



Kablo Aksesuarları
Ürün Kataloğu

Nexans Euromold

ŞİRKET TANITIMI



EUROMOLD

Euromold orta ve yüksek gerilim enerji dağıtımı için kullanılan prefabrik kablo aksesuarları alanında uzman bir tasarımcı, üretici ve distribütördür. Euromold yer altı kabloları için çeşitli aksesuarlar sunar. Bunlar: kablolar için ön kalıplı EPDM kauçuk başlıklar ve transformatörler ile anahtarlama donanımı için epoksi buşing'lerin yanı sıra 12-24-36-42 kV arası çeşitli soğuk uygulama, ısı büzüşmeli, sıkı geçme silikon başlıklar ve bağlantıdır. Euromold aynı zamanda Nexans grubunun yüksek gerilim aksesuarları için elektrik malzemeleri üretir.

ISO 9001 Sertifikası

Euromold'un kalite taahhüdü 1992 yılından beri ISO 9001 sertifikası ile ispatlanmaktadır.

Uluslararası standartlar

Tüm ürünlerimiz CENELEC HD 629.1, CENELEC EN 50180, IEC 60137, IEC 60502-4... gibi uluslararası standartlara veya ülkeye özgü şartnamelere uygundur. Resmi sertifikalar, CESI, KEMA, ATEX ... ürünlerimizin uygunluğunu kanıtlar. Test alanlarımızda, mevcut veya yeni ürünlerde sürekli olarak uzun süreli testler yapılır.

Laboratuvar akreditasyonu

2000 yılı Haziran ayından bu yana, Euromold'un bağımsız ve akredite ELAB laboratuvarı, uluslararası standartlar olan HD 623 ve HD 629 doğrultusunda, alçak ve orta gerilim kablo aksesuarlarının elektrik testlerini yapmaktadır.

Nexans Euromold, ürün standartları ve üretim teknolojisindeki gelişmelere göre katalogta belirtilen ürünlerin özelliklerini değiştirme veya üzerinde düzenleme yapma hakkını saklı tutar. Güncel ve kesin bilgi için bölgesel satış sorumlusuyla iletişime geçebilirsiniz.

I İçindekiler

1. Ekranlı ayrılabilir başlıklar

152SR – düz tip ekranlı başlık	4-5
158LR – dirsek tipi (L) ekranlı başlık	6-7
400LR - dirsek tipi (L) ekranlı başlık	8-9
430TB – T tipi ekranlı başlık / 300PBM kuplaj başlıkları	10-11
440TB - T tipi ekranlı başlık / 440PB kuplaj başlıkları	12-13
484TB - T tipi ekranlı başlık / 804PB kuplaj başlıkları	14-15

2. Parafudrlar

300SA - parafudr	18-19
800SA – parafudr	20-21
400PB-XSA - parafudr	22-23

3. Isıyla büzüşen ürünler

TTGI – tek damar/üç damar dahili kablo başlıkları	24-25
TTGE – tek damar/üç damar harici kablo başlıkları	26-27
GTS – tek damar/üç damar düz kablo ekleri	28-29

4. Soğuk uygulamalı ürünler

36CSJ – tek damar/üç damar düz kablo ekleri	30-31
---	-------

5. Sıkı geçme (slip-on) kablo başlıkları

AIN36 – sıkı geçme (slip-on) dahili kablo başlığı	32-33
AFN36 – sıkı geçme (slip-on) harici kablo başlığı	34-35

6. Kablo Bağlantı Mufları (Klemens) ve Pabuçlar

C – Vidalı kablo pabucu	36
M – Vidalı kablo mufu (klemens)	37

7. Buşingler

180AR-1/180AR-2/180AR-3 – geçmeli (plug-in) buşing	38-39
400T1/400AR-1/400AR-2 – geçmeli (plug-in) buşing	40-41
400AR3 – geçmeli (plug-in) buşing	42-43
400AR4 – geçmeli (plug-in) buşing	44-45

8. Aletler

Kablo hazırlığı için alet kutusu (kablo soyma aparatları)	46
---	----

9. Alçak gerilim

Sızdırmazlık tüpü (Roll-on sleeve)	47
------------------------------------	----

152SR INT. A DÜZ TİP EKRANLI BAŞLIK

24 kV - 250 A'e kadar

Uygulama

Ayrılabilir düz tip ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır.

Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

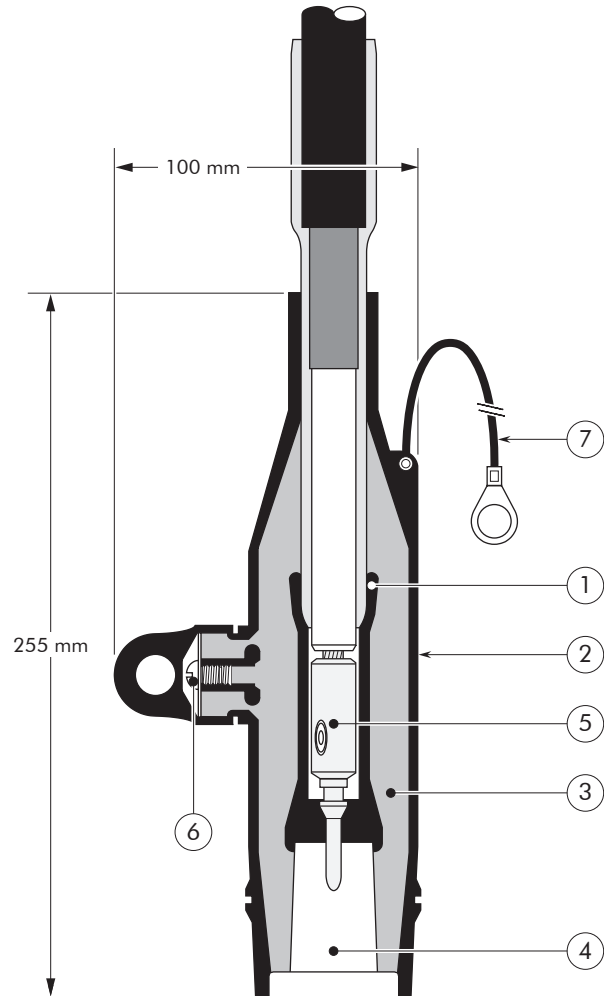
Yapısı

Ayrılabilir düz tip ekranlı başlık (152SR) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıf.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip A -250 A arayüzü.
5. İletken pabucu.
6. Gerilim test noktası.
7. Topraklama ucu (sadece -/G versiyonu).

Şartnameler ve standartlar

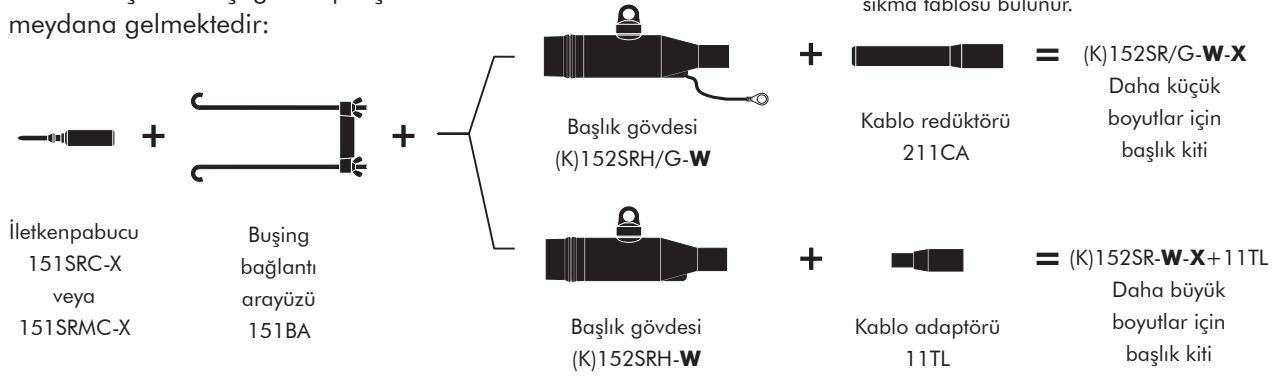
Ayrılabilir düz tip ekranlı başlık (152SR), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.



Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	İletken kesitleri (mm²)	
			min.	maks.
152SR/G	12	250	16	70
152SR	12	250	70	95
K152SR/G	24	250	16	25
K152SR	24	250	25	95

Kit içeriği

(K)152SR veya (K)152SR/G düz tip ekranlı başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:



Sipariş talimatları

Tabloda verilen değerlerden (min.-maks.), kablo izolasyon çapınızı (mm) en uygun şekilde ortalamaya göre parça numaranızı seçin ve X tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre **X**'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K" harfi ekleyin.

Örnek:

24 kV, 50 mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve izolasyon çapı 20,4 mm olan kablo için, K152SR-FG-50(K)M-12-2+11TL düz tip ekranlı başlık kiti sipariş ediniz.

Vidalı tip iletken pabucu seçeneği için,

Aşağıdaki parça sipariş numarasını belirtin.

Tablo W

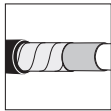
Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	
	min.	maks.
152SR/G-11-X	12.6	16.1
152SR/G-13-X	14.6	18.7
152SR-FB-X+11TL	17.5	20.2
152SR-FG-X+11TL	18.4	21.2
152SR-GA-X+11TL	19.7	22.5
152SR-GAB-X+11TL	21.0	23.8
152SR-GH-X+11TL	23.6	26.4

Tablo X

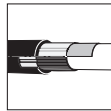
İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum		Bakır
	DIN altıgen	Derin çentik	DIN altıgen
16	-	-	16(K)M-11-2
25	25(K)M-12-2	25KM-12-1	25(K)M-11-2
35	35(K)M-12-2	35KM-12-1	35(K)M-11-2
50	50(K)M-12-2	50(K)M-12-1*	50(K)M-11-2
70	70(K)M-12-2	70(K)M-12-1*	70(K)M-11-2
95	95(K)M-12-2*	95(K)M-12-1*	95(K)M-11-2

* 152SR-FB bu iletken pabuçları ile uyumlu değildir.

Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	İletken kesitleri (mm ²)
152SR/G-13-25.95-14-5	14.6 - 22.7	35 - 70
152SR-GAS-50.95-14-5+11TL	19.7 - 25.4	25 - 95



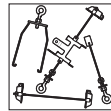
Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için. MT Kiti sipariş ediniz.



Alupe veya C33-226 kabloları ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Uyarlanmış buşing bağlantı arayüzleri için: "Buşing bağlantı ara yüzleri ve tipik uygulamalar"a bakınız.



Harici ortam uygulamaları için. +MWS sipariş ediniz



Parçalar ayrı olarak sipariş edilebilir.

158LR

INT. A

DİRSEK TİPİ (L)

EKRANLI BAŞLIK

24 kV - 250 A'e kadar

Uygulama

Ayrılabilir dirsek tipi (L) ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır.

Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

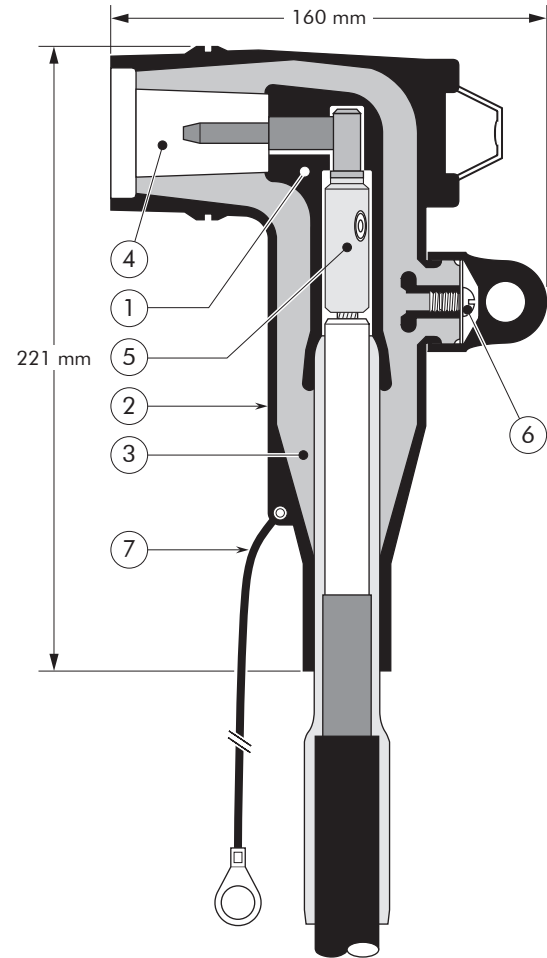
- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

Yapısı

Ayrılabilir dirsek tipi ekranlı başlık (158LR) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıfı.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip A - 250 A arayüzü
5. İletken başlığı.
6. Gerilim test noktası
7. Topraklama ucu (sadece -/G versiyonu).



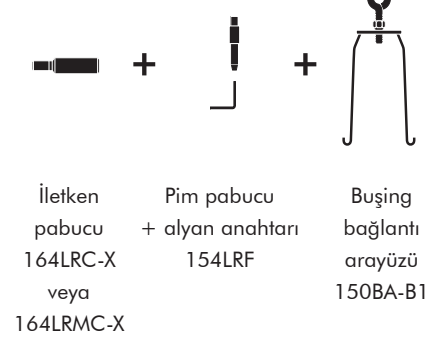
Şartnameler ve standartlar

Ayrılabilir dirsek tipi ekranlı başlık (158LR), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	İletken kesitleri (mm ²)	
			min.	maks.
158LR/G	12	250	16	95
158LR	12	250	70	95
K158LR/G	24	250	16	70
K158LR	24	250	25	95

Kit içeriği

(K)158LR veya
(K)158LR/G dirsek tipi (L)
ekranlı başlık kiti aşağıdaki
parçalardan meydana
gelmektedir:



Kitte ayrıca, yağ, temizlik kiti, montaj talimatları ile kablo pabucu ve konnektör sıkma tablosu bulunur.

+ Kablo redüktörü 211CA = (K)158LR/G-W-X
Daha küçük boyutlar için başlık kiti

+ Kablo adaptörü 11TL = (K)158LR-W-X+11TL
Daha büyük boyutlar için başlık kiti

Sipariş talimatları

Tabloda verilen değerlerden (min.-maks.), kablo izolasyon çapınızı (mm) en uygun şekilde ortalamaya göre parça numaranızı seçin ve **X** tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre X'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K" harfi ekleyin.

Örnek:

24 kV, 50mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve izolasyon çapı 20,4 mm olan kablo için, Bir K158LR-FG-50(K)M- 12-2+11TL dirsek tipi (L) ekranlı başlık kiti sipariş ediniz.

Vidalı tip iletken pabucu seçeneği için

Aşağıdaki parça sipariş numarasını belirtin.

Tablo W

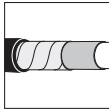
Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	
	min.	maks.
158LR/G-11-X	12.6	16.1
158LR/G-13-X	14.6	18.7
158LR-FB-X+11TL	17.5	20.2
158LR-FG-X+11TL	18.4	21.2
158LR-GA-X+11TL	19.7	22.5
158LR-GAB-X+11TL	21.0	23.8
158LR-GH-X+11TL	23.6	26.4

Tablo X

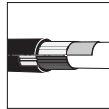
İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum		Bakır
	DIN altıgen	Derin çentik	DIN altıgen
16	-	-	16(K)M-11-2
25	25(K)M-12-2	25KM-12-1	25(K)M-11-2
35	35(K)M-12-2	35KM-12-1	35(K)M-11-2
50	50(K)M-12-2	50(K)M-12-1*	50(K)M-11-2
70	70(K)M-12-2	70(K)M-12-1*	70(K)M-11-2
95	95(K)M-12-2*	95(K)M-12-1*	95(K)M-11-2

*158LR-FB bu iletken pabuçları ile uyumlu değildir.

Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	İletken kesitleri (mm ²)
158LR/G-13-25.95-14-5	14.6 - 22.7	35 - 70
158LR-GAS-50.95-14-5+11TL	19.7 - 25.4	25 - 95



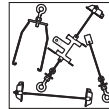
Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için.
MT Kiti sipariş ediniz.



Alupe veya C33-226 kabloları ile kullanım için.
Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Buşing bağlantı ara yüzlerinin kullanımı için:
"Buşing bağlantı ara yüzleri ve uygulamaları" 'na bakınız.



Harici uygulamalar için.
+MWS sipariş ediniz.



Parçalar ayrı olarak sipariş edilebilir.

400LR

INT. B

DİRSEK TİPİ (L)

EKRANLI BAŞLIK

36 kV - 400 A'e kadar

Uygulama

Ayrılabilir dirsek tipi (L) ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır. Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV

Yapısı

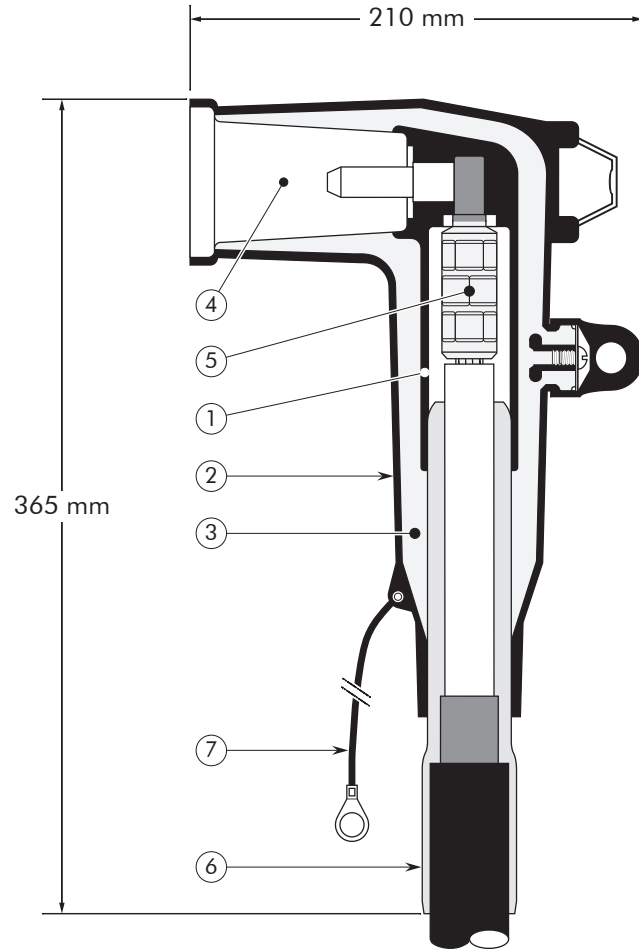
Ayrılabilir dirsek tipi ekranlı başlık (400LR) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıf.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip B - 400 A arayüzü.
5. İletken başlığı.
6. Kablo redüktörü.
7. Topraklama ucu.

Ekran test aralığı tasarımı, başlığı çıkarmadan veya sökmeden kablo dış kılıfının test edilmesine olanak sağlar.

Şartnameler ve standartlar

Ayrılabilir dirsek tipi ekranlı başlık (400LR), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

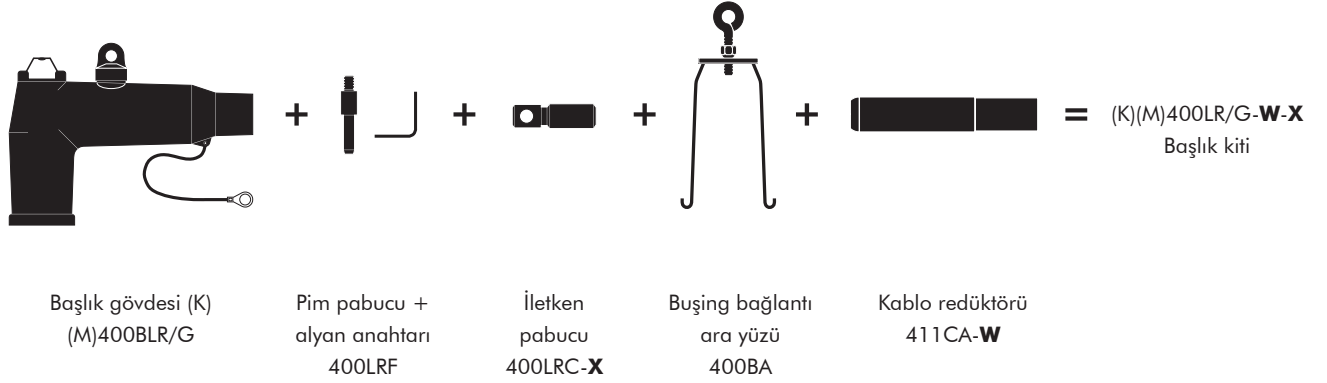


Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	İletken kesitleri (mm ²)	
			min.	maks.
400LR/G	12	400	50	240
K400LR/G	24	400	25	240
M400LR/G	36	400	35	185

Kit içeriği

(K)(M)400LR/G dirsek tipi (L) ekranlı başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca yağ, temizlik kiti, montaj talimatları ile kablo pabucu ve konektörü sıkma tablosu bulunur.



Sipariş talimatları

Tabloda verilen değerlerden (min.-maks.), kablo izolasyon çapınızı (mm) en uygun şekilde ortalayan aralığa göre parça numaranızı seçin ve X tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre X'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K", 36 kV olan seçimlerde ise parça koduna "M" harfi ekleyin.

Örnek:

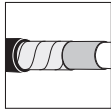
12 kV, 150 mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve izolasyon çapı 23,5 mm olan kablo için, 400LR/G 19-150(K)M-11-2 dirsek tipi (L) ekranlı başlık kiti sipariş ediniz.

Tablo W

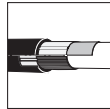
Sipariş parça numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	
	min.	maks.
400LR/G-11-X	12.0	17.5
400LR/G-15-X	16.0	22.0
400LR/G-19-X	20.0	26.5
400LR/G-22-X	23.5	31.0
400LR/G-25-X	26.5	32.5
400LR/G-27-X	28.5	37.5

Tablo X

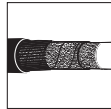
İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum		Bakır
	DIN altıgen	Deep çentik	DIN altıgen
25	-	-	25(K)M-11-2
35	35(K)M-12-2	35KM-12-1	35(K)M-11-2
50	50(K)M-12-2	50(K)M-12-1	50(K)M-11-2
70	70(K)M-12-2	70(K)M-12-1	70(K)M-11-2
95	95(K)M-12-2	95(K)M-12-1	95(K)M-11-2
120	120(K)M-12-2	120(K)M-12-1	120(K)M-11-2
150	150(K)M-12-2	150(K)M-12-1	150(K)M-11-2
185	185(K)M-12-2	185(K)M-12-1	185(K)M-11-2
240	240(K)M-12-2	240(K)M-12-1	240(K)M-11-2



Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için.
MT Kiti sipariş ediniz.



Alüminyum veya C33-226 kablolarla kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişime kurun.



Kumaş bant (grafit) ekranlı kablolarla kullanım için, ilave yarı iletken bant sipariş ediniz (tip TSC)



Diğer kablo tipleri ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişime kurun



Harici ortam ve nemli iklim uygulamaları için.
+MWS sipariş ediniz.



Parçalar ayrı olarak sipariş edilebilir.

430TB

INT. C
T TİPİ

EKRANLI BAŞLIK

36 kV - 1250 A'e kadar

Uygulama

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır. Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

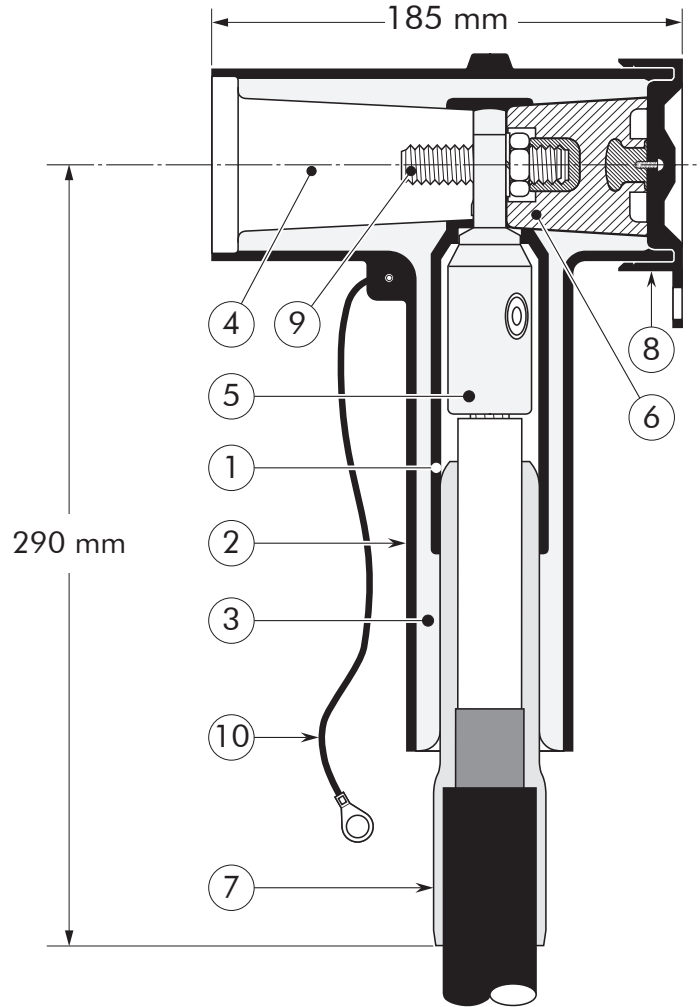
6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Yapısı

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (430TB) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıf.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip C arayüzü.
5. İletken başlığı.
6. Ana yalıtım tıpası (Gerilim Bölücüsü).
7. Kablo redüktörü.
8. İletken kauçuk kapak.
9. Buşing bağlantı vidası.
10. Topraklama ucu.

Ekran test aralığı tasarımı, başlığı çıkarmadan veya sökmeden kablo dış kılıfının test edilmesine olanak sağlar.



Şartnameler ve standartlar

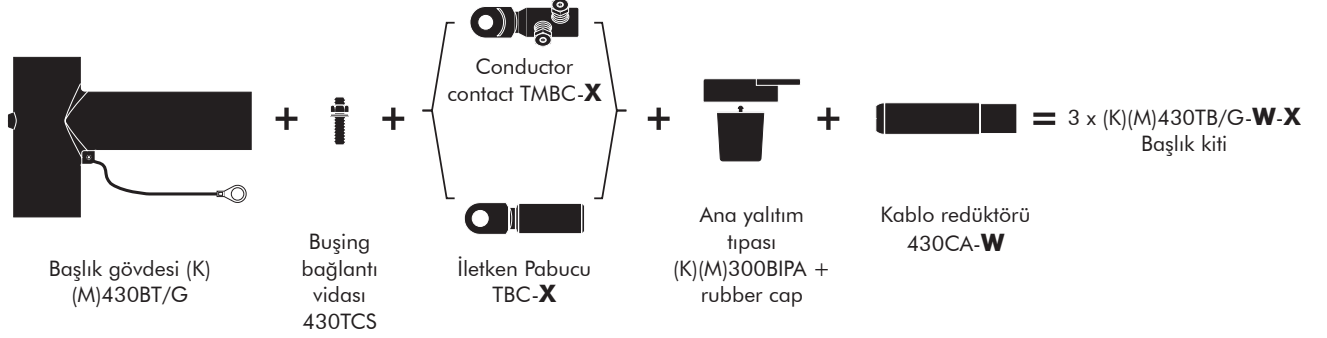
Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (430TB), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	Akım Ir (A) Bakır (-11-2) veya vidalı (-12-5 veya -14-5) iletken pabucu kullanırken	İletken kesitleri (mm ²)	
				min.	maks.
430TB/G	12	630	1250	35	300
K430TB/G	24	630	1250	35	300
M430TB/G	36	630	1250	50	240

Kit içeriği

(K)(M)430TB/G T Tipi ekranlı başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca silikon gres, stres kontrol mastiği, montaj çubuğu, montaj talimatları ile kablo pabucu ve konnektörü sıkma tablosu bulunur.



Sipariş talimatları

T tipi ekranlı başlık (430TB) sipariş etmek için, damar izolasyon çapında en iyi merkezlemeyi yapan parça sipariş numarasını seçin ve X tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre X'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K", 36 kV olan seçimlerde ise parça koduna "M" harfi ekleyin.

Örnek:

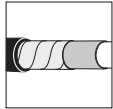
24 kV, 150 mm² kesitli, kompakt sıkıştırılmış bakır iletkenli ve izolasyon çapı 27,5 mm olan kablo için, 3 x K430TB/G-18-95.240-14-5 t başlık kiti sipariş ediniz.

Tablo W

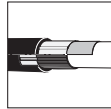
Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	
	min.	maks.
3 x 430TB/G-11-X	12.0	17.5
3 x 430TB/G-16-X	17.0	23.5
3 x 430TB/G-18-X	19.0	32.6
3 x 430TB/G-27-X	28.5	37.5

Tablo X

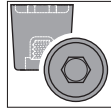
İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum iletken		Alüminyum ve bakır iletken	Bakır iletken
	DIN altıgen	Derin çentik	Vidalı	DIN altıgen
35	35(K)M-10-2	35KM-10-1	16.95-14-5	35(K)M-11-2
50	50(K)M-10-2	50(K)M-10-1		50(K)M-11-2
70	70(K)M-10-2	70(K)M-10-1		70(K)M-11-2
95	95(K)M-10-2	95(K)M-10-1		95(K)M-11-2
120	120(K)M-10-2	120(K)M-10-1	50.150-14-5	120(K)M-11-2
150	150(K)M-10-2	150(K)M-10-1		150(K)M-11-2
185	185(K)M-10-2	185(K)M-10-1	95.240-14-5	185(K)M-11-2
240	240(K)M-10-2	240(K)M-10-1		240(K)M-11-2
300	300(K)M-10-2	-	120.300-14-5	300(K)M-11-2



Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için.
MT Kiti sipariş ediniz.



Alupe veya C33-226 kabloları ile kullanım için.
Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



300BIPR kullanılarak 24 kV'a kadar bu ürünün montajı yapılabilir, (Gerilim Bölücüsü) BIPR sipariş ediniz



Diğer kablo tipleri ile kullanım için, lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Harici ortam ve nemli iklim uygulamaları için.
+MWS sipariş ediniz



Bu ürünün montajında 411 CA kablo adaptörü de kullanılabileceği için, gerektiğinde lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.

440TB

INT. C
T TİPİ

EKRANLI BAŞLIK

42 kV - 630 A

(1250 A)'e kadar

6/10 (12) kV

6.35/11 (12) kV

8.7/15 (17.5) kV

12/20 (24) kV

12.7/22 (24) kV

18/30 (36) kV

19/33 (36) kV

20.8/36 (42) kV

Uygulama

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır. Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

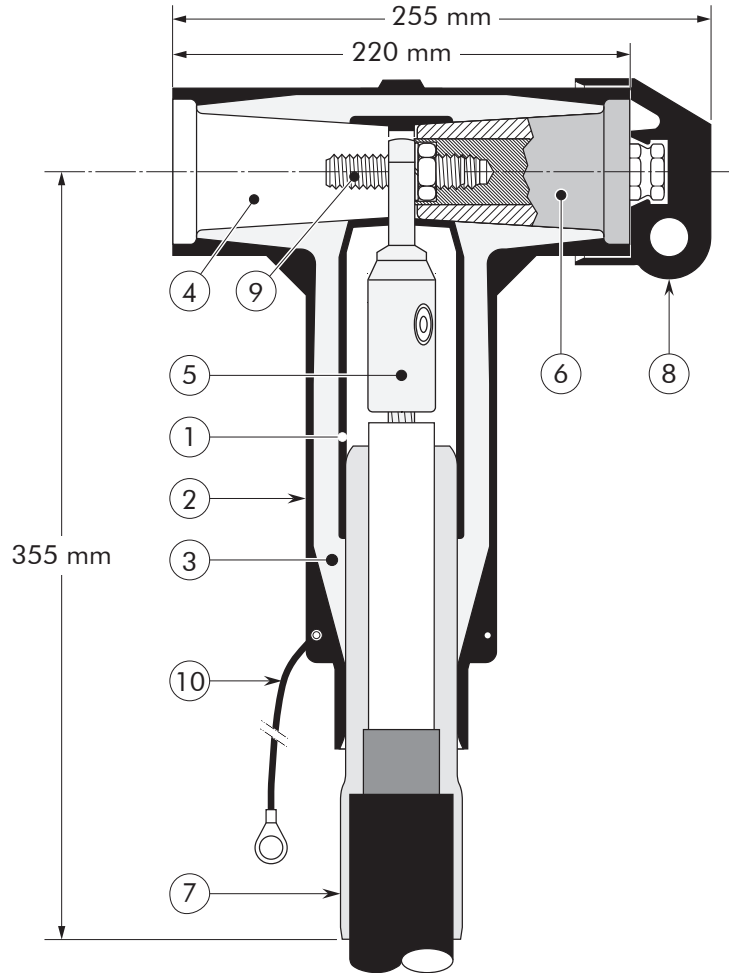
- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

Yapısı

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (440TB) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıf.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip C-630 A arayüzü.
5. İletken başlığı.
6. Ana yalıtım tıpası (Gerilim Bölücülü).
7. Kablo redüktörü.
8. İletken kauçuk kapak.
9. Buşing bağlantı vidası.
10. Topraklama ucu.

Ekran test aralığı tasarımı, başlığı çıkarmadan veya sökmeden kablo dış kılıfının test edilmesine olanak sağlar.



Şartnameler ve standartlar

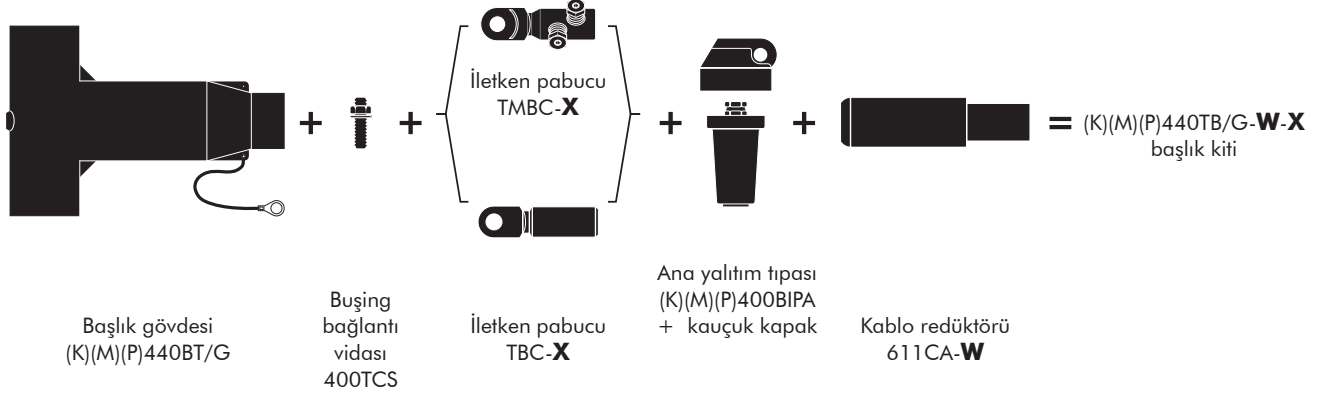
Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (440TB), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	Akım Ir (A) Uygun bir plug-in buşing'e takıldığında	İletken kesitleri (mm ²)	
				min.	maks.
440TB/G	12	630	1250	185	630
K440TB/G	24	630	1250	185	630
M440TB/G	36	630	1250	185	630
P440TB/G	42	630	1250	185	630

Kit içeriği

(K)(M)(P)440TB/G T tipi ekranlı başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca silikon gres, stres kontrol mastiği, montaj çubuğu, montaj talimatları ile kablo pabucu ve konnektörü sıkma tablosu bulunur.



Sipariş talimatları

T tipi ekranlı başlık (440TB) sipariş etmek için, damar izolasyon çapında en iyi merkezlemeyi yapan parça sipariş numarasını seçin ve X tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre X'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K", 36 kV olan seçimlerde parça koduna "M" ve 42kV olan seçimlerde ise parça koduna "P" harfi ekleyin.

Örnek:

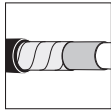
36 kV, 240 mm² kesitli, bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve izolasyon çapı 37,0 mm olan kablo için, M440TB/G-32 240(K)M-12-2 t başlık kiti sipariş ediniz. başlık kiti sipariş edin.

Tablo W

Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı (mm)	
	min.	maks.
440TB/G-22-X	23.5	31.0
440TB/G-27-X	28.5	37.5
440TB/G-32-X	34.0	42.5
440TB/G-37-X	39.0	48.5
440TB/G-43-X	45.5	56.0

Tablo X

İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum iletken		Alüminyum ve Bakır iletken	Bakır iletken
	DIN altıgen	Derin Çentik	Vidalı	DIN altıgen
185	185(K)M-12-2	185KM-12-1	185.400-14-5	185(K)M-11-2
240	240(K)M-12-2	240KM-12-1		240(K)M-11-2
300	300(K)M-12-2	300KM-12-1		300(K)M-11-2
400	400(K)M-12-2	400KM-12-1		400(K)M-11-2
500	500(K)M-12-2	500KM-12-1	400.630-14-5	500(K)M-11-2
630	-	630KM-12-1		630(K)M-11-2



Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için.
MT Kiti sipariş ediniz.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Harici ortam ve nemli iklim uygulamaları için.
+MWS sipariş ediniz.



Patlama riski olan ortamlarda kullanım için, (maks. 12 kV için) parça numarasına -/ATEX ekleyiniz



Parçalar ayrı olarak sipariş edilebilir.



Uygun plug-in buşing'e takıldığı zaman: sürekli 1250A akım sağlar

484TB

INT. C
T TİPİ

EKRANLI BAŞLIK

42 kV - 630 A

(1250 A)'e kadar

6/10 (12) kV

6.35/11 (12) kV

8.7/15 (17.5) kV

12/20 (24) kV

12.7/22 (24) kV

18/30 (36) kV

19/33 (36) kV

20.8/36 (42) kV

Uygulama

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık, polimer yalıtımlı kabloyu ekipmana (transformatörler, anahtarlama donanımı, motorlar, ...) bağlamak için tasarlanmıştır. Bunun yanı sıra, uygun geçme parça kullanılarak kablolar da birbirine bağlanabilir.

Teknik özellikler

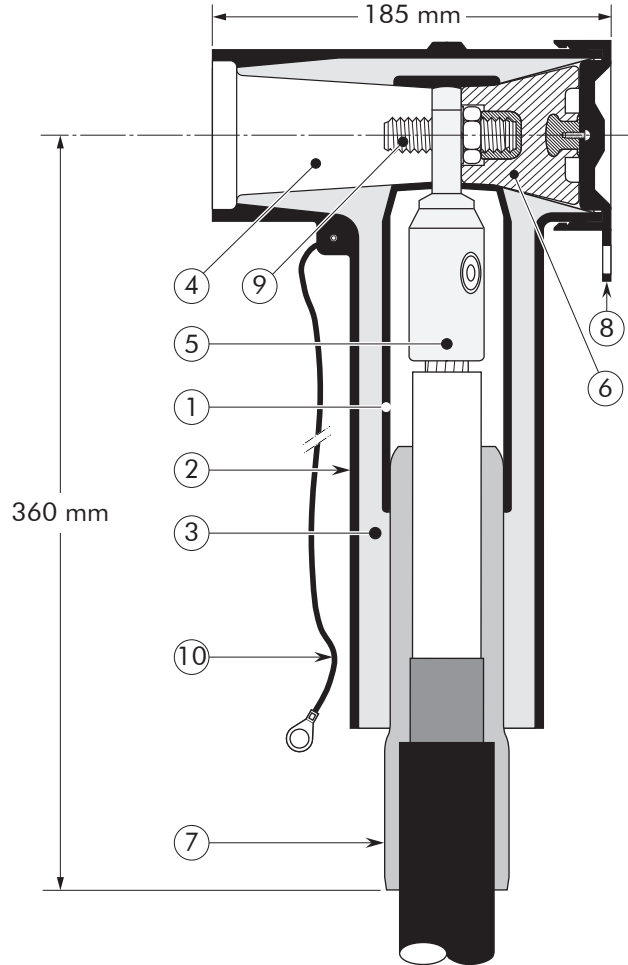
- Kalın iletken EPDM kılıf tesadüfi dokunmalara karşı çalışanlara güvenlik sağlar.
- Ayrılabilir ekranlı başlıklar, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanım ve kısmi boşalma açısından test edilmiştir.

Yapısı

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (484TB) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. İletken EPDM iç kılıf.
2. İletken EPDM dış kılıf.
3. İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
4. CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip C arayüzü.
5. İletken başlığı.
6. Ana yalıtım tıpası (Gerilim Bölücülü).
7. Kablo redüktörü.
8. İletken kauçuk kapak.
9. Buşing bağlantı vidası.
10. Topraklama ucu.

Ekran test aralığı tasarımı, başlığı çıkarmadan veya sökmeden kablo dış kılıfının test edilmesine olanak sağlar.



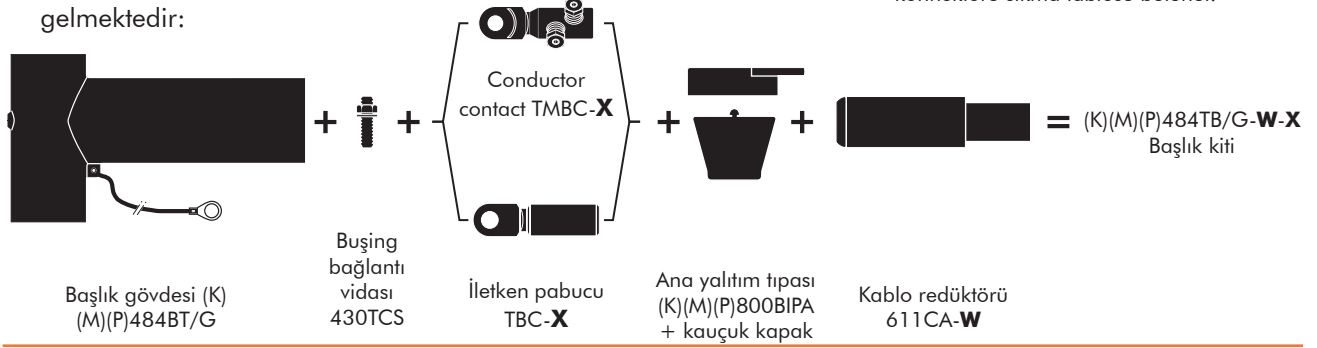
Şartnameler ve standartlar

Ayrılabilir T tipi ekranlı başlık (484TB), CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

Ayrılabilir ekranlı başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Akım Ir (A)	Akım Ir (A) Uygun bir plug-in buşing'e takıldığında	İletken kesitleri (mm ²)	
				min.	maks.
484TB/G	12	630	1250	50	630
K484TB/G	24	630	1250	35	630
M484TB/G	36	630	1250	35	630
P484TB/G	42	630	1250	35	630

Kit içeriği

(K)(M)(P)484TB/G T tipi ekranlı başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:



Sipariş talimatları

T tipi ekranlı başlık (484TB) sipariş etmek için, damar izolasyon çapında en iyi merkezlemeyi yapan parça sipariş numarasını seçin ve X tablosunu kullanarak iletken boyutu ve tipine göre **X**'i yerine koyun. 24 kV olan seçimlerde parça koduna "K", 36 kV olan seçimlerde parça koduna "M" ve 42kV olan seçimlerde ise parça koduna "P" harfi ekleyin.

Örnek:

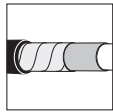
36 kV, 240 mm² kesitli, bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve damar izolasyon çapı 37,0 mm olan kablo için, 3 x M484TB/G-32-240(K)M-12-2 T Tipi başlık kiti sipariş ediniz.

Tablo W

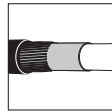
Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı(mm)	
	min.	maks.
3 x 484TB/G-15-X	16.0	22.0
3 x 484TB/G-19-X	20.0	26.5
3 x 484TB/G-22-X	23.5	31.0
3 x 484TB/G-27-X	28.5	37.5
3 x 484TB/G-32-X	34.0	42.5
3 x 484TB/G-37-X	39.0	48.5
3 x 484TB/G-43-X	45.5	56.0

Tablo X

İletken kesitleri (mm ²)	Alüminyum iletken		Alüminyum ve Bakır iletken	Bakır iletken
	DIN altıgen	Derin çentik	Vidalı	DIN altıgen
35	35(K)M-12-2	35KM-12-1	16.95-14-5	35(K)M-11-2
50	50(K)M-12-2	50KM-12-1	50.150-14-5	50(K)M-11-2
70	70(K)M-12-2	70KM-12-1	95.240-14-5	70(K)M-11-2
95	95(K)M-12-2	95KM-12-1	120.300-14-5	95(K)M-11-2
120	120(K)M-12-2	120KM-12-1	185.400-14-5	120(K)M-11-2
150	150(K)M-12-2	150KM-12-1	400.630-14-5	150(K)M-11-2
185	185(K)M-12-2	185KM-12-1		185(K)M-11-2
240	240(K)M-12-2	240KM-12-1		240(K)M-11-2
300	300(K)M-12-2	300KM-12-1		300(K)M-11-2
400	400(K)M-12-2	400KM-12-1		400(K)M-11-2
500	500(K)M-12-2	500KM-12-1		500(K)M-11-2
630	-	630KM-12-1		630(K)M-11-2



Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için. MT Kiti sipariş ediniz.



Bakır tel ekranlı kablolarla kullanım için. İlave topraklama cihazı gerekli değildir.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Harici ortam ve nemli iklim uygulamaları için. +MWS sipariş ediniz.



Parçalar ayrı olarak sipariş edilebilir.

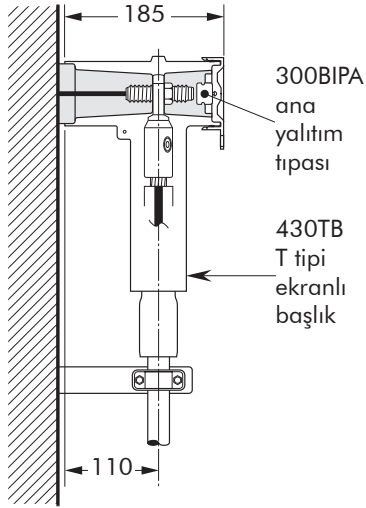


Uygun plug-in buşing'e takıldığı zaman: sürekli 1250 A akım sağlar.

(INT. C) T TİPİ EKRANLI BAŞLIKLAR İÇİN SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

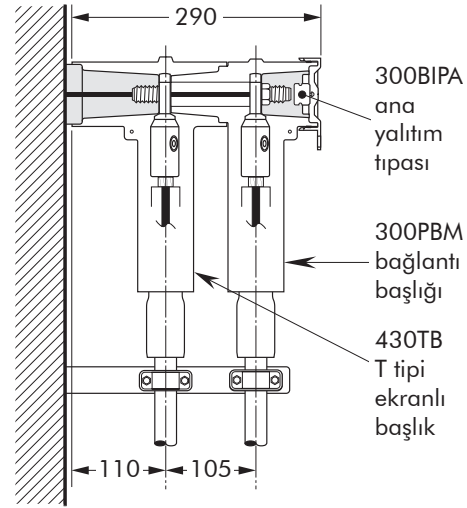
430TB

Tek kablolu düzenleme;
12 kV uygulamaları için
430TB, 24 kV için K430TB
veya 36 kV için M430TB
sipariş edin.



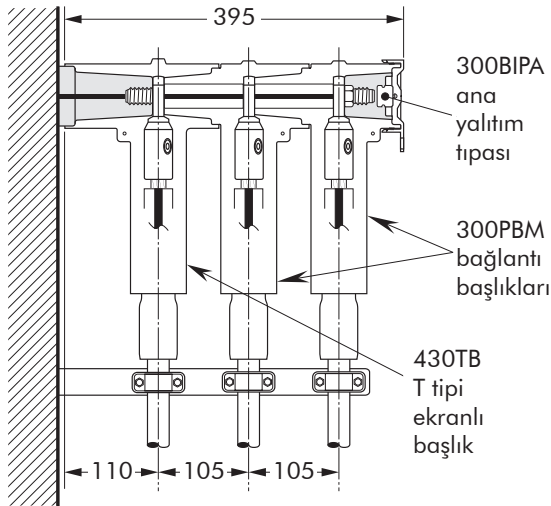
430TBM-P2

İki kablolu düzenleme;
12 kV uygulamaları için
430TBM-P2, 24 kV için
K430TBM-P2 veya 36 kV için
M430TBM-P2 sipariş edin.



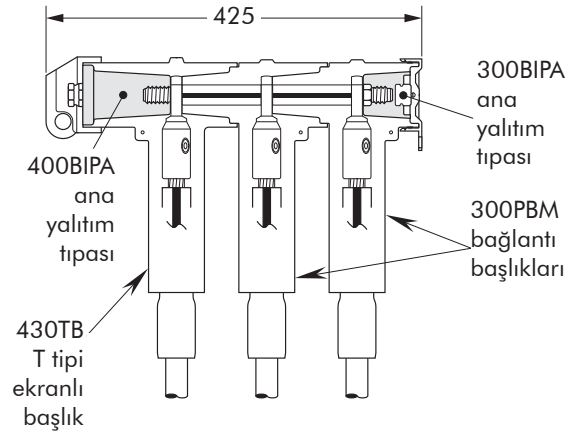
430TBM-P3

Üç kablolu düzenleme;
12 kV uygulamaları için
430TBM-P3, 24 kV için
K430TBM-P3 veya 36 kV için
M430TBM-P3 sipariş edin.



430TBM-L3

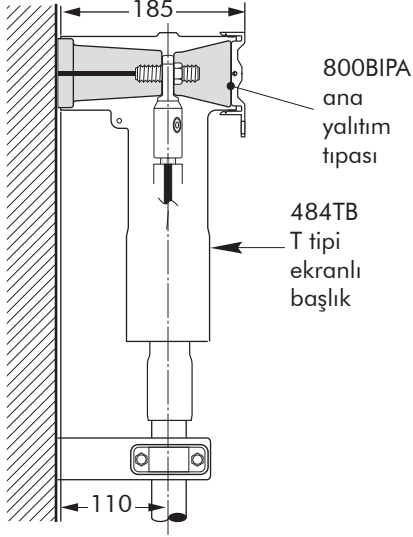
3-yönlü bağlantı;
12 kV uygulamaları için
430TBM-L3, 24 kV için
K430TBM-L3 veya 36 kV için
M430TBM-L3 sipariş edin.



mm olarak.

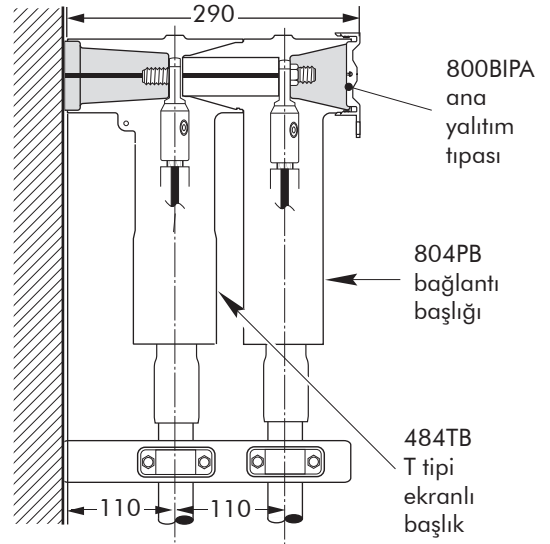
484TB

Tek kablolu düzenleme;
12 kV uygulamalar için 484TB,
24 kV için K484TB, 36 kV
için M484TB veya 42 kV için
P484TB sipariş edin.



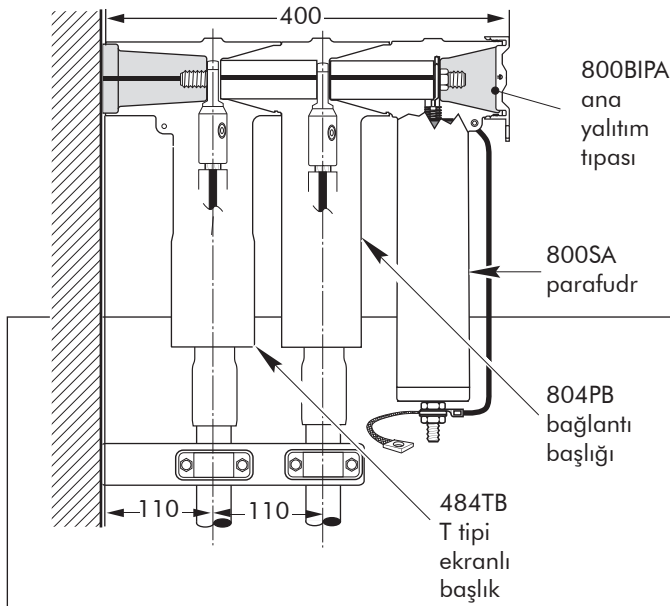
484TB-P2

İkili kablolu düzenleme;
12 kV uygulamaları için 484TB-
P2, 24 kV için K484TB-P2, 36
kV için M484TB-P2 veya 42 kV
için P484TB-P2 sipariş edin.



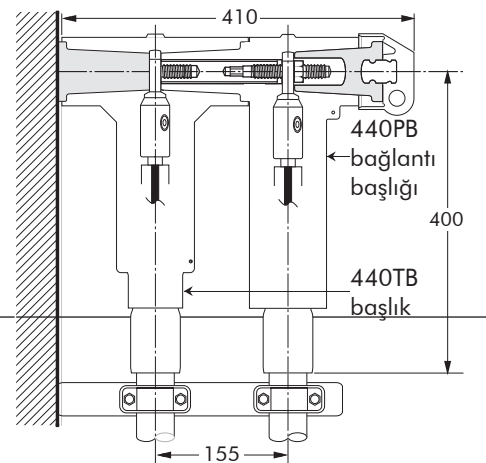
484TB-P2 + 800SA

Parafudrlu iki kablolu
düzenleme;
12 kV uygulamaları için
484TB-P2+800SA, 24 kV için
K484TB-P2+800SA, 36 kV
için M484TB-P2+800SA veya
42 kV için P484TB-P2+800SA
sipariş edin.



440TB+440PB-P2

İki kablolu düzenleme;
12 kV için 440TB/G+440PB/
G-P2, 24 kV için K440TB/
G+K440PB/ G-P2, 36 kV için
M440TB/ G+M440PB/G-P2
veya 41,5 kV için P440TB/
G+P440PB/G-P2 sipariş edin.



mm olarak.

300SA 430TB EKRANLI BAŞLIK İÇİN PARAFUDR

Uygulama

Parafudr transformatörler, ekipman, kablo ve aksesuarları dahil 12, 24 ve 36 kV sınıfı çeşitli parçaları, yıldırım veya anahtarlama kaynaklanan yüksek gerilim darbelerinden korumak ve ayrılabilir T tipi ekranlı başlık olan 430TB ile kullanım için tasarlanmıştır.

Teknik özellikler

- Bu parafudr, dirsek tipi (L) metal oksit varistördür.
- Herbir parafudr fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı, kısmi boşalma ve kritik gerilim açısından test edilmiştir.

36 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

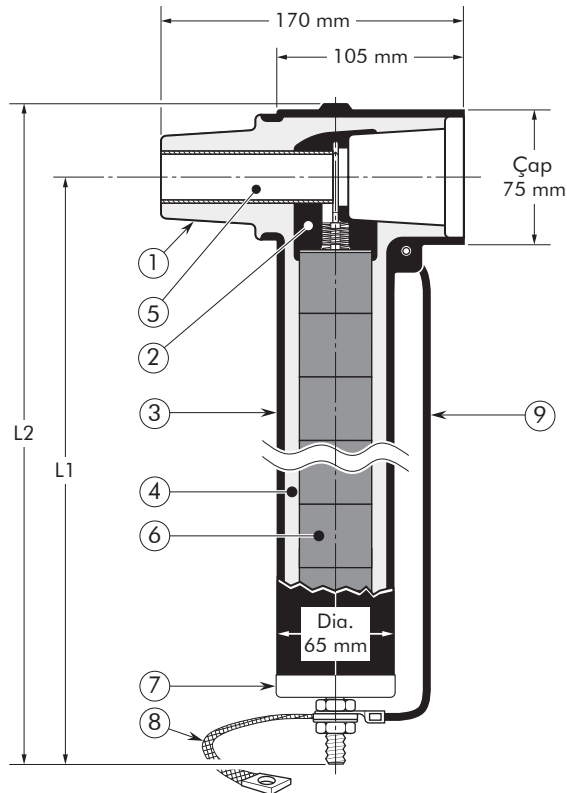
Yapısı

Parafudr (300SA) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- 430TB/G T tipi ekranlı başlığa uyacak şekilde tasarlanmış arayüz.
- İletken EPDM iç kılıf.
- İletken EPDM dış kılıf.
- İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
- Temas çubuğu için yuva.
- Metal oksit varistörler.
- Çelik kapak.
- Toprak bağlantısı.
- Topraklama ucu.

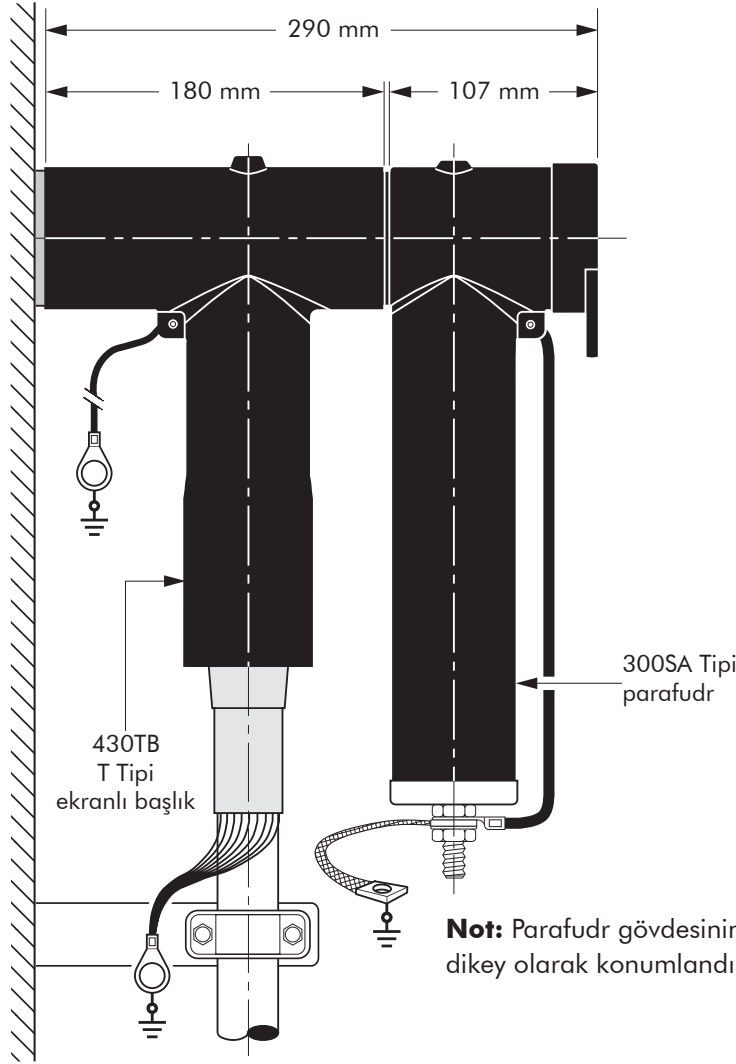
Şartnameler ve standartlar

Parafudr (300SA), IEC 60099-4 gerekliliklerine uygundur.



Parafudr tipi	Nominal boşalma akımı In (kA)	Ölçülen gerilim Ur (kV)	Maks. sürekli çalışma gerilimi Uc (kV)	Boyutlar (mm)	
				L1	L2
300SA-10-6N	10	6	4.8	250	290
300SA-10-9N	10	9	7.2	250	290
300SA-10-12N	10	12	9.6	250	290
300SA-10-15N	10	15	12.0	250	290
300SA-10-18N	10	18	14.4	250	290
300SA-10-22N	10	22	17.6	250	290
300SA-10-24N	10	24	19.2	350	390
300SA-10-30N	10	30	24.0	350	390
300SA-10-33N	10	33	26.4	350	390
300SA-10-36N	10	36	28.8	350	390
300SA-10-45N	10	45	36.0	450	490
300SA-10-51N	10	51	40.8	450	490

Genel uygulama ve boyutlar



Not: Parafudr gövdesinin montajdan sonra dikey olarak konumlandırılması gerekir.

Sipariş talimatları

Parafudr sipariş etmek için, parafudr tipini önceki sayfada açıklanan şekilde belirtin.

Örnek:

24 kV maksimum sürekli çalışma gerilimi (r.m.s) ve 10 kA nominal boşalma akımı değerlerinde çalışabilmek için, 300SA-10-30N parafudr sipariş edin.

Teknik veriler

Parafudr tipi	Dik akım artık gerilimi @ 10 kA [1/20 μ s] (kV)	Yıldırım akımı artık gerilimi [8/20 μ s] (kV)			Anahtarlam darbesi artık gerilimi [36/90 μ s] (kV)		Yüksek gerilim darbe dayanımı (kA)
		@ 5 kA	@ 10 kA	@ 20 kA	@ 125 A	@ 500 A	
300SA-10-6N	20.4	16.8	18.3	20.5	12.9	13.7	100
300SA-10-9N	28.5	23.5	25.6	28.7	18.0	19.2	100
300SA-10-12N	38.0	31.4	34.2	38.3	24.1	25.7	100
300SA-10-15N	48.1	39.7	43.2	48.4	30.5	32.5	100
300SA-10-18N	58.1	48.0	52.2	58.5	36.8	39.2	100
300SA-10-22N	70.1	57.9	63.0	70.6	44.4	47.3	100
300SA-10-24N	77.0	63.6	69.2	77.6	48.8	52.0	100
300SA-10-30N	97.0	80.1	87.2	97.7	61.5	65.5	100
300SA-10-33N	106.3	83.1	90.5	101.4	63.8	68.0	100
300SA-10-36N	115.9	95.7	104.2	116.8	73.5	78.3	100
300SA-10-45N	144.1	119.0	129.5	145.1	91.3	97.3	100
300SA-10-51N	166.0	137.1	149.2	167.2	105.2	112.1	100

800SA 484TB BAŞLIK İÇİN PARAFUDR

Uygulama

Parafudr transformatörler, ekipman, kablo ve aksesuarları dahil 12, 24, 36 ve 42 kV sınıfı çeşitli parçaları yıldırım veya anahtarlama kaynaklanan yüksek gerilim darbelerinden korumak ve ayrılabilir T tipi ekranlı başlık olan 484TB ile kullanım için tasarlanmıştır.

Teknik özellikler

- Bu parafudr, dirsek tipi (L) metal oksit varistördür.
- Her bir parafudr, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı, kısmi boşalma ve kritik gerilim açısından test edilmiştir.

42 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20.8/36 (42) kV

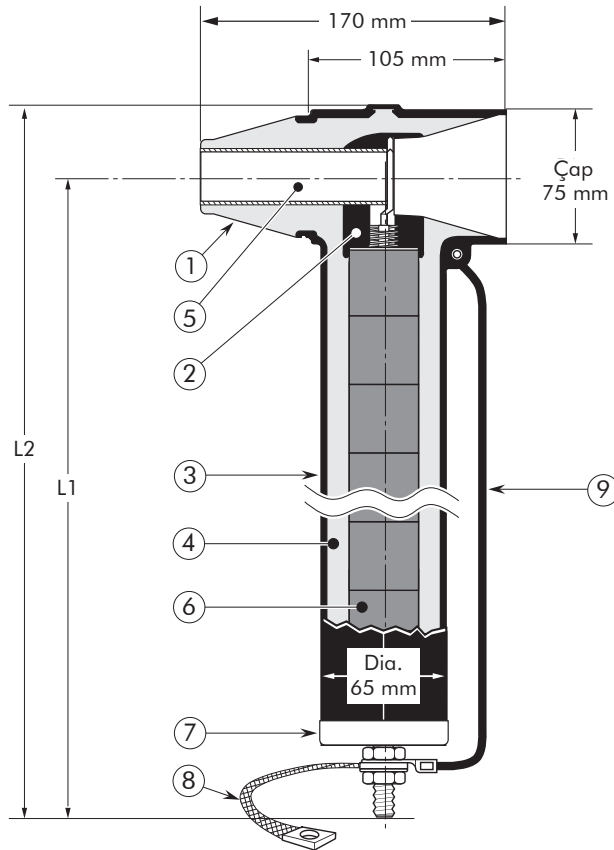
Yapısı

Parafudr (800SA) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- 484TB T Tipi ekranlı başlığa uyacak şekilde tasarlanmış arayüz.
- İletken EPDM iç kılıf.
- İletken EPDM dış kılıf.
- İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
- Temas çubuğu için yuva.
- Metal oksit varistörler.
- Çelik kapak.
- Toprak bağlantısı.
- Topraklama ucu.

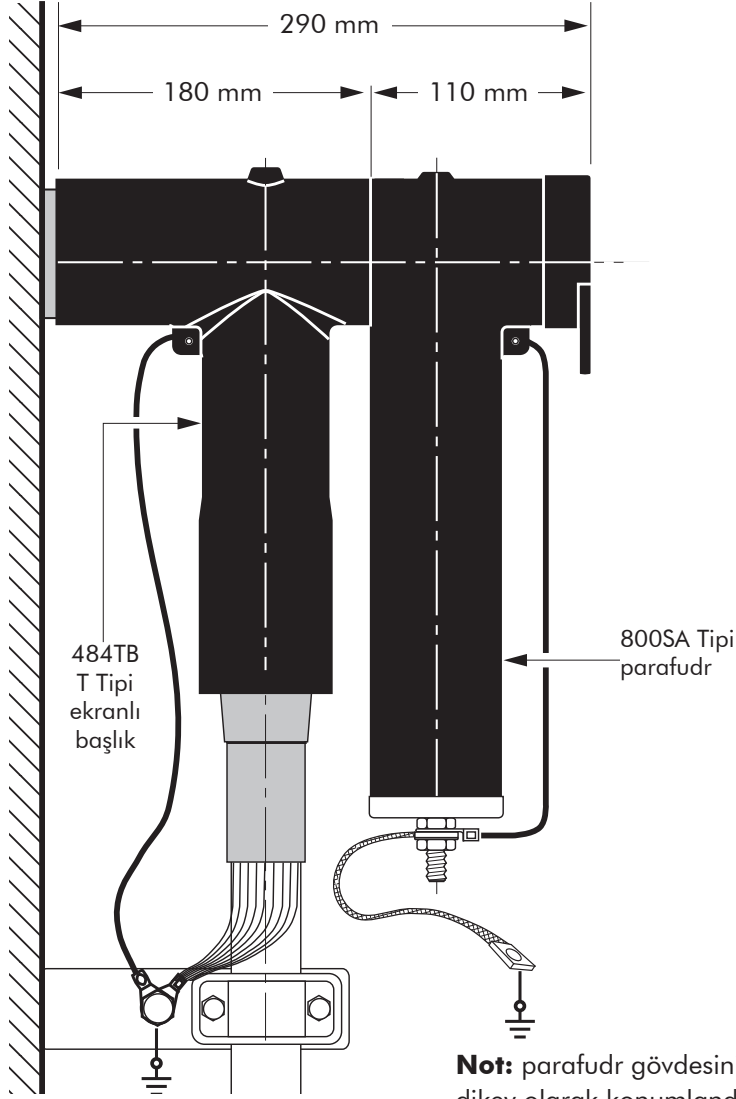
Şartnameler ve standartlar

Parafudr (800SA), IEC 60099-4 standartlarına uygundur.



Parafudr tipi	Nominal boşalma akımı In (kA)	Ölçülen gerilim Ur (kV)	Maks. sürekli çalışma gerilimi Uc (kV)	Boyutlar (mm)	
				L1	L2
800SA-10-15N	10	15	12.0	250	290
800SA-10-18N	10	18	14.4	250	290
800SA-10-22N	10	22	17.6	250	290
800SA-10-24N	10	24	19.2	350	390
800SA-10-30N	10	30	24.0	350	390
800SA-10-33N	10	33	26.4	350	390
800SA-10-36N	10	36	28.8	350	390
800SA-10-45N	10	45	36.0	450	490
800SA-10-51N	10	51	40.8	450	490

Genel uygulama ve boyutlar



Sipariş talimatları

Parafudr sipariş etmek için, parafudr tipini önceki sayfada açıklanan şekilde belirtin.

Örnek:

24 kV maksimum sürekli çalışma gerilimi (r.m.s) ve 10 kA nominal boşalma akımı değerlerinde çalışabilmek için, 800SA-10-30N parafudr sipariş edin.

Teknik veriler

Parafudr tipi	Dik akım artık gerilimi @ 10 kA [1/20 μ s] (kV)	Yıldırım akımı artık gerilimi [8/20 μ s] (kV)			Anahtarlama darbesi artık gerilimi [36/90 μ s] (kV)		Yüksek gerilim darbe dayanımı (kA)
		@ 5 kA	@ 10 kA	@ 20 kA	@ 125 A	@ 500 A	
800SA-10-15N	48.1	39.7	43.2	48.4	30.5	32.5	100
800SA-10-18N	58.1	48.0	52.2	58.5	36.8	39.2	100
800SA-10-22N	70.1	57.9	63.0	70.6	44.4	47.3	100
800SA-10-24N	77.0	63.6	69.2	77.6	48.8	52.0	100
800SA-10-30N	97.0	80.1	87.2	97.7	61.5	65.5	100
800SA-10-33N	106.3	83.1	90.5	101.4	63.8	68.0	100
800SA-10-36N	115.9	95.7	104.2	116.8	73.5	78.3	100
800SA-10-45N	144.1	119.0	129.5	145.1	91.3	97.3	100
800SA-10-45N	166.0	137.1	149.2	167.2	105.2	112.1	100

400PB-XSA (INT. C) T TİPİ EKRANLI BAŞLIKLAR İÇİN PARAFUDR

Uygulama

Parafudr transformatörler, ekipman, kablo ve aksesuarları dahil çeşitli orta gerilim parçalarını yıldırım veya anahtarlama kaynaklanan yüksek gerilim darbelerinden korumak ve ayrılabilir T tipi ekranlı başlıklar ile kullanım için tasarlanmıştır.

Teknik özellikler

- Bu parafudr, dirsek tipi (L) metal oksit varistördür.
- Her bir parafudr, fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı, kısmi boşalma ve kritik gerilim açısından test edilmiştir.

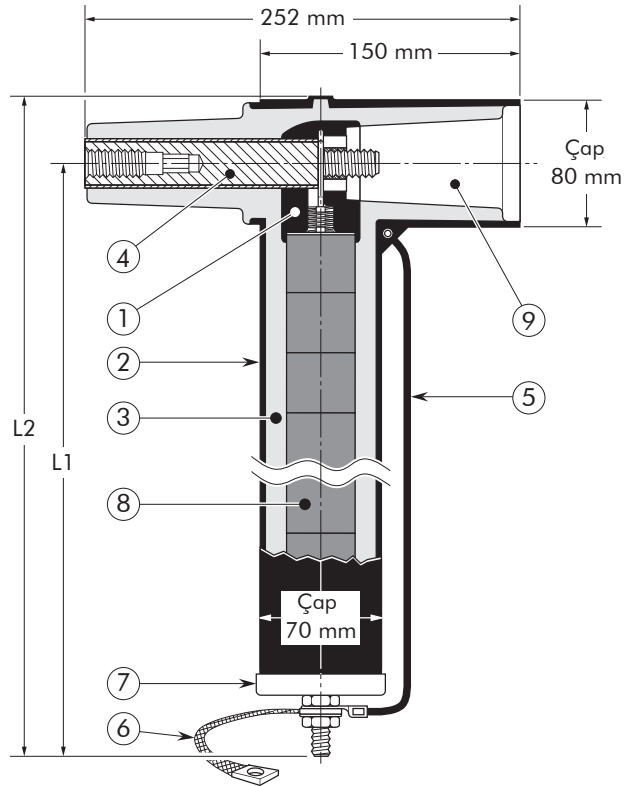
36 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20.8/36 (42) kV

Yapısı

Parafudr (400PB-XSA) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- İletken EPDM iç kılıf.
- İletken EPDM dış kılıf.
- İç kılıf ve dış kılıf arasında kalıplanmış yalıtkan EPDM tabaka.
- Temas çubuğu.
- Topraklama ucu.
- Toprak bağlantısı.
- Çelik kapak.
- Metal oksit varistörler.
- CENELEC EN 50180 ve 50181'de belirtildiği gibi Tip C-630 A arayüzü.

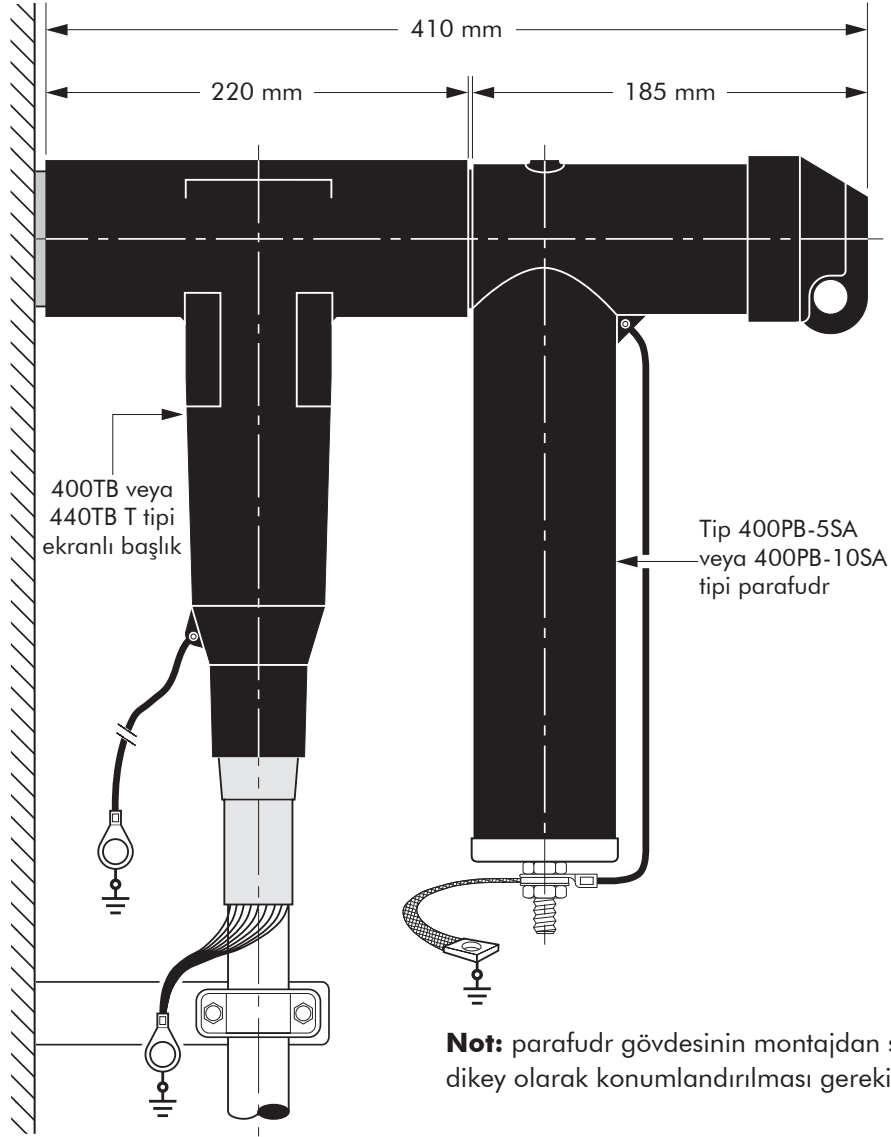


Şartnameler ve standartlar

Parafudr (400PB-XSA), IEC 60099-4 test gerekliliklerine uygundur.

Parafudr tipi	Nominal boşalma akımı In (kA)	Ölçülen gerilim Ur (kV)	Maks. sürekli çalışma gerilimi Uc (kV)	Boyutlar (mm)	
				L1	L2
400PB-5SA-15L	5	15	12.0	250	290
400PB-5SA-18L	5	18	14.4	250	290
400PB-5SA-22L	5	22	17.6	350	290
400PB-5SA-24L	5	24	19.2	350	390
400PB-5SA-30L	5	30	24.0	350	390
400PB-10SA-15N	10	15	12.0	250	290
400PB-10SA-18N	10	18	14.4	250	290
400PB-10SA-22N	10	22	17.6	250	290
400PB-10SA-24N	10	24	19.2	350	390
400PB-10SA-30N	10	30	24.0	350	390
400PB-10SA-33N	10	33	26.4	350	390
400PB-10SA-36N	10	36	28.8	350	390
400PB-10SA-45N	10	45	36.0	450	490
400PB-10SA-51N	10	51	40.8	450	490

Genel uygulamave boyutlar



Sipariş talimatları

Parafudr sipariş etmek için, parafudr tipini önceki sayfada açıklanan şekilde belirtin.

Örnek:

24 kV maksimum sürekli çalışma gerilimi (r.m.s) ve 10 kA nominal boşalma akımı değerlerinde çalışabilmek için, 400PB-10SA-30N parafudr sipariş edin.

Teknik veriler

Parafudr tipi	Dik akım darbesi artık gerilimi @ 10 kA [1/20 μ s] (kV)	Yıldırım darbesi artık gerilimi [8/20 μ s] (kV)			Anahtarlama darbesi artık gerilimi [36/90 μ s] (kV)		Yüksek akım darbe dayanımı (kA)
		@ 5 kA	@ 10 kA	@ 20 kA	@ 125 A	@ 500 A	
400PB-5SA-15L	47.1	38.9	42.3	47.4	29.8	31.8	65
400PB-5SA-18L	56.5	46.7	50.8	56.9	35.8	38.2	65
400PB-5SA-22L	69.2	57.1	62.2	69.7	43.8	46.7	65
400PB-5SA-24L	75.2	62.1	67.6	75.8	47.7	50.8	65
400PB-5SA-30L	94.0	77.6	84.5	94.7	59.6	63.5	65
400PB-10SA-15N	48.1	39.7	43.2	48.4	30.5	32.5	100
400PB-10SA-18N	58.1	48.0	52.2	58.5	36.8	39.2	100
400PB-10SA-22N	70.1	57.9	63.0	70.6	44.4	47.3	100
400PB-10SA-24N	77.0	63.6	69.2	77.6	48.8	52.0	100
400PB-10SA-30N	97.0	80.1	87.2	97.7	61.5	65.5	100
400PB-10SA-33N	106.3	83.1	90.5	101.4	63.8	68.0	100
400PB-10SA-36N	115.9	95.7	104.2	116.8	73.5	78.3	100
400PB-10SA-45N	144.1	119.0	129.5	145.1	91.3	97.3	100
400PB-10SA-51N	166.0	137.1	149.2	167.2	105.2	112.1	100

TTGI1

TEK DAMAR XLPE KABLO İÇİN ISIYLA BÜZÜŞEN DAHİLİ BAŞLIK

36 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

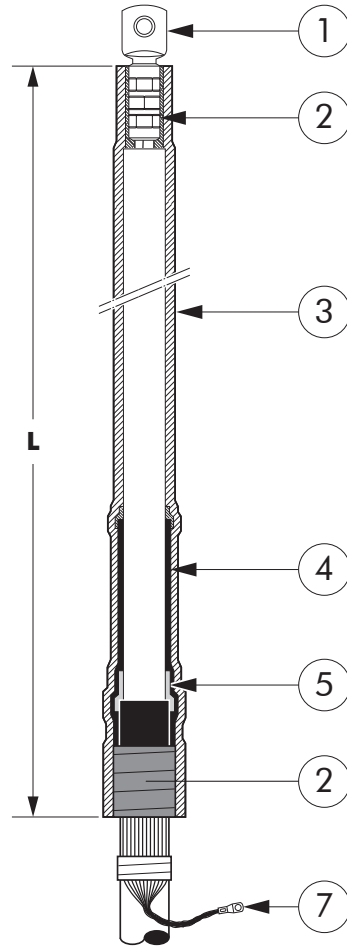
Uygulama

Polimer kablolar için, ısıyla büzüşen başlıklar dağıtım şirketleri tarafından ve endüstriyel alanlardaki uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Dahili ortamlarda kullanım içindir.

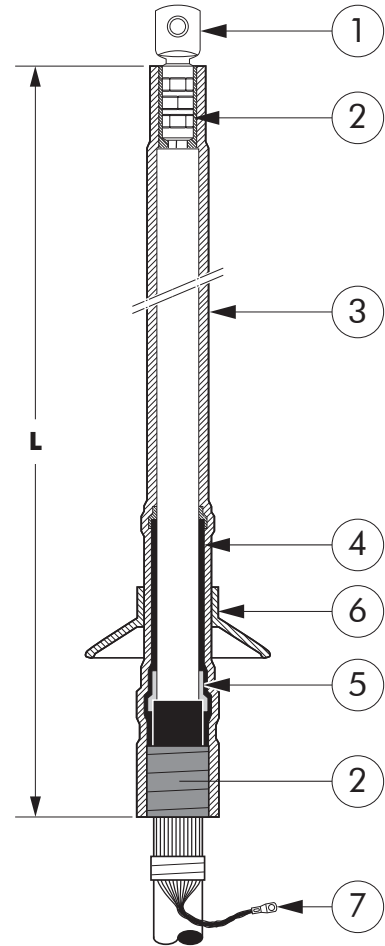
Yapısı

1. Kablo pabucu (talep üzerine tedarik edilir).
2. Sızdırmazlık mastiği.
3. Isıyla büzüşen dış izolasyon tüpü.
4. Isıyla büzüşen stres kontrol tüpü.
5. Stres kontrol mastiği.
6. İzolatör etek (sadece 36TTGI1 için).
7. Topraklama pabucu.

17TTGI1 & 24TTGI1



36TTGI1



Şartnameler ve standartlar

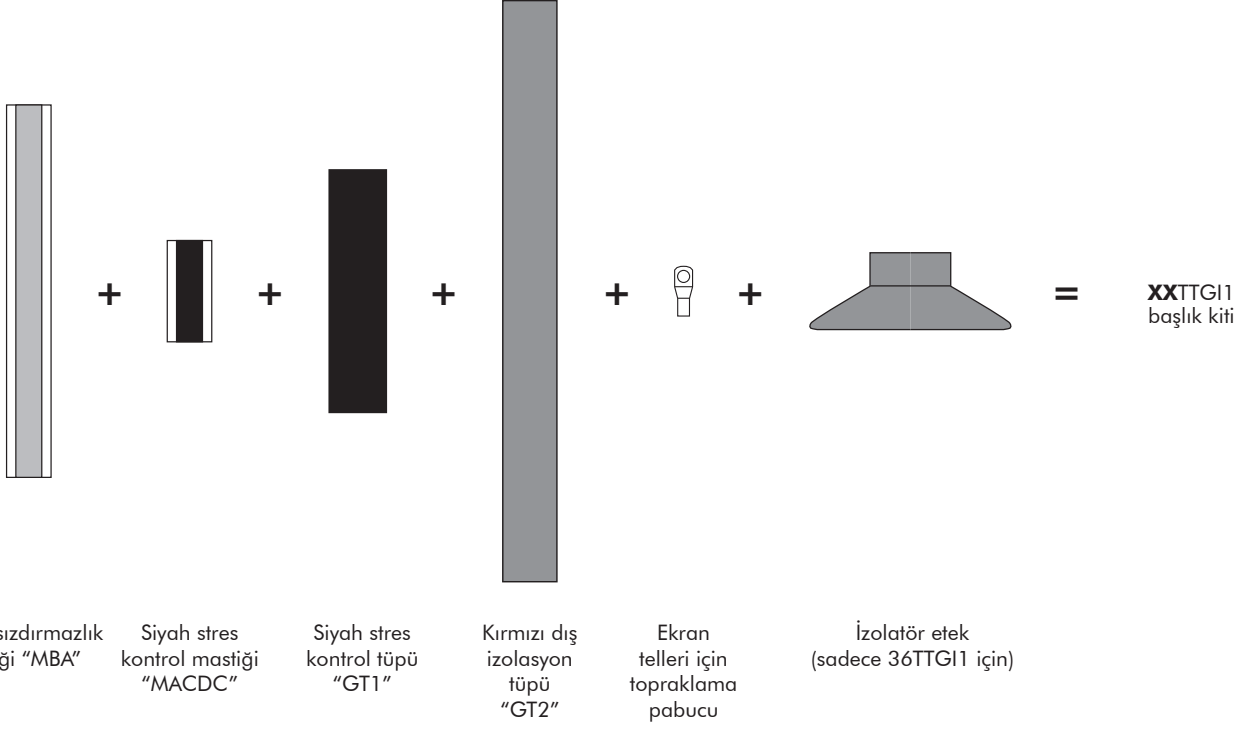
CENELEC HD 629.1 ve IEC 60502-4 standartlarına uygundur.

Başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Uzunluk "L" (mm)	İletken kesitleri (mm ²)	
			min.	maks.
17TTGI1	12 & 17.5	480	16	630
24TTGI1	24	520	25	630
36TTGI1	36	620	35	630

Kit içeriği

TTGI1 başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca montaj talimatları bulunur.



Sipariş talimatları

Hem sistem gerilimi hem de iletken kesiti ile ilgili parça numarasını seçin.

Örnek:

24kV, 150 mm² bakır tel ekranlı, iletkeni sıkıştırılmış alüminyum olan kablo için, 3 adetlik dahili başlıktan oluşan 3 x 24TTGI1.240i. setini sipariş ediniz. (Kablo pabucu talep üzerine tedarik edilir.)

Parça sipariş numarası	Gerilim U ₀ /U (kV)	İletken kesit aralığı (mm ²)	
		min.	maks.
17TTGI1.50i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	16	50
17TTGI1.120i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	50	120
17TTGI1.300i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	95	300
17TTGI1.630i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	400	630
17TTGI1.1200i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	630	1200
24TTGI1.95i	12/20 & 12.7/22	25	95
24TTGI1.240i	12/20 & 12.7/22	50	240
24TTGI1.630i	12/20 & 12.7/22	300	630
24TTGI1.1200i	12/20 & 12.7/22	630	1200
36TTGI1.150i	18/30 & 19/33	35	150
36TTGI1.300i	18/30 & 19/33	150	300
36TTGI1.630i	18/30 & 19/33	400	630
36TTGI1.1200i	18/30 & 19/33	630	1200

Bakır tel ekran kablolarla kullanım için. Bir adet topraklama pabucu, kite dahildir.	Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için. -i yerine -Ai sipariş ediniz (Örn; 24TTGI1.240Ai)	Alüminyum bant ekranlı kablolar ile kullanım için (C 33-226). Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun	Üç damarlı kablolarla kullanım için. Bakınız TTGI3	Diğer kablolar ile kullanım için Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.	İstenilen tipte kablo pabucu ile tedarik edilebilir.

TTGE1

TEK DAMAR XLPE KABLO İÇİN ISIYLA BÜZÜŞEN HARİCİ BAŞLIK

Uygulama

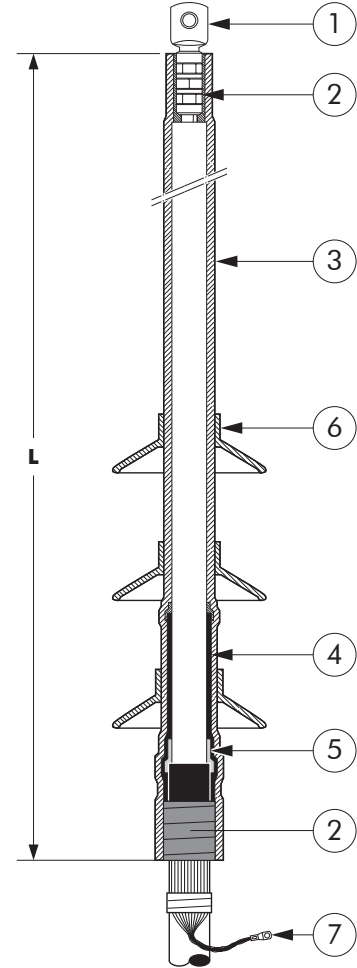
Polimer kablolar için, ısıyla büzüşen başlıklar dağıtım şirketleri tarafından ve endüstriyel alanlardaki uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Uzun süreli güneş ışığına ve diğer hava koşullarına maruz kalan harici ortamlarda kullanım içindir.

36 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Yapısı

1. Kablo pabucu (talep üzerine tedarik edilir).
2. Sızdırmazlık mastiği.
3. Isıyla büzüşen dış izolasyon tüpü.
4. Isıyla büzüşen stres kontrol tüpü.
5. Stres kontrol mastiği.
6. İzolatör etekleri.
7. Topraklama pabucu.



Şartnameler ve standartlar

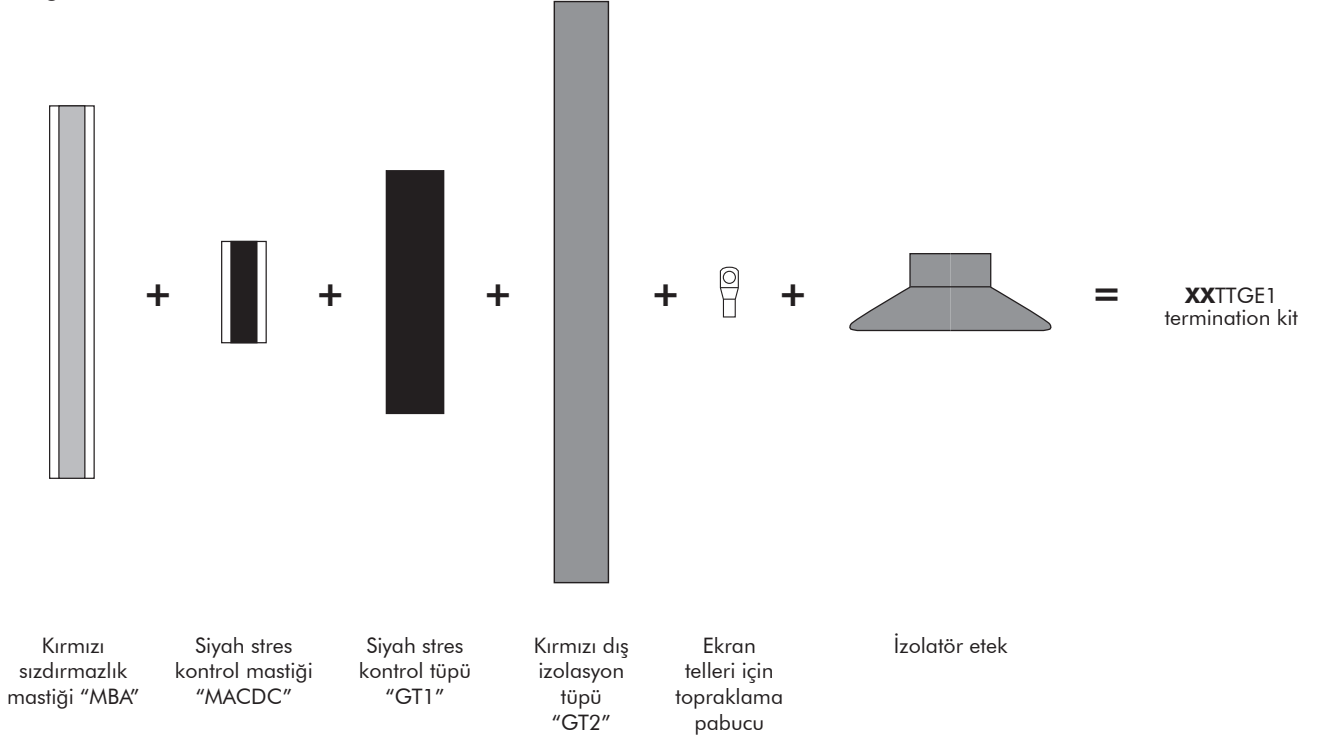
CENELEC HD 629.1 ve IEC 60502-4 standartlarına uygundur.

Başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Uzunluk "L" (mm)	İletken kesitleri (mm ²)		Etek sayısı	Krepaj mesafesi (mm)
			min.	maks.		
17TTGE1	12 & 17.5	480	16	630	2	600
24TTGE1	24	520	25	630	3	700
36TTGE1	36	620	35	630	3	800

Kit içeriği

TTGE1 başlık kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca montaj talimatları bulunur.



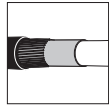
Sipariş talimatları

Hem sistem gerilimi hem de iletken kesiti ile ilgili parça numarası seçin.

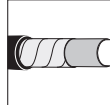
Örnek:

12 kV, 240 mm² kesitli bakır tel ekranlı, iletkeni sıkıştırılmış alüminyum olan kablo için, 3 adetlik harici başlıktan oluşan 3 x 17TTGE1.300i. setini sipariş ediniz. (Kablo pabucu talep üzerine tedarik edilir.)

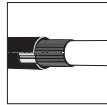
Parça sipariş numarası	Gerilim U ₀ /U (kV)	İletken kesit aralığı (mm ²)	
		min.	maks.
17TTGE1.50i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	16	50
17TTGE1.120i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	50	120
17TTGE1.300i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	95	300
17TTGE1.630i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	400	630
17TTGE1.1200i	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	630	1200
24TTGE1.95i	12/20 & 12.7/22	25	95
24TTGE1.240i	12/20 & 12.7/22	50	240
24TTGE1.630i	12/20 & 12.7/22	300	630
24TTGE1.1200i	12/20 & 12.7/22	630	1200
36TTGE1.150i	18/30 & 19/33	35	150
36TTGE1.300i	18/30 & 19/33	150	300
36TTGE1.630i	18/30 & 19/33	400	630
36TTGE1.630i	18/30 & 19/33	630	1200



Bakır tel ekran kablolarla kullanım için.
1 adet topraklama pabucu kite dahildir.



Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için.
-i yerine -Ai sipariş ediniz (Örn; 17TTGE1.300Ai)



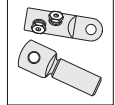
Alüminyum bant ekranlı kablolar ile kullanım için (C 33-226).
Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Üç damarlı kablolarla kullanım için:
Bakınız TTGE3.



Diğer kablolar ile kullanım için.
Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



İstenilen tipte kablo pabucu ile tedarik edilebilir.

GTS1

TEK DAMAR XLPE KABLO İÇİN ISIYLA BÜZÜŞEN DÜZ KABLO EKI

Uygulama

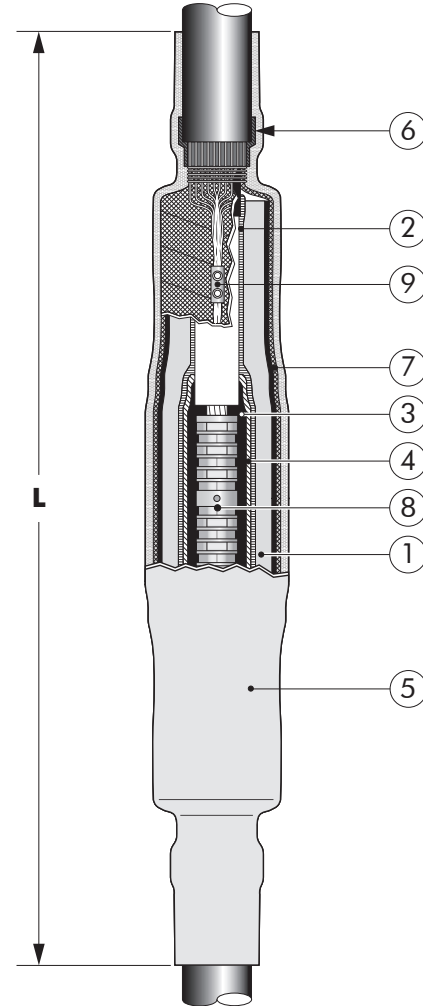
Ürün tamamen ekranlı olup, su sızdırmazlık özelliğine sahiptir. Dışarda veya gömülü olan polimer kabloların bağlantısı için kullanılır.

36 kV'a kadar

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Yapısı

1. Çift duvarlı tüp.
2. Stres kontrol tüpü.
3. Stres kontrol mastiği.
4. Dış izolasyon tüpü (sadece 36GTS1 için).
5. Dış koruma tüpü.
6. Sızdırmazlık mastiği.
7. Ekran sürekliliği (bakır örgü).
8. Kablo mufu (talep üzerine tedarik edilir).
9. Ekran telleri için konnektör.



Şartnameler ve standartlar

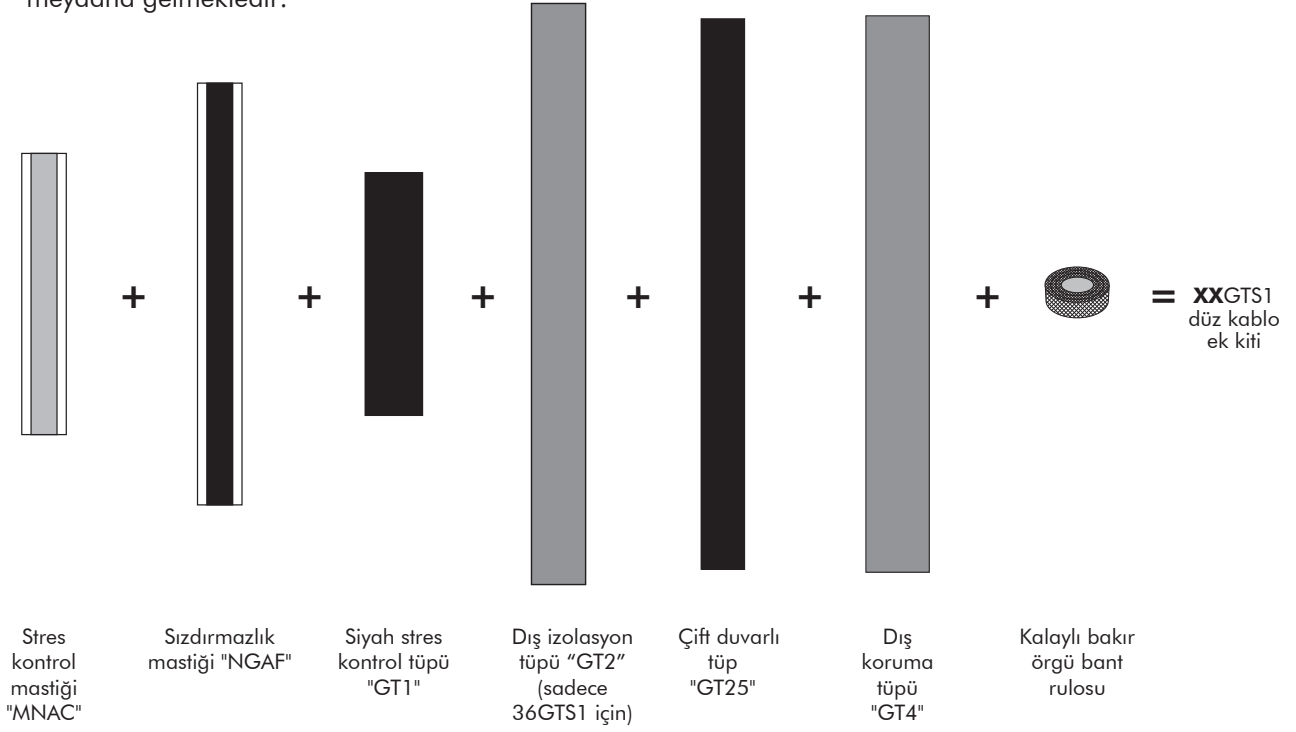
CENELEC HD 629.2 ve IEC 60502-4 standartlarına uygundur.

Düz kablo eki tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	Uzunluk "L" (mm)	İletken kesitleri (mm ²)	
			min.	maks.
17GTS1	12 & 17.5	600 - 750	25	630
24GTS1	24	600 - 750	25	630
36GTS1	36	750 - 1000	35	800

Kit içeriği

GTS1 düz kablo ek kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca montaj talimatları, yarı iletken bant, yapışkan bant, bakır bir örgü ve ekran tel bağlantısı için bir konnektör bulunur.



Sipariş talimatları

Hem sistem gerilimi hem de iletken kesiti ile ilgili parça numarası seçin.

Örnek:

12 kV, 150 mm² kesitli bakır tel ekranlı, iletkeni sıkıştırılmış alüminyum olan kablo için, 17GTS1. 240w. ısıyla büzüşen düz kablo ek kiti sipariş ediniz

Parça sipariş numarası	Gerilim U ₀ /U (kV)	İletken kesit aralığı (mm ²)	
		min.	maks.
17GTS1.50w	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	25	50
17GTS1.95w	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	50	95
17GTS1.240w	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	95	240
17GTS1.630w	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	240	630
17GTS1.1000w	6/10 & 6.35/11 & 8.7/15	630	1000
24GTS1.50w	12/20 & 12.7/22	25	50
24GTS1.240w	12/20 & 12.7/22	35	240
24GTS1.400w	12/20 & 12.7/22	150	400
24GTS1.630w	12/20 & 12.7/22	300	630
24GTS1.1000w	12/20 & 12.7/22	630	1000
36GTS1.95i	18/30 & 19/33	35	95
36GTS1.240i	18/30 & 19/33	70	240
36GTS1.500i	18/30 & 19/33	185	500
36GTS1.800i	18/30 & 19/33	500	800
36GTS1.1200i	18/30 & 19/33	630	1200

--	--	--	--	--	--

2 adet çift duvarlı tüpten oluşan (toplam 3 tüp) yeni versiyon ısı büzüşmeli ek mufumuz seri üretime hazır haldedir.

36CSJ TEK DAMARLI KABLO İÇİN SOĞUK UYGULAMALI DÜZ KABLO EKI

Uygulama

Ürün tamamen ekranlı olup, su sızdırmazlık özelliğine sahiptir. Dışarda veya gömülü olan bakır tel ekranlı polimer kabloların bağlantısı için kullanılır.

Teknik özellikler

Tüm ek gövdeleri fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı açısından test edilir.

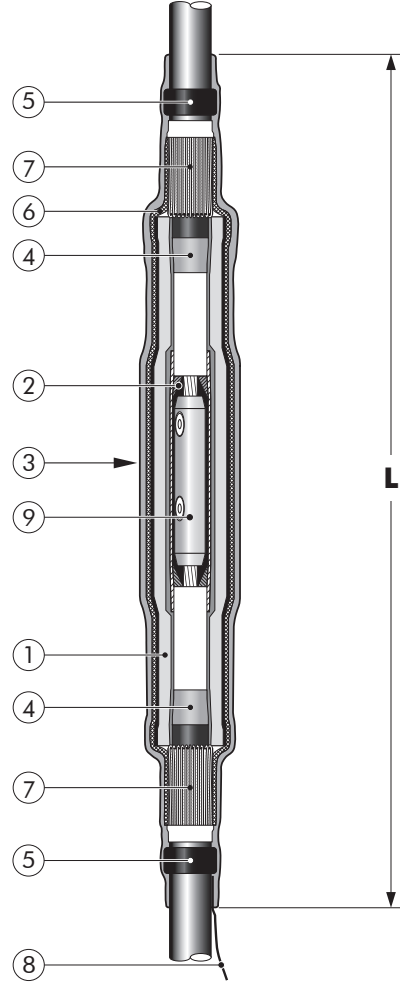
Maks. 36 kV

**18/30 (36) kV
19/33 (36) kV**

Yapısı

Soğuk uygulamalı düz kablo eki aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

1. Kalıptan çekilmiş üç tabakalı EPDM kauçuk gövde.
2. Stres kontrol mastiği içine yerleştirilmiş yarı iletken bant.
3. Baştan başa koruyucu EPDM gövde.
4. Stres kontrol mastiği.
5. Sızdırmazlık mastiği.
6. Bakır çorap.
7. Kendinden yapışkanlı bakır bant.
8. İzlenebilirlik etiketi.
9. Kablo mufu.



Şartnameler ve standartlar

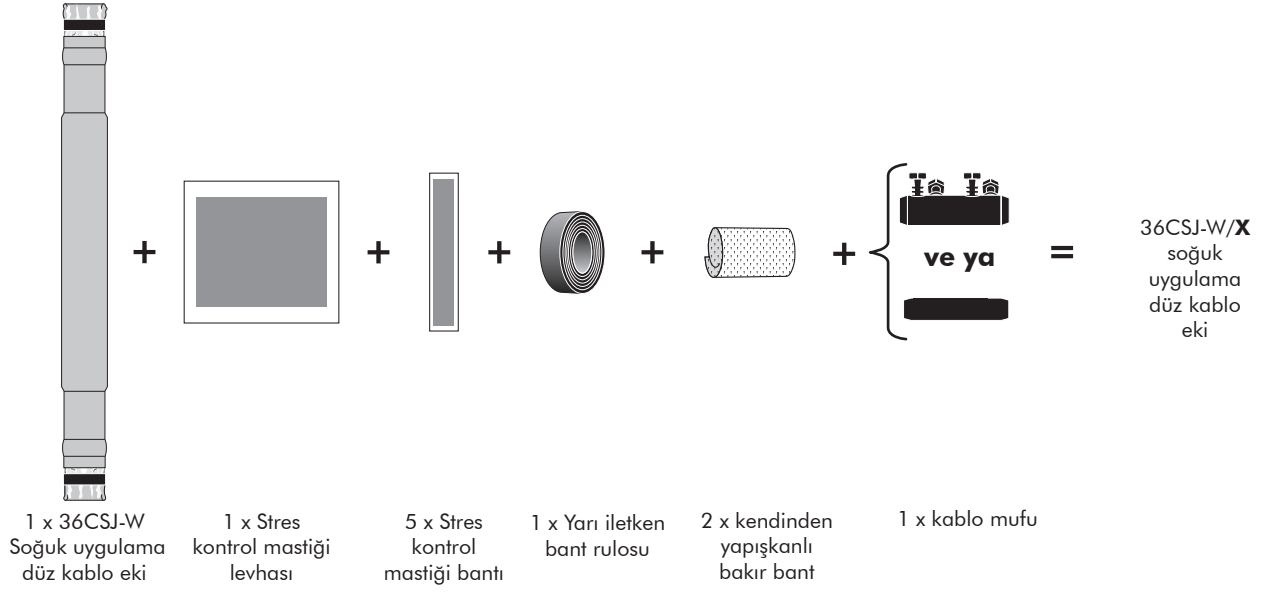
Soğuk uygulama (36CSJ) düz kablo eki CENELEC HD 629.1 standartlarına uygundur.

Soğuk uygulama düz kablo eki tipi	L (mm)	Gerilim Um (kV)	Dış kılıf çapı (mm)	Kablo izolasyon çapı (mm)	36 kV İletken kesitleri (mm ²) (sadece bilgi için)	
			maks.	min.	min.	maks.
36CSJ-2	750	36	48	23	35	240
36CSJ-3	850	36	57	30	185	630

Kit içeriği

Soğuk uygulamalı düz kablo ek kiti aşağıdaki parçalardan meydana gelmektedir:

Kitte ayrıca, bir çekme kancası, yapışkan bant, yağ, temizlik kiti, eldivenler, şablon, beyaz kalem ve montaj talimatları bulunur.



Sipariş talimatları

Kablo damar izolasyon çapı ve dış kılıf çapı ile ilgili parça numarasını seçin ve X tablosunu kullanarak iletken kesiti ve tipine göre X'i yerine koyun

Örnek:

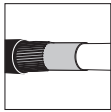
36 kV, 150 mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve damar izolasyon çapı 32,1 mm olan kablo için, 36CSJ-2/M95.240-45 Soğuk uygulamalı düz kablo ek kiti sipariş ediniz.

Tablo W

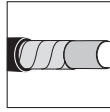
Parça sipariş numarası	Kablo izolasyon çapı	Dış kılıf çapı
36CSJ-2/X	23 mm min.	48 mm maks.
36CSJ-3/X	30 mm min.	57 mm maks.

Tablo X

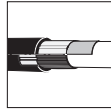
İletken kesiti (mm ²)	Alüminyum iletken			Bakır iletken	
	DIN altıgen	Derin çentik	Vidalı	DIN altıgen	Vidalı
35	35ALU-H	DI_35		35KU-H	
50	50ALU-H	DI_50		50KU-H	
70	70ALU-H	DI_70		70KU-H	
95	95ALU-H	DI_95		95KU-H	
120	120ALU-H	DI_120		120KU-H	
150	150ALU-H	DI_150		150KU-H	
185	185ALU-H	DI_185		185KU-H	
240	240ALU-H	DI_240		240KU-H	
300	300ALU-H	DI_300		300KU-H	
400	400ALU-H	DI_400		400KU-H	
500	500ALU-H	DI_500		500KU-H	
630	630ALU-H	DI_630		630KU-H	



Bakır tel ekranlı kablolarla kullanım için ilave topraklama cihazı gerekli değildir. -45 sipariş ediniz



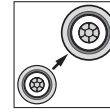
Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için, -26 sipariş ediniz



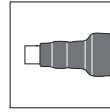
AluPe veya C 33-226 kabloları ile kullanım için. Sipariş: -07



AluPe veya C 33-226 kabloları ile kullanım için, -07 sipariş ediniz



Daha geniş kesitlerle kullanım için. Lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Canlı kablo sonlandırıcı tedarik etmek için lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.

AIN SIKI GEÇME (SLIP-ON) DAHİLİ BAŞLIK

Maks. 42 kV

Uygulama

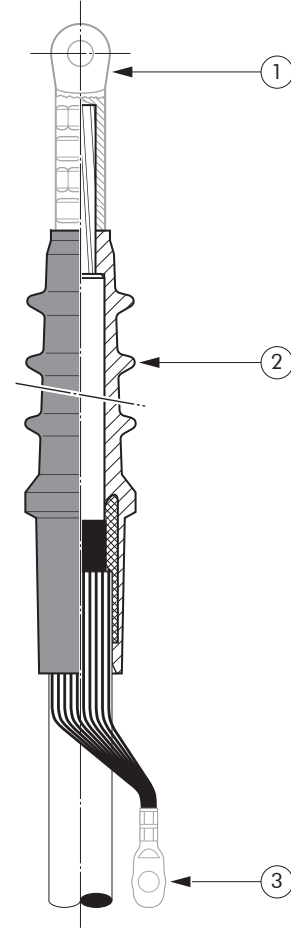
3 başlıktan oluşan bir kittir.
Dahili ortamlarda kullanılır.
Ekranlı polimer kablolardaki
gerilimi azaltması için basit ve
hızlı bir yöntem sunar.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
20.8/36 (42) kV

Yapısı

Dahili tip başlık aşağıdaki parçalardan
oluşmaktadır:

1. Kablo pabucu (standard kitte yer
almaz).
2. Esnek silikon kauçuk gövde, entegre
edilmiş iletken kauçuk iç kılıf ile
birlikte kablo izolasyon çaplarında
daha büyük toleranslara olanak
sağlayarak, gerilimi azaltır.
3. Topraklama pabucu (standard kitte
yer almaz).



Şartnameler ve standartlar

CENELEC HD 629.1 ve IEC
60502-4 standartlarına
uygundur.

Başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	İletken kesitleri (mm ²)	
		min.	maks.
AIN 10	12	25	1200
AIN 20	24	35	1200
AIN 30	36	50	1000
AIN 36	42	150	1000

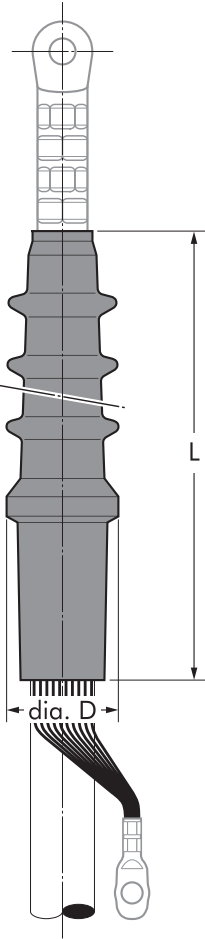
Kit içeriği

Kit; 3 adet başlık gövdesi, montaj talimatları, özel yağ, temizleme kiti, yapışkan bant ve stres kontrol mastiğinden meydana gelmektedir.

Kablo pabuçları ve topraklama pabuçları standard kite dahil değildir ancak, ayrı olarak sipariş edilebilir.

Sipariş talimatları

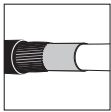
Hem sistem gerilimi hem de kablo kesitleri ile (mm olarak) ilgili parça numarasını seçin.



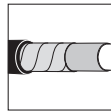
Maks. Gerilim Um (kV)	İletken kesitleri (mm ²)		Kablo izolasyon çapı (mm)		Etek sayısı	L (mm)	Çap D (mm)	Parça sipariş numarası
	min.	maks.	min.	maks.				
12	25	95	12.7	21.0	2	150	37	3 x AIN 10-1
	120	240	19.0	28.5	2	150	43	3 x AIN 10-2
	300	500	27.0	37.0	2	150	60	3 x AIN 10-3
	630	800	34.0	46.0	3	225	68	3 x AIN 20-4
	1000		39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	1200		46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
24	35	70	18.0	23.5	3	225	47	3 x AIN 20-1
	95	240	22.5	33.0	3	225	56	3 x AIN 20-2
	300	500	31.0	41.0	3	225	68	3 x AIN 20-3
	400	630	34.0	46.0	3	225	68	3 x AIN 20-4
	630	800	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	1000	1200	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
36	50	70	23.5	29.0	6	300	74	3 x AIN 30-1
	95	240	27.0	38.0	6	300	74	3 x AIN 30-2
	240	400	32.0	43.0	6	300	81	3 x AIN 30-3
	400	630	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
42	150	300	31.5	41.0	7	405	98	3 x AIN 36-4
	400	630	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6

Örnek:

24kV, 240 mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkenli ve damar izolasyon çapı 30,4 mm olan kablo için, 3 dahili başlıktan oluşan 3 x AIN 20-2 setini sipariş ediniz. (Kablo pabucu talep üzerine tedarik edilir.)



Bakır tel ekranlı kablolarla kullanım için, ilave topraklama cihazı gerekli değildir.



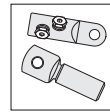
Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için. -/MT sipariş ediniz



Üç damarlı kablolarla kullanım için, lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için, lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



İstenilen kablo pabucu tipi ile tedarik edilebilir.



Isıtma veya alev gerekmez.

AFN SIKI GEÇME (SLIP-ON) HARİCİ BAŞLIK

Maks. 42 kV

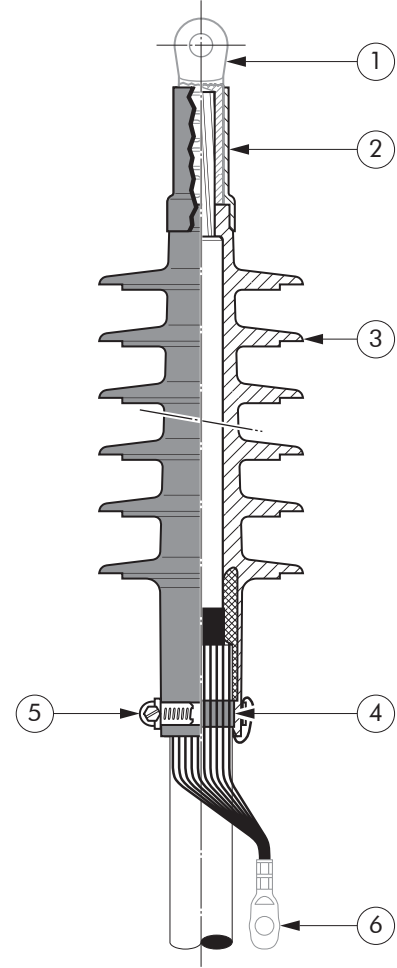
Uygulama

Harici ortamlarda kullanım amacıyla, uzun süre güneş ışığına ve diğer hava koşullarına maruz kalan alanlarda kullanım için 3 başlıktan oluşan bir kittir. Polimer izolasyonlu kabloyu ekipmana bağlamak ve havai hatlar veya baralar gibi harici ortamlarda sonlandırma amaçlı kullanım içindir.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
20.8/36 (42) kV

Yapısı

- Harici tip başlık aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:
1. Kablo pabucu (standard kitte yer almaz).
 2. Silikon sızdırmazlık manşonu
 3. Etek ve entegre edilmiş iletken silikon kauçuk iç kılıftan oluşan silikon gövde, kablo için gerilmeyi azaltır.
 4. Sızdırmazlık mastiği.
 5. Topraklama kelepçesi.
 6. Topraklama pabucu (standard kitte yer almaz).



Şartnameler ve standartlar

CENELEC HD 629.1 ve IEC 60502-4 standartlarına uygundur.

Başlık tipi	Maks. Gerilim Um (kV)	İletken kesitleri (mm ²)	
		min.	maks.
AFN 10	12	25	1200
AFN 20	24	35	1200
AFN 30	36	50	1000
AFN 36	42	150	1000

Kit içeriği

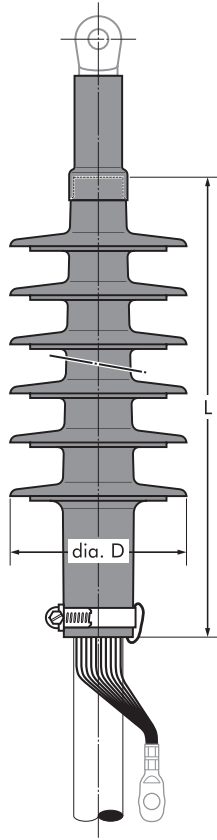
Kit 3 adet başlık gövdesi, sızdırmazlık manşonu, uygulama talimatları, özel yağ, temizleme kiti, topraklama kelepçesi, sızdırmazlık mastiği, yapışkan bant ve stres kontrol mastiğinden meydana

gelmektedir.

Kablo pabuçları ve topraklama pabuçları standard kite dahil değildir ancak, ayrı olarak sipariş edilebilir.

Sipariş talimatları

Hem sistem gerilimi hem de kablo boyutları ile (mm olarak) ilgili parça numarasını seçin.

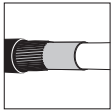


Maks. Gerilim Um (kV)	İletken kesitleri (mm ²)		Kablo izolasyon çapı (mm)		Etek sayısı	L (mm) (maks.)	Çap D (mm)	Krepaj mesafesi (mm)	Parça sipariş numarası
	min.	maks.	min.	maks.					
12	25	95	12.7	21.0	3	210	90	369	3 x AFN 10-1
	120	240	19.0	28.5	3	210	96	365	3 x AFN 10-2
	300	500	27.0	37.0	3	210	105	360	3 x AFN 10-3
	630	800	34.0	46.0	4	240	118	462	3 x AFN 20-4
	1000		39.0	50.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-5
	1200		46.0	58.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-6
24	35	70	18.0	23.5	4	240	100	480	3 x AFN 20-1
	95	240	22.5	33.0	4	240	112	499	3 x AFN 20-2
	300	500	31.0	41.0	4	240	118	462	3 x AFN 20-3
	400	630	34.0	46.0	4	240	118	462	3 x AFN 20-4
	630	800	39.0	50.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-5
	1000	1200	46.0	58.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-6
36	50	70	23.5	29.0	6	300	115	695	3 x AFN 30-1
	95	240	27.0	38.0	6	300	115	694	3 x AFN 30-2
	240	400	32.0	43.0	6	300	127	718	3 x AFN 30-3
	400	630	39.0	50.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-6
42	70	120	28.0	32.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-3
	150	300	31.5	41.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-4
	400	630	39.0	50.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	127	755	3 x AFN 36-6
For use in heavy polluted areas (terminations with an increased creepage length)									
42	70	120	28.0	32.0	11	535	127	1079	3 x AFNP 36-3
	150	300	31.5	41.0	11	535	127	1079	3 x AFNP 36-4
	400	630	39.0	50.0	11	535	127	1079	3 x AFNP 36-5
	630	1000	46.0	58.0	11	535	127	1079	3 x AFNP 36-6

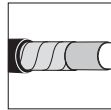
Örnek:

24kV, 240 mm² kesitli bakır tel ekranlı, sıkıştırılmış alüminyum iletkeni ve damar izolasyon çapı 30,4 mm olan kablo için, 3 harici başlıktan oluşan 3x AFN 20-2

setini sipariş ediniz. (Kablo pabucu talep üzerine tedarik edilir.)



Bakır tel ekranlı kablolarla kullanım için, ilave topraklama cihazı gerekli değildir.



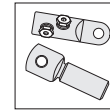
Bakır bant ekranlı kablolarla kullanım için. -/MT sipariş ediniz



Üç damarlı kablolarla kullanım için, lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



Diğer kablo tipleri ile kullanım için, lütfen temsilcimiz ile iletişim kurun.



İstenilen kablo pabucu tipi ile tedarik edilebilir.



Isıtma veya alev gerekmez.

C 1, 2 VEYA 3 VİDALI TİP MEKANİK KABLO PABUCU

Uygulama

Hem bakır, hem de alüminyum sıkıştırılmış veya som iletkenler ile kullanım için uygundur.

Maks. 41.5 kV

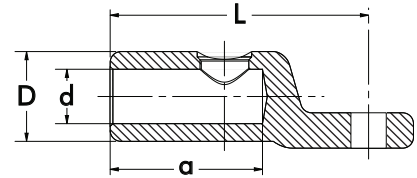
Yapısı

- Malzeme: yüksek dayanımlı kalaylı alüminyum alaşımdır
- Vidalar: içi ve dışı altıgen kalaylı piringtir.
- Merkezdeki halkalar, iletkeni merkezi konumlandırma içindir.
- Talep üzerine daha fazla pabuç bağlantı deliği tedarik edilebilir.



Sipariş talimatı

Kablo pabucu sipariş etmek için sadece tipi belirtin.



Kablo pabucu tip	İletken kesitleri Alüminyum (mm ²)			İletken kesitleri Bakır (mm ²)		Vida sayısı	Boyutlar (mm)				Pabuç bağlantı deliği
	Yuvarlak sıkışt.	sert yuvarlak	Sektörel sıkışt.	Yuvarlak sıkışt.	Sektörel sıkışt.		L	d	D	a	
C16-95x12 C16-95x16	16 - 95	10 - 95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1	60	12.5	24	32	M12 M16
C50-150x12 C50-150x16	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1	79	15	30	35	M12 M16
C95-240x12 C95-240x16	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2	95	20	33	56	M12 M16
C120-300x12 C120-300x16	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2	100	25	38	67	M12 M16
C185-400x12 C185-400x16	185 - 400	185 - 240	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3	115	26	42	79	M12 M16
C400-630x12 C400-630x16 C400-630x20	400 - 630	400 - 630	400 - 500	400 - 500	400 - 500	3	130	34	52	94	M12 M16 M20

M 2, 4 VEYA 6 VİDALI KABLO BAĞLANTI KLEMENSİ

Uygulama

Hem bakır, hem de alüminyum sıkıştırılmış veya som iletkenler ile kullanım için uygundur.

Maks. 41.5 kV

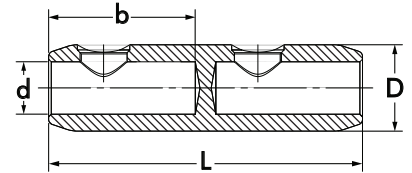
Yapısı

- Malzeme: Başlık gövdesi: yüksek dayanımlı kalaylı alüminyum alaşımdır
Vidalar: içi ve dışı altıgen kalaylı piringtir.
- Merkezdeki halkalar, iletkeni merkezi konumlandırma içindir.



Sipariş talimatı

Kablo mufu sipariş etmek için sadece tipi belirtin.



Başlık tipi	İletken kesitleri Alüminyum (mm ²)			İletken kesitleri Bakır (mm ²)		Vida sayısı	Boyutlar (mm)			
	yuvarlak sıkışt.	sert yuvarlak	sektörel sıkışt.	yuvarlak sıkışt.	sektörel sıkışt.		L	d	D	b
M16-95	16 - 95	10 - 95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2	70	12.5	24	32
M50-150	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2	85	15.5	30	35
M95-240	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4	120	20	33	56
M120-300	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4	142	25	38	67
M185-400	185 - 400	185 - 240	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6	170	26	42	82
M400-630	400 - 630	400 - 630	400 - 500	400 - 500	400 - 500	6	200	34	52	94

180AR-1 /180AR-2 /180AR-3

A1 TİPİ

GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞİNG

Uygulama

Genellikle transformatörler, anahtarlama donanımları (hücre), kapasitörler gibi yağ izoleli ekipmanlarda kullanım içindir.

Şartnameler ve standardlar

Geçmeli tip (plug-in)
buşingler 180AR-...
CENELEC EN 50180 ve
IEC 60137 standartlarına
uygundur.

Maks. 24 kV - 250 A

Teknik özellikler

Herbir Buşing fabrikadan
çıkmadan önce AC dayanımı
ve kısmi boşalma açısından test
edilir.

6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

Yapısı

- Geçmeli tip (plug-in) CENELEC EN 50180'e uygun olarak kalıplanmış epoksi izoleli parçalardır.
- 180AR-2 buşinginin B uzunluğu bu standardın dışındadır.
- Standard buşingler, (K)180AR-1 /-2 /-3, buşing bağlantı ara yüzlerini sabitlemek için 6 tırnaklı olarak imal edilmiştir.
- (K)180AR-1-G ve (K)180AR- 3-G ise 4 tırnak ve 2 adet vida bağlantı yuvası (M6)'dan oluşmaktadır (-G versiyonu).

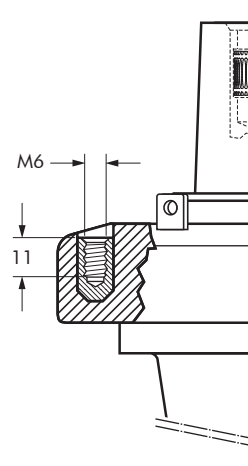
Sipariş talimatları

Geçmeli (plug-in) buşing sipariş etmek için tipini belirtin.

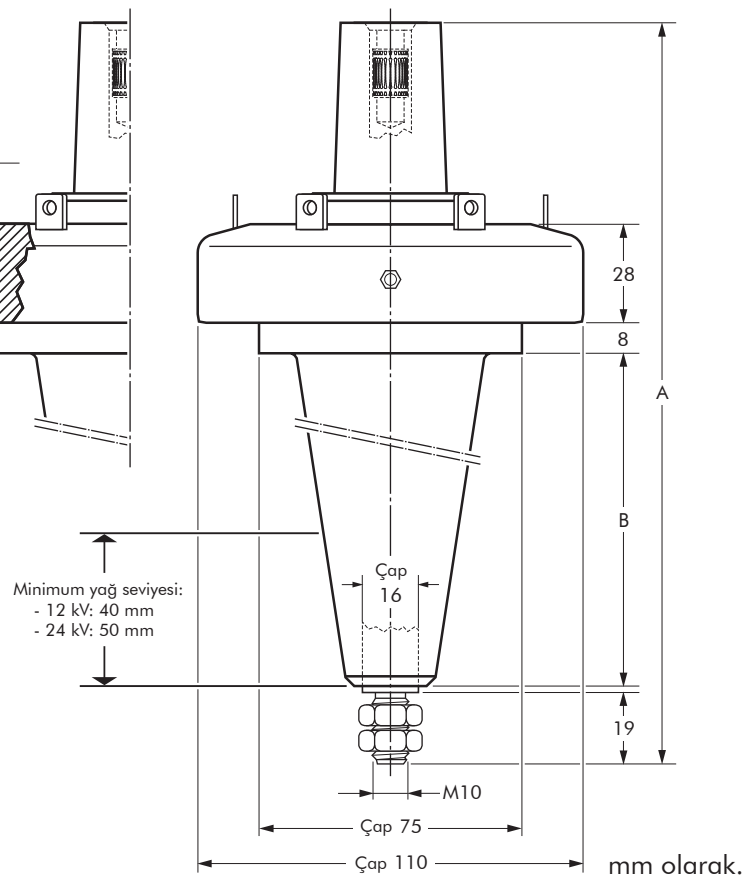
Buşingler bir topraklama kablosu (/J) veya topraklama levhası (/GS) ile birlikte tedarik edilir. Sipariş verirken topraklama bağlantısı belirtilmelidir.

Örn; K180AR-1/J.

Tip 180AR-1-G /-3-G



Tip 180AR-1 /-2 /-3

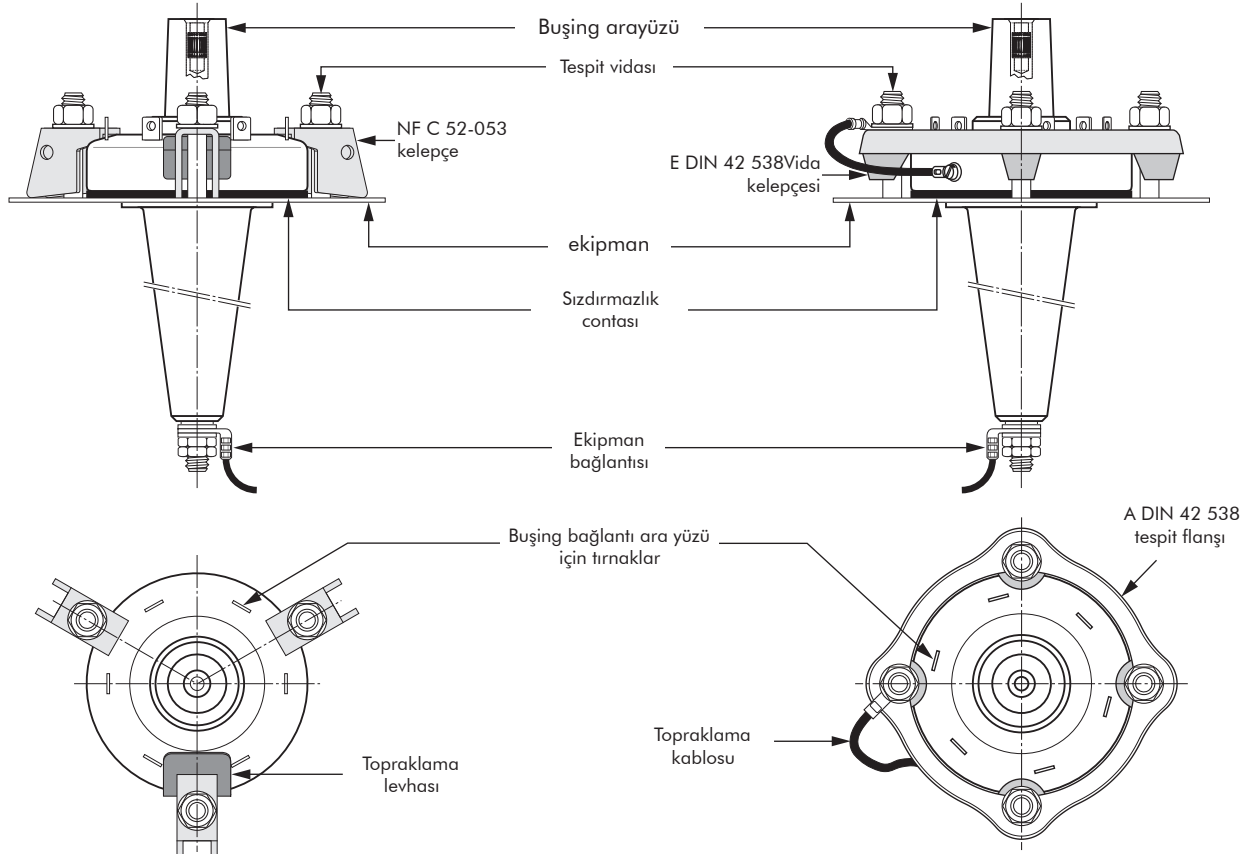


Geçmeli (plug-in) buşing tipi	Gerilim Ur (kV)	Akım Ir (A)	Boyutlar (mm)	
			A	B
180AR-1	12	250	222	106
K180AR-1	24	250	222	106
180AR-2	12	250	284	168
K180AR-2	24	250	284	168
180AR-3	12	250	171	55
K180AR-3	24	250	171	55

GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞING İÇİN TESPİT PARÇALARI

180AR-1/GS
180AR-1-G/GS
180AR-2/GS
180AR-3/GS ve
180AR-3-G/GS Burçları

180AR-1/J
180AR-1-G/J
180AR-2/J
180AR-3/J ve
180AR-3-G/J Burçları



Buşing kelepçe kiti

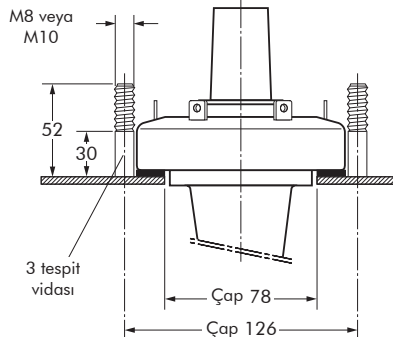
NFC 52-053 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCNF1-200'ü belirtin
İçerik: - 3 x sabitleme çenesi NF200
- 1 x sızdırmazlık contası.

Buşing kelepçe kiti

DIN 42 538 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCD-200'ü belirtin.
İçerik: - 1 x tespit flanşı A
- 4 x vida kelepçesi E
- 1 x sızdırmazlık contası.

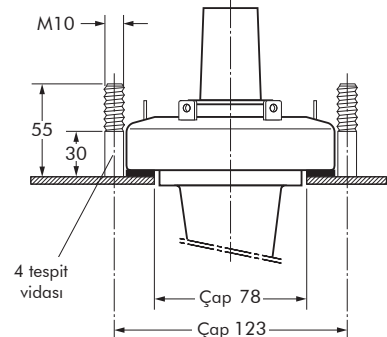
Tespit vidası boyutları NF C 52-053 standardı

Fransız standartları.



Tespit vidası boyutları DIN 42 538 standardı

Alman standartları.



mm olarak.

400T1 /400AR-1 /400AR-2

**B2 TİPİ
GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞİNG**

Maks. 36 kV - 400 A

Uygulama

Genellikle transformatörler, anahtarlama donanımları (hücre), kapasitörler yağ izoleli ekipmanlarda kullanım içindir.

Teknik özellikler

Herbir Buşing fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı ve kısmi boşalma açısından test edilir.

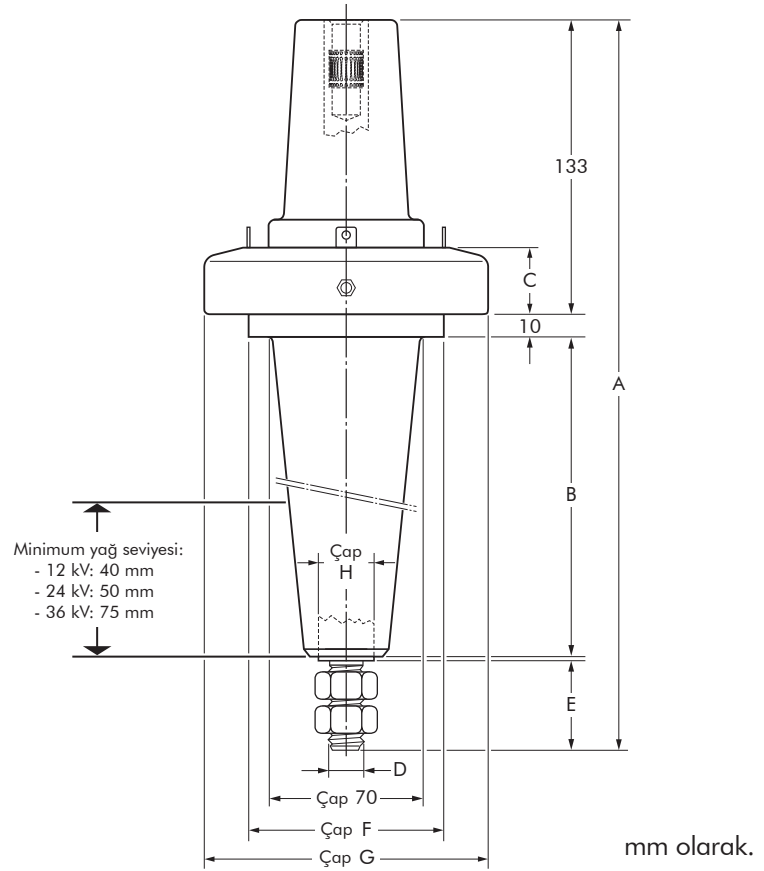
6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Şartnameler ve standartlar

Geçmeli tip (plug-in) buşingler kalıplanmış epoksi izoleli parçalardır ve IEC 60137 standartlarına uygundur. (K)(M)400T1 aynı zamanda CENELEC EN 50180 standardına uygundur.

Sipariş talimatları

Geçmeli (plug-in) buşing sipariş etmek için tipini belirtin. Buşingler bir topraklama kablosu (/J) veya topraklama levhası (/GS) ile birlikte tedarik edilir. Sipariş verirken topraklama bağlantısı belirtilmelidir. Örnek: K400AR-1/J.



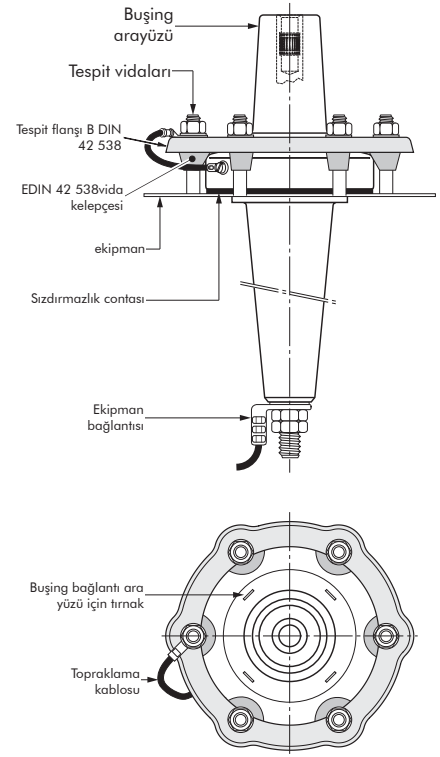
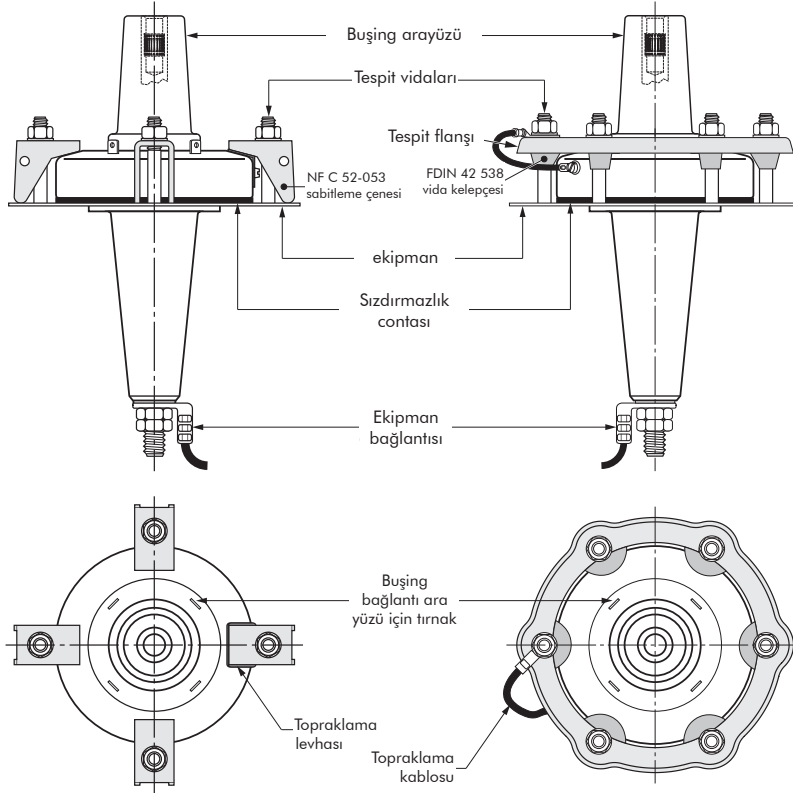
Geçmeli (Plug-in) buşing tipi	Gerilim Ur (kV)	Akım Ir (A)	Boyutlar (mm)							
			A	B	C	D	E	Dia. F	Dia. G	Dia. H
400T1	12	400	310	144	30	M12	22	88	128	16
K400T1	24	400	310	144	30	M12	22	88	128	16
M400T1	36	400	310	144	30	M12	22	88	128	16
400AR-1	12	400	380	213	30	M12	22	74	128	16
K400AR-1	24	400	380	213	30	M12	22	74	128	16
M400AR-1	36	400	380	213	30	M12	22	74	128	16
400AR-2	12	400	329	138	36	M16	40	100	150	30
K400AR-2	24	400	329	138	36	M16	40	100	150	30
M400AR-2	36	400	329	138	36	M16	40	100	150	30

GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞING İÇİN TESPİT PARÇALARI

400AR-2/GS Buşing

400AR-2/J Buşing

400AR-1/J ve 400T1/J Buşingler



Buşing kelepçe kiti

NFC 52-053 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCNF-400'ü belirtin (400AR-2 tipi buşing için).

İçerik: - 4 x sabitleme çenesi NF400
- 1 x sızdırmazlık contası.

Buşing kelepçe kiti

Buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCDS- 400B'yi belirtin.

İçerik: - 1 x tespit flanşı
- 6 x vida kelepçesi F
- 1 x sızdırmazlık contası.

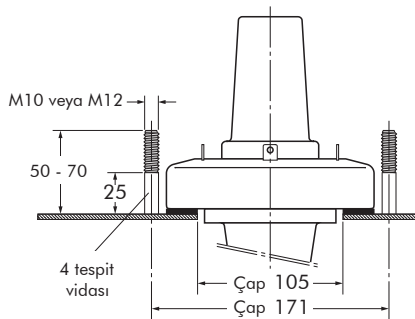
Buşing kelepçe kiti

DIN 42 538 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCD-400B'yi belirtin.

İçerik: - 1 x tespit parçası flanşı B
- 6 x vida kelepçesi E
- 1 x sızdırmazlık contası.

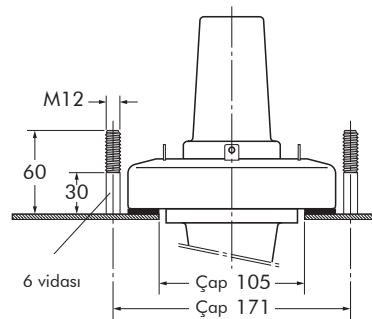
Tespit vidası boyutları NF C 52-053 standardı

Fransız standartları.



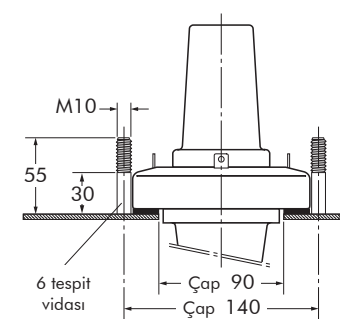
Tespit vidası boyutları

Alman standartları.



Tespit vidası boyutları DIN 42 538 standardı

Alman standartları.



mm olarak.

400AR-3 C1 TİPİ GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞİNG

Maks. 36 kV - 630 A

Uygulama

Genellikle transformatörler, anahtarlama donanımları (hücre), kapasitörler gibi yağ izoleli ekipmanlarda kullanım içindir.

Teknik özellikler

Herbir Buşing fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı ve kısmi boşalma açısından test edilir.

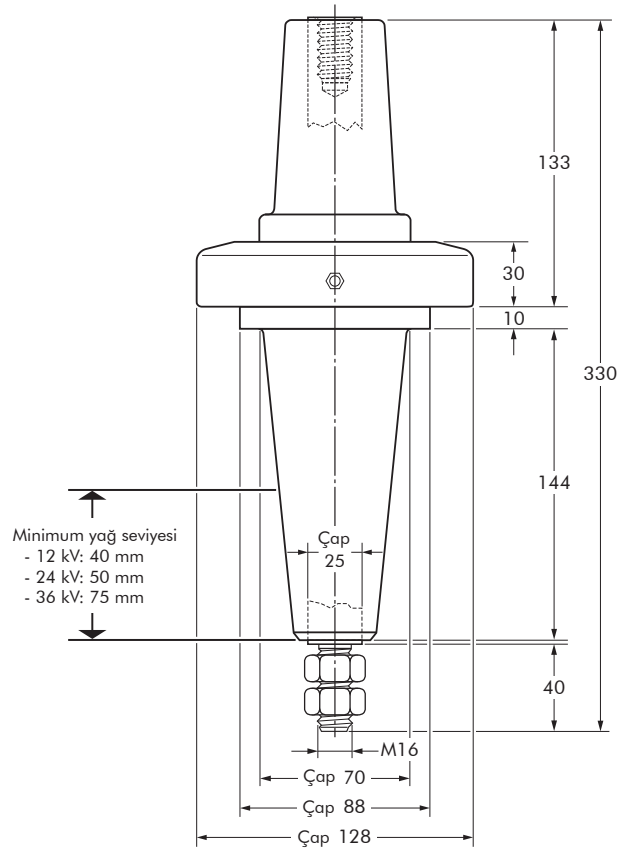
6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Şartnameler ve standartlar

Geçmeli tip (plug-in) buşingler 400AR-3 kalıplanmış epoksi izoleli parçalardır ve CENELEC EN 50180 ile IEC 60137 standartlarına uygundur.

Sipariş talimatları

Geçmeli (plug-in) buşing sipariş etmek için tipi belirtin. Buşingler bir topraklama kablosu (/J) ile birlikte tedarik edilebilir. Örnek; M400AR-3/J. Patlama riski olan ortamlarda kullanım içindir (Maks. 12 kV için), Sipariş: 400AR-3/ATEX.

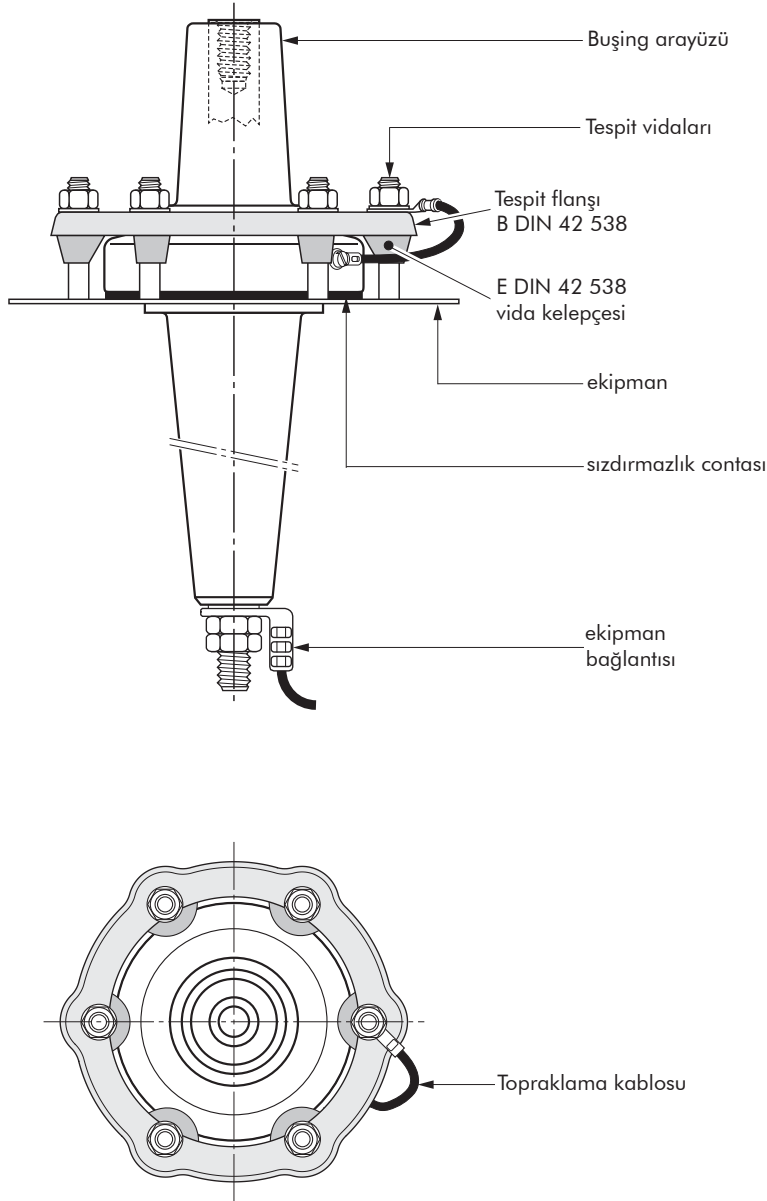


mm olarak.

Geçmeli (Plug-in) buşing tipi	Gerilim Ur (kV)	Akım Ir (A)
400AR-3	12	630
K400AR-3	24	630
M400AR-3	36	630

GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞING İÇİN TESPİT PARÇALARI

400AR-3/J Buşing



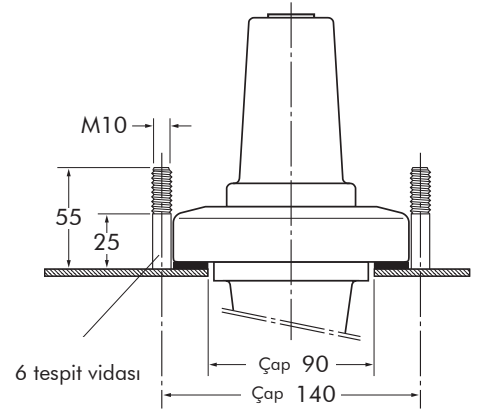
Buşing kelepçe kiti

DIN 42 538 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCD-400B'yi belirtin.

- İçerik:
- 1 x tespit flanşı B
 - 6 x vida kelepçesi E
 - 1 x sızdırmazlık contası.

Tespit vidası boyutları DIN 42 538 standardı

Alman standartları.



mm olarak.

400AR-4

C2 TİPİ GEÇMELİ (PLUG-IN) BUŞİNG

Maks. 36 kV - 1250 A

Uygulama

Genellikle transformatörler, anahtarlama donanımları (hücre), kapasitörler gibi yağ izoleli ekipmanlarda kullanım içindir.

Teknik özellikler

Herbir Buşing fabrikadan çıkmadan önce AC dayanımı ve kısmi boşalma açısından test edilir.

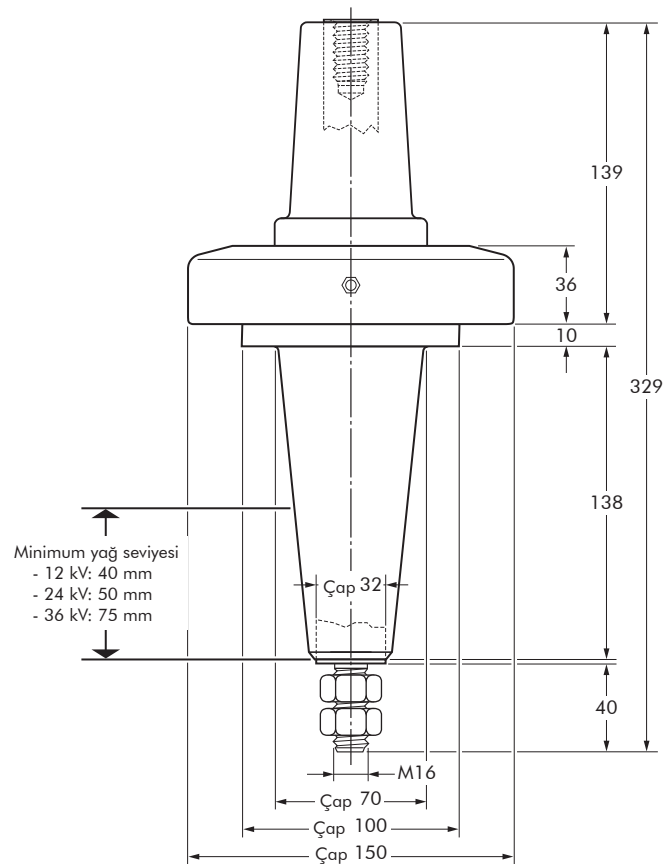
6/10	(12)	kV
6.35/11	(12)	kV
8.7/15	(17.5)	kV
12/20	(24)	kV
12.7/22	(24)	kV
18/30	(36)	kV
18/33	(36)	kV

Şartnameler ve standartlar

Geçmeli tip (plug-in) buşing'ler 400AR-4 kalıplanmış epoksi izoleli parçalardır ve CENELEC EN 50180 ile IEC 60137 standartlarına uygundur.

Sipariş talimatları

Geçmeli (plug-in) buşing sipariş etmek için tipini belirtin. Buşingler bir topraklama kablosu (/J) veya topraklama levhası (/GS) ile birlikte tedarik edilir. Sipariş verirken topraklama bağlantısı belirtilmelidir
Örn; M400AR-4/GS.

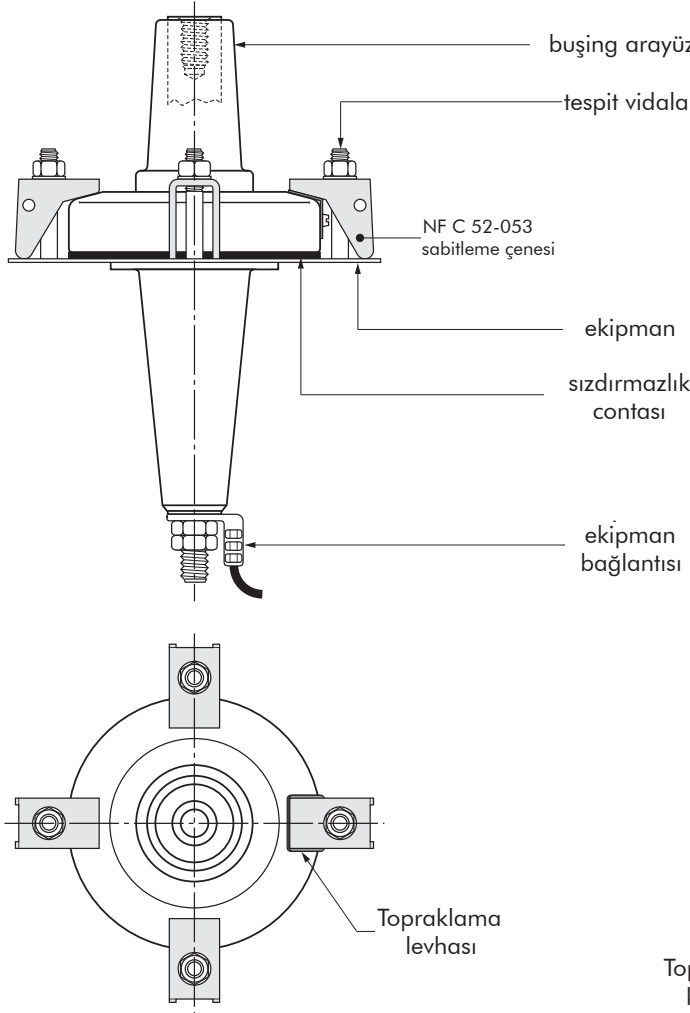


mm olarak.

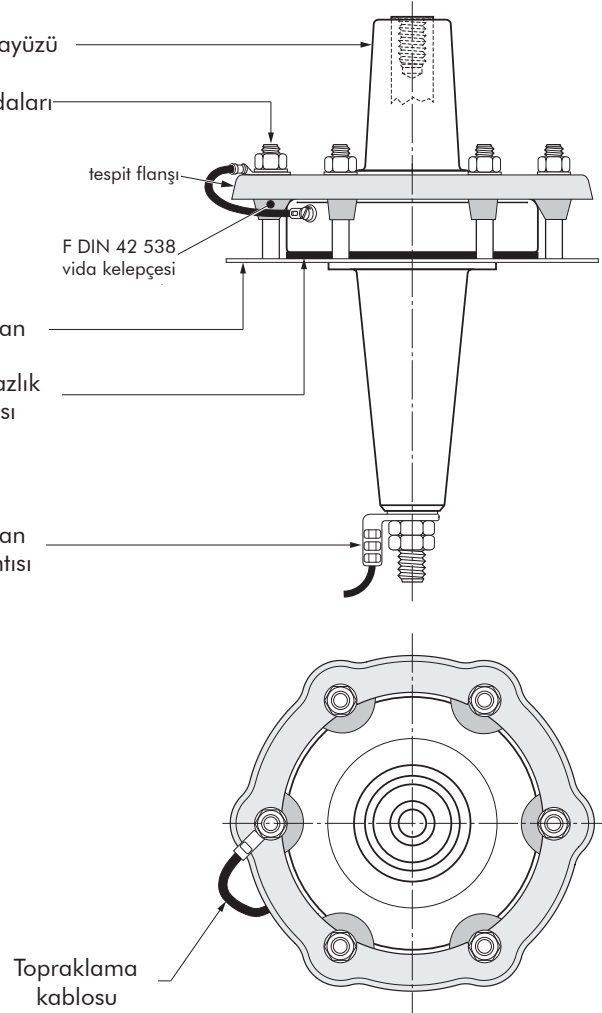
Geçmeli(Plug-in) Buşing tipi	Gerilim Ur (kV)	Akım Ir (A)
400AR-4	12	1250
K400AR-4	24	1250
M400AR-4	36	1250

GEÇMELİ(PLUG-IN) BUŞING İÇİN TESPİT PARÇALARI

400AR-4/GS Buşing



400AR-4/J Buşing



Buşing kelepçe kiti

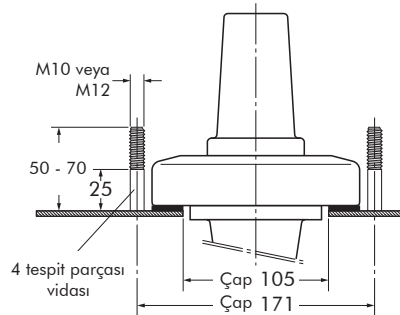
NFC 52-053 standartlarına göre buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCNF-400'ü belirtin.
İçerik: - 4 x sabitleme çenesi NF400
- 1 x sızdırmazlık contası.

Buşing kelepçe kiti

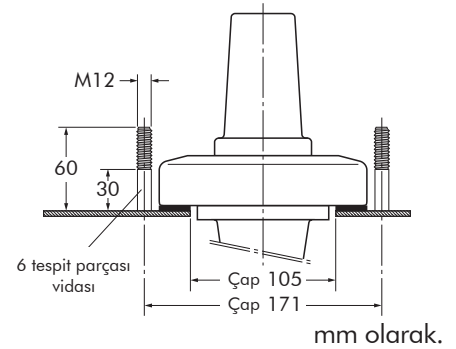
DIN tipi tespit parçası flanşı ile birlikte buşing kelepçe kiti sipariş etmek için, sadece KBCDS-400'ü belirtin
İçerik: - 1 x tespit flanşı DIN tipi
- 6 x vida kelepçesi F DIN 42 538
- 1 x sızdırmazlık contası.

Tespit vidası boyutları NF C 52-053 Standardı

Fransız standartları.



Tespit vidası boyutları



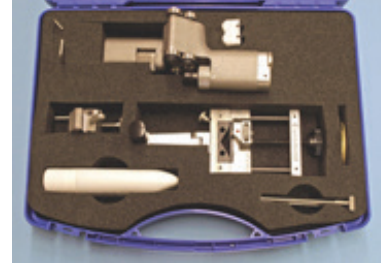
mm olarak.

KABLO HAZIRLIĞI İÇİN ALET ÇANTASI

Uygulama

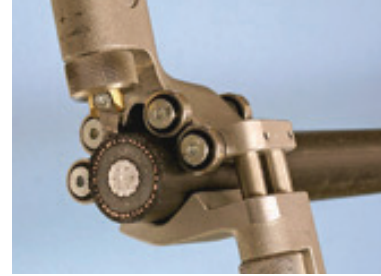
Çantada şunlar bulunur:

- Kablo kılıfı ve kablo izolasyon kesici
 - Rheycut II soyma aleti
 - Pahlama aleti
 - Aletler (tespit halkaları, silikon gres ve ayarlama için alyan anahtarı)
- 2 tipi vardır: Biri küçük kablolar (dış çap 15 mm ile 57 mm arasında) için ve diğeri de büyük kablolar (dış çap 20mm ile 70 mm arasında) içindir.



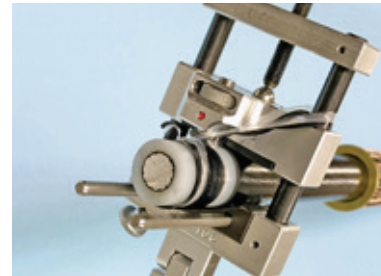
İkisi bir arada (Kablo dış kılıfı ve Kablo izolasyon kesicisi)

Alet orta gerilim kablolarının dış kılıfının güvenli ve profesyonel şekilde soyulması için tasarlanmıştır. Aynı zamanda orta gerilim kablolarının polimer dış kılıfının belirli çap aralığında çıkartılması için de uygundur. Dairesel kesmenin yanı sıra spiral kesme (boylamasına) de yapacak şekilde tasarlanmıştır. Bıçak, malzemeyi keserken altındaki tabakaların hasar görmesini önleyen özel bir kılavuz sistemine sahiptir. Kesme derinliği ayarlanabilir.



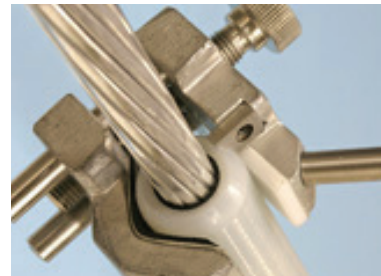
Tespit halkalı Rheycut® II soyma aleti

Soyma aleti kablo izolasyon çapı 10 mm ile 52 mm arasında olan, orta gerilim kabloların dış yarı iletken ekranının çıkartılması için uygundur. Dış yarı iletken tabakanın istenen uzunlukta kontrollü veya kontrolsüz soyulması mümkündür. Kablo aksesuarlarının montaj talimatlarına bağlı kalarak, soyulacak yarı iletken ekranın boyunu basit bir vida ayarlaması yaparak maksimum 100 mm'ye kadar ayarlayabilirsiniz. Bıçağın kesme derinliği, fabrikadan ayarlı olarak, kabloların DIN VDE 0276-620'ye göre bıçak ayarına dokunmadan hazırlanması için yapılmıştır. Kesme derinliği yaklaşık 0,75 mm'dir. Yarı iletken ekranın bundan kalın olması durumunda, bıçağın kesme derinliğini maksimum 1,2 mm'ye kadar ayarlayabilirsiniz.



Pahlama aleti

Pahlama aleti, 12mm-45mm veya 15mm-60 mm aralığındaki XLPE kablo yalıtımı için uygundur. Kullanımı son derece basit olan bu alet, geçme tip (slip-on) aksesuarların hasar görmesini önlemek ve montaj kolaylığı sağlamak için izolasyon kesilirken, keskin yüzeyleri ortadan kaldırır. Özel olarak dizayn edilmiş bıçağı sayesinde kesilen kısmın yuvarlatılmasını sağlar. Bu sayede boyut açısından hassas olmayan geçme tip (slip-on) aksesuarların montajı için gereken kuvveti önemli ölçüde azaltır.



SIZDIRMAZLIK TÜPÜ

Uygulama

EPDM sızdırmazlık tüpü hem izolasyon (dielektrik), hem de kılıf (mekanik) görevleri görür.

Montaj

Sızdırmazlık tüpü kablo pabucu veya muf takıldıktan sonra, üzerinde yuvarlanarak kablo sızdırmazlığı için kaplanır.



Sızdırmazlık tüpü	İletken kesitleri (mm ²)	Kablo dış çapı (mm)
RS 70-240	70 - 240	28 - 46
RS 300-500	300 - 500	35 - 52
RS 400-630	400 - 630	35 - 52

BİLGİ FORMU

Nexans Network Solutions N.V.
Div. Euromold
www.euromold.be

Zuid III - Industrielaan 12
B-9320 EREMBODEGEM-AALST - BELGIUM

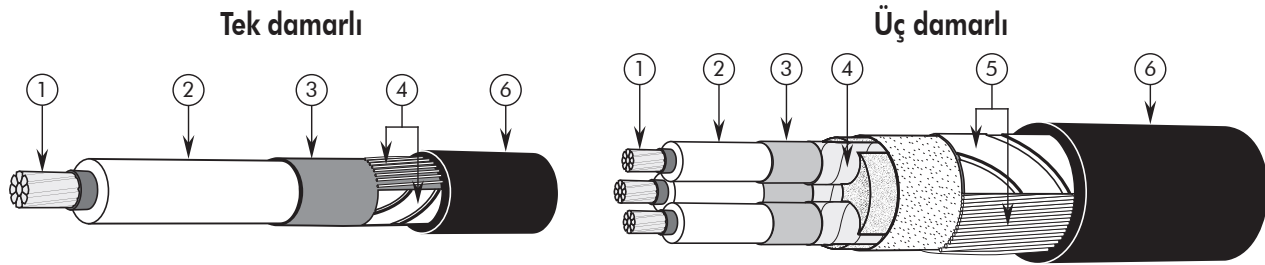
Tel. : +32 (0)53 850 220
Faks: +32 (0)53 850 291
E-Posta: sales.euromold@nexans.com

Şirket Bilgileriniz:

Şirket:.....
Adres:.....
.....
Tel.:.....
Faks:.....
E-Posta:.....

Kablo Verileri

1. Ürün tipi (Örn: 152SR):
2. Kablo tanımlama (Örn: EAXeCWB 12/20 kV 1 x 150/25 np):
3. Kablo tipi: ☐ Single core ☐ Three core
4. Sistem gerilimi (kV): ☐ 3.6/6 (7.2) ☐ 12/20 (24) ☐ 20.8/36 (42)
☐ 6/10 (12) ☐ 12.7/22 (24) ☐ Diğer: / (.....)
☐ 6.35/11 (12) ☐ 18/30 (36)
☐ 8.7/15 (17.5) ☐ 19/33 (36)
5. Sistem akımı (A):



6. Kablo açıklaması:

- ☐ İletken malzemesi: ☐ Al ☐ Cu
İletken kesiti: mm² (16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240 - 300 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000 mm²)
- ☐ İzolasyon: - tip: ☐ XLPE ☐ EPR ☐ Kağıt
- çap: mm
- ☐ Yarı-iletken ekran: - tip: ☐ Bağlanmış ☐ Kolay soyulur ☐ Kumaş tipi
- çap (Opsiyonel): mm
- ☐ Metal ekran tipi: ☐ Tel ekran ☐ Bant ekran
- ☐ Metal ekran malzemesi: ☐ Al ☐ Cu
- ☐ Zırh tipi: ☐ Hayır ☐ SWA ☐ STA

7. Buşing tipi (Talep Edilirse):



Nexans Network Solutions N.V. - Div.
Euromold • Zuid III, Industrielaan 12,
B-9320 Erembodegem
Tel.: +32 (0)53 85 02 11 • Fax: +32
(0)53 85 02 92 • www.euromold.be •
sales.euromold@nexans.com



Zümrütevler Mh. Karayemiş Sk., REF PLAZA
No:26 Kat:2 D:3 MALTEPE/İSTANBUL
Telefon : 444 3 168
E-Posta : info@borenerji.com