

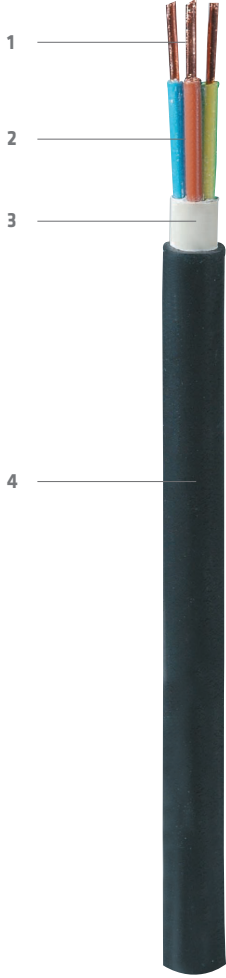
Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

Protothen® -X Yalıtkanlı Enerji Kabloları Protothen® -X Insulated Power Cables

YXV-U / YE₃V / 2XY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1
YXV-R / YE₃V / 2XY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

CPR Sınıfı:

E_{ca}



- 1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor
- 2- PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkan
PROTOTHEN®-X (XLPE) insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
3 ¹ / ₂ - 4	
5	

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli, bakır iletkenli PROTOTHEN®-X (XLPE) yalıtkanlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Single or multi core PROTOTHEN®-X (XLPE) insulated, PROTODUR® (PVC) outer sheathed cables with solid or stranded copper conductors.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1 ve IEC 60502-1'e uygun olarak üretilirler.

- Dış kılıf rengi: Siyah
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1, IEC 60502-1.

- Color of outer sheath: Black
- Permissible operating temperature: 90 °C
- Permissible short-circuit temperature: 250 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak hariçte, kablo kanallarında, toprak altında, özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

Used as energy, utility and lighting cables, for outdoor installations, in cable ducts, underground in normal and salty water if specially produced.

90°C
Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

250°C
Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature

Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2

Rijit
Rigid

Kurşunsuz
Lead Free

Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 kV)

CPR
EN 60332-1-2

Kullanıldığı Yerler / Applications

Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 0°C

Açıkta
In Free Air

Toprak Altında
Direct Buried

Beton İçinde
In Concrete

Boru İçinde
In Conduit

Tatlı / Tuzlu Suda (*)
Normal and Salty Water (*)

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

YXV-U / YXV-R / YE₃V / 2XY

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
					Toprakta	Havada	
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity in Ground	Capacity in Air	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	A	m

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	17,6	785	1,150	112	98	1000
3 x 25 / 16	874	23,2	1.302	0,727	145	133	1000
3 x 35 / 16	1.162	25,0	1.611	0,524	174	162	1000
3 x 50 / 25	1.680	28,4	2.150	0,387	206	197	1000
3 x 70 / 35	2.352	32,5	2.955	0,268	254	250	1000
3 x 95 / 50	3.216	36,6	3.953	0,193	305	308	1000
3 x 120 / 70	4.128	40,9	5.043	0,153	348	359	500
3 x 150 / 70	4.992	44,4	6.031	0,124	392	412	500
3 x 185 / 95	6.240	49,5	7.559	0,0991	444	475	500
3 x 240 / 120	8.064	55,6	9.760	0,0754	517	564	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	10,7	173	12,1	31	24	1000
4 x 2,5	96	11,6	222	7,41	40	32	1000
4 x 4	154	12,7	296	4,61	52	42	1000
4 x 6	230	13,9	387	3,08	64	53	1000
4 x 10	384	16,4	588	1,83	86	74	1000
4 x 16	614	18,8	857	1,15	112	98	1000
4 x 25	960	24,1	1.407	0,727	145	133	1000
4 x 35	1.344	26,3	1.809	0,524	174	162	1000
4 x 50	1.920	29,8	2.377	0,387	206	197	1000
4 x 70	2.688	34,3	3.309	0,268	254	250	1000
4 x 95	3.648	38,4	4.431	0,193	305	308	1000
4 x 120	4.608	42,9	5.562	0,153	348	359	500
4 x 150	5.760	48,0	6.600	0,124	392	412	500
4 x 185	7.104	52,4	8.445	0,0991	444	475	500
4 x 240	9.216	59,2	10.992	0,0754	517	564	500
4 x 300	11.520	65,4	13.570	0,0601	585	649	500
4 x 400	15.360	75,0	17.200	0,047	671	761	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 4	192	14,6	355	4,61	52	42	1000
5 x 6	288	16,0	467	3,08	64	53	1000
5 x 10	480	19,0	713	1,83	86	74	1000
5 x 16	768	20,5	1017	1,15	112	98	1000
5 x 25	1.200	26,7	1.744	0,727	145	133	1000
5 x 35	1.680	29,0	2.209	0,524	174	162	1000
5 x 50	2.400	33,0	2.912	0,387	206	197	500
5 x 70	3.360	38,0	4.058	0,268	254	250	500
5 x 95	4.560	43,0	5.470	0,193	305	308	500
5 x 120	5.760	48,0	6.888	0,153	348	359	500
5 x 150	7.200	53,0	8.428	0,124	392	412	500
5 x 185	8.880	59,0	10.487	0,0991	444	475	500
5 x 240	11.520	66,0	13.554	0,0754	517	564	500
5 x 300	14.400	73,0	16.624	0,0601	585	649	500
5 x 400	19.200	82,0	21.357	0,0470	671	761	500

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1 Km/W ve 0,7 yük faktörü için hesaplanmıştır.
Current carrying capacities are valid at 20 °C earth temperature, 30 °C free air temperature, 1 Km/W and 0,7 loading (cyclic).