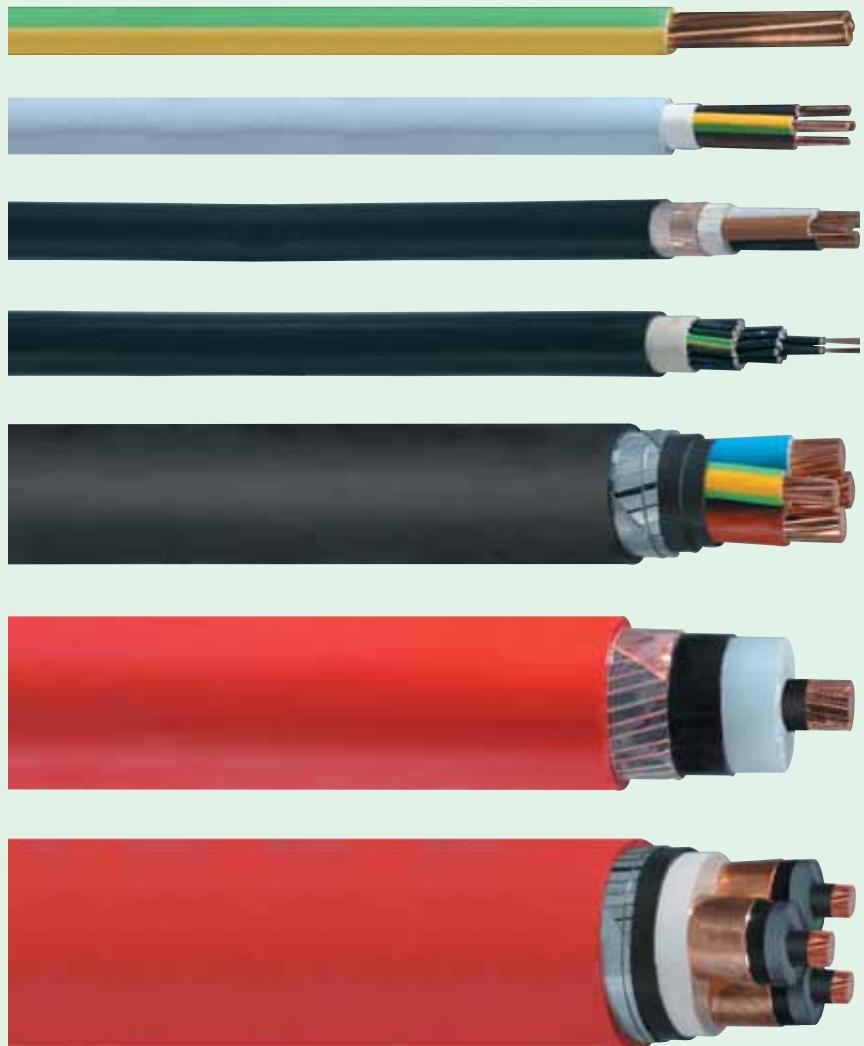




PROTODUR® ve PROTOTHEN®-X YALITKANLI KABLOLAR



PROTODUR®
ve
PROTOTHEN®-X
Yalıtkanlı Kablolar

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

YE₃MV (N2XCY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, çapraz bağlı Protothen®-X yalıtkanlı, konsantrik bakır nötr iletkenli, Protodur® dış kılıflı enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

Çoğunlukla şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları, ev irtibatları ve benzeri maksatlar için tercihen toprak altında kullanılır. Kabloların kazma darbesine maruz kalarak hasar görmesi halinde, konsantrik nötr iletken kablo başındaki şalter veya sigortanın devreyi derhal açmasını sağlar.

YE₃OV (N2XRY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



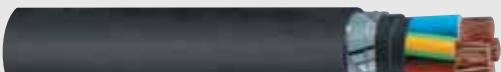
YAPISI

Tek telli, bakır iletkenli, üç veya dört damarlı, Protothen®-X yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırhlı, Protodur® dış kılıflı enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

Bu kablolar, üzerindeki galvanizli yuvarlak çelik tellerden meydana gelen zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundurlar. Toprak altında ve özel olarak imal edildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.

YE₃ŞV (N2XFGY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, çapraz bağlı Protothen®-X yalıtkanlı, üç büyük damarlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, çapraz tutucu çelik bantlı, Protodur® dış kılıflı enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

Bu kablolar üzerindeki yassı çelik tellerden meydana gelen zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. Toprak altında, tatlı suda ve özel olarak imal edildiklerinde tuzlu suda kullanılır.

ORTA GERİLİM KABLOLARI

YE₃SV (N2XSY) 3,6/6 kV
YE₃SV (N2XSY) 6/10 kV
YE₃SV (2XSY) 8,7/15 kV
TS IEC 60502-2 (VDE 0276-620)
YE₃SV (2XSY) 20,3/35 kV
TSEK 16/381



YAPISI

Çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük çapraz bağlı Protothen®-X yalıtkanlı, elektrik alanını düzenleyici özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak takviye edilmiş bakır ekranlı, Protodur® dış kılıflı, bir damarlı orta gerilim enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

Elektrik kayıpları emsallerine oranla çok küçük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşme ve endüstri bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışı beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak içinde kullanılır. Özel olarak imal edildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.

YE₃SHŞV (N2XSEYFGY) 3,6/6 kV
YE₃SHŞV (N2XSEYFGY) 6/10 kV
YE₃SHŞV (2XSEYFGY) 8,7/15 kV
TS IEC 60502-2 (VDE 0276-620)
YE₃SSV (2XSEYFGY) 20,3/35 kV
TSEK 16/381



YAPISI

Çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük çapraz bağlı Protothen®-X yalıtkanlı, elektrik alanı homojenleştirici, özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak takviye edilmiş bakır ekranlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı ve çelik çapraz tutucu bantlı, Protodur® dış kılıflı, üç damarlı orta gerilim enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

Elektrik kayıpları emsallerine göre son derece küçük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşme ve endüstri bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, ani yük artışı beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak içinde kullanılabilirler.

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

YVV (NYY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0276-627)



YAPISI

Bir telli, bakır iletkenli, çok damarlı Protodur® yalıtkanlı, Protodur® dış kılıflı kumanda kablolari.

KULLANILDIĞI YERLER

Kumanda kablosu olarak doğrudan toprak altında, özel olarak imal edildiklerinde tatlı su veya deniz suyu içinde, hariçte ve dahilde kullanılır. Enerji santrallerinin, tren istasyonlarının, fabrika, otel ve hastanelerin kumanda sistemlerinde kullanılır. Damarların numaralı oluşu montajda büyük fayda sağlar.

YVMV (NYCY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, Protodur® yalıtkanlı, konsantrik bakır nötr iletkenli Protodur® dış kılıflı enerji kablolari.

KULLANILDIĞI YERLER

Çoğunlukla şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları, ev irtibatları ve benzeri maksatlar için, tercihen toprak altında kullanılır. Kablolarin kazma darbesine maruz kalarak hasar görmesi halinde, konsantrik nötr iletken kablo başındaki şalter veya sigortanın devreyi derhal açmasını sağlar.

YVOV (NYRGY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



YAPISI

Tek telli, bakır iletkenli, üç veya dört damarlı, Protodur® yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırhlı, Protodur® dış kılıflı enerji kablolari.

KULLANILDIĞI YERLER

Bu kablololar, üzerindeki galvanizli yuvarlak çelik tellerden meydana gelen zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundurlar. Toprak altında ve özel olarak imal edildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

YVŞV (NYFGY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0271)



YAPISI

Çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı Protodur® yalıtkanlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, çapraz tutucu çelik bantlı, Protodur® dış kılıflı enerji kablolari.

KULLANILDIĞI YERLER

Bu kablololar, üzerindeki yassı çelik tellerden meydana gelen zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. Toprak altında ve özel olarak imal edildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

YE₃V (N2XY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, Protothen®-X yalıtkanlı, Protodur® dış kılıflı enerji kablolari.

KULLANILDIĞI YERLER

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak hariçte, kablo kanallarında, toprak altında özel olarak imal edildikleri takdirde tatlı ve tuzlu su içinde kullanılırlar. Dış kılıfın alev iletmez özellikli olması nedeni ile gemi kablosu olarak da kullanılırlar.

TESİSAT KABLOLARI

H05V-U / H07V-U / H07V-R (NYA)
TS 9758 HD 21.3 S3 (VDE 0281-3)



H05V-K / H07V-K (NYAF)
TS 9758 HD 21.3 S3 (VDE 0281-3)



05V-K 2x (NYFAF)
TS 9758 HD 21.3 S3 Benz. (VDE 0281-3)



03VH-H (NYFAZ)
TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5)



NVV (NYM) 300/500 V
TS 9759 HD 21.4 S2 (VDE 0250-204)



H03VV-F / H03VH2-F (NYLHY-rd/NYLHY-fl)
TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5)



H05VV-F (NYMHY)
TS 9760 HD 21.5 S3 (VDE 0281-5)



YAPISI

H05V-U / H07V-U / H07V-R

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir damarlı, Protodur® yalıtkanlı kablolar.
H05V-K / H07V-K

İnce çok telli, bakır iletkenli Protodur® yalıtkanlı fleksibl kablolar.

KULLANILDIĞI YERLER

H05V-U / H07V-U / H07V-R

Kapalı ve kuru yerlerde, sabit tesislerde, dağıtım panolarında, siva altı ve siva üzerinde boru içinde, kroşeler üzerinde, dağıtım panolarındaki irtibatlarda.
H05V-K / H07V-K

Hareketli cihazların bağlantılarında, siva altı ve siva üzerinde boru içinde kullanılır.

YAPISI

05V-K (Benzeri)

İnce çok telli, bakır iletkenli, Protodur® yalıtkanlı, bükülü fleksibl kablolar.

03VH-H

İnce çok telli, bakır iletkenli Protodur® yalıtkanlı, yassı fleksibl kablolar.

KULLANILDIĞI YERLER

Mekanik zorlamaların bulunmadığı kuru mahallerde, hareketli cihazların bağlantılarında (lamba, aplik, avize v.b) kullanılır.

YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı, Protodur® yalıtkanlı, Protodur® dış kılıflı Antigron kablolar.

KULLANILDIĞI YERLER

Kuru, rutubetli ve ıslak yerlerde, yanım ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve her türlü iş yerleri ile depolarda ve açıkta kullanılır. Toprak altına döşenmezler. Sabit olarak siva üzerinde, siva altında kullanılırlar.

YAPISI

İnce çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı, Protodur® yalıtkanlı Protodur® dış kılıflı, fleksibl kablolar.

KULLANILDIĞI YERLER

H03VV-F / H03VH2-F

Mekanik zorlamaların az olduğu kapalı ve kuru yerlerde, hareketli irtibat kablosu olarak kullanılır.

H05VV-F

Mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

YVV (NYY) 0,6/1 kV
TS IEC 60502-1 (VDE 0276-603)



YAPISI

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, bir veya çok damarlı, Protodur® yalıtkanlı, Protodur® dış kılıflı enerji kabloları.

KULLANILDIĞI YERLER

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

PROTODUR® ve PROTOOTHEN® -X YALITKANLI KABLOLAR

AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ

Gerilim	300/500 V - 450/750 V			500 V		300/500 V - 450/750 V		
Kablo Tipi	H05V-U / H07V-U H07V-R		H05V-K / H07V-K		NVV		05V-K / 03VH-H H03VV-F / H03VVH2-F H05VV-F	
Damar Sayısı	1		1		2-3	4-5	2-3	4-5
Döşeme Şekli	Borucunda	Havada	Borucunda	Havada	Havada	Havada	Havada	Havada
Kesit								
0,5	-	12	-	12	-	-	3	3
0,75	-	15	-	15	-	-	6	6
1	-	19	11	19	-	-	10	10
1,5	14,5*	24	14,5*	24	22	18,5	16	16
2,5	19,5	32	19,5	32	30	25	25	20
4	26	42	26	42	40	34	-	-
6	34	54	34	54	51	43	-	-
10	46	73	46	73	70	60	-	-
16	61	98	61	98	94	80	-	-
25	80	129	80	129	-	-	-	-
35	99	158	99	158	-	-	-	-
50	119	198	119	198	-	-	-	-
70	151	245	151	245	-	-	-	-
95	182	292	182	292	-	-	-	-
120	210	344	210	344	-	-	-	-
150	240	391	240	391	-	-	-	-
185	273	448	273	448	-	-	-	-
240	321	528	321	528	-	-	-	-

Tesisat Şekli

TS HD 384.5.523 S2 Çizelge	52-C1/2	-	52-C1/2	-	52-C9/2	52-C9/3	-	-
DIN VDE 0298-4 Tablo	3/2	11/2	3/2	11/2	4/4	4/5	11/3	11/4

* DIN VDE 0298-4 Tablo 3/2' de 15,5 Amper olarak verilmiştir.

Gerilim	0,6/1 kV													
Kablo Tipi	NYY											YVMV / YVOV YVSV		
Damar Sayısı	1 ◎ ◎ ◎			1 ◎ ◎ ◎			2		3-4		5		3-4	
Döşeme Şekli	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta
Kesit														
1,5	-	-	-	-	22	32	18,5	27	18,5	27	19,5	27		
2,5	-	-	-	-	30	42	25	36	25	36	26	36		
4	45	59	33	50	40	54	34	47	34	47	34	47		
6	59	73	43	62	51	68	43	59	43	59	44	59		
10	81	97	60	83	70	90	60	79	60	79	60	79		
16	110	125	82	107	94	116	80	102	80	102	80	102		
25	146	161	110	138	119	150	101	133	101	133	108	133		
35	181	192	137	164	148	181	126	159	126	159	132	160		
50	219	227	167	195	180	-	153	188	153	188	160	190		
70	281	278	216	238	232	-	196	232	196	232	202	234		
95	341	332	264	286	282	-	238	280	238	280	249	280		
120	396	377	308	325	328	-	276	318	276	318	289	319		
150	456	423	356	365	379	-	319	359	319	359	329	357		
185	521	478	409	413	434	-	364	406	364	406	377	402		
240	615	555	485	479	514	-	430	473	430	473	443	463		

PROTODUR® ve PROTOTHEN-X YALITKANLI KABLOLAR

AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ

Gerilim	0,6/1 kV												
Kablo Tipi	YE ₃ V											YE ₃ MV / YE ₃ OV YE ₃ SV	
Damar Sayısı	1 			1 			2		3-4		5		3-4
Döşeme Şekli	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada
Kesit	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)
1,5	-	-	-	-	26	37	23	31	23	31	25	31	
2,5	-	-	-	-	36	49	32	40	32	40	33	40	
4	56	66	40	54	49	64	42	52	42	52	43	52	
6	73	82	53	67	63	79	54	64	54	64	54	65	
10	101	109	74	89	86	106	75	86	75	86	75	87	
16	137	139	101	115	115	137	100	112	100	112	100	113	
25	182	179	135	148	149	176	127	145	127	145	136	146	
35	226	213	169	177	185	213	158	174	158	174	165	176	
50	275	251	207	209	225	252	192	206	192	206	201	208	
70	353	307	268	256	289	310	246	254	246	254	255	256	
95	430	366	328	307	352	361	298	305	298	305	314	307	
120	500	416	383	349	410	412	346	348	346	348	364	349	
150	577	465	444	393	473	464	399	392	399	392	416	391	
185	661	526	510	445	542	525	456	444	456	444	480	442	
240	781	610	607	517	641	608	538	517	538	517	565	509	

Gerilim	3,6 / 6 kV			6 / 10 kV			8,7 / 15 kV			20,3 / 35 kV		
Kablo Tipi	YE ₃ SV / YE ₃ SHŞV			YE ₃ SV / YE ₃ SHŞV			YE ₃ SV / YE ₃ SHŞV			YE ₃ SV / YE ₃ SSV		
Damar Sayısı												
Döşeme Şekli	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta
Kesit	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)	(mm²)
25	180	185	167	154	141	149	194	179	163	157	147	151
35	238	201	199	191	171	176	235	212	197	187	178	181
50	285	241	241	227	196	208	282	249	236	220	213	213
70	356	301	301	277	249	255	350	302	294	268	265	261
95	435	364	365	331	307	307	426	359	358	320	322	312
120	496	424	419	379	353	353	491	405	413	363	370	355
150	554	479	479	422	406	396	549	442	468	405	420	399
185	637	549	543	476	464	447	625	493	535	456	481	451
240	746	595	640	550	548	523	731	563	631	526	566	523
300	-	-	-	-	-	-	831	626	722	591	648	590
400	-	-	-	-	-	-	920	675	827	662	-	-
500	-	-	-	-	-	-	1043	748	949	744	-	-



Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK

Büyükdere Cad. No.117
Gayrettepe 34394 - İstanbul
Tel : +90 212 355 35 00
Fax : +90 212 217 58 96
Fax : +90 212 217 58 84

www.prysmian.com.tr

tpks@prysmian.com

FABRİKA

Bursa Yolu No.1
Mudanya 16941 - Bursa
Tel : +90 224 270 30 00
Fax : +90 224 270 30 30