

YVV-U / YVV-R / NYY 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

PROTODUR®

CPR Sınıfı:

E_{ca}



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- PROTODUR® (PVC) yalıtkan
PROTODUR® (PVC) insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
>5*	

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli, bakır iletkenli, PROTODUR® (PVC) yalıtkanlı ve PROTODUR® (PVC) dış kılıflı kumanda kabloları.

Multi core control cables with solid or stranded copper conductors, PROTODUR® (PVC) insulation and PROTODUR® (PVC) sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-1'e göre üretilirler.

- Dış kılıf rengi: Siyah
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 160 °C
(Kısa devre zamanı $t \leq 5$ sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1

- Color of outer sheath: Black
- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kumanda kablosu olarak doğrudan toprak altında, özel olarak üretildiklerinde tatlı su veya tuzlu suda, hariçte ve dahilde kullanılırlar. Enerji santrallerinin, tren istasyonlarının, fabrika, otel ve hastanelerin kumanda sistemlerinde kullanılırlar. Damarların numaralı oluşu montajda büyük fayda sağlar.

Used as control cable underground, under normal and salty water if specially produced. Also used in the control circuits of power plants, train stations, factories, hotels and hospitals. It gives an easy installation because of the numbered cores.

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



70°C
Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



160°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)



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



Kumanda Kablosu
Control Cable



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

YVV-U / YVV-R / NYY - Kumanda / Control

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk 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		Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Ground	Air	m
5 x 1,5	72	12,5	229	12,1	26	18,6	1000
7 x 1,5	101	12,7	274	12,1	15,6	12,0	1000
10 x 1,5	144	15,1	313	12,1	13	10,2	1000
12 x 1,5	173	15,5	358	12,1	12,4	9,7	1000
14 x 1,5	202	16,3	405	12,1	11,7	9,3	1000
19 x 1,5	274	18,0	521	12,1	10,4	8,3	1000
21 x 1,5	305	18,8	576	12,1	9,3	7,9	1000
24 x 1,5	346	20,8	651	12,1	9,1	7,4	1000
30 x 1,5	432	22,0	782	12,1	8,5	6,9	1000
40 x 1,5	576	24,6	1.014	12,1	7,8	6,5	1000
5 x 2,5	120	13,6	294	7,41	34	25,0	1000
7 x 2,5	168	13,8	359	7,41	20	16,3	1000
10 x 2,5	240	16,6	420	7,41	17	13,8	1000
12 x 2,5	288	17,1	484	7,41	16,2	13,1	1000
14 x 2,5	336	18,0	551	7,41	15,3	12,5	1000
19 x 2,5	456	19,9	716	7,41	13,6	11,3	1000
21 x 2,5	504	20,8	793	7,41	12,5	10,8	1000
24 x 2,5	576	23,1	896	7,41	11,9	10,0	1000
30 x 2,5	720	24,4	1.087	7,41	11,1	9,4	1000
40 x 2,5	960	27,6	1.429	7,41	10,2	8,8	1000

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).