,4	60	18,1	13
2x1,5re	4,4x7,0	5,3x8,5	75	12,1	16
2x1,5rm	4,5x7,2	5,4x8,7	76	12,1	16
2x2,5re	5,1x8,4	6,2x10,1	112	7,41	21
2x2,5rm	5,2x8,5	6,3x10,3	113	7,41	21
2x4rm	5,7x9,5	6,9x11,5	154	4,61	27
2x6rm	6,4x10,8	7,8x13,0	203	3,08	34
2x10rm	7,9x13,4	9,5x16,2	315	1,83	45
2x16rm	8,9x15,4	10,8x18,6	448	1,15	57
3x1re	3,9x8,4	4,8x10,1	85	18,1	13
3x1,5re	4,4x9,6	5,3x11,7	106	12,1	16
3x2,5re	5,1x11,6	6,2x14,0	159	7,41	21
3x4rm	5,9x13,5	7,1x16,3	222	4,61	27
3x6rm	6,4x15,1	7,8x18,2	293	3,08	34
3x10rm	7,9x19,0	9,5x13,0	457	1,83	45
3x16rm	8,9x21,8	10,8x26,3	654	1,15	57

PVC TOPRAK DAMARLI YASSI KABLO
PVC FLAT CABLE WITH EARTH CORE - 624-Y

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6004:2012

UK CODE
624 -Y

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

PVC, TEK, ÇİFT, ÜÇ DAMARLI YASSI KABLOLAR
PVC, SINGLE, TWIN, TRIPLE CORE FLAT CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

8xD — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Kesit Alanı mm *Mean Overall Dimension mm* — Alt Limit *Lower Limit*	Kesit Alanı mm — Üst Limit *Upper Limit*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* — Havada (A) *Air (A)*
624-Y (300/500 V)					
1x1re	3,9x5,0	4,8x6	41	18,1/18,1	13
1x1,5+1re	4,4x5,4	5,3x6,6	48	12,1/18,1	16
1x1,5+1rm	4,5x5,5	5,4x6,7	49	12,1/18,1	16
2x1+1re	3,9x7,2	4,8x8,7	67	18,1/18,1	13
2x1,5+1re	4,4x8,1	5,3x9,7	83	12,1/18,1	16
2x1,5+1rm	4,5x8,3	5,4x10,0	84	12,1/18,1	16
2x2,5+1,5re	5,1x9,6	6,2x11,7	120	7,41/12,1	21
2x2,5+1,5rm	5,2x9,8	6,3x11,9	121	7,41/12,1	21
2x4+1,5rm	5,7x10,8	6,9x13,1	172	4,61/12,1	27
2x6+2,5rm	6,4x12,4	7,8x15,0	235	3,08/7,41	34
2x10+4rm	7,9x15,6	9,5x18,9	373	1,83/4,61	45
2x16+6rm	8,9x18,1	10,8x21,9	529	1,15/3,08	57
3x1+1re	3,9x9,4	4,8x11,4	91	18,1/18,1	13
3x1,5+1re	4,4x10,7	5,3x12,9	117	12,1/18,1	16
3x2,5+1,5re	5,1x12,6	6,2x15,3	172	7,41/12,1	21
3x4+1,5rm	5,9x14,8	7,1x17,9	243	4,61/12,1	27
3x6+2,5rm	6,4x16,8	7,8x20,2	315	3,08/7,41	34
3x10+4rm	7,9x21,3	9,5x25,7	516	1,83/4,61	45
3x16+6rm	8,9x24,6	10,8x29,7	735	1,15/3,08	57

rm: Örgülü Bakır - *Stranded copper*
re: Tek telli bakır - *Solid copper*

LSZH TOPRAK DAMARLI YASSI KABLO

LSZH FLAT CABLE WITH EARTH CORE - 624-B

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 7211:2012

UK CODE
642-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK, ÇİFT, ÜÇ DAMARLI YASSI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE, TWIN, TRIPLE-CORE FLAT CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 XLPE **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3 LSZH **Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen**
Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

8xD **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

300/500 V **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

90° **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2 kV **Deney gerilimi**
AC test voltage

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1 - EN 50267

250° **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Kesit Alanı mm *Mean Overall Dimension mm*		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*
	Alt Limit *Lower Limit*	Üst Limit *Upper Limit*			Havada (A) *Air (A)*
624-B (300/500 V)					
1x1+1 re	4,1x5,2	5,0x6,3	42	18,1/18,1	17
1x1,5+1 re	4,4x 5,4	5,3x6,6	48	12,1/18,1	23
2x1+1 re	4,1x7,6	5,0x9,1	65	18,1/18,1	17
2x1+1 rm	4,2x7,8	5,1x9,4	65	18,1/18,1	17
2x1,5+1 re	4,4x8,1	5,3x9,7	76	12,1/18,1	23
2x1,5+1 rm	4,5x8,3	5,4x10,0	76	12,1/18,1	23
2x2,5+1,5 re	4,9x9,3	6,0x11,2	108	7,41/12,1	31
2x2,5+1,5 rm	5,0x9,5	6,1x11,4	108	7,41/12,1	31
2x4+1,5 rm	5,5x10,4	6,7x12,6	148	4,61/12,1	42
2x6+2,5 rm	6,2x12,0	7,5x14,6	208	3,08/7,41	54
2x10+4 rm	7,3x14,5	8,8x17,6	317	1,83/4,61	75
2x16+6 rm	8,4x17,0	10,1x20,5	478	1,15/3,08	100
3x1+1 re	4,1x10,0	5,1x12,1	87	18,1/18,1	17
3x1,5+1 re	4,4x10,7	5,3x12,9	104	12,1/18,1	23
3x2,5+1 re	4,9x12,0	6,0x14,6	142	7,41/18,1	31
3x4+1,5 rm	5,5x14,0	6,7x16,9	207	4,61/12,1	42
3x6+2,5 rm	6,2x16,2	7,5x19,5	291	3,08/7,41	54
3x10+4 rm	7,3x19,5	8,8x23,6	442	1,83/4,61	75
3x16+6 rm	8,4x22,8	10,1x27,6	671	1,15/3,08	100

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

rm: Örgülü Bakır - *Stranded copper*
re: Tek telli bakır - *Solid copper*

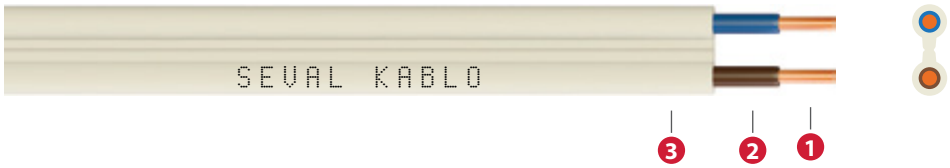
www.sevalkablo.com

NYIFY-U

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0250 Teil 201

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLOLAR
PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som bakır**
   Solid copper (Class 1)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* (8 x D)
- **Beyan gerilimi** *Rated voltage* (300/500 V)
- **Kurşunsuz** *Lead free* (Pb)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (70°)
- **Test gerilimi AC** *AC test voltage* (2 kV)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (160°)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
NYIFY-U (300/500 V)				
2x1	3,6 x 9,2	51	18,1	13
2x1,5	3,9 x 10,5	79	12,1	16
2x2,5	4,7 x 12,0	95	7,41	21
2x4	5,3 x 14	144	4,61	27
3x1	3,6 x 14,8	76	18,1	13
3x1,5	3,85 x 17,5	109	12,1	16
3x2,5	4,75x 19,5	141	7,41	21
3x4	5,3 x 23,0	197	4,61	27

NYIFY-F

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0250 Teil 201

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN YASSI KABLOLAR
PVC INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE FLAT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 8xD — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 300/500 V — **Beyan gerilimi** / *Rated voltage*
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*
- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 2 kV — **Test gerilimi AC** / *AC test voltage*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
NYIFY-F (300/500 V)				
2x1	4,0 x 9,3	56	19,5	13
2x1,5	4,4 x 10,6	77	13,3	16
2x2,5	5,0 x 12,0	106	7,98	21
2x4	5,6 x 14,1	142	4,95	27
3x1	4,0 x 14,9	84	19,5	13
3x1,5	4,9 x 17,6	108	13,3	16
3x2,5	5,0 x 19,6	148	7,98	21
3x4	5,6 x 23,1	199	4,95	27

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

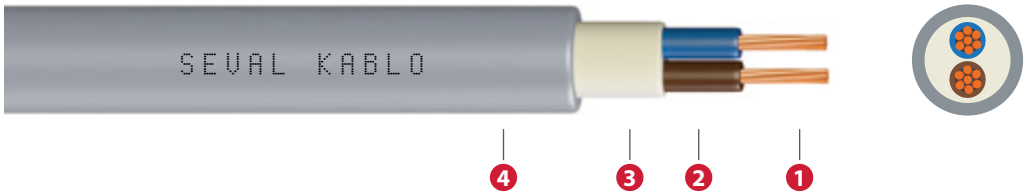
SEVAL KABLO

(NVV) NYM
05VV-U / 05VV-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS 9759
VDE 0250
IEC 60227

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI
PVC INSULATED, MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* (12 x D)
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* (300/500 V)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (70°)
- **Deney gerilimi** *AC test voltage* (2 kV)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (160°)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- **Kurşunsuz** *Lead free* (Pb)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

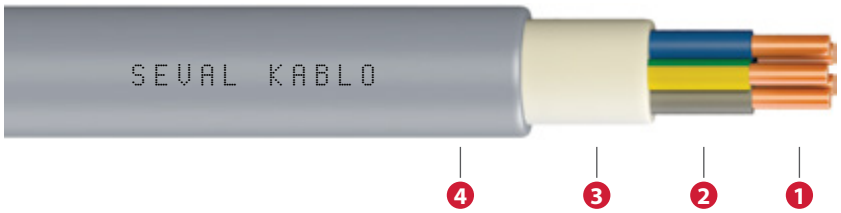
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)				
2x1,5	8,8	121	12,1	22
2x2,5	10,0	163	7,41	30
2x4	10,9	212	4,61	40
2x6	11,8	270	3,08	51
2x10	15,7	498	1,83	70
2x16	18,4	698	1,15	94
2x25	20,8	1001	0,727	119
2x35	23,4	1320	0,524	148
3x1,5	8,9	134	12,1	16,5
3x2,5	10,5	194	7,41	23
3x4	11,4	254	4,61	30
3x6	12,9	343	3,08	38
3x10	16,4	605	1,83	52
3x16	18,7	858	1,15	69
3x25	22,2	1156	0,727	90
3x35	24,5	1500	0,524	111
4x1,5	9,9	168	12,1	16,5
4x2,5	11,3	233	7,41	23
4x4	10,3	333	4,61	30
4x6	14,2	430	3,08	38
4x10	18,2	770	1,83	52
4x16	20,9	1106	1,15	69

(NVV) NYM
05VV-U / 05VV-R

STANDARTLAR
STANDARDS
TS 9759
VDE 0250
IEC 60227

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI
PVC INSULATED, MULTI-CORE INSTALLATION CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

300/500 V — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

2 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)				
4x25	24,5	1468	0,727	90
4x35	27,2	1921	0,524	111
5x1,5	10,9	200	12,1	16,5
5x2,5	12,5	280	7,41	23
5x4	14,1	395	4,61	30
5x6	15,5	520	3,08	38
5x10	20,5	860	1,83	52
5x16	23,8	1300	1,15	69
5x25	26,8	1854	0,727	90
5x35	29,8	2435	0,524	111

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

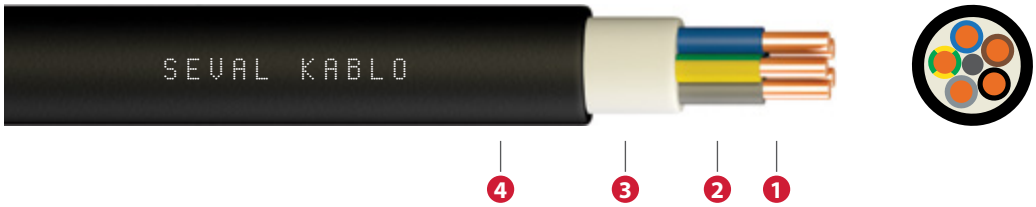
SEVAL KABLO

CYKY

STANDARTLAR
STANDARDS
CSN 347656
CSN 347615
ZN-TF-215

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI GÜÇ VE KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED POWER AND CONTROL CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 450/750 V — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 2,5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Şebeke, aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo, fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
This cable which used as network, lighting and power cable are suitable to be used in internal, external, underground and in cable ducts where there is not much mechanical compulsion.

Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
CYKY (450/750 V)				
2x1,5	8,5	118	12,1	18
2x2,5	9,7	161	7,41	26
2x4	11,0	217	4,61	34
3x1,5	8,7	129	12,1	18
3x2,5	10,3	192	7,41	26
3x4	12,1	274	4,61	34
3x6	13,2	353	3,08	44
4x1,5	10,0	172	12,1	18
4x2,5	11,4	240	7,41	26
4x4	13,4	345	4,61	34
4x6	14,6	446	3,08	44
4x10	16,5	634	1,83	62
4x16	19,5	939	1,15	82
5x1,5	10,3	190	12,1	18
5x2,5	12,3	283	7,41	26
5x4	14,3	405	4,61	34
5x6	16,0	541	3,08	44
5x10	18,3	784	1,83	63
5x16	21,2	1140	1,15	82
7x1, 5	11,6	246	12,1	18
7x2,5	13,3	349	7,41	26

H07VVH6-F / 60227 IEC 71f

STANDARTLAR
STANDARDS
IEC 60227-6

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC KILIFLI, ASANSÖR VE BÜKÜLGEN TESİSAT KABLOLARI
PVC SHEATHED, FLAT LIFT AND FLEXIBLE INSTALLATION CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

8xD — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2,5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Asansör ve derin kuyu dalgıç pompaları.
Lift and submersible pumps.

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H07VVH6-F / 60227 IEC 71f (450/750 V)				
3x1,5 *	5,8x13,0	138	13,3	20
3x2,5 *	6,3x14,0	176	7,98	27
3x4 *	7,5x17,0	262	4,95	34
3x6 *	7,9x18,5	327	3,30	48
3x10 *	8,8x22,0	474	1,91	66
3x16 *	10,3x25,5	690	1,21	89
3x25 *	12,4x33,0	1060	0,780	118
3x35	13,5x34,5	1344	0,554	145
3x50	16,7x36,7	1844	0,386	176
3x70	21,0x48,0	2794	0,272	224
3x95	21,8x55,8	3541	0,206	271
4x1,5 *	5,8x14,4	160	13,3	20
4x2,5 *	6,4x18,0	231	7,98	27
4x4 *	6,5x20,2	294	4,95	34
4x6 *	7,1x22,4	386	3,30	48
4x10 *	9,0x28,0	623	1,91	66
4x16 *	11,0x33,7	950	1,21	89
4x25 *	12,9x40,7	1384	0,780	118
4x35	15,0x45,0	1869	0,554	145
4x50	17,0x52,8	2574	0,386	176
4x70	21,0x61,0	3635	0,272	224
3x16+10	11,0x33,7	899	1,21/1,91	89
3x25+16	13,4x38,2	1293	0,780/1,21	118
3x35+16	15,0x42,5	1659	0,554/1,21	145

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

* TSE belgelidir.
** TSE Approved*

YDY 450/750V

STANDARTLAR
STANDARDS
PN-87/E-90056
ZN-93/MP-13-K12175

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ ve KILIFLI ÇOK DAMARLI SABİT BAĞLANTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND SHEATED MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som bakır**
   Solid copper (Class 1)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** — *Min. bending radius* (8xD)
- **Beyan gerilimi Uo/U** — *Rated voltage Uo/U* (450/750 V)
- **Min. depolama sıcaklığı** — *Min. storage temperature* (-40°)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** — *Max. operating temperature* (70°)
- **Deney gerilimi** — *AC test voltage* (2,5 kV)
- **Kurşunsuz** — *Lead free* (Pb)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** — *Max. short circuit temperature* (160°)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** — *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

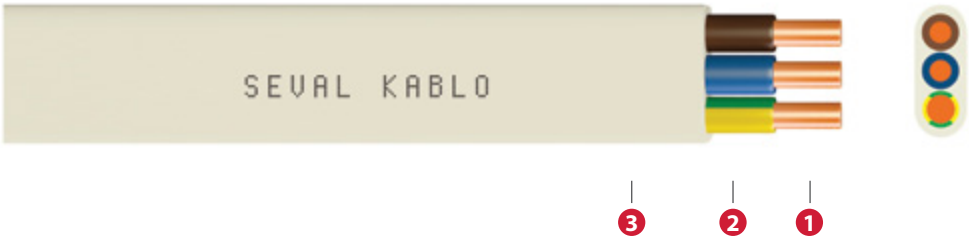
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
CYKY (450/750 V)				
2x1	7,5	81	18,1	-
2x1,5	8	97	12,1	15
2x2,5	8,8	125	7,41	20
2x4	10,1	176	4,61	27
2x6	11,1	228	3,08	34
3x1	7,9	96	18,1	-
3x1,5	8,5	116	12,1	15
3x2,5	9,3	153	7,41	20
3x4	10,7	219	4,61	27
3x6	12	294	3,08	34
4x1	8,6	116	18,1	-
4x1,5	9,2	142	12,1	15
4x2,5	10,1	190	7,41	20
4x4	11,9	279	4,61	27
4x6	13,1	369	3,08	34
4x10	16	581	1,83	46
5x1	9,1	136	18,1	-
5x1,5	9,7	168	12,1	15
5x2,5	10,7	227	7,41	20
5x4	12,6	335	4,61	27
5x6	13,9	447	3,08	34
5x10	17	707	1,83	46

YDYp 300/500V & 450/750 V

STANDARTLAR
STANDARDS
PN-87/E-90056
ZN-93/MP-13-K12175

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ BAĞLANTI KABLOLARI
" PVC INSULATED AND SHEATED MULTI-CORE FLAT INSTALLATION CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som bakır**
   Solid copper (Class 1)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 8xD — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 300/500 V 450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- -40° — **Min. depolama sıcaklığı** / *Min. storage temperature*
- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 2 kV/2.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YDYp 300/500V				
2x1,5	4,0x6,2	46	18,1	15
2x1,5	4,2x6,7	58	12,1	15
2x2,5	4,6x7,5	79	7,41	20
3x1	4,0x8,5	67	18,1	-
3x1,5	4,2x9,2	84	12,1	15
3x2,5	4,8x10,5	119	7,41	20
4x1,5	4,4x11,9	113	12,1	15
4x2,5	4,8x13,5	157	7,41	20
YDYp 450/750 V				
2x1	5,0x7,6	62	18,1	-
2x1,5	5,2x8,0	72	12,1	15
2x2,5	5,6x8,8	95	7,41	20
2x4	6,2x10,1	138	4,61	27
2x6	6,7x11,1	181	3,08	34
3x1	5,0x10,2	89	18,1	-
3x4	6,2x14,0	202	4,61	27
3x6	6,9x15,7	273	3,08	34
4x1	5,0x12,8	116	18,1	-
4x1,5	5,2x13,7	133	12,1	15
4x2,5	5,6x15,3	177	7,41	25
4x4	6,4x18,1	273	4,61	27
5x1,5	5,2x16,6	163	12,1	15
5x2,5	5,6x18,5	217	7,41	20
5x4	6,4x22,0	338	4,61	27
5x6	7,0x24,6	451	3,08	34

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

* TSE belgelidir.
** TSE Approved*



0,6-1 kV PVC ve XLPE İzoleli Alçak Gerilim Kabloları

1995 yılında 1.500 Ton/Yıl kapasite ile PVC ve XLPE İzoleli Enerji Kabloları üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile Alçak Gerilim Enerji Kabloları üretimini 36.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliliğimizi arttırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

0,6-1 kV PVC and XLPE Insulated Low Voltage Power Cables

Started production in 1995 with a capacity of 1500 Tons per year.

Increased our capacity up to 36.000 tons per year in PVC and XLPE insulated Low Voltage Power Cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

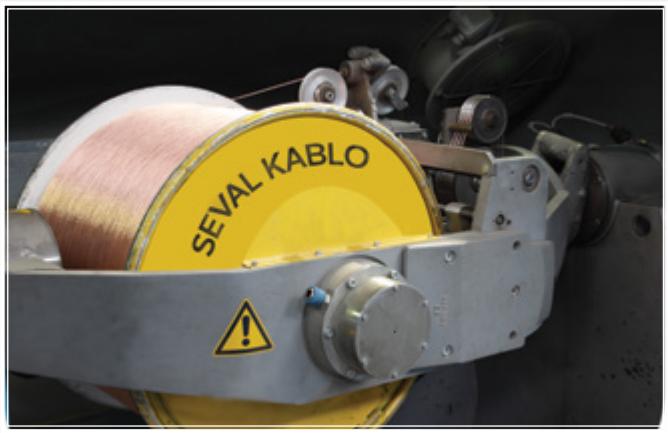
Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

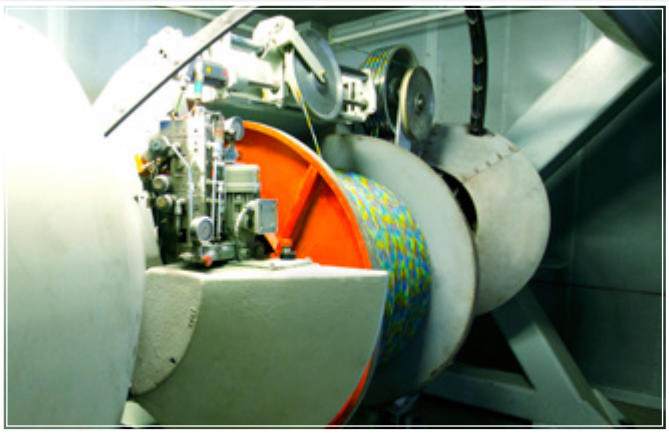
SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ÜRETİM SAHASI / PRODUCTION FIELD

YVV-R (NYY)
YVV-U (NYY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES





3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

15xD — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x4	7,01	87	4,61	59	50	45	33
1x6	7,51	109	3,08	73	62	59	43
1x10	8,65	158	1,83	97	83	81	60
1x16	9,60	219	1,15	125	107	110	82
1x25	11,00	319	0,727	161	138	146	110
1x35	12,10	417	0,524	192	164	181	137
1x50	13,80	556	0,387	227	195	219	167
1x70	15,30	761	0,268	278	238	281	216
1x95	17,60	1033	0,193	332	286	341	264
1x120	19,50	1287	0,153	377	325	396	308
1x150	21,00	1563	0,124	423	365	456	356
1x185	23,20	1942	0,0991	478	413	521	409
1x240	26,60	2528	0,0754	555	479	615	485
1x300	29,20	3216	0,0601	627	541	709	561
1x400	35,20	4066	0,0470	725	614	852	656
1x500	39,80	5209	0,0366	818	698	982	749
1x630	46,20	6654	0,0283	-	777	1138	855

YVV-R (NYY)
YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)					
2x1,5	10,54	161	12,1	32	22
2x2,5	11,32	196	7,41	42	30
2x4	13,02	272	4,61	54	40
2x6	14,02	334	3,08	68	51
2x10	16,30	478	1,83	90	70
2x16	18,80	675	1,15	116	94
2x25	21,20	930	0,727	150	119
2x35	23,40	1196	0,524	181	148
3x1,5	10,80	177	12,1	27	19,5
3x2,5	11,90	229	7,41	36	25
3x4	13,70	322	4,61	47	34
3x6	14,80	403	3,08	59	43
3x10	17,50	596	1,83	79	59
3x16	19,50	813	1,15	102	79
3x25	22,60	1177	0,727	133	106
3x35	24,90	1521	0,524	159	129
3x50	28,80	2054	0,387	188	157
3x70	32,30	2792	0,268	232	199
3x95	37,10	3769	0,193	280	246
3x120	41,00	4675	0,153	318	285
3x150	44,50	5676	0,124	359	326
3x185	49,20	7033	0,0991	406	374
3x240	56,70	9215	0,0754	473	445
3x300	62,50	11662	0,0601	535	511
3x400	68,00	13500	0,0470	613	597

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

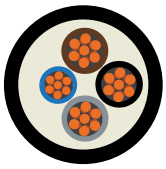
YVV-R (NYY)
YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / **filler**
3. PVC **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**
2. PVC **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)					
3x16+10	21,20	952	1,15/1,83	102	79
3x25+16	24,40	1363	0,727/1,15	133	106
3x35+16	26,80	1702	0,524/1,15	159	129
3x50+25	30,90	2310	0,387/0,727	188	157
3x70+35	34,40	3110	0,268/0,524	232	199
3x95+50	39,60	4209	0,193/0,387	280	246
3x120+70	43,90	5308	0,153/0,268	318	285
3x150+70	47,40	6253	0,124/0,268	359	326
3x185+95	52,40	7843	0,0991/0,193	406	374
3x240+120	59,90	10132	0,153/0,0754	473	445
3x300+150	64,50	12542	0,124/0,0601	535	511
3x400+185	75,00	16500	0,0470/0,0991	613	597

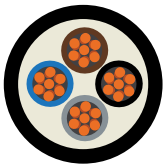
YVV-R (NYY)
YVV-U (NYY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

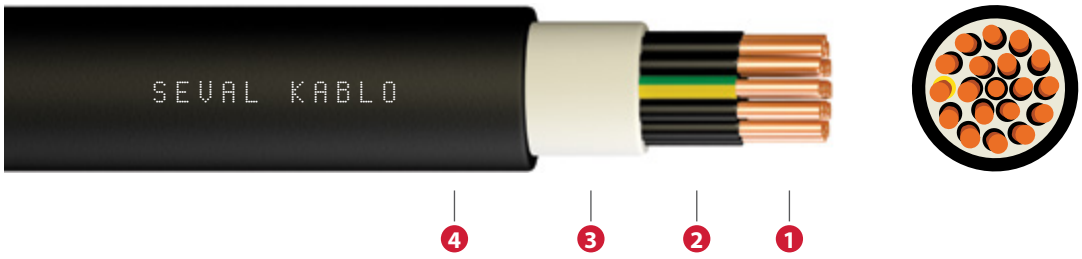
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)					
4x1,5	12,00	222	12,1	27	18,5
4x2,5	13,00	280	7,41	36	25
4x4	15,00	398	4,61	47	34
4x6	16,20	500	3,08	59	43
4x10	19,00	734	1,83	79	60
4x16	21,50	1026	1,15	102	80
4x25	24,90	1490	0,727	133	101
4x35	27,60	1947	0,524	159	126
4x50	31,90	2621	0,387	188	153
4x70	35,90	3586	0,268	232	199
4x95	41,20	4841	0,193	280	246
4x120	45,50	6004	0,153	318	285
4x150	50,80	7449	0,124	359	326
4x185	55,60	9186	0,0991	406	374
4x240	64,70	12147	0,0754	473	445
4x300	73,10	15482	0,0601	535	511
4x400	79,00	18500	0,0470	613	597

YVV-R (NYY)
YVV-U (NYY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/PVC*

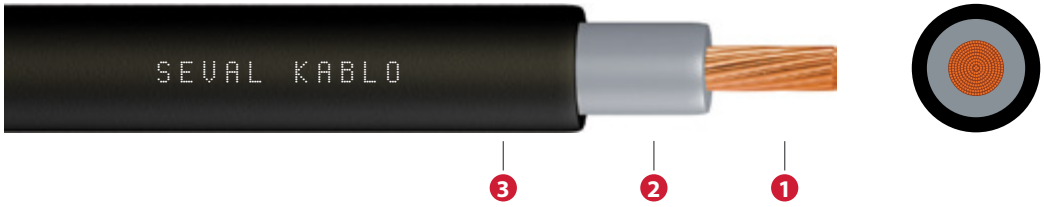
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)					
5x1,5	12,10	231	12,1	26	18,6
7x1,5	12,90	282	12,1	15,6	12,0
10x1,5	15,50	392	12,1	13	10,2
12x1,5	15,90	433	12,1	12,4	9,7
14x1,5	16,60	481	12,1	11,7	9,3
19x1,5	18,30	604	12,1	10,4	8,3
21x1,5	19,20	664	12,1	9,3	7,9
24x1,5	21,20	753	12,1	9,1	7,4
30x1,5	22,40	886	12,1	8,5	6,9
5x2,5	13,10	295	7,41	34	25
7x2,5	14,10	368	7,41	20	16,3
10x2,5	17,00	514	7,41	17	13,8
12x2,5	17,50	574	7,41	16,2	13,1
14x2,5	18,30	642	7,41	15,3	12,5
19x2,5	20,2	815	7,41	13,6	11,3
21x2,5	21,2	897	7,41	12,5	10,8
24x2,5	23,50	1020	7,41	11,9	10
30x2,5	24,8	1210	7,41	11,1	9,4

YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** — *Min. bending radius* (15xD)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** — *Max. short circuit temperature* (160°)
- **Deney gerilimi** — *AC test voltage* (3.5 kV)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** — *Max. operating temperature* (70°)
- **Beyan gerilimi Uo/U** — *Rated voltage Uo/U* (0.6/1 kV)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** — *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- **Kurşunsuz** — *Lead free* (Pb)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x4	8,2	100	4,95	59	50	45	33
1x6	8,5	120	3,30	73	62	59	43
1x10	9,2	180	1,91	97	83	81	60
1x16	10,2	235	1,21	125	107	110	82
1x25	11,6	345	0,780	161	138	146	110
1x35	13,1	445	0,554	192	164	181	137
1x50	14,4	600	0,386	227	195	219	167
1x70	16,3	785	0,272	278	238	281	216
1x95	18,2	1050	0,206	332	286	341	264
1x120	20,5	1300	0,161	377	325	396	308
1x150	22,1	1570	0,129	423	365	456	356
1x185	24,6	2000	0,106	478	413	521	409
1x240	27,3	2600	0,0801	555	479	615	485
1x300	30,2	3220	0,0641	627	541	709	561
1x400	33,5	4050	0,0486	725	614	852	656
1x500	38,1	5150	0,0384	818	698	982	749

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

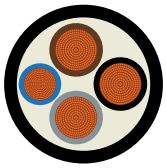
YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**
2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/PVC*

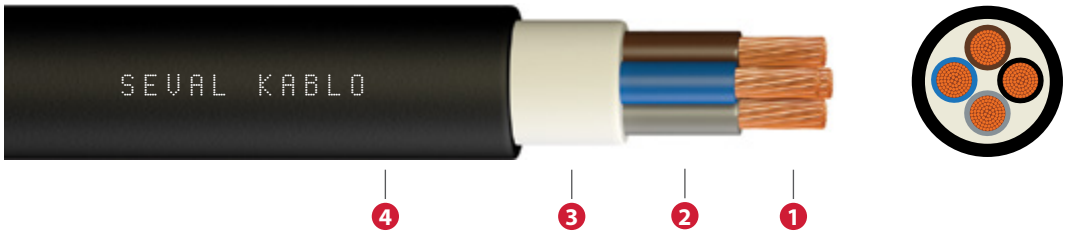
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)					
2x6	12,2	250	3,30	68	51
2x10	15,8	424	1,91	90	70
2x16	18,0	588	1,21	116	94
2x25	23,7	1019	0,780	150	119
2x35	25,7	1269	0,554	181	148
2x50	30,1	1777	0,386	118	153
2x70	33,7	2302	0,272	149	196
3x6	13,0	305	3,30	59	43
3x10	16,8	515	1,91	79	59
3x16	20,7	851	1,21	102	79
3x25	24,4	1221	0,780	133	106
3x35	27,1	1602	0,554	159	129
3x50	31,4	2210	0,386	188	157
3x70	35,2	2909	0,272	232	199
3x95	41,2	3932	0,206	280	246
3x120	43,6	4733	0,161	318	285
3x150	48,3	5841	0,129	359	326
3x185	55,4	7317	0,106	406	374
3x240	61,7	9340	0,0801	473	445
3x16+10	21,9	981	1,21/1,91	102	79
3x25+16	25,8	1421	0,780/1,21	133	106
3x35+16	28,1	1757	0,554/1,21	159	129
3x50+25	32,8	2493	0,386/0,780	188	157
3x70+35	36,8	3295	0,272/0,554	232	199
3x95+50	42,5	4396	0,206/0,386	280	246
3x120+70	46,2	5489	0,161/0,272	318	285
3x150+70	50,4	6583	0,129/0,272	359	326
3x185+95	58,1	8336	0,106/0,206	406	374
3x240+120	64,5	10625	0,0801/0,161	473	445

YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**
2. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)					
4x6	15,8	423	3,30	59	43
4x10	20,0	764	1,91	79	60
4x16	22,5	1047	1,21	102	80
4x25	26,8	1526	0,780	133	101
4x35	30,1	2038	0,554	159	126
4x50	34,8	2801	0,386	188	153
4x70	39,2	3717	0,272	232	199
4x95	45,4	4967	0,206	280	246
4x120	48,3	6032	0,161	318	285
4x150	53,3	7412	0,129	359	326
4x300	71,1	14400	0,0641	535	511
5x4	16,0	469	4,95	47	34
5x6	17,4	597	3,30	59	43
5x10	20,6	890	1,91	79	60
5x16	25,2	1317	1,21	102	80
5x25	29,9	1909	0,780	133	101
5x35	33,0	2491	0,554	159	126
5x50	38,9	3542	0,386	188	153
5x70	44,9	4782	0,272	232	199
5x95	50,8	6602	0,206	280	246
5x150	59,7	9507	0,129	359	326

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

YXV (N2XY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

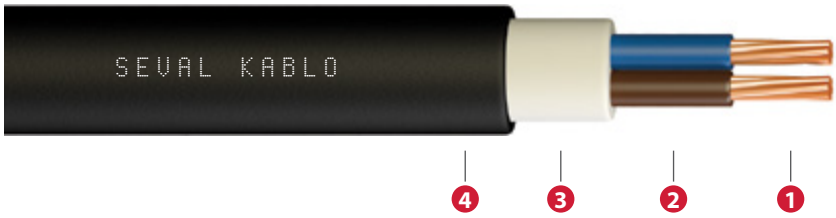
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x4	6,7	77	4,61	66	54	56	40
1x6	7,2	98	3,08	82	67	73	53
1x10	8,5	141	1,83	109	89	101	74
1x16	9,0	200	1,15	139	115	137	101
1x25	10,4	294	0,727	179	148	182	135
1x35	11,5	389	0,524	213	177	226	169
1x50	13,0	515	0,387	251	209	275	207
1x70	14,7	720	0,268	307	256	353	268
1x95	16,6	970	0,193	366	307	430	328
1x120	18,5	1214	0,153	416	349	500	383
1x150	20,2	1488	0,124	465	393	577	444
1x185	22,2	1841	0,0991	526	445	661	510
1x240	25,4	2396	0,0754	610	517	781	607
1x300	27,6	3042	0,0601	927	663	901	697
1x400	33,4	3880	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	38,8	4985	0,0366	1127	843	1252	940
1x630	46,6	6643	0,0283	1421	935	1486	1083

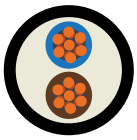
YXV (N2XY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 XLPE Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 PVC Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 PVC Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)					
2x1,5	10,14	145	12,1	37	26
2x2,5	10,92	179	7,41	49	36
2x4	11,82	227	4,61	64	49
2x6	12,82	285	3,08	79	63
2x10	15,10	420	1,83	106	86
2x16	17,2	587	1,15	137	115
2x25	20,0	847	0,727	176	149
2x35	22,2	1102	0,524	213	185
2x50	25,4	1469	0,387	252	225
3x1,5	9,80	143	12,1	31	24
3x2,5	10,80	187	7,41	40	32
3x4	12,1	259	4,61	52	42
3x6	13,5	345	3,08	64	53
3x10	16,2	525	1,83	86	74
3x16	18,2	732	1,15	112	98
3x25	21,3	1075	0,727	145	133
3x35	23,6	1409	0,524	174	162
3x50	26,9	1874	0,387	206	197
3x70	31,0	2629	0,268	254	250
3x95	34,8	3491	0,193	305	308
3x120	39,2	4407	0,153	348	359
3x150	42,7	5368	0,124	392	412
3x185	47,5	6687	0,0991	444	475
3x240	54,4	8718	0,0754	517	564
3x300	59,7	11033	0,0601	585	649
3x400	71,0	14600	0,0470	671	761

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

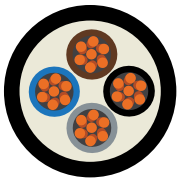
YXV (N2XY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/PVC*

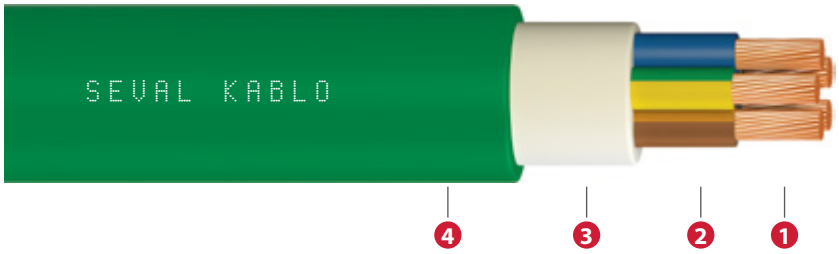
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)					
3x16/10	19,8	858	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1574	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2117	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5018	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5905	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7677	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9776	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11953	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761
4x1,5	11,1	186	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236	7,41	40	32
4x4	13,1	316	4,61	52	42
4x6	14,6	422	3,08	64	53
4x10	17,4	639	1,83	86	74
4x16	19,7	906	1,15	112	98
4x25	23,0	1333	0,727	145	133
4x35	26,1	1799	0,524	174	162
4x50	29,9	2404	0,387	206	197
4x70	34,4	3374	0,268	254	250
4x95	38,8	4509	0,193	305	308
4x120	44,2	5748	0,153	348	359
4x150	48,2	7013	0,124	392	412
4x185	53,6	8730	0,0991	444	475
4x240	62,3	11535	0,0754	517	564
4x300	68,9	14712	0,0601	585	649
4x400	75,6	18280	0,0470	671	761

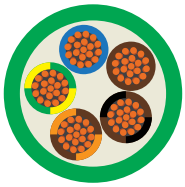
YXV (N2XY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**
4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)					
4x16/10	22,3	1099	1,15/1,83	112	98
4x25/16	25,8	1597	0,727/1,15	145	133
4x35/16	28,4	2016	0,524/1,15	174	162
4x50/25	32,5	2717	0,387/0,727	206	197
4x70/35	36,8	3735	0,268/0,524	254	250
4x95/50	41,7	5011	0,193/0,387	305	308
4x120/70	47,2	6423	0,153/0,268	348	359
4x150/70	50,6	7573	0,124/0,268	392	412
4x185/95	56,0	9460	0,0991/0,193	444	475
4x240/120	70,1	13510	0,0754/0,153	517	564
5x1,5	12,3	230	12,1	31	24
5x2,5	13,4	296	7,41	40	32
5x4	14,6	396	4,61	52	42
5x6	15,9	512	3,08	64	53
5x10	18,3	748	1,83	86	74
5x16	21,8	1125	1,15	112	981
5x25	25,8	1682	0,727	145	133
5x35	28,9	2236	0,524	174	162
5x50	33,6	3035	0,387	206	197
5x70	38,6	4248	0,268	254	250
5x95	43,6	5685	0,193	305	308
5x120	49,6	7258	0,153	348	359

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

U-1000 R2V

STANDARTLAR
STANDARDS
XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
NF-USE

XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*
- UV — UV dayanıklı / *UV resistant*
- -25° — Min. çalışma sıcaklığı / *Min. operating temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

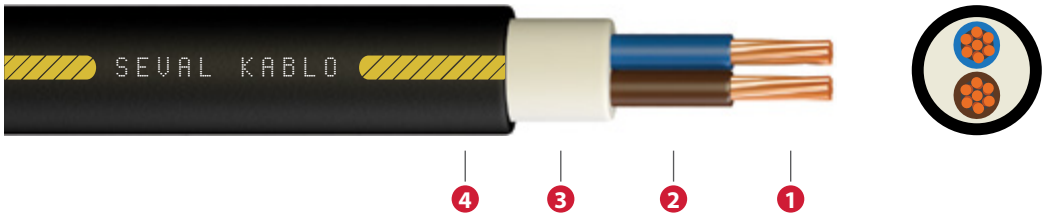
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
R2V (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x4	6,7	77	4,61	66	54	56	40
1x6	7,2	98	3,08	82	67	73	53
1x10	8,5	141	1,83	109	89	101	74
1x16	9,0	200	1,15	139	115	137	101
1x25	10,4	294	0,727	179	148	182	135
1x35	11,5	389	0,524	213	177	226	169
1x50	13,0	515	0,387	251	209	275	207
1x70	14,7	720	0,268	307	256	353	268
1x95	16,6	970	0,193	366	307	430	328
1x120	18,5	1214	0,153	416	349	500	383
1x150	20,2	1488	0,124	465	393	577	444
1x185	22,2	1841	0,0991	526	445	661	510
1x240	25,4	2396	0,0754	610	517	781	607
1x300	27,6	3042	0,0601	927	663	901	697
1x400	33,4	3880	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	38,8	4985	0,0366	1127	843	1252	940
1x630	46,6	6643	0,0283	1421	935	1486	1083

U-1000 R2V

STANDARTLAR
STANDARDS
XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
NF-USE

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperatu*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığ / *Max. short circuit temperature*
- UV — UV dayanıklı / *UV resistant*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*
- -25° — Min. çalışma sıcaklığı / *Min. operating temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
R2V (0,6/1 kV)					
2x1,5	10,14	145	12,1	37	26
2x2,5	10,92	179	7,41	49	36
2x4	11,82	227	4,61	64	49
2x6	12,82	285	3,08	79	63
2x10	15,10	420	1,83	106	86
2x16	17,2	587	1,15	137	115
2x25	20,0	847	0,727	176	149
2x35	22,2	1102	0,524	213	185
2x50	25,4	1469	0,387	252	225
3x1,5	9,80	143	12,1	31	24
3x2,5	10,80	187	7,41	40	32
3x4	12,1	259	4,61	52	42
3x6	13,5	345	3,08	64	53
3x10	16,2	525	1,83	86	74
3x16	18,2	732	1,15	112	98
3x25	21,3	1075	0,727	145	133
3x35	23,6	1409	0,524	174	162
3x50	26,9	1874	0,387	206	197
3x70	31,0	2629	0,268	254	250
3x95	34,8	3491	0,193	305	308
3x120	39,2	4407	0,153	348	359
3x150	42,7	5368	0,124	392	412
3x185	47,5	6687	0,0991	444	475
3x240	54,4	8718	0,0754	517	564
3x300	59,7	11033	0,0601	585	649
3x400	71,0	14600	0,0470	671	761

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

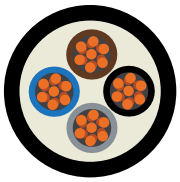
U-1000 R2V

STANDARTLAR
STANDARDS
XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
NF-USE

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- UV — **UV dayanıklı** / *UV resistant*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*
- -25° — **Min. çalışma sıcaklığı** / *Min. operating temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/PVC*

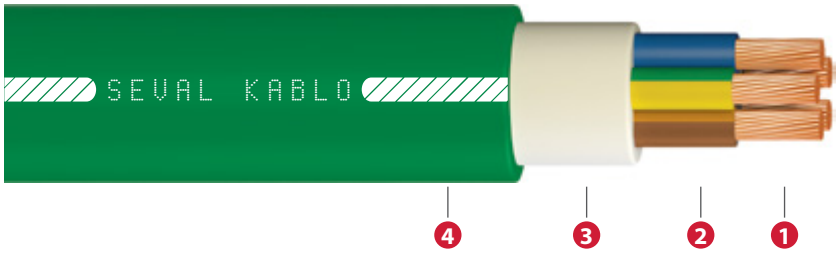
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
R2V (0,6/1 kV)					
3x16/10	19,8	858	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1574	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2117	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5018	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5905	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7677	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9776	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11953	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761
4x1,5	11,1	186	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236	7,41	40	32
4x4	13,1	316	4,61	52	42
4x6	14,6	422	3,08	64	53
4x10	17,4	639	1,83	86	74
4x16	19,7	906	1,15	112	98
4x25	23,0	1333	0,727	145	133
4x35	26,1	1799	0,524	174	162
4x50	29,9	2404	0,387	206	197
4x70	34,4	3374	0,268	254	250
4x95	38,8	4509	0,193	305	308
4x120	44,2	5748	0,153	348	359
4x150	48,2	7013	0,124	392	412
4x185	53,6	8730	0,0991	444	475
4x240	62,3	11535	0,0754	517	564
4x300	68,9	14712	0,0601	585	649
4x400	75,6	18280	0,0470	671	761

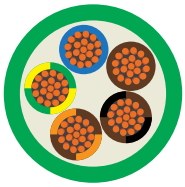
U-1000 R2V

STANDARTLAR
STANDARDS
XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
NF-USE

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- UV — UV dayanıklı / *UV resistant*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*
- -25° — Min. çalışma sıcaklığı / *Min. operating temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielecrtic loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)					
4x16/10	22,3	1099	1,15/1,83	112	98
4x25/16	25,8	1597	0,727/1,15	145	133
4x35/16	28,4	2016	0,524/1,15	174	162
4x50/25	32,5	2717	0,387/0,727	206	197
4x70/35	36,8	3735	0,268/0,524	254	250
4x95/50	41,7	5011	0,193/0,387	305	308
4x120/70	47,2	6423	0,153/0,268	348	359
4x150/70	50,6	7573	0,124/0,268	392	412
4x185/95	56,0	9460	0,0991/0,193	444	475
4x240/120	70,1	13510	0,0754/0,153	517	564
5x1,5	12,3	230	12,1	31	24
5x2,5	13,4	296	7,41	40	32
5x4	14,6	396	4,61	52	42
5x6	15,9	512	3,08	64	53
5x10	18,3	748	1,83	86	74
5x16	21,8	1125	1,15	112	981
5x25	25,8	1682	0,727	145	133
5x35	28,9	2236	0,524	174	162
5x50	33,6	3035	0,387	206	197
5x70	38,6	4248	0,268	254	250
5x95	43,6	5685	0,193	305	308
5x120	49,6	7258	0,153	348	359

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

EXVB

STANDARTLAR
STANDARDS
TS HD 603 S1
NBN C 33-322

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, TEK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 4 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
EXVB (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x1,5	6,15	54	12,1	-	23	-	-
1x2,5	6,54	66	7,41	34	31	-	-
1x4	7,01	84	4,61	66	54	56	40
1x6	7,51	106	3,08	82	67	79	53
1x10	8,85	157	1,83	109	89	101	74
1x16	9,80	218	1,15	139	115	137	101
1x25	11,40	320	0,727	179	148	182	135
1x35	12,50	418	0,524	213	177	226	169
1x50	14,20	555	0,387	251	209	275	207
1x70	15,90	764	0,268	307	256	353	268
1x95	17,80	1019	0,193	366	307	430	328
1x120	19,70	1269	0,153	416	349	500	383
1x150	21,40	1548	0,124	465	393	577	444
1x185	23,40	1907	0,0991	526	445	661	510
1x240	26,60	2471	0,0754	610	517	781	607
1x300	28,80	3124	0,0601	927	663	901	697
1x400	34,0	3939	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	39,6	5073	0,0366	1127	843	1252	940

EXVB

STANDARTLAR
STANDARDS
TS HD 603 S1
NBN C 33-322

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

4 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
EXVB (0,6/1 kV)					
3x1,5	11,90	194	12,1	30	23
3x2,5	12,90	242	7,41	40	32
3x4	13,80	305	4,61	50	42
3x6	14,90	382	3,08	65	54
3x10	17,40	557	1,83	90	75
3x16	19,60	774	1,15	120	100
3x25	22,90	1130	0,727	150	127
3x35	25,40	1478	0,524	175	157
4x1,5	12,80	229	12,1	30	23
4x2,5	13,70	282	7,41	40	32
4x4	14,80	365	4,61	50	42
4x6	16,00	462	3,08	65	54
4x10	18,80	683	1,83	90	75
4x16	21,30	962	1,15	120	100
4x25	25,00	1417	0,727	150	127
4x35	27,70	1859	0,524	175	157
5x1,5	13,50	259	12,1	30	23
5x2,5	14,60	327	7,41	40	32
5x4	15,80	428	4,61	50	42
5x6	17,10	545	3,08	65	54
5x10	20,0	808	1,83	90	75
5x16	23,00	1160	1,15	120	100
5x25	27,20	1728	0,727	150	127
5x35	30,30	2282	0,524	175	157

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XY FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
UNE 21123-2
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, TEK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
N2XY FLEX (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x1,5	5,8	47	13,3	20	23	-	-
1x2,5	6,2	59	7,98	28	31	-	-
1x4	6,8	76	4,95	66	54	56	40
1x6	7,5	100	3,30	82	67	73	53
1x10	8,3	145	1,91	109	89	101	74
1x16	9,5	209	1,21	139	115	137	101
1x25	11,1	305	0,780	179	148	182	135
1x35	12,0	391	0,554	213	177	226	169
1x50	13,6	545	0,386	251	209	275	207
1x70	15,6	741	0,272	307	256	353	268
1x95	17,5	981	0,206	366	307	430	328
1x120	19,5	1221	0,161	416	349	500	383
1x150	21,1	1470	0,129	465	393	577	444
1x185	23,5	1851	0,106	526	445	661	510
1x240	27,9	2354	0,0801	610	517	781	607
1x300	30,3	2876	0,0641	927	663	901	697
1x400	31,9	2970	0,0486	1064	749	1060	811

N2XY FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
UNE 21123-2
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 5)

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XY FLEX (0,6/1 kV)					
2x1,5	9,9	133	13,3	37	26
2x2,5	10,0	166	7,98	49	36
2x4	11,9	216	4,95	64	49
2x6	13,3	283	3,30	79	63
2x10	14,9	403	1,91	106	86
2x16	17,3	579	1,21	137	115
2x25	21,4	893	0,780	176	149
2x35	23,2	1115	0,554	213	185
2x50	26,4	1521	0,386	252	225
2x70	30,6	2070	0,272	254	250
2x95	34,4	2709	0,206	305	308
2x120	38,6	3393	0,161	348	359
2x150	41,6	4035	0,129	392	412
3x1,5	10,4	153	13,3	31	24
3x2,5	11,3	194	7,98	40	32
3x4	12,6	258	4,95	52	42
3x6	14,1	342	3,30	64	53
3x10	15,8	489	1,91	86	74
3x16	18,4	713	1,21	112	98
3x25	22,8	1101	0,780	145	133
3x35	24,7	1395	0,554	174	162
3x50	28,2	1927	0,386	206	197
3x70	32,9	2654	0,272	254	250
3x95	37,0	3490	0,206	305	308
3x120	41,5	4369	0,161	348	359
3x150	47,3	5277	0,129	392	412
3x185	50,7	6664	0,106	444	475
3x240	60,2	8616	0,0801	517	564
3x300	65,3	10458	0,0641	585	649

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

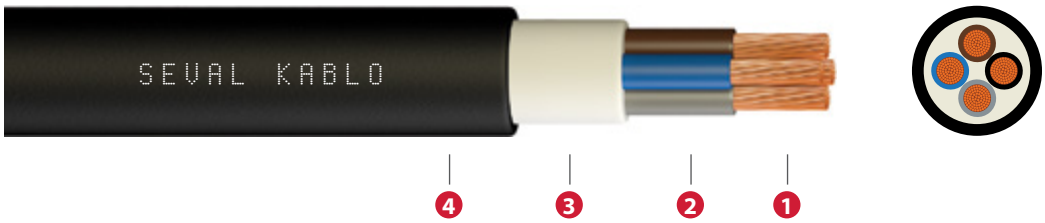
SEVAL KABLO

N2XY FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
UNE 21123-2
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
4. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

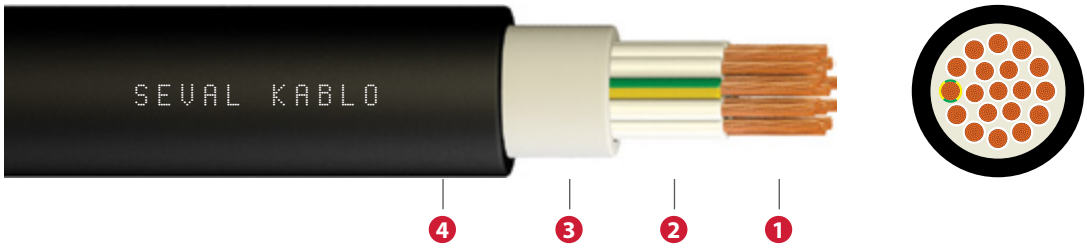
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XY FLEX (0,6/1 kV)					
4x1,5	11,2	180	13,3	31	24
4x2,5	12,1	231	7,98	40	32
4x4	13,6	317	4,95	52	42
4x6	15,3	423	3,30	64	53
4x10	17,2	604	1,91	86	74
4x16	20,1	890	1,21	112	98
4x25	25,5	1398	0,780	145	133
4x35	27,6	1778	0,554	174	162
4x50	31,7	2484	0,386	206	197
4x70	37,3	3449	0,272	254	250
4x95	41,6	4509	0,206	305	308
4x120	46,6	5638	0,161	348	359
4x150	50,4	6761	0,129	392	412
4x185	57,0	8615	0,106	444	475
4x240	67,5	11090	0,0801	517	564
4x300	73,2	13463	0,0641	585	649
5x1,5	12,0	213	13,3	31	24
5x2,5	13,1	278	7,98	40	32
5x4	14,7	377	4,95	52	42
5x6	16,6	509	3,30	64	53
5x10	18,8	743	1,91	86	74
5x16	22,0	1075	1,21	112	98
5x25	27,9	1657	0,780	145	133
5x35	30,5	2137	0,554	174	162
5x50	35,0	2991	0,386	206	197
5x70	41,2	4150	0,272	254	250
5x95	46,0	5436	0,206	305	308
5x120	51,8	6829	0,161	348	359
5x150	56,0	8191	0,129	392	412

N2XY FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
UNE 21123-2
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XY FLEX (0,6/1 kV)					
7x1,5	12,9	244	13,3	18	16
7x2,5	14,1	324	7,98	20	21
9x1,5	15,3	304	13,3	15	13
9x2,5	16,9	407	7,98	19	18
10x1,5	15,9	331	13,3	13	10
10x2,5	17,5	443	7,98	17	14
12x1,5	16,4	373	13,3	12	10
12x2,5	18,1	505	7,98	17	14
14x1,5	17,2	419	13,3	12	9
14x2,5	18,9	570	7,98	15	13
19x1,5	18,9	528	13,3	10	8
19x2,5	20,9	729	7,98	14	11
21x1,5	19,9	576	13,3	10	8
21x2,5	22,1	797	7,98	14	11
24x1,5	21,9	650	13,3	9	7
24x2,5	24,3	900	7,98	12	10
27x1,5	22,4	706	13,3	9	7
27x2,5	24,9	985	7,98	12	10
30x1,5	23,2	772	13,3	9	7
30x2,5	25,7	1080	7,98	11	9
32x1,5	24,0	815	13,3	8	6
32x2,5	26,7	1142	7,98	10	8
37x1,5	24,9	916	13,3	7	5
37x2,5	27,7	1291	7,98	9	7
40x1,5	25,9	981	13,3	7	5
40x2,5	29,1	1400	7,98	6	5

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

RV-K

STANDARTLAR
STANDARDS
UNE 21.123-2
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

RV-K FLEX GÜÇ KABLOSU
RV-K POWER FLEXIBLE CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **XLPE** — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **PVC** — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **15xD** — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- **3.5 kV** — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- **90°** — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **0.6/1 kV** — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **250°** — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- **Pb** — **Kurşunsuz** / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sabit tesisat uygulamaları için esnek güç ve kontrol kabloları.
Flexible power and control cables designed for fixed applications.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
RV-K (0,6/1 kV)					
1x2,5	6,2	54	7,98	29	29
1x4	6,7	70	4,95	66	40
1x6	7,3	90	3,30	82	53
1x10	8,2	133	1,91	109	74
1x16	9,2	189	1,21	139	101
1x25	11,0	284	0,780	179	135
1x35	12,1	381	0,554	213	169
1x50	13,8	517	0,386	251	207
1x70	15,7	712	0,272	307	268
1x95	17,6	923	0,206	366	328
1x120	19,2	1165	0,161	416	383
1x150	21,5	1446	0,129	465	444
1x185	23,9	1748	0,106	526	510
1x240	26,9	2280	0,0801	610	607
1x300	29,6	2829	0,0641	927	697

RV-K

STANDARTLAR
STANDARDS
UNE 21.123-2
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

RV-K FLEX GÜÇ KABLOSU
RV-K POWER FLEXIBLE CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **XLPE** — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **PVC** — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sabit tesisat uygulamaları için esnek güç ve kontrol kabloları.
Flexible power and control cables designed for fixed applications.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
RV-K (0,6/1 kV)					
2x1,5	8,40	98	13,3	37	26
2x2,5	9,70	137	7,98	49	36
2x4	10,80	182	4,95	64	49
2x6	12,80	258	3,30	79	63
2x10	15,00	379	1,91	106	86
2x16	18,70	536	1,21	137	115
3x1,5	8,90	116	13,3	31	24
3x2,5	10,30	163	7,98	40	32
3x4	11,50	221	4,95	52	42
3x6	13,60	314	3,30	64	53
3x10	17,20	517	1,91	86	74
3x16	19,90	742	1,21	112	98

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO



Zırhlı Kablolar

2005 yılından yurt dışından gelen talep üzerine yapmış olduğumuz makine ve AR-GE yatırımı ile 1000 Ton/Yıl kapasiteli zırhlı kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 15.000 Ton/Yıl'a çıkarttık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

Armoured Cables

Started armoured cable production in 2005 with a capacity of 1.000 Tons per year due to the high demand from our overseas customers.

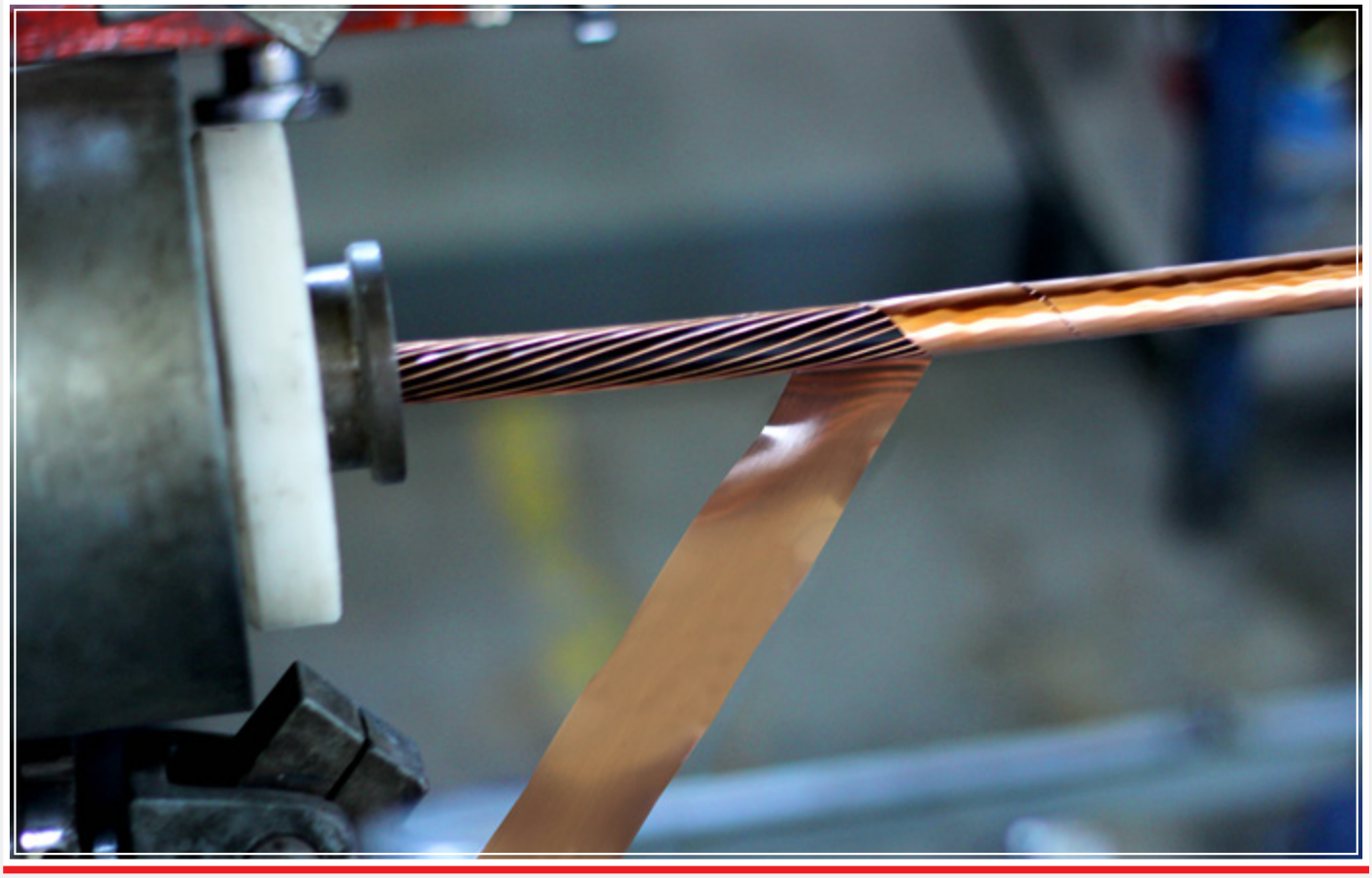
Increased our capacity up to 15.000 tons per year in armoured cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falicity, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ZIRHLAMA VE BANTLAMA ALANI / ARMOURED AND TAPING AREA

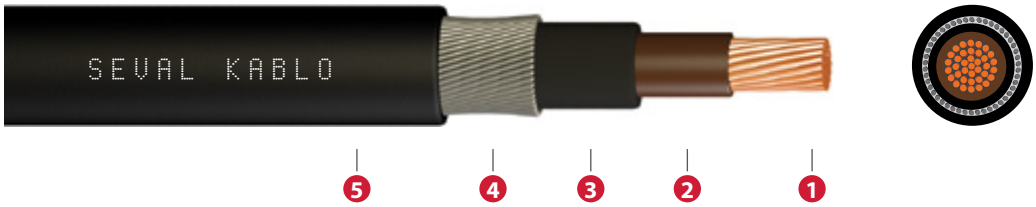
ARMOURED POWER CABLES
BS 5467

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 5467

UK CODE
694-X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI, TEK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
XLPE INSULATED, ALUMINIUM WIRE ARMOURED, SINGLE CORE POWER CABLES



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü bakır**
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — Al — **Alüminyum yuvarlak tel**
Aluminium round wire

dış kılıf / **outer sheat**

5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 5467 (0,6/1 kV)					
1x50	18	707	0,387	211	218
1x70	20	929	0,268	257	275
1x95	21	1194	0,193	304	336
1x120	24	1504	0,153	341	388
1x150	26	1794	0,124	377	438
1x185	28	2180	0,0991	418	501
1x240	31	2769	0,0754	469	508
1x300	33	3351	0,0601	514	654
1x400	37	4342	0,047	565	733
1x500	41	5475	0,0366	623	825
1x630	45	6937	0,0283	690	934

ARMOURED POWER CABLES

BS 5467

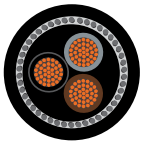
STANDARTLAR
STANDARDS
BS 5467

UK CODE
694-X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Örgülü bakır
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil Klorür
Polyvinyl Chloride

zırh / **armour**
4. GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**
5. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 5467 (0,6/1 kV)					
2x1,5	13	310	12,1	31	25
2x2,5	13,5	360	7,41	40	33
2x4	14,5	422	4,61	52	43
2x6	15,5	496	3,08	65	54
2x10	18	772	1,83	87	75
2x16	20	980	1,15	113	100
2x25	24,5	1530	0,727	146	136
2x35	27	1835	0,524	176	165
3x1,5	13	334	12,1	31	25
3x2,5	14	390	7,41	40	33
3x4	15	472	4,61	52	43
3x6	16	560	3,08	65	54
3x10	19	875	1,83	87	75
3x16	21	1130	1,15	113	100
3x25	26	1790	0,727	146	136
3x35	28	2190	0,52	176	165
4x1,5	14	374	12,1	31	25
4x2,5	15	440	7,41	40	33
4x4	16	536	4,61	52	43
4x6	18	784	3,08	65	54
4x10	20	1015	1,83	87	75
4x16	23	1470	1,15	113	100
4x25	28	2125	0,727	146	136
4x35	31	2600	0,524	176	165

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

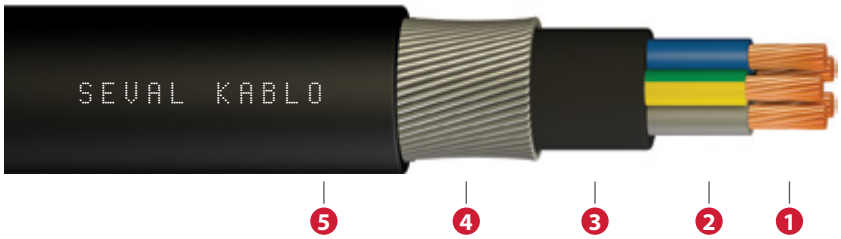
ARMOURED POWER CABLES
BS 5467

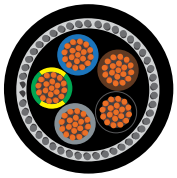
STANDARTLAR
STANDARDS
BS 5467

UK CODE
694-X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü bakır**
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2 XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 PVC — **Polivinil Klorür**
Polyvinyl Chloride

zırh / **armour**

4 GSWA — **Galvanizli yuvarlak çelik tel**
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**

5 PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 5467 (0,6/1 kV)					
5x1,5	15	412	12,1	31	25
5x2,5	16	495	7,41	40	33
5x4	18	742	4,61	52	43
5x6	19	880	3,08	65	54
5x10	22	1170	1,83	87	75
5x16	25	1700	1,15	113	100
5x25	30	2450	0,727	146	136
5x35	33	3030	0,524	176	165
7x1,5	16,0	432	12,1	18,6	16,3
12x1,5	20,0	746	12,10	14,0	12,5
19x1,5	22,0	878	12,10	12,4	11,3
7x2,5	18,0	601	7,41	24,6	21,5
12x2,5	21,0	849	7,41	18,5	16,5
19x2,5	26,0	1300	7,41	16,4	14,9
7x4	20,9	964	4,61	31,2	27,3
12x4	23,8	1405	4,61	24,7	22,1
19x4	27,8	1922	4,61	20,8	18,9

ARMOURED POWER CABLES
BS 5467

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 5467

UK CODE
694-X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Sektör şekilli örgülü bakır
Sector shaped stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

polyester tutucu bant / polyester tape
3 — Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dolgu / **filler**
4 — PVC — Polivinil Klorür
Polyvinyl Chloride

zırh / **armour**
5 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**
5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 5467 (0,6/1 kV)					
2x50	25,4	1.680	0,387	164	228
2x70	28,8	2.180	0,268	203	291
2x95	32,5	2.970	0,193	239	354
2x120	35,9	3.570	0,153	271	410
2x150	39,3	4.280	0,124	306	472
2x185	44,7	5.520	0,0991	343	539
2x240	49,2	6.680	0,0754	395	636
2x300	53,5	8.330	0,0601	446	732
3x50	27,6	2.200	0,387	135	197
3x70	31,3	2.900	0,268	167	251
3x95	35,7	3.970	0,193	197	304
3x120	38,7	4.780	0,153	223	353
3x150	43,9	6.200	0,124	251	406
3x185	47,7	7.430	0,0991	281	463
3x240	52,5	9.320	0,0754	324	546
3x300	57,1	11.400	0,0601	365	628

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

ARMOURED POWER CABLES
BS 5467

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 5467

UK CODE
694-X

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE BASEC

XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Sektör şekilli örgülü bakır
Sector shaped stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

polyester tutucu bant / polyester tape
3 — Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator

dolgu / **filler**
4 — PVC — Polivinil Klorür
Polyvinyl Chloride

zırh / **armour**
5 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**
5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 5467 (0,6/1 kV)					
4x35	28,1	2.180	0,524	115	162
4x50	31,0	2.770	0,387	135	197
4x70	36,9	3.980	0,268	167	251
4x95	40,5	5.080	0,193	197	304
4x120	47,3	6.610	0,153	223	353
4x150	49,6	7.940	0,124	251	406
4x185	54,0	9.570	0,0991	281	463
4x240	59,9	12.100	0,0754	324	546
4x300	64,7	14.800	0,0601	365	628

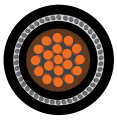
YXZ2V
N2XRY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ÇELİK VEYA ALÜMİNYUM ZIRHLI, TEK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL OR ALUMINIUM WIRE ARMOURED, SINGLE CORE CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSWA & AI — **Galvanizli yuvarlak çelik / Alüminyum tel**
Galvanized round steel /Aluminium round wire

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions . Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temparature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/SWA-AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)					
1x4	10	142	4.61	55	47
1x6	10,5	167	3.08	68	59
1x10	11	215	1,83	91	81
1x16	12,5	280	1.15	117	109
1x25	15,0	430	0,727	150	146
1x35	16	529	0,524	179	179
1x50	18	707	0,387	211	218
1x70	20	929	0,268	257	275
1x95	21	1194	0,193	304	336
1x120	24	1504	0,153	341	388
1x150	26	1794	0,124	377	438
1x185	28	2180	0,0991	418	501
1x240	31	2769	0,0754	469	508
1x300	33	3351	0,0601	514	654
1x400	37	4342	0,047	565	733
1x500	41	5475	0,0366	623	825
1x630	45	6937	0,0283	690	934

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

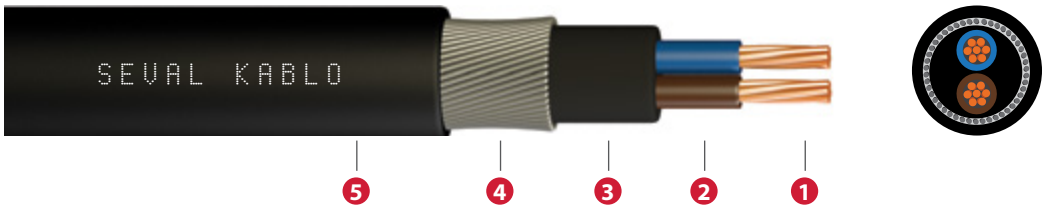
www.sevalkablo.com

YXZ2V
N2XRY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE CABLES



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions . Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temparature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)					
2x1,5	13	310	12,1	31	25
2x2,5	13,5	360	7,41	40	33
2x4	14,5	422	4,61	52	43
2x6	15,5	496	3,08	65	54
2x10	18	772	1,83	87	75
2x16	20	980	1,15	113	100
2x25	24,5	1530	0,727	146	136
2x35	27	1835	0,524	176	165
2x50	30	2270	0,387	208	201
2x70	33	2915	0,268	256	255
2x95	38	4025	0,193	307	314
2x120	41	4785	0,153	349	364
2x150	45	5670	0,124	391	416
2x185	50	7230	0,0991	442	480
2x240	56	9040	0,0754	509	565

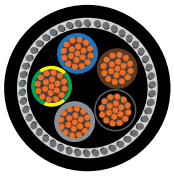
YXZ2V
N2XRY

XLPE İZOLELİ, ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-12
VDE 0371
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)					
3x1,5	13	334	12,1	31	25
3x2,5	14	390	7,41	40	33
3x4	15	472	4,61	52	43
3x6	16	560	3,08	65	54
3x10	19	875	1,83	87	75
3x16	21	1130	1,15	113	100
3x25	26	1790	0,727	146	136
3x35	28	2190	0,524	176	165
3x50	31	2725	0,387	208	201
3x70	37	3900	0,268	256	255
3x95	40	4900	0,193	307	314
3x120	44	5910	0,153	349	364
3x150	49	7440	0,124	391	416
3x185	54	8970	0,0991	442	480
3x240	60	11200	0,0754	509	565
3x300	69	14799	0,0601	638	580
3x400	82	18855	0,0470	746	663
3x25/16	29	1985	0,727/1,15	146	136
3x35/16	30	2353	0,524/1,15	176	165
3x50/25	34	3000	0,387/0,727	208	201
3x70/35	39	4150	0,268/0,524	256	255
3x95/50	43	5260	0,193/0,387	307	314
3x120/70	48	6490	0,153/0,268	349	364
3x150/70	53	8070	0,124/0,268	391	416
3x185/95	57	9620	0,0991/0,193	442	480
3x240/120	63	12210	0,0754/0,153	509	565
3x300/150	70	15600	0,0601/0,124	683	580
3x400/185	80	20750	0,0470/0,0991	746	663
4x1,5	14	374	12,1	31	25
4x2,5	15	440	7,41	40	33
4x4	16	536	4,61	52	43
4x6	18	784	3,08	65	54
4x10	20	1015	1,83	87	75
4x16	23	1470	1,15	113	100
4x25	28	2125	0,727	146	136
4x35	31	2600	0,524	176	165
4x50	34	3260	0,387	208	201
4x70	40	4680	0,268	256	255
4x95	44	5920	0,193	307	314
4x120	49	7610	0,153	349	364
4x150	54	9180	0,124	391	416
4x185	59	11000	0,0991	442	480
4x240	65	13700	0,0754	509	565
4x300	72	19303	0,0601	683	580
4x400	86	22800	0,0470	746	663
5x1,5	15	412	12,1	31	25
5x2,5	16	495	7,41	40	33
5x4	18	742	4,61	52	43
5x6	19	880	3,08	65	54
5x10	22	1170	1,83	87	75
5x16	25	1700	1,15	113	100
5x25	30	2450	0,727	146	136
5x35	33	3030	0,524	176	165
5x50	38	4200	0,387	208	201
5x70	43	5520	0,268	256	255
5x95	49	7470	0,193	307	314
5x120	54	9150	0,153	349	364
5x150	59	10900	0,124	391	416
5x185	64	12980	0,0991	442	480
5x240	71	17400	0,0754	509	565

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

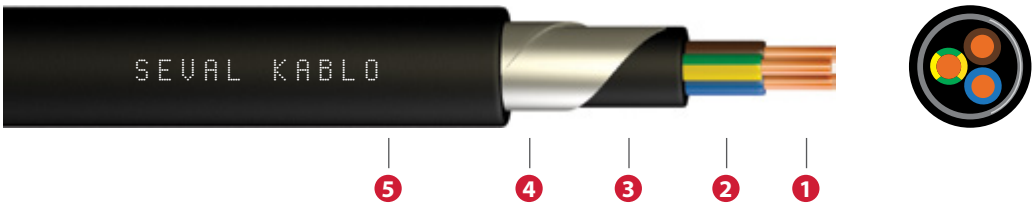
SEVAL KABLO

NYBY
YVZ4V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4. GSTA — Çift kat galvanizli çelik bant
Double galvanized steel tape armour

dış kılıf / **outer sheath**
5. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYBY (0,6/1 kV)					
2x10	18,5	700	1,83	90	66
2x16	20,5	900	1,15	116	89
2x25	23,5	1200	0,727	150	118
2x35	25,5	1500	0,524	181	143
2x50	29,0	1950	0,387	215	176
2x70	32,0	2550	0,268	264	224
2x95	37,0	3400	0,193	317	271
2x120	41,5	4400	0,153	360	314
2x150	45,0	5300	0,124	406	361
2x185	50,0	6450	0,0991	458	412
2x240	56,0	8150	0,0754	537	484
2x300	63,5	10200	0,0601	604	556
3x10	19,5	800	1,83	75	60
3x16	21,5	1050	1,15	98	80
3x25	25,0	1500	0,727	128	106
3x35	27,0	1850	0,524	157	131
3x50	31,0	2450	0,387	185	159
3x70	35,0	3300	0,268	228	202
3x95	40,5	4650	0,193	275	244
3x120	44,0	5600	0,153	313	282
3x150	48,5	6800	0,124	353	324
3x185	53,5	8300	0,0991	399	371
3x240	60,5	10600	0,0754	464	436
3x300	68,0	13000	0,0601	524	481

NYBY
YVZ4V

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYBY / YVZ4V (0,6/1 kV)					
3x16+10	23,0	1200	1,15/1,83	98	80
3x25+16	26,5	1700	0,727/1,15	128	106
3x35+16	28,0	2050	0,524/1,15	157	131
3x50+25	32,0	2750	0,387/0,727	185	159
3x70+35	36,5	3700	0,268/0,524	228	202
3x95+50	42,0	5200	0,193/0,387	275	244
3x120+70	46,5	6400	0,153/0,268	313	282
3x150+70	50,0	7500	0,124/0,268	353	324
3x185+95	55,5	9250	0,0991/0,193	399	371
3x240+120	62,5	11800	0,0754/0,153	464	436
3x300+150	70,0	14500	0,0601/0,124	524	481
3x400+185	79	18700	0,0470/0,0991	600	560
4x10	21,0	980	1,83	75	60
4x16	23,5	1300	1,15	98	80
4x25	27,0	1850	0,727	128	106
4x35	29,5	2350	0,524	157	131
4x50	34,0	3100	0,387	185	159
4x70	39,0	4450	0,268	228	202
4x95	44,5	5800	0,193	275	244
4x120	49,0	7100	0,153	313	282
4x150	53,5	8600	0,124	353	324
4x185	59,0	10500	0,0991	399	371
4x240	67,0	13400	0,0754	464	436
4x300	75,5	16600	0,0601	524	481
4x400	86	22800	0,0470	746	663
5x1,5	15,0	410	12,1	18,2	14
5x2,5	16,0	500	7,41	23,8	18,8
7x1,5	16,0	480	12,1	15,6	12
7x2,5	17,0	580	7,41	20,4	16,3
10x1,5	18,5	660	12,1	13	10,2
10x2,5	20,0	820	7,41	17	13,8
12x1,5	19,5	710	12,1	12,3	9,7
12x2,5	21,0	890	7,41	16,2	13,1
14x1,5	20,0	770	12,1	11,7	9,3
14x2,5	21,5	907	7,41	15,3	12,5
19x1,5	22,0	930	12,1	10,4	8,3
19x2,5	23,5	1200	7,41	13,6	11,3
21x1,5	22,5	100	12,1	9,9	8
21x2,5	25,0	1300	7,41	12,9	10,8
24x1,5	24,5	1200	12,1	9,1	7,4
24x2,5	27,0	1500	7,41	11,9	10
30x1,5	26,0	1350	12,1	8,6	7
30x2,5	28,5	1750	7,41	11,2	9,4

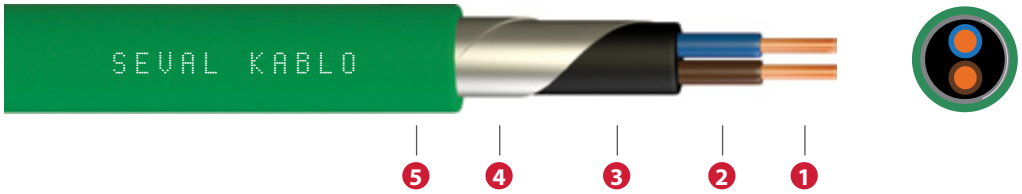
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant
SEVAL KABLO

N2XBY
YXZ4V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSTA — Çift kat galvanizli çelik bant
Double galvanized steel tape armour

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

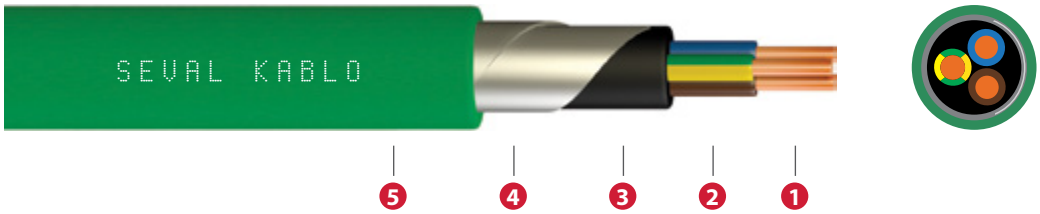
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBY (0,6/1 kV)					
2x2,5	13,1	276	7,41	40	32
2x4	14,0	327	4,61	52	42
2x6	15,0	386	3,08	64	53
2x10	17,4	504	1,83	86	73
2x16	19,2	649	1,15	111	96
2x25	22,2	888	0,727	143	130
2x35	24,4	1123	0,524	173	160
2x50	27,6	1441	0,387	205	195
2x70	31,2	1927	0,268	252	247
2x95	35,0	2509	0,193	303	305
2x120	39,8	3166	0,153	346	355
2x150	43,0	3785	0,124	390	407
2x185	47,4	4627	0,0991	441	469
2x240	54,0	5932	0,0754	511	551
3x1,5	12,3	265	0,0601	30	24
3x2,5	13,6	342	7,41	40	32
3x4	14,6	418	4,61	52	42
3x6	15,6	503	3,08	64	53

N2XBY
YXZ4V

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 — GSTA — Çift kat galvanizli çelik bant
Double galvanized steel tape armour

dış kılıf / **outer sheath**
5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBY (0,6/1 kV)					
3x10	18,6	713	1,83	86	73
3x16	20,5	938	1,15	111	96
3x25	23,8	1315	0,727	143	130
3x35	26,2	1696	0,524	173	160
3x50	29,6	2205	0,387	205	195
3x70	33,5	2987	0,268	252	247
3x95	37,6	4039	0,193	303	305
3x120	42,9	5363	0,153	346	355
3x150	46,5	6414	0,124	390	407
3x185	51,2	7826	0,0991	441	469
3x240	58,7	10114	0,0754	511	551
3x300	65,5	12450	0,0601	683	580
3x400	73,5	16100	0,0470	746	663
3x16+10	21,7	1100	1,15/1,83	111	96
3x25+16	25,0	1550	0,727/1,15	143	130
3x35+16	27,0	1905	0,524/1,15	173	160
3x50+25	30,8	2426	0,387/0,727	205	195
3x70+35	34,9	3298	0,268/0,524	252	247
3x95+50	39,7	4730	0,193/0,387	303	305
3x120+70	44,8	5976	0,153/0,268	346	355
3x150+70	47,8	6916	0,124/0,268	390	407
3x185+95	53,1	8582	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	60	10950	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	67	13800	0,0601/0,124	580	638
3x400+185	75	17700	0,0470/0,0991	746	663

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

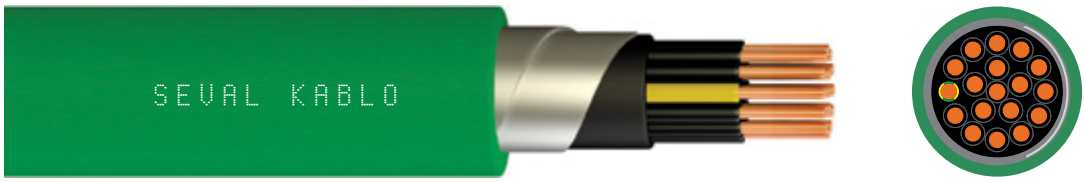
SEVAL KABLO

N2XBY
YXZ4V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

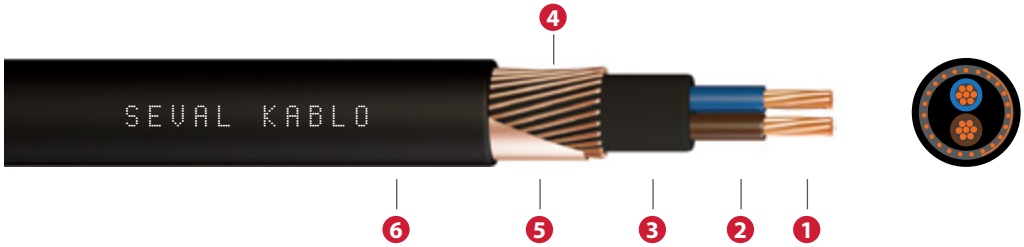
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBY (0,6/1 kV)					
4x1,5	13,3	308	12,1	30	24
4x2,5	14,2	369	7,41	40	32
4x4	15,5	470	4,61	52	42
4x6	16,7	579	3,08	64	53
4x10	19,6	830	1,83	86	73
4x16	21,7	1111	1,15	111	96
4x25	22,6	1608	0,727	143	130
4x35	28,2	2074	0,524	173	160
4x50	32,0	2674	0,387	205	195
4x70	36,3	3655	0,268	252	247
4x95	41,2	5391	0,193	303	305
4x120	46,6	6762	0,153	346	355
4x150	50,4	8097	0,124	390	407
4x185	55,6	9915	0,0991	441	469
4x240	63,4	12753	0,0754	511	551
4x300	72,5	15800	0,0601	580	638
4x400	82	20600	0,0470	600	560
5x1,5	14,3	368	12,1	21	18
5x2,5	15,3	431	7,41	28	24
5x4	16,5	544	4,61	52	42
5x6	17,9	680	3,08	64	53
5x10	21,1	990	1,83	86	73
5x16	23,5	1346	1,15	111	96
5x25	27,8	1964	0,727	145	130
5x35	30,7	2549	0,524	173	160
5x50	34,9	3358	0,387	205	195
5x70	39,0	4548	0,268	252	247
5x95	44,3	6063	0,193	303	305
7x1,5	15,5	430	12,1	18	15,6
7x2,5	16,5	550	7,41	24	20,8
10x1,5	18,0	600	12,1	15	13,2
10x2,5	19,5	750	7,41	20	17,6
12x1,5	18,5	650	12,1	14,3	12,6
12x2,5	20,0	800	7,41	19	16,8
19x1,5	20,5	850	12,1	12	10,8
19x2,5	22,5	1100	7,41	16	14,4
21x1,5	21,5	900	12,1	11,3	10,2
21x2,5	23,5	1200	7,41	15	13,6
24x1,5	23,5	1050	12,1	10,5	9,6
24x2,5	26,0	1350	7,41	14	12,8
30x1,5	24,5	1150	12,1	9,9	9,1
30x2,5	27,0	1550	7,41	13,2	12,2
40x1,5	27,0	1450	12,1	9	8,4
40x2,5	30,0	1950	7,41	12	11,2

NYCY
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 — COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

bant / **tape**
5 — COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
2x1,5/1,5	13,0	200	12,1	32	20
2x2,5/2,5	13,5	250	7,41	42	20
2x4/4	15,5	350	4,61	54	37
2x6/6	16,5	420	3,08	68	48
2x10/10	19,0	600	1,83	90	66
2x16/16	21,0	850	1,15	116	89
2x25/16	24,0	1150	0,727/1,15	150	118
2x35/16	26,0	1400	0,524/1,15	181	145
2x50/25	29,0	1900	0,387/0,727	215	176
2x70/35	32,5	2550	0,268/0,524	264	224
2x95/50	37,5	3450	0,193/0,387	317	271
2x120/70	41,5	4300	0,153/0,268	360	314
2x150/70	45,0	5100	0,124/0,268	406	361
2x185/95	50,5	6450	0,0991/0,193	458	412
2x240/120	57,0	8350	0,0754/0,153	537	484
2x300/150	65,5	10280	0,0601/0,124	600	560

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant
SEVAL KABLO

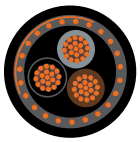
NYCY
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
3x1,5/1,5	14	240	12,1	27	19,5
3x2,5/2,5	15,0	300	7,41	36	26
3x4/4	17,0	420	4,61	47	34
3x6/6	18,5	530	3,08	59	44
3x10/10	20	730	1,83	79	60
3x16/16	22	1000	1,15	102	80
3x25/16	25,5	1400	0,727/1,15	133	108
3x35/16	27,5	1750	0,524/1,15	160	132
3x50/25	31,0	2350	0,387/0,727	190	160
3x70/35	35,0	3200	0,268/0,524	234	202
3x95/50	39,5	4300	0,193/0,387	280	249
3x120/70	43,5	5350	0,153/0,268	319	289
3x150/70	47,5	6450	0,124/0,268	357	329
3x185/95	52,0	8000	0,0991/0,193	402	377
3x240/120	59,5	10350	0,0754/0,153	463	443
3x300/150	66,5	12850	0,0601/0,124	519	473
3x400/185	78	17300	0,0470/0,0991	600	560
4x1,5/1,5	14,5	284	12,1	27	19,5
4x2,5/2,5	15,5	344	7,41	36	25
4x4/4	17,5	480	4,61	47	34
4x6/6	19	600	3,08	59	43
4x10/10	21,0	848	1,83	79	59
4x16/16	23,5	1200	1,15	102	79
4x25/16	29	1755	0,727/1,15	133	106
4x/35/16	31,0	2190	0,524/1,15	159	129
4x50/25	35	2950	0,387/0,727	188	157
4x70/35	40	3970	0,268/0,524	232	199
4x95/50	45	5415	0,193/0,387	280	246
4x120/70	50	6735	0,153/0,268	318	285
4x150/70	55	8190	0,124/0,268	359	326
4x185/95	62	10220	0,0991/0,193	406	374
4x240/120	69,0	13250	0,0754/0,153	473	445
4x300/150	78,1	16414	0,0601/0,124	519	473

NYCY
YVCV

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
5x1,5/1,5	15,5	318	12,1	27	19,5
5x2,5/2,5	16,5	390	7,41	36	25
5x4/4	19,0	545	4,61	47	34
5x6/6	20,5	695	3,08	59	43
5x10/10	22,5	978	1,83	79	59
5x16/16	26,0	1380	1,15	102	79
5x25/16	31,0	2045	0,727/1,15	133	106
5x35/16	34,0	2610	0,524/1,15	159	129
5x50/25	38,5	3460	0,387/0,727	188	157
5x70/35	43,5	4670	0,268/0,524	232	199
5x95/50	50,0	6410	0,193/0,387	280	246
5x120/70	55,5	8100	0,153/0,268	318	285
5x150/70	61,0	9800	0,124/0,268	359	326
5x185/95	67,5	12100	0,0991/0,193	406	374
5x240/120	77,0	15850	0,0754/0,153	473	445
7x1,5/1,5	16,0	350	12,1	17,6	11,7
7x2,5/2,5	17,0	450	7,41	23,4	15
8x1,5/1,5	17,0	400	12,1	14,3	11,1
8x2,5/2,5	18,5	550	7,41	20,4	16,3
10x1,5/1,5	19,0	500	12,1	14,9	9,8
10x2,5/2,5	20,5	650	7,41	19,8	12,5
12x1,5/1,5	19,5	550	12,1	13,5	8,8
12x2,5/2,5	21,0	700	7,41	18	11,3
14x1,5/1,5	20,0	600	12,1	13,5	8,8
14x2,5/2,5	22,0	800	7,41	18	11,3
16x1,5/1,5	20,6	683	12,1	12,2	7,8
16x2,5/2,5	22,6	914	7,41	16,2	10
19x1,5/1,5	22,0	750	12,1	12,2	7,8
19x2,5/2,5	24,0	1000	7,41	16,2	10
21x1,5/1,5	22,4	837	12,1	10,8	6,8
21x2,5/2,5	24,7	1129	7,41	14,4	8,8
24x1,5/1,5	25,0	100	12,1	10,8	6,8
24x2,5/2,5	27,0	1350	7,41	14,4	8,8
27x1,5/1,5	25,4	1043	12,1	10,2	6,2
27x2,5/2,5	27,9	1385	7,41	13,5	8,2
30x1,5/1,5	26,0	1134	12,1	9,5	5,9
30x2,5/2,5	28,0	1314	7,41	12,6	7,5
37x1,5/1,5	28,0	1350	12,1	8,1	5,7
37x2,5/2,5	30,5	1800	7,41	10,6	9,1
40x1,5/1,5	29,0	1221	12,1	8,1	4,9
40x2,5/2,5	32,0	1638	7,41	10,8	6,3

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

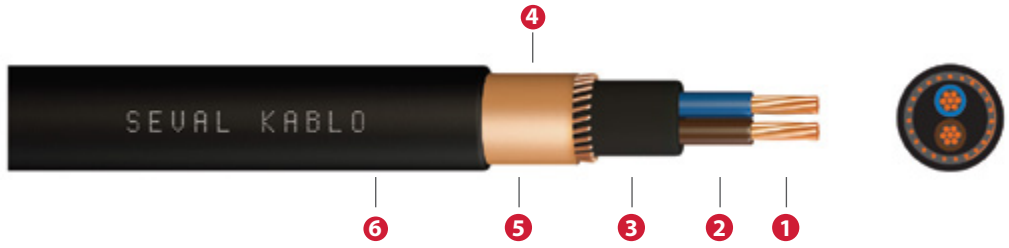
SEVAL KABLO

NYCY (TEİAŞ)
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

bant / **tape**
5 COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

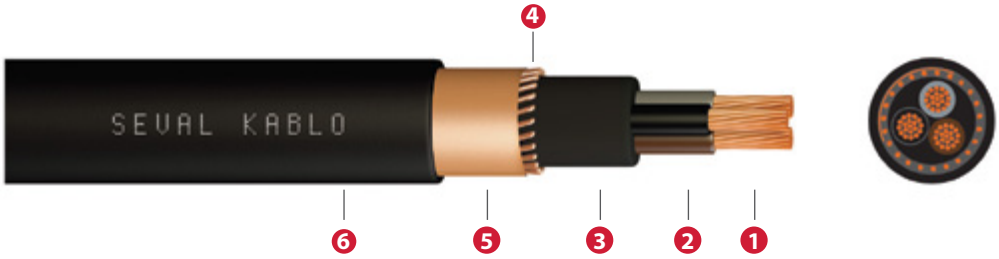
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
2x1,5/9	12,60	274	12,10	32	20
2x2,5/9	13,10	306	7,41	42	20
2x4/9	14,80	385	4,61	54	37
2x6/9	16,34	455	3,08	68	48
2x10/10	15,34	490	1,83	90	66
2x16/16	20,94	856	1,15	116	89
2x25/16	24,56	1201	0,727	150	118
2x35/16	26,66	1470	0,524	181	145
2x50/25	30,16	1979	0,387	215	176
2x70/35	34,80	2708	0,268	264	224
2X95/50	39,20	3517	0,193	317	271
2x120/70	43,78	4489	0,153	360	314
2x150/70	47,58	5303	0,124	406	361
2x185/95	52,10	6532	0,0991	458	412
2x240/120	59,10	8412	0,0754	537	484
2x300/150	65,50	10534	0,0601	600	560

NYCY (TEİAŞ)
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

bant / **tape**
5 COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
3x1,5/9	12,60	285	12,10	27	19,5
3x2,5/9	13,50	337	7,41	36	26
3x4/9	15,20	426	4,61	47	34
3x6/9	16,74	509	3,08	59	44
3x10/10	18,94	750	1,83	79	60
3x16/10	23,44	1164	1,15	102	80
3x25/16	27,86	1576	0,727	133	108
3x35/16	30,06	1937	0,524	160	132
3x50/25	34,36	2611	0,387	190	160
3x70/35	38,80	3523	0,268	234	202
3x95/50	44,10	4638	0,193	280	249
3x120/70	49,28	5896	0,153	319	289
3x150/70	52,58	6922	0,124	357	329
3x185/95	58,30	8586	0,0991	402	377
3x240/120	65,70	10964	0,0754	463	443
3x300/150	70,20	13282	0,0601	519	473

NYCY (TEİAŞ)
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

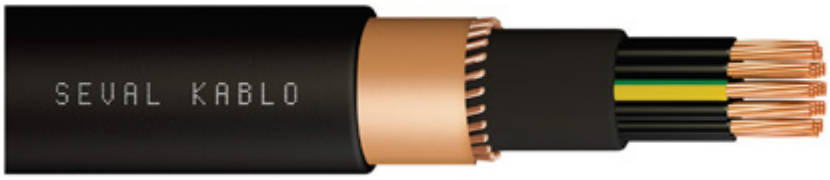
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
3X25+16/16	27,64	1682	0,727/1,15	146	136
3X35+16/16	30,64	2090	0,524/1,15	176	165
3X50+25/25	35,50	2840	0,387/0,727	208	201
3X70+35/35	39,50	3824	0,268/0,524	256	255
3X95+50/50	45,32	5033	0,193/0,387	307	314
3X120+70/70	50,30	6464	0,153/0,268	349	364
3X150+70/70	54,10	7521	0,124/0,268	391	416
3X185+95/95	59,66	9349	0,0991/0,193	442	480
3X240+120/120	68,70	11997	0,0754/0,153	509	565
4x1,5/9	13,60	335	12,10	27	19,5
4x2,5/9	14,90	408	7,41	36	26
4x4/9	16,90	525	4,61	47	34
4x6/9	18,74	639	3,08	59	44
4x10/10	21,54	947	1,83	79	60
4x16/16	23,74	1284	1,15	102	80
4x25/16	28,56	1781	0,727	133	108
4x35/16	31,56	2277	0,524	160	132
4x50/25	35,86	3038	0,387	190	160
4x70/35	40,70	4154	0,268	234	202
4x95/50	46,00	5458	0,193	280	249
4x120/70	51,48	6933	0,153	319	289
4x150/70	55,28	8254	0,124	357	329
4x185/95	61,00	10162	0,0991	402	377
4x240/120	69,30	13087	0,0754	463	443
4x300/150	78,10	16713	0,0601	519	473

NYCY (TEİAŞ)
YVCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NYCY (0,6/1 kV)					
5x1,5/9	14,60	384	2,00	27	19,5
5x2,5/9	15,90	467	2,00	36	25
5x4/9	18,20	611	2,00	47	34
5x6/9	20,74	780	2,00	59	43
5x10/10	24,14	1166	1,83	79	59
5x16/16	26,14	1544	1,15	102	79
5x25/16	31,56	2168	1,15	133	106
5x35/16	34,96	2791	1,15	159	129
5x50/25	40,36	3771	0,724	188	157
7X1,5/9	15,71	442	2,00	17,6	11,7
7X2,5/9	16,88	545	2,00	23,4	15
8X1,5/9	17,05	511	2,00	14,3	11,1
8X2,5/9	18,39	634	2,00	20,4	16,3
10X1,5/9	18,68	609	2,00	14,9	9,8
10X2,5/9	20,24	765	2,00	19,8	12,5
12X1,5/9	19,16	653	2,00	13,5	8,8
12X2,5/9	20,78	829	2,00	18	11,3
14X1,5/9	19,90	713	2,00	13,5	8,8
14X2,5/9	21,62	912	2,00	18	11,3
16X1,5/9	20,76	780	2,00	12,2	7,8
16X2,5/9	22,59	1005	2,00	16,2	10
19X1,5/9	21,65	861	2,00	12,2	7,8
19X2,5/9	23,60	1130	2,00	16,2	10
21X1,5/9	22,63	950	2,00	10,8	6,8
21X2,5/9	24,71	1238	2,00	14,4	8,8
24X1,5/9	23,88	1060	2,00	10,8	6,8
24X2,5/9	26,12	1389	2,00	14,4	8,8
30X1,5/9	27,59	1382	2,00	9,5	5,9
37X1,5/9	33,93	1995	2,00	8,1	5,7
40X1,5/9	33,93	2011	2,00	8,1	4,9

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

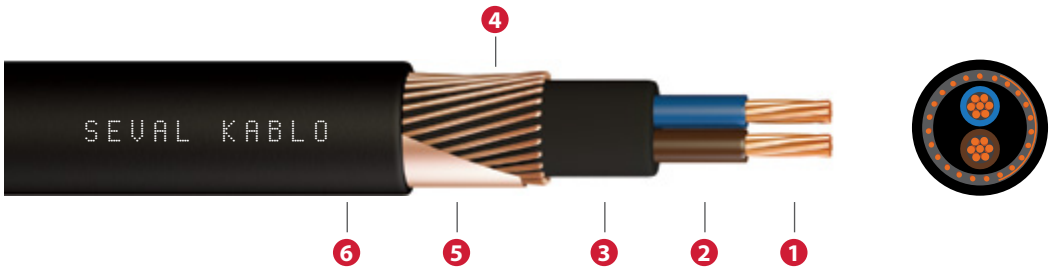
SEVAL KABLO

N2XCY
YXCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

bant / **tape**
5 COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

15xD — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

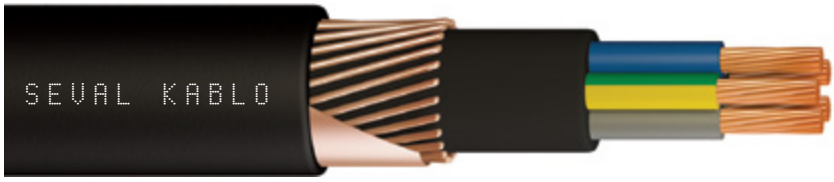
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCY (0,6/1 kV)					
2x1,5/1,5	11,7	185	12,1	31	25
2x2,5/2,5	12,7	235	7,41	40	33
2x4/4	13,6	299	4,61	52	43
2x6/6	15,2	380	3,08	65	54
2x10/10	17,5	563	1,83	87	75
2x16/16	19,7	800	1,15	113	100
2x25/16	23,4	1065	0,727/1,15	146	136
2x35/16	25,5	1320	0,524/1,15	176	165
2x50/25	28,6	1763	0,387/0,727	208	201
2x70/35	33,0	2446	0,268/0,524	256	255
2x95/50	37,0	3249	0,193/0,387	307	314
2x120/70	41,6	4153	0,153/0,268	349	364
2x150/70	45,4	4933	0,124/0,268	391	416
2x185/95	50,1	6123	0,0991/0,193	442	480
2x240/120	56,9	7964	0,0754/0,153	509	565
2x300/150	62,9	10007	0,0601/0,124	580	638

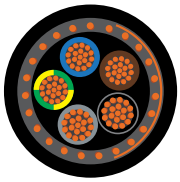
N2XCY
YXCV

XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCY (0,6/1 kV)					
3x1,5/1,5	13,0	190	12,1	31	25
3x2,5/2,5	14	230	7,41	40	33
3x4/4	15	290	4,61	52	43
3x6/6	16,0	362	3,08	65	54
3x10/10	17,5	500	1,83	87	75
3x16/16	20,1	880	1,15	113	100
3x25/16	23,0	1056	0,727/1,15	146	136
3x35/16	25,0	1362	0,524/1,15	176	165
3x50/25	28,0	1770	0,387/0,727	208	201
3x70/35	33,0	2490	0,268/0,524	256	255
3x95/50	38,9	4058	0,193/0,387	307	314
3x120/70	41,0	4100	0,153/0,268	349	364
3x150/70	46,0	5030	0,124/0,268	391	416
3x185/95	51,0	6240	0,0991/0,193	442	480
3x240/120	58,0	8110	0,0754/0,153	509	565
3x300/150	66,0	12600	0,0601/0,124	580	638
3x400/185	74,5	16500	0,0470/0,0991	746	663
4x1,5/1,5	13,5	215	12,1	31	25
4x2,5/2,5	14,5	266	7,41	40	33
4x4/4	15,5	340	4,61	52	43
4x6/6	17,0	430	3,08	65	54
4x10/10	19,0	610	1,83	87	75
4x16/16	22,0	870	1,15	113	100
4x25/16	25,0	1315	0,727/1,15	146	136
4x35/16	28,0	1710	0,524/1,15	176	165
4x50/25	31,0	2230	0,387/0,727	208	201
4x70/35	37,0	3150	0,268/0,524	256	255
4x95/50	40,5	4190	0,193/0,387	307	314
4x120/70	46,0	5270	0,153/0,268	349	364
4x150/70	51,0	6480	0,124/0,268	391	416
4x185/95	57,0	8002	0,0991/0,193	442	480
4x240/120	64,0	10420	0,0754/0,153	509	565
4x300/150	75,00	16032	0,0601/0,124	580	638
5x1,5/1,5	14,0	242	12,1	31	25
5x2,5/2,5	15,5	304	7,41	40	33
5x4/4	17,0	390	4,61	52	43
5x6/6	18,0	504	3,08	65	54
5x10/10	20,0	720	1,83	87	75
5x16/16	23,0	1035	1,15	113	100
5x25/16	27,0	1580	0,727/1,15	146	136
5x35/16	30,0	2065	0,524/1,15	176	165
5x50/25	34,0	2760	0,387/0,727	208	201
5x70/35	40,0	3824	0,268/0,524	256	255
5x95/50	45,0	5130	0,193/0,387	307	314
5x120/70	51,0	6495	0,153/0,268	349	364
5x150/70	56,0	7950	0,124/0,268	391	416
5x185/95	63,0	8830	0,0991/0,193	442	480
5x240/120	70,0	12800	0,0754/0,153	509	565

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

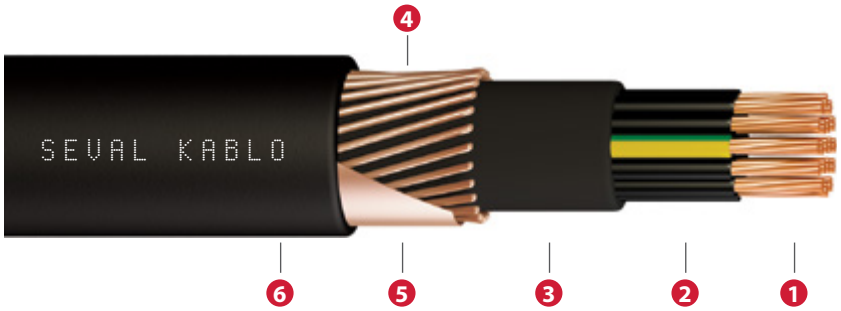
SEVAL KABLO

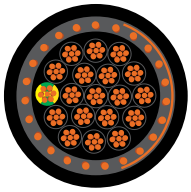
N2XCY
YXCV

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som ve örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

zırh / **armour**
4 — COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

bant / **tape**
5 — COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

15xD — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCY (0,6/1 kV)					
7x1,5/1,5	14,6	294	12,1	18,6	16,3
7x2,5/2,5	15,8	370	7,41	24,6	21,5
8x1,5/1,5	16,0	387	12,1	16	12
8x2,5/2,5	17,7	512	7,41	24	16
10x1,5/1,5	17,4	378	12,1	15,5	13,8
10x2,5/2,5	18,8	498	7,41	20,5	18,2
12x1,5/1,5	17,8	416	12,1	14	12,5
12x2,5/2,5	19,4	556	7,41	18,5	16,5
16x1,5/1,5	19,20	522	12,1	12,4	11,3
16x2,5/2,5	21,20	714	7,41	16,4	14,9
19x1,5/1,5	20,0	576	12,1	12,4	11,3
19x2,5/2,5	22,0	790	7,41	16,4	14,9
21x1,5/1,5	21,0	642	12,1	12,4	11,3
21x2,5/2,5	23,0	888	7,41	16,4	14,9
24x1,5/1,5	23,8	828	12,1	10,9	10,0
24x2,5/2,5	26,2	1086	7,41	14,4	13,2
30x1,5/1,5	25,0	966	12,1	10,9	10
30x2,5/2,5	27,4	1384	7,41	14,4	13,2
40x1,5/1,5	28,4	1216	12,1	9,3	8,8
40x2,5/2,5	31,4	1634	7,41	12,3	11,6

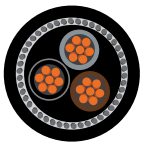
NYRY
YVOV-YVZ2V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4. GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheath**
5. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions .

- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)					
2x1,5	13,5	331	12,1	32	20
2x2,5	14,5	380	7,41	42	27
2x4	16,0	500	4,61	54	37
2x6	18,0	700	3,08	68	48
2x10	20,5	900	1,83	90	66
2x16	22,5	1100	1,15	116	89
2x25	26,0	1650	0,727	150	118
2x35	28,0	1950	0,524	181	145
2x50	31,5	2500	0,387	215	176
2x70	35,5	3400	0,268	264	224
2x95	40,5	4360	0,193	317	271
3x1,5	14,0	350	12,1	26	18,5
3x2,5	15,0	420	7,41	34	25
3x4	17,5	670	4,61	44	34
3x6	18,5	780	3,08	56	43
3x10	21,5	1050	1,83	75	60
3x16	23,5	1300	1,15	98	80
3x25	27,5	1950	0,727	128	106
3x35	29,5	2350	0,524	157	131
3x50	33,5	3050	0,387	185	159
3x70	38,0	4200	0,268	228	202
3x95	43,0	5350	0,193	275	244
3x120	46,5	6400	0,153	313	282
3x150	52,0	8150	0,124	353	324
3x185	57,0	9750	0,0991	399	371
3x240	67,0	12250	0,0754	464	436

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

NYRY
YVOV-YVZ2V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

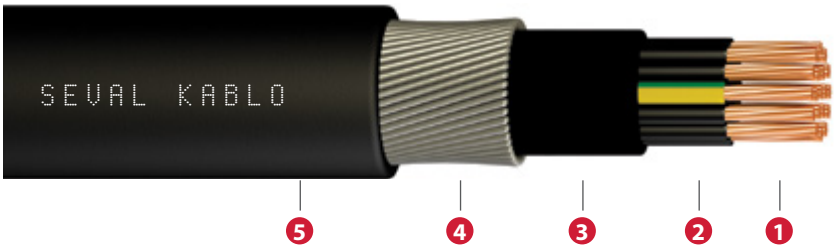
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)					
3x10/6	23,0	1280	1,83/3,08	75	60
3x16/10	25,5	1600	1,15/1,83	98	80
3x25/16	28,5	2150	0,727/1,15	128	106
3x35/16	30,5	2550	0,524/1,15	157	131
3x50/25	35,5	3600	0,387/0,727	185	159
3x70/35	39,5	4650	0,268/0,524	228	202
3x95/50	44,5	5950	0,193/0,387	275	244
3x120/70	50,5	7700	0,153/0,268	313	282
3x150/70	53,5	8900	0,124/0,268	353	324
3x185/95	59,0	10800	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	66,5	13500	0,0754/0,153	464	436
4x1,5	15,0	400	12,1	26	18,5
4x2,5	15,5	480	7,41	34	25
4x4	18,5	770	4,61	44	34
4x6	20,0	900	3,08	56	43
4x10	23,0	1200	1,83	75	60
4x16	26,0	1700	1,15	98	80
4x25	29,5	2300	0,727	128	106
4x35	32,5	2870	0,524	157	131
4x50	37,5	4000	0,387	185	159
4x70	41,5	5150	0,268	228	202
4x95	48,0	7050	0,193	275	244
4x120	52,5	8450	0,153	313	282
4x150	57,0	10050	0,124	353	324
4x185	63,0	12150	0,0991	399	371
4x240	70,5	15300	0,0754	464	436
5x1,5	15,2	473	12,1	27	19,5
5x2,5	17,0	647	7,41	36	25
5x4	18,1	794	4,61	47	34
5x6	20,8	1030	3,08	59	43
5x10	24,8	1551	1,83	79	59
5x16	27,4	1992	1,15	102	79
5x25	31,7	2743	0,727	133	106
5x35	35,7	3660	0,524	159	129
5x50	40,9	4755	0,387	188	157
5x70	45,2	6131	0,268	232	199
5x95	52,8	8490	0,193	280	246
5x120	57,7	10250	0,153	318	285
6x1,5	17,0	625	12,1	16,9	13
7x1,5	17,7	673	12,1	15,6	12
7x2,5	18,9	797	7.41	20,4	16,3
7x4	21,8	1094	4,61	26,4	22,1
7x6	24,1	1346	3,08	38	45

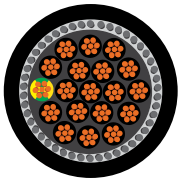
NYRY
YVOV-YVZ2V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

zırh / **armour**

4 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

izole / **insulation**

2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions .

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)					
8x1,5	18,5	740	12,10	14,3	11,1
8x2,5	20,4	920	7,41	18,7	15,0
10x1,5	18,7	811	12,10	13	10,2
10x2,5	23,80	1286	7,41	17,0	13,8
12x1,5	22,30	1109	12,10	12,3	9,7
12x2,5	24,00	1329	7,41	16,2	13,1
19x1,5	25,20	1421	12,10	10,4	8,3
19x2,5	27,30	1736	7,41	13,6	11,3
24x1,5	27,0	1600	12,10	9,1	7,4
24x2,5	31,50	2238	7,41	11,9	10,0
27x1,5	27,5	1700	12,10	8,8	7,2
27x2,5	34,70	2753	7,41	11,6	9,7
30x1,5	33,00	2349	12,10	8,6	7,0
30x2,5	31,0	2250	7,41	11,2	9,4
40x1,5	35,40	2712	12,10	7,8	6,5
40x2,5	35,0	3000	7,41	10,2	8,8
48x1,5	34,5	2750	12,10	7,3	6,1
48x2,5	42,84	4220,0	7,41	9,5	8,3

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

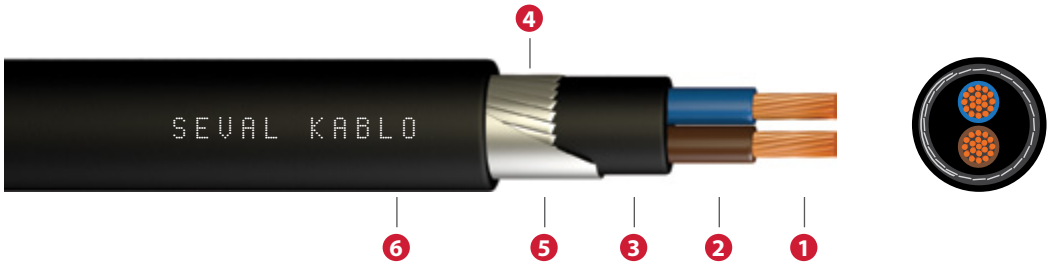
SEVAL KABLO

YVŞV (NYFGY)
YVZ3V (NYFGbY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 — GSWA — Galvanizli yassı çelik tel
Galvanized flat steel wire

bant / **tape**
5 — GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions .

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/GSTA/PVC

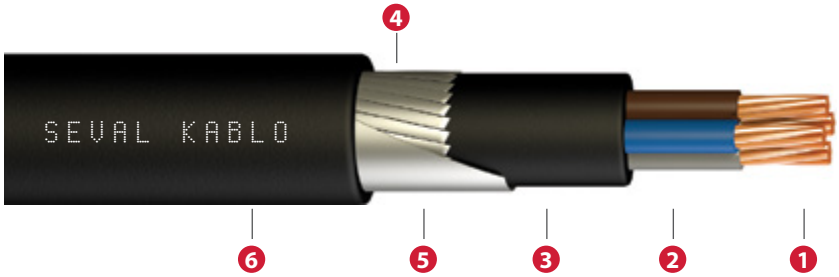
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVŞV (NYFGbY)-YVZ3V (0,6/1 kV)					
2x10	21,0	993	1,83	90	66
2x16	22,6	1196	1,15	116	89
2x25	25,8	1587	0,727	150	118
2x35	28,0	1908	0,524	181	145
2x50	31,8	2493	0,387	215	176
2x70	35,0	3129	0,268	264	224
2x95	39,6	4015	0,193	317	271
3x10	20,3	1017	1,83	75	60
3x16	22,2	1281	1,15	98	80
3x25	25,7	1753	0,727	128	106
3x35	28,5	2213	0,524	157	131
3x50	32,6	2910	0,387	185	159
3x70	36,2	3764	0,268	228	202
3x95	41,1	4907	0,193	275	244
3x120	45,2	5979	0,153	313	282
3x150	49,0	7008	0,124	353	324
3x185	54,6	8600	0,0991	399	371
3x240	62,5	11268	0,0754	464	436
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	98	80
3x25/16	27,3	1956	0,727/1,15	128	106
3x35/16	29,5	2362	0,524/1,15	157	131
3x50/25	33,8	3130	0,387/0,727	185	159
3x70/35	37,8	4095	0,268/0,524	228	202

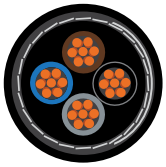
YVŞV (NYFGY)
YVZ3V (NYFGbY)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0271
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 — GSWA — Galvanizli yassı çelik tel
Galvanized flat steel wire

bant / **tape**
5 — GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions .

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/GSTA/PVC

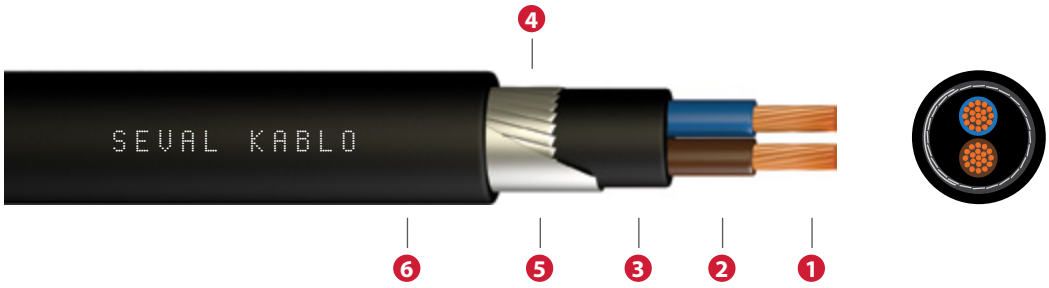
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YVŞV (NYFGbY)-YVZ3V (0,6/1 kV)					
3x95/50	42,9	5347	0,193/0,387	275	244
3x120/70	47,5	6639	0,153/0,268	313	284
3x150/70	50,6	7694	0,124/0,268	353	324
3x185/95	56,4	9670	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	63,6	12238	0,0754/0,153	464	436
4x10	21,8	1102	1,83	75	60
4x16	24,0	1433	1,15	98	80
4x25	28,0	1993	0,727	128	106
4x35	31,0	2639	0,524	157	131
4x50	35,5	3478	0,387	185	159
4x70	39,5	4551	0,268	228	202
4x95	45,0	5973	0,193	275	244
4x120	49,7	7332	0,153	313	282
4x150	53,7	8755	0,124	353	324
4x185	59,7	10705	0,0991	399	371
4x240	68,6	14104	0,0754	464	436
4x300	80,0	18777	0,0601	524	481
5x10	24,3	1462	1,83	75	60
5x16	26,0	1847	1,15	98	80
5x25	31,2	2662	0,727	128	106
5x35	34,3	3354	0,524	157	131
5x50	39,3	4435	0,387	185	159

N2XFGbY
YXZ3V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
4 — GSWA — Galvanizli yassı çelik tel
Galvanized flat steel wire

bant / **tape**
5 — GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde veya açıkta, mekanik koruma isteyen ya da döşeme sırasında maruz kalınan zorlamaların olduğu yerlerde ve kemirgenlerin bulunduğu ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanaklı ve uzun ömürlüdür.
For indoor, outdoor and underground installation in ducts and where better mechanical protection is required or for higher tensile stress during installation and operation and also areas where rodents exist. Suitable for comperatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/SWA/GSTA/PVC

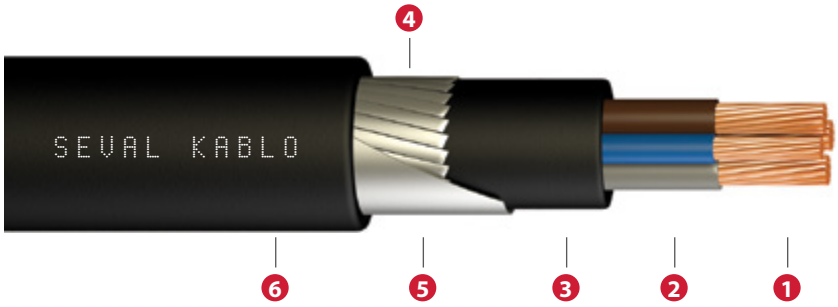
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XFGbY (0,6/1 kV)					
2x10	19,80	907	1,83	86	73
2x16	21,4	1105	1,15	111	96
2x25	24,6	1485	0,727	143	130
2x35	26,8	1800	0,524	173	160
2x50	30,2	2331	0,387	205	195
2x70	33,8	2997	0,268	252	247
2x95	37,6	3773	0,193	303	305
2x120	41,4	4603	0,153	346	355
2x150	44,8	5468	0,124	390	407
2x185	49,6	6687	0,0991	441	469
2x240	56,8	8616	0,0754	511	551
2x300	66,4	11283	0,0601	580	638
3x10	19,0	920	1,83	86	73
3x16	20,9	1177	1,15	111	96
3x25	25	1600	0,727	143	130
3x35	27	1950	0,524	173	160
3x50	30	2550	0,387	205	195
3x70	34,5	3450	0,268	252	247
3x95	38,5	4400	0,193	303	305
3x120	42,5	5400	0,153	346	355
3x150	47,0	6600	0,124	390	407
3x185	51,5	8000	0,0991	441	469
3x240	58,5	10200	0,0754	511	551

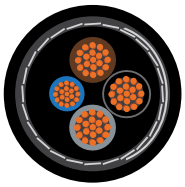
N2XFGbY
YXZ3V

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276-603

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSWA — Galvanizli yassı çelik tel
Galvanized flat steel wire

bant / **tape**

5 — GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**

6 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde veya açıkta, mekanik koruma isteyen ya da döşeme sırasında maruz kalınan zorlamaların olduğu yerlerde ve kemirgenlerin bulunduğu ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanaklı ve uzun ömürlüdür.
For indoor, outdoor and underground installation in ducts and where better mechanical protection is required or for higher tensile stress during installation and operation and also areas where rodents exist. Suitable for comperatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XFGbY (0,6/1 kV)					
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	111	96
3x25/16	26	1800	0,727/1,15	143	130
3x35/16	27,5	2150	0,524/1,15	173	160
3x50/25	31,5	2800	0,387/0,727	205	195
3x70/35	35,5	3800	0,268/0,524	252	247
3x95/50	40,0	4900	0,193/0,387	303	305
3x120/70	44,5	6100	0,153/0,268	346	355
3x150/70	48,5	7250	0,124/0,268	390	407
3x185/95	53,5	8900	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,5	11350	0,0754/0,153	511	551
4x10	20,4	1067	1,83	86	43
4x16	23,0	1350	1,15	111	96
4x25	27,0	1900	0,727	143	130
4x35	29,0	2400	0,524	173	160
4x50	33,0	3150	0,387	205	195
4x70	38,0	4300	0,268	252	247
4x95	42,0	5500	0,193	303	305
4x120	47,0	6850	0,153	346	355
4x150	51,5	8250	0,124	390	407
4x185	57,0	10100	0,0991	441	469
4x240	64,5	12900	0,0754	511	551
4x300	72,5	15900	0,0601	580	638
5x10	22,7	1335	1,83	86	73
5x16	24,3	1695	1,15	111	96
5x25	29,6	2494	0,727	143	130
5x35	32,7	3172	0,524	173	160
5x50	37,1	4152	0,387	205	195

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

SEVAL KABLO



proFIRE®
cable systems
www.theprofire.com

Halojen Free Kablolar
(Alev İletmeyen Kablolar)

Ülkemizde ve dünyada yapılan projelerde Halojen Free kablo kullanımı yaygınlaştığı için 2006 yılında yaptığımız makine ve AR-GE yatırımı ile birlikte Halojen Free kablolarının üretimine başladık.

Seval Kablo olarak Halojen Free ve FE 180 E90 kablo üretimine başladığımız andan itibaren birçok büyük projenin kablo tedarikçisi olduk.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile Halojen Free alçak gerilim enerji kabloları üretimini 12.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

Halogen Free Cables
(Fire Retardant Cables)

Started Halogen Free cables production with investments on machinery and in 2006 due to the high demand of domestic and international project requirements for this cable.

We as Seval Kablo A.S. have been one of the primary supplier of these cables for many projects since we started to produce Halogen Free and FE 180 E90 cables.

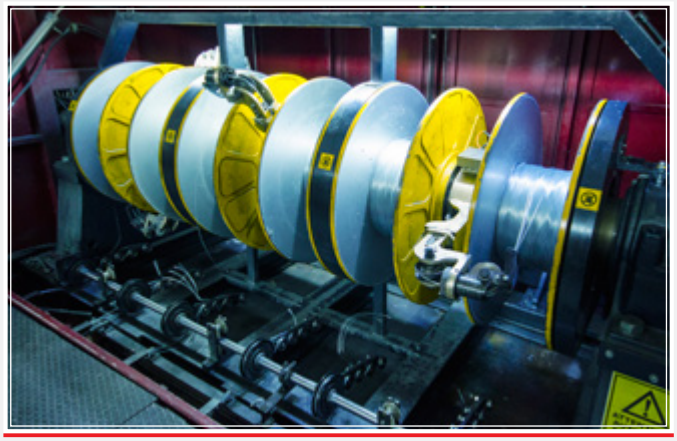
Increased our capacity up to 12.000 tons per year in Halogen Free cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falicity, staff and machinery up to today.

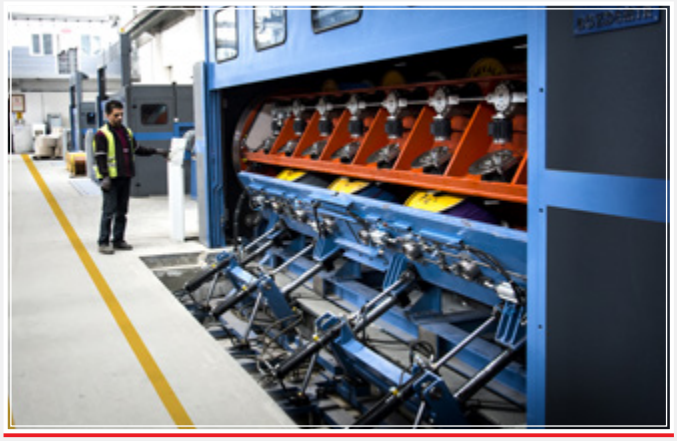
Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







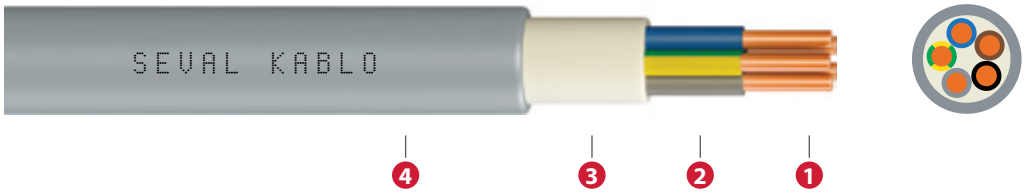
BAKIR BÜKÜM ALANI / COPPER TWIST AREA

NHXMH-O / NHXMH-J

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0250-214
BS 7211:2012
TSEK

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK CE

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**
4. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 2 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 300/500 V — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* / EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR/HFFR*

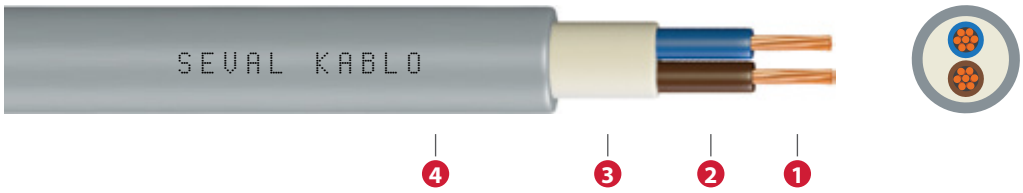
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
NHXMH-O/NHXMH-J (300/500 V)				
2x1,5	8,3	101	12,1	22
2x2,5	9,1	130	7,41	30
2x4	10,4	182	4,61	40
2x6	11,4	235	3,08	51
2x10	14,2	379	1,83	70
2x16	16,8	548	1,15	98
3x1,5	8,7	118	12,1	22
3x2,5	9,6	157	7,41	30
3x4	11,0	224	4,61	40
3x6	12,4	303	3,08	51
3x10	15,0	475	1,83	70
3x16	18,2	711	1,15	98
4x1,5	9,3	140	12,1	18,5
4x2,5	10,3	189	7,41	25
4x4	12,3	286	4,61	34
4x6	13,9	389	3,08	43
4x10	16,2	589	1,83	60
4x16	19,8	888	1,15	80
4x25	24,0	1359	0,727	127
4x35	26,7	1794	0,524	158
5x1,5	10,0	165	12,1	18,5
5x2,5	11,1	224	7,41	25
5x4	13,6	353	4,61	34
5x6	15,0	467	3,08	43
5x10	17,6	714	1,83	60
5x16	21,9	1098	1,15	80
5x25	26,1	1652	0,727	127
7x1,5	10,7	201	12,1	15,5
7x2,5	12,3	289	7,41	21

NHMH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0250-215

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PP İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR
PP INSULATED MULTI-CORE HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — PP — Polipropilen
Polypropylene

dolgu / **filler**

3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 2 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.
Rafineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PP/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
NHMH (300/500 V)				
2x1,5	7,9	96	12,1	22
2x2,5	8,7	126	7,41	30
2x4	10,0	178	4,61	40
2x6	11,0	231	3,08	51
2x10	13,8	376	1,83	70
2x16	16,4	545	1,15	98
3x1,5	8,3	115	12,1	22
3x2,5	9,2	154	7,41	30
3x4	10,6	222	4,61	40
3x6	12,0	302	3,08	51
3x10	14,6	477	1,83	70
3x16	17,6	709	1,15	98,5
4x1,5	8,9	138	12,1	18,5
4x2,5	9,9	187	7,41	25
4x4	11,9	286	4,61	34
4x6	13,5	390	3,08	43
4x10	15,8	594	1,83	60
4x16	19,4	897	1,15	80
5x1,5	9,6	164	12,1	18,5
5x2,5	10,7	224	7,41	25
5x4	13,2	355	4,61	34
5x6	14,6	470	3,08	43
5x10	17,2	723	1,83	60
5x16	21,5	1111	1,15	80

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som veya örgülü bakır**
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2. **XLPE** — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **HFFR** — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
   Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** (18 x D) — *Min. bending radius*
- **Beyan gerilimi Uo/U** (0.6/1 kV) — *Rated voltage Uo/U*
- **Halojensiz** — *Halogen free EN 60754 - EN 50267*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (90°) — *Max. operating temperature*
- **Deney gerilimi** (3.5 kV) — *AC test voltage*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** — *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (250°) — *Max. short circuit temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** — *Low smoke - EN 61034*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR*

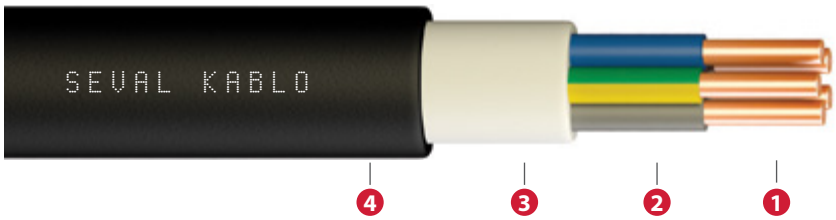
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
N2XH (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x4	6,7	77	4,61	66	55	56	44
1x6	7,2	98	3,08	82	68	71	57
1x10	8,1	142	1,83	109	90	96	77
1x16	9,0	200	1,15	139	115	128	102
1x25	10,4	294	0,727	179	149	173	139
1x35	11,5	389	0,524	213	178	212	170
1x50	13,0	516	0,387	251	211	258	208
1x70	14,7	720	0,268	307	259	328	265
1x95	16,4	962	0,193	366	310	404	329
1x120	18,3	1205	0,153	416	352	471	381
1x150	20,2	1488	0,124	465	396	541	438
1x185	22,4	1852	0,0991	526	449	626	507
1x240	25,6	2409	0,0754	610	521	749	606
1x300	28,9	3072	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,0	3874	0,0470	788	669	1018	816
1x500	39,2	5023	0,0366	889	748	1173	933

N2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604-S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  <95 mm² ise 15xD
  ≥95 mm² ise 18xD
- 3.5 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame retardant test of bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XH (0,6/1 kV)					
2x1,5	9,1	117	12,1	30	24
2x2,5	9,9	147	7,41	40	32
2x4	10,4	179	4,61	52	42
2x6	11,9	248	3,08	64	53
2x10	14,3	358	1,83	86	73
2x16	16,4	532	1,15	111	96
2x25	19,2	776	0,727	143	130
2x35	21,6	1029	0,524	173	160
2x50	25,0	1388	0,387	205	195
3x1,5	9,6	135	12,1	30	24
3x2,5	10,5	175	7,41	40	32
3x4	11,4	232	4,61	52	42
3x6	12,5	303	3,08	64	53
3x10	15,7	490	1,83	86	73
3x16	17,3	673	1,15	111	96
3x25	20,5	1005	0,727	143	130
3x35	22,8	1328	0,524	173	160
3x50	26,5	1799	0,387	205	195
3x70	30,3	2510	0,268	252	247
3x95	34,3	3366	0,193	303	305
3x120	38,8	4263	0,153	346	355
3x150	42,2	5190	0,124	390	407
3x185	46,7	6440	0,0991	441	469
3x240	53,5	8397	0,0754	511	551
3x300	62,7	11048	0,0601	580	638
3x400	69,9	13862	0,0470	663	746

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

N2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604-S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/XLPE/HFFR/HFFR***

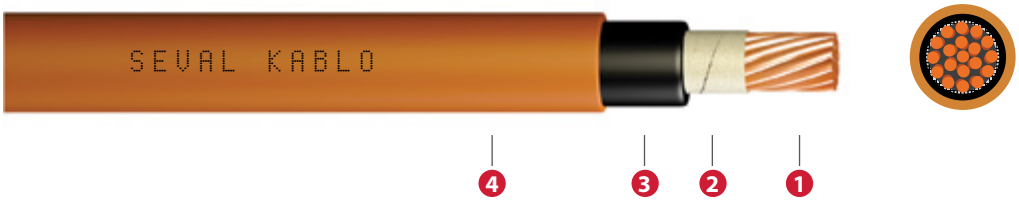
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XH (0,6/1 kV)					
3x16+10	19,7	840	1,15/1,83	111	96
3x25+16	22,9	1230	0,727/1,15	143	130
3x35+16	25,1	1542	0,524/1,15	173	160
3x50+25	28,7	2086	0,387/0,727	205	195
3x70+35	32,5	2874	0,268/0,524	252	247
3x95+50	36,8	3850	0,193/0,387	303	305
3x120+70	41,5	4932	0,153/0,268	346	355
3x150+70	44,8	5813	0,124/0,268	390	407
3x185+95	48,8	7212	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	56,9	9526	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	61,3	11793	0,0601/0,124	580	638
4x1,5	10,4	162	12,1	30	24
4x2,5	11,3	210	7,41	40	32
4x4	12,6	292	4,61	52	42
4x6	13,9	386	3,08	64	53
4x10	16,8	598	1,83	86	73
4x16	19,2	860	1,15	111	96
4x25	22,5	1275	0,727	143	130
4x35	25,5	1719	0,524	173	160
4x50	29,1	2292	0,387	205	195
4x70	33,6	3233	0,268	252	247
4x95	37,8	4321	0,193	303	305
4x120	42,8	5473	0,153	346	355
4x150	46,8	6699	0,124	390	407
4x185	52,0	8341	0,0991	441	469
4x240	60,9	11067	0,0754	511	551
4x300	64,0	13220	0,0601	580	638
4x400	72,0	17080	0,0470	663	746
5x1,5	10,9	183	12,1	30	24
5x2,5	12,2	250	7,41	40	32
5x4	13,6	349	4,61	52	42
5x6	14,9	460	3,08	64	53
5x10	18,2	722	1,83	86	73
5x16	21,0	1052	1,15	111	96
5x25	25,0	1585	0,727	143	130
5x35	28,1	2121	0,524	173	160
5x50	32,2	2838	0,387	205	195
5x70	37,2	4008	0,268	252	247
5x95	42,0	5374	0,193	303	305
5x120	48,0	6897	0,153	346	355
5x150	52,0	8387	0,124	390	407

N2XH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 276-604
VDE 266
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

3 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

alev bariyer / **fire proof**

2 — MICA — Mika bant
Mica tape

dış kılıf / **outer sheath**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 18 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Devre bütünlüğü / *Circuit continuity IEC 60331-21*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/MICA/XLPE/HFFR*

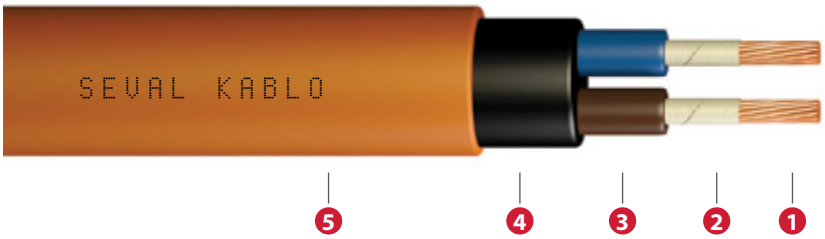
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x4	7,6	93	4,61	66	55	56	44
1x6	8,1	115	3,08	82	65	71	57
1x10	8,9	161	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	222	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	319	0,727	179	149	173	139
1x35	12,4	418	0,524	213	178	212	170
1x50	14,1	558	0,387	251	211	258	208
1x70	15,6	763	0,268	307	259	328	265
1x95	17,7	1023	0,193	366	310	404	329
1x120	19,4	1267	0,153	416	352	471	381
1x150	21,0	1535	0,124	465	396	541	438
1x185	23,1	1905	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,3	2465	0,0754	610	521	749	606
1x300	29,8	3145	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,9	3962	0,0470	788	669	1018	816

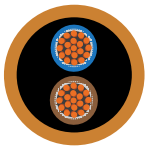
N2XH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 276-604
VDE 266
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

alev bariyer / **fire proof**

2 — MICA — Mika bant
Mica tape

izole / **insulation**

3 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  <95 mm² ise 15xD
  ≥95 mm² ise 18xD
- 3.5 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Devre bütünlüğü**
  Circuit continuity
  IEC 60331-21

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
2×1,5	10,8	160	12,1	30	24
2×2,5	11,6	195	7,41	40	32
2×4	13,3	265	4,61	52	42
2×6	14,4	325	3,08	64	53
2×10	16,6	464	1,83	86	73
2×16	18,5	625	1,15	111	96
2×25	21,3	885	0,727	143	130
2×35	23,8	1164	0,524	173	160
2×50	27,2	1540	0,387	205	195
3x1,5	11,4	184	12,1	30	24
3x2,5	12,2	227	7,41	40	32
3x4	14,1	318	4,61	52	42
3x6	15,1	394	3,08	64	53
3x10	17,6	573	1,83	86	73
3x16	19,7	789	1,15	111	96
3x25	21,8	1092	0,727	143	130
3x35	24,5	1457	0,524	173	160
3x50	27,8	1923	0,387	205	195
3x70	31,2	2630	0,268	252	247
3x95	35,9	3548	0,193	303	305

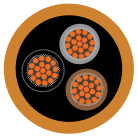
N2XH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 276-604
VDE 266
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
3x16+10	22,4	895	1,15/1,83	111	96
3x25+16	23,9	1311	0,727/1,15	143	130
3x35+16	26,1	1635	0,524/1,15	173	160
3x50+25	29,0	2162	0,387/0,727	205	195
3x70+35	32,7	2961	0,268/0,524	252	247
3x95+50	36,9	3943	0,193/0,387	303	305
3x120+70	42,0	5069	0,153/0,268	346	355
3x150+70	44,9	5925	0,124/0,268	390	407
3x185+95	49,2	7222	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	57	9676	0,0754/0,153	511	551
4x1,5	12,2	216	12,1	30	24
4x2,5	13,2	273	7,41	40	32
4x4	15,2	383	4,61	52	42
4x6	16,4	483	3,08	64	53
4x10	19,2	711	1,83	86	73
4x16	21,5	986	1,15	111	96
4x25	25,1	1440	0,727	143	130
4x35	27,9	1903	0,524	173	160
4x50	30,3	2437	0,387	205	195
4x70	34,6	3385	0,268	252	247
4x95	38,9	4505	0,193	303	305
4x120	44,2	5703	0,153	346	355
4x150	47,5	6882	0,124	390	407
4x185	52,8	8556	0,0991	441	469
4x240	61,6	11305	0,0754	511	551
5x1,5	13,1	253	12,1	30	24
5x2,5	14,2	325	7,41	40	32
5x4	16,5	459	4,61	52	42
5x6	17,8	580	3,08	64	53
5x10	20,9	860	1,83	86	73
5x16	23,7	1213	1,15	111	96
5x25	27,4	1755	0,727	143	130
5x35	30,8	2349	0,524	173	160
5x50	33,4	3007	0,387	205	195
5x70	38,2	4187	0,268	252	247
5x95	42,8	5559	0,193	303	305

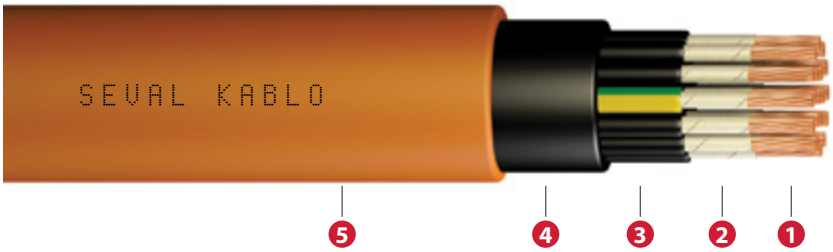
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

N2XH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 276-604
VDE 266
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ÇOK DAMARLI, HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Som veya örgülü bakır**
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

alev bariyer / **fire proof**

2. **Mika bant**
   Mica tape

izole / **insulation**

3. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

4. **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
   Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

5. **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
   Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** *Low smoke - EN 61034*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- **Devre bütünlüğü** *Circuit continuity IEC 60331-21*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

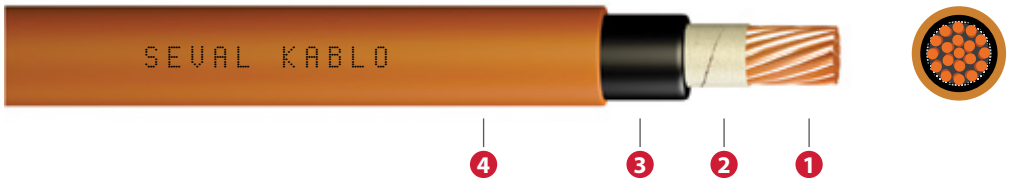
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
7x1,5	14,6	264	12,1	18	16
10x1,5	18,3	362	12,1	15	13
12x1,5	18,9	411	12,1	14	13
14x1,5	20,0	472	12,1	14	12
19x1,5	22,2	602	12,1	12	11
21x1,5	23,3	663	12,1	11	10
24x1,5	26,0	759	12,1	11	10
30x1,5	27,5	904	12,1	10	9
40x1,5	32,9	1312	12,1	9	8
7x2,5	15,8	338	7,41	19	18
10x2,5	20,0	476	7,41	18	17
12x2,5	20,6	544	7,41	16	16
14x2,5	21,7	616	7,41	15	14
19x2,5	24	793	7,41	14	14
21x2,5	25,5	887	7,41	13	13
24x2,5	28,3	999	7,41	12	12
30x2,5	30,0	1202	7,41	12	12
40x2,5	35,9	1737	7,41	11	10

NHXH FE 180 / E90

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 266

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som veya örgülü bakır
   Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

3. XL-LSZH — Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı
   Low smoke zero halogen cross linkable

alev bariyer / **fire proof**

2. MICA — Mika bant
   Mica tape

dış kılıf / **outer sheath**

4. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
   Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 18 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- Devre bütünlüğü / *Circuit continuity IEC 60331-21*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C
- E 90 — Fonksiyonel dayanıklılık / *Functional integrity E 90* - DIN VDE 4102-12

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.
Rafineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR

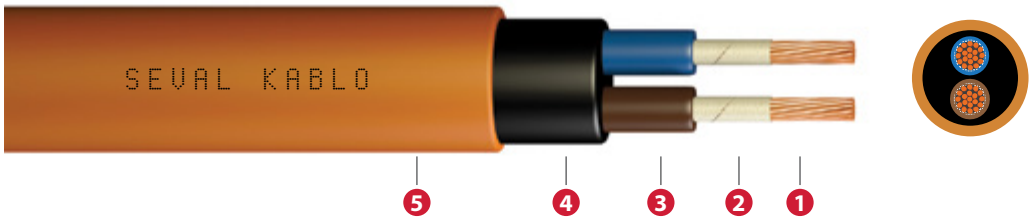
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x4	7,5	100	4,61	66	55	56	44
1x6	8,0	123	3,08	82	68	71	57
1x10	8,9	171	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	234	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	336	0,727	179	149	173	139
1x35	12,3	437	0,524	213	178	212	170
1x50	14,1	585	0,387	251	211	258	208
1x70	15,6	794	0,268	307	259	328	265
1x95	17,9	1072	0,193	366	310	404	329
1x120	19,8	1332	0,153	416	352	471	381
1x150	21,3	1612	0,124	465	396	541	438
1x185	23,5	1995	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,9	2591	0,0754	610	521	749	606
1x300	30,6	3312	0,0601	689	587	864	697
1x400	35,5	4153	0,0470	788	669	1018	816

NHXH FE 180 / E90

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 266

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

alev bariyer / **fire proof**

2 — MICA — Mika bant
Mica tape

izole / **insulation**

3 — XL-LSZH — Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı
Low smoke zero halogen cross linkable

dolgu / **filler**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı
  Min. bending radius
  <95 mm² ise 15xD
  ≥95 mm² ise 18xD
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı
  Max. operating temperature
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
  Max. short circuit temperature
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
  Rated voltage Uo/U
- 3.5 kV — Deney gerilimi
  AC test voltage
- Düşük duman yoğunluğu
  Low smoke - EN 61034
- Halojensiz
  Halogen free EN 50525-1 - EN 50267
- Devre bütünlüğü
  Circuit continuity IEC 60331-21
- Demet kablo düşey alev yayılma testi
  Flame retardant test of bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat. C
- E 90 — Fonksiyonel dayanıklılık
  Functional integrity E 90
  - DIN VDE 4102-12

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.
Rafineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)					
2x1,5	10,82	167	12,10	30	24
2x2,5	11,60	203	7,41	40	32
2x4	13,30	278	4,61	52	42
2x6	14,40	344	3,08	64	53
2x10	16,78	492	1,83	86	73
2x16	18,88	667	1,15	111	96
2x25	21,68	939	0,727	143	130
2x35	24,00	1215	0,524	173	160
2x50	27,80	1633	0,387	205	195
3x1,5	11,40	195	12,10	30	24
3x2,5	12,20	240	7,41	40	32
3x4	14,10	338	4,61	52	42
3x6	15,10	416	3,08	64	53
3x10	18,30	633	1,83	86	73
3x16	20,00	839	1,15	111	96
3x25	23,10	1203	0,727	143	130
3x35	25,60	1572	0,524	173	160
3x50	29,50	2102	0,387	205	195
3x70	33,00	2841	0,268	252	247
3x95	37,90	3824	0,193	303	305

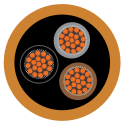
NHXH FE 180 / E90

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 266

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)					
3x16/10	21,20	988	1,15/1,81	111	96
3x25/16	24,50	1425	0,727/1,15	143	130
3x35/16	26,70	1758	0,524/1,15	173	160
3x50/25	31,00	2402	0,387/0,727	205	195
3x70/35	34,60	3218	0,268/0,524	252	247
3x95/50	39,70	4335	0,193/0,387	303	305
3x120/70	44,10	5442	0,153/0,268	346	355
3x150/70	47,40	6396	0,124/0,268	390	407
3x185/95	51,80	7780	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,20	10435	0,0754/0,153	511	551
4x1,5	12,20	231	12,10	30	24
4x2,5	13,20	291	7,41	40	32
4x4	15,40	417	4,61	52	42
4x6	16,70	525	3,08	64	53
4x10	19,60	769	1,83	86	73
4x16	20,00	1059	1,15	111	96
4x25	25,40	1525	0,727	143	130
4x35	28,30	2009	0,524	173	160
4x50	32,60	2686	0,387	205	195
4x70	36,60	3653	0,268	252	247
4x95	41,90	4907	0,193	303	305
4x120	46,60	6113	0,1530	346	355
4x150	50,70	7431	0,1240	390	407
4x185	56,10	9205	0,0991	441	469
4x240	65,60	12182	0,0754	511	551
5x1,5	13,10	272	12,10	30	24
5x2,5	14,20	344	7,41	40	32
5x4	16,70	500	4,61	52	42
5x6	18,00	627	3,08	64	53
5x10	21,50	940	1,83	86	73
5x16	24,10	1295	1,15	111	96
5x25	27,80	1865	0,727	143	130
5x35	31,20	2478	0,524	173	160
5x50	36,00	3318	0,387	205	195
5x70	40,60	4535	0,268	252	247
5x95	46,50	6095	0,193	303	305

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

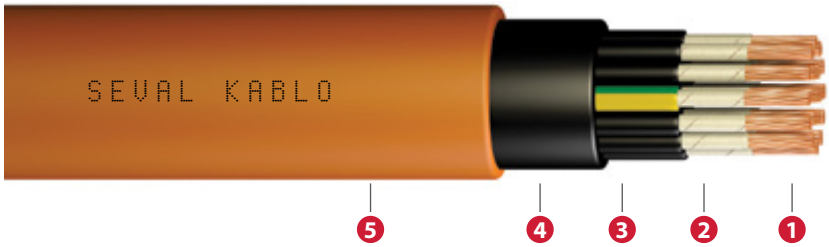
NHXH FE 180 / E90

the proFIRE

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 266

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

alev bariyer / **fire proof**

2 — MICA — Mika bant
Mica tape

izole / **insulation**

3 — XL-LSZH — Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı
Low smoke zero halogen cross linkable

dolgu / **filler**

4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- Devre bütünlüğü / *Circuit continuity IEC 60331-21*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**
- E 90 — Fonksiyonel dayanıklılık / *Functional integrity E 90* **- DIN VDE 4102-12**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.
Rafineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)					
7x1,5	17,3	447	12,1	18	16
10x1,5	21,7	612	12,1	15	13
12x1,5	22,6	697	12,1	14	13
14x1,5	23,0	786	12,1	14	12
19x1,5	25,0	1003	12,1	12	11
21x1,5	27,7	1096	12,1	11	10
24x1,5	30,4	1238	12,1	11	10
30x1,5	32,1	1483	12,1	10	9
40x1,5	35,8	1899	12,1	9	8
48x1,5	39,9	2150	12,1	8	6
61x1,5	43,2	2573	12,1	8	6
7x2,5	19,6	546	7,41	19	18
10x2,5	23,4	752	7,41	18	17
12x2,5	24,8	861	7,41	16	16
14x2,5	25,3	976	7,41	15	14
19x2,5	28,6	1254	7,41	14	14
21x2,5	29,9	1373	7,41	13	13
24x2,5	32,7	1553	7,41	12	12
30x2,5	35,4	1870	7,41	12	12
40x2,5	39,2	2424	7,41	11	10
48x2,5	43,3	2785	7,41	10	9
61x2,5	47,1	3264	7,41	10	9

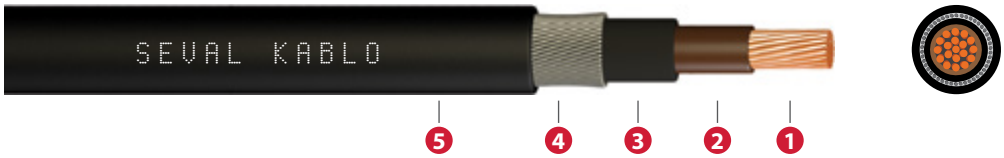
HFFR ARMOURED POWER CABLE
BS 6724 / AWA

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6724

UK CODE
694-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, TEK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, SINGLE CORE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Örgülü bakır**
   Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3. HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
   Halogen free flame retardant

zırh / **armour**

4. Al — **Alüminyum yuvarlak tel**
   Aluminium round wire

dış kılıf / **outer sheat**

5. HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
   Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** *Halogen free EN 50525 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR/AWA/HFFR*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
BS 6724 (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x50	18,0	710	0,387	251	211	258	208
1x70	19,5	978	0,268	307	259	328	265
1x95	21,5	1257	0,193	366	310	404	329
1x120	23,9	1555	0,153	416	352	471	381
1x150	26,2	1908	0,124	465	396	541	438
1x185	28,5	2600	0,0991	526	449	626	507
1x240	31,5	3200	0,0754	610	521	749	606
1x300	33,0	3569	0,0601	689	587	864	697
1x400	39,8	4645	0,0470	788	669	1018	816
1x500	45,4	5893	0,0366	889	748	1173	933
1x630	49,9	7267	0,0283	1082	861	1474	1027

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

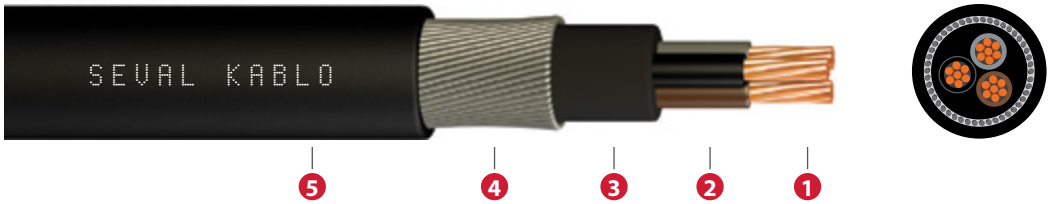
HFFR ARMOURED POWER CABLE
BS 6724

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6724

UK CODE
694-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Örgülü bakır
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**

4. GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**

5. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* / EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 6724 (0,6/1 kV)					
2x1,5	14,0	342	12,1	31	24
2x2,5	14,5	390	7,41	40	31
2x4	15,5	458	4,61	52	41
2x6	17,0	546	3,08	65	53
2x10	19,5	788	1,83	87	72
2x16	21,5	1012	1,15	113	96
2x25	26,0	1544	0,727	146	130
2x35	28,0	1836	0,524	176	160
3x1,5	14,5	366	12,1	31	24
3x2,5	15,0	426	7,41	40	31
3x4	16,5	508	4,61	52	41
3x6	17,5	614	3,08	65	53
3x10	20,0	898	1,83	87	72
3x16	22,5	1172	1,15	113	96
3x25	27,0	1794	0,727	146	130
3x35	29,0	2162	0,524	176	160
4x1,5	15,0	404	12,1	31	24
4x2,5	16,0	476	7,41	40	31
4x4	17,0	578	4,61	52	41
4x6	19,5	792	3,08	65	53
4x10	21,5	1042	1,83	87	72
4x16	24,5	1506	1,15	113	96
4x25	29,0	2128	0,727	146	130
4x35	31,5	2598	0,524	176	160

HFFR ARMOURED POWER CABLE
BS 6724

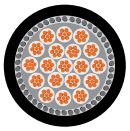
STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6724

UK CODE
694-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü bakır**
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**

4 — GSWA — **Galvanizli yuvarlak çelik tel**
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheat**

5 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 6724 (0,6/1 kV)					
5x1,5	16,0	448	12,1	31	24
5x2,5	17,0	532	7,41	40	31
5x4	19,0	742	4,61	52	41
5x6	20,5	900	3,08	65	53
5x10	23,0	1192	1,83	87	72
5x16	26,5	1756	1,15	113	96
5x25	31,5	2500	0,727	146	130
5x35	34,0	3068	0,524	176	160
7x1,5	16,0	512	12,1	16	15,6
7x2,5	18,0	634	7,41	21	20,8
7x4	19,2	880	4,61	36	44
12x1,5	20,0	724	12,1	13	12
12x2,5	22,0	898	7,41	21	20,8
12x4	24,3	1347	4,61	36	44
19x1,5	22,5	926	12,1	11	10,8
19x2,5	25,5	1288	7,41	15	14,4
19x4	29,0	2030	4,61	36	44

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

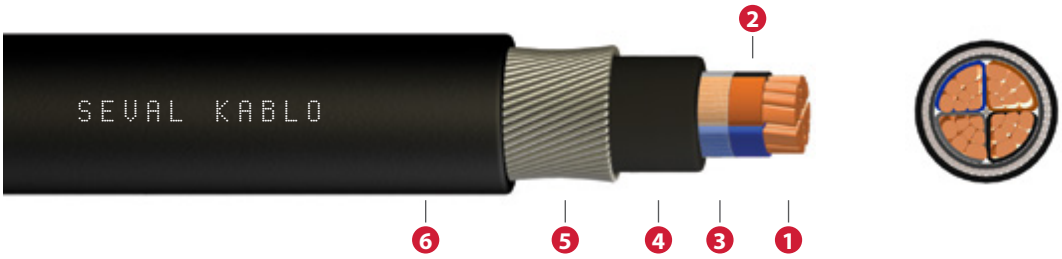
HFFR ARMOURED POWER CABLE
BS 6724

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6724

UK CODE
694-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / conductor
1. Sektör şekilli örgülü bakır
Sector shaped stranded copper (Class 2)

izole / insulation
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

polyester tutucu bant / polyester tape
3. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dolgu / filler
4. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / armour
5. GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / outer sheat
6. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 6724 (0,6/1 kV)					
4x35	28,1	2.180	0,524	115	162
4x50	31,0	2.770	0,387	135	197
4x70	36,9	3.980	0,268	167	251
4x95	40,5	5.080	0,193	197	304
4x120	47,3	6.610	0,153	223	353
4x150	49,6	7.940	0,124	251	406
4x185	54,0	9.570	0,0991	281	463
4x240	59,9	12.100	0,0754	324	546
4x300	64,7	14.800	0,0601	365	628

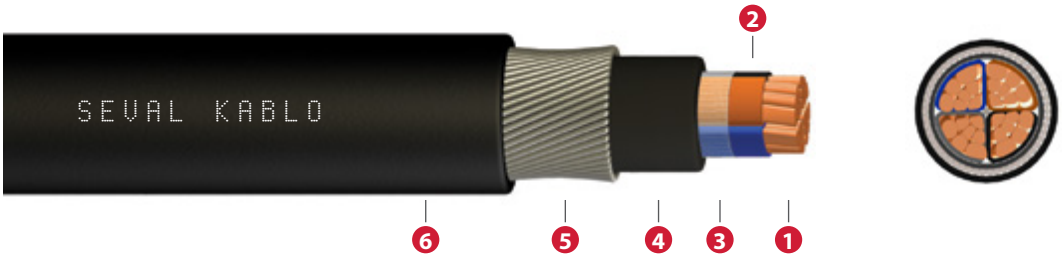
HFFR ARMOURED POWER CABLE
BS 6724

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6724

UK CODE
694-B

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / conductor
1. Sektör şekilli örgülü bakır
Sector shaped stranded copper (Class 2)

izole / insulation
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

polyester tutucu bant / polyester tape
3. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dolgu / filler
4. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / armour
5. GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / outer sheat
6. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
BS 6724 (0,6/1 kV)					
2x50	25,4	1.680	0,387	164	228
2x70	28,8	2.180	0,268	203	291
2x95	32,5	2.970	0,193	239	354
2x120	35,9	3.570	0,153	271	410
2x150	39,3	4.280	0,124	306	472
2x185	44,7	5.520	0,0991	343	539
2x240	49,2	6.680	0,0754	395	636
2x300	53,5	8.330	0,0601	446	732
3x50	27,6	2.200	0,387	135	197
3x70	31,3	2.900	0,268	167	251
3x95	35,7	3.970	0,193	197	304
3x120	38,7	4.780	0,153	223	353
3x150	43,9	6.200	0,124	251	406
3x185	47,7	7.430	0,0991	281	463
3x240	52,5	9.320	0,0754	324	546
3x300	57,1	11.400	0,0601	365	628

N2XRH-LSF/SWA-AWA

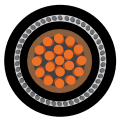
the proFIRE

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, TEK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED SINGLE CORE UNDERGROUND CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**

4 — GSWA & Al — Galvanizli yuvarlak çelik/ Alüminyum tel
Galvanized round Steel/ Aluminium round wire

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* / **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat. Suitable for underground and external installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA-AWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
N2XRH-LSF/SWA - AWA (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x4	11,5	219	4,61	66	55	56	44
1x6	12,0	256	3,08	82	68	71	57
1x10	13	313	1,83	109	90	96	77
1x16	14	394	1,15	139	115	128	102
1x25	15,5	522	0,727	179	149	173	139
1x35	17,5	644	0,524	213	178	212	170
1x50	19	884	0,387	251	211	258	208
1x70	20,5	1141	0,268	307	259	328	265
1x95	23	1436	0,193	366	310	404	329
1x120	25	1726	0,153	416	352	471	381
1x150	26,5	2158	0,124	465	396	541	438
1x185	28,5	2628	0,0991	526	449	626	507
1x240	32,0	3464	0,0754	610	521	749	606
1x300	36	4204	0,0601	689	587	864	697
1x400	40,5	5036	0,0470	788	669	1018	816
1x500	45,5	5893	0,0366	889	748	1173	933
1x630	49,9	7267	0,0283	935	861	1266	1032

N2XRH-LSF/SWA-AWA

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**

4 — GSWA — **Galvanizli yuvarlak çelik tel**
Galvanized round steel wire

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat. Suitable for underground and external installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA-AWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XRH-LSF/SWA-AWA (0,6/1 kV)					
2x1,5	14,0	342	12,1	31	24
2x2,5	14,5	390	7,41	40	31
2x4	15,5	458	4,61	52	41
2x6	17,0	546	3,08	65	53
2x10	19,5	788	1,83	87	72
2x16	21,5	1012	1,15	113	96
2x25	26,0	1544	0,727	146	130
2x35	28,0	1836	0,524	176	160
2x50	30,5	2244	0,387	208	195
2x70	34,5	2896	0,268	256	247
2x95	38,5	3870	0,193	307	305
2x120	42,0	4626	0,153	349	355
2x150	45,5	5512	0,124	391	407
2x185	51,0	6990	0,0991	442	469
2x240	56,5	8716	0,0754	509	551

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

N2XRH-LSF/SWA

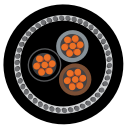
STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XRH-LSF/SWA (0,6/1 kV)					
3x1,5	14,5	366	12,1	31	24
3x2,5	15,0	426	7,41	40	31
3x4	16,5	508	4,61	52	41
3x6	17,5	614	3,08	65	53
3x10	20,0	898	1,83	87	72
3x16	22,5	1172	1,15	113	96
3x25	27,0	1794	0,727	146	130
3x35	29,0	2162	0,524	176	160
3x50	32,0	2684	0,387	208	195
3x70	37,0	3722	0,268	256	247
3x95	40,5	4712	0,193	307	305
3x120	44,5	5692	0,153	349	355
3x150	49,5	7202	0,124	391	407
3x185	54,0	8598	0,0991	442	469
3x240	60,0	10812	0,0754	509	551
3x300	65,5	13052	0,0601	581	643
3x400	73,0	16	0,0470	667	737
3x25+16	30,0	2100	0,727/1,15	146	130
3x35+16	31,0	2440	0,524/1,15	176	160
3x50+25	35,0	3100	0,387/0,727	208	195
3x70+35	40,0	4230	0,268/0,524	256	247
3x95+50	44,0	5340	0,193/0,387	307	305
3x120+70	49,0	6600	0,153/0,268	349	355
3x150+70	53,0	8100	0,124/0,268	391	407
3x185+95	59,0	9800	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	65,0	12250	0,0754/0,153	509	551
4x1,5	15,0	404	12,1	31	24
4x2,5	16,0	476	7,41	40	31
4x4	17,0	578	4,61	52	41
4x6	19,5	792	3,08	65	53
4x10	21,5	1042	1,83	87	72
4x16	24,5	1506	1,15	113	96
4x25	29,0	2128	0,727	146	130
4x35	31,5	2598	0,524	176	160
4x50	34,5	3242	0,387	208	195
4x70	40,0	4520	0,268	256	247
4x95	44,0	5780	0,193	307	305
4x120	49,5	7426	0,153	349	355
4x150	54,0	8840	0,124	391	407
4x185	59,0	10708	0,0991	442	469
4x240	66,0	13490	0,0754	509	551
4x300	72,0	16270	0,0601	581	643

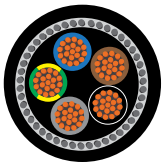
N2XRH-LSF/SWA

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / conductor

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / insulation

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / filler

3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / armour

4 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

dış kılıf / outer sheath

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat. Suitable for underground and external installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XRH-LSF/SWA (0,6/1 kV)					
5x1,5	16,0	448	12,1	31	24
5x2,5	17,0	532	7,41	40	31
5x4	19,0	742	4,61	52	41
5x6	20,5	900	3,08	65	53
5x10	23,0	1192	1,83	87	72
5x16	26,5	1756	1,15	113	96
5x25	31,5	2500	0,727	146	130
5x35	34,0	3068	0,524	176	160
5x50	38,5	4082	0,387	208	195
5x70	43,5	5410	0,268	256	247
5x95	49,5	7322	0,193	307	305
7x1,5	16,0	448	12,1	16	15,6
10x1,5	19,5	674	12,1	14	13,2
19x1,5	22,5	926	12,1	11	10,8
7x2,5	18,0	634	7,41	21	20,8
10x2,5	21,5	822	7,41	18	17,6
12x2,5	22,0	892	7,41	17	16
14x2,5	22,5	966	7,41	17	16
19x2,5	25,5	1288	7,41	15	14,4
30x2,5	30,0	1750	7,41	13	12,8
37x2,5	32,0	2024	7,41	12	11,2

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

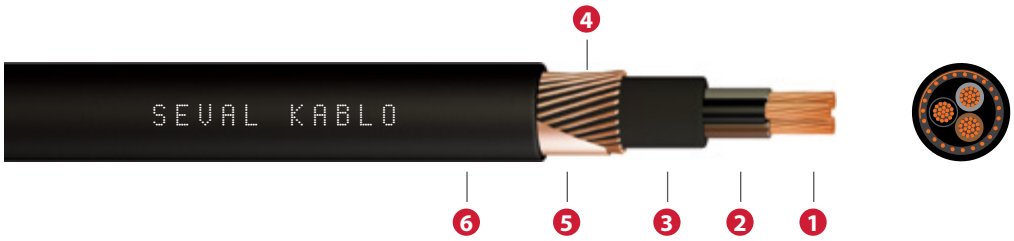
www.sevalkablo.com

N2XCH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**
4 — COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

bant / **tape**
5 — COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* / EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCH (0,6/1 kV)					
3x1,5/1,5	12,0	172	12,1/12,1	31	24
3x2,5/2,5	12,5	212	7,41/7,41	40	31
3x4/4	13,5	272	4,61/4,61	52	41
3x6/6	15,0	348	3,08/3,08	65	53
3x10/10	16,5	490	1,83/1,83	87	72
3x16/10	19,0	700	1,15/1,83	113	96
3x25/16	22,0	1076	0,727/1,15	146	130
3x35/16	24,0	1398	0,524/1,15	176	160
3x50/25	28,0	1544	0,387/0,727	208	195
3x70/35	32,0	2600	0,268/0,524	256	247
3x95/50	36,0	3455	0,193/0,387	307	305
3x120/70	40,0	4320	0,153/0,268	349	355
3x150/70	45,0	5295	0,124/0,268	391	407
3x185/95	50,0	6620	0,0991/0,193	442	469
3x240/120	56,0	8595	0,0754/0,153	509	551
4x1,5/1,5	12,5	196	12,1/12,1	31	24
4x2,5/2,5	13,0	245	7,41/7,41	40	31
4x4/4	14,5	318	4,61/4,61	52	41
4x6/6	16,0	412	3,08/3,08	65	53
4x10/10	18,0	594	1,83/1,83	87	72
4x16/16	20,5	858	1,15/1,15	113	96
4x25/16	24,0	1326	0,727/1,15	146	130
4x35/16	27,0	1744	0,524/1,15	176	160

N2XCH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCH (0,6/1 kV)					
4x50/25	30	2290	0,387/0,727	208	195
4x70/35	35,5	3244	0,268/0,524	256	247
4x95/50	39,5	4344	0,193/0,387	307	305
4x120/70	44,5	5446	0,153/0,268	349	355
4x150/70	50,0	6760	0,124/0,268	391	407
4x185/95	55,0	8340	0,0991/0,193	442	469
4x240/120	62,0	10820	0,0754/0,153	509	551
5x1,5/1,5	13,0	222	12,1/12,1	31	24
5x2,5/2,5	14,0	282	7,41/7,41	40	31
5x4/4	15,5	370	4,61/4,61	52	41
5x6/6	17,0	484	3,08/3,08	65	53
5x10/10	19,0	704	1,83/1,83	87	72
5x16/16	22,5	1024	1,15/1,15	113	96
5x25/16	26,5	1590	0,727/1,15	146	130
5x35/16	29,0	2100	0,524/1,15	176	160
5x50/25	33,5	2822	0,387/0,727	208	195
5x70/35	39,0	3940	0,268/0,524	256	247
5x95/50	43,5	5286	0,193/0,387	307	305
5x120/70	49,5	6716	0,153/0,268	349	355
5x150/70	54,5	8224	0,124/0,268	391	407
5x185/95	61,0	10120	0,0991/0,193	442	469
5x240/120	68,0	13200	0,0754/0,153	509	551
7x1,5/1,5	13,5	251	12,1/12,1	18	15,5
10x1,5/1,5	16,4	334	12,1/12,1	15	13
12x1,5/1,5	16,8	372	12,1/12,1	14	12,5
14x1,5/1,5	17,5	413	12,1/12,1	13,5	12
19x1,5/1,5	19,0	525	12,1/12,1	12	11
24x1,5/1,5	22,9	711	12,1/12,1	10,5	9,5
30x1,5/1,5	24,0	825	12,1/12,1	10	9
40x1,5/1,5	27,0	1042	12,1/12,1	9	8
7x2,5/2,5	15,8	366	7,41/7,41	24	21
10x2,5/2,5	18,9	494	7,41/7,41	20	17,5
12x2,5/2,5	19,4	551	7,41/7,41	19	17
14x2,5/2,5	20,4	634	7,41/7,41	18	16
19x2,5/2,5	22,1	782	7,41/7,41	16	14,5
24x2,5/2,5	25,2	988	7,41/7,41	14	13
30x2,5/2,5	26,4	1158	7,41/7,41	13	12
40x2,5/2,5	29,9	1434	7,41/7,41	12	11

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

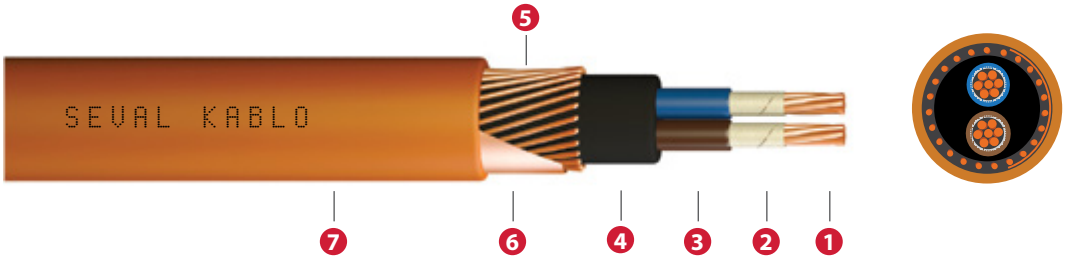
SEVAL KABLO

N2XCH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

1 iletken / **conductor**
Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

4 dolgu / **filler** — HFFR
Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

7 dış kılıf / **outer sheath** — HFFR
Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

2 alev bariyer / **fire proof** — MICA
Mika bant
Mica tape

5 zırh / **armour** — COPPER
Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

3 izole / **insulation** — XLPE
Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

6 bant / **tape** — COPPER
Bakır koruma bandı
Protective copper tape

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*

90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*

3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*

Halojensiz / *Halogen free* EN 50525-1 - EN 50267

Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - IEC 61034*

Devre bütünlüğü / *Circuit continuity EN 60331-21*

Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

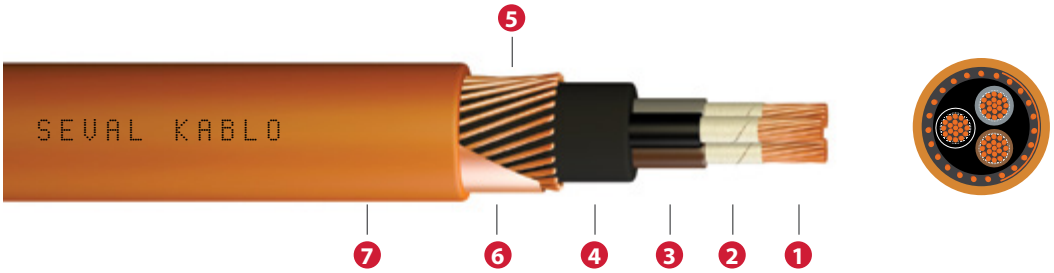
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
2x1,5/1,5	12,6	203	12,1/12,1	30	24
2x2,5/2,5	13,4	244	7,41/7,41	40	32
2x4/4	14,6	309	4,61/4,61	52	42
2x6/6	15,4	382	3,08/3,08	64	53
2x10/10	19,3	582	1,83/1,83	86	73
2x16/10	21,5	810	1,15/1,83	111	96
2x25/16	24,3	1086	0,727/1,15	143	130
2x35/16	27,1	1360	0,524/1,15	173	160
2x50/25	29,3	1764	0,387/0,727	205	195
2x70/35	33,1	2406	0,268/0,524	252	247
2x95/50	37,7	3250	0,193/0,387	303	305
2x120/70	40,7	3983	0,153/0,268	346	355
2x150/70	44,7	4811	0,124/0,268	390	407
2x185/95	50,8	6075	0,0991/0,193	441	469
2x240/120	56,4	7774	0,0754/0,153	511	551
3x1,5/15	13,2	225	12,1/12,1	30	24
3x2,5/2,5	14,1	274	7,41/7,41	40	32
3x4/4	15,3	351	4,61/4,61	52	42
3x6/6	16,2	442	3,08/3,08	64	53
3x10/10	20,3	679	1,83/1,83	86	73
3x16/10	22,7	956	1,15/1,83	111	96
3x25/16	25,7	1314	0,727/1,15	143	130
3x35/16	28,7	1662	0,524/1,15	173	160

N2XCH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / conductor
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

dolgu / filler
4. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dış kılıf / outer sheath
7. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

alev bariyer / fire proof
2. MICA — Mika bant
Mica tape

zırh / armour
5. COPPER — Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor

izole / insulation
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

bant / tape
6. COPPER — Bakır koruma bandı
Protective copper tape

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- **Devre bütünlüğü** / *Circuit continuity* / *IEC 60331-21*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* / **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
3x50/25	31,1	2172	0,387/0,727	205	195
3x70/35	35,4	3005	0,268/0,524	252	247
3x95/50	40,3	4073	0,193/0,387	303	305
3x120/70	43,3	4969	0,153/0,268	346	355
3x150/70	49,0	6227	0,124/0,268	390	407
3x185/95	54,3	7629	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,4	9790	0,0754/0,153	511	551
3x300/150	66,3	11983	0,0601/0,124	581	643
4x1,5/1,5	14,0	257	12,1/12,1	30	24
4x2,5/2,5	15,0	318	7,41/7,41	40	32
4x4/4	16,4	412	4,61/4,61	52	42
4x6/6	17,6	532	3,08/3,08	64	53
4x10/10	21,8	808	1,83/1,83	86	73
4x16/10	24,5	1147	1,15/1,83	111	96
4x25/16	27,8	1604	0,727/1,15	143	130
4x35/16	31,4	2063	0,524/1,15	173	160
4x50/25	33,8	2681	0,387/0,727	205	195
4x70/35	38,6	3727	0,268/0,524	252	247
4x95/50	44,1	5069	0,193/0,387	303	305
4x120/70	47,6	6196	0,153/0,268	346	355
4x150/70	52,3	7602	0,124/0,268	390	407
4x185/95	59,7	9551	0,0991/0,193	441	469
4x240/120	66,4	12248	0,0754/0,153	511	551
4x300/150	72,9	16035	0,0601/0,124	581	643

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

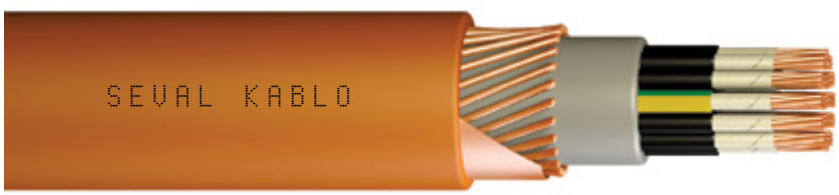
N2XCH FE 180

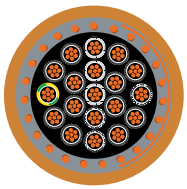
STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

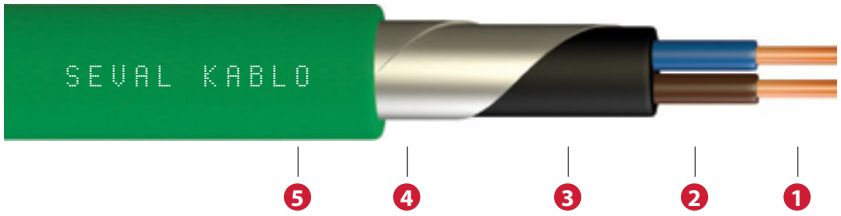
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
5x1,5/1,5	15,0	298	12,1/12,1	30	24
5x2,5/2,5	16,1	371	7,41/7,41	40	32
5x4/4	17,7	485	4,61/4,61	52	42
5x6/6	18,9	626	3,08/3,08	64	53
5x10/10	23,5	957	1,83/1,83	86	73
5x16/10	26,7	1351	1,15/1,83	111	96
5x25/16	30,4	1883	0,727/1,15	143	130
5x35/16	34,2	2416	0,524/1,15	173	160
5x50/25	37,1	3162	0,387/0,727	205	195
5x70/35	42,4	4408	0,268/0,524	252	247
5x95/50	48,6	6004	0,193/0,387	303	305
5x120/70	52,4	7330	0,153/0,268	346	355
5x150/70	57,7	9036	0,124/0,268	390	407
5x185/95	65,8	11308	0,0991/0,193	441	469
5x240/120	73,3	14495	0,0754/0,153	511	551
5x300/150	80,6	17883	0,0601/0,124	581	643
7x1,5/1,5	16,0	340	12,1/12,1	18	15,5
7x2,5/2,5	17,2	430	7,41/7,41	24	21
9x1,5/1,5	19,0	429	12,1/12,1	15	13
9x2,5/2,5	20,5	542	7,41/7,41	20	17,5
10x1,5/1,5	19,6	463	12,1/12,1	15	13
10x2,5/2,5	21,2	588	7,41/7,41	20	17,5
12x1,5/1,5	20,2	517	12,1/12,1	14	12,5
12x2,5/2,5	21,9	664	7,41/7,41	19	17
14x1,5/1,5	21,0	573	12,1/12,1	13,5	12
14x2,5/2,5	23,0	753	7,41/7,41	18	16
15x1,5/1,5	22,0	607	12,1/12,1	13,5	12
15x2,5/2,5	24,1	798	7,41/7,41	18	16
19x1,5/1,5	23,0	713	12,1/12,1	12	11
19x2,5/2,5	25,2	948	7,41/7,41	16	14,5
21x1,5/1,5	24,2	774	12,1/12,1	12	11
21x2,5/2,5	26,5	1033	7,41/7,41	16	14,5
24x1,5/1,5	26,6	883	12,1/12,1	10,5	9,5
24x2,5/2,5	29,0	1166	7,41/7,41	14	13
27x1,5/1,5	27,2	955	12,1/12,1	10,5	9,5
27x2,5/2,5	29,6	1268	7,41/7,41	14	13
30x1,5/1,5	28,0	1039	12,1/12,1	10	9
30x2,5/2,5	30,8	1401	7,41/7,41	13	12
40x1,5/1,5	31,4	1328	12,1/12,1	9	8
40x2,5/2,5	34,3	1786	7,41/7,41	12	11

N2XBH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1
IS 1516.1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**
4 — GSTA — Çift kat galvanizli yassı çelik bant
Double galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**
5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBH (0,6/1 kV)					
2x1,5	12,5	258	12,1	31	24
2x2,5	13,3	299	7,41	40	31
2x4	14,1	350	4,61	52	41
2x6	15,1	418	3,08	65	53
2x10	17,5	574	1,83	87	72
2x16	19,7	765	1,15	113	96
2x25	22,3	1068	0,727	146	130
2x35	24,5	1328	0,524	176	160
2x50	27,1	1671	0,387	208	195
2x70	31,1	2260	0,268	256	247
3x1,5	13,0	284	12,1	31	24
3x2,5	13,9	337	7,41	40	31
3x4	14,7	400	4,61	52	41
3x6	15,8	486	3,08	65	53
3x10	18,4	683	1,83	87	72
3x16	20,8	929	1,15	113	96
3x25	23,6	1321	0,727	146	130
3x35	26,0	1664	0,524	176	160
3x50	29,0	3132	0,387	208	195
3x70	33,3	2908	0,268	256	247
3x95	39,2	4148	0,193	307	305
3x120	42,0	4909	0,153	349	355
3x150	46,3	6097	0,124	391	407
3x185	52,5	7482	0,0991	443	469
3x240	58,7	9493	0,0754	509	551
3x300	63,7	11516	0,0601	581	643

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XBH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1
IS 1516.1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

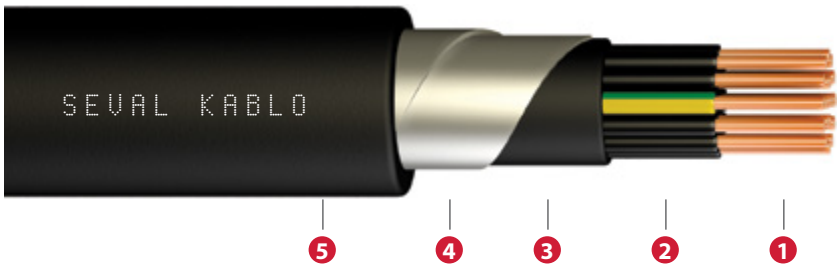
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBH (0,6/1 kV)					
3x16+10	21,7	1029	1,15/1,83	113	96
3x25+16	24,7	1477	0,727/1,15	146	130
3x35+16	26,7	1797	0,524/1,15	176	160
3x50+25	30,0	2356	0,387/0,727	208	195
3x70+35	34,3	3225	0,268/0,524	256	247
3x95+50	40,3	4584	0,193/0,387	307	305
3x120+70	43,8	5520	0,153/0,268	349	355
3x150+70	47,6	6654	0,124/0,268	391	407
3x185+95	54,1	8269	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	60,1	10419	0,0754/0,153	509	551
3x300+150	65,6	12749	0,0601/0,124	581	643
4x1,5	13,7	318	12,1	31	24
4x2,5	14,7	382	7,41	40	31
4x4	15,6	463	4,61	52	41
4x6	16,8	569	3,08	65	53
4x10	19,7	812	1,83	87	72
4x16	22,4	1121	1,15	111	96
4x25	25,5	1613	0,727	146	130
4x35	28,2	2047	0,524	176	160
4x50	31,5	2642	0,387	208	195
4x70	37,3	3869	0,268	256	247
4x95	43,0	5191	0,193	307	305
4x120	46,1	6165	0,153	349	355
4x150	51,0	7655	0,124	391	407
4x185	57,7	9425	0,0991	442	469
4x240	64,6	11998	0,0754	509	551
4x300	70,3	14633	0,0601	581	643
5x1,5	14,5	363	12,1	31	24
5x2,5	15,6	442	7,41	40	31
5x4	16,7	541	4,61	52	41
5x6	18,0	673	3,08	65	53
5x10	21,3	974	1,83	87	72
5x16	24,2	1359	1,15	111	96
5x25	27,7	1937	0,727	146	130
5x35	30,9	2490	0,524	176	160
5x50	34,8	3240	0,387	208	195
5x70	41,1	4725	0,268	256	247
5x95	47,3	6332	0,193	307	305
5x120	50,9	7561	0,153	349	355
5x150	56,3	9373	0,124	391	407
5x185	63,8	11582	0,0991	442	469
5x240	71,7	14804	0,0754	509	551
5x300	78,0	18070	0,0601	581	643

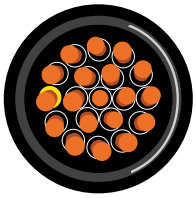
N2XBH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1
IS 1516.1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / conductor
1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / insulation
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / filler
3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / armour
4 — GSTA — Çift kat galvanizli yassı çelik bant
Double galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* / **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XBH (0,6/1 kV)					
7x1,5	15,3	394	12,1	18	15,5
7x2,5	16,5	487	7,41	24	21
8x1,5	16,6	443	12,1	18	15,5
8x2,5	18,0	548	7,41	24	21
9x1,5	17,6	484	12,1	15	13
9x2,5	19,1	603	7,41	20	17,5
10x1,5	18,1	513	12,1	15	13
10x2,5	19,7	643	7,41	20	17,5
12x1,5	18,6	561	12,1	14	12,5
12x2,5	20,3	711	7,41	19	17
14x1,5	19,3	613	12,1	13,5	12
14x2,5	21,1	783	7,41	18	16
19x1,5	20,9	739	12,1	12	11
19x2,5	22,9	960	7,41	16	14,5
21x1,5	21,9	797	12,1	12	11
21x2,5	24,0	1039	7,41	16	14,5
24x1,5	23,7	892	12,1	10,5	9,5
24x2,5	26,1	1169	7,41	14	13
27x1,5	24,2	956	12,1	10,5	9,5
27x2,5	26,6	1260	7,41	14	13
37x1,5	26,5	1187	12,1	9	8
37x2,5	29,3	1592	7,41	12	11
40x1,5	27,5	1263	12,1	9	8
40x2,5	30,6	1715	7,41	12	11

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

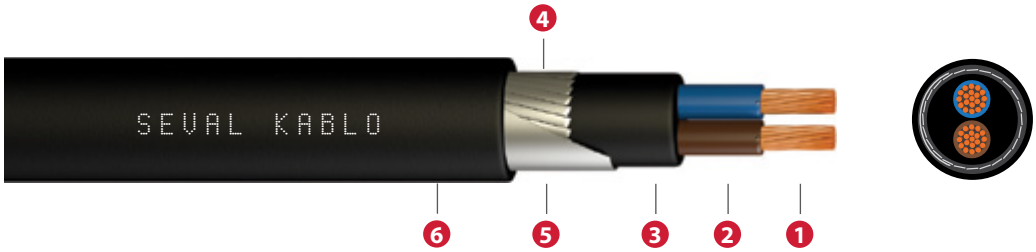
N2XFGbH

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1
IS 1516.1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU

XLPE INSULATED, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, FLAT STEEL ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Örgülü bakır
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

zırh / **armour**
4 — GSWA — Galvanizli yassı çelik tel
Galvanized flat steel wire

bant / **tape**
5 — GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / **outer sheath**
6 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Halojensiz / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* / **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a a threat. Suitable for underground and external installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XFGbH (0,6/1 kV)					
2x10	17,9	626	1,83	87	72
2x16	20,1	832	1,15	113	96
2x25	22,7	1129	0,727	146	130
2x35	24,9	1389	0,524	176	160
2x50	27,5	1741	0,387	208	195
2x70	31,5	2304	0,268	256	247
2x95	36,3	3097	0,193	307	305
2x120	38,9	3642	0,153	349	355
2x150	42,9	4488	0,124	391	407
2x185	48,5	5505	0,0991	442	469
2x240	54,3	6966	0,0754	509	551
2x300	59,1	8473	0,0601	581	643

N2XFGbH

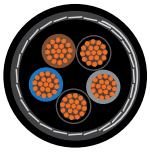
STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1
IS 1516.1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU

XLPE INSULATED, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, FLAT STEEL ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/HFFR/SWA/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
N2XFGbH (0,6/1 kV)					
3x10	18,8	739	1,83	87	72
3x16	21,2	979	1,15	113	96
3x25	24,0	1379	0,727	146	130
3x35	26,4	1716	0,524	176	160
3x50	29,4	2189	0,387	208	195
3x70	33,7	2951	0,268	256	247
3x95	38,6	3936	0,193	307	305
3x120	41,6	4706	0,153	349	355
3x150	45,9	5804	0,124	391	407
3x185	52,1	7158	0,0991	442	469
3x240	58,1	9087	0,0754	509	551
3x300	63,3	11057	0,0601	581	643
3x16+10	22,1	1099	1,15/1,83	113	96
3x25+16	25,1	1538	0,727/1,15	146	130
3x35+16	27,1	1886	0,524/1,15	176	160
3x50+25	30,4	2433	0,387/0,727	208	195
3x70+35	34,9	3287	0,268/0,524	256	247
3x95+50	39,9	4373	0,193/0,387	307	305
3x120+70	43,4	5328	0,153/0,268	349	355
3x150+70	47,0	6384	0,124/0,268	391	407
3x185+95	53,7	7976	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	59,7	10084	0,0754/0,153	509	551
3x300+150	65,2	12339	0,0601/0,124	581	643
4x10	20,1	872	1,83	87	72
4x16	22,8	1173	1,15	113	96
4x25	25,9	1669	0,727	146	130
4x35	28,6	2095	0,524	176	160
4x50	32,1	2706	0,387	208	195
4x70	36,9	3693	0,268	256	247
4x95	42,6	4986	0,193	307	305
4x120	45,7	5921	0,153	349	355
4x150	50,6	7371	0,124	391	407
4x185	57,3	9030	0,0991	442	469
4x240	64,2	11525	0,0754	509	551
4x300	69,9	14161	0,0601	581	643
5x10	21,7	1020	1,83	87	72
5x16	24,6	1366	1,15	113	96
5x25	28,1	1958	0,727	146	130
5x35	31,3	2506	0,524	176	160
5x50	35,2	3257	0,387	208	195
5x70	40,5	4428	0,268	256	247
5x95	46,9	5983	0,193	307	305
5x120	50,5	7148	0,153	349	355
5x150	55,9	8894	0,124	391	407
5x185	63,4	10923	0,0991	442	469
5x240	71,1	14043	0,0754	509	551
5x300	77,6	17204	0,0601	581	643

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

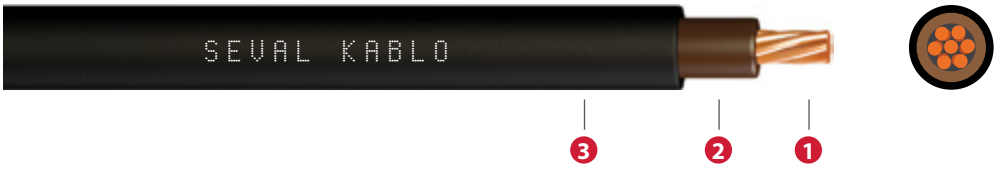
SEVAL KABLO

YMvKmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-S1-4D
KEMA K42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
KEMA CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI TEK DAMAR KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som veya örgülü bakır**
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC-FR — **Polivinil klorür Alev geciktiricili**
Polyvinyl chloride flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC-FR

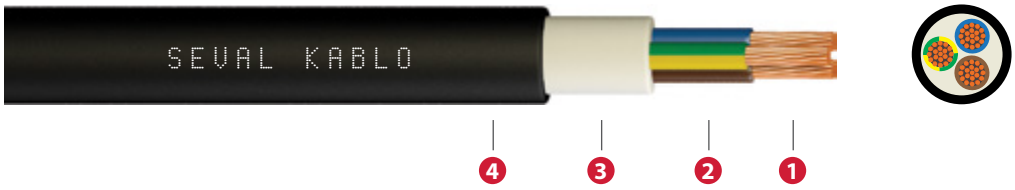
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
YMvKmb (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x1,5	5,7	47	12,1	25	23	-	-
1x2,5	6,1	59	7,41	34	31	-	-
1x4	6,7	75	4,61	66	55	56	44
1x6	7,2	96	3,08	82	68	71	57
1x10	8,1	141	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	218	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	314	0,727	179	149	173	139
1x35	12,3	412	0,524	213	178	212	170
1x50	13,8	541	0,387	251	211	258	208
1x70	15,5	749	0,268	307	259	328	265
1x95	17,2	994	0,193	366	310	404	329
1x120	19,1	1241	0,153	416	352	471	381
1x150	20,6	1508	0,124	465	396	541	438
1x185	22,6	1863	0,0991	526	449	626	507
1x240	25,6	2409	0,0754	610	521	749	606
1x300	27,6	3042	0,0601	689	587	864	697
1x400	33,4	3880	0,0470	788	669	1018	816
1x500	38,8	4985	0,0366	889	748	1173	933

YMvKmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-S1-4D
KEMA K42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC-FR — Polivinil klorür Alev geciktiricili
Polyvinyl chloride flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC-FR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YMvKmb (0,6/1 kV)					
2x1,5	9,3	121	12,1	30	24
2x2,5	10,1	151	7,41	24	32
2x4	11,0	197	4,61	52	42
2x6	12,0	251	3,08	64	53
2x10	14,3	375	1,83	86	73
2x16	16,4	531	1,15	111	96
2x25	19,6	795	0,727	143	130
2x35	21,8	1039	0,524	173	160
2x50	25,4	1441	0,387	205	195
3x1,5	9,4	130	12,1	30	24
3x2,5	10,3	170	7,41	24	32
3x4	11,2	227	4,61	52	42
3x6	12,6	306	3,08	64	53
3x10	14,6	461	1,83	86	73
3x16	17,6	685	1,15	111	96
3x25	20,9	1025	0,727	143	130
3x35	23,4	1361	0,524	173	160
3x50	26,9	1824	0,387	205	195
3x70	31,0	2561	0,268	252	247
3x95	34,8	3407	0,193	303	305
3x120	39,2	4299	0,153	346	355
3x150	42,9	5261	0,124	390	407
3x185	47,5	6528	0,0991	441	469
3x240	54,4	8511	0,0754	511	551
3x300	59,5	10752	0,0601	580	638

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

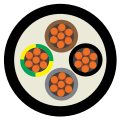
YMvKmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-S1-4D
KEMA K42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
KEMA CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/XLPE/PVC/PVC-FR***

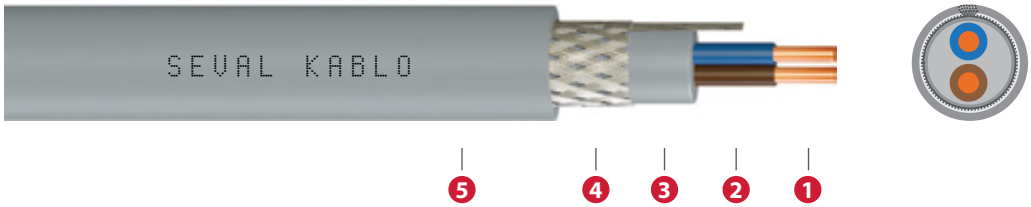
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YMvKmb (0,6/1 kV)					
4x1,5	10,2	157	12,1	30	24
4x2,5	11,1	205	7,41	24	32
4x4	12,2	280	4,61	52	42
4x6	13,7	380	3,08	64	53
4x10	15,8	573	1,83	86	73
4x16	19,1	855	1,15	111	96
4x25	22,8	1291	0,727	143	130
4x35	26,1	1756	0,524	173	160
4x50	29,9	2348	0,387	205	195
4x70	34,4	3297	0,268	252	247
4x95	38,8	4412	0,193	303	305
4x120	44,2	5618	0,153	346	355
4x150	48,2	6857	0,124	390	407
4x185	53,4	8516	0,0991	441	469
4x240	61,9	11211	0,0754	511	551
4x300	68,5	14303	0,0601	580	638
5x1,5	11,5	199	12,1	30	24
5x2,5	12,6	262	7,41	24	32
5x4	13,8	357	4,61	52	42
5x6	15,1	468	3,08	64	53
5x10	18,4	744	1,83	86	73
5x16	21,4	1075	1,15	111	96
5x25	25,6	1626	0,727	143	130
5x35	28,7	2169	0,524	173	160
5x50	33,4	2942	0,387	205	195
5x70	38,2	4113	0,268	252	247
5x95	43,4	5537	0,193	303	305
3x35/16	25,2	1525	0,524/1,15	173	160
3x50/25	28,9	2069	0,387/0,727	205	195
3x70/35	32,8	2853	0,268/0,524	252	247
3x95/50	37,2	3835	0,193/0,387	303	305
3x120/70	42,0	4921	0,153/0,268	346	355
3x150/70	45,2	5800	0,124/0,268	390	407
3x185/95	50,2	7292	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	57,4	9450	0,0754/0,153	511	551

VO - YMvKasmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-S1-4D
KEMA K42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN ÖRGÜ ZIRHLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED BRAIDING CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CONDUCTOR



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

örgü / **braiding**

4 — GSWB — Galvanizli çelik tel örgü ve altında kalaylı bakır
Galvanized round steel wire with an underlaying drain wire of tinned copper

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC-FR — Polivinil klorür (Alev geciktiricili)
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Endüstriyel uygulamalar için güç kablosu. Yeraltı döşemeleri için uygundur.
Power cable for use in industrial applications. Suitable for underground laying.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/GSWB/PVC-FR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
VO-YMvKasmb (0,6/1 kV)				
2x1,5+1,5	12,4	238	12,1	24
2x2,5+2,5	13,2	251	7,41	32
2x4+4	14,0	361	4,61	42
2x6+6	17,5	450	3,08	53
3x1,5+1,5	12,4	216	12,1	24
3x2,5+2,5	13,2	293	7,41	32
3x4+4	15,5	425	4,61	42
3x6+6	19,2	535	3,08	53
4x1,5+1,5	13,5	321	12,1	24
4x2,5+2,5	14,4	334	7,41	32
4x4+4	15,5	444	4,61	42
4x6+6	19,2	574	3,08	53

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

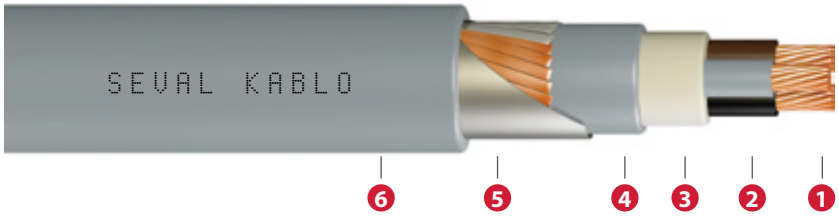
www.sevalkablo.com

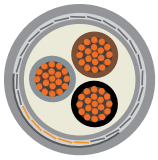
VG-YMvKasmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-S1-4D
KEMA K 42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
KEMA CE

XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN YASSI ZIRHLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CORE





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**
2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**
3. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

iç kılıf / **inner sheath**
4. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**
5. GSWA — Bakır topraklama iletkeni ve yassı galvanizli telden oluşan zırh üzerine galvanizli çelik bant
Galvanised (flat) steel wire armour with copper earth wires and a galvanized steel tape counter helix

dış kılıf / **outer sheath**
6. PVC-FR — Polivinil klorür (Alev geciktiricili)
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sanayi uygulamaları için güç kablosu, mekanik zorlamaların olduğu ortamlara uygun yer altı kablosu.
Power cable for industrial applications. Suitable for underground laying and where there is mechanical compulsion.

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 10 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC/SWA/PVC-FR

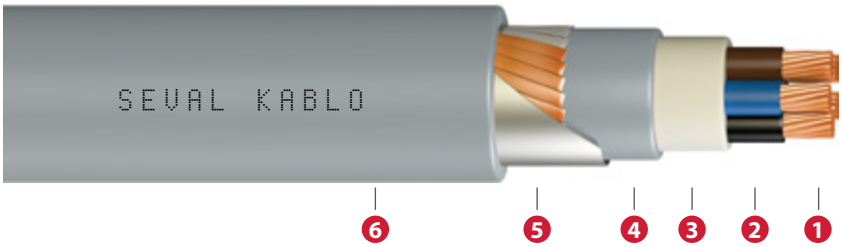
Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Sınıfı HD 383 *Class of Conductor*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Zırh/PE İletkeninin Anma Bakır Eşdeğer Kesit Alanı *Equivalent Copper Cross Section area of Armour/PE Conductor*
VG-YMvKasmb (0,6/1 kV)					
2x1,5	1	14	350	12,1	1,5
2x2,5	1	15	375	7,41	2,5
2x4	1	16	445	4,61	4
2x6	1	17	525	3,08	6
2x10	1	19	675	1,83	10
2x10	2	20	812	1,83	10
2x16	2	23	1049	1,15	16
2x25	2	26	1419	0,727	16
2x35	2	29	1800	0,524	16
3x1,5	1	15	355	12,1	1,5
3x2,5	1	15	415	7,41	2,5
3x4	1	16	490	4,61	4
3x6	1	18	590	3,08	6
3x10	1	20	895	1,83	10
3x10	2	21	938	1,83	10
3x16	2	24	1289	1,15	16
3x25	2	27	1748	0,727	16
3x35	2	31	2087	0,524	16

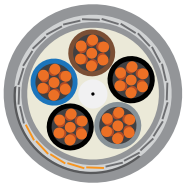
VG-YMvKasmb

STANDARTLAR
STANDARDS
HD 604-4D
KEMA K 42C-1-4-D

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN YASSI ZIRHLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CORE





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

iç kılıf / **inner sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

5 — GSWA — Bakır topraklama iletkeni ve yassı galvanizli telden oluşan zırh üzerine galvanizli çelik bant
Galvanised (flat) steel wire armour with copper earth wires and a galvanized steel tape counter helix

dış kılıf / **outer sheath**

6 — PVC-FR — Polivinil klorür (Alev geciktiricili)
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sanayi uygulamaları için güç kablosu, mekanik zorlamaların olduğu ortamlara uygun yer altı kablosu.
Power cable for industrial applications. Suitable for underground laying and where there is mechanical compulsion.

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC/SWA/PVC-FR

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Sınıfı HD 383 *Class of Conductor*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Zırh/PE İletkeninin Anma Bakır Eşdeğer Kesit Alanı *Equivalent Copper Cross Section area of Armour/PE Conductor*
VG-YMvKasmb (0,6/1 kV)					
4x1,5	1	15	390	12,1	1,5
4x2,5	1	16	465	7,41	2,5
4x4	1	17	650	4,61	4
4x6	1	19	740	3,08	6
4x10	1	21	1040	1,83	10
4x10	2	22	1093	1,83	10
4x16	2	25	1518	1,15	16
4x25	2	30	2110	0,727	16
4x35	2	33	2536	0,524	16
5x1,5	1	16	420	12,1	1,5
5x2,5	1	17	510	7,41	2,5
5x4	1	19	670	4,61	4
5x6	1	20	870	3,08	6
5x10	1	22	1165	1,83	10
5x10	2	24	1327	1,83	10
5x16	2	27	1785	1,15	16
5x25	2	32	2470	0,727	16
5x35	2	37	3135	0,524	16

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

XVB-F2

STANDARTLAR
STANDARDS
TS HD 604 S1-4G
NBN IEC 502-NAD

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEV GECİKTİRİCİLİ TEK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC-FR — Polivinil klorür Alev geciktiricili
Polyvinyl chloride flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

15 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

Pb — Kurşunsuz
Lead free

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

4 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C
NBN C 30-004 F2

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC-FR*

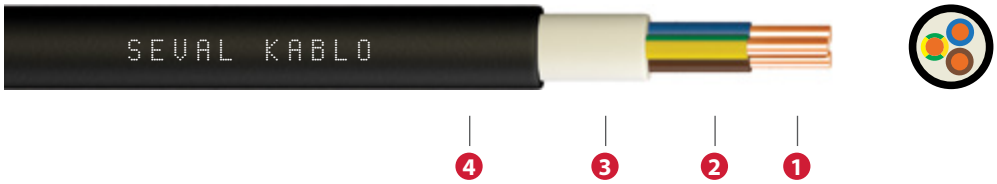
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
XVB-F2 (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x1,5	6,2	54	12,1	-	-	-	-
1x2,5	6,5	66	7,41	-	-	-	-
1x4	7,0	84	4,61	66	55	56	44
1x6	7,5	106	3,08	82	68	71	57
1x10	8,9	157	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	218	1,15	139	115	128	102
1x25	11,4	320	0,727	179	149	173	139
1x35	12,5	418	0,524	213	178	212	170
1x50	14,2	555	0,387	251	211	258	208
1x70	15,9	764	0,268	307	259	328	265
1x95	17,8	1019	0,193	366	310	404	329
1x120	19,7	1269	0,153	416	352	471	381
1x150	21,4	1548	0,124	465	396	541	438
1x185	23,4	1907	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,6	2471	0,0754	610	521	749	606
1x300	28,8	3124	0,0601	587	587	864	697

XVB-F2

STANDARTLAR
STANDARDS
TS HD 604 S1 4G
NBN IEC 502-NAD

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper (Class 1 or Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC-FR — Polivinil klorür Alev geciktiricili
Polyvinyl chloride flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

4 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C
NBN C 30-004 F2

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/PVC/PVC-FR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
XVB-F2 (0,6/1 kV)					
3x1,5	9,4	130	12,1	31	24
3x2,5	10,3	170	7,41	40	32
3x4	11,2	227	4,61	52	42
3x6	12,6	306	3,08	64	53
3x10	14,6	461	1,83	86	74
3x16	17,6	685	1,15	112	98
3x25	20,9	1025	0,727	145	133
3x35	23,4	1361	0,524	174	162
4x1,5	10,2	157	12,1	31	24
4x2,5	11,1	205	7,41	40	32
4x4	12,2	280	4,61	52	42
4x6	13,7	380	3,08	64	53
4x10	15,8	573	1,83	86	74
4x16	19,1	855	1,15	112	98
4x25	22,8	1291	0,727	145	133
4x35	26,1	1756	0,524	174	162
5x1,5	11,5	199	12,1	31	24
5x2,5	12,6	262	7,41	40	32
5x4	13,8	357	4,61	52	42
5x6	15,1	468	3,08	64	53
5x10	18,4	744	1,83	86	74
5x16	21,4	1075	1,15	112	98
5x25	25,6	1626	0,727	145	133



Trafik Sinyal, Sokak Aydınlatma, Havaalanı ve Aydınlatma Kabloları

2010 yılında yurtdışından gelen proje talepleri üzerine yapmış olduğumuz makine ve AR-GE yatırımı ile bu kabloların üretimine başladık.

Müşterilerimizin taleplerine ve projelere uygun üretmiş olduğumuz kablolar ile bir çok başarılı projeye imza attık.

Traffic Signal, Street Lighting and Airfield Cables

Started producing these cables with investments on machinery and R&D in 2010 due to high demand of international project requirements.

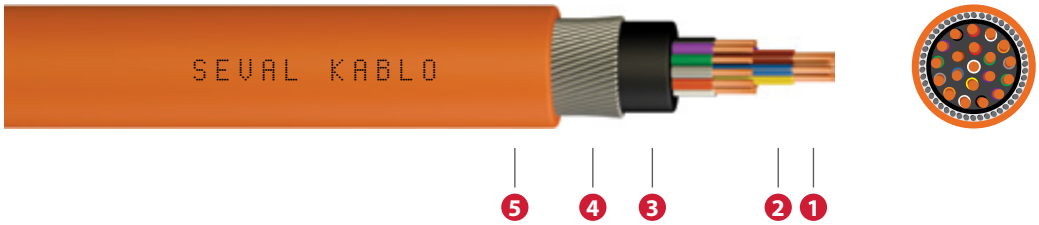
We have achieved numerous successful projects with these cables which we have produced according to the project and our client's requirements.

PVC/SWA TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 6346

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ZIRHLI, PCV TRAFİK SİNYAL KABLOSU
ARMOURED, PVC TRAFFIC SIGNAL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Som bakır**
Solid copper (Class 1)

zırh / **armour**

4 — GSWA — **Galvanizli yuvarlak çelik tel**
Galvanized round steel wire

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.
To be used in traffic signalling systems.

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)				
8x1	13,2	392	18,1	12
8x1,5	13.9	445	12,1	18
12x1	16,2	620	18,1	12
12x1,5	17,4	734	12,1	18
16x1	18.0	748	18,1	12
16x1,5	19.3	888	12,1	18
20x1	20.1	917	18,1	12
20x1,5	20.6	1021	12,1	18

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

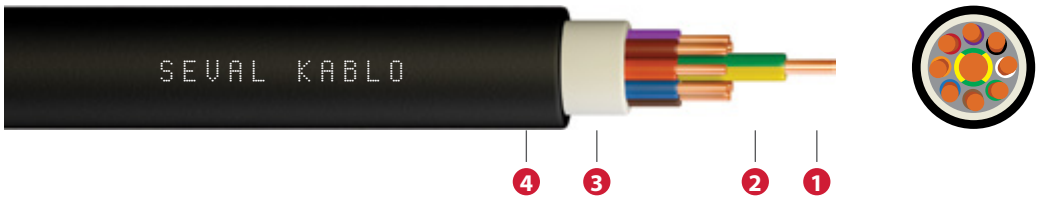
SEVAL KABLO

PVC/PVC TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR
STANDARDS
***Generally to BS 6346**

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ZIRHSIZ, PVC TRAFİK SİNYAL KABLOSU
NON-ARMOURED, PVC TRAFFIC SIGNAL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som bakır
Solid copper (Class 1)

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

izole / **insulation**

2 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.
To be used in traffic signalling systems.

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

70° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

160° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/PVC

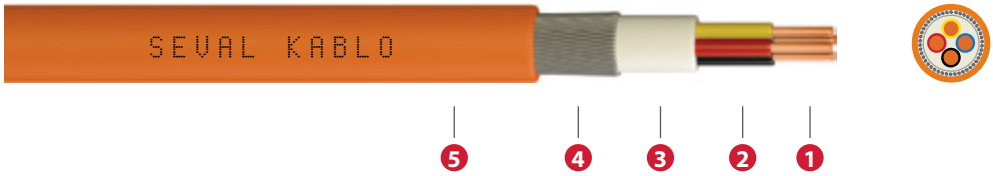
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)				
8x1	11,4	227	18,1	12
12x1	13,7	333	18,1	12
8x1+6	13,2	342	18,1/3,08	12
12x1+6	15,3	454	18,1/3,08	12

PE/SWA TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR
STANDARDS
*Generally to BS 6346

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ZIRHLI, PE TRAFİK SİNYAL KABLOSU
ARMOURED, PE LOOP FEEDER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Som bakır
Solid copper (Class 1)

zırh / **armour**

4 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire

izole / **insulation**

2 — PE — Polietilen
Polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PE — Polietilen
Polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PE — Polietilen
Polyethylene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.
To be used in traffic signalling systems.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PE/PE/SWA/PE

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)				
2x1,5	11,7	234	12,1	18
2x2,5	12,5	275	7,41	24
4x1,5	12,9	298	12,1	18
4x2,5	13,8	358	7,41	24

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

PE/PE TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR
STANDARDS
*Generally to BS 6346

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PE TRAFIK SİNYAL KABLOSU
PE LOOP FEEDER CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Som bakır
   Solid copper (Class 1)

izole / **insulation**

2. PE — Polietilen
   Polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. PE — Polietilen
   Polyethylene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 70° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- 160° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.
To be used in traffic signalling systems.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PE/PE

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)				
2x1,5	9,9	103	12,1	18
2x2,5	10,7	130	7,41	24
4x1,5	11,1	147	12,1	18
4x2,5	12,0	191	7,41	24

SPLIT CONCENTRIC

STANDARTLAR
STANDARDS
BS 4553-1
BS 4553-2
BS 7870-3.20
BS 7870-3.21

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ SOKAK AYDINLATMA KABLOLARI
PVC INSULATED STREET LIGHTING CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1. **Som ve örgülü bakır**
Solid and stranded copper (Class 1 and Class 2)

izole / **insulation**
2. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

konsantrik tabaka / **concentric layer**
3. **Nötr-toprak iletken**
Neutral-earth conductor

sargı / **binders**
4. TAPE — **Sentetik sargı bant**
Synthetic binder tape

dış kılıf / **outer sheat**
5. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- 500 V — **Deney gerilimi (Nötr-toprak)** *AC test voltage (Neutral-earth)*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **IEC 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Sokak aydınlatmalarında kullanılır.
To be used in street lighting installations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC/TAPE/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*			Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*
			Faz *Phase*	Nötr *Neutral*	Toprak İletken *Earth continuity conductor*	Havada (A) *Air (A)*
SPLIT CONCENTRIC (0,6/1 kV)						
4	10,8	243	4,61	4,8	4,8	37
6	12,3	337	3,08	3,2	3,2	48
10	13,9	470	1,83	1,9	1,9	66
16	16,2	660	1,15	1,2	1,2	89
25	18,3	843	0,727	0,76	1,2	118
35	23,2	1248	0,524	0,55	0,76	145

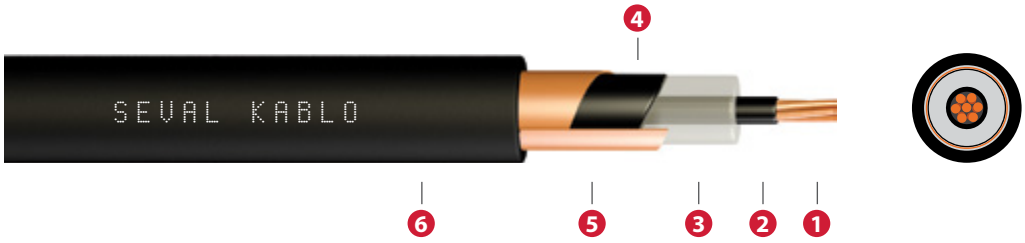
RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant
SEVAL KABLO
www.sevalkablo.com

HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU
AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
According To
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

5 kV AIRFIELD CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Örgülü bakır** *Stranded copper (Class 2)*
2. **İç yarı iletken tabaka** *Semiconductor layer*

izole / **insulation**

3. **Çapraz bağlı polietilen** *Cross linkable polyethylene* — XLPE

4. **Yarı iletken tabaka** *Semiconductor layer*

ekran / **screen**

5. **Bakır veya pirinç bant** *Copper or brass tape* — TAPE

dış kılıf / **outer sheath**

6. **Polivinil klorür** *Polyvinyl chloride* — PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* — 20 x D
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* — 5 kV
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* — 90°
- **AC Spark test voltajı** *AC spark test voltage* — 18 kV
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* — 250°
- **Kurşunsuz** *Lead free* — Pb

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.
These special cables are used in airfield lighting and signalling.Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/SC/XLPE/SC/TAPE/PVC

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Ekran *Screen*	Bant Kalınlığı mm *Tape Thickness mm*	Dış Kılıf *Outer Sheath*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight kg/km*
AIRFIELD CABLE (5 kV)					
1x6	Copper Tape	0,10	PVC	14,1	240
1x6	Brass Tape	0,11	PVC	14,1	230
8 AWG	Brass Tape	0,11	PVC	13,75	260
8 AWG	Copper Tape	0,10	PVC	13,8	270

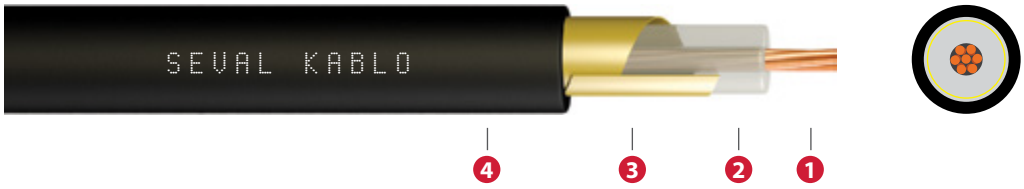
* Secondary kablo üretimi de mevcuttur.
** Secondary cable is inclusive in our product range.*

HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU
AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
According To
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Örgülü bakır
Stranded copper (Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

ekran / **screen**

3 — TAPE — Bakır veya pirinç bant
Copper or brass tape

dış kılıf / **outer sheath**

4 — PVC/PE — Polivinil klorür / Polietilen
Polyvinyl chloride / Polyethylene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 20 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 2/3 kV 5 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 12 kV 18 kV — AC Spark testi / *AC spark test voltage*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.
These special cables are used in airfield lighting and signalling.Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/TAPE/PVC-PE

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Beyan Gerilimi (kV) *Voltage Rating (kV)*	Ekran *Screen*	Bant Kalınlığı mm *Tape Thickness mm*	Dış Kılıf *Outer Sheath*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight kg/km*
AIRFIELD CABLE (5 kV-2/3 kV)						
1x6	5 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,9	215
1x6	5 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,9	209
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,1	165
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,1	156
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	PE	12,1	175
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	PE	12,1	170
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	XLPE	9,95	165
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	XLPE	9,95	158
8 AWG	5 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,1	228
8 AWG	5 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,1	235

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU
AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
Generally To
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Örgülü bakır**
   Stranded copper
   (Class 2)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4. **Polivinil klorür / Polietilen**
   Polyvinyl chloride / Polyethylene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* (20 x D)
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* (2/3 kV 5 kV)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (90°)
- **AC Spark testi** *AC spark test voltage* (12 kV 18 kV)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (250°)
- **Kurşunsuz** *Lead free* (Pb)

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/PVC-PE*

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Beyan Gerilimi (kV) *Voltage Rating (kV)*	Dış Kılıf *Outer Sheath*	Ortalama Dış Çap (mm) *Nominal Outer Diameter (mm)*	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight kg/km*
AIRFIELD CABLE (5 kV - 2/3 kV)				
1x6	2/3	PVC	12,1	150
1x6	5	PVC	12,7	190
1x6	2/3	PE	9,7	130

HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU
AIRPORT AND LIGHTING SECONDARY CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
Generally To FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

0,6-1 kV AIRFIELD CABLE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli veya örgülü bakır**
   Stranded copper or fine stranded copper (Class 2 or Class 5)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen / Polivinil klorür**
   Cross linkable polyethylene / Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür / Polietilen**
   Polyvinyl chloride / Polyethylene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 90°-XLPE 70°-PVC — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — **AC Spark testi** / *AC spark test voltage*
- 250°-XLPE 160°-PVC — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan ikincil kablodur.
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Secondary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE-PVC/PVC-PE

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İzole *Insulation*	Dış Kılıf *Outer Sheath*	Ortalama Dış Çap (mm) *Nominal Outer Diameter (mm)*	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight kg/km*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
AIRFIELD CABLE (0,6/1 kV)					
1x4 re	PVC	PE	5,2	53	4,61
1x6*	PVC	PVC	6,2	80	3,30
2x2,5*	PVC	PVC	5,4	102	7,98
2x2,5*	PE	PE	10,4	127	7,98
2x4*	PE	PE	11,8	171	4,95

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

* (İnce çok telli) bakırlar için.
For fine stranded copper conductor.



Özel Kablolar

Ağırlık olarak müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda yapmış olduğumuz tesis, makine ve AR-GE yatırımları ile ihtiyacınız olan her türlü kabloyu üretebilecek kapasiteye ulaşmış bulunmaktayız.

Her geçen gün yepyeni kablo çeşitlerini tasarlayarak hayatınızı kolaylaştıracak ürünler üretiyoruz.

Special Cables

We have reached the capacity to be able to produce any special cables on demand thanks to our continuour investments on facility, machinery and R&D.

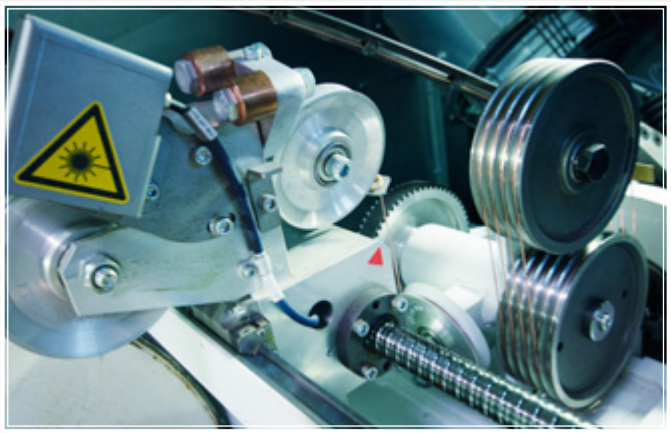
We design and produce new cables every single day that will make life easier.

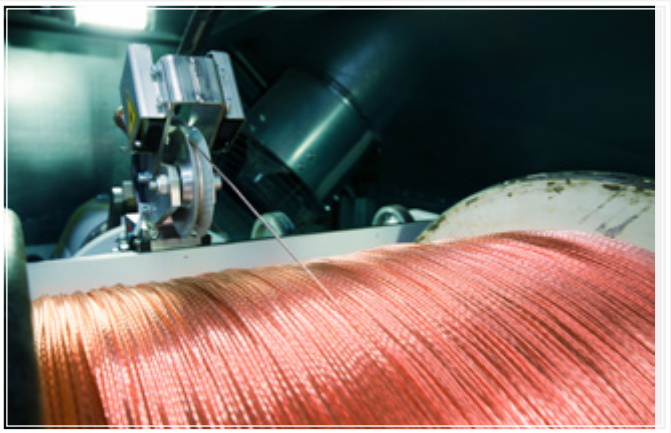
SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







BAKIR ÜRETİM ALANI / COPPER PRODUCTION AREA

SOLAR KABLO
SOLAR CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
2 Pfg 1169
EN 50618

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ FOTOVOLTAİK KABLO (PV-1)
HALOGEN FREE PHOTOVOLTAIC CABLES (PV-1)



3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Çok telli kalaylı bakır**
Fine stranded tinned copper (Sınıf 5)

izole / **insulation**

2 — TPE — **Çapraz bağlı halojensiz**
Cross linked, halogen free

dış kılıf / **outer sheath**

3 — TPE — **Çapraz bağlı halojensiz**
Cross linked, halogen free

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

200° — **Max. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

1,8 kV — **Maks. izin verilen voltaj değeri (DC)**
Max. permitted voltage (DC)

120° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U (AC)**
Rated voltage Uo/U (AC)

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

-40° — **Min. çalışma sıcaklığı**
Min. operating temperature

6,5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Halojensiz
Halogen free
EN 50525-1
EN 50267

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

4 mm ve 6 mm tek çekirdekli güneş kablosu; özellikle kalıcı bağlantı kutuları, invertörler veya denetleyicileri için güneş panelleri bağlamak için tasarlanmıştır. Ozona dayanıklı, iyi aşınma ve alev geciktirici özelliklere sahiptir. Halojensiz, yağa dayanıklı, azaltılmış çap ve olağanüstü esnektir.
4 mm and 6 mm single-core solar cable: Especially designed to connect solar panels for permanent junction boxes and inverters. Good abrasion and ozone resistant flame-retardant properties. Halogen-free, oil-resistant, reduced diameter, and outstanding flexibility.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu-Sn/TPE/TPE

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		
				Kablo Havadayken *Single Cable Free in Air*	Kablo Yüzey Üzerindeyken *Single Cable on a Surface*	İki Kablo Birbirine Dokunurken *Two Cables Adjacent on Surface*
SOLAR CABLE (PV-1) 0,6/1 kV						
1,5	4,6	30	13,7	30	29	24
2,5	4,9	45	8,21	41	39	33
4	7,0	78	5,09	55	52	44
6	7,7	101	3,39	70	67	57
10	8,9	149	1,95	98	93	79
16	10,1	210	1,24	132	125	107

SEVAL FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 6)

izole / **insulation**

2 **Termoplastik elastomer**
Thermoplastic elastomer

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

Deney gerilimi
AC test voltage

Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.
Used in connection of electric or electronic components. Especially prefered in battery connections.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/TPE

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Yapısı *Construction of Conductor*	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) *Nominal Outer Diameter mm*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
FORPRENE FLEX (450/750 V)				
6	192x0,19	5,9	73	3,30
10	304x0,19	7,3	119	1,91
16	494x0,19	8,6	179	1,21
25	779x0,19	10,2	267	0,780
35	1110x0,19	11,4	376	0,554
50	900x0,25	13,7	511	0,386
70	950x0,30	15,8	711	0,272

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

SEVAL FORPRENE FLEX



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 6)

izole / **insulation**

2 **Forprene**
Forprene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

Deney gerilimi
AC test voltage

Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.
Used in connection of electric or electronic components. Especially prefered in battery connections.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/Forprene*

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Yapısı *Construction of Conductor*	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) *Nominal Outer Diameter mm*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
FORPRENE FLEX (450/750 V)				
25	779x0,19	11,0	271	0,780
35	1110x0,19	12,8	385	0,554
50	1517x0,19	13,9	499	0,386
70	2258x0,19	15,8	696	0,272
95	2950x0,19	18,0	932	0,206

SEVAL FORPRENE SUPER FLEX

STANDARTLAR
STANDARDS

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

CE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 6)

izole / **insulation**

Forprene
Forprene

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

Deney gerilimi
AC test voltage

Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.
Used in connection of electric or electronic components. Especially prefered in battery connections.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/Forprene

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Yapısı *Construction of Conductor*	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) *Nominal Outer Diameter mm*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
FORPRENE SUPER FLEX (450/750 V)				
25	784x0,19	12,1	296	0,780
35	1176x0,19	13,0	394	0,554
50	1568x0,19	14,8	527	0,386
70	2205x0,19	16,7	694	0,272

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

TWIN FLEX

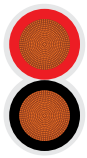
STANDARTLAR
STANDARDS

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

CE

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN GÜÇ KABLOSU
POWER CABLE FOR USE INDUSTRIAL APPLICASTIONS SUITABLE





3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 6)

izole / **insulation**

2 **Termoplastik elastomer**
Thermoplastic elastomer

dış kılıf / **outer sheath**

3 **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

6xD — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

450/750 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

70° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

2,5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Nemli bölgelerde kullanılan motorlu araçlarda, bateri güç ekipmanlarında (forklift vb.) kullanılır.
On motorised vehicles or batery powered equipments(such as fork lifts) which are genereally used in damp areas.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/TPE/PVC*

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Yapısı *Construction of Conductor*	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) *Nominal Outer Diameter mm*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
TWIN FLEX (450/750 V)				
2x4	128x0,19	6,5	149	4,95
2x6	192x0,19	7,1	192	3,30
2x10	304x0,19	8,5	294	1,91
2x16	394x0,19	9,7	420	1,21
2x25	779x0,19	11,4	628	0,780
2x35	1110x0,19	12,6	825	0,554
2x50	1517x0,19	14,5	1133	0,386
2x70	2257x0,19	17,4	1605	0,272

KAYNAK KABLOLARI
WELDING CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
Based upon HD 22.6, IEC 245

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ÖZEL PVC-NBR KAYNAK KABLOLARI
SPECIAL PVC-NBR DOUBLE INSULATED WELDING CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 6)

izole / **insulation**

2 — PVC NBR — **Ekstra fleks PVC bazlı kauçuk**
Extra flexible rubber based PVC

dış kılıf / **outer sheath**

3 — PVC NBR — **Ekstra fleks PVC bazlı kauçuk**
Extra flexible rubber based PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

10 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

Max. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*

70° — **Güç taşımada kullanıldığında**
Used as a power transmission rated voltage

Max. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*

90° — **Kaynak kablosu olarak kullanıldığında**
Used as a welding cable

160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Beyan gerilimi / *Rated voltage*

300/500 V — **Güç taşımada kullanıldığında**
Used as a power transmission rated voltage

100 V — **Kaynak kablosu olarak kullanıldığında**
Used as a welding cable

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kaynak kablosu olarak güç kaynaklarında, sekonder bağlantılarda, motor jenerator, transformatör bağlantılarında, esneklik, ağır yük ve dayanım ve yağlı ortamlarda kullanılır.
For welding applications, secondary side connection of power sources where heavy duty portable supply in dry wet and oil environment. Motors, generators, transformers all kinds of flexible connections are applicable.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC-NBR/PVC-NBR*

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	İletken Yapısı *Construction of Conductor*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*
PVC/NBR (300/500 V)				
6	192x0,19	7,2	96	3,30
10	304x0,19	8,9	156	1,91
16	494x0,19	10,1	225	1,21
25	779x0,19	11,7	314	0,780
35	1159x0,19	12,6	418	0,554
50	1517x0,19	14,8	566	0,386
70	2257x0,19	17,0	808	0,272
95	2950x0,19	19,5	1045	0,206

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant
SEVAL KABLO



Kontrol Kabloları

1995 yılında 500 Ton/Yıl kapasiteli kontrol kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 8.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

Control Cables

Started production in 1995 with a capacity of 500 Tons per year.

Increased our capacity up to 8.000 tons per year control cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falicity, staff and machinery up to today.

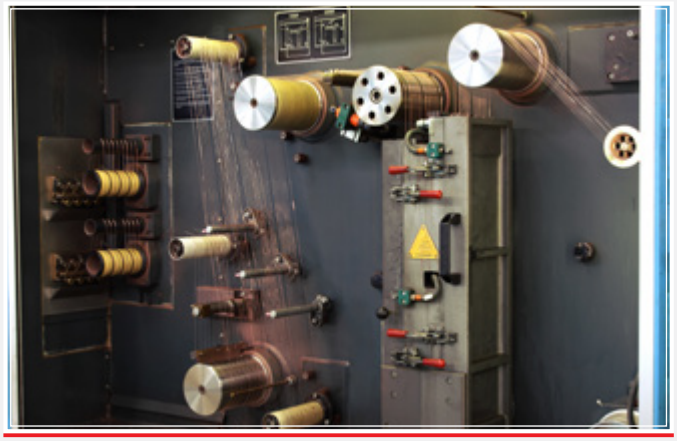
Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

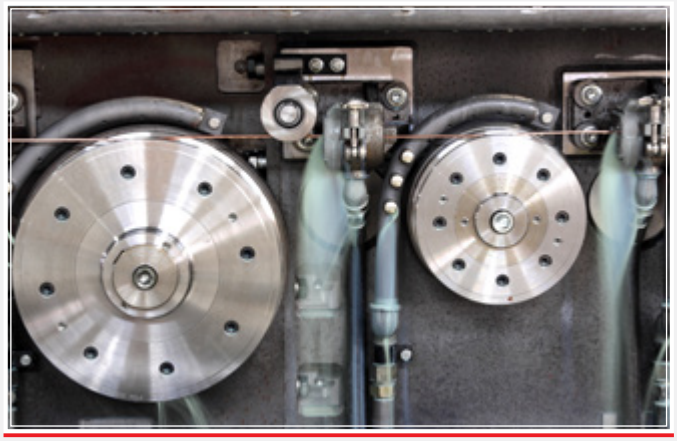
SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







8MM BAKIR FİRMAŞİN İNCELTME ALANI / 8MM COPPER ROD DRAWING AREA

H05VV5-F / (NYSLÖ-JZ)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-51
VDE 285-525-2-51

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KONTROL KABLOLARI
OIL RESISTANT CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. İnce çok telli bakır
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. PVC — Yağa dayanıklı polivinil klorür
   Oil resistant polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Yağa dayanıklı polivinil klorür
   Oil resistant polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD, 8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **Beyan gerilimi Uo/U** (300/500 V)
  Rated voltage Uo/U
- **Yağa dayanıklı**
  Resistant to oil
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (60°)
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi** (2 kV)
  AC test voltage
- **Kurşunsuz** (Pb)
  Lead free
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (150°)
  Max. short circuit temperature
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Bu tip kablolar ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli yağlı ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında kullanıma uygundur. Bu tip kablolar açık havada, dış ortamda kullanılamaz.
This type of cables used as measuring, monitoring and control cable for manufacturing of machinery, in engineering and power stations, in heating or air conditioning and other electrical systems in dry and damp oil, interiors, especially under industrial environmental conditions. These cables are not to be used in open air and cables are being used as applications.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H05VV5-F (300/500 V)				
2x0,50	5,8	47	39,0	8
3x0,50	6,1	55	39,0	8
4x0,50	6,7	66	39,0	8
5x0,50	7,3	79	39,0	8
7x0,50	7,9	97	39,0	7
12x0,50	10,5	172	39,0	6,5
18x0,50	12,5	245	39,0	6
19x0,50	12,5	248	39,0	6
25x0,50	15,0	350	39,0	5
27x0,50	15,3	368	39,0	4
30x0,50	15,9	398	39,0	4
36x0,50	17,3	475	39,0	4
2x0,75	6,1	54	26,0	14
3x0,75	6,5	64	26,0	14
4x0,75	7,1	78	26,0	14
5x0,75	8,0	99	26,0	10,5
7x0,75	8,7	122	26,0	9,1
12x0,75	11,8	221	26,0	7,0
18x0,75	14,0	316	26,0	6,3
19x0,75	14,0	320	26,0	6,3
25x0,75	16,7	449	26,0	4,9
27x0,75	17,1	473	26,0	4,9
30x0,75	17,9	520	26,0	4,9
36x0,75	19,3	609	26,0	4,9

H05VV5-F / (NYSLÖ-JZ)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS EN 50525-2-51
VDE 285-525-2-51

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KONTROL KABLOLARI
OIL RESISTANT CONTROL CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
H05VV5-F (300/500 V)				
2x1	6,5	61	19,5	16
3x1	7	75	19,5	16
4x1	7,5	94	19,5	16
5x1	8,5	113	19,5	12
6x1	9,0	135	19,5	12
7x1	11	155	19,5	10,4
12x1	12,5	256	19,5	8
18x1	15	374	19,5	7,2
19x1	15,1	381	19,5	7,2
25x1	18	521	19,5	5,6
27x1	17,7	551	19,5	5,6
30x1	18,5	605	19,5	5,6
34x1	20,2	707	19,5	5,6
36x1	21,5	720	19,5	5,6
3x1,5	8,2	107	13,3	18
4x1,5	9,1	135	13,3	18
5x1,5	10,4	173	13,3	13,5
6x1,5	10,7	190	13,3	13,5
7x1,5	13	220	13,3	11,7
10x1,5	13,8	318	13,3	11,7
12x1,5	15	372	13,3	9,0
18x1,5	17,6	530	13,3	8,1
19x1,5	17,9	535	13,3	8,1
25x1,5	21,5	747	13,3	6,3
27x1,5	21,2	778	13,3	6,3
34x1,5	23,7	974	13,3	6,3
36x1,5	23,9	1003	13,3	6,3
2x2,5	9	130	7,98	26
3x2,5	9,9	162	7,98	26
4x2,5	11,0	205	7,98	26
5x2,5	12,0	248	7,98	19,5
6x2,5	12,9	289	7,98	19,5
7x2,5	15,5	330	7,98	16,9
12x2,5	18	552	7,98	13
14x2.5	18,3	612	7,98	13
18x2,5	21,5	789	7,98	11,7
19x2,5	21,5	804	7,98	11,7
25x2,5	25,5	1123	7,98	6,8
36x2,5	28,1	1489	7,98	5,9

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

TTR KUMANDA / A05VV-F

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO TS EN 50525-2-11
IEC 60227-6

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. İnce çok telli bakır
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **Beyan gerilimi Uo/U** (300/500 V)
  Rated voltage Uo/U
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (60°)
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi** (2 kV)
  AC test voltage
- **Min. çalışma sıcaklığı** (-5° / -15°)
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (150°)
  Max. short circuit temperature
- **Kurşunsuz** (Pb)
  Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used cable ducts and underground, interior and exterior applications that there are not much mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

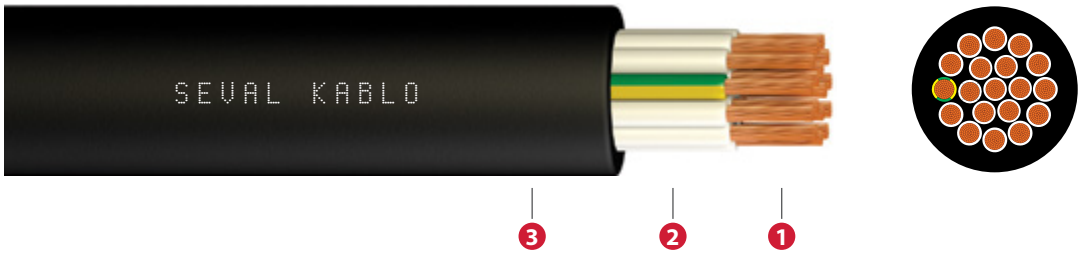
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TTR KUMANDA (300/500 V)				
6x0.75	8,9	121	26,0	9,1
7x0.75	8,9	126	26,0	9,1
8x0.75	9,9	154	26,0	9,1
10x0.75	11,8	213	26,0	9,1
12x0.75	12,2	233	26,0	7,0
14x0.75	12,8	260	26,0	7,0
16x0,75	13,5	290	26,0	6,3
19x0.75	14,6	341	26,0	6,3
21x0.75	15,3	378	26,0	6,3
24x0.75	16,3	429	26,0	4,9
30x0.75	19,5	742	26,0	4,9
36x0.75	20,9	858	26,0	4,9
6x1	9,3	142	19,5	12
7x1	9,5	153	19,5	10,4
8x1	10,6	186	19,5	10,4
10x1	12,4	249	19,5	10,4
12x1	12,8	273	19,5	8
14x1	13,4	305	19,5	8
16x1	14,6	355	19,5	8
19x1	15,3	401	19,5	7,2
21x1	16,1	445	19,5	7,2
24x1	17,6	522	19,5	5,6
30x1	20,4	856	19,5	5,6
36x1	21,9	993	19,5	5,6

TTR KUMANDA / A05VV-F

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO TS EN 50525-2-11
IEC 60227-6

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **Beyan gerilimi Uo/U** (300/500 V)
  Rated voltage Uo/U
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (60°)
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi** (2 kV)
  AC test voltage
- **Min. çalışma sıcaklığı** (-5° / -15°)
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (150°)
  Max. short circuit temperature
- **Kurşunsuz** (Pb)
  Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.
Used cable ducts and underground, interior and exterior applications that there are not much mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
TTR KUMANDA (300/500 V)				
6x1,5	10,7	192	13,3	13,5
7x1,5	10,9	206	13,3	11,7
8x1,5	12,4	258	13,3	11,7
10x1,5	14,4	340	13,3	9,0
12x1,5	14,9	374	13,3	9,0
14x1,5	15,6	419	13,3	9,0
16x1,5	16,4	470	13,3	8,1
19x1,5	17,3	532	13,3	8,1
21x1,5	19,5	799	13,3	8,1
24x1,5	21,5	973	13,3	6,3
30x1,5	23,4	1166	13,3	6,3
36x1,5	25,5	1377	13,3	6,3
42x1,5	34,2	2673	13,3	5,4
50x1,5	37,2	2944	13,3	5,4
6x2,5	13,1	295	7,98	19,5
7x2,5	13,1	310	7,98	16,9
8x2,5	14,7	379	7,98	16,9
10x2,5	17,0	498	7,98	16,9
12x2,5	17,6	552	7,98	13,0
14x2,5	18,5	725	7,98	13,0
16x2,5	20,7	936	7,98	13,0
19x2,5	22,2	1059	7,98	11,7
21x2,5	23,3	1184	7,98	11,7
24x2,5	25,6	1428	7,98	6,8
30x2,5	28,0	1719	7,98	5,9
36x2,5	30,1	2003	7,98	5,9

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

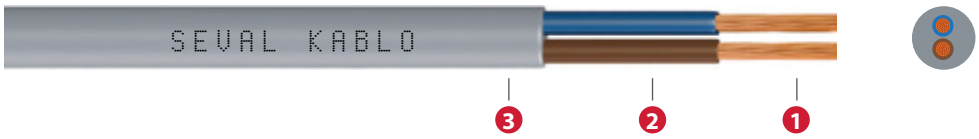
SEVAL KABLO

YY KONTROL KABLOSU
YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 
İnce çok telli bakır
Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2 

Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3 

Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*


Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD



Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U


Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**



Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature



Deney gerilimi
AC test voltage



Min. çalışma sıcaklığı
Min. operating temperature
Hareketli/*Flexing*
Sabit/*Fixed*



Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*




Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

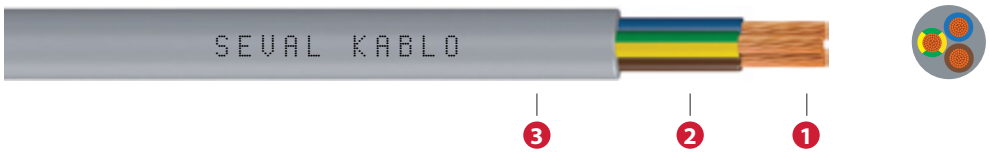
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YSLY (300/500 V)				
2x0,50	5,3	40	39,0	8
3x0,50	5,6	47	39,0	8
4x0,50	6,1	57	39,0	8
5x0,50	6,7	69	39,0	8
6x0,50	7,3	83	39,0	7
7x0,50	7,7	93	39,0	7
8x0,5	8,7	116	39,0	7
9x0,50	9,7	141	39,0	7
12x0,50	10,0	158	39,0	6,5
18x0,50	12,0	233	39,0	6
19x0,50	12,1	236	39,0	6
25x0,50	14,5	332	39,0	5
27x0,50	14,8	348	39,0	4
30x0,50	15,3	377	39,0	4
34x0,50	16,7	443	39,0	4
36x0,50	16,7	449	39,0	4
2x0,75	5,8	49	26,0	14
3x0,75	6,1	59	26,0	14
4x0,75	6,7	72	26,0	14
5x0,75	7,5	91	26,0	10,5
6x0,75	8,4	112	26,0	10,5
7x0,75	8,4	117	26,0	9,1
8x0,75	8,8	129	26,0	9,1
10x0,75	11,0	193	26,0	7
12x0,75	11,4	212	26,0	7
14x0,75	12,6	254	26,0	7

YY KONTROL KABLOSU
YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. İnce çok telli bakır
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — Polivinil klorür
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **Beyan gerilimi Uo/U** (300/500 V)
  Rated voltage Uo/U
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**
- **Maks. çalışma sıcaklığı** (60°)
  Max. operating temperature
- **Deney gerilimi** (2 kV)
  AC test voltage
- **Min. çalışma sıcaklığı** (-5° / -15°)
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** (150°)
  Max. short circuit temperature
- **Kurşunsuz** (Pb)
  Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*




Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YSLY (300/500 V)				
16x0,75	13,5	291	26,0	6,3
18x0,75	14,1	321	26,0	6,3
19x0,75	14,1	326	26,0	6,3
21x0,75	15,2	374	26,0	6,3
24x0,75	16,4	431	26,0	4,9
25x0,75	16,4	436	26,0	4,9
27x0,75	16,7	460	26,0	4,9
30x0,75	17,3	496	26,0	4,9
34x0,75	18,6	572	26,0	4,9
36x0,75	18,6	581	26,0	4,9
2x1	6,0	56	19,5	16
3x1	6,3	68	19,5	16
4x1	7,1	87	19,5	16
5x1	8,2	113	19,5	12
6x1	9,10	139	19,5	12
7x1	9,10	145	19,5	10,4
8x1	9,5	159	19,5	10,4
10x1	12,2	245	19,5	8,0
12x1	12,2	258	19,5	8,0
14x1	12,4	277	19,5	8,0
18x1	14,6	373	19,5	7,2
19x1	14,6	380	19,5	7,2
21x1	15,8	435	19,5	7,2
24x1	17,0	501	19,5	7,2
25x1	17,0	508	19,5	5,6
27x1	17,3	540	19,5	5,6

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

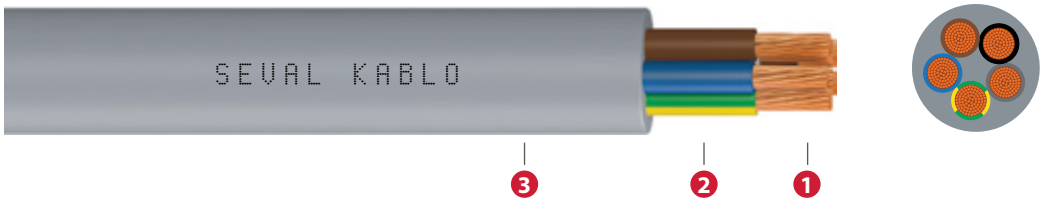
SEVAL KABLO

YY KONTROL KABLOSU
YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. PVC — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**
- 60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- 2 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- -5° -15° — **Min. çalışma sıcaklığı**
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- 150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- Pb — **Kurşunsuz**
  Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YSLY (300/500 V)				
2x1,5	6,8	73	13,3	18
3x1,5	7,1	89	13,3	18
4x1,5	7,9	110	13,3	18
5x1,5	9,2	147	13,3	13,5
6x1,5	10,4	184	13,3	13,5
7x1,5	10,4	192	13,3	11,7
8x1,5	11,8	237	13,3	11,7
10x1,5	13,0	294	13,3	11,7
12x1,5	13,7	332	13,3	9,0
14x1,5	14,4	373	13,3	9,0
16x1,5	15,6	417	13,3	9,0
18x1,5	16,1	473	13,3	8,1
19x1,5	16,1	481	13,3	8,1
21x1,5	17,4	553	13,3	8,1
24x1,5	18,8	638	13,3	8,1
25x1,5	18,8	646	13,3	6,3
27x1,5	19,2	684	13,3	6,3
30x1,5	20,0	753	13,3	6,3
34x1,5	21,4	855	13,3	6,3
36x1,5	21,4	873	13,3	6,3
42x1,5	26,7	1233	13,3	5,4

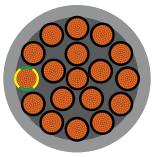
YY KONTROL KABLOSU
YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/PVC/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YSLY (300/500 V)				
2x2,5	7,6	99	7,98	25
3x2,5	8,3	127	7,98	25
4x2,5	9,0	158	7,98	20
5x2,5	10,3	203	7,98	19,5
6x2,5	11,4	248	7,98	19,5
7x2,5	11,4	263	7,98	16,3
8x2,5	13,5	342	7,98	16,3
10x2,5	16,3	471	7,98	13,8
12x2,5	15,8	481	7,98	13,1
14x2.5	16,5	541	7,98	12,5
16x2.5	17,4	607	7,98	12,5
18x2,5	18,3	677	7,98	12,5
19x2,5	18,3	692	7,98	11,3
24x2,5	21,4	914	7,98	10,0
25x2,5	21,4	929	7,98	10,0
30x2,5	24,4	1173	7,98	9,40
36x2,5	25,2	1310	7,98	9,40
3x4	10,4	203	4,95	34
4x4	11,4	254	4,95	34
5x4	12,5	310	4,95	34
7x4	13,8	400	4,95	-
12x4	21,7	860	4,95	-
2x6	11,2	224	3,30	51
3x6	11,7	248	3,30	43
4x6	13,1	354	3,30	43
5x6	14,9	451	3,30	43
6x6	16,2	540	3,30	43
7x6	16,2	577	3,30	-
12x6	24,9	1194	3,30	-
3x10	15,5	474	1,91	59
4x10	17,0	594	1,91	60
5x10	18,7	729	1,91	-
7x10	20,4	934	1,91	-
3x16	17,9	683	1,21	79
4x16	19,7	864	1,21	80
5x16	21,6	1057	1,21	80
5x25	26,9	1609	0,780	101
4x25	25,1	1344	0,780	101
3x35	25,0	1395	0,554	129
4x35	27,4	1762	0,554	126
5x35	30,0	2135	0,554	126

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

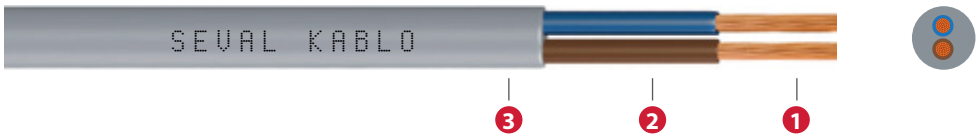
YY-LSZH KONTROL KABLOSU
YY-LSZH CONTROL CABLE

the proFIRE

STANDARTLAR
STANDARDS
TSE K 176
GEN TO BS 7211
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. LSZH — **Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- 2 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- -5° / -15° — **Min. çalışma sıcaklığı**
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame retardant test of bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

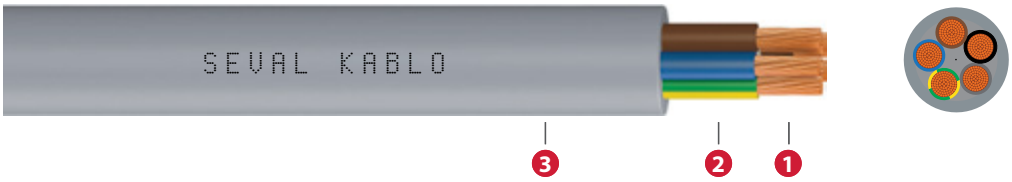
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YY-LSZH (300/500 V)				
2x0,50	5,2	37	39,0	7
3x0,50	5,5	43	39,0	7
4x0,50	6,0	52	39,0	7
5x0,50	6,5	62	39,0	7
7x0,50	7,3	79	39,0	6
8x0,50	8,3	100	39,0	6
12x0,50	9,7	139	39,0	5,5
18x0,50	11,5	198	39,0	5
19x0,50	11,5	200	39,0	5
25x0,50	13,8	283	39,0	4
27x0,50	14,1	297	39,0	3
30x0,50	14,6	321	39,0	3
36x0,50	15,9	383	39,0	3
2x0,75	5,5	43	26,0	12
3x0,75	5,8	51	26,0	12
4x0,75	6,4	62	26,0	12
5x0,75	7,2	79	26,0	12
6x0,75	7,9	94	26,0	11
7x0,75	7,9	98	26,0	11
8x0,75	8,2	108	26,0	10,5
12x0,75	10,8	179	26,0	10
18x0,75	13,0	263	26,0	10
25x0,75	15,5	373	26,0	9
27x0,75	15,9	392	26,0	9
30x0,75	16,6	431	26,0	9
36x0,75	17,9	504	26,0	9

YY-LSZH KONTROL KABLOSU
YY-LSZH CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
TSE K 176
GEN TO BS 7211
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **İnce çok telli bakır**
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. **XLPE** — **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **LSZH** — **Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen**
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- **300/500 V** — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- **90°** — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- **2 kV** — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- **250°** — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- **-5° -15°** — **Min. çalışma sıcaklığı**
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame retardant test of bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YY-LSZH (300/500 V)				
2x1	5,7	49	19,5	15
3x1	6,1	60	19,5	15
4x1	6,8	77	19,5	15
5x1	7,5	93	19,5	15
7x1	8,4	120	19,5	14
8x1	8,7	132	19,5	14
12x1	11,2	212	19,5	13,5
18x1	13,3	304	19,5	13
19x1	13,3	310	19,5	13
25x1	16,1	405	19,5	12
27x1	16,5	466	19,5	12
30x1	17,2	519	19,5	12
36x1	18,8	609	19,5	12
2x1,5	6,7	68	13,3	15
3x1,5	7,3	86	13,3	18
4x1,5	8,0	106	13,3	18
5x1,5	9,0	132	13,3	18
6x1,5	9,8	158	13,3	17
7x1,5	9,8	165	13,3	17
8x1,5	11,3	211	13,3	16,5
10x1,5	12,6	263	13,3	16
12x1,5	12,6	277	13,3	16
18x1,5	15,1	405	13,3	15
19x1,5	15,9	439	13,3	15
25x1,5	18,9	610	13,3	15
27x1,5	19,3	644	13,3	15

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

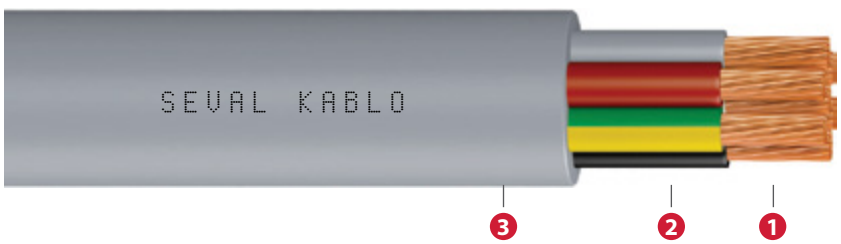
YY-LSZH KONTROL KABLOSU
YY-LSZH CONTROL CABLE

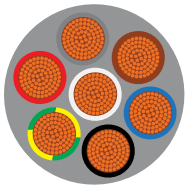
the proFIRE

STANDARTLAR
STANDARDS
TSE K 176
GEN TO BS 7211
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. İnce çok telli bakır
   Fine-stranded copper (Class 5)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. LSZH — Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen
   Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı**
  Min. bending radius
  D<8 ise 4xD
  8<D<12 ise 5xD
  D>12 ise 6xD
- 300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
  Rated voltage Uo/U
- **Düşük duman yoğunluğu**
  Low smoke - EN 61034
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
  Max. operating temperature
- 2 kV — **Deney gerilimi**
  AC test voltage
- **Halojensiz**
  Halogen free
  EN 50525-1 - EN 50267
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
  Max. short circuit temperature
- -5° / -15° — **Min. çalışma sıcaklığı**
  Min. operating temperature
  Hareketli/*Flexing*
  Sabit/*Fixed*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi**
  Flame retardant test of bunched cables
  EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/XLPE/LSZH*

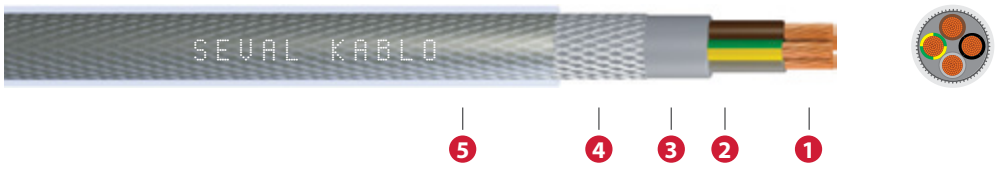
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada (A) *Air (A)*
YY-LSZH (300/500 V)				
2x2,5	7,7	97	7,98	26
3x2,5	8,4	124	7,98	26
4x2,5	9,2	153	7,98	26
5x2,5	10,3	192	7,98	26
7x2,5	11,5	240	7,98	25
8x2,5	13,0	307	7,98	25
10x2,5	14,6	395	7,98	24,5
18x2,5	18,8	655	7,98	23
20x2,5	19,4	708	7,98	23
25x2,5	22,3	921	7,98	23
36x2,5	25,3	1231	7,98	23
3x4	10,0	186	4,95	34
4x4	11,4	244	4,95	34
5x4	12,8	307	4,95	34
7x4	13,5	373	4,95	30
2x6	11,8	234	3,30	44
3x6	12,3	282	3,30	44
4x6	13,5	351	3,30	44
5x6	15,0	436	3,30	44
7x6	16,7	567	3,30	38
3x10	14,7	437	1,91	61
4x10	16,1	541	1,91	61
5x10	17,7	662	1,91	61
7x10	19,7	867	1,91	55
3x16	17,3	642	1,21	82
4x16	19,3	818	1,21	82
5x16	21,6	1024	1,21	82
5x25	26,2	1530	0,780	108
5x35	28,9	2046	0,554	135

YY-SY KONTROL KABLOSU
YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11 VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — **İnce çok telli bakır** *Fine-stranded copper (Class 5)*

örgü / **braiding**
4 — GSWB — **Galvanizli çelik tel** *Galvanized steel wire*

izole / **insulation**
2 — PVC — **Polivinil klorür** *Polyvinyl chloride*

dış kılıf / **outer sheath**
5 — PVC — **Polivinil klorür** *Polyvinyl chloride*

dolgu / **filler**
3 — PVC — **Polivinil klorür** *Polyvinyl chloride*

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı *Min. bending radius*
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

60° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*

150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*

-5° -15° — **Min. çalışma sıcaklığı** *Min. operating temperature*
Hareketli/*Flexing*
Sabit/*Fixed*

300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*

2 kV — **Deney gerilimi** *AC test voltage*

Tek kablo düşey alev yayılma testi *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YY-SY (300/500 V)					
2x0,50	7,1	78	39,0	8	13
3x0,50	7,4	87	39,0	8	13
4x0,50	7,9	100	39,0	8	13
5x0,50	8,4	116	39,0	8	13
6x0,50	9,0	132	39,0	7	12
7x0,50	9,0	135	39,0	7	12
12x0,50	11,8	228	39,0	6,5	11,5
18x0,50	13,4	299	39,0	6	11
19x0,50	13,7	302	39,0	6	11
25x0,50	15,7	408	39,0	5	10
27x0,50	16,0	427	39,0	5	10
30x0,50	16,5	456	39,0	5	10
34x0,50	17,8	526	39,0	5	10
36x0,50	18,1	533	39,0	5	10
2x0,75	7,8	95	26,0	10	16
3x0,75	7,9	103	26,0	10	16
4x0,75	8,5	119	26,0	10	16
5x0,75	9,1	138	26,0	10	16
6x0,75	9,7	159	26,0	9	15
7x0,75	10,5	163	26,0	9	15
8x0,75	10,7	193	26,0	8,5	14,5
12x0,75	12,8	277	26,0	8,5	14,5
18x0,75	14,8	376	26,0	8	14
19x0,75	14,8	381	26,0	8	14
25x0,75	17,4	514	26,0	7	13
27x0,75	17,7	538	26,0	7	13
30x0,75	18,5	586	26,0	7	13
34x0,75	19,7	666	26,0	7	13
36x0,75	19,8	675	26,0	7	13

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

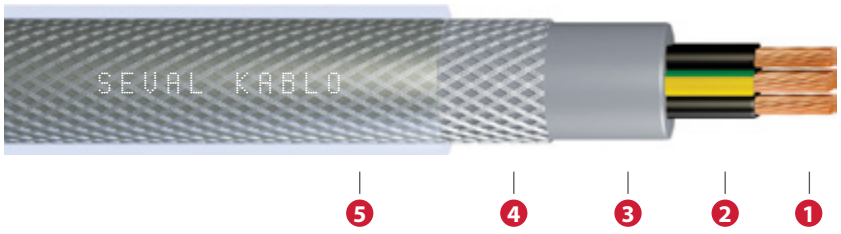
SEVAL KABLO

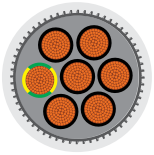
YY-SY KONTROL KABLOSU
YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

örgü / **braiding**

4 — GSWB — **Galvanizli çelik tel**
Galvanized steel wire

izole / **insulation**

2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

-5° -15° — **Min. çalışma sıcaklığı**
Min. operating temperature
Hareketli/*Flexing*
Sabit/*Fixed*

300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC*

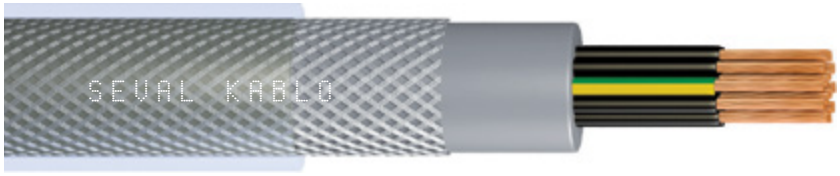
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YY-SY (300/500 V)					
2x1	8,0	103	19,5	12	20
3x1	8,3	117	19,5	12	20
4x1	8,9	137	19,5	12	20
5x1	9,6	159	19,5	12	20
6x1	10,4	189	19,5	11	19
7x1	10,4	195	19,5	11	19
8x1	10,8	211	19,5	10,5	18,5
12x1	13,0	307	19,5	10,5	18,5
18x1	15,7	446	19,5	10	18
19x1	15,7	452	19,5	9	17
25x1	18,2	597	19,5	9	17
27x1	18,5	627	19,5	9	17
30x1	19,3	684	19,5	9	17
34x1	20,8	787	19,5	9	17
36x1	21,3	800	19,5	9	17

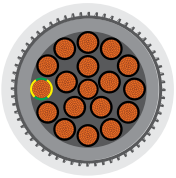
YY-SY KONTROL KABLOSU
YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11 VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YY-SY (300/500 V)					
2x1,5	8,2	112	13,3	15	24
3x1,5	9,0	143	13,3	15	24
4x1,5	9,6	167	13,3	15	24
5x1,5	10,4	196	13,3	15	24
6x1,5	11,1	227	13,3	14	23
7x1,5	11,73	254	13,3	14	23
8x1,5	12,24	279	13,3	13,5	22,5
10x1,5	14,3	368	13,3	13,5	22,5
12x1,5	14,9	409	13,3	12	21
18x1,5	17,4	569	13,3	11	20
19x1,5	17,4	578	13,3	10	19
25x1,5	20,4	775	13,3	10	19
27x1,5	20,8	814	13,3	10	19
34x1,5	22,9	996	13,3	10	19
36x1,5	23,1	1026	13,3	10	19
2x2,5	9,4	156	7,98	20	32
3x2,5	9,9	184	7,98	20	32
4x2,5	10,6	219	7,98	20	32
5x2,5	11,5	259	7,98	20	32
6x2,5	12,7	315	7,98	19	31
7x2,5	12,7	331	7,98	19	31
12x2,5	16,6	552	7,98	18,5	30,5
14x2.5	17,3	614	7,98	18,5	30,5
18x2,5	19,4	777	7,98	18	30
19x2,5	19,4	792	7,98	16	28
25x2,5	22,8	1065	7,98	16	28
36x2,5	25,5	1399	7,98	16	28
3x4	11,7	264	4,95	25	42
4x4	12,7	321	4,95	25	42
5x4	13,7	380	4,95	25	42
3x6	13,2	350	3,30	33	54
4x6	14,3	427	3,30	33	54
5x6	15,7	518	3,30	33	54
3x10	16,2	540	1,91	45	73
4x10	17,6	663	1,91	45	73
5x10	19,5	826	1,91	45	73
3x16	19,1	788	1,21	61	98
4x16	21,0	992	1,21	61	98
5x16	22,8	1193	1,21	61	98
3x25	23,9	1204	0,780	83	129
4x25	26,4	1529	0,780	83	129
5x25	28,8	1849	0,780	83	129
3x35	26,1	1564	0,554	103	158
4x35	30,2	2077	0,554	103	158

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

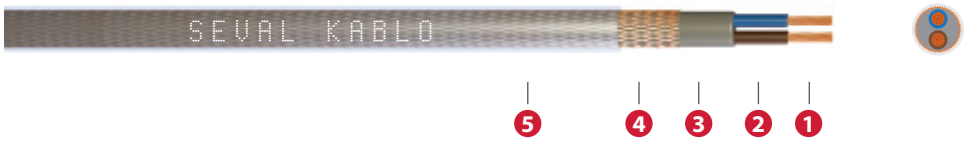
SEVAL KABLO

YY-CY KONTROL KABLOSU
YY-CY CONTROL CABLE

PVC İZOLELİ VE BAKIR EKRANLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND COPPER SCREENED, FLEXIBLE CONTROL CABLES

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — **İnce çok telli bakır**
Fine-stranded copper (Class 5)

ekran / **screen**
4 — TCWB — **Kalaylı bakır tel örgü**
Tinned copper wire braid

izole / **insulation**
2 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**
5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dolgu-tutucu bant / **filler-binding tape**
3 — PVC TAPE — **Polivinil Klorür Plastik sargı**
Polyvinyl Chloride Plastic wrap

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
D<8 ise 4xD
8<D<12 ise 5xD
D>12 ise 6xD

60° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

150° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

-5° -15° — **Min. çalışma sıcaklığı**
Min. operating temperature
Hareketli/*Flexing*
Sabit/*Fixed*

300/500 V — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

2 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable - **EN 60332-1**

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/PVC/PVC-TAPE/TCWB/PVC

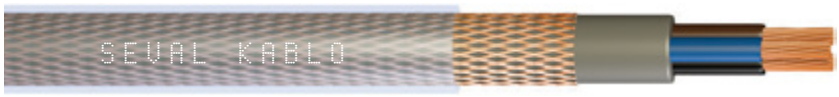
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YY-CY (300/500 V)					
2x0,50	6,3	69	39,0	8	13
3x0,50	6,8	77	39,0	8	13
4x0,50	7,3	90	39,0	8	13
5x0,50	7,9	104	39,0	8	13
6x0,50	8,4	120	39,0	7	12
7x0,50	8,6	127	39,0	7	12
12x0,50	11,0	205	39,0	6,5	11,5
18x0,50	12,8	279	39,0	6,5	11,5
19x0,50	12,8	282	39,0	6	11
25x0,50	15,2	396	39,0	5	10
27x0,50	15,5	413	39,0	5	10
30x0,50	16,0	443	39,0	5	10
34x0,50	17,3	512	39,0	5	10
36x0,50	17,3	519	39,0	5	10
2x0,75	7,0	80	26,0	10	16
3x0,75	7,4	92	26,0	10	16
4x0,75	7,9	104	26,0	10	16
5x0,75	8,70	130	26,0	10	16
6x0,75	9,40	150	26,0	9	15
7x0,75	9,40	154	26,0	9	15
8x0,75	9,7	167	26,0	8,5	14,5
12x0,75	12,3	258	26,0	8,5	14,5
18x0,75	14,3	354	26,0	8	14
19x0,75	14,3	358	26,0	7	13
25x0,75	16,9	500	26,0	7	13
27x0,75	17,3	524	26,0	7	13
30x0,75	18,0	571	26,0	7	13
34x0,75	19,3	650	26,0	7	13
36x0,75	19,3	658	26,0	7	13

YY-CY KONTROL KABLOSU
YY-CY CONTROL CABLE

STANDARTLAR
STANDARDS
GEN TO BS EN 50525-2-11
VDE0250

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

PVC İZOLELİ VE BAKIR EKRANLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU
PVC INSULATED AND COPPER SCREENED, FLEXIBLE CONTROL CABLES





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu/PVC/PVC-TAPE/TCWB/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Boruda (A) *Conduit (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YY-CY (300/500 V)					
2x1	7,2	88	19,5	12	20
3x1	7,8	106	19,5	12	20
4x1	8,3	124	19,5	12	20
5x1	9,0	146	19,5	12	20
7x1	9,9	180	19,5	11	19
8x1	10,2	195	19,5	11	19
12x1	12,7	294	19,5	10,5	18,5
18x1	15,1	426	19,5	10,5	18,5
19x1	15,1	432	19,5	10	18
25x1	17,5	574	19,5	10	18
27x1	17,9	603	19,5	9	17
30x1	18,6	658	19,5	9	17
34x1	20,2	759	19,5	9	17
36x1	20,2	772	19,5	9	17
2x1,5	8,0	110	13,3	15	24
3x1,5	8,4	128	13,3	15	24
4x1,5	9,5	160	13,3	15	24
5x1,5	10,0	183	13,3	15	24
6x1,5	10,8	213	13,3	14	23
7x1,5	10,8	222	13,3	14	23
10x1,5	13,5	334	13,3	13,5	22,5
18x1,5	16,8	540	13,3	13	22
19x1,5	16,8	548	13,3	13	22
25x1,5	19,7	739	13,3	12	21
27x1,5	20,1	778	13,3	12	21
34x1,5	22,3	956	13,3	12	21
36x1,5	22,5	985	13,3	12	21
2x2,5	8,9	140	7,98	20	20
3x2,5	9,5	171	7,98	20	32
4x2,5	10,2	205	7,98	20	32
5x2,5	11,3	250	7,98	20	32
6x2,5	12,4	298	7,98	19	31
7x2,5	12,4	313	7,98	19	31
12x2,5	16,3	541	7,98	18,5	30,5
18x2,5	19,2	762	7,98	18	30
19x2,5	19,2	778	7,98	17	29
25x2,5	22,5	1046	7,98	17	29
36x2,5	25,3	1380	7,98	17	29
3x4	11,3	248	4,95	17	42
4x4	12,3	303	4,95	25	42
5x4	13,3	362	4,95	25	42
3x6	12,8	332	3,30	33	54
4x6	13,9	407	3,30	33	54
5x6	15,4	509	3,30	33	54

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO



Alüminyum Kablo

2001 yılında 250 Ton/Yıl kapasiteli alüminyum kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile alüminyum kablosu üretimini 5.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

Aluminium Cables

Started production in a 2001 with a capacity of 250 Tons per year.

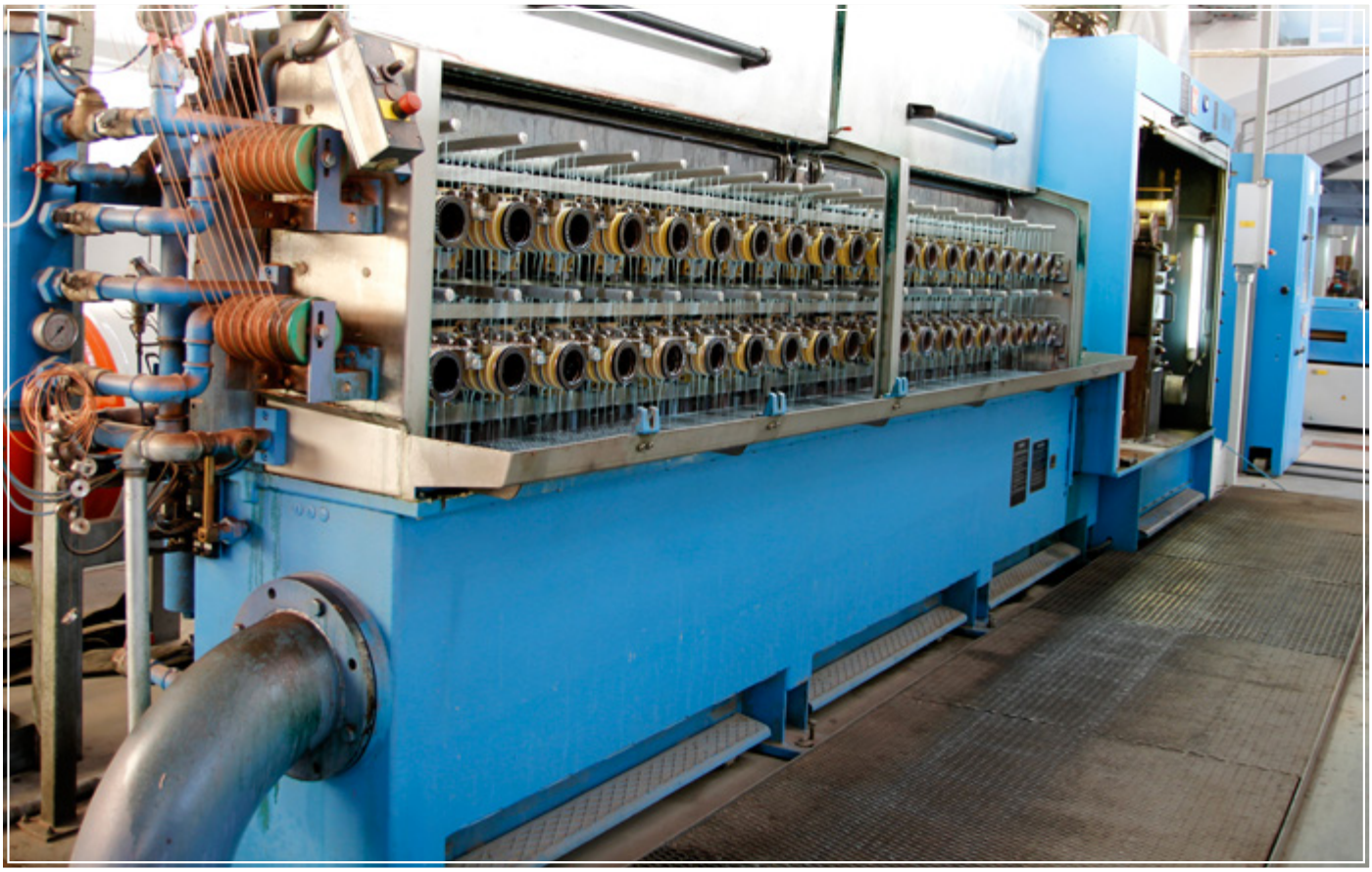
Increased our capacity up to 5.000 tons per year aluminium cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falicity, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

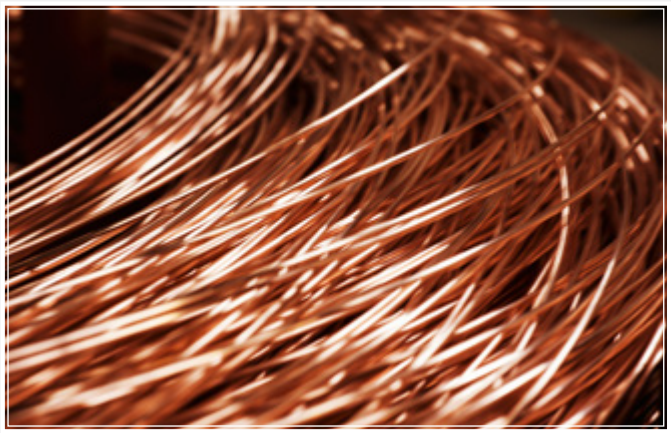
SEVAL KABLO

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ÜRETİM SAHASI / PRODUCTION FIELD

YAVV-NAYY

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0271
IEC 60502-1
TS IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Alüminyum**
   Stranded aluminium (Class 2)

izole / **insulation**

2. PVC — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

dış kılıf / **outer sheath**

3. PVC — **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 70° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 160° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamanın olmadığı yerlerde, enerji şebekelerinde aydınlatma kablosu olarak, dahilde, hariçte, toprak altında, kablo kanallarında ve sulama tesislerinde kullanılır.
Used as illumination cable in energy networks that there are not much mechanical compulsion in the exterior, under ground, in cable trays and watering foundations.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *AL/PVC/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
YAVV / NAYY (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x16	9,3	120	1,910	-	-	-	-
1x25	11,5	174	1,200	125	105	87	75
1x35	12,7	213	0,868	151	127	131	113
1x50	14,6	277	0,641	179	151	160	138
1x70	16,1	355	0,443	218	186	202	174
1x95	18,7	476	0,320	261	223	249	210
1x120	20,4	568	0,253	297	254	291	244
1x150	22,5	697	0,206	332	285	333	281
1x185	24,9	847	0,164	376	323	384	320
1x240	28,2	1075	0,125	437	278	460	378
1x300	31,3	1390	0,100	494	427	530	433

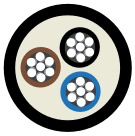
YAVV-NAYY

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0271
IEC 60502-1
TS IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***AL/PVC/PVC/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
YAVV / NAYY (0,6/1 kV)					
2x16	17,8	450	1,910	-	-
2x25	22,2	684	1,200	99	-
2x35	24,6	843	0,868	113	-
2x50	28,6	1135	0,641	138	-
3x16	18,9	83	1,910	-	-
3x25	23,6	769	1,200	99	83
3x35	26,2	951	0,868	118	102
3x50	30,5	1277	0,641	142	124
3x70	34,0	1640	0,443	176	158
3x95	39,5	2209	0,320	211	190
3x120	42,9	2610	0,253	242	221
3x150	47,7	3241	0,206	270	252
3x185	52,9	3966	0,164	308	289
3x240	60,2	5100	0,125	363	339
3x300	67,0	6508	0,100	412	377
4x16	21,0	635	1,910	-	-
4x25	26,1	947	1,200	99	83
4x35	29,0	1172	0,868	118	102
4x50	33,8	1572	0,641	142	124
4x70	37,8	2039	0,443	176	158
4x95	43,8	2730	0,320	211	190
4x120	47,7	3245	0,253	242	221
4x150	54,0	4165	0,206	270	252
4x185	59,7	5065	0,164	308	289
4x240	68,0	6526	0,125	363	339
4x300	75,3	8230	0,100	412	377
5x16	25,2	990	1,910	-	-
5x25	31,8	1423	1,200	99	83
5x35	35,4	1767	0,868	118	102
3x16/16	21,0	635	1,91/1,91	-	-
3x25/16	25,0	868	1,20/1,91	99	83
3x35/16	27,6	1071	0,868/1,91	118	102
3x50/25	32,4	1436	0,641/1,20	142	124
3x70/35	36,0	1827	0,443/0,868	176	158
3x95/50	41,7	2436	0,320/0,641	211	190
3x120/70	45,9	3976	0,253/0,443	242	221
3x150/70	50,1	3482	0,206/0,443	270	252
3x185/95	56,2	4423	0,164/0,320	308	289
3x240/120	63,3	5612	0,125/0,253	363	339
3x300/150	70,3	7174	0,100/0,206	412	377

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, TEK DAMAR YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Örgülü alüminyum**
   Stranded aluminium (Class 2)

izole / **insulation**

2. **Çapraz bağlı polietilen**
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. **Polivinil klorür**
   Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U*
- **Kurşunsuz** *Lead free*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Deney gerilimi** *AC test voltage*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *AL/XLPE/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
NA2XY (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x16	8,7	105	1,910	-	-	-	-
1x25	10,9	154	1,200	-	-	-	-
1x35	12,1	195	0,868	164	137	163	131
1x50	13,8	250	0,641	195	163	200	161
1x70	15,5	325	0,443	238	201	254	205
1x95	17,7	434	0,320	284	240	313	253
1x120	19,6	521	0,253	323	274	366	296
1x150	21,7	640	0,206	361	308	420	341
1x185	24,1	785	0,164	408	350	486	395
1x240	27,2	1018	0,125	476	408	585	475
1x300	30,3	1249	0,100	537	462	675	548

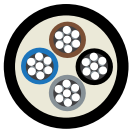
NA2XY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR





TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***AL/XLPE/PVC/PVC***

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XY (0,6/1 kV)					
2x10	14,4	292	3,080	-	-
2x16	16,6	392	1,910	-	-
2x25	21,0	608	1,200	111	100
2x35	23,4	768	0,868	132	122
2x50	27,0	1016	0,641	157	147
3x10	15,4	338	3,080	-	-
3x16	17,6	446	1,910	-	-
3x25	22,3	678	1,200	111	100
3x35	24,9	864	0,868	132	122
3x50	28,8	1147	0,641	157	147
3x70	32,7	1507	0,443	195	180
3x95	37,3	1992	0,320	233	232
3x120	41,2	2398	0,253	266	270
3x150	46,0	2991	0,206	299	308
3x185	51,2	3688	0,164	340	357
3x240	58,0	4786	0,125	401	435
3x300	64,9	5944	0,100	455	501
4x25	24,7	834	1,200	111	100
4x35	27,6	1065	0,868	132	122
4x50	31,9	1406	0,641	157	147
4x70	36,4	1868	0,443	195	180
4x95	41,4	2457	0,320	233	232
4x120	45,7	2950	0,253	266	270
4x150	52,0	3810	0,206	299	308
4x185	57,7	4668	0,164	340	357
4x240	65,6	6109	0,125	401	435
4x300	72,9	7498	0,100	455	501
5x16	23,1	738	1,910	-	-
5x25	26,9	992	1,200	111	100
5x35	30,4	1294	0,868	132	122
5x50	35,4	1734	0,641	157	147
5x70	40,3	2289	0,443	195	180
5x95	46,5	3097	0,320	233	232
3x10/10	19,5	401	3,08/3,08	-	-
3x16/16	23,9	562	1,91/1,91	-	-
3x25/16	26,5	785	1,2/1,91	111	100
3x35/16	31,0	982	0,868/1,91	132	122
3x50/25	34,9	1318	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,9	1703	0,443/0,868	195	180
3x95/50	44,5	2248	0,32/0,641	233	232
3x120/70	48,7	2774	0,253/0,443	266	270
3x150/70	54,7	3247	0,206/0,443	299	308
3x185/95	61,5	4180	0,164/0,320	340	357
3x240/120	68,5	5324	0,125/0,253	401	435
3x300/150	68,5	6626	0,100/0,206	445	501

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XRY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ZIRHLI KABLOLAR
XLPE INSULATED, PVC SHEATED, ARMOURED CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü alüminyum**
Stranded aluminium (Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSWA — **Galvanizli yuvarlak çelik tel**
Galvanised round steel wire

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable
EN 60332-1

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temparature.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *AL/XLPE/PVC/SWA/PVC*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XRY (0,6/1 kV)					
2x25	25,0	1270	1,200	111	100
3x25	25,6	1325	1,200	111	100
3x35	28,2	1592	0,868	132	122
3x50	34,6	2381	0,641	157	147
3x70	36,5	2679	0,443	195	180
3x95	41,8	3640	0,320	233	232
3x120	49,0	4736	0,253	266	270
4x25	29,1	1643	1,200	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	65,6	7882	0,164	340	357
4x240	68,4	8927	0,125	401	435
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111	100
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132	122
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195	180
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233	232
5x16	26,1	1373	1,910	-	-
5x25	30,3	1802	1,200	111	100
5x35	34,5	2415	0,868	132	122
5x50	39,9	3330	0,641	157	147
5x70	45,1	4124	0,443	195	180
5x95	50,9	5198	0,320	233	232

NA2XBY

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
IEC 60502-1
VDE 0276
IS 1516.1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

XLPE İZOLELİ VE PVC KILIFLI, ÇELİK BANTLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE, UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Örgülü alüminyum
Stranded aluminium (Class 2)

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dolgu / **filler**

3 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / **armour**

4 — GSTA — Çift kat galvanizli çelik bant
Double galvanized steel tape armour

dış kılıf / **outer sheath**

5 — PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius

90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature

250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U

3.5 kV — Deney gerilimi
AC test voltage

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable **EN 60332-1**

Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Aşırı iletme şartlarına uygundur.
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanised steel tape armored construction. Also suitable for extreme transmissions.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XBY (0,6/1 kV)					
2x16	19,6	624	1,91	84	91
2x25	22,6	807	1,20	111	100
2x35	24,8	967	0,868	132	122
3x16	20,6	703	1,91	-	-
3x25	24,1	968	1,20	111	100
3x35	26,9	1218	0,868	132	122
3x50	30,8	1577	0,641	157	147
3x70	34,4	1961	0,443	195	180
3x95	39,3	2567	0,320	233	232
3x120	43,4	3084	0,253	266	270
4x16	22,4	803	1,91	-	-
4x25	26,4	1117	1,20	111	100
4x35	29,4	1409	0,868	132	122
4x50	33,7	1903	0,641	157	147
4x70	37,7	2283	0,443	195	180
5x16	23,9	1057	1,91	-	-
5x25	28,4	1477	1,20	111	100
5x35	31,5	1842	0,868	132	142
5x50	35,9	2356	0,641	157	147
5x70	40,0	2960	0,443	195	180
5x95	45,3	3837	0,320	233	232
3x35/16	27,0	1150	0,868/1,91	132	122
3x50/25	31,0	1550	0,641/1,20	157	147
3x70/35	35,5	2000	0,443/0,868	195	180
3x95/50	41,0	2800	0,320/0,641	233	232
3x120/70	45,5	3400	0,253/0,443	266	270
3x150/70	49,5	4000	0,206/0,443	299	308
3x185/95	55,0	4850	0,164/0,320	340	357
3x240/120	61,2	7150	0,125/0,253	401	435

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

AER-ABC
ALPEK

STANDARTLAR
STANDARDS
TS 11654
BS 7870-5

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

ASKI TELLİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, HAVA HATTI GÜÇ KABLOLARI
BUNDLE ASSEMBLED CORES FOR OVERHEAD SYSTEMS OF RATED VOLTAGE



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. **Alüminyum**
   Stranded aluminium
   (Class 2)

izole / **insulation**

2. **PE veya XLPE**
   PE or XLPE

taşıyıcı / **messanger**

3. **Alaşımlı alüminyum**
   Alloy aluminium

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius* (12 x D)
- **Beyan gerilimi Uo/U** *Rated voltage Uo/U* (0.6/1 kV)
- **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature* (PE: 70° XLPE: 90°)
- **Deney gerilimi** *AC test voltage* (3.5 kV)
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature* (PE: 160° XLPE: 250°)
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable* - **EN 60332-1**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Yerleşim enerji dağıtımında.
Aerial cables used power distribution in populated areas.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *AL/XLPE (PE)*

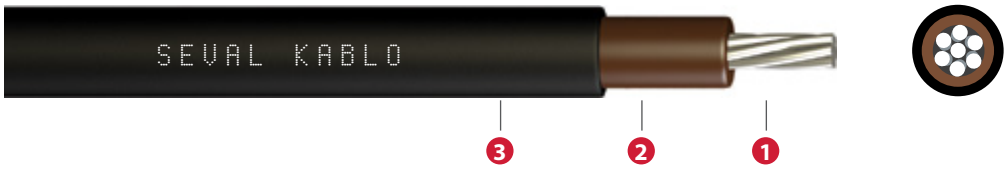
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Askı Halatı Çapı mm *Diameter of Messenger mm*	İletken Çapı mm *Diameter of Conductor mm*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Taşıyıcı Halat Direnci max.ohm/km (20°C) *Resistance max. ohm/km (20°C)*	Yaklaşık Net Ağırlık (kg/km) *Net Weight Approximately(kg/km)*
AER-ABC / ALPEK (0,6/1 kV)					
1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	140
1x25+35	6,9	6,2	1,20	0,986	200
1x35+50	8,1	7,1	0,868	0,72	280
1x16+1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	210
3x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	280
3x25+35	6,9	6,3	1,20	0,986	400
3x35+50	8,1	7,2	0,868	0,72	560
3x50+70	9,7	8,1	0,641	0,493	730
3x70+95	11,4	9,8	0,443	0,363	1030
3x120+95	11	12,6	0,253	0,363	1150
3x16+1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	350
3x25+1x16+35	6,9	6,3	1,20/1,91	0,986	480
3x35+1x16+50	8,1	7,2	0,868/1,91	0,72	630
3x50+1x16+70	9,7	7,1	0,641/1,91	0,493	800
3x70+1x16+95	11,4	9,8	0,443/1,91	0,363	1100
4x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	350
4x25+35	6,9	6,1	1,20	0,986	510

NA2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604-S1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, TEK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1. Örgülü alüminyum
   Stranded aluminium (Class 2)

izole / **insulation**

2. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
   Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

3. HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
   Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U** / *Rated voltage Uo/U*
- **Düşük duman yoğunluğu** / *Low smoke - EN 61034*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — **Deney gerilimi** / *AC test voltage*
- **Halojensiz** / *Halogen free* / *EN 50525-1 - EN 50267*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- **Demet kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame retardant test of bunched cables* / **EN 60332-3-24 Cat. C**

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Al/XLPE/HFFR*

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
NA2XH (0,6/1 kV)				ooo		ooo	
1x16	8,7	106	1,91	-	-	-	-
1x25	10,9	153	1,20	-	-	-	-
1x35	12,1	195	0,868	164	137	163	131
1x50	13,8	250	0,641	195	163	200	161
1x70	15,5	325	0,443	238	201	254	205
1x95	17,7	434	0,320	284	240	313	253
1x120	19,6	521	0,253	323	274	366	296
1x150	21,7	640	0,206	361	308	420	341
1x185	24,1	785	0,164	408	350	486	395
1x240	27,2	1018	0,125	476	408	585	475
1x300	30,3	1249	0,100	537	462	675	548
1x400	32,0	1633	0,0778	658	594	628	638
1x500	35,4	2111	0,0605	765	692	728	743
1x630	37,8	2670	0,0469	871	791	836	849

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

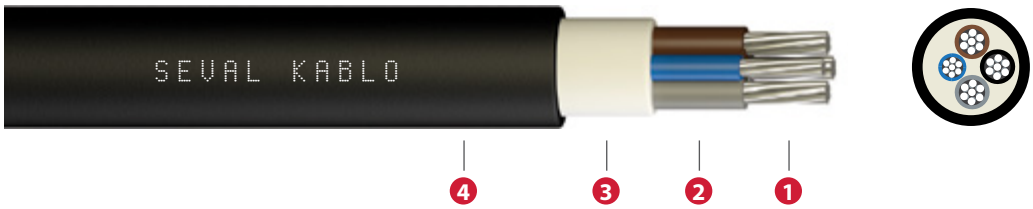
SEVAL KABLO

NA2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604-S1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 — Örgülü alüminyum
Stranded aluminium (Class 2)

dolgu / **filler**
3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

izole / **insulation**
2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**
4 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Halojensiz / *Halogen free EN 50525-1 EN 50267*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — *Al/XLPE/HFFR/HFFR*

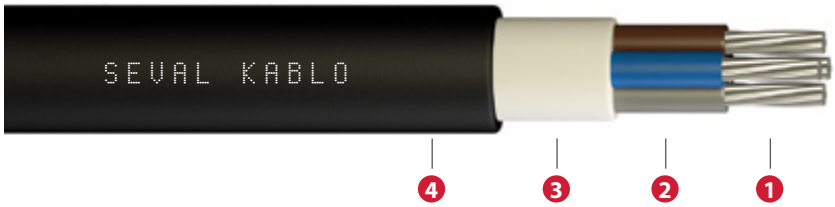
Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XH (0,6/1 kV)					
2x16	16,6	392	1,91	-	-
2x25	21,0	608	1,20	111	100
2x35	23,4	768	0,868	132	122
2x50	27,0	1016	0,641	157	147
3x16	17,6	446	1,15	-	-
3x25	22,3	678	1,20	111	100
3x35	24,9	864	0,868	132	122
3x50	28,8	1147	0,641	157	147
3x70	32,7	1507	0,443	195	180
3x95	37,3	1992	0,320	233	232
3x120	41,2	2398	0,253	266	270
3x150	46,0	2991	0,206	299	308
3x185	51,2	3688	0,164	340	357
3x240	58,0	4785	0,125	401	435
3x300	64,9	5944	0,100	455	501
3x16/16	19,5	562	1,91/1,91	-	1
3x25/16	23,9	785	1,20/1,91	111	100
3x35/16	26,5	981	0,868/1,91	132	122
3x50/25	31,0	1318	0,641/1,20	157	147
3x70/35	34,9	1702	0,443/0,868	195	180
3x95/50	39,9	2248	0,320/0,641	233	232
3x120/70	44,5	2774	0,253/0,443	266	270
3x150/70	48,7	3247	0,206/0,443	299	308
3x185/95	54,7	4180	0,164/0,320	340	357
3x240/120	61,5	5323	0,125/0,253	401	435
3x300/150	68,5	6626	0,100/0,206	455	501

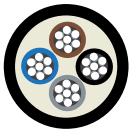
NA2XH

STANDARTLAR
STANDARDS
VDE 0276-604
TS HD 604-S1
IEC 60502-1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR





4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — **Örgülü alüminyum**
Stranded aluminium (Class 2)

dolgu / **filler**

3 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

izole / **insulation**

2 — XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

4 — HFFR — **Halojen içermeyen alev geciktiricili**
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

0.6/1 kV — **Beyan gerilimi Uo/U**
Rated voltage Uo/U

Halojensiz
Halogen free EN 50525-1 EN 50267

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

3.5 kV — **Deney gerilimi**
AC test voltage

Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - EN 61034

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Al/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XH (0,6/1 kV)					
4x25	24,7	834	1,20	111	100
4x35	27,6	1065	0,868	132	122
4x50	31,9	1406	0,641	157	147
4x70	36,4	1868	0,443	195	180
4x95	41,4	2457	0,320	233	232
4x120	45,7	2949	0,253	266	270
4x150	52,0	3810	0,206	299	308
4x185	57,7	4668	0,164	340	357
4x240	65,6	6109	0,125	401	435
4x300	72,9	7498	0,100	455	501
5x16	23,1	738	1,91	-	-
5x25	26,9	992	1,20	111	100
5x35	30,4	1294	0,868	132	122
5x50	35,4	1734	0,641	157	147
5x70	40,3	2289	0,443	195	180
5x95	46,5	3097	0,320	233	232

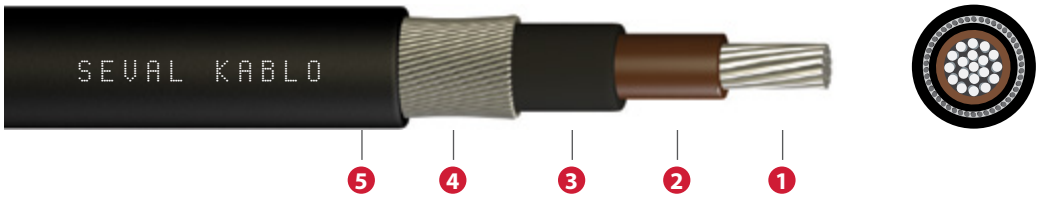
NA2XRH

the proFIRE

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ZIRHLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**
1 Örgülü alüminyum
Stranded aluminium (Class 2)

zırh / **armour**
4 GSWA Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanised round steel wire

izole / **insulation**
2 XLPE Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**
5 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dolgu / **filler**
3 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 15xD — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Halojensiz / *Halogen free* EN 50525-1 EN 50267
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke - EN 61034*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Al/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*			
				Toprakta (A) *Ground (A)*		Havada (A) *Air (A)*	
NA2XRH (0,6/1 kV)				ooo	⁂	ooo	⁂
1x300	38,3	2847	0,100	537	462	675	548
1x400	42,8	3481	0,0778	616	531	798	647
1x500	47,6	4123	0,0605	699	601	926	749
NA2XRH (0,6/1 kV)							
3x25	26,7	1402	1,20	111		100	
3x35	29,5	1683	0,868	132		122	
3x50	34,6	2366	0,641	157		147	
3x70	38,4	2850	0,443	195		180	
3x95	44,2	3897	0,320	233		232	
3x120	49,0	4702	0,253	266		270	
3x150	54,9	6004	0,206	299		308	
3x185	60,5	7145	0,164	340		357	
3x240	68,1	8932	0,125	401		435	
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111		100	
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132		122	
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157		147	
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195		180	
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233		232	
3x120/70	50,6	4785	0,253/0,443	266		270	
3x150/70	54,6	5431	0,206/0,443	299		308	
3x185/95	59,6	6354	0,164/0,320	340		357	
3x240/120	66,6	8129	0,125/0,253	401		435	

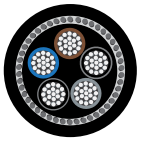
NA2XRH

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-1
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
CE

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ZIRHLI KABLOLAR
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR





5 4 3 2 1

YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / **conductor**

1 — Örgülü alüminyum
Stranded aluminium (Class 2)

zırh / **armour**

4 — GSWA — Galvanizli yuvarlak çelik tel
Galvanised round steel wire

izole / **insulation**

2 — XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / **outer sheath**

5 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

dolgu / **filler**

3 — HFFR — Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 0.6/1 kV — Beyan gerilimi Uo/U / *Rated voltage Uo/U*
- Halojensiz / *Halogen free* EN 50525-1 EN 50267
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 3.5 kV — Deney gerilimi / *AC test voltage*
- Düşük duman yoğunluğu / *Low smoke* - EN 61034
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Demet kablo düşey alev yayılma testi / *Flame retardant test of bunched cables* EN 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Al/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*	
				Toprakta (A) *Ground (A)*	Havada (A) *Air (A)*
NA2XRH (0,6/1 kV)					
4x25	29,1	1643	1,20	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	66,9	8596	0,164	340	357
4x240	74,0	10334	0,125	401	435
5x16	25,3	1314	1,94	-	-
5x25	31,9	1923	1,20	111	100
5x35	36,1	2547	0,868	132	122
5x50	42,3	3576	0,641	157	147
5x70	47,5	4388	0,443	195	180
5x95	54,1	5575	0,320	233	232

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com



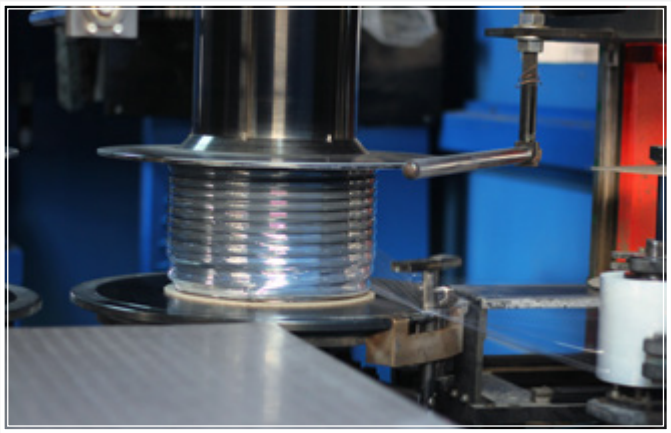
TEKNİK BİLGİLER
TECHNICAL DATA



ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







PAKETLEME ALANI / PACKING AREA

KALAYLI BAKIR VE ALÜMİNYUM İLETKEN
TINNED COPPER AND ALUMINIUM CONDUCTORS

STANDARTLAR
STANDARDS
EN 13602
EN 13601
EN 60228

ÇOK TELLİ KALAYLI BAKIR İLETKEN, SINIF 5
FLEXIBLE FINE STRANDED TINNED COPPER, CLASS 5



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu-Sn***

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) *Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)*	
			Min. Uzama *Min Elongation (%)*	Min. Mukavemet *Min. Tensile Strenght (N/mm2)*
TINNED COPPER				
0,5	4,3	40,1	19	200
0,75	6,3	26,7	19	200
1,0	8,5	20,0	19	200
1,5	12	13,7	19	200
2,5	20	8,21	19	200
4	33	5,09	19	200
6	49	3,39	19	200
10	83	1,95	20	200
16	133	1,24	20	200
25	204	0,795	20	200
35	290	0,565	20	200
50	414	0,393	20	200
70	580	0,277	20	200
95	785	0,210	20	200
120	1000	0,164	20	200
150	1240	0,132	20	200
185	1530	0,108	20	200
240	2000	0,0817	20	200
300	2500	0,0654	20	200

ÖRGÜLÜ KALAYLI BAKIR İLETKEN, SINIF 2
ANNEALED STRANDED TINNED COPPER, CLASS 2



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu-Sn***

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Tel Sayısı *Number of Wires*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) *Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)*	
				Min. Uzama *Min Elongation (%)*	Min. Mukavemet *Min. Tensile Strenght (N/mm2)*
COPPER CONDUCTORS					
1,5	7	12	12,2	22	200
2,5	7	20	7,56	22	200
4	7	35	4,70	22	200
6	7	50	3,11	24	200
10	7	85	1,84	24	200
16	7	135	1,16	26	200
25	7	215	0,754	26	200
35	7	300	0,529	26	200
50	10	410	0,391	26	200
70	14	595	0,270	26	200
95	19	820	0,195	26	200
120	24	1040	0,154	26	200
150	30	1280	0,126	26	200
185	37	1600	0,100	26	200
240	48	2100	0,0762	26	200
300	58	2700	0,0607	26	200

ÖRGÜLÜ ALÜMİNYUM İLETKEN, SINIF 2
STRANDED ALUMINIUM, CLASS 2



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Al***

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Tel Sayısı *Number of Wires*	Tek Tel Çapı mm *Diameter of Single Wire mm*	İletken çapı mm *Diameter Of Conductors (mm)*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight (kg/km)*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Amüminyum iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) *Mechanical Properties Of Plain Aluminium Wire (Single wire)*	
						Min. Uzama *Min Elongation (%)*	Min. Mukavemet *Min. Tensile Strenght (N/mm2)*
ALUMINIUM CONDUCTORS							
10	7	1,35	3,5	82	3,08	-	200
16	7	1,67	4,5	124	1,91	125	205
25	7	2,10	6,3	179	1,20	125	205
35	7	2,40	7,5	224	0,868	125	205
50	10	2,40	9,0	292	0,641	125	205
70	7	3,55	10,5	367	0,443	125	205
95	19	2,50	12,5	499	0,320	125	205
120	24	2,40	14,0	586	0,253	125	205
150	30	2,40	15,7	718	0,206	125	205
185	37	2,40	17,5	876	0,164	125	205
240	48	2,40	20,2	1138	0,125	125	205
300	45	2,90	22,5	1390	0,100	125	205

ÖRGÜLÜ VE ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN
COPPER CONDUCTORS

STANDARTLAR
STANDARDS
EN 13602
EN 13601
EN 60228

ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN, SINIF 5
FLEXIBLE FINE STRANDED COPPER, CLASS 5



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu***

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Tel Sayısı *Number of Wires*	Tek Tel Çapı mm *Diameter of Single Wire mm*	İletken çapı mm *Diameter Of Conductors (mm)*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight (kg/km)*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) *Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)*	
						Min. Uzama *Min Elongation (%)*	Min. Mukavemet *Min. Tensile Strenght (N/mm2)*
COPPER CONDUCTORS							
0,5	16	0,19	0,95	4,3	39,0	21	200
0,75	24	0,19	1,15	6,3	26,0	21	200
1,0	32	0,19	1,30	8,5	19,5	21	200
1,5	30	0,24	1,50	12	13,3	21	200
2,5	45	0,25	1,95	20	7,98	21	200
4	50	0,30	2,50	33	4,95	21	200
6	75	0,30	3,10	49	3,30	21	200
10	74	0,40	4,10	83	1,91	22	200
16	116	0,40	5,25	133	1,21	22	200
25	224	0,35	6,60	204	0,780	22	200
35	329	0,35	7,75	290	0,554	22	200
50	470	0,35	9,25	414	0,386	22	200
70	658	0,35	11,00	580	0,272	22	200
95	893	0,35	13,10	785	0,206	22	200
120	1128	0,35	14,20	1000	0,161	22	200
150	1410	0,35	15,80	1240	0,129	22	200
185	1739	0,35	18,60	1530	0,106	22	200
240	2256	0,35	21,00	2000	0,0801	22	200
300	2820	0,35	23,00	2500	0,0641	22	200

ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN, SINIF 2
ANNEALED STRANDED COPPER, CLASS 2



TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — ***Cu***

Kesit Alanı mm² *Cross Sectional Area mm²*	Tel Sayısı *Number of Wires*	Tek Tel Çapı mm *Diameter of Single Wire mm*	İletken çapı mm *Diameter Of Conductors (mm)*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Approximately Total Weight (kg/km)*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) *Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)*	
						Min. Uzama *Min Elongation (%)*	Min. Mukavemet *Min. Tensile Strenght (N/mm2)*
COPPER CONDUCTORS							
1,5	7	0,53	1,59	13	12,1	24	200
2,5	7	0,67	2,01	21	7,41	24	200
4	7	0,85	2,55	35	4,61	24	200
6	7	1,05	3,15	52	3,08	26	200
10	7	1,35	3,85	87	1,83	26	200
16	7	1,74	4,80	137	1,15	28	200
25	7	2,19	5,80	215	0,727	28	200
35	7	2,62	6,90	300	0,524	28	200
50	10	2,62	8,20	410	0,387	28	200
70	14	2,62	9,70	595	0,268	28	200
95	19	2,62	11,40	820	0,193	28	200
120	24	2,62	13,10	1040	0,153	28	200
150	30	2,62	14,20	1280	0,124	28	200
185	37	2,62	15,80	1600	0,0991	28	200
240	48	2,62	18,60	2100	0,0754	28	200
300	58	2,62	20,40	2700	0,0601	28	200
400	55	3,00	23,00	3400	0,0470	33	200
500	70	3,00	26,00	4400	0,0366	33	200

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

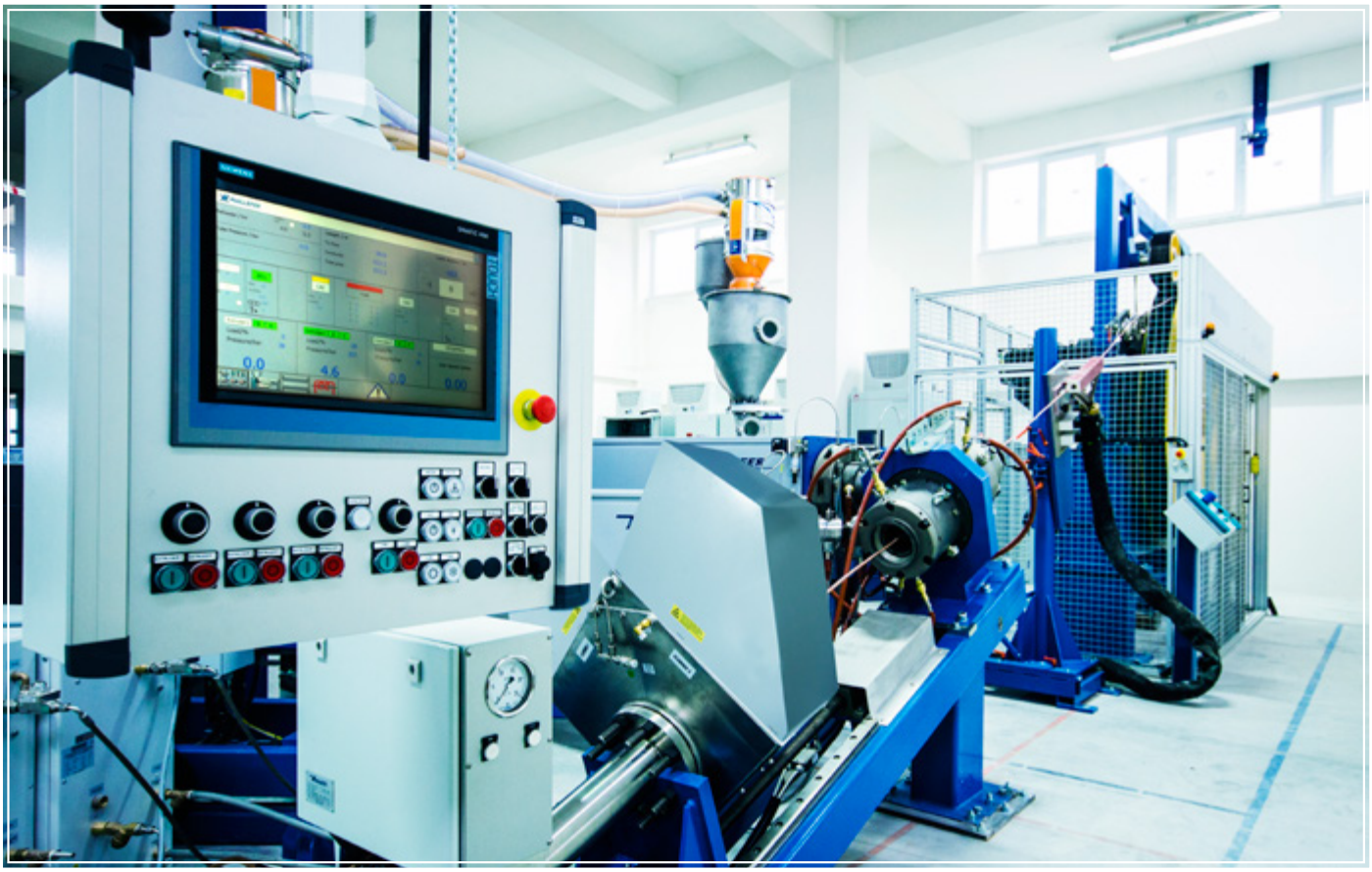
MEDIUM VOLTAGE
POWER CABLES



SEVAL KABLO
since 1980

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA

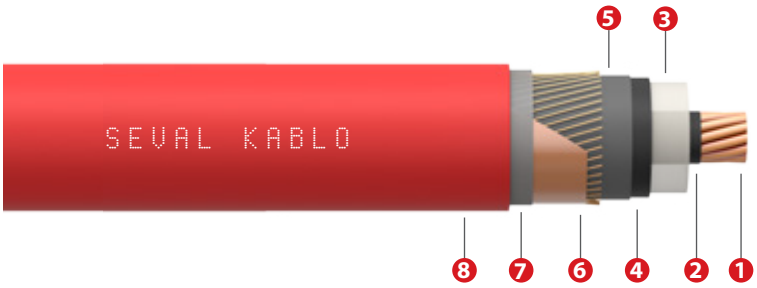
N2XSY (YXC7V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 3,6/6 kV (7,2 kV)				ooo	🜲		ooo	🜲	ooo	🜲	
1x35/16	19,10	690	0,524	0,748	0,401	0,266	201	191	238	199	1000
1x50/16	20,30	823	0,387	0,719	0,381	0,297	241	227	285	241	1000
1x70/16	21,90	1.031	0,268	0,684	0,357	0,339	301	277	356	301	1000
1x95/16	23,80	1.304	0,193	0,659	0,342	0,381	364	331	435	365	1000
1x120/16	25,70	1.565	0,153	0,636	0,327	0,416	424	379	496	419	1000
1x150/25	26,90	1.920	0,124	0,620	0,319	0,454	479	422	554	479	1000
1x185/25	28,60	2.271	0,0991	0,602	0,310	0,495	549	476	637	543	1000
1x240/25	31,30	2.832	0,0754	0,579	0,300	0,556	595	550	746	640	1000
1x300/25	35,10	3.509	0,0601	0,562	0,295	0,617	626	591	831	722	1000
1x400/35	40,50	4.552	0,0470	0,543	0,290	0,681	675	662	920	827	1000
1x500/35	44,10	5.575	0,0366	0,525	0,283	0,758	748	744	1043	949	500
1x630/35	47,80	6.990	0,0283	0,507	0,276	0,853	981	856	1180	1076	500

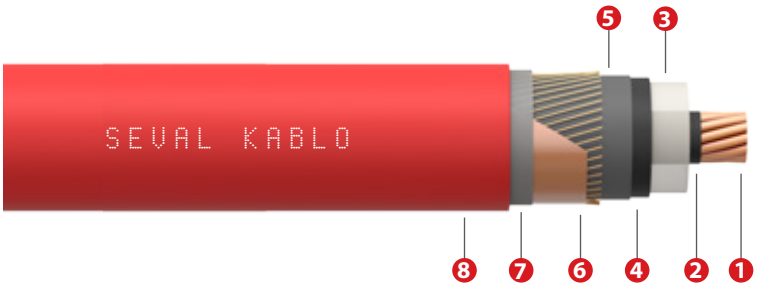
N2XSY (YXC7V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. **Tutucu yalıtkan polyester bant**
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Test Gerilimi (AC)** — *Test Voltage (AC)*
- **Min. bükülme yarı çapı** — *Min. bending radius*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** — *Max. short circuit temperature*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** — *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** — *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- **Kurşunsuz** — *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 6/10 kV (12 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	20,90	742	0,524	0,752	0,418	0,210	212	187	231	195	1000
1x50/16	22,30	888	0,387	0,723	0,397	0,233	249	220	277	234	1000
1x70/16	23,90	1.103	0,268	0,688	0,372	0,264	303	269	345	292	1000
1x95/16	25,80	1.382	0,193	0,662	0,356	0,295	358	321	418	354	1000
1x120/16	27,50	1.636	0,153	0,640	0,341	0,321	404	364	481	407	1000
1x150/25	28,90	2.008	0,124	0,624	0,333	0,349	441	405	537	460	1000
1x185/25	30,40	2.349	0,0991	0,606	0,322	0,379	493	457	612	527	1000
1x240/25	33,10	2.924	0,0754	0,582	0,310	0,424	563	528	716	621	1000
1x300/25	36,50	3.590	0,0601	0,564	0,302	0,469	626	593	811	709	1000
1x400/35	41,30	4.600	0,0470	0,545	0,294	0,516	676	665	901	815	1000
1x500/35	44,50	5.601	0,0366	0,526	0,285	0,573	743	739	1006	921	500
1x630/35	48,20	7.018	0,0283	0,508	0,278	0,643	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

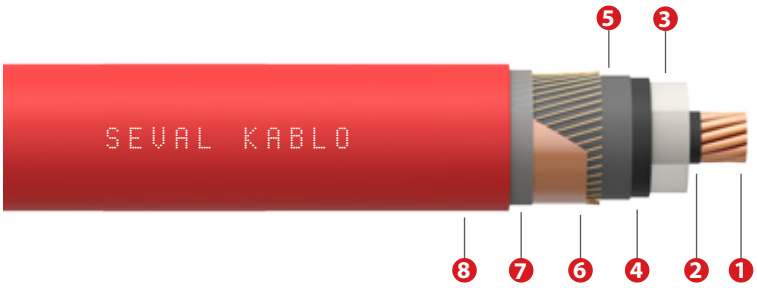
N2XSY (YXC7V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 8,7/15 kV (17,5 kV)				ooo	⁂		ooo	⁂	ooo	⁂	
1x35/16	23,30	824	0,524	0,757	0,438	0,171	213	189	235	200	1000
1x50/16	24,50	964	0,387	0,728	0,415	0,189	250	222	282	239	1000
1x70/16	26,30	1.196	0,268	0,693	0,390	0,212	303	271	351	297	1000
1x95/16	28,00	1.470	0,193	0,667	0,374	0,237	360	323	426	361	1000
1x120/16	29,90	1.743	0,153	0,644	0,357	0,256	407	367	491	416	1000
1x150/25	31,10	2.106	0,124	0,628	0,347	0,277	445	409	549	470	1000
1x185/25	32,80	2.468	0,0991	0,610	0,337	0,300	498	461	625	538	1000
1x240/25	35,50	3.053	0,0754	0,587	0,324	0,334	568	532	731	634	1000
1x300/25	38,70	3.713	0,0601	0,568	0,314	0,369	633	599	830	724	1000
1x400/35	43,70	4.758	0,0470	0,549	0,306	0,404	685	671	923	829	1000
1x500/35	46,90	5.771	0,0366	0,530	0,296	0,447	760	754	1045	953	500
1x630/35	50,60	7.202	0,0283	0,512	0,288	0,500	820	818	1130	1045	500

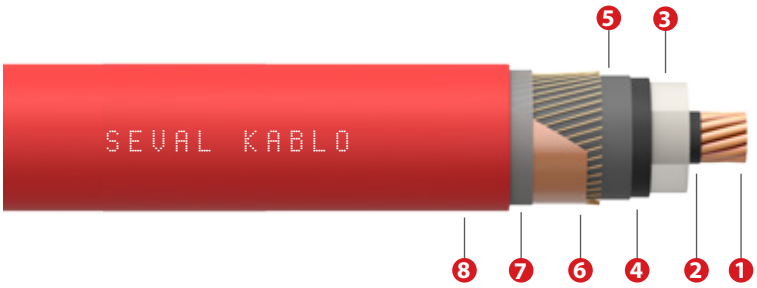
N2XSY (YXC7V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 12/20 kV (24 kV)				ooo	品		ooo	品	ooo	品	
1x35/16	25,50	908	0,524	0,761	0,454	0,149	213	189	237	200	1000
1x50/16	26,70	1.052	0,387	0,732	0,431	0,164	250	223	284	239	1000
1x70/16	28,50	1.291	0,268	0,697	0,405	0,183	304	272	353	298	1000
1x95/16	30,20	1.570	0,193	0,671	0,387	0,203	361	324	428	361	1000
1x120/16	32,10	1.850	0,153	0,649	0,371	0,219	407	368	492	416	1000
1x150/25	33,30	2.217	0,124	0,632	0,361	0,237	446	410	552	471	1000
1x185/25	35,00	2.585	0,0991	0,614	0,350	0,256	498	462	627	538	1000
1x240/25	37,50	3.161	0,0754	0,591	0,335	0,284	570	534	734	635	1000
1x300/25	40,90	3.850	0,0601	0,573	0,325	0,312	633	599	830	724	1000
1x400/35	45,70	4.890	0,0470	0,553	0,316	0,341	685	671	923	829	1000
1x500/35	48,90	5.912	0,0366	0,534	0,305	0,377	760	754	1045	953	500
1x630/35	52,80	7.379	0,0283	0,516	0,297	0,420	848	843	1160	1070	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

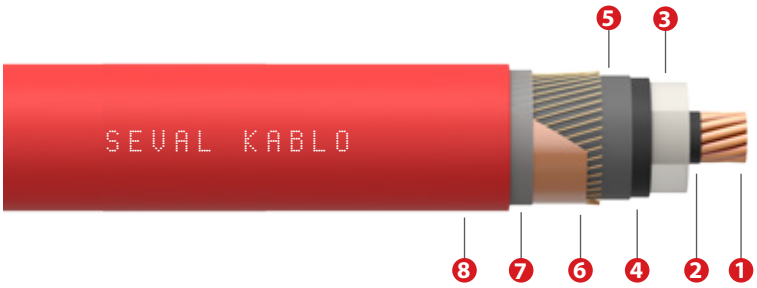
N2XSY (YXC7V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 18/30 kV (36 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	30,70	1.130	0,524	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	32,10	1.299	0,387	0,743	0,467	0,128	251	226	279	241	1000
1x70/16	33,70	1.537	0,268	0,708	0,438	0,142	306	276	348	299	1000
1x95/16	35,60	1.845	0,193	0,682	0,420	0,156	363	329	421	362	1000
1x120/16	37,30	2.125	0,153	0,659	0,401	0,167	410	373	483	416	1000
1x150/25	38,70	2.519	0,124	0,642	0,391	0,179	449	415	540	469	1000
1x185/25	40,20	2.882	0,0991	0,624	0,377	0,192	503	468	615	536	1000
1x240/25	42,90	3.498	0,0754	0,600	0,362	0,212	576	541	718	630	1000
1x300/25	46,30	4.216	0,0601	0,582	0,350	0,232	641	608	812	717	1000
1x400/35	51,10	5.294	0,0470	0,562	0,338	0,252	697	684	904	823	1000
1x500/35	54,30	6.343	0,0366	0,543	0,327	0,276	768	762	1011	929	500
1x630/35	58,00	7.816	0,0283	0,524	0,316	0,306	858	847	1128	1043	500

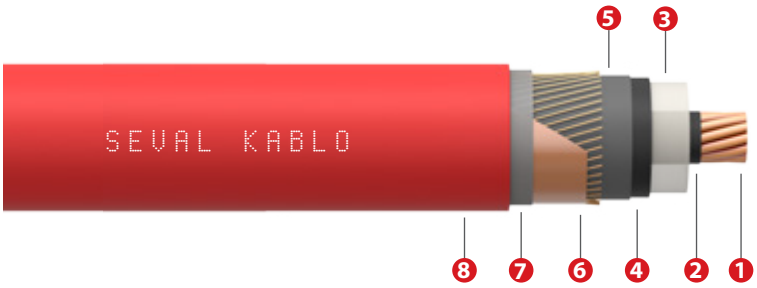
N2XSY (YXC7V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. **Tutucu yalıtkan polyester bant**
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71kV — **Test Gerilimi (AC)** *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSY 20,3/35 kV (42 kV)				ooo	⁂		ooo	⁂	ooo	⁂	
1x35/16	32,90	1.240	0,524	0,776	0,504	0,109	214	192	233	202	1000
1x50/16	34,30	1.413	0,387	0,747	0,480	0,119	251	225	282	241	1000
1x70/16	35,90	1.657	0,268	0,712	0,451	0,131	304	274	350	299	1000
1x95/16	37,80	1.972	0,193	0,686	0,431	0,144	362	327	425	363	1000
1x120/16	39,50	2.257	0,153	0,663	0,413	0,154	409	371	488	418	1000
1x150/25	40,90	2.657	0,124	0,646	0,402	0,165	449	414	548	472	1000
1x185/25	42,40	3.025	0,0991	0,628	0,388	0,177	502	466	624	539	1000
1x240/25	45,10	3.650	0,0754	0,604	0,372	0,194	574	539	728	635	1000
1x300/25	48,50	4.380	0,0601	0,586	0,360	0,212	640	606	828	725	1000
1x400/35	53,30	5.473	0,0470	0,566	0,347	0,230	695	680	922	831	1000
1x500/35	56,50	6.533	0,0366	0,546	0,335	0,252	773	765	1045	953	500
1x630/35	60,20	8.019	0,0283	0,528	0,324	0,278	858	847	1128	1043	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

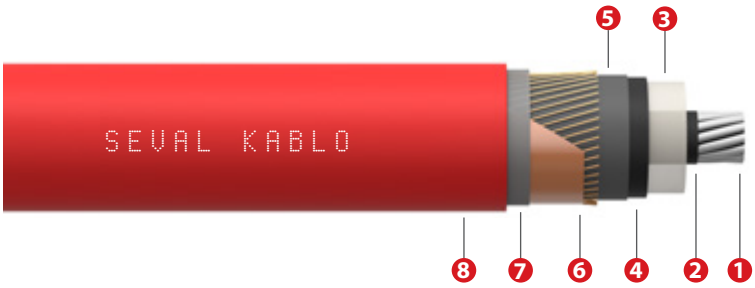
NA2XSY (YAXC7V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 3,6/6 kV (7,2 kV)				ooo	🜲		ooo	🜲	ooo	🜲	
1x35/16	18,90	474	0,868	0,748	0,401	0,266	-	-	-	-	1000
1x50/16	20,10	528	0,641	0,719	0,381	0,297	186	178	233	188	1000
1x70/16	21,90	620	0,443	0,684	0,357	0,339	234	217	280	235	1000
1x95/16	23,70	730	0,320	0,659	0,342	0,381	287	259	344	286	1000
1x120/16	25,20	829	0,253	0,636	0,327	0,416	338	298	392	329	1000
1x150/25	26,70	1.012	0,206	0,620	0,319	0,454	388	333	441	376	1000
1x185/25	28,60	1.159	0,164	0,602	0,310	0,495	449	377	510	428	1000
1x240/25	31,10	1.357	0,125	0,579	0,300	0,556	530	438	587	508	1000
1x300/25	33,80	1.596	0,100	0,562	0,295	0,617	605	495	682	586	1000
1x400/35	38,00	2.047	0,0788	0,543	0,290	0,681	678	562	781	676	1000
1x500/35	41,60	2.445	0,0605	0,525	0,283	0,758	762	633	883	772	1000
1x630/35	47,80	2.889	0,0469	0,507	0,276	0,853	858	712	1007	882	1000

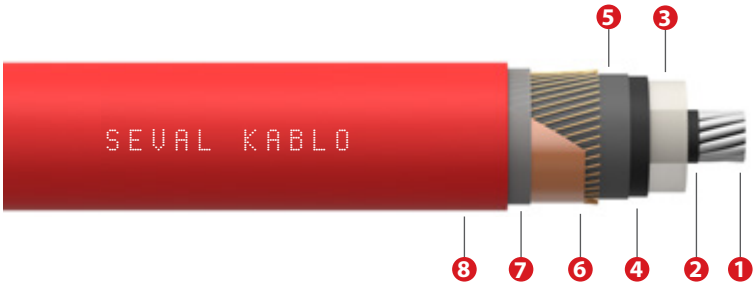
NA2XSY (YAXC7V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 6/10 kV (12kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	20,70	525	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	22,10	593	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	23,90	691	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	25,70	807	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	27,00	899	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	28,70	1.099	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	30,40	1.238	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	32,90	1.448	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	35,20	1.673	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	38,80	2.092	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	42,00	2.470	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	1000
1x630/35	48,20	2.917	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	1000

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

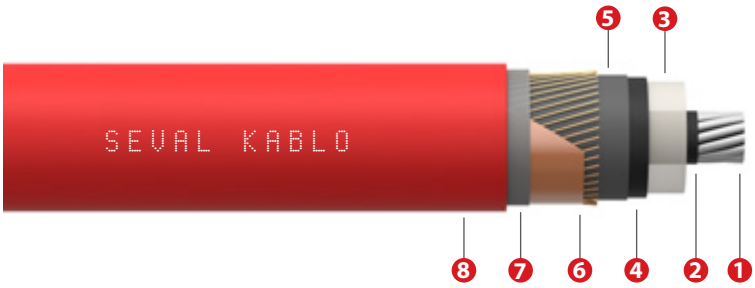
NA2XSY (YAXC7V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — **Test Gerilimi (AC)** *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 8,7/15 kV (17,5 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	23,10	607	0,868	0,757	0,438	0,171	165	145	182	153	1000
1x50/16	24,30	668	0,641	0,728	0,415	0,189	194	171	215	181	1000
1x70/16	26,30	785	0,443	0,693	0,390	0,212	236	209	269	226	1000
1x95/16	27,90	895	0,320	0,667	0,374	0,237	281	249	327	275	1000
1x120/16	29,40	1.004	0,253	0,644	0,357	0,256	318	283	377	317	1000
1x150/25	30,90	1.196	0,206	0,628	0,347	0,277	350	316	424	359	1000
1x185/25	32,80	1.357	0,164	0,610	0,337	0,300	393	358	485	412	1000
1x240/25	35,30	1.576	0,125	0,587	0,324	0,334	453	416	573	489	1000
1x300/25	37,40	1.792	0,100	0,568	0,314	0,369	507	469	652	559	1000
1x400/35	41,20	2.241	0,0788	0,549	0,306	0,404	559	532	741	651	1000
1x500/35	44,40	2.631	0,0605	0,530	0,296	0,447	622	599	868	744	1000
1x630/35	50,60	3.101	0,0469	0,512	0,288	0,500	712	679	881	851	1000

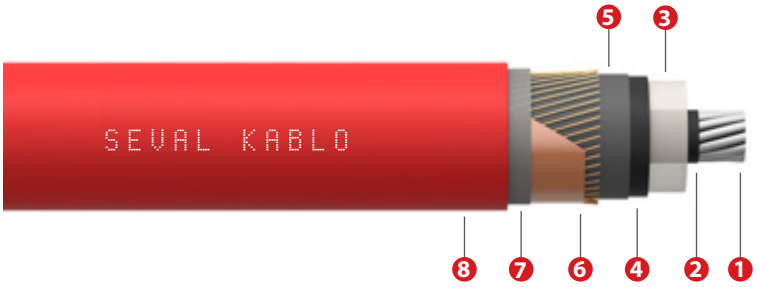
NA2XSY (YAXC7V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 12/20 kV (24 kV)				ooo	品		ooo	品	ooo	品	
1x35/16	25,30	690	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	26,50	755	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	28,50	880	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	30,10	994	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	31,60	1.109	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	33,10	1.307	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	35,00	1.474	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	37,30	1.684	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	39,60	1.925	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	43,20	2.366	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	46,40	2.765	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	1000
1x630/35	52,80	3.279	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	1000

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

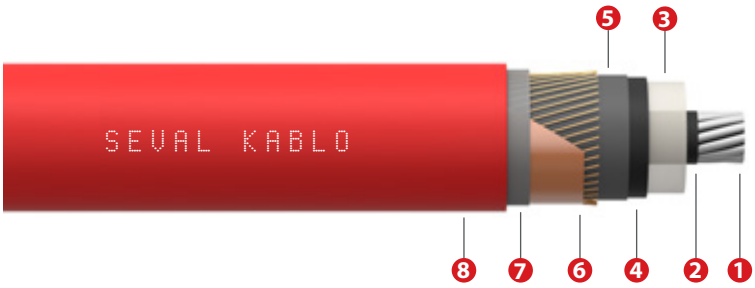
NA2XSY (YAXC7V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — **Test Gerilimi (AC)** / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** / *Min. bending radius*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** / *Max. short circuit temperature*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** / *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 18/30 kV (36 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	30,50	910	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	31,90	1.000	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	33,70	1.126	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	35,50	1.269	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	36,80	1.380	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	38,50	1.607	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	40,20	1.771	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	42,70	2.020	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	45,00	2.280	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	48,60	2.749	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	51,80	3.175	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	1000
1x630/35	58,00	3.716	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	1000

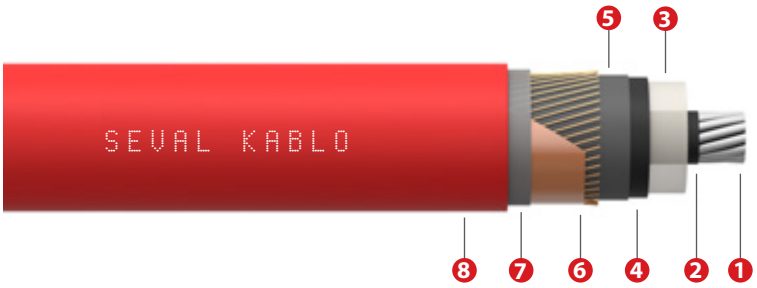
NA2XSY (YAXC7V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — **Test Gerilimi (AC)** *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSY 20,3/35 kV (42 kV)				ooo	品		ooo	品	ooo	品	
1x35/16	32,70	1.019	0,868	0,776	0,504	0,109	-	-	-	-	1000
1x50/16	34,10	1.114	0,641	0,747	0,480	0,119	196	175	217	187	1000
1x70/16	35,90	1.246	0,443	0,712	0,451	0,131	238	214	270	232	1000
1x95/16	37,70	1.395	0,320	0,686	0,431	0,144	284	256	328	281	1000
1x120/16	39,00	1.511	0,253	0,663	0,413	0,154	322	290	378	323	1000
1x150/25	40,70	1.744	0,206	0,646	0,402	0,165	355	324	425	365	1000
1x185/25	42,40	1.914	0,164	0,628	0,388	0,177	400	366	485	418	1000
1x240/25	44,90	2.171	0,125	0,604	0,372	0,194	461	426	572	494	1000
1x300/25	47,20	2.440	0,100	0,586	0,360	0,212	516	479	649	564	1000
1x400/35	50,80	2.919	0,0788	0,566	0,347	0,230	572	545	737	654	1000
1x500/35	54,00	3.357	0,0605	0,546	0,335	0,252	638	614	835	747	1000
1x630/35	60,20	3.919	0,0469	0,528	0,324	0,278	728	690	950	851	1000

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

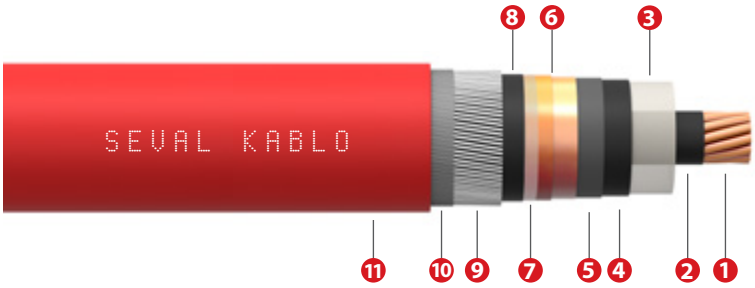
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. **Tutucu yalıtkan polyester bant**
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — **Alüminyum zırh teli**
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. **Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)**
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

12.5 kV — **Test Gerilimi (AC)**
Test Voltage (AC)

15 x D — **Min. bükülme yarı çapı**
Min. bending radius

90° — **Maks. çalışma sıcaklığı**
Max. operating temperature

250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı**
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Pb — **Kurşunsuz**
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR (AL)Y 3,6/6 kV (7,2 kV)				∞∞∞	⁂		∞∞∞	⁂	∞∞∞	⁂	
1x35/16	24,30	1.023	0,524	0,748	0,401	0,266	201	191	238	199	1000
1x50/16	25,50	1.171	0,387	0,719	0,381	0,297	241	227	285	241	1000
1x70/16	27,30	1.418	0,268	0,684	0,357	0,339	301	277	356	301	1000
1x95/16	29,20	1.719	0,193	0,659	0,342	0,381	364	331	435	365	1000
1x120/16	31,10	2.013	0,153	0,636	0,327	0,416	424	379	496	419	1000
1x150/25	32,30	2.386	0,124	0,620	0,319	0,454	479	422	554	479	1000
1x185/25	35,00	2.866	0,0991	0,602	0,310	0,495	549	476	637	543	1000
1x240/25	37,70	3.486	0,0754	0,579	0,300	0,556	595	550	746	640	1000
1x300/25	41,70	4.256	0,0601	0,562	0,295	0,617	626	591	831	722	1000
1x400/35	47,10	5.406	0,0470	0,543	0,290	0,681	675	662	920	827	1000
1x500/35	51,90	6.693	0,0366	0,525	0,283	0,758	748	744	1043	949	500
1x630/35	55,80	8.212	0,0283	0,507	0,276	0,853	981	856	1180	1076	500

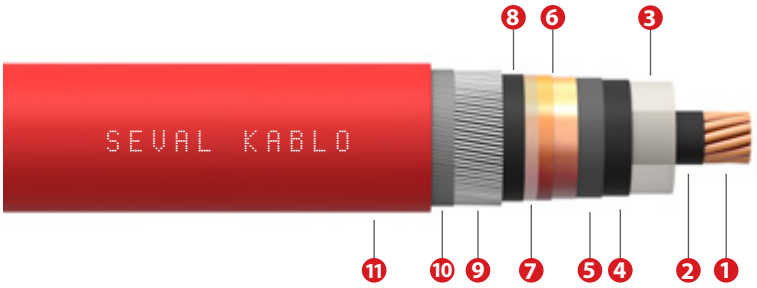
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. **Tutucu yalıtkan polyester bant**
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — **Alüminyum zırh teli**
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. **Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)**
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — **Test Gerilimi (AC)** *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR (AL)Y 6/10 kV (12kV)				∞∞∞	⁂		∞∞∞	⁂	∞∞∞	⁂	
1x35/16	26,10	1.103	0,524	0,752	0,418	0,210	212	187	231	195	1000
1x50/16	27,70	1.279	0,387	0,723	0,397	0,233	249	220	277	234	1000
1x70/16	29,30	1.518	0,268	0,688	0,372	0,264	303	269	345	292	1000
1x95/16	31,20	1.831	0,193	0,662	0,356	0,295	358	321	418	354	1000
1x120/16	33,10	2.130	0,153	0,640	0,341	0,321	404	364	481	407	1000
1x150/25	35,30	2.614	0,124	0,624	0,333	0,349	441	405	537	460	1000
1x185/25	36,80	2.981	0,0991	0,606	0,322	0,379	493	457	612	527	1000
1x240/25	39,50	3.607	0,0754	0,582	0,310	0,424	563	528	716	621	1000
1x300/25	43,10	4.364	0,0601	0,564	0,302	0,469	626	593	811	709	1000
1x400/35	49,10	5.657	0,0470	0,545	0,294	0,516	676	665	901	815	1000
1x500/35	52,30	6.721	0,0366	0,526	0,285	0,573	743	739	1006	921	500
1x630/35	56,20	8.257	0,0283	0,508	0,278	0,643	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

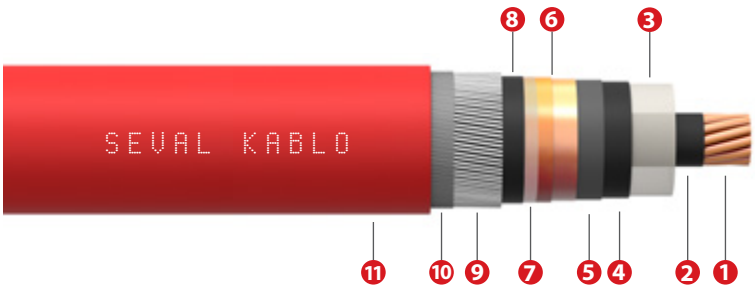
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR (AL)Y 8,7/15 kV (17,5 kV)				∞∞∞	∞		∞∞∞	∞	∞∞∞	∞	
1x35/16	28,90	1247	0,524	0,757	0,438	0,171	213	189	235	200	1000
1x50/16	30,30	1423	0,387	0,728	0,415	0,189	250	222	282	239	1000
1x70/16	31,90	1670	0,268	0,693	0,390	0,212	303	271	351	297	1000
1x95/16	34,80	2094	0,193	0,667	0,374	0,237	360	323	426	361	1000
1x120/16	36,70	2408	0,153	0,644	0,357	0,256	407	367	491	416	1000
1x150/25	37,90	2788	0,124	0,628	0,347	0,277	445	409	549	470	1000
1x185/25	39,80	3205	0,0991	0,610	0,337	0,300	498	461	625	538	1000
1x240/25	42,30	3825	0,0754	0,587	0,324	0,334	568	532	731	634	1000
1x300/25	45,70	4571	0,0601	0,568	0,314	0,369	633	599	830	724	1000
1x400/35	51,90	5910	0,0470	0,549	0,306	0,404	685	671	923	829	1000
1x500/35	55,30	7026	0,0366	0,530	0,296	0,447	760	754	1045	953	500
1x630/35	59,00	8556	0,0283	0,512	0,288	0,500	820	818	1130	1045	500

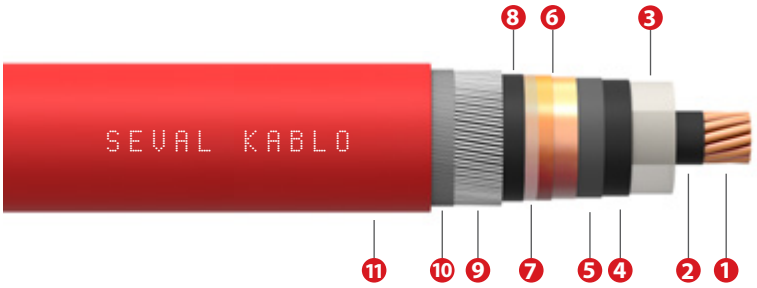
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR (AL)Y 12/20 kV (24 kV)				ooo	品		ooo	品	ooo	品	
1x35/16	30,90	1.351	0,524	0,761	0,454	0,149	213	189	237	200	1000
1x50/16	32,10	1.517	0,387	0,732	0,431	0,164	250	223	284	239	1000
1x70/16	34,90	1.886	0,268	0,697	0,405	0,183	304	272	353	298	1000
1x95/16	36,60	2.200	0,193	0,671	0,387	0,203	361	324	428	361	1000
1x120/16	38,50	2.519	0,153	0,649	0,371	0,219	407	368	492	416	1000
1x150/25	39,90	2.927	0,124	0,632	0,361	0,237	446	410	552	471	1000
1x185/25	41,60	3.324	0,0991	0,614	0,350	0,256	498	462	627	538	1000
1x240/25	44,10	3.950	0,0754	0,591	0,335	0,284	570	534	734	635	1000
1x300/25	48,70	4.888	0,0601	0,573	0,325	0,312	633	599	830	724	1000
1x400/35	53,50	6.046	0,0470	0,553	0,316	0,341	685	671	923	829	1000
1x500/35	56,90	7.170	0,0366	0,534	0,305	0,377	760	754	1045	953	500
1x630/35	61,00	8.749	0,0283	0,516	0,297	0,420	848	843	1160	1070	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

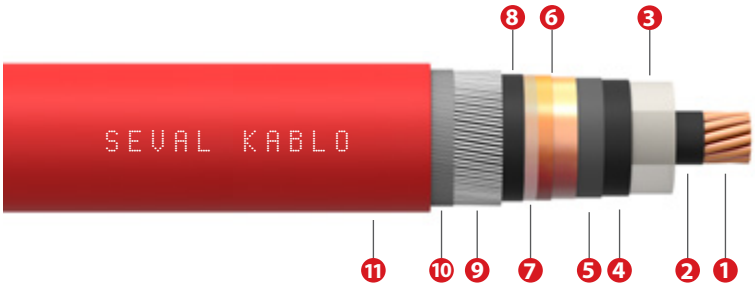
N2XSYR (AL)Y (XC7VY2V Y)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR (AL)Y 18/30 kV (36 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	37,10	1.773	0,524	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	38,50	1.967	0,387	0,743	0,467	0,128	251	226	279	241	1000
1x70/16	40,30	2.249	0,268	0,708	0,438	0,142	306	276	348	299	1000
1x95/16	42,20	2.597	0,193	0,682	0,420	0,156	363	329	421	362	1000
1x120/16	43,90	2.912	0,153	0,659	0,401	0,167	410	373	483	416	1000
1x150/25	46,50	3.503	0,124	0,642	0,391	0,179	449	415	540	469	1000
1x185/25	48,00	3.903	0,0991	0,624	0,377	0,192	503	468	615	536	1000
1x240/25	50,70	4.579	0,0754	0,600	0,362	0,212	576	541	718	630	1000
1x300/25	54,30	5.412	0,0601	0,582	0,350	0,232	641	608	812	717	1000
1x400/35	59,10	6.596	0,0470	0,562	0,338	0,252	697	684	904	823	500
1x500/35	62,50	7.751	0,0366	0,543	0,327	0,276	768	762	1011	929	500
1x630/35	66,40	9.351	0,0283	0,524	0,316	0,306	858	847	1128	1043	500

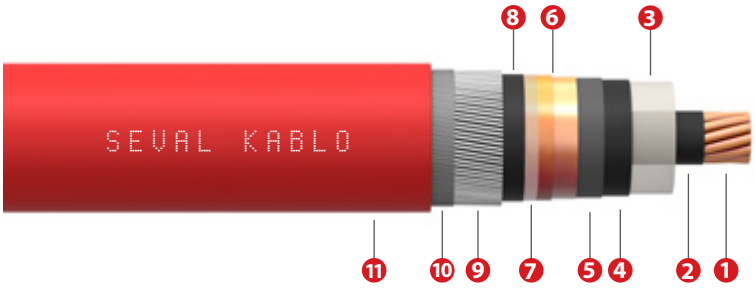
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. **Tutucu yalıtkan polyester bant**
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — **Alüminyum zırh teli**
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. **Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)**
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — **Test Gerilimi (AC)** *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — **Min. bükülme yarı çapı** *Min. bending radius*
- 90° — **Maks. çalışma sıcaklığı** *Max. operating temperature*
- 250° — **Maks. kısa devre sıcaklığı** *Max. short circuit temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — **Kurşunsuz** *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSYR(AL)Y 20,3/35 kV (42 kV)				∞∞∞	⁂		∞∞∞	⁂	∞∞∞	⁂	
1x35/16	39,50	1.940	0,524	0,776	0,504	0,109	214	192	233	202	1000
1x50/16	40,90	2.139	0,387	0,747	0,480	0,119	251	225	282	241	1000
1x70/16	42,50	2.419	0,268	0,712	0,451	0,131	304	274	350	299	1000
1x95/16	44,40	2.765	0,193	0,686	0,431	0,144	362	327	425	363	1000
1x120/16	47,30	3.259	0,153	0,663	0,413	0,154	409	371	488	418	1000
1x150/25	48,70	3.697	0,124	0,646	0,402	0,165	449	414	548	472	1000
1x185/25	50,20	4.103	0,0991	0,628	0,388	0,177	502	466	624	539	1000
1x240/25	53,10	4.811	0,0754	0,604	0,372	0,194	574	539	728	635	1000
1x300/25	56,50	5.620	0,0601	0,586	0,360	0,212	640	606	828	725	1000
1x400/35	61,50	6.860	0,0470	0,566	0,347	0,230	695	680	922	831	500
1x500/35	64,70	8.001	0,0366	0,546	0,335	0,252	773	765	1045	953	500
1x630/35	68,60	9.601	0,0283	0,528	0,324	0,278	858	847	1128	1043	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

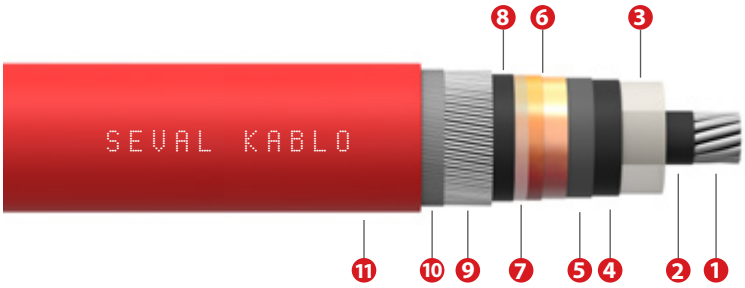
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR(AL)Y 3,6/6 kV (7,2 kV)				ooo	⁂		ooo	⁂	ooo	⁂	
1x35/16	24,40	823	0,868	0,748	0,401	0,266	-	-	-	-	1000
1x50/16	25,60	894	0,641	0,719	0,381	0,297	186	178	233	188	1000
1x70/16	27,70	1.034	0,443	0,684	0,357	0,339	234	217	280	235	1000
1x95/16	29,60	1.179	0,320	0,659	0,342	0,381	287	259	344	286	1000
1x120/16	30,80	1.285	0,253	0,636	0,327	0,416	338	298	392	329	1000
1x150/25	32,50	1.508	0,206	0,620	0,319	0,454	388	333	441	376	1000
1x185/25	35,20	1.773	0,164	0,602	0,310	0,495	449	377	510	428	1000
1x240/25	37,90	2.038	0,125	0,579	0,300	0,556	530	438	587	508	1000
1x300/25	40,80	2.357	0,100	0,562	0,295	0,617	605	495	682	586	1000
1x400/35	45,00	2.893	0,0788	0,543	0,290	0,681	678	562	781	676	1000
1x500/35	49,80	3.553	0,0605	0,525	0,283	0,758	762	633	883	772	500
1x630/35	56,20	4.164	0,0469	0,507	0,276	0,853	858	712	1007	882	500

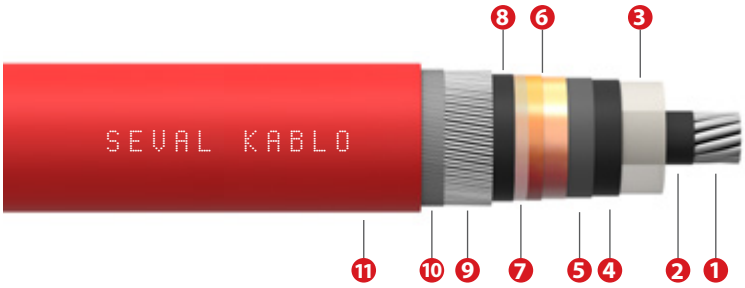
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR(AL)Y 6/10 kV (12 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	26,40	910	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	27,80	1.002	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	29,70	1.136	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	31,40	1.278	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	33,00	1.417	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	35,50	1.739	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	37,20	1.907	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	39,70	2.169	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	42,00	2.444	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	47,00	3.122	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	50,20	3.581	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	500
1x630/35	56,60	4.210	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

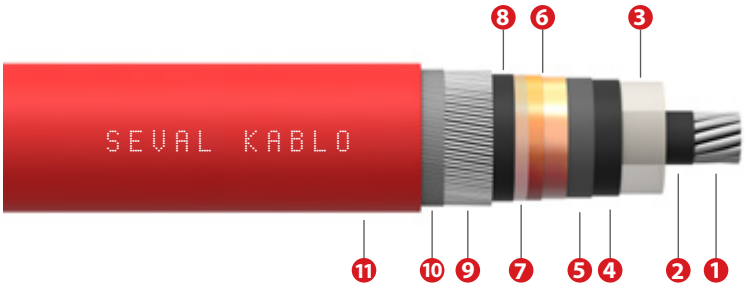
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR(AL)Y 8,7/15 kV (17,5 kV)				ooo	⁂		ooo	⁂	ooo	⁂	
1x35/16	28,40	1.007	0,868	0,757	0,438	0,171	-	-	-	-	1000
1x50/16	29,60	1.084	0,641	0,728	0,415	0,189	194	171	215	181	1000
1x70/16	31,30	1.214	0,443	0,693	0,390	0,212	236	209	269	226	1000
1x95/16	34,80	1.525	0,320	0,667	0,374	0,237	281	249	327	275	1000
1x120/16	36,00	1.640	0,253	0,644	0,357	0,256	318	283	377	317	1000
1x150/25	37,50	1.859	0,206	0,628	0,347	0,277	350	316	424	359	1000
1x185/25	39,40	2.057	0,164	0,610	0,337	0,300	393	358	485	412	1000
1x240/25	41,70	2.308	0,125	0,587	0,324	0,334	453	416	573	489	1000
1x300/25	43,80	2.562	0,100	0,568	0,314	0,369	507	469	652	559	1000
1x400/35	49,40	3.332	0,0788	0,549	0,306	0,404	559	532	741	651	1000
1x500/35	52,60	3.800	0,0605	0,530	0,296	0,447	622	599	838	744	500
1x630/35	58,60	4.400	0,0469	0,512	0,288	0,500	697	679	957	851	500

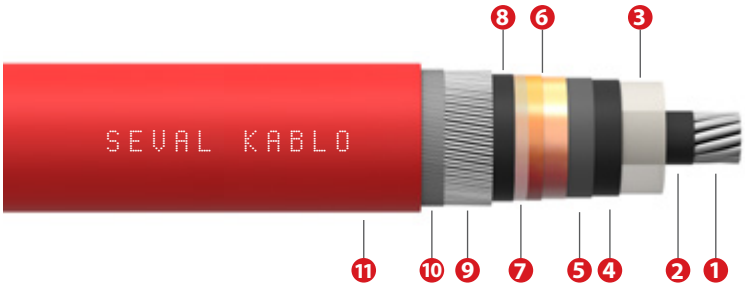
NA2XSYR (AL)Y (YSXC7Y2V)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR(AL)Y 12/20 kV (24 kV)				ooo	品		ooo	品	ooo	品	
1x35/16	31,00	1.153	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	32,40	1.251	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	35,10	1.493	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	37,00	1.667	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	38,40	1.805	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	40,10	2.055	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	42,00	2.254	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	44,30	2.51	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	47,80	2.975	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	51,60	3.537	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	55,00	4.042	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	500
1x630/35	61,40	4.707	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

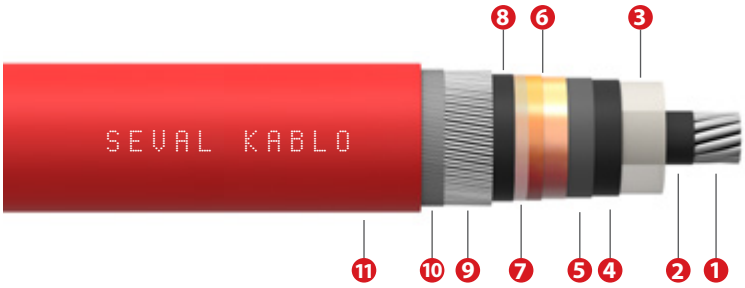
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR (AL)Y 18/30 kV (36 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	37,40	1.596	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	38,80	1.704	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	40,70	1.878	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	42,60	2.070	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	43,80	2.199	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	46,70	2.635	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	48,60	2.862	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	50,90	3.149	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	53,40	3.493	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	57,20	4.073	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	60,60	4.609	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	500
1x630/35	67,00	5.345	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	500

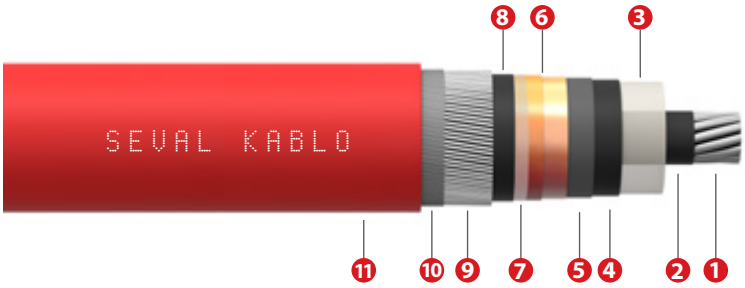
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

polyester tutucu bant / polyester tape
7. Tutucu yalıtkan polyester bant
Conversative insulator polyester tape

ayırıcı kılıf / *seperation sheath*
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour
9. Al — Alüminyum zırh teli
Aluminium wire armour

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*		Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*		Havada 30°C'de *In Air at 30°C*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSYR(AL)Y 20,3/35 kV (42 kV)				∞	⁂		∞	⁂	∞	⁂	
1x35/16	39,80	1.764	0,868	0,776	0,504	0,109	212	187	231	195	1000
1x50/16	41,00	1.868	0,641	0,747	0,480	0,119	249	220	277	234	1000
1x70/16	42,90	2.050	0,443	0,712	0,451	0,131	303	269	345	292	1000
1x95/16	44,80	2.240	0,320	0,686	0,431	0,144	358	321	418	354	1000
1x120/16	47,20	2.556	0,253	0,663	0,413	0,154	404	364	481	407	1000
1x150/25	48,90	2.831	0,206	0,646	0,402	0,165	441	405	537	460	1000
1x185/25	50,80	3.065	0,164	0,628	0,388	0,177	493	457	612	527	1000
1x240/25	53,30	3.383	0,125	0,604	0,372	0,194	563	528	716	621	1000
1x300/25	55,60	3.699	0,100	0,586	0,360	0,212	626	593	811	709	1000
1x400/35	59,40	4.303	0,0788	0,566	0,347	0,230	676	665	901	815	1000
1x500/35	62,60	4.824	0,0605	0,546	0,335	0,252	743	739	1006	921	500
1x630/35	69,00	5.565	0,0469	0,528	0,324	0,278	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

SEVAL KABLO 35 yıl

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



ASLINDA
YAŞAMI
TAŞIYORUZ

ÇEVRE DOSTU
GÜVENİLİR
KABLO

ENERJİNİZ
HİÇ EKSİK
OLMASIN

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA

N2XSEY (YXC8V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	39,10	2.141	0,727	0,378	0,240	141	-	1000
3x35/16	41,90	2.567	0,524	0,360	0,266	171	188	1000
3x50/16	44,60	3.074	0,387	0,342	0,297	196	235	1000
3x70/16	48,50	3.893	0,268	0,321	0,339	249	286	1000
3x95/16	52,60	4.895	0,193	0,309	0,381	307	329	1000
3x120/16	56,40	5.837	0,153	0,296	0,416	353	376	500
3x150/25	59,60	6.868	0,124	0,289	0,454	406	428	500
3x185/25	63,30	8.207	0,0991	0,281	0,495	464	508	500
3x240/25	69,70	10.329	0,0754	0,272	0,556	548	586	250
3x300/25	78,10	12.939	0,0601	0,269	0,617	632	676	250
3x400/35	89,00	16.618	0,0470	0,264	0,681	726	772	250

N2XSEY (YXC8V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. **Örgülü bakır**
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. **Çapraz bağlı polietilen**
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. **Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. **Krep kağıdı (gerektiğinde)**
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. **Tutucu bakır tel ve bakır bant**
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. **Polivinil klorür**
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- **Test Gerilimi (AC)** — *Test Voltage (AC)*
- **Min. bükülme yarı çapı** — *Min. bending radius*
- **Maks. kısa devre sıcaklığı** — *Max. short circuit temperature*
- **Maks. çalışma sıcaklığı** — *Max. operating temperature*
- **Tek kablo düşey alev yayılma testi** — *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- **Kurşunsuz** — *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	43,40	2.471	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	46,10	2.909	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	48,88	3.447	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	52,80	4.299	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	56,90	5.336	0,193	0,325	0,295	307	313	1000
3x120/16	60,90	6.336	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	63,90	7.365	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	67,40	8.703	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	73,40	10.822	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	80,70	13.317	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	91,20	17.002	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XSEY (YXC8V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	48,70	2.927	0,727	0,425	0,156	2.927	0,727	1000
3x35/16	51,50	3.405	0,524	0,404	0,171	3.405	0,524	1000
3x50/16	54,30	3.974	0,387	0,383	0,189	3.974	0,387	1000
3x70/16	58,20	4.864	0,268	0,359	0,212	4.864	0,268	1000
3x95/16	62,00	5.899	0,193	0,344	0,237	5.899	0,193	1000
3x120/16	66,10	6.953	0,153	0,329	0,256	6.953	0,153	500
3x150/25	69,30	8.045	0,124	0,321	0,277	8.045	0,124	500
3x185/25	72,70	9.402	0,0991	0,311	0,300	9.402	0,0991	500
3x240/25	78,70	11.581	0,0754	0,298	0,334	11.581	0,0754	250
3x300/25	86,00	14.149	0,0601	0,290	0,369	14.149	0,0601	250
3x400/35	96,50	17.936	0,0470	0,281	0,404	17.936	0,0470	250

N2XSEY (YXC8V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CTS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	56,20	3.876	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	59,20	4.498	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	63,10	5.425	0,268	0,376	0,183	261	256	1000
3x95/16	66,90	6.495	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	71,00	7.588	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	74,00	8.675	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	77,40	10.061	0,0991	0,324	0,256	443	462	500
3x240/25	83,50	12.314	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	91,00	14.990	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	101,20	18.804	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

N2XSEY (YXC8V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	71,20	5.968	0,387	0,440	0,128	214	217	1000
3x70/16	75,10	6.984	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	78,90	8.139	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	83,00	9.326	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	86,00	10.483	0,124	0,366	0,179	400	426	500
3x185/25	89,50	11.967	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	95,50	14.338	0,0754	0,338	0,212	510	576	250
3x300/25	103,00	17.184	0,0601	0,327	0,232	604	651	250

N2XSEY (YXC8V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — CU/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	75,90	6.615	0,387	0,453	0,119	214	210	1000
3x70/16	79,80	7.666	0,268	0,425	0,131	261	262	500
3x95/16	83,70	8.874	0,193	0,406	0,144	313	319	500
3x120/16	87,90	10.119	0,153	0,388	0,154	356	364	500
3x150/25	90,90	11.304	0,124	0,377	0,165	400	418	500
3x185/25	94,40	12.820	0,0991	0,365	0,177	441	478	250
3x240/25	100,40	15.248	0,0754	0,348	0,194	510	562	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEY (YAXC8V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	39,20	1.682	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	41,50	1.906	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	44,40	2.198	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	48,50	2.660	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	52,50	3.177	0,320	0,309	0,381	240	247	1000
3x120/16	55,40	3.586	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	59,20	4.124	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	63,30	4.874	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	69,30	5.881	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	75,30	7.005	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	83,60	8.689	0,0788	0,264	0,681	520	564	250

NA2XSEY (YAXC8V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	43,50	2.012	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	45,80	2.256	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	48,60	2.560	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	52,80	3.066	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	56,80	3.617	0,320	0,325	0,295	242	249	1000
3x120/16	59,90	4.077	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	63,50	4.618	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	67,40	5.370	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	72,90	6.354	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	77,90	7.370	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	85,80	9.050	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEY (YAXC8V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	48,80	2.469	1,200	0,425	0,156	-	-	1000
3x35/16	51,20	2.749	0,868	0,404	0,171	-	-	1000
3x50/1 6	54,00	3.082	0,641	0,383	0,189	162	160	1000
3x70/16	58,20	3.631	0,443	0,359	0,212	199	199	1000
3x95/16	61,90	4.179	0,320	0,344	0,237	238	242	1000
3x120/16	65,00	4.670	0,253	0,329	0,256	271	280	500
3x150/25	68,90	5.294	0,206	0,321	0,277	304	318	500
3x185/25	72,70	6.068	0,164	0,311	0,300	345	365	500
3x240/25	78,30	7.127	0,125	0,298	0,334	401	431	250
3x300/25	83,20	8.174	0,100	0,290	0,369	453	494	250
3x400/35	91,10	9.931	0,0788	0,281	0,404	517	569	250

NA2XSEY (YAXC8V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	55,90	3.218	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	58,90	3.603	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	63,10	4.192	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	66,80	4.774	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	69,90	5.294	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	73,60	5.921	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	77,40	6.728	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	83,00	7.837	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	88,20	8.990	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	95,80	10.752	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEY (YAXC8V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	70,90	5.066	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	75,10	5.751	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	78,80	6.417	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	81,90	7.008	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	85,60	7.719	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	89,50	8.633	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	95,00	9.849	0,125	0,338	0,212	416	451	250

NA2XSEY (YAXC8V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	75,60	5.711	0,641	0,453	0,119	166	164	1000
3x70/16	79,80	6.433	0,443	0,425	0,131	204	204	500
3x95/16	83,60	7.150	0,320	0,406	0,144	244	248	500
3x120/16	86,90	7.811	0,253	0,388	0,154	278	284	500
3x150/25	90,50	8.537	0,206	0,377	0,165	312	326	500
3x185/25	94,40	9.487	0,164	0,365	0,177	343	374	250
3x240/25	99,90	10.754	0,125	0,348	0,194	398	440	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

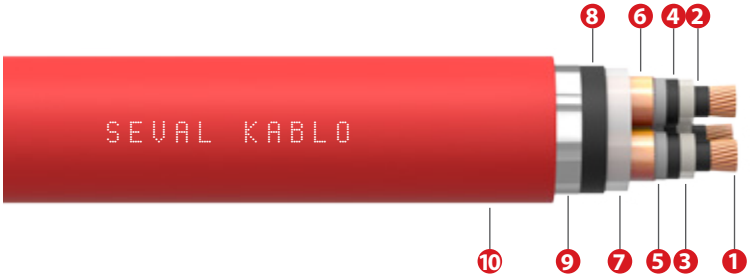
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	41,30	3.162	0,727	0,378	0,240	149	141	1000
3x35/16	44,10	3.661	0,524	0,360	0,266	176	171	1000
3x50/16	46,90	4.252	0,387	0,342	0,297	208	196	1000
3x70/16	50,70	5.160	0,268	0,321	0,339	255	249	1000
3x95/16	54,80	6.271	0,193	0,309	0,381	307	307	1000
3x120/16	58,70	7.329	0,153	0,296	0,416	353	353	500
3x150/25	61,70	8.411	0,124	0,289	0,454	396	406	500
3x185/25	65,30	9.829	0,0991	0,281	0,495	447	464	500
3x240/25	71,70	12.116	0,0754	0,272	0,556	523	548	250
3x300/25	80,10	14.945	0,0601	0,269	0,617	581	632	250
3x400/35	92,60	20.399	0,0470	0,264	0,681	653	726	250

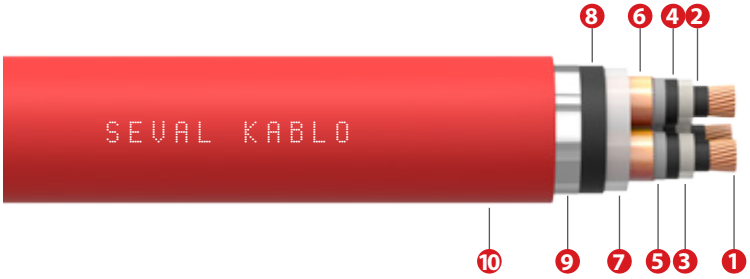
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	45,60	3.606	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	48,40	4.129	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	51,10	4.728	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	55,00	5.681	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	58,90	6.794	0,193	0,325	0,295	307	313	500
3x120/16	62,90	7.898	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	66,10	9.035	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	69,60	10.465	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	75,60	12.740	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	82,90	15.432	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	94,60	20.829	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

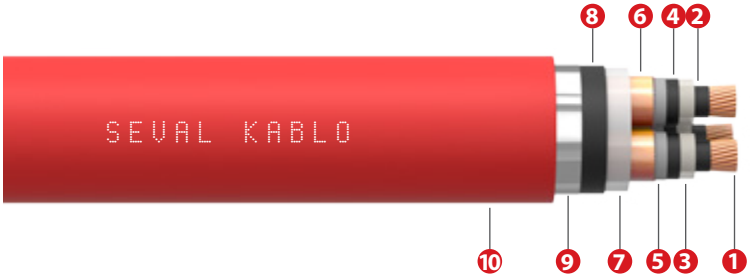
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	50,90	4.200	0,727	0,425	0,156	148	143	1000
3x35/16	53,70	4.751	0,524	0,404	0,171	178	173	1000
3x50/16	56,50	5.392	0,387	0,383	0,189	210	206	1000
3x70/16	60,40	6.386	0,268	0,359	0,212	256	257	1000
3x95/16	64,20	7.521	0,193	0,344	0,237	307	313	500
3x120/16	68,30	8.684	0,153	0,329	0,256	349	360	500
3x150/25	71,30	9.821	0,124	0,321	0,277	392	410	500
3x185/25	74,90	11.301	0,0991	0,311	0,300	443	469	500
3x240/25	82,10	14.874	0,0754	0,298	0,334	513	553	250
3x300/25	89,40	17.754	0,0601	0,290	0,369	576	635	250
3x400/35	99,90	21.981	0,0470	0,281	0,404	650	731	250

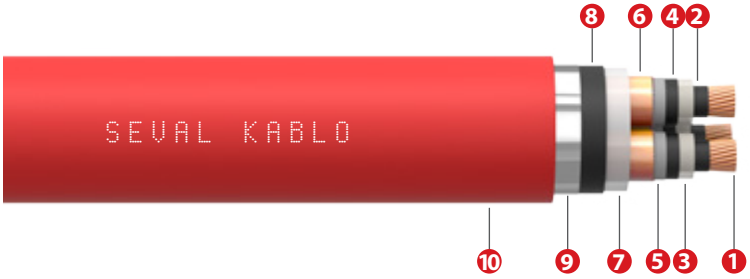
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	58,20	5.315	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	61,20	6.013	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	65,10	7.042	0,268	0,376	0,183	261	256	500
3x95/16	69,10	8.243	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	73,20	9.444	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	76,20	10.610	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	79,70	12.107	0,0991	0,324	0,256	443	462	250
3x240/25	86,90	15.810	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	94,40	18.801	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	104,80	23.097	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

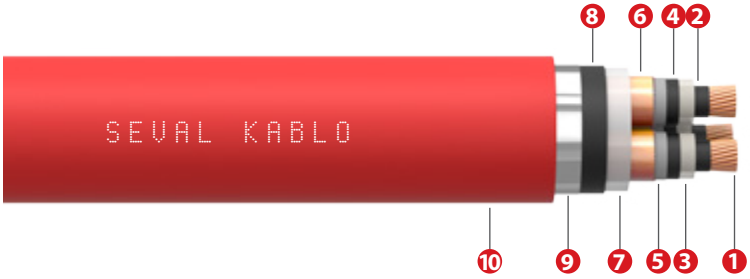
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	73,20	7.790	0,387	0,440	0,128	214	217	500
3x70/16	77,10	8.908	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	82,30	11.441	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	86,40	12.800	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	89,40	14.081	0,124	0,366	0,179	400	426	250
3x185/25	92,90	15.712	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	98,90	18.331	0,0754	0,338	0,212	510	576	250

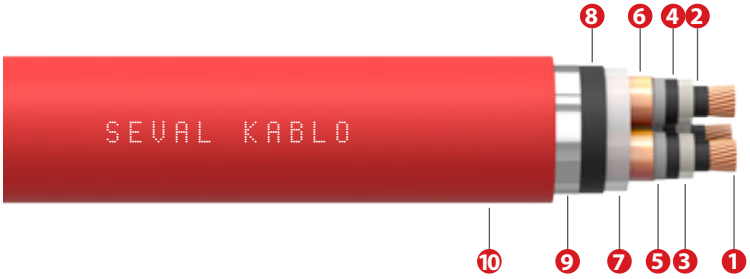
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYBY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	78,10	8.597	0,387	0,453	0,119	154	172	500
3x70/16	83,20	11.007	0,268	0,425	0,131	181	205	500
3x95/16	87,30	12.420	0,193	0,406	0,144	220	253	500
3x120/16	91,30	13.794	0,153	0,388	0,154	263	307	250
3x150/25	94,30	15.103	0,124	0,377	0,165	298	352	250
3x185/25	97,80	16.766	0,0991	0,365	0,177	332	397	250
3x240/25	103,80	19.442	0,0754	0,348	0,194	374	453	250
3x300/25	111,10	22.621	0,0601	0,337	0,212	431	529	250
3x400/35	121,50	27.234	0,0470	0,325	0,230	492	608	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEYBY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	41,51	2.718	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	43,89	3.012	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	46,69	3.368	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	50,70	3.927	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	54,80	4.564	0,320	0,309	0,381	240	247	500
3x120/16	57,62	5.038	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	61,26	5.649	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	65,30	6.496	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	71,27	7.652	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	77,30	8.935	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	87,20	12.231	0,0788	0,264	0,681	520	564	250

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Maks. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Maks. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEYBY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	45,82	3.165	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	48,18	3.476	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	50,89	3.842	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	55,00	4.448	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	58,90	5.086	0,320	0,325	0,295	242	249	500
3x120/16	61,82	5.599	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	65,67	6.272	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	69,60	7.132	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	75,17	8.273	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	80,09	9.406	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	89,20	12.640	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Maks. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Maks. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYBY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	51,11	3.759	1,200	0,425	0,156	102	103	1000
3x35/16	53,49	4.097	0,868	0,404	0,171	131	133	1000
3x50/16	56,29	4.504	0,641	0,383	0,189	156	160	1000
3x70/16	60,40	5.153	0,443	0,359	0,212	191	199	1000
3x95/16	64,20	5.814	0,320	0,344	0,237	229	240	500
3x120/16	67,22	6.373	0,253	0,329	0,256	260	279	500
3x150/25	70,86	7.052	0,206	0,321	0,277	292	315	500
3x185/25	74,90	7.968	0,164	0,311	0,300	331	361	500
3x240/25	81,66	10.393	0,125	0,298	0,334	385	421	250
3x300/25	86,59	11.655	0,100	0,290	0,369	413	480	250

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Maks. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Maks. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYBY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	57,99	4.660	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	60,99	5.124	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	65,10	5.809	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	69,10	6.535	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	72,12	7.124	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	75,76	7.836	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	79,70	8.774	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	86,46	11.325	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	91,59	12.675	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	99,40	14.805	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerekliğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Maks. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Maks. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYBY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	72,99	6.896	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	77,10	7.676	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	82,30	9.734	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	85,32	10.438	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	88,96	11.291	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	92,90	12.378	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	98,46	13.837	0,125	0,338	0,212	416	451	250

NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSTA — Galvanizli çelik bant
Galvanized steel tape

dış kılıf / outer sheath
10. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Maks. short circuit temperature*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Maks. operating temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYBY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	77,89	7.701	0,641	0,453	0,119	168	168	500
3x70/16	83,20	9.774	0,443	0,425	0,131	207	210	500
3x95/16	87,30	10.713	0,320	0,406	0,144	247	254	500
3x120/16	90,22	11.422	0,253	0,388	0,154	282	294	250
3x150/25	93,86	12.308	0,206	0,377	0,165	315	333	250
3x185/25	97,80	13.433	0,164	0,365	0,177	358	383	250
3x240/25	103,36	14.943	0,125	0,348	0,194	416	451	250
3x300/25	108,29	16.408	0,100	0,337	0,212	431	529	250
3x400/35	116,10	18.776	0,0788	0,325	0,230	492	608	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYFGbY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	41,90	2.932	0,727	0,378	0,240	149	141	1000
3x35/16	44,70	3.413	0,524	0,360	0,266	176	171	1000
3x50/16	47,50	3.985	0,387	0,342	0,297	208	196	1000
3x70/16	51,30	4.873	0,268	0,321	0,339	255	249	1000
3x95/16	55,40	5.956	0,193	0,309	0,381	307	307	500
3x120/16	59,30	6.992	0,153	0,296	0,416	353	353	500
3x150/25	62,30	8.049	0,124	0,289	0,454	396	406	500
3x185/25	66,10	9.484	0,0991	0,281	0,495	447	464	500
3x240/25	72,50	11.741	0,0754	0,272	0,556	523	548	250
3x300/25	80,70	14.475	0,0601	0,269	0,617	581	632	250
3x400/35	92,60	18.490	0,0470	0,264	0,681	653	726	250

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	46,20	3.369	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	49,00	3.872	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	51,70	4.456	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	55,60	5.361	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	59,70	6.479	0,193	0,325	0,295	307	313	500
3x120/16	63,70	7.560	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	66,70	8.669	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	70,20	10.062	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	76,20	12.315	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	84,30	15.022	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	94,60	18.884	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEYFGbY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	51,50	3.907	0,727	0,425	0,156	148	143	1000
3x35/16	54,30	4.440	0,524	0,404	0,171	178	173	1000
3x50/16	57,10	5.062	0,387	0,383	0,189	210	206	1000
3x70/16	61,00	6.034	0,268	0,359	0,212	256	257	1000
3x95/16	64,80	7.149	0,193	0,344	0,237	307	313	500
3x120/16	68,90	8.284	0,153	0,329	0,256	349	360	500
3x150/25	72,10	9.431	0,124	0,321	0,277	392	410	500
3x185/25	75,50	10.868	0,0991	0,311	0,300	443	469	500
3x240/25	82,10	13.196	0,0754	0,298	0,334	513	553	250
3x300/25	89,40	15.924	0,0601	0,290	0,369	576	635	250
3x400/35	99,90	19.927	0,0470	0,281	0,404	650	731	250

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	58,80	4.991	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	61,80	5.665	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	65,90	6.703	0,268	0,376	0,183	261	256	1000
3x95/16	69,70	7.853	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	73,80	9.026	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	76,80	10.168	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	81,10	11.731	0,0991	0,324	0,256	443	462	500
3x240/25	86,90	14.036	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	94,40	16.874	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	104,80	20.925	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
N2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	73,80	7.373	0,387	0,440	0,128	214	217	1000
3x70/16	77,90	8.505	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	82,30	9.780	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	86,40	11.048	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	89,40	12.259	0,124	0,366	0,179	400	426	500
3x185/25	92,90	13.798	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	98,90	16.304	0,0754	0,338	0,212	510	576	250
3x300/25	106,40	19.286	0,0601	0,327	0,232	604	651	250

N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES
TSEK

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü bakır
Compacted copper (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71 kV — Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature
- Tek kablo düşey alev yayılma testi
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb — Kurşunsuz
Lead free

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
N2XSEYFGbY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	79,30	8.175	0,387	0,453	0,119	214	210	500
3x70/16	83,20	9.307	0,268	0,425	0,131	261	262	500
3x95/16	87,30	10.637	0,193	0,406	0,144	313	319	250
3x120/16	91,30	11.923	0,153	0,388	0,154	356	364	250
3x150/25	94,30	13.163	0,124	0,377	0,165	400	418	250
3x185/25	97,80	14.761	0,0991	0,365	0,177	441	478	250
3x240/25	103,80	17.297	0,0754	0,348	0,194	510	562	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

3,6/6 kV (7,2 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 12.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYFGbY 3,6/6 kV (7,2 kV)								
3x25/16	42,00	2.473	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	44,33	2.754	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	47,10	3.087	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	51,30	3.640	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	55,30	4.238	0,320	0,309	0,381	240	247	500
3x120/16	58,20	4.701	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	61,80	5.292	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	66,10	6.151	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	72,10	7.268	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	77,90	8.489	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	87,20	10.452	0,0788	0,264	0,681	520	564	250

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

6/10 kV (12 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 21 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	46,30	2.910	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	48,60	3.182	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	51,40	3.541	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	55,60	4.128	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	59,60	4.760	0,320	0,325	0,295	242	249	500
3x120/16	62,70	5.301	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	66,30	5.896	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	70,20	6.728	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	75,70	7.821	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	81,50	9.022	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	89,20	10.826	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

8,7/15 kV (17,5 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 30.5 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYFGbY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	51,60	3.450	1,200	0,425	0,156	-	-	1000
3x35/16	54,00	3.783	0,868	0,404	0,171	-	-	1000
3x50/16	56,80	4.170	0,641	0,383	0,189	162	160	1000
3x70/16	61,00	4.801	0,443	0,359	0,212	199	199	1000
3x95/16	64,70	5.429	0,320	0,344	0,237	238	242	500
3x120/16	67,80	5.974	0,253	0,329	0,256	271	280	500
3x150/25	71,70	6.680	0,206	0,321	0,277	304	318	500
3x185/25	75,50	7.535	0,164	0,311	0,300	345	365	500
3x240/25	81,70	8.741	0,125	0,298	0,334	401	431	250
3x300/25	86,60	9.896	0,100	0,290	0,369	453	494	250
3x400/35	94,50	11.790	0,0788	0,281	0,404	517	569	250

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

12/20 kV (24 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 42 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA* — AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	58,50	4.332	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	61,50	4.771	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	65,90	5.470	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	69,60	6.132	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	72,70	6.706	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	76,40	7.413	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	81,10	8.398	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	86,40	9.558	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	91,60	10.794	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	99,40	12.765	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

18/30 kV (36 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TS IEC 60502-2
BS 6622
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 63 kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in* Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
NA2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	73,50	6.471	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	77,90	7.272	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	82,20	8.032	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	85,30	8.703	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	89,00	9.470	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	92,90	10.465	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	98,40	11.789	0,125	0,338	0,212	416	451	250

NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

20,3/35 kV (42 kV)

STANDARTLAR
STANDARDS
TSEK ÜBM-03
TBK-03
HD 620

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES





YAPISI / *CONSTRUCTION*

iletken / *conductor*
1. Örgülü alüminyum
Compacted aluminium (Class 2)

iç yarı iletken / *semiconductor layer*
2. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

yalıtkan / *insulation*
3. XLPE — Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene

dış yarı iletken / *semiconductor layer*
4. Çapraz bağlı yarı iletken polietilen
Cross linkable semiconductive polyethylene

krep kağıdı / *crepe paper*
5. Krep kağıdı (gerektiğinde)
Crepe paper (if necessary)

bakır ekran / screen with copper wires
6. S — Tutucu bakır tel ve bakır bant
Concersative copper wires and copper tape

dolgu / filler
7. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

ayırıcı kılıf / seperation sheath
8. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

zırh / armour
9. GSWA — Galvanizli çelik bant
Yassı galvaniz çelik zırh teli
Galvanized steel tape
Galvanized flat steel wire

polyester tutucu bant / polyester tape
10. Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)
Conversative insulator polyester tape (if necessary)

dış kılıf / outer sheath
11. PVC — Polivinil klorür
Polyvinyl chloride

TEKNİK ÖZELLİKLER / *SPECIFICATIONS*

- 71kV — Test Gerilimi (AC) / *Test Voltage (AC)*
- 15 x D — Min. bükülme yarı çapı / *Min. bending radius*
- 90° — Maks. çalışma sıcaklığı / *Max. operating temperature*
- 250° — Maks. kısa devre sıcaklığı / *Max. short circuit temperature*
- Tek kablo düşey alev yayılma testi / *Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1*
- Pb — Kurşunsuz / *Lead free*

UYGULAMA ALANLARI / *APPLICATIONS*

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / *TECHNICAL DATA*

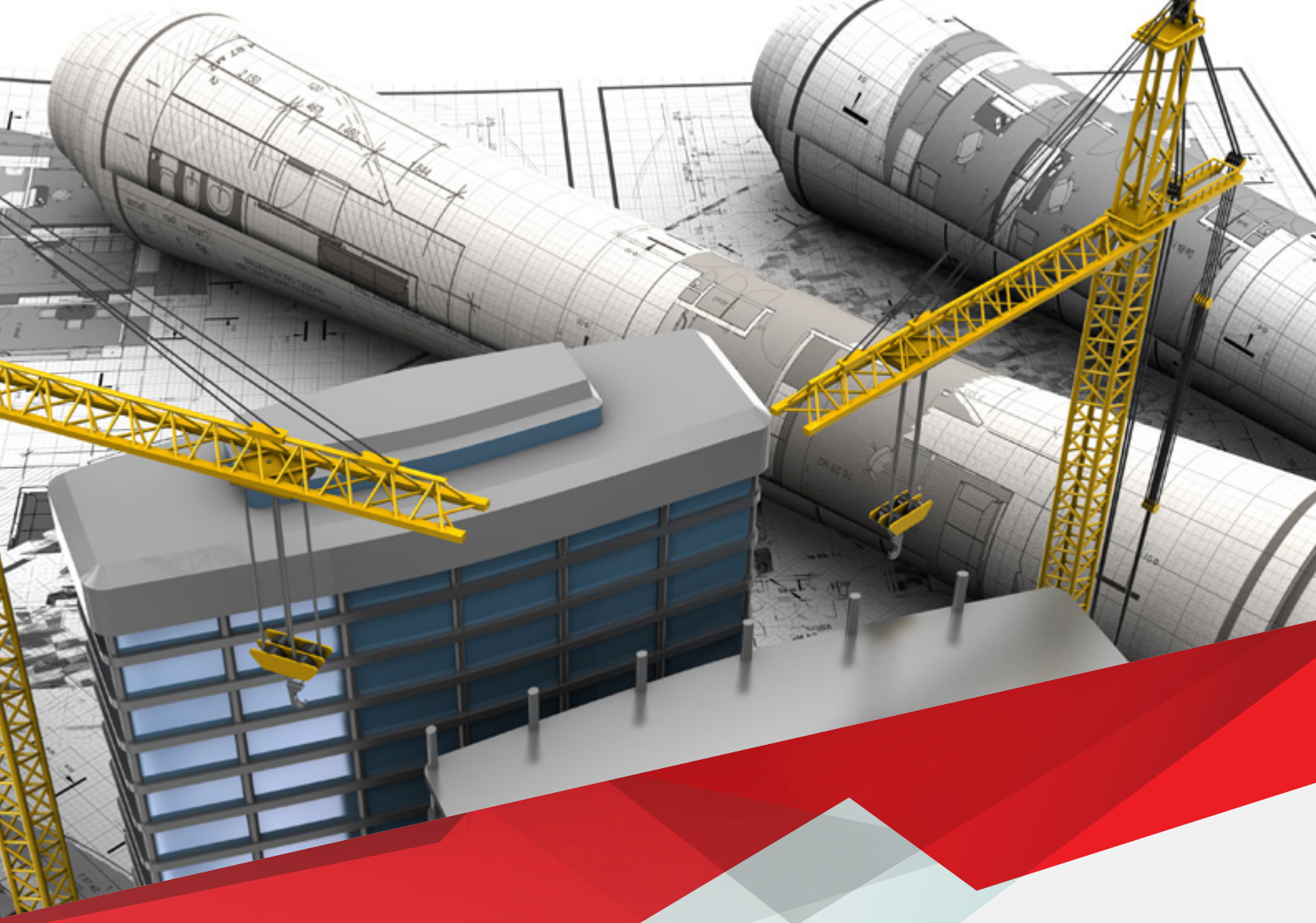
AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm² *Nominal Cross Section mm²*	Yaklaşık Dış Çap mm *Overall Diameter mm approximately*	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km *Net Weight kg/km approximately*	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) *Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km*	Çalışma İndüktansı (mH/km) *Operating Inductance at (mH/km)*	Çalışma Kapasitesi (uF/km) *Operating capacity (uF/km)*	Akım Taşıma Kapasitesi *Current Carrying Capacity in*		Sevk Uzunluğu (m) *Delivery Lenght (m)*
						Toprakta 20°C'de *In Ground at 20°C*	Havada 30°C'de *In Air at 30°C*	
NA2XSEYFGbY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	79,00	7.271	0,641	0,453	0,119	160	150	500
3x70/16	83,20	8.074	0,443	0,425	0,131	199	191	500
3x95/16	87,20	8.914	0,320	0,406	0,144	238	236	500
3x120/16	90,30	9.589	0,253	0,388	0,154	275	273	250
3x150/25	93,90	10.396	0,206	0,377	0,165	307	313	250
3x185/25	97,80	11.427	0,164	0,365	0,177	349	360	250
3x240/25	103,30	12.803	0,125	0,348	0,194	410	426	250
3x300/25	108,30	14.183	0,100	0,337	0,212	460	528	250
3x400/35	116,10	16.365	0,0788	0,325	0,230	520	564	250

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

SEVAL KABLO

www.sevalkablo.com



Kabloda Kaliteyi Zirveye Taşıdık...

Ülkemizde ve dünyada yüzlerce AVM, hastane, eğitim ve yönetim binası, konut-yaşam alanları, sanayi-ulaşım tesisleri gibi büyük/prestijli projelerde kaliteli üretimimiz, müşteri odaklı hizmet politikamız ve servisimizle her geçen gün genişleyen ürün gamımızla yer almaktan, size hizmet sunmaktan gurur duyuyoruz.

2015 yılından itibaren tüm yatırımlarımızı yeni projelere imza atmak için gerçekleştireceğiz.

Seval Kablo kalitesine güvenen, bizi tercih eden, projelerinde kablolarımızı kullanan siz değerli müşterilerimize teşekkürü bir borç biliriz.

Carried Out The Quality To The Top In Cable

We are proud to serve you with our highest quality production which have been used in most of the prestigious projects in both domestic and overseas such as shopping malls, hospital, education and administration buildings, accommodation & life environment, industry & transportation facilities with our customer based production policy and the product range which were are expanding every single day.

We are also proud to announce that in 2015 we will invest all our resources to achieve new projects.

We would like to thanks all our precious customers who have always trusted on Seval Kablo quality and preferred us by using our products in their projects.

ÜRETMEK BİZİM İŞİMİZ

IT IS OUR JOB TO PRODUCE







ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA



ABD
USA

Angola
Angola

Afganistan
Afghanistan

Almanya
Germany

Avustralya
Avustralya

Avusturya
Australia

Azerbaycan
Azerbaijan

Beyaz Rusya
Belarus

Belçika
Belgum

B. Arap Emirlikleri
United Arab Emirates

Bulgaristan
Bulgaria

Cezayir
Algeria

Cibuti
Dijbouti

Çek Cumhuriyeti
Czech Republic

Danimarka
Denmark

Ermanistan
Armenia

Estonya
Estonia

Etiyopya
Athiopia

Fas
Morocco

Filistin
Palestinian

Finlandiya
Finland

Fransa
France

Gana
Ghana

Gürcistan
Georgia

Hindistan
India

Hollanda
Holland

Hong Kong
Hong Kong

Irak
Iraq

İngiltere
England

İrlanda
Ireland

İskoçya
Scotland

İsrail
Israel

İsveç
Sweden

İtalya
Italy

Kamerun
Cameroon

Kanada
Canada

Katar
Qatar

Kazakistan
Kazakhistan

Kıbrıs
Cyprus

Kırgızistan
Kirghizistan

Kongo
Congo

Kuveyt
Kuwait

Letonya
Latvia

Libya
Libya

Litvanya
Lithuanian

Lüksemburg
Luxembourg

Macaristan
Hungary

Malta
Malta

Mısır
Egypt

Moldova
Moldova

Nijerya
Nigeria

Norveç
Norway

Pakistan
Pakistan

Polonya
Poland

Portekiz
Portugal

Romanya
Rumania

Rusya
Russia

Slovakya
Slovakia

Slovenya
Slovenia

Singapur
Singapore

Sudan
Sudan

Suudi Arabistan
Saudi Arabia

T. Tobago
Trinidad and Tobago

Tunus
Tunis

Türkmenistan
Turkmenistan

Ukrayna
Ukrain

Umman
Oman

Ürdün
Jordan

Vietnam
Vietnamese

Yemen
Yemen

Yunanistan
Greece

Guyana
Guyana

Referanslarımız
References

Devlet Kurumları | State Institutions

Üniversiteler | University

Alışveriş Merkezleri - Mağazalar | Shopping Centres - Shops

Referanslarımızın tamamını görmek için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.
You can visit our website to see all our references.

Elektrik Dağıtım Şirketleri | Electricity Distribution Companies

Sanayi Kuruluşları | Industry Organizations

Özel Şirketler | Private Companies

SEMBOL	Malzeme (Semboller TS HD 361.S3 e Göre)
	Yalıtkanlık ve Metalik Olmayan Kılıf Malzemeleri
E	Polietilen
N	Polikloropren
V	PVC
X	Çapraz Bağlı Polietilen
Z1	Yandığında düşük duman emisyonu bulunan kablolarda kullanılmak için uygun olan ve düşük seviyeli korozif gaz emisyonuna sahip polietilen esaslı termoplastik bileşik
	Metalik Örtüler
AT	Alüminyum ekran
A8	Her damar üzerinde alüminyum ekran
C4	Bir araya getiren damarlar üzerinde örgü olarak bakır ekran
C7	Şerit veya bant veya tellerden yapılan bakır ekran
C8	Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bakır ekran
	Zırhlar
Z2	Yuvarlak çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z3	Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z4	Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Y2	Yuvarlak alüminyum tel zırh
Y3	Yassı alüminyum tel zırh
	Özel Yapılış
Sembol yok	Dairesel yapılışlı kablo
H	Ayrılabilir yassı yapılışlı kablolar ve kordonlar
H2	Ayrılamayan yassı yapılışlı kablolar ve kablolar
H4	Yassı çok damarlı kablo, bir iletkeni yalıtılmamış
H5	İki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülmüş
H6	İki veya daha çok damarı olan yassı kablo
	İletken Malzemesi
Sembol yok	Bakır
-A	Alüminyum
	İletken Biçimi
-F	Bükülgen bir kablo veya kordonun bükülgen iletkeni
-H	Bükülgen bir kablo veya kordonun yüksek derece bükülgen iletkeni
-K	Sabit tesisatlar için bir kablonun iletkeni
-R	Rijit, yuvarlak iletken örgülü
-S	Rijit, daire dilimli iletken örgülü
-U	Rijit, yuvarlak iletken, som
-W	Rijit, daire dilimli iletken, som
-Y	Gelin teli biçiminde iletken

KABLOLAR VE BÜKÜLGEN KORDONLARDA DAMARLARIN TANITIMI
IDENTIFICATION OF CORES IN CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Yeşil ve Sarı Damarı Olan Kablo ve Kordonlar / *Cables and Cords with a Green and Yellow Core*

Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri [b]/ Color of Cores [b]				
	Koruyucu / Protective	Enerjili / Live			
* 3	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown		
* 4	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	-	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey
* 4 [a]	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	
* 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey
> 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Siyah üzerine beyaz numara baskılı Black cores with white number			
> 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Beyaz üzerine siyah numara baskılı White cores with black number			

[a] Sadece belirli uygulamalar için
[b] Metalik kılıf, zırh veya ekran telleri gibi yalıtılmamış eşmerkezli iletken, bu çizelgede bir damar olarak dikkate alınmamıştır. Bir eşmerkezli iletken kendi konumuyla tanımlanır ve bu nedenle renkle tanıtılmasına gerek yoktur.
* HD 308 S2 standardına uygun

[a] For certain applications only.
[b] In this table an uninsulated concentric conductor, such as a metallic sheath, armour or screen wires, is not regarded as a core. A concentric conductor is idendified by its position and, therefore, need not be identified by colour.
* Based on HD 308 S2 standard

Yeşil ve Sarı Damarı Olmayan Kablo ve Kordonlar / *Cables and Cords without a Green and Yellow Core*

Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri [b]/ Color of Cores [b]				
	Koruyucu / Protective	Enerjili / Live			
* 2	Mavi Blue	Kahverengi Brown			
* 3	-	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	
* 3a	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black		
* 4	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	
* 5	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	Siyah Black
>5	Bütün damarlar siyah üzerine beyaz numara baskılı All cores are black color with white number				
>5	Beyaz üzerine siyah numara baskılı All cores are white color with black number				

[a] Sadece belirli uygulamalar için
[b] Metalik kılıf, zırh veya ekran telleri gibi yalıtılmamış eşmerkezli iletken, bu çizelgede bir damar olarak dikkate alınmamıştır. Bir eşmerkezli iletken kendi konumuyla tanımlanır ve bu nedenle renkle tanıtılmasına gerek yoktur.
* HD 308 S2 standardına uygun

[a] For certain applications only.
[b] In this table an uninsulated concentric conductor, such as a metallic sheath, armour or screen wires, is not regarded as a core. A concentric conductor is idendified by its position and, therefore, need not be identified by colour.
* Based on HD 308 S2 standard

GÜÇ *POWER*	mm²	0.6/1 kV YALITKANLI KABLOLARIN STANDART GÜÇLERİ TAŞIYABİLECEKLERİ MAX. UZAKLIK (m) *The Maximum Range of 0.6-1 kV Insulated cables carrying standard powers*														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
2.5	103	169	271	404	675	1063										
3	87	142	227	339	567	892	1291									
3.5	73	120	192	287	480	756	1180									
4	65	106	169	253	423	666	1038				380 V GERİLİM DÜŞÜMÜ <%3					
4.5	58	94	51	226	378	595	927	1266			*380 Voltage drop <%3*					
5	51	84	135	202	337	531	828	1130								
6	43	70	112	168	280	442	689	940	1247							
7	36	60	96	143	240	378	590	805	1067							
8	32	52	84	125	210	330	515	703	932	1301						
9	28	46	74	111	186	293	457	625	828	1155						
10	25	42	67	101	168	265	414	565	750	1045						
12	21	35	56	84	141	223	347	474	630	878	1168					
14	18	30	49	73	123	194	302	413	547	764	1014					
16		26	42	62	105	165	257	351	466	650	863	1053	1119			
18		23	37	56	94	148	231	316	419	585	111	948	1017			
20		21	34	51	85	135	210	287	381	532	706	862	907	1072		
22			30	45	76	120	288	256	340	475	630	769	799	944	1156	
25			27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	671	793	971	1124
30				33	56	89	139	189	251	351	466	569	569	672	823	952
35					48	75	117	161	213	297	395	482	501	592	425	838
40					42	66	103	141	187	262	348	425	442	522	639	739
45						58	91	124	165	231	306	374	400	472	578	669
50						53	82	113	149	209	277	338	361	426	522	604
55						48	74	102	135	188	250	305	332	392	481	556
60							68	94	124	173	230	281	284	336	411	476
70							58	80	106	148	197	241	266	314	385	446
75							55	75	99	139	185	225	248	293	360	416
80								70	93	130	172	210	220	261	319	369
90								62	82	115	153	187	198	234	287	332
100									74	103	138	168	181	214	262	303
110									68	94	126	153	153	181	221	256
130										80	106	129	149	177	216	250
133										78	104	127	132	156	192	222
150											92	112	124	146	179	208
160											86	105	110	130	160	185
180												93	99	117	144	166
200													97	114	140	162
205					Cos ⊖= 0.9									102	125	145
230															106	123
270																119
280																114
290																111
300																109
305																

Toprak termik dirençleri
Thermal resistance of earth

Toprak Termik Direnci *Thermal Resistance of Earth*	Toprak Şartları *Earth Conditions*	Hava Şartları *Air Conditions*
0.7	Çok nemli / Very humid	Sürekli nemli / Continuous humid
1	Nemli / Humid	Düzenli yağmurlu / Regular rainy
2	Kuru / Dry	Seyrek yağmurlu / Rarely rainy
3	Çok kuru / Very dry	Çok az yağmurlu veya kurak / Seldom rainy or dry

Değişik Hava Sıcaklıkları İçin Düzeltme Faktörleri
Correction Factors For The Various Air Temperatures

Toprak Termik Direnci *Thermal Resistance of Earth*	Müsade Edilen İşletme Sıcaklığı *Permissible Operating Temperature*	Müsade Edilen İşletme Sıcaklığı *Permissible Operating Temperature*	Hava Sıcaklıkları °C'a Bağlı Olarak Düzeltme Faktörleri *Correction Factory for the Air Temperature Depending °C*								
	°C	K	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PVC	70	-	1.22	1.17	1.12	1.07	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71
XLPE	90	-	1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82

Farklı ortam sıcaklığında toprak içerisine serilmiş tüm kablolar için düzeltme faktörleri
Correction Factors For All Cables At Various Ambient Temperatures Laid In Earth

İşletme Sıcaklığı *Operating Temperature*	Toprağın Sıcaklığı *Permissible Operating Temperature*	Özgül Termik Toprak Direnci *Specific Thermal Resistivity of Earth K.m/W*															
		0.7					1.0					1.5					2.5
		Yükleme - *Loading*					Yükleme - *Loading*					Yükleme - *Loading*					Yükleme *Loading*
°C	°C	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50 - 1.00
70° PVC Kablolar *PVC Cables*	5	1.29	1.26	1.22	1.15	10.9	1.13	1.11	1.08	1.04	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.86
	10	1.27	1.23	1.19	1.13	1.06	1.11	1.08	1.06	1.01	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.89	0.83
	15	1.25	1.21	1.17	1.10	1.03	1.08	1.06	1.03	0.99	0.94	0.93	0.92	0.91	0.88	0.86	0.79
	20	1.23	1.28	1.14	1.08	1.01	1.06	1.03	1.00	0.96	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83	0.76
	25						1.03	1.00	0.97	0.93	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79	0.72
	30								0.94	0.89	0.84	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.68
	35													0.77	0.74	0.72	0.63
	40																0.59
90° XLPE Kablolar *XLPE Cables*	5	1.24	1.21	1.18	1.13	1.07	1.11	1.09	1.07	1.03	1.03	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.89
	10	1.23	1.19	1.16	1.11	1.05	1.09	1.07	1.05	1.01	1.01	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.86
	15	1.21	1.17	1.14	1.08	1.03	1.07	1.05	1.02	0.99	0.99	0.95	0.93	0.92	0.91	0.89	0.84
	20	1.19	1.15	1.12	1.06	1.00	1.05	1.02	1.00	0.96	0.96	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86	0.81
	25						1.02	1.00	0.98	0.94	0.94	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.78
	30								0.95	0.91	0.91	0.87	0.86	0.84	0.83	0.81	0.75
	35													0.85	080	0.78	0.72
	40																0.68

İLETKEN DİRENCİ İÇİN SICAKLIK DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ
TEMPERATURE CORRECTION FACTORS FOR CONDUCTOR RESISTANCE

Temperature of conductor (°C)	Factor to convert to 20°C	Reciprocal to convert from 20°C
5	1,064	0,940
6	1,059	0,944
7	1,055	0,948
8	1,050	0,952
9	1,046	0,956
10	1,042	0,960
11	1,037	0,964
12	1,033	0,968
13	1,029	0,972
14	1,025	0,976
15	1,020	0,980
16	1,016	0,984
17	1,012	0,988
18	1,008	0,992
19	1,004	0,996
20	1,000	1,000
21	0,996	1,004
22	0,992	1,008
23	0,988	1,012
24	0,984	1,016
25	0,980	1,020
26	0,977	1,024
27	0,973	1,028
28	0,969	1,032
29	0,965	1,036
30	0,962	1,040
31	0,958	1,044
32	0,954	1,048
33	0,951	1,052
34	0,947	1,056
35	0,943	1,060
40	0,926	1,080
45	0,909	1,100
50	0,893	1,120
55	0,877	1,140
60	0,862	1,160
65	0,847	1,180
70	0,833	1,200
75	0,820	1,220
80	0,806	1,240
85	0,794	1,260
90	0,781	1,280

The manufacturer reserves the right to modify or vary the construction or spesification of any of the products at their discretion ond without prior notice. The information contained herein is in line with the appropriate standards and sound electrical practice. It is believed to be reliable but as each application is unique, the manufacturer can accept no responsibility as to the suitability as to the suitability of any products for a particular use, or for any errors or omissions, unintentional or otherwise.

AWG DÖNÜŞ CETVELİ
COMPARISON OF CROSS SECTION AREAS TO METRIC AND US STANDARDS

AMERİKAN STANDARDI *US WIRE GAUGE*			METRİK SİSTEM *METRIC SYSTEM*
AWG veya / *or* MCM	mm^2	mm	mm^2
1300 MCM	659,00	28,97	625
1000 MCM	506,71	25,40	500
800 MCM	405,35	22,72	
700 MCM	354,71	21,25	
600 MCM	304,00	19,67	300
500 MCM	253,35	17,96	240
400 MCM	202,71	16,06	
350 MCM	177,00	15,01	185
300 MCM	154,00	14,00	150
250 MCM	126,64	12,70	120
4/0	107,2	11,68	95
3/0	85,03	10,04	
2/0	67,43	9,26	70
1/0	53,48	8,25	50
1	42,41	7,34	
2	33,63	6,55	35
3	26,67	5,83	
4	21,15	5,19	25
5	16,77	4,60	
6	13,3	4,11	16
7	10,55	3,67	
8	8,37	3,26	10
9	6,63	2,91	
10	5,26	2,59	6
11	4,17	2,31	
12	3,31	2,05	4
13	2,62	1,83	2,5
14	2,08	1,63	
15	1,65	1,45	
16	1,31	1,29	1,5
17	1,03	1,15	1,0
18	0,823	1,00	0,75
19	0,653	0,91	
20	0,51	0,81	0,50
21	0,41	0,72	
22	0,32	0,64	0,40
23	0,25	0,57	

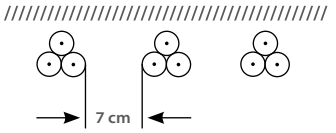
Tablo 1 / *Table 1*

*** Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri (f_2)**

** Correction factor (f_2) for cables laid underground as shown below.*

*** A.C. Sisteminde tek damarlı kablo**

** Single-core cable in A.C. systems*



1	2	3			4			5			6		
Cinsi *Type*	Sistem Sayısı *Number of systems*	Özgül Termik Toprak Direnci / *Thermal resistivity of ground* K.m / W											
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
XLPE Kablolar *XLPE Cables 0,6/1 kV-20,3/35 kV*	1	1,09	1,04	0,99	1,11	1,05	1,00	1,13	1,07	1,01	1,17	1,09	1,03
	2	0,97	0,90	0,84	0,98	0,91	0,85	1,00	0,92	0,86	1,02	0,94	0,87
	3	0,88	0,80	0,74	0,89	0,82	0,75	0,90	0,82	0,76	0,92	0,83	0,76
	4	0,83	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,86	0,78	0,71
	5	0,79	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,80	0,73	0,66	0,82	0,73	0,67
	6	0,76	0,68	0,62	0,77	0,69	0,63	0,77	0,70	0,63	0,78	0,70	0,64
	8	0,72	0,64	0,58	0,72	0,65	0,59	0,73	0,65	0,59	0,74	0,66	0,59
	10	0,69	0,61	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57
		0,7			1,0			1,5			2,5		
PVC Kablolar *PVC Cables 0,6/1 kV*		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
	1	1,01	1,02	0,99	1,04	1,05	1,00	1,07	1,06	1,01	1,11	1,08	1,01
	2	0,94	0,89	0,84	0,97	0,91	0,85	0,99	0,92	0,86	1,01	0,93	0,87
	3	0,86	0,79	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,83	0,76	0,91	0,83	0,77
	4	0,82	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,71	0,86	0,78	0,71
	5	0,78	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,80	0,73	0,66	0,81	0,73	0,67
	6	0,75	0,68	0,62	0,77	0,69	0,63	0,77	0,70	0,64	0,78	0,70	0,64
	8	0,71	0,64	0,58	0,72	0,65	0,59	0,73	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60
	10	0,68	0,61	0,55	0,69	0,62	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57

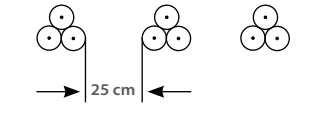
Tablo 2 / *Table 2*

*** Toprak içine serilmiş ve aralarında 25 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri (f_2)**

** Correction factor (f_2) for cables laid underground as shown below.*

*** A.C. Sisteminde tek damarlı kablo**

** Single-core cable in A.C. systems*



1	2	3			4			5			6		
Cinsi *Type*	Sistem Sayısı *Number of systems*	Özgül Termik Toprak Direnci / *Thermal resistivity of ground* K.m / W											
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
XLPE Kablolar *XLPE Cables 0,6/1 kV-20,3/35 kV*	1	1,09	1,04	0,99	1,11	1,05	1,00	1,13	1,07	1,01	1,17	1,09	1,03
	2	1,01	0,94	0,89	1,02	0,91	0,85	1,04	0,97	0,90	1,06	0,98	0,91
	3	0,94	0,87	0,81	0,95	0,81	0,75	0,97	0,89	0,82	0,99	0,90	0,83
	4	0,91	0,84	0,78	0,92	0,76	0,70	0,93	0,85	0,79	0,95	0,86	0,79
	5	0,88	0,80	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,82	0,75	0,91	0,83	0,76
	6	0,86	0,79	0,72	0,87	0,79	0,73	0,88	0,80	0,73	0,89	0,81	0,74
	8	0,83	0,76	0,70	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,86	0,78	0,71
	10	0,81	0,74	068	0,82	0,74	0,66	0,83	0,75	0,68	0,84	0,76	0,69
		0,7			1,0			1,5			2,5		
PVC Kablolar *PVC Cables 0,6/1 kV*		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
	1	1,04	1,02	0,99	1,04	1,05	1,00	1,07	1,06	1,01	1,11	1,08	1,01
	2	0,97	0,95	0,89	1,00	0,96	0,90	1,03	0,97	0,91	1,06	0,98	0,92
	3	0,94	0,88	0,82	0,97	0,88	0,82	0,97	0,89	0,83	0,98	0,90	0,84
	4	0,91	0,84	0,78	0,92	0,85	0,79	0,93	0,86	0,79	0,95	0,87	0,80
	5	0,88	0,81	0,75	0,89	0,82	0,76	0,90	0,82	0,76	0,91	0,83	0,77
	6	0,86	0,79	0,73	0,87	0,80	0,74	0,88	0,81	0,74	0,89	0,81	0,75
	8	0,83	0,76	0,70	0,84	0,77	0,71	0,85	0,78	0,71	0,86	0,78	0,72
	10	0,82	0,75	0,69	0,82	0,75	0,69	0,83	0,76	0,69	0,84	0,76	0,70

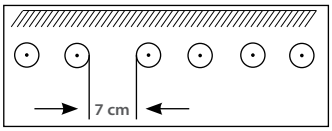
Tablo 3 / *Table 3*

* Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri (f_2)

** Correction factor (f_2) for cables laid underground as shown below.*

* A.C. Sisteminde tek damarlı kablo

** Single-core cable in A.C. systems*



1	2	3			4			5			6		
Cinsi *Type*	Sistem Sayısı *Number of systems*	Özgül Termik Toprak Direnci / *Thermal resistivity of ground* K.m / W											
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
XLPE Kablolar *XLPE Cables 0,6/1 kV-20,3/35 kV*	1	1,08	1,05	0,99	1,13	1,07	1,00	1,18	1,09	1,01	1,19	1,11	1,03
	2	1,01	0,93	0,86	1,03	0,94	0,87	1,05	0,95	0,88	1,06	0,96	0,88
	3	0,92	0,84	0,77	0,93	0,85	0,77	0,95	0,86	0,78	0,96	0,86	0,79
	4	0,88	0,80	0,73	0,89	0,80	0,73	0,90	0,81	0,74	0,91	0,82	0,74
	5	0,84	0,76	0,69	0,85	0,77	0,70	0,87	0,78	0,70	0,87	0,78	0,71
	6	0,82	0,74	0,67	0,83	0,75	0,68	0,84	0,75	0,68	0,85	0,76	0,69
	8	0,79	0,71	0,64	0,80	0,71	0,65	0,81	0,72	0,65	0,81	0,72	0,65
	10	0,77	0,69	0,62	0,78	0,69	0,63	0,78	0,70	0,63	0,79	0,70	0,63
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
PVC Kablolar *PVC Cables 0,6/1 kV*	1	0,96	0,97	0,98	1,01	1,01	1,00	1,07	1,05	1,01	1,16	1,10	1,02
	2	0,92	0,89	0,86	0,96	0,94	0,87	1,00	0,95	0,88	1,05	0,97	0,89
	3	0,88	0,84	0,77	0,91	0,85	0,78	0,95	0,86	0,79	0,96	0,87	0,79
	4	0,86	0,80	0,73	0,89	0,81	0,74	0,90	0,82	0,74	0,91	0,82	0,75
	5	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,87	0,78	0,71	0,87	0,79	0,71
	6	0,82	0,74	0,66	0,83	0,75	0,66	0,84	0,76	0,69	0,85	0,76	0,69
	8	0,79	0,71	0,65	0,80	0,72	0,65	0,81	0,72	0,65	0,81	0,73	0,66
	10	0,77	0,69	0,63	0,78	0,70	0,63	0,79	0,70	0,63	0,79	0,71	0,64

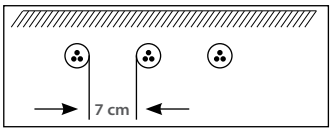
Tablo 4 / *Table 4*

* Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri (f_2)

** Correction factor (f_2) for cables laid underground as shown below.*

* A.C. Sisteminde üç damarlı kablo

** Three-core cable in A.C. systems*

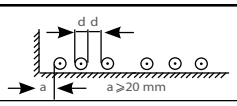
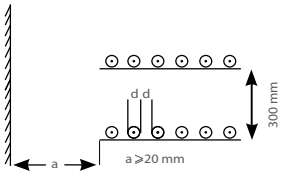
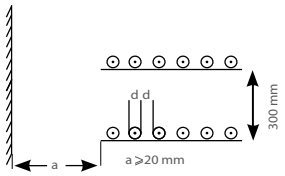
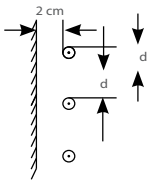


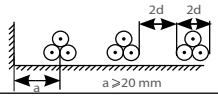
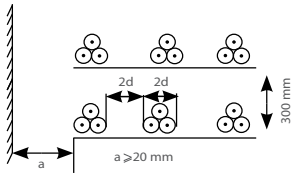
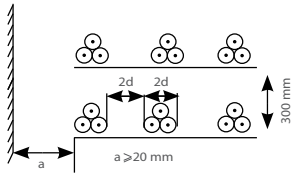
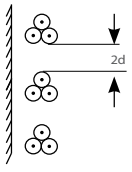
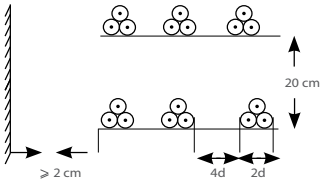
1	2	3			4			5			6		
Cinsi *Type*	Sistem Sayısı *Number of systems*	Özgül Termik Toprak Direnci / *Thermal resistivity of ground* K.m / W											
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
XLPE Kablolar *XLPE Cables 0,6/1 kV-20,3/35 kV*	1	1,02	1,03	0,99	1,06	1,05	1,00	1,09	1,06	1,01	1,11	1,07	1,02
	2	0,95	0,89	0,84	0,98	0,91	0,85	0,99	0,92	0,86	1,02	0,94	0,87
	3	0,86	0,80	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,83	0,77	0,92	0,84	0,77
	4	0,82	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,78	0,71	0,86	0,78	0,72
	5	0,78	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,81	0,73	0,67	0,82	0,74	0,67
	6	0,75	0,68	0,63	0,77	0,69	0,63	0,78	0,70	0,64	0,79	0,71	0,65
	8	0,71	0,64	0,59	0,72	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	0,74	0,66	0,60
	10	0,68	0,61	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57	0,71	0,63	0,57
		0,7			1,0			1,5			2,5		
		Yükleme *Loading*											
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
PVC Kablolar *PVC Cables 0,6/1 kV*	1	0,91	0,92	0,94	0,98	0,99	1,00	1,04	1,03	1,01	1,13	1,07	1,02
	2	0,86	0,87	0,85	0,91	0,90	0,86	0,97	0,93	0,87	1,01	0,94	0,88
	3	0,82	0,80	0,75	0,86	0,82	0,76	0,91	0,84	0,77	0,92	0,84	0,78
	4	0,80	0,76	0,70	0,84	0,77	0,71	0,86	0,78	0,72	0,87	0,79	0,73
	5	0,78	0,72	0,66	0,81	0,73	0,67	0,81	0,74	0,68	0,82	0,75	0,68
	6	0,76	0,69	0,64	0,77	0,70	0,64	0,78	0,71	0,65	0,79	0,72	0,65
	8	0,72	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	0,74	0,67	0,61	0,75	0,67	0,61
	10	0,69	0,62	0,57	0,70	0,63	0,57	0,71	0,64	0,58	0,71	0,64	0,58

Tablo 5 / *Table 5*

*** Açık havada tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri.**

** Correction factor for single-core cables in air.*

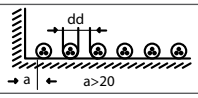
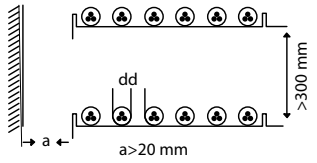
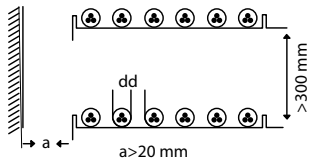
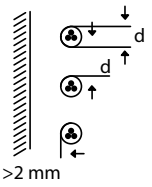
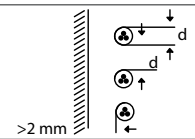
Kabloların döşenme şekli *Application*		**Kablo arasında kablo çapı kadar mesafe olması halinde duvardan uzaklığı ⩾ 2 cm** *Distance between two cables cable diameter from one wall ⩾ 2 cm*			
Yanyana kablo sistemi sayısı *Number of cable systems*		1	2	3	
Toprağa yatırılmış *Laid in Earth*		0,92	0,89	0,88	
Kablo kanalında iyi havalandırma *In the cable channels with poor air circulation*	**Taşıyıcı Sayısı** *Number of shelves*				
	1	0,92	0,89	0,88	
	2	0,87	0,84	0,83	
	3	0,84	0,82	0,81	
	6	0,82	0,80	0,79	
Kablo kanalında iyi havalandırma *In the cable channels with good air circulation*	**Taşıyıcı Sayısı** *Number of shelves*				
	1	1,00	0,97	0,96	
	2	0,97	0,94	0,93	
	3	0,96	0,93	0,92	
	6	0,94	0,91	0,90	
Duvara üst üste kablo döşenmesi halinde *Cables vertically arranged on wall One on top of the other*		1	2	3	
		0,94	0,91	0,89	

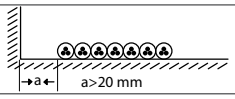
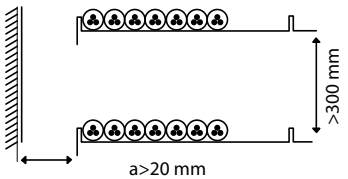
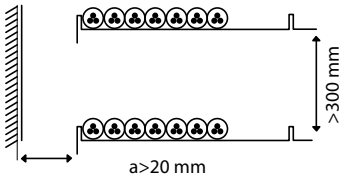
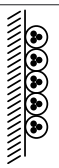
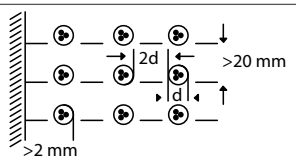
Kabloların döşenme şekli *Application*		**Kablo arası mesafe = 2d. duvardan uzaklığı ⩾ 2 cm** *Distance between two cables = 2d. from the wall ⩾ 2 cm*			
Yanyana kablo sistemi sayısı *Number of cable systems*		1	2	3	
Toprağa yatırılmış *Laid in Earth*		0,98	0,96	0,94	
Kablo kanalında kötü havalandırma *In the cable channels with poor air circulation*	**Taşıyıcı Sayısı** *Number of shelves*				
	1	0,98	0,96	0,94	
	2	0,95	0,91	0,87	
	3	0,94	0,90	0,85	
	6	0,93	0,88	0,82	
Kablo kanalında iyi havalandırma *In the cable channels with good air circulation*	**Taşıyıcı Sayısı** *Number of shelves*				
	1	1,00	1,00	1,00	
	2	0,97	0,95	0,93	
	3	0,96	0,94	0,90	
	6	0,95	0,93	0,87	
Duvara üst üste kablo döşenmesi halinde *Cables vertically arranged on wall One on top of the other*		1	2	3	
		0,89	0,86	0,84	
Redüksiyon faktörüne ihtiyaç olmayan döşeme şekli *Installation systems that need no adjustment factor*					

Tablo 6 / *Table 6*

*** Açık havada çok damarlı kablolar ve tek damarlı doğru akım kabloları için düzeltme faktörleri.**

** Correction factor for multi-core A.C. systems and single-core D.C. systems cables to be installed in free air.*

Kabloların döşenme şekli *Application*		- Kablolar arası mesafe = kablo çapı. *- Distance between the cables = cable diameter.*					
Kablo sayısı *Number of cables*		1	2	3	4	6	
Toprağa yatırılmış kablo *Installation in Earth*		0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
Kablo kanalı iyi havalandırılmamış *In the cable channels with poor air circulation*	Taşıyıcı sayısı *Number of shelves*						
	1	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
	2	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	
	3	0,97	0,94	0,91	0,89	0,94	
	6	0,97	0,93	0,90	0,88	0,83	
Kablo kanalı iyi havalandırılmış *In the cable channels with good air circulation*	Taşıyıcı sayısı *Number of shelves*						
	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	1,00	0,99	098	0,97	0,96	
	3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	
	6	1,00	0,97	0,96	0,94	0,91	
Üst üste kablo döşenmesi halinde *Cables vertically arranged on wall. one on top of the other*		1	2	3	4	6	
Raflara dizilmiş veya duvara monte edilmiş. *Application either shelves or on the wall*		1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	
Redüksiyon faktörü kullanılmasına ihtiyaç olmayan döşeme şekli *Installation systems that need no adjustment factor*		Üst üste monte edilmiş herhangi bir sayıda kablo *Randomly selected number of cables*					

Kabloların döşenme şekli *Application*		- Duvardan başlayıp yanyana dizme sistemi. *- Systems installed side by side starting from the wall.*					
Kablo sayısı *Number of cables*		1	2	3	4	6	
Toprağa yatırılmış kablo *Installation in Earth*		0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	
Kablo kanalı kötü havalandırılmış *In the cable channels with poor air circulation*	Taşıyıcı sayısı *Number of shelves*						
	1	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	
	2	0,97	0,84	0,76	0,73	0,68	
	3	0,97	0,83	0,75	0,72	0,66	
	6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	
Kablolar arası iyi hava sirkülasyonu *Between cables air circulation is good*	Taşıyıcı sayısı *Number of shelves*						
	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	
	2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	
	3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	
	6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	
Kablo sayısı *Number of cables*		1	2	3	4	6	
Raflara veya duvara monte edilmiş. *Application on either shelves on the wall*		0,95	0,78	0,73	0,72	0,68	
Redüksiyon faktörü kullanılmasına ihtiyaç olmayan döşeme şekli *Installation systems that need no adjustment factor*		Üst üste monte edilmiş herhangi bir sayıda kablo *Randomly selected number of cables*					

Tablo 7 / *Table 7*

*** Toprağa gömülmüş veya açık havada, kesitleri 1,5 mm² ile 10 mm² arasındaki çok damarlı kablolar için düzeltme faktörleri.**

** Correction factor for multi-core cables laid in ground or in air with cross-section from 1,5 mm² to 10 mm².*

1	2	3
Yük altındaki damar sayısı *Number of loaded cores*	Toprağa yatırılmış *Laid in ground*	Havada *In air*
5	0,70	0,75
7	0,60	0,65
10	0,50	0,55
14	0,45	0,50
19	0,40	0,45
24	0,35	0,40
40	0,30	0,35
61	0,25	0,30

Tablo 8 / *Table 8*

*** Bakır iletkenli kablolar için, müsaade edilen işletme sıcaklıkları, kısa devre sıcaklıkları ve kısa devre akımları.**

** Permissible operating temperature, short-circuit temperature and short-circuit currents for cables with copper conductors.*

1 sn. için nominal kısa devre akım yoğunluğu (A/mm²) *Nominal short circuit current intensity for 1 sec.*										
Kablo Tipi *Cable Type*	Max. işletme sıcaklığı *Max. operating temperature*	Max. kısa devre sıcaklığı *Max. short circuit temperature*	Kısa devre başlangıcındaki iletken sıcaklığı °C *Conductor temperature at start of short circuit °C*								
	°C	°C	90	80	70	65	60	50	40	30	20
Bakır İzoleli XLPE İzoleli *With copper conductor XLPE insulated*	90	250	143	149	154	157	159	165	170	176	181
Alüminyum iletkenli XLPE İzoleli *With aluminium conductor XLPE insulated*	90	250	94	98	102	104	105	109	113	116	120
Bakır iletkenli PVC izoleli *With copper conductor PVC insulated*	70	160	-	-	115	119	122	129	136	143	150
≤300 mm²	70	140	-	-	103	107	111	118	126	133	140
>300 mm²											
Alüminyum iletkenli PVC izoleli *With aluminium conductor PVC insulated*	70	160	-	-	76	78	81	85	90	95	99
≤300 mm²	70	140	-	-	68	71	73	78	83	88	93
>300 mm²											

Tablo 9 / *Table 9*

*** Değişik hava sıcaklıkları için düzeltme faktörleri.**

** Correction factors for the various ambient temperature.*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Yalıtkan Tipi *Insulation Type*	Müsaade edilen işletme sıcaklığı *Permissible operating temperature*	Hava sıcaklığına bağlı olarak düzeltme faktörleri *Correction factors according to the ambient temperature* °C								
		10	15	20	25	30	35	40	45	50
	°C									
XLPE	90	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,87
PVC	70	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71

PVC yalıtkanlı, bakır iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları (Cu)

Permissible short-circut current for PVC insulated cables (Cu) (copper conductor)

Kesit *(Cross Section)*	t/sn (Kısa Devre Süresi) *t/sn (Short Circuit Time)*														
mm²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,53	0,38	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,08
2.5	0,89	0,63	0,51	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,30	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,13
4	1,42	1,01	0,82	0,71	0,64	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,37	0,32	0,26	0,22	0,20
6	2,13	1,51	1,23	1,07	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,55	0,48	0,39	0,34	0,30
10	3,56	2,51	2,05	1,78	1,59	1,45	1,34	1,26	1,19	1,12	0,92	0,80	0,65	0,56	0,50
16	5,69	4,02	3,28	2,84	2,54	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,47	1,27	1,04	0,90	0,80
25	8,89	6,29	5,13	4,44	3,98	3,63	3,36	3,14	2,96	2,81	2,30	1,99	1,62	1,41	1,26
35	12,45	8,80	7,19	6,22	5,57	5,08	4,70	4,40	4,15	3,94	3,21	2,78	2,27	1,97	1,76
50	17,78	12,57	10,27	8,89	7,95	7,26	6,72	6,29	5,93	5,62	4,59	3,98	3,25	2,81	2,51
70	24,89	17,60	14,37	12,45	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	6,43	5,57	4,54	3,94	3,52
95	33,78	23,89	19,50	16,89	15,11	13,79	12,77	11,94	11,26	10,68	8,72	7,55	6,17	5,34	4,78
120	42,67	30,17	24,64	21,34	19,08	17,42	16,13	15,09	14,22	13,49	11,02	9,54	7,79	6,75	6,03
150	53,34	37,72	30,80	26,67	23,85	21,78	20,16	18,86	17,78	16,87	13,77	11,93	9,74	8,43	7,54
185	65,78	46,52	37,98	32,89	29,42	26,86	24,86	23,26	21,93	20,80	16,99	14,71	12,01	10,40	9,30
240	85,34	60,35	49,27	42,67	38,17	34,84	32,26	30,17	28,45	26,99	22,04	19,08	15,58	13,79	12,07
300	106,68	75,43	61,59	53,34	47,71	43,55	40,32	37,72	35,56	33,73	27,54	23,85	19,48	16,87	15,09
400	127,15	89,91	73,41	63,58	56,86	51,91	48,06	44,96	42,38	40,21	32,83	28,43	23,21	20,10	17,98
500	158,94	112,39	91,76	79,47	71,08	64,89	60,07	56,19	52,98	50,26	41,04	35,54	29,02	25,13	22,48

Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 70°c, nihai sıcaklık 160°c'dir. 400 ve 500 mm² kesitler için nihai sıcaklık 140°c'dir. Kısa devre akımları kA'dır.

Note: Short-circuit starts at 70°c, final temperature is 160°c. final temperature for 400 and 500 mm² is 140°c. Short-circuit current as kA.

XLPE yalıtkanlı, bakır iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları (Cu)

Permissible short-circut current for XLPE insulated cables (Cu) (copper conductor)

Kesit *(Cross Section)*	t/sn (Kısa Devre Süresi) *t/sn (Short Circuit Time)*														
mm²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,68	0,48	0,39	0,34	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10
2.5	1,13	0,80	0,65	0,57	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16
4	1,81	1,28	1,04	0,90	0,81	0,74	0,68	0,64	0,60	0,57	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26
6	2,71	1,92	1,57	1,36	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90	0,86	0,70	0,61	0,50	0,43	0,38
10	4,52	3,20	2,61	2,26	2,02	1,85	1,71	1,60	1,51	1,43	1,17	1,01	0,83	0,72	0,64
16	7,24	5,12	4,18	3,62	3,24	2,95	2,73	2,56	2,41	2,29	1,87	1,62	1,32	1,14	1,02
25	11,31	7,99	5,53	5,65	5,06	4,62	4,27	4,00	3,77	3,58	2,92	2,53	2,06	1,79	1,60
35	15,83	11,19	9,14	7,91	7,08	6,46	5,98	5,60	5,28	5,01	4,09	3,54	2,89	2,50	2,24
50	22,61	15,99	13,05	11,31	10,11	9,23	8,55	7,99	7,54	7,15	5,84	5,06	4,13	3,58	3,20
70	31,65	22,38	18,28	15,83	14,16	12,92	11,96	11,19	10,55	10,01	8,17	7,08	5,78	5,01	4,48
95	42,96	30,38	24,80	21,48	19,21	17,54	16,24	15,19	14,32	13,59	11,09	7,61	7,84	6,79	6,08
120	54,26	38,37	31,33	27,13	24,27	22,15	20,51	19,19	18,09	17,16	14,01	12,13	9,91	8,58	7,67
150	67,83	47,96	39,16	33,92	30,33	27,69	25,64	23,98	22,61	21,45	17,51	15,17	12,38	10,73	9,59
185	83,66	59,16	48,30	41,83	37,41	34,15	31,62	29,58	27,89	26,46	21,60	18,71	15,27	13,23	11,83
240	108,53	76,74	62,66	54,26	48,54	44,31	41,02	38,37	36,18	34,32	28,02	24,27	19,81	17,16	15,35
300	135,66	95,93	78,32	67,83	60,67	55,38	51,28	47,96	45,22	42,90	35,03	30,33	24,77	21,45	19,19
400	180,88	127,90	104,43	90,44	80,89	73,84	68,37	63,95	60,29	57,20	46,70	40,45	33,02	28,60	25,58
500	226,10	159,88	130,54	113,05	101,12	92,31	85,46	79,94	75,37	71,50	58,38	56,56	41,28	35,75	31,98
630	284,89	201,45	164,48	142,44	127,41	116,31	107,68	100,72	94,96	90,09	73,56	63,70	52,01	45,05	40,29
800	361,76	255,81	208,87	180,88	161,79	147,69	136,73	127,90	120,59	114,40	93,41	80,89	66,05	47,20	50,16

Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 90°c, nihai sıcaklık 250°c'dir. Kısa devre akımları kA'dır.

Note: Short-circuit starts at 90°c, final temperature is 250°c. Short-circuit current as kA.

PVC yalıtkanlı, alüminyum iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları
Permissible short-circut current for PVC insulated cables (alluminium conductor)

Kesit *(Cross Section)*	t/sn (Kısa Devre Süresi) *t/sn (Short Circuit Time)*														
mm²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,35	0,25	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05
2.5	0,59	0,42	0,34	0,30	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
4	0,95	0,67	0,55	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,30	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13
6	1,42	1,00	0,82	0,71	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,37	0,32	0,26	0,22	0,20
10	2,36	1,67	1,37	1,18	1,06	0,97	0,89	0,84	0,79	0,75	0,61	0,53	0,43	0,37	0,33
16	3,78	2,68	2,18	1,89	1,69	1,54	1,43	1,34	1,26	1,20	0,98	0,85	0,69	0,60	0,54
25	5,91	4,18	3,41	2,96	2,64	2,41	2,23	2,09	1,97	1,87	1,53	1,32	1,08	0,93	0,84
35	8,28	5,85	4,78	4,14	3,70	3,38	3,13	2,93	2,76	2,62	2,14	1,85	1,51	1,31	1,17
50	11,82	8,36	6,83	5,91	5,29	4,83	4,47	4,18	3,94	3,74	3,05	2,64	2,16	1,87	1,67
70	16,55	11,70	9,56	8,28	7,40	6,76	6,26	5,85	5,52	5,23	4,27	3,70	3,02	2,62	2,34
95	22,46	15,88	12,97	11,23	10,05	9,17	8,49	7,94	7,49	7,10	5,80	5,02	4,10	3,55	3,18
120	28,38	20,06	16,38	14,19	12,69	11,58	10,73	10,03	9,46	8,97	7,33	6,35	5,18	4,49	4,01
150	35,47	25,08	20,48	17,74	15,86	14,48	13,41	12,54	11,82	11,22	9,16	7,93	6,48	5,61	5,02
185	43,75	30,93	25,26	21,87	19,56	17,86	16,53	15,47	14,58	13,83	11,30	9,78	7,99	6,92	6,19
240	56,75	40,13	32,77	28,38	25,38	23,17	21,45	20,06	18,92	17,95	14,65	12,69	10,36	8,97	8,03
300	70,94	50,16	40,96	35,47	31,73	28,96	26,81	25,08	23,65	22,43	18,32	15,86	12,95	11,22	10,03
400	84,58	59,80	48,83	42,29	37,82	34,53	31,97	29,90	28,19	26,75	21,84	18,91	15,44	13,37	11,96
500	105,72	74,75	61,04	52,86	47,28	43,16	39,96	37,38	35,24	33,43	27,30	23,64	19,30	16,72	14,95

Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 70°c, nihai sıcaklık 160°c'dir. 400 ve 500 mm² kesitler için nihai sıcaklık 140°c'dir. Kısa devre akımları kA'dır.
Note: Short-circuit starts at 70°c, final temperature is 160°c. final temperature for 400 and 500 mm² is 140°c. Short-circuit current as kA.

XLPE yalıtkanlı, alüminyum iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları

Permissible short-circut current for XLPE insulated cables (alluminium conductor)

Kesit *(Cross Section)*	t/sn (Kısa Devre Süresi) *t/sn (Short Circuit Time)*														
mm²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5
2.5	0,44	0,31	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
4	0,73	0,52	0,42	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10
6	1,18	0,83	0,68	0,59	0,53	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,30	0,26	0,21	0,19	0,17
10	1,76	1,25	1,02	0,88	0,79	0,72	0,67	0,62	0,59	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,25
16	2,94	2,08	1,70	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,76	0,66	0,54	0,46	0,42
25	4,70	3,33	2,71	2,35	2,10	1,92	1,78	1,66	1,57	1,49	1,21	1,05	0,86	0,74	0,67
35	7,35	5,20	4,24	3,67	3,29	3,00	2,78	2,60	2,45	2,32	1,90	1,64	1,34	1,16	1,04
50	10,29	7,27	5,94	5,14	4,60	4,20	3,89	3,64	3,43	3,25	2,66	2,30	1,88	1,63	1,45
70	14,69	10,39	8,48	7,35	6,57	6,00	5,55	5,20	4,90	4,65	3,79	3,29	2,68	2,32	2,08
95	20,57	14,55	11,88	10,29	9,20	8,40	7,78	7,27	6,86	6,51	5,31	4,60	3,76	3,25	2,91
120	27,92	19,74	16,12	13,96	12,49	11,40	10,55	9,87	9,31	8,83	7,21	6,24	5,10	4,41	3,95
150	35,27	24,94	20,36	17,63	15,77	14,40	13,33	12,47	11,76	11,15	9,11	7,89	6,44	5,58	4,99
185	44,08	31,17	25,45	22,04	19,71	18,00	16,66	15,59	14,69	13,94	11,38	9,86	8,05	6,97	6,23
240	54,37	38,45	31,39	27,19	24,32	22,20	20,55	19,22	18,12	17,19	14,04	12,16	9,93	8,60	7,69
300	70,53	49,88	40,72	35,27	31,54	28,80	26,66	24,94	23,51	22,30	18,21	15,77	12,88	11,15	9,98
400	88,17	62,34	50,90	44,08	39,43	35,99	33,32	31,17	29,39	27,88	22,76	19,71	16,10	13,94	12,47
500	127,15	89,91	73,41	63,58	56,86	51,91	48,06	44,96	42,38	40,21	32,83	28,43	23,21	20,10	17,98
630	158,94	112,39	91,76	79,47	71,08	64,89	60,07	56,19	52,98	50,26	41,04	35,54	29,02	25,13	22,48
800	361,76	255,81	208,87	180,88	161,79	147,69	136,73	127,90	120,59	114,40	93,41	80,89	66,05	47,20	50,16

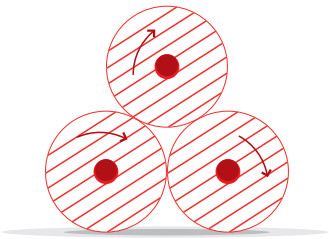
Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 90°c, nihai sıcaklık 250°c'dir. Kısa devre akımları kA'dır.

Note: Short-circuit starts at 90°c, final temperature is 250°c. Short-circuit current as kA.

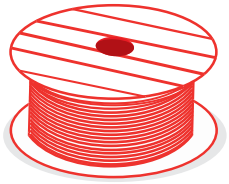
DEPOLAMA | *Storage*



Flanşların ayaklarindaki kamalar kullanılarak tamburu yukaru doğru tutunuz
Hold drum upwards using the wedges on elenges



Sadece korumalı tamburlar koruma rahtası flanşlar üzerine yığılabilir. Alt tabaka dolu tambur genişliği üzerinde korunmalıdır.
Only drums with protection protective wooden covering can be stacked on elenges. The bottom layer must be protected according to the width of drum.



Bu Şekilde Sökmeyiniz
Do Not Unpack As Seen

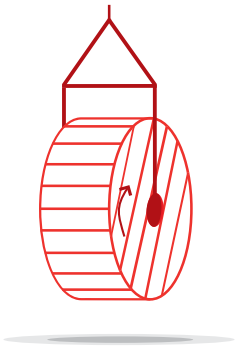
TAŞIMA | *Carriage*



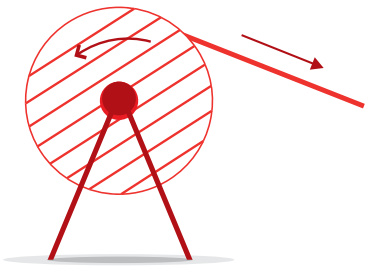
Tambura kablosunun sarılması sırasında kullanılan yönde yuvarlayınız
Roll drum the way that cables has been packed



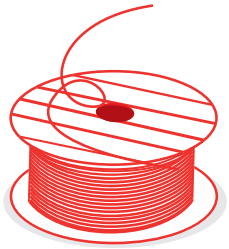
Tambur vinç veya fork-life kamyonuyla kaldırılabilir.
Drums can be lift by fork-lifts or cranes



SÖKME | *Unpacking*

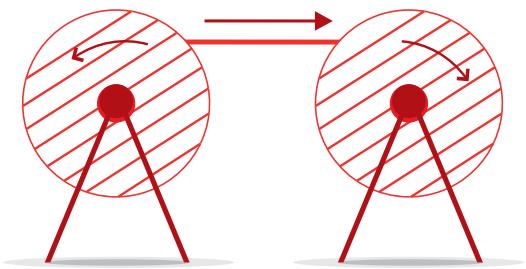


Bu Şekilde Sökünüz
Unpack As Seen

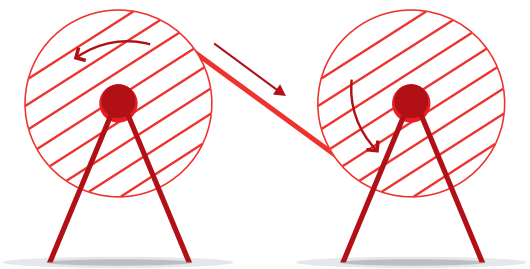


Bu Şekilde Sökmeyiniz
Do Not Unpack As Seen

YENİDEN SARMA | *Re-Packing*



Tavsiye Edilen
Recommended



Tavsiye Edilmeyen
Not Recommended

TRAFİK SİNYAL KABLO İZOLE RENK SIRALAMASI

CORE COLOURS OF TRAFFIC SIGNAL CABLES

OPTION 2 / TRAFFIC STC

	8 DAMARLI *8 CORES*	12 DAMARLI *12 CORES*	16 DAMARLI *16 CORES*	20 DAMARLI *20 CORES*
0			FİTİL *FILLER*	FİTİL *FILLER*
1	KAHVE *BROWN*	KAHVE *BROWN*	KAHVE *BROWN*	KAHVE *BROWN*
2	SARI *YELLOW*	SARI *YELLOW*	SARI *YELLOW*	SARI *YELLOW*
3	YEŞİL / MAVİ *GREEN / BLUE*	YEŞİL / MAVİ *GREEN / BLUE*	YEŞİL / MAVİ *GREEN / BLUE*	YEŞİL / MAVİ *GREEN / BLUE*
4	KIRMIZI *RED*	KIRMIZI *RED*	KIRMIZI *RED*	KIRMIZI *RED*
5	BEYAZ *WHITE*	BEYAZ *WHITE*	BEYAZ *WHITE*	BEYAZ *WHITE*
6	MAVİ *BLUE*	MAVİ *BLUE*	MAVİ *BLUE*	MAVİ *BLUE*
7	SİYAH *BLACK*	SİYAH *BLACK*	SİYAH *BLACK*	SİYAH *BLACK*
8	PORTAKAL *ORANGE*	PORTAKAL *ORANGE*	PORTAKAL *ORANGE*	PORTAKAL *ORANGE*
9		KIRMIZI / BEYAZ *RED / WHITE*	KIRMIZI / BEYAZ *RED / WHITE*	KIRMIZI / BEYAZ *RED / WHITE*
10		GRİ *GREY*	GRİ *GREY*	GRİ *GREY*
11		KIRMIZI / MAVİ *RED / BLUE*	KIRMIZI / MAVİ *RED / BLUE*	KIRMIZI / MAVİ *RED / BLUE*
12		MOR *VIOLET*	MOR *VIOLET*	MOR *VIOLET*
13			KAHVE/ KIRMIZI *BROWN / RED*	KAHVE/ KIRMIZI *BROWN / RED*
14			SARI / KIRMIZI *YELLOW / RED*	SARI / KIRMIZI *YELLOW / RED*
15			GRİ / KIRMIZI *GREY / RED*	GRİ / KIRMIZI *GREY / RED*
16			SİYAH / KIRMIZI *BLACK / RED*	SİYAH / KIRMIZI *BLACK / RED*
17				MOR / KIRMIZI *VIOLET / RED*
18				PORTAKAL / KIRMIZI *ORANGE / RED*
19				YEŞİL / KIRMIZI *GREEN / RED*
20				MAVİ / BEYAZ *BLUE / WHITE*

If "option 1" is required, only one core shall be Green instead of Green/Blue.

Göbekten verilecek (Sağa büküm) / *Inner layer shall be laid up with right hand.*

Damar sağa büküm olacak / *Cores shall be laid up with right hand.*

Damar sola büküm olacak / *Cores shall be laid up with left hand.*

ELECTRICAL
TECHNICAL INFORMATION
CABLE PARAMETERS CALCULATION GUIDE

1. NOMINAL VOLTAGE

The Nominal voltage is to be expressed with two values of alternative current Uo/U in V (volt)

Uo/U : Phase to earth voltage
Uo : Voltage between conductor and earth
U : Voltage between phases (conductors)

2. RESISTANCE

The Values of conductor DC resistance are dependent on temperature as given by:

R_t : R_{20} x [1 + α (t - 20)] Ω/km
R_t : Conductor DC resistance at t °C Ω/km
R_{20} : Conductor DC resistance an 20°C Ω/km
t : Operating temperature
α : resistance temperature coefficient
= 0,00393 for copper
= 0,00403 for aluminium

Generally DC resistance is based on IEC 60228 to calculate AC resistance of the conductor at the operating temperature as the fallowing:

R_{AC} = R_t x [1 + ys + yp]
ys : skin effect factor
yp : proximity effect

Generally AC resistance is based on IEC 60287

3. CAPACITANCE

$$C = \frac{\epsilon_r}{18 \ln \frac{D}{d}}$$ µF/km

C : Operating capacitance µF/km
D : Diameter over insulation mm
d : Conductor diameter mm
ϵ_r : Relative permittivity of insulation material
ϵ_r = 4.8 for PVC
ϵ_r = 2.3 for XLPE

4. INDUCTANCE

L= K + 0.2 ln (2S/d) mH/km
L: Inductance mH/km
K: Constant depends on number of wires of conductor
d: Conductor diameter
S: Axial spacing between cables (Trefoil formation)
S: 1.26 x axial spacing between cables (Flat formation)

5. REACTANCE

The inductive reactance per phase of a cable may be obtained by the formula:

$X = 2 \pi f L \times 10^{-3}$ Ω/km
X: Reactance Ω/km
f: Frequency Hz
L: Inductance mH/km

ELECTRICAL
TECHNICAL INFORMATION

6. IMPEDANCE

The Nominal voltage is to be expressed with two values of alternative current Uo/U in V (volt)

$Z = \sqrt{R_{ac} + X^2}$ Ω/km

Z: Phase impedance of cable Ω/km

R_{ac}: AC resistance at operating temperature Ω/km

X: Reactance Ω/km

7. INSULATION RESISTANCE

$$R = \frac{1000}{2 * \pi} * \ln(D/d)$$

R: Insulation resistance at 20°C M Ω.km

D: Insulated conductor diameter mm

d: Conductor diameter mm

8. CHARGING CURRENT

$I: \omega_0 x C x U_0 x 10^{-3}$

I: Charging current A/km

Uo: Voltage between phase and earth V

C: Capacitance to neutral μF/km

9. DIELECTRIC LOSSES

$D = \omega_0 x C x U_0^2 x \tan\delta x 10^{-3}$ watt/km/phase

D: Dielectric losses watt/km/phase

Uo: Voltage between phase and earth V

C: Capacitance to neutral μF/km

tanδ: Dielectric power factor

10. CABLE SHORT CIRCUIT CAPACITY

$Isc\ (t) = Isc\ (1) / \sqrt{t}$ kA

Isc (t): Short circuit for t second kA

Isc (1): Short circuit for 1 second kA

Data about short circuit are tabulated in construction tables.

11. VOLTAGE DROP

When the current flows in conductor, there is a voltage drop between the ends of the conductor. For low voltage cable network of normal operation, it is advisable of a voltage drop 3-5 %. To calculate voltage drop as the following:

1- for single phase circuit:

$V_d = 2\ I\ L\ (R \cos\varphi + X \sin\varphi)$

2- for three phase circuit:

$V_d = \sqrt{3}\ I\ L\ (R \cos\varphi + X \sin\varphi)$

V_d: Voltage drop V

I: Load current A

R: AC resistance Ω/km

X: Reactance Ω/km

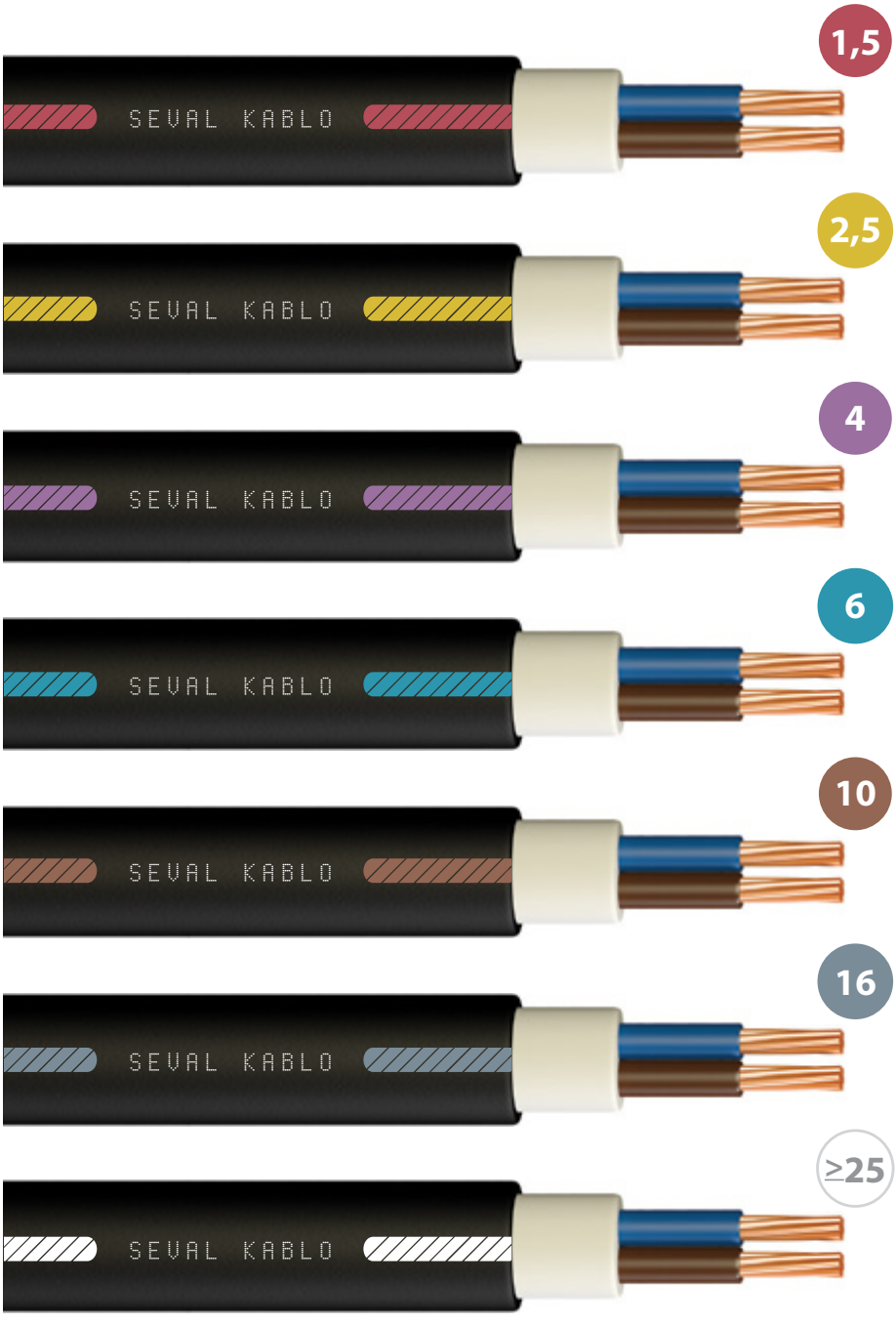
L: Length km

cosφ: Power factor

U-1000 R2V KABLOLARINDA RENK KODLAMA SİSTEMİ

COLOR CODING SYSTEM IN U-1000 R2V CABLES

XP C 32-321:2014



Yeni dizayn U-1000 R2V kablolarında kesit bilgisi kablo yüzeyine renkle kodlanacak .

Section information shall be color coded on the surface for new design U-100 R2V cables

Böylece kablo yüzeyinden bilgiler silinse dahi veya kablo ulaşımı zor bir alana döşenmiş olsa bile, renk kodundan hangi kesit olduğu bilinecektir.

In this way, the section will be recognized through the color code even the information on the surface is grased or the cable to be layed on a place with difficult accessibility.

Kılıf Yüzeyi Aşağıdaki Gibi Renklendirilecektir.

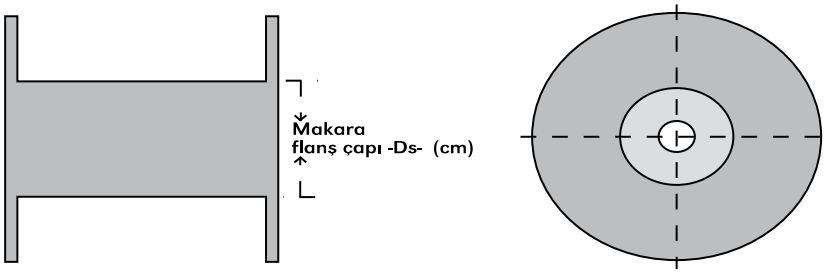
The outersheat surface to be colored as per below

KESİT SECTION	SHEAT STRIPE COLOR SHEAT STRIPE COLOR
1,5	PEMPE PINK
2,5	AÇIK SARI LIGHT YELLOW
4	MOR PURPLE
6	TURKUAZ TURQUOIS
10	KAHVE BROWN
16	GRİ GREY
≥25	BEYAZ WHITE

Ayrıca standarda ilave edilen UV deneyiyle , dış kılıfın güneş ışınlarına karşı dayanıklılığı test edilmektedir.

Morever, along with the added on UV test, the outersheat's resistance to sun beam

MAKARALARIN KABLO SARMA KAPASİTELERİ
CAPACITY OF CABLE DRUMS



Kablo Dış Çapı Cable Dia.	Makara flanş çapı -Ds- (cm) Reel flangediameter -Ds- (cm)															
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240
5	3000															
6	2000															
7	1500	2050														
8	1150	1570														
9	920	1250	2300													
10	750	1130	1850	2350												
11	600	830	1500	1900												
12	500	700	1250	1600	2100											
13	440	600	1100	1400	1850	2250										
14	380	520	950	1200	1580	2000										
15	330	450	830	1050	1400	1700	2170									
16	280	380	700	890	1200	1550	1950	2150								
17	250	350	620	790	1050	1380	1750	1950								
18	230	310	570	730	950	1240	1570	1750								
19	210	290	500	640	850	1110	1400	1560	2120							
20	190	260	460	590	780	990	1250	1390	1900							
21	170	230	420	530	700	920	1160	1290	1700							
22	150	210	370	470	620	850	1070	1190	1570	2120						
23	140	190	340	430	570	790	990	1100	1450	1910						
24	130	180	330	410	550	700	880	980	1350	1780	2100					
25	120	160	300	380	500	650	820	910	1200	1660	1900					
26	110	150	280	350	450	630	790	880	1100	1500	1760	2020				
27	100	140	250	320	420	580	730	820	1080	1410	1660	1900	2210			
28		130	230	290	390	540	680	750	990	1310	1540	1700	2000			
29		120	220	280	370	500	630	700	920	1220	1440	1650	1950			
30		110	200	260	340	450	580	640	850	1140	1340	1540	1800			
31		110	190	250	320	440	560	620	780	1050	1230	1410	1670	2020		
32		100	180	230	300	410	510	570	760	980	1150	1320	1560	1910		
33			170	220	290	380	480	530	700	960	1120	1240	1460	1800	2120	
34			160	200	270	370	460	510	650	890	1050	1150	1350	1700	1980	2100
35			150	190	260	340	430	470	630	830	970	1120	1320	1600	1860	1970
36			140	180	230	330	420	460	580	810	910	1050	1220	1500	1750	1850
37			130	170	220	300	380	430	560	750	880	970	1140	1460	1700	1730
38			120	160	210	290	380	420	520	700	830	950	1100	1380	1600	1680
39			120	150	200	270	340	380	500	680	800	870	1030	1280	1510	1600
40			110	150	190	260	330	360	460	630	750	850	1000	1250	1460	1480
41			100	140	170	250	320	350	450	610	680	780	920	1160	1360	1440
42			100	130	170	230	290	320	440	570	660	760	890	1090	1270	1340
43				120	160	230	290	320	400	550	650	700	830	1060	1240	1250
44				120	160	220	280	310	390	510	600	690	810	990	1160	1220
45				110	140	200	260	280	380	500	580	670	790	960	1140	1150
46				100	140	200	250	270	340	480	530	610	730	900	1060	1120
47					140	190	240	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100
48					130	170	220	240	330	440	510	550	650	820	960	1020
49					120	170	210	240	300	400	470	540	640	800	940	990
50					110	160	200	230	290	390	460	530	620	750	870	920
51					110	150	190	210	280	370	440	470	570	710	850	890
52					110	140	180	200	250	350	410	470	550	700	820	830
53					110	140	180	200	250	340	400	460	540	660	770	820
54						140	170	190	240	330	390	440	530	630	750	790
55						130	170	190	240	320	350	410	480	590	700	740
56						120	150	170	230	300	350	400	480	580	690	730
57						120	150	160	210	290	340	400	460	570	970	700
58						110	140	160	210	290	340	390	460	560	660	660
59						110	140	160	200	280	310	350	420	520	610	650
60						110	140	160	200	260	300	350	410	510	600	640
61							130	240	190	250	290	330	400	490	580	580
62							120	140	170	250	290	330	390	460	540	570
63							120	130	170	240	280	300	350	450	530	560
64							120	130	170	240	260	300	350	450	520	550
65									160	210	250	290	340	440	510	510

Katalogda yer alan bilgilerde yazım veya baskı hataları olabilir. Oluşabilecek yanlışlıklardan SEVAL KABLO AYD. CİH. SAN. TİC. A.Ş. sorumlu değildir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel halini firmamız tarafından onaylanıp, kullanılması önerilir.
Kataloğun kopyalanması, çoğaltılması, resimlerin ve bilgilerin izinsiz kullanılması yasaktır.

Bu katalog **ALVES** MEDYA tarafından hazırlanmıştır.
"akılalmaz fikirler"