



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ DÜNYASI

2020-2021

ELEKTRİKSEL RİSKİ
ENGELLEME UZMANI

İÇİNDEKİLER



GÖZ-BAŞ KORUMASI	1
KİLİTLEME	24
SİNYALİZASYON	38
GÖZLEM/ÖLÇÜMLER	43
TOPRAKLAMA VE AG KISA DEVRE	59
ALÇAK GERİLİM İŞLERİ	62
TOPRAK DAĞITICI	66
ÇANTALAR	70



GÖZ–BAŞ KORUMASI

GÖZ KORUMASI

BAŞ KORUMASI

YALITIM ELDİVENLERİ

AYAK KORUMASI

YALITIM MATLARI

“ARC FLASH” İŞ KİYAFETLERİ

MERDİVEN

TOPLU KORUMA EKİPMANLAR:
KONDÜKTÖRLERİN YALITIMI

KORUYUCU GÖZLÜKLER

Sert parçacıkların sıçrama riski taşıdığı çalışmalar için ideal yüksek korumalı gözlükler.
Optik sınıf 1.

KAYNAK İŞLERİNDE KULLANILMAZ.

Referans	Açıklama	Anti UV	Dayanıklılık
MO-11000	Renksiz gözlük	99,5 % < 370 nm	Seviye F Etki: 45 m / s hızda 6 mm çelik bilye
MO-11001	Renkli gözlük	99,5 % < 370 nm	

+ ÜRÜNLER

- “Softflex” sap
- Geniş görüş alanına sahip polikarbonat yüz.
- Çizilmelere, darbelere, kimyasal ürünlere karşı işleminden geçirilmiştir.

Kılıf ile birlikte
verilir.



MO-11000



MO-11001

EN 166 / EN 170



GÖZLÜK ÜSTÜ KORUYUCU GÖZLÜK

Katı parçacıkların sıçrama riski olan çalışmalar için ideal gözlük üstü yüksek korumalı gözlükler.
Optik sınıf 1.

KAYNAK İŞLERİNDE KULLANILMAZ.

Referans	Açıklama	Anti UV	Dayanıklılık
MO-11010	Renksiz gözlük	100 % 180 < 400 nm	Seviye F Etki: 45 m / s hızda 6 mm çelik bilye

+ ÜRÜNLER

- Numaralı gözlüklerin üzerine takılabilen çok kavrayıcı, tek parçalı gözlük.
- Panoramik görüş alanına sahip polikarbonat yüz ve çerçeve.

Kılıf ile birlikte
verilir.



MO-11010

EN 166 / EN 170





GÖZ VE BAŞ KORUMASI

KAFA BANTLI “ARC FLASH” YÜZ SİPERLİĞİ

Kasksız da kullanılabilen koruyucu siperlik,
Polikarbonat yüz siperliği.

- APC 1 elektrik arkından kaynaklı termal tehlikelere karşı koruma siperi (Sınıf 1 Box Test).
- Tırtıllı çark ile baş çevresi ayarı.
- Kafa yüksekliği ayarı.
- Buğu önleyici işleminden geçirilmiştir.

KAYNAK İŞLERİNDE KULLANILMAZ.

Referans	Özellikler	 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
MO-286	Renksiz siperlik	L 230 x H 290	400
M-883209	Yedek yüz siperliği		
M-883298	Terleme önleyici kafa bandı		

+ ÜRÜNLER

- Arc Flash APC 1
- Hafif ve dengeli

KASK İÇİN “ARC FLASH” YÜZ SİPERLİĞİ

APC 1 elektrik arkından kaynaklı termal tehlikelere karşı koruma siperi (Sınıf 1 Box Test).

Kaska takılan polikarbonat yüz siperliği.

- Buğu önleyici ve çizilmez işlemlerle gövde ve siperlik.
- Gövde üzerindeki lastikle ayarlanabilir..

KAYNAK İŞLERİNDE KULLANILMAZ.

Referans	Kask üzerinde sabitleme	 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
MO-284	Lastik bant	L 200 x H 470	170
MO-284-C	Klips	L 200 x H 470	170

Aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-883210	MO-284 için yedek siperlik
M-883295	Yedek vida takımı (Siperlik ayar düğmesi)

+ ÜRÜNLER

- Arc Flash APC 1
- 1,5 mm kalınlığında asetat vizör
- Hızlı sabitleme.

EN 166 / EN 170

IEC 61482-1-2  / GS-ET29 / ANSI Z87.1

Standart işareti: 2C-1.2 CATU 1B8-1-03CE 1883

CE



EN 166 / EN 170

IEC 61482-1-2  / GS-ET29 / ANSI Z87.1

Standart işareti :

GÖVDE : CATU 166 8 B CE 1883

SİPERLİK : 2C-1.2 CATU 1B8-1-03CE 1883

CE



MO-284



MO-284-C

ELEKTRİKÇİ KASKLARI

Yalıtımlı gövde 1000 V sınıf 0 ve ANSI: 20000 V Sınıf E.
53 ila 62 cm arasında ayarlanabilir başlık.

Referans	Renk	
		Ağırlık
MO-182/1-B	BEYAZ 	300
MO-182/1-R	KIRMIZI 	300
MO-182/1-J	SARI 	300

+ ÜRÜNLER

- Darbe durumunda deforme olabilen oluklu ABS gövde.
- İşitme koruması veya yüz siperliği takmak için yuvalar
- 4 noktalı kumaş başlık ve güvenlik çene kayışı.

KASK İÇİN AKSESUARLAR

Referans	Açıklama
M-881836	Kapitone kafa bandı
MO-155	MO-182/1 kasklara monte etmek için adaptörlü gürültü önleyici gövde. SNR 28dB



MO-155



MO-182/1-B



MO-182/1-J



MO-182/1-R

EN 397
EN 50365 
ANSI Z89.1





BAŞ KORUMASI

“Arc Flash” YÜZ SİPERLİĞİ ENTEGRE EDİLMİŞ ELEKTRİKÇİ KASKLARI

Elektrik arkından kaynaklı termal tehlikelere karşı koruma kaskı.
APC 1 elektrik arkından kaynaklı termal tehlikelere karşı koruma.
Geri çekilebilir, çizilmez ve buğu önleyici işlemleri siperlik.
52 ila 66 cm arasında ayarlanabilir başlık.
Tavsiye edilen kullanım süresi: 5 yıl.

Referans	Renk	Anti UV
MO-185-BL	BEYAZ 	2-1.2
MO-185-R	KIRMIZI 	2-1.2
MO-185-J	SARI 	2-1.2
MO-185-B	MAVİ 	2-1.2
MO-185-BLM	BEYAZ  + Entegre çene koruması	2-1.2

+ ÜRÜNLER

- Ayarlı düğme ile baş çevresi ayarı.
- 6 bağlantı noktası.
- Yükseklik ayarı.
- Çene kayışı (klipsli ve cırt cırtlı kayış ile bağlama).
- Arc Flash Koruması : APC1

Entegre «ARC FLASH” Yüz Siperli Kask

“Arc ile entegre yüz siperli benzersiz kask çözümü Flash ”.
CATU patentlidir.

Referans	Açıklama	 Ağırlık
MO-180-ARC-4	ATPV 4 cal / cm2 ekranı - APC sınıf 2 ışık geçirgenliği>% 75	0,79
MO-180-ARC-12	ATPV 12 cal / cm2 ekranı - APC sınıf 2 ışık geçirgenliği>% 60	0,79
MO-180ARC4VISIOR	Yedek ekran 4 cal / cm2	-
MO-180ARC12VISIOR	Yedek ekran 12 cal / cm2	-

+ ÜRÜNLER

- Mekanik ve elektrik koruyucu kask.
- “Arc Flash” kumaşa esnek ve kompakt koruma
- Optimum renk tanıma ve görünürlük
- Dengeli ve kolayca geri çekilebilir yüz kalkarı

EN 166 / EN 170

EN 397

EN 50365 

IEC 61482-1-2  / GS-ET29 / ANSI Z89.1

CE



MO-185-BL



MO-185-R



MO-185-J



MO-185-B



EN 166 / EN 170 / EN 397

EN 50365 

IEC 61482-1-2  / GS-ET29 / ANSI Z89.1

ASTMF 2178 / IEC 61482-1-1 

CE

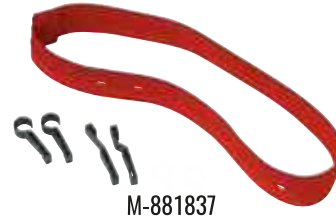


Geri çekilebilir ekran



KASK İÇİN AKSESUARLAR

Referans	Açıklama
M-882677	MO-185 için yedek siperlik
M-881836	MO-185 için yedek kapitone kafa bandı
M-882671	MO-185 için çenelikli yedek çene kayışı
M-881837	KIRMIZI elastik bant + saha sorumlusunun belirlenebilmesi için 4 ayrı kanca
M-881838	Saha sorumlusunun belirlenebilmesi için KIRMIZI / BEYAZ Cırt cırt
M-87384	Kulaklık ve siperliklerin taşınmasını ve korunmasını sağlayan MO-182, MO-182/1, MO-184, MO-185 ve MO-186 için SİYAH kumaş kılıf
MO-883208	MO-185 için Arc Flash yan korumalar



M-881837



M-881838



M-87384



MO-883208



MO-82677

MO-883208

MO-882671

Kask Feneri

MO-185, MO-180-ARC ve MO-182/1 tipi kasklar için ayarlanabilir fener. Piyasadaki çoğu kaskla uyumludur. 3 adet 1,5 V pil ile birlikte teslim edilir.

Referans	LED sayısı	İzolasyon	
MS-124/2	5	IP X 4	Ağırlık
			86

İsteğe bağlı aksesuar

Referans	Açıklama
SUP-124/2	Kendinden yapışkanlı destek yedeği

EN 60825-1 / EN 60529

RoHS 2002 / 95/EC

REACH



+ ÜRÜNLER

- Tam güçte pil ömrü: 100 saat.
- Tam güçte aydınlatma mesafesi: 35 m.
- Maksimum ışık gücü: 70 lm.
- Kasksız kullanım için tekstil kafa bandı.
- Üniversal yapışkan kask desteği ile birlikte teslim edilir.
- 3 aydınlatma modu: maksimum, minimum ve flaşör.
- Yönlendirilebilir.





ATEX Fener

Başa veya farklı kask modellerine takılabilir:

Kategori 1 (Bölge 0) Avrupa sertifikası

Güçlü Lümen: 30 / Zayıf Lümen: 14.

Aydınlatma gücü: maksimum modda 30 lm, minimum modda 14 lm.. 3 adet 1,5 V pil ve 2 bant ile birlikte teslim edilir.

EX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.

CE

Referans	LED Sayısı	İzolasyon	
			Ağırlık
MS-126	3	ATEX	90

+ ÜRÜNLER

- Pil ömrü: 2 yoğunluk Güçlü: 19 saat / Zayıf: 47 saat,
- Malzeme: ABS - darbelere ve düşmelere karşı yüksek dayanım.
- Ölçü: 19-28 m arası





STANDARTLARA UYGUNLUK

Yalıtım eldivenleri, gerilim altındaki çalışmalarda veya gerilim altındaki parçaların yakınlarındaki çalışmalarda elektrik şoklarına karşı bireysel koruma sağlar. Eldivenler NF EN 60903 standardının gerekliliklerine uygun olmalıdır. Bu nedenle, özellikle gerilim testlerine, eskime ve mekanik testlere tabi tutulurlar.

Tüm eldivenler ayrı ayrı test edilir ve kapalı bir koruma çantası içinde teslim edilir.



SEMBOLLERİ TANIYALIM



-Çift üçgen sembolü normatif işaretleme, IEC 60 417-5216. Gerilim altındaki çalışmalar için uygundur.



-Kompozit eldivenlere özgü mekanik çekiç sembolü normatif işaretleme.



Her durumda, eldiven altı kullanımı daha iyi konfor ve daha fazla hijyen sağlar.



ELDİVEN TİPLERİ, SINIFLARI VE KATEGORİLERİ

İki önemli tip yalıtım eldiveni vardır:

- Lateks eldivenler yüksek dielektrik özellikleri garanti eder. Mekanik koruma sağlamak için deri kılıfla kullanılmalıdır.
- Kompozit eldivenler yüksek dielektrik özelliklerine ek olarak, delinme ve yırtılmaya karşı üstün mekanik koruma sağlar. Kılıf kullanımına gerek yoktur.

ERGONOMİK MODELLER

Tüm eller için mükemmel bir şekilde uygundur. Yumuşak, esnek ve dayanıklı olmaları sebebiyle iyi bir el becerisine olanak sağlar.

GENİŞ BEDEN YELPAZESİ

8' den 11' e kadar olan bedenleriyle tüm ihtiyaçları karşılar (Erkek / Kadın).

DAYANIKLI, AÇIK İŞARETLEME

Sınıfa göre renk.





ELEKTRİK LASTİK YALITIM ELDİVENLERİ

Mekanik koruma için CG-981 ve CG-991 kullanınız!

Referans	Klas	AC	DC	Kategori	Beden	Uzunluk mm
GP-0-8	Klas 0	1000	1500	RC	8	360
GP-0-9					9	
GP-0-10					10	
GP-0-11					11	
GP-1-8	Klas 1	7500	11250	RC	8	360
GP-1-9					9	
GP-1-10					10	
GP-1-11					11	
GP-2-8	Klas 2	17000	25500	RC	8	360
GP-2-9					9	
GP-2-10					10	
GP-2-11					11	

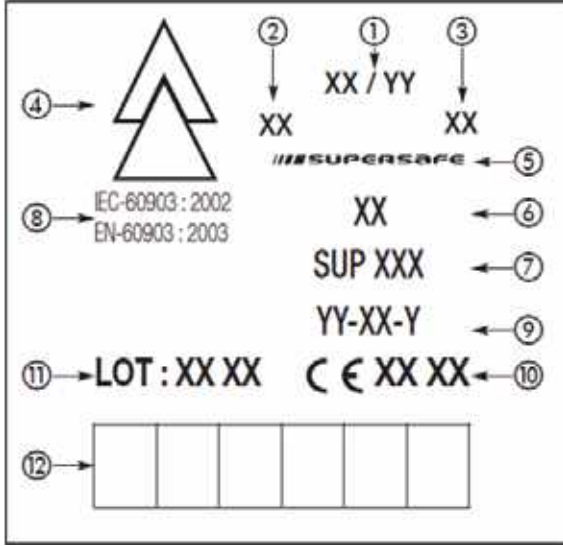
IEC60903:2014
EN 60903:2003



MEKANİK YALITIM ELDİVENLERİ

Referans	Klas	AC	DC	Kategori	Beden	Uzunluk mm
GPM-0-8	Klas 0	1000	1500	RC	8	360
GPM-0-9					9	
GPM-0-10					10	
GPM-0-11					11	

PRESEL



- 1- SINIF / KATEGORİ
- 2- ÜRETİM AYI
- 3- ÜRETİM YILI
- 4- CANLI ÇALIŞMA İÇİN ÇİFT ÜÇGEN
- 5- MARKA
- 6- BOYUT
- 7- CE REFERANSI
- 8- STANDARTLAR
- 9- ÜRÜN REFERANSI
- 10- CE İŞARETİ
- 11- İZLENEBİLİRLİK
- 12- 1. KULLANIM TARİHİ VEYA GERİ ALMA TARİHİNİ İŞARETLEME ALANI

LATEKS YALITIM ELDİVENLERİ İÇİN DIŞ ELDİVEN BEDEN TABLOSU

Eldiven	Referans	Eldiven Bedeni	Dış Eldiven Bedeni	Dış Eldiven	DIŞ ELDİVEN Referansı
	CG-981-08	8	8		CG-981-(***)
	CG-981-09	9	9		
	CG-981-10	10	10		
	CG-981-11	11	11		
	CG-991-08	8	8		CG-991-(***)
	CG-991-09	9	9		
	CG-991-10	10	10		
	CG-991-11	11	11		

(*) A = 8, B = 9, C = 10, D = 11 beden kodlarıyla tamamlanacak referans. (**) 07 - 12 arası beden kodları ile tamamlanacak referans (7 ve 12 beden talep üzerine). (***) 08 - 12 arası beden kodları ile tamamlanacak referans (12 beden talep üzerine). (****) 09 - 12 arası beden kodları ile tamamlanacak referans (12 beden talep üzerine). Eldivenlerinizin bedeninin öğrenmek için 236. sayfaya bakınız.



YALITIM ELDİVENLERİNİN KONTROLÜ VE DEPOLANMASI İÇİN TAVSİYE

Tüm yalıtım eldivenleri her kullanımdan önce şişirildikten sonra görsel olarak kontrol edilmelidir. 0 ve 00 sınıfları için: kontroller hava ile şişirme testi ve eldiven şişirildiğinde görsel kontrolden oluşur. Dielektrik testi bir zorunluluk değildir, ancak kullanıcının isteği üzerine yapılabilir. 1, 2, 3 ve 4. sınıflar için, eldivenler son 12 ay içerisinde testten geçirilmediyse kullanılmamalıdır. Kullanıma giriş tarihinden itibaren 6 aydan az bir süre içerisinde test edilmediği takdirde hiçbir elektrik yalıtım eldiveni kullanılmamalıdır.

ELDİVENLERİ 12 AYA KADAR DEPOLAYIN

Üreticilerin yalıtım eldivenlerinin depolanması ve periyodik kontrolleri ile ilgili tavsiyelerini içeren uluslararası IEC 60903: 2014 standardına uygun olarak, eldivenlerin periyodik kontrolleri bilgilendirici ekte yer almaktadır. Elektrik riskini önleme konusunda uzman olan CATU, depolama süresini üretim tarihinden itibaren tüm ürün yelpazesinde ve her eldiven sınıfında 12 aya kadar uzatıyor. İlk kullanım tarihinden itibaren normal kullanım ve olağan periyodik bakım önerileri aynıdır. Avantajları : daha düşük bakım maliyetleri, iki kat depolama süresi, basitleştirilmiş yönetim şekli.



PNÖMATİK TEST CİHAZI

Kullanımdan önce eldivenlerin yasal kontrolü içindir.
Şişirme ve suya daldırma ile kontrol etmek üzere tasarlanmış manuel pnömatrik sistem.

Referans	Açıklama	
		Ağırlık
CG-117	Pnömatrik test cihazı	600
M-86484	İkili kelepçe seti	



CG-117



İÇ VE DIŞ ELDİVENLER DERİ DİŞ ELDİVENLER

İzolasyon eldivenin mekanik korumasıdır.

Referans	Beden	
		Ağırlık
CG-981-(*) 0 ve 00 sınıfı yalıtım eldivenleri için	8	160
	9	
	10	
	11	
CG-991-(*) 1'den 4'e kadar olan sınıflardaki yalıtım eldivenleri için	8	200
	9	
	10	
	11	

(*) Yalıtım eldivenine göre beden seçimi için beden tablosuna bakınız.



EN 388 : 2016 : 2122X

EN 420 + AI (5)

EN 407 : 2004 : 412X4X



CG-981

2122X



CG-991

2122X



+ ÜRÜNLER

- CG-981 : "Keçi çiçeği" deri, tam tahıllı silikon, çok esnek.
- CG-991 : çok yumuşak silikon "keçi çiçeği" deri.
- Sıgır kabuğu manşeti.
- Sürükleyici dili olan büyük "kabuklu" deri manşet.

NOMEX III® ALT ELDİVENLER “ARC FLASH” MODELİ

“ARC FLASH” MODELİ



İÇ ELDİVENLER

Bu pamuklu iç eldivenler hijyen ve konfor sağlar. Yıkabilir.
Bir poşette 5 çift eldiven.

Referans	Beden	
		Ağırlık
CG-80-(*)	H = Erkek / F = Kadın	28

(*)Referans H veya F bedenine göre tamamlanacak



CG-80

YARIM ELDİVENLER

Hassas işler için özellikle uygun pamuklu eldivenler. Yıkabilir.

Referans	Beden	
		Ağırlık
CG-81	Tek beden	20



CG-81

+ ÜRÜNLER

- Parmaklarınızın hassasiyetini korurken, terlemenin etkilerini azaltır.

AYAK KORUMASI

YALITIM BOTLARI

Elektrik risklerine karşı koruma sağlayan yalıtım botları (adım gerilimi).
Konfor ve ergonomiyi artırmak için tasarlanmıştır.
Yükseklik: 32 cm.

Referans	Şebeke gerilimi	Standartlar
MV-137-(*)	17 000 V AC	EN 20345 / EN 50321-1:2018 klas 2 EN 20345/ST HTA 70B Ind. E (RTE SRECT)

*Ayak numarası: 39'dan 47'ye kadar. Referansa ayak numarasını ekleyin. Örnek : MV-137-43.

+ ÜRÜNLER

- Adım gerilimine karşı koruma sağlar.
- 20.000 V' da ünite testli üretim
- Kirlenmeyi önleyici desen
- Kaymaz vulkanize kauçuk.

PRO

EN ISO 20345:2011
EN 50321-1:2018 
ST HTA 70B (RTE SRECT)
ind. E 



MV-137



AYAK KORUMASI

AYAKKABI – ÜSTÜ YALITIMI

YENİ

Güvenlik botlarının üzerine giyilir. Operatörleri ayaklardan toprağa doğru akım akışı veya adım gerilimi riskinden koruyan elektrik yalıtımı sağlar. Geçici ve sık kullanıma uygundur.

**EXP
ERT**

EN ISO 20347:2012

EN 50321-1:2018

ST HTA 70B (RTE SERECT)

ind. E **CE**

Referans	Şebeke gerilimi	Standartlar
MV-138-(*)	7 500 V AC	EN 50321-1:2018 classe 1
	10 000 V	ST HTA 70B Ind. E (RTE SERECT)

* M (39'dan – 42'ye kadar) / L (43'den 45'e kadar) / XL (46'dan 48'e kadar). Bedeni belirtiniz.

+ ÜRÜNLER

- Sınıf 1 : 7 500 V AC.
- 10.000 V' da ünite testli üretim.
- Mekanik koruma yoktur, normal veya güvenlik botlarının üzerine giyilebilir.
- Daha ergonomik yeni sabitleme.



İÇ MEKAN VEYA KURU ORTAMLARDA KULLANIM İÇİN YALITIM TABANLI GÜVENLİK BOTLARI

Yağlı kaplamalı 2 mm taneli deri.
Tekstil perforasyon önleyici taban.
Koruyucu parça 240J.
Aderans : SRC. Dayanıklı taban.
Deri.

**EXP
ERT**

EN ISO 20345:2012

ST HTA 70A (RTE SERECT)

ASTM F2413-11 (18 kV)

CE

Referans	Tip	Beden	Sınıf	Kullanım
MV-222-*	Kısa	39'dan 47'ye kadar	0: 1 000 V AC	Sanayi, İnşaat, Yağlı ve kaygan zeminler
MV-223-*	Uzun	39'dan 47'ye kadar	0: 1 000 V AC	

*Referansa ayak numarasını ekleyin. Örnek : MV-222-43.



MV-223



MV-222

100 %

Botların, ayakkabıların ve ayakkabı üstü yalıtımların % 100' ü seviyattan önce dielektrik olarak test edilir.

Bağcıklı bot. “3D fileden yapılmış havalandırma alanları”
Taban: PU / Nitril kauçuk.
Ön ve arka deri takviyeleri.
Nefes alan ve emici anti bakteriyel astar.
Tekstil.



MV-226

Referans	Tip	Beden	Sınıf	Kullanım
MV-226-*	Kısa	40'dan 47'ye	0: 1 000 V	Sanayi, Lojistik ve Nakliye, Sanat ve El işi
MV-227-*	Uzun	40'dan 47'ye	0: 1 000 V	

*Referansa ayak numarasını ekleyin. Örnek : MV-227-43.

- Sınıf 0 : RTE OSERECT ST HTA 70A ind. E. testine göre 5k V /3 dak.' da ünite testi
- Metalik olmayan koruyucu uç.
- İzolasyonlu delinmez taban.
- Ayak bileği koruması (uzun botlar).



MV-227

YALITIM MATLARI, DOĞRU SEÇİMİ YAPIN!

STANDARTLARA UYGUNLUK

Yalıtım matları bireysel ve toplu koruma sağlar.
Elastomerden yapılmış olan matlar, elektrik tesisatlarındaki çalışmalar veya müdahaleler esnasında operatörlerin elektrikten korumasını sağlamak üzere zemini örtmek için kullanılır.

Gerilim altındaki çalışmalar –
C kategorisi elektrik yalıtım matları standardı
NF EN 61111'e uygundur: çok düşük sıcaklıklara dayanıklıdır.

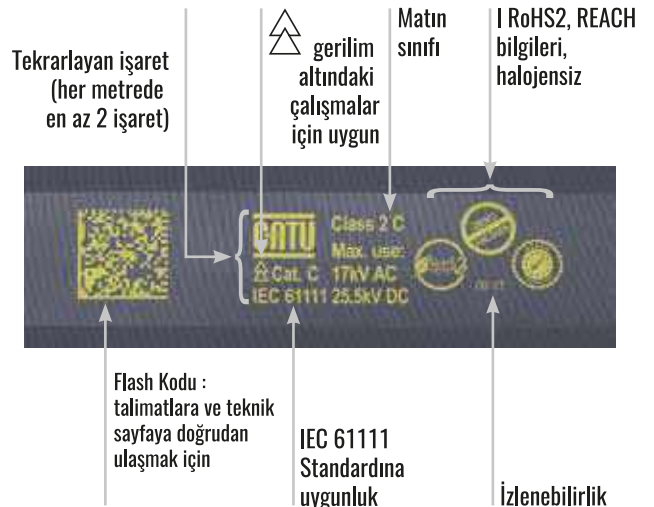
MAKSİMUM SINIFLAR VE GERİLİMLER

Sınıf	Alternatif gerilim	Sürekli gerilim
0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V

SEMBOLLERİ TANIYALIM



Çift üçgen sembolü normatif işaretleme,
IEC 60 417-5216. “Gerilim altındaki çalışmalar için uygundur.”





KULLANIM TAVSİYELERİ

Depolama / nakliye

Elektrik yalıtım matlarını izolasyon malzemesini koruyacak şekilde depolayın ve taşıyın. Yalıtım matlarını katlamayın. Isı kaynaklarının yakınında saklamayın veya kullanmayın. Matları güneşin, yapay ışığın veya diğer ozon kaynaklarının doğrudan etkisine maruz bırakmayın. Depolama sıcaklığı 10 ° C ile 21 ° C arasındadır.

Kullanmadan önce

Kullanmadan önce matın her iki tarafını da görsel olarak kontrol edin. Halı kirliyse, su ve sabunla yıkayın ve kullanım sıcaklığı aralığında kurutun.

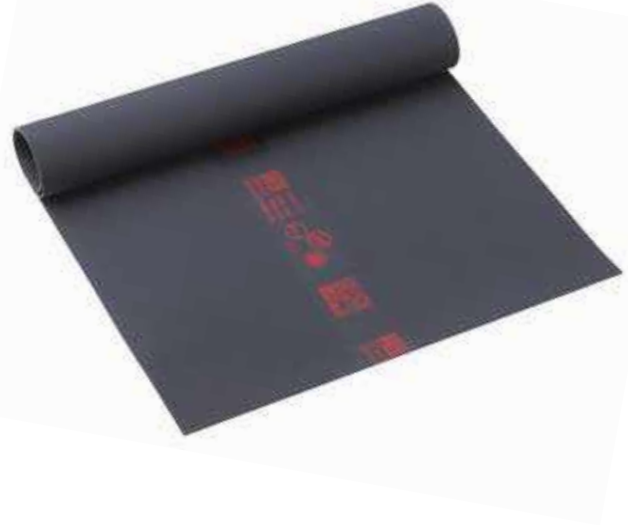
Kullanım esnasında

Kullanım sıcaklığı -40 ° C ile + 55 ° C arasındadır. Matı kimyasallar, çözücüler veya güçlü asitlerle temasından kaçının. Matı, yalıtım malzemesi için aşındırıcı elemanlardan arınmış, temiz ve pürüzsüz bir zemine yerleştirin. Ayaklarınızı yalıtım matının ortasına yerleştirin.

Periyodik kontrol

İzolasyon matı, son 12 ay içinde kontrol edilmeden veya bir elektrik testine tabi tutulmadan kullanılmamalıdır.

YALITIM MATLARI BT - SINIF 0



BT HTA YALITIM MATLARI

Mat, kullanıldığı yapıyı veya kurulumu sağlayan ağırlık nominal gerilimine uyarlanmalıdır. Operatörü toprak potansiyelinden izole eder.

- Çok düşük sıcaklıklarda (- 40 ° C) bükme kabiliyeti için IEC / EN 61111 standardı ve "C" kategorisinin belirli özellikleri ile uyumludur. NF EN 61111 standardı, elektrik yalıtım matları ile ilgili tek geçerli standarttır.
- RoHS2 yönergesi ile uyumludur.
- REACH ile uyumludur (yüksek derecede tehlikeli bir ürün içermez).
- Yüksek dielektrik dayanımlı Halojen içermeyen malzeme.
- Kullanım kılavuzu ile doğrudan bağlantılı işaret üzerindeki Datamatrix tipi 2D barkod.
- Her iki tarafta kaymaz desenli elastomerik malzeme.
- Kullanım sıcaklığı : - 40'dan + 55° C'ye kadar
- Depolama sıcaklığı : + 10 'dan + 21° C'ye kadar



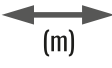
IEC/EN 61111



Referans	IEC/EN 61111	 (mm)	 (m)	 g	Maksimum kullanım gerilimi V (1)	
		Kalınlık	Genişlik x uzunluk	Ağırlık	AC	DC
MP-11/66	Sınıf 0	2,2	0,6 x 0,6	1	≤ 1000	≤ 1500
MP-11/16			0,6 x 1	1,8		
MP-11/26			0,6 x 1,2	2		
MP-11/11			1 x 1	3		
MP-11/21			1 x 1,2	3,4		
MP-11/22			1,2 x 1,2	4		
MP-60/02-5			0,6 x 5	9		
MP-60/02-10			0,6 x 10	18		
MP-100/02-5			1 x 5	15		
MP-100/02-10			1 x 10	30		
MP-120/02-5			1,2 x 5	17		
MP-120/02-10			1,2 x 10	34		

YALITIM MATLARI İÇİN ÇANTALAR

Yalıtım matların ayrı taşınması ve korunması için kanvas çantalar.

Referans	Kullanım	 (m)	 g
		Boyutlar	Ağırlık
MP-01	1,2m uzunluğa kadar 60cm genişliğinde halılar için	0,7	450
MP-02	1,2m uzunluğa kadar 100cm genişliğinde halılar için	1,2	700



MP-01



MP-02

- Cırt cırtlı plastik tanıma penceresi.
- Ayarlanabilir omuz askısı ve plastik omuz takviyesi.

YALITIM MATLARI İÇİN KAVRAYICI KAYIŞ

Siyah kanvas kayış ve siyah kavrayan kayış

Her iki uçtaki tutma halkaları sayesinde kolay ve hızlı kullanım. 2 mata kadar kaldırabilir.

Referans	 (mm)	 g
	Boyut	Ağırlık
MO-160	530 x 38	100
MO-161	1 700 x 38	200



MO-161



MO-160



“ARC FLASH” İŞ KİYAFETLERİ, ÇALIŞAN ELEKTRİKLİ EKİPMANLARIN YAKININDA ÇALIŞMANIN ÇÖZÜMÜ

”ARCFLASH” FENOMENİ

Elektrik arkı kısa devrenin sonucudur. Neredeyse anında etkiler yaratır, sonuçları genellikle dramatiktir.

- Gerilim, yoğunluk, ve arızanın süresi ile orantılı olarak önemli değerlere (19.000 ° C) ulaşabilen ısı enerjisinin serbest kalması metalin erimesine, yalıtım malzemelerinin karbonize olmasına neden olur.
- Sınırlı bir havadaki enerjinin çok hızlı bir şekilde salınmasından kaynaklanan patlama etkisi (patlamaya benzer).
- Yüksek oranda ultraviyole ve kızılötesi radyasyon ile ışık efekti.
- Ark fenomenini yakındaki diğer aktif parçalar üzerinde aktive edebilen iyonizasyon etkisi.

Elektrik arkı olması durumunda ısıya dayanıklı giysiler kullanılmalıdır. Giysiler IEC 61482-2 standardına uygun olmalıdır.

Bu standart isteğe göre başvurulabilecek iki test standardı kullanır

•IEC 61482-1-1, serbest ark testi, NFPA 70 E'ye göre cal / cm2 olarak ifade edilir ve ASTM (ATPV: Ark Termal Performans Değeri). veya

•IEC 61482-1-2, zorlanmış arka karşı koruma sınıfına göre test. APC : (Arc Protection Class-1 ou 2).



ARC FLASH

Ekipmanlar aşağıdakilere göre belirlenir:

- Maksimum arıza akımı değeri
- Nominal faz gerilimi / riskin olduğu yerdeki faz.
- Yayın kaynağından alıcı yüzeye olan mesafe.
- Alternatif akımdaki döngü sayısı ve tek veya üç fazlı devre tipi.
- Arkın olduğu yer (kapalı alan).

Bu parametreler dikkate alındıktan sonra, enerjinin kalori seviyesi tahmin edilebilir: 12'den 100 cal/cm2 'ye kadar veya APC 1 veya 2. Her türlü bilgi için, teknik servisimize danışın.

IEC 61482-2 standardına ve NFPA 70E yönetmeliklerine uygun kıyafet

EK C NFC 18-510 ÖZETİ

“İş Kıyafeti : bu iş kıyafetlerinin giyilmesi elektrik arkının etkilerinin sonuçlarını hafifletmeyi amaçlamaktadır. Kişisel koruyucu ekipman değildir.”

“KKD ve iş kıyafetleri, riske olduğu kadar, işin özel koşullarına ve özelliklerine de uygun olmalıdır.”

“Bu giysilerin kullanımı, bakımı, depolanması, kontrolü ve kullanım sınırları üreticinin talimatları dikkate alınarak yapılmalıdır.”

“ARC FLASH” MANEVRA CEKETİ **YENİ**

Kısa süreli operasyonlar için kıyafetler üzerine giyilmek üzere özel olarak tasarlanmış CAT' ARC manevra ceket (örnek: kapatma işlemleri, Canlı Hat aküsü). Bu ceket, ORG.TST.IE tarafından istenen korumayı sunar. (Gerilim Altında Çalışma Organizasyonu).

DİKKAT, MANEVRA CEKET KORUMA ALTINDA OLAN KISIMLARI KORUR.

Referans	Beden
AFG-2300-*	S, L, 2XL veya 4XL
(*) Referansa beden numarasını ekleyiniz S, L, 2XL veya 4XL.	

+ ÜRÜNLER

- Kanıtlanmış bir bileşim ve konstrüksiyon kombinasyonu sayesinde güvenlik, konfor ve direnci zaman içinde birleştiren kumaş.



NFPA 70E



IEC 61482-2:2018



APC 1 / ATPV 12 cal/cm²

ISO 11612:2015 A B1 C1 E2 F1



EN 1149-5:2018



ASTM F1959



CAT' ARC ARC FLASH VE ÇOKLU RİSK İŞ KİYAFETLERİ

Çoklu risk koruması : CAT' ARC giysileri, elektrik arki, ısı / alev, kaynak ve elektro-statik termal risklere maruz kalan kullanıcılara çoklu koruma sunar.

Günlük konfor: kumaş ve giysi tasarımı kullanıcılar için optimum konfor sağlamak üzere seçilmiştir.



NFPA 70E



IEC 61482-2:2009



APC 1 / ATPV 12 cal/cm²

ISO 11612:2015 A B1 C1 E2 F1



ISO 11611:2015 classe 1



EN 1149-5:2018



ASTM F1959

ASTM F1506



+ ÜRÜNLER

- Kanıtlanmış bir kompozisyon ve kombinasyon sayesinde zaman içinde güvenlik, konfor ve direnci birleştiren kumaş.
- Kompozisyon: % 80 alev geciktirici pamuk, % 19 polyester, % 1 antistatik.
- Ağırlık : 300 g/m2.
- Kumaş: Serge

AFG-2000



AFG-2001

AFG-1001

YENİ



AFG-BELT

Catu, logonuzla benzersiz bir ürün oluşturmak için CAT' ARC kıyafetlerini özelleştirmenizi sağlar. Minimum sipariş için lütfen danışınız!





Referans	Açıklama	Beden	Renkler
AFG-2000-*	Ceket	XS - 5XL	Gri / Siyah
AFG-2001-*	Pantolon	XS - 5XL	
AFG-1001-*	Tulum	XS - 5XL	
(*) Referansa beden numarasını ekleyiniz XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL veya 5XL.			
AFG-BELT-**	Elektrikçi kemeri: 1 plastik toka ile 1 kumaş kemer	100 cm (XS beden için, S, M), 110 cm (taille L, XL, 2XL bedenler için), 120 cm (3XL, 4XL, 5XL bedenler için)	Gri / Siyah
** İstenilen bedeni ilave ediniz.			
Kitler			
KIT-ARC-A-01-JP***	1 CAT' ARC ceket pantolon takımı, 1 ABS beyaz MO-182/1-B elektrikçi kaskı, 1 MO-187 yüz siperliği, kask ve vizör için 1 saklama çantası, 1 MO-11000 renksiz gözlük, 1 MO-134 flaş ark başlığı, 1 taşıma çantası.	S - 2XL	Gri / Siyah
KIT-ARC-A-01-C ***	1 CAT' ARC tulum, 1 ABS beyaz MO-182/1-B elektrikçi kaskı, 1 arc flash MO-187 yüz siperliği, kask ve vizör için 1 saklama çantası, 1 MO-11000 renksiz gözlük, 1 MO-134 flaş ark başlığı, 1 taşıma çantası.	S - 2XL	Gri / Siyah
KIT-ARC-A-02-JP ***	1 CAT' ARC ceket pantolon takımı, 1 Entegre vizörlü MO-180-ARC-12 " arc flash " kask, 1 kask saklama çantası, 1 taşıma çantası	S - 2XL	Gri / Siyah
KIT-ARC-A-02-C ***	1 CAT' ARC tulum, 1 Entegre vizörlü MO-180-ARC-12 "arc flash " kask, 1 kask saklama çantası, 1 taşıma çantası	S - 2XL	Gri / Siyah
*** İstenilen bedeni ilave ediniz.			



KESİKLERE DAYANIKLI KULLANIM ELDİVENLERİ

KULLANIM ELDİVENLERİ

Referans	Eldiven Bedeni		
		Ağırlık	
CG-96-(*)	A = 8	115	3122
	B = 9		
	C = 10		
	D = 11		
CG-97-09	9	115	3132
CG-97-10	10	115	3132
(*) Referansa bedeni ekleyiniz. A, B, C veya D.			



EN 388:2016+AI:2018
EN 420:2003 T+AI:2009



CG-96-C



+ ÜRÜNLER

- Amerikan tipi eldivenler, "tam tahlıl" deri, çok esnek, parmak hareketlerinin hassasiyetini korur.
- Elin üstünden sıkma lastiği.
- "Docker" tipi eldivenler, "tam tahlıl" deri ", parmak hareketlerinin hassasiyetini korur.
- Üstünde elastik sıkma ile üst, yarı sert kırmızı.



CG-97

YENİ



“ARC FLASH” KORUMASI İÇİN YALITIM ELDİVENLERİ

EN 60903:2004 / IEC 60903:2014 

ASTM F2675 et EN-61482-1-1:2009

ATPV 12 cal/cm²

EN-61482-1-2:2007 APC 2



NOMEX III® İÇ ELDİVENLERİ

%100 Nomex III® malzemesinden yapılmış olup 100° C kadar dayanıklıdır.
“Arc Flash” ekipmanları için ideal bir tamamlayıcıdır.
Sadece iç eldiven olarak kullanılmalıdır.

Referans	Açıklama		
		Şart	Ağırlık
CG-37	Tek Beden	5 çift olarak teslim edilir	32

+ ÜRÜNLER

- Çok yüksek performanslı Nomex III® sentetik elyaf.



Yangın Koruması



voir page 204



KESİKLERE DAYANIKLI KULLANIM ELDİVENLERİ

YENİ

Referans	Açıklama	Bedenler	
CG-951-(**)	Kullanım	7-10	4131
CG-952-(**)	Kesiklere dayanıklı	7-10	4443C
(**) Referansı 7 ile 10 arasında kadar olan bedenlerle tamamlayınız.			

+ ÜRÜNLER

- CG-951 : Örgü eldiven, gösterge 15, avuç içi ve parmak uçlarında siyah nitril köpük kaplamalı gri polyamid. Mekanik Koruma 4131.
- CG-952 : Örgü eldiven, gösterge 13, ekelmeye karşı dayanıklı teknik ipliklerden yapılmıştır (Yüksek yoğunluklu polietilen, cam elyaf polyamid), desenli gri renk, avuç içi ve parmak uçlarında siyah poliüretan kaymaz kaplama. Mekanik koruma 4443C.
- Daha fazla çeviklik için ayarlanmış kesim.
- Her pakette 10 çift eldiven.

PRO



CG-951



CG-952

EN 388:2016
EN 420:2003 T
A/:2009
CE



YÜKSEKTE ELEKTRİK İŞLERİ: MERDİVENLER İÇİN AKSESUARLAR

YALITIMLI MERDİVENLER

EDF/SPS N° B 217 - 0 – 638 onaylı. Yüksekte elektrik işleri için hafif alarım basamaklı cam elyaf takviyeli polyester desteklerle donatılmış kompakt yalıtım basamaklı merdiven. İki basamak arasında yalıtım: 30000 V. Maksimum çalışma yükü: 150 daN. Parmak eklemi sıkışma önleyici.

Referans	Basamak sayısı	Erişim yüksekliği (m)	İstifleme yüksekliği (m)	Ayaklık yüksekliği (m)	Açık boşluk (m)	Ağırlık
						kg
MP-700-4	3	2,58	1,39	0,68	0,75	5,9
MP-700-1	4	2,81	1,64	0,91	0,91	6,9
MP-700-2	5	3,04	1,89	1,14	1,07	8
MP-700-3	6	3,27	2,14	1,37	1,24	9,4
MP-700-5	7	3,50	2,39	1,60	1,40	11

İsteğe bağlı aksesuarlar :

MP 700-100 kaymaz pabuç yedek kiti.

MP 700-200 takım tutucu yedek kiti

+ ÜRÜNLER

- Korkuluk: kova tutucu kancalı bir alet tutucu ile donatılmıştır (yükseklik 600 mm).
- Ekstra düz yalıtım direkleri, 8,8 cm katlanmış kalınlık.
- Geniş ayak dayanağı.



MP-700-2

YALITIM MANŞONLARI

Kablolu havai, yeraltı ve iç mekan kurulumları için.
Yalıtım manşonları, yalıtımlı bir iletkenin soyulmuş ucunu izole etmek için kullanılır. Soyulmuş kablounun yalıtım kılıfı üzerinde kaplama ile dış açılmalıdır.



NF C18-425 
1000 V - classe 0
DIN VDE 0680-1

Referans			Tek iletkenli kabloda kapasite Ø kaplanacak kabloların yalıtımında (mm) Kapanacak kabloların kesiti (mm ²)			
	Manşon boyutu					
	Uzunluk (mm)	Ø iç (mm)	Ø mini (mm)	Kesit mm ²	Ø maksı (mm)	Kesit mm ²
MP-635/10-D	75	10	5	6	9	25
MP-635/15-D	100	15	7	10	13	50
MP-635/20-D	100	20	9	25	16	95
MP-635/25-D	110	25	12	50	20	150
MP-635/30-D	120	30	14	70	25	240
MP-635/40-D	135	40	16	95	30	300
MP-635/50-D	155	50	20	150	40	600
MP-635/60-D	140	60	25	240	50	1000

+ ÜRÜNLER

- Kapalı, yarı sert yalıtım manşonları.
- Kablounun girişini sağlamak için oluklu haç ucu.



ELEKTRİK YALITIM ŞİLTELERİ

Elektrik yalıtım şilteleri işçileri çıplak parçalarla temastan korumak için kullan

IEC/EN 61112 A STANDARDINA UYGUN ELEKTRİK YALITIM ŞİLTELERİ

Sınıf 0'a göre : "Gerilim altındaki işler için –
Elektrik yalıtım şilteleri.» Uygunluk özel kategorileri içerir :

- "A" Asit direnci,
- "C" Çok düşük ısı (-40°C) direnci,
- "H" Yağ direnci.



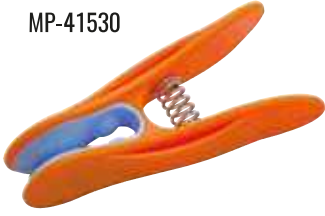


TOPLU KORUMA EKİPMANLARI: KONDÜKTÖRLERİN YALITIMI

AKSESUARLAR

Klipsler ve yapıştırıcılar.

MP-41530



MP-41A70/4



MP-18/LOT

MP-19-LOT



KULLANIM ÖNLEMLERİ

Depolama / taşıma

Elektrik yalıtım şiltelerinin yalıtım malzemesi zarar görmeyecek şekilde depolayın ve taşıyın. Isı kaynaklarının yakınında depolamayın veya kullanmayın. Güneşin, yapay ışığın veya diğer ozon kaynaklarının doğrudan etkisine maruz bırakmayın. Depolama sıcaklığı 10 ° C ile 21 ° C arasındadır.

Kullanım öncesi

Bir rulodan alınan bir şilte, işaretler korunacak şekilde kesilmelidir. Kullanmadan önce şiltenin her iki tarafını da görsel olarak kontrol edin. Şiltelerin üzerinde herhangi bir delik veya yırtık olmamalıdır. Şilte kirlenmişse, sabun ve suyla yıkayın ve çalışma sıcaklığı aralığında kurutun.

Kullanım esnasında

Çalışma sıcaklığı -40 ° C ile + 55 ° C arasındadır. Kablonun kimyasallar, çözücüler veya güçlü asitlerle temasından kaçının. Yalıtım şiltesinin üzerinde yürümeyin.

Periyodik kontrol

Yalıtım şiltesi, önceki 12 ay içinde incelemenden geçirilmediyse veya bir elektrik testine tabi tutulmadıysa kullanılmamalıdır.



POLİVİNİL YALITIM LEVALARI

Rulo şeklinde

Referans	Sınıf					
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut (m)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg)
MP-35	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1,3 x 25	0,3	12
MP-35/12	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1,3 x 12,5	0,3	6
MP-37	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	0,09 x 25	0,3	0,8

EDF SERECT' in ST HTA 50D spesifikasyonuna uygundur.

Referans	Sınıf			
		Boyut (m)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg)
MP-40	0	1,3 x 25	0,8	24



ÜRÜNLER

- Vinil şilte, esnek, şeffaf.
- Klips veya yapışkan bant ile sabitleme.

IEC/EN 61112

MP-37



MP-35
MP-40



TURUNCU ELASTOMERDEN YALITIM ŞİLTELERİ

Referans	Sınıf			 (m)	 (mm)	 kg
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut	Kalınlık	Ağırlık
MP-220	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1 x 1	1	1,5
MP-220/1	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1 x 10	1	15

+ ÜRÜNLER

- Delinmeye karşı yüksek dayanıklılık.



GÜÇLENDİRİLMİŞ POLİVİNİLLİ YALITIM ŞİLTELERİ

Bireysel Model

Referans	Sınıf			 (mm)	 (mm)	 kg
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut	Kalınlık	Ağırlık
MP-123	0	< 1 000 V	< 1 500 V	360 x 660	0,5	0,15
MP-123/1	0	< 1 000 V	< 1 500 V	500 x 900	0,5	0,3
MP-123/2	0	< 1 000 V	< 1 500 V	800 x 1200	0,5	0,6

+ ÜRÜNLER

- Vinil şilte, esnek, şeffaf, yalıtım ağına sahip.
- Bağlantı elemanlarını kavranarak bir araya getirilmesi.


IEC/EN 61112 

PRO

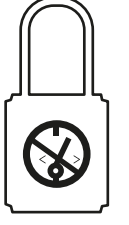
Referans	 (mm)		 g
	Uzunluk	Kullanım	Ağırlık
MP-625-D	160	1	70
MP-627-D	80	3	30

+ ÜRÜNLER

- Tamamen yalıtan klipsler.


DIN VDE 0680-1 
Classe 0 - 1 000 V

MP-627-D



KİLİTLEME

ASMA KİLİTLER
PLASTİK YALITIMLI ÇOKLU KİLİTLER
METAL ÇOKLU KİLİTLER
DEVRE KESİCİ KİLİTLER
ASMA KİLİTLER
KORUMA KAPAKLARI
AKIŞKAN VE VOLAN KİLİTLERİ
KİLİT KUTUSU VE DOLABI
KİLİTLEME KİTLERİ

ASMA KİLİTLER

Tamamen yalıtılmış, hafif asma kilit. Poliamid gövde, naylon sap.

Referans	↕ (mm)	Ø (mm)	⚖ (g)
	Boyutlar	Sap	Anahtarsız Ağırlık
PM-4-38-R-*	38 x 45 x 20	4mm Ø x 38mm L	60gr
PM-6-38-B-**	38 x 45 x 20	6mm Ø x 38mm L	60gr
PM-6-38-G-**	38 x 45 x 20	6mm Ø x 38mm L	60gr
PM-6-38-R-*	38 x 45 x 20	6mm Ø x 38mm L	60gr
PM-6-38-Y-**	38 x 45 x 20	6mm Ø x 38mm L	60gr

(*) Anahtarlama seçenekleri: (A1, A2, A3, A4 veya A5) veya benzer Anahtar (Z)
 (**) Anahtarlama seçenekleri: farklı anahtar (A1/A2/A3) veya benzer Anahtar (Z)

+ ÜRÜNLER

- Hafif. Darbelere dayanıklı ve iletken olmayan poliamid gövde.
- Güçlü çelik kanca.
- Tutma anahtarı: kanca kapanana ve asma kilit kilitlenene kadar anahtar kilitte kalır.
- 2 anahtarla birlikte verilir. Her bir anahtar üzerinde anahtar numarası bulunmaktadır.
- Kullanıcı adı ve kullanıcı iletişim bilgilerini yazmak için asma kilit arkasında yer alan etiket.
- Yüksek ve düşük sıcaklıkta çalışma koşulları: - 57°C ila + 177°C (-70°F ila 350°F)
- Ayrı olarak paketlenmiştir.

MK-A15-PPM638

A1 - A5 asma kilitler için anahtar (Master Key).

+ ÜRÜNLER

- Yalıtım 1000 V AC.
- Her iki yüzde de işaret : Fransızca metin model AL-260 veya standart sembol (modeller AL-260 - XX-EX ve PP-6-38 *) / kullanıcı kimliği.



PM-6-38-R



PM-6-38-G



PM-6-38-B



PM-6-38-Y



PP-6-38-R



PRESEL bir CATU markasıdır



KİLİTLEME/ YALITIMI PLASTİKTE ÇOKLU KİLİTLER

ESNEK MODELLER

İletken olmayan naylondan yapılmıştır. “TEHLİKE” uyarı etiketi ve müdahalede bulunan kişinin kimlik bilgileri 3 veya 6 asma kilit alır.

Referans	↕ (mm)		∅ (mm)	↔ (mm)	
	Sap		Delikler	Uzunluk	
ALP-03	50	3	9	105	20
ALP-06	80	6	9	183	30



ALP-06



ALP-03

TÜMÜ PLASTİK MODELLER

İletken olmayan naylondan yapılmıştır. “TEHLİKE” uyarı etiketi ve müdahalede bulunan kişinin kimlik bilgileri 4 asma kilit içerir.

Referans	 (mm)	 (mm)		 (mm)	 (mm)	
	Sap			Delikler	Uzunluk	Ağırlık
ALP-4/3	46	3	4	8	108	35
ALP-4/6	46	6	4	8	108	35



ALP-4/6



ALP-4/3



UNİVERSSEL MODEL

Kırmızı vinil kaplı çelik kablo.
Kaldıracağı maksimum ağırlık : 100 kg. "TEHLİKE" uyarı etiketi.
12 asma kilite kadar içerir.

Referans	 (mm x m)		 (mm)	
	Kablo		Delikler	Ağırlık
ALP-12/2M	Ø 4 x 2m	12	9	130
ALP-12/5M	Ø 4 x 5m	12	9	160

+ ÜRÜNLER

- Ayrıca, çoklu devre kesici panellerindeki iletkenlerin hızlı bir şekilde kilitlemesini sağlar
- Valfleri kilitlemek için kullanılabilir.

METAL ÇOKLU KİLİTLER

Korozyona dayanıklı metalden yapılmıştır.
Maksimum Ø 6 mm'lik 4 asma kilit alabilir (AL-203, AL-230 veya AL-240).

Referans	Açıklama	 (mm)	
		Boyut	Ağırlık
AL-200	Tip A	100 x 60 x 10	150
AL-202	Tip B	165 x 50 x 12	200

Pirinçten yapılmış asma güvenlik kilidi

Referans	 (mm)	 (mm)	
	Sap		Ağırlık
AL-203*	6	50	180

* Anahtar n° 111

MORAILLON TİPİ MODELLER

Yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiştir. 6 asma kilit alır.

Referans	 (mm)		 (mm)	 (mm)	
	Çevre		Delik	Uzunluk	Ağırlık
ALM-6/25	25	6	9	112	95
ALM-6/38	38	6	9	125	110
ALM-20/45	20 & 45	6	9	138	120



AL-200



AL-202



AL-203



AL-202 kullanımı



ALM-6/25



ALM-6/38



ALM-20/45



KİLİTLEME/ DEVRE KESİCİ KİLİTLERİ

İNCE KABLOLU KİLİT

Kırmızı plastik gövde. Şeffaf vinil ile kaplanmış, istenilen uzunlukta ayarlanabilir çelik kablo.
“TEHLİKE” uyarı etiketi ve müdahalede bulunan kişinin kimlik bilgileri.

Referans	Ø (mm)	↔ (mm)	g
	Gövde	Kablo Uzunluğu	Ağırlık
AL-220	61 x 37 x 15	Ø 2 x L 200	30

+ ÜRÜNLER

- 2 asma kilit (Ø 6 ve Ø 8) alır.
- Alt delik çapı 4 mm olan dar yerleri kilitlemek için idealdir.

CLİPBLOCK™ KİLİT

3 numaralı düz tornavida kullanarak hızlı sabitleme.
Çok kompakt ve asma kilitlenebilir. Manevra yasağı sinyali.
Sıkma kapasitesi: 9 mm. 6 mm çapa kadar saplı asma kilit kabul alır.

Referans		g
	Açıklama ve paketleme	Ağırlık
AL-201/1	5 adet, asma kilitsiz	158
AL-201-C/1	1 adet, 1 asma kilit ile birlikte verilir	60
AL-216	Sadece asma kilit, Ø 3 çelik sap	16

+ ÜRÜNLER

- Tüm modüler devre kesiciler, anahtarlar ve diferansiyel markalarıyla uyumludur.

ÇOKLU MULTİLOCK™ KİLİTLER

Yüksek dayanımlı PVC yalıtım kablosu. 6 mm çapa kadar asma kilitlerle kullanım için ABS gövde. Asma kilit veya AL-201/1 kilitleme cihazı olmadan teslim edilir.
3 asma kilit alır. “Tehlike” uyarı etiketi ve müdahalede bulunan kişinin kimlik bilgileri.

Referans	⊙ (mm x m)	🔒	Delikler Ø (mm)	g Ağırlık
AL-205	Ø 4 x 2m	3	6	110
AL-205/5	Ø 4 x 5m	3	6	160

+ ÜRÜNLER

- Döngü veya tek kord kullanımı için plastik tıpalı kablo..
 - Yer olmaması durumunda asma kilidin çıkarılmasını sağlar.
 - Alçak gerilim korumalı tüm kilit tiplerine uyumludur.
- CLİPBLOCK™ kilitleme cihazı için özellikle uygundur.



DEVRE KESİCİ KİLİTLERİ

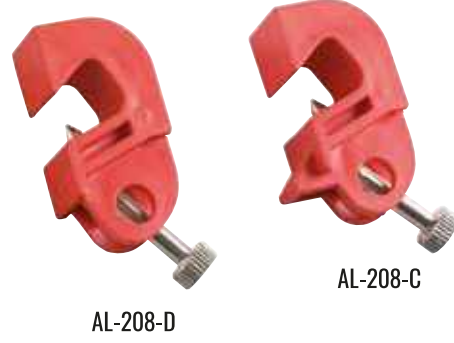
Orta model: PVC kırmızı. Asma kilit sapının geçişi için oynar paslanmaz çelik vida. Sıkma kapasitesi : 11 mm.

Referans	Ø (mm)	 (mm)	
	Delikler	Boyut	Ağırlık
AL-208-C *	8	52 x 25	20
AL-208-D **	8	52 x 33	20

*Gaga ile açılır. ** Sağ .

+ ÜRÜNLER

- Aletsiz kolay yerleştirme (manuel sıkma).
- Asma kilit kolunun geçişi için oynar vida.



DEVRE KESİCİ KİLİTLERİ

Büyük model : PVC kırmızı. Paslanmaz çelik vida.

Referans		Ø (mm)	 (mm)	 (mm)	
		Delikler	Kol için	Boyutlar	Ağırlık
AL-209-L	12	8	76 x 23	105 x 95	66

- Aletsiz kolay yerleştirme (manuel sıkma).
- Gerekirse çoklu kilitleme için 12' ye kadar asma kilit kabul alır.
- "Ana" asma kilitler için 3 konum.



KALIPLANMIS KASALAR İÇİN MODEL

Çelik epoksi boya. Aşağıdaki Schneider devre kesicileri için uygundur: NS80, NSE75/NSE100, NS100/NS160/NS250, NSF150/NSF250, NS400/NS630, NSJ400/NSJ600. 3 asma kilit alır.

Referans		Ø (mm)	 (mm)	
		Delikler	Boyut	Ağırlık
AL-204	3	8	37 x 49 x 4*	32

* Kapalı.





DEVRE KESİCİ KİLİTLERİ

SLIDE & PIN DEVRE KESİCİ KİLİDİ

Plastik gövde. Bir çok devre kesici için uygundur.
6 mm çapa kadar saplı bir asma kilit alır.

Referans		Ø (mm)	 (mm)	
		Delikler	Boyut	Ağırlık
AL-210	1	7	41 x 23 x 23*	6
* Kapalı				

+ ÜRÜNLER

- “Slide & Pin” sistemi sayesinde aletsiz ve hızlı kilitleme.



ASMA KİLİT TAŞIYICI

KAVİSLİ SAP MODELİ

Entegre genişletilebilir anahtarlıklı PVC asma kilit taşıyıcı kol.
Her iki yüzde de asma kilit tanımlama etiketleri.

Referans		Ø (mm)	 (mm)	
		Delikler	Boyut	Ağırlık
AL-212	12	9	190 x 130	120

- Elde veya kemerde taşınabilir.
- 12 asma kilit alır.

UZUN KOLLU MODEL

PVC'den yapılmıştır. Şoklara karşı yüksek dayanım. 30 asma kilit alır.

Referans		Ø (mm)	 (mm)	
		Delikler	Boyut	Ağırlık
AL-207/30	30	9	405 x 150	130



“Sevkiyat Memuru” Modeli

PVC'den yapılmıştır. Şoklara karşı yüksek dayanım. 6 asma kilit alır.

Référence		
		Masse
AL-206	6 (Asma Kilit)	0,15

+ ÜRÜNLER

- Anahtarlar için pencereli yuva.
- Hepsi aynı anahtarla açılan 6 asma kilitli plastik sap

Asma kilitsiz gönderilmektedir.



ASMA KİLİTLER, ETİKETLER VE PANKARTLAR

ASMA KİLİTLER İÇİN DUVAR DESTEĞİ

Kırmızı metalik lake duvar desteği.
Dübeller ve sabitleme vidaları ile birlikte verilir.

			
		Boyutlar	Ağırlık
RL-100	12	175 x 71 x 31	65





KİLİTLER

ELEKTRİK VEYA PNÖMATİK PRİZ KİLİDİ

Polistiren. Elektrikli veya pnömatik priz kilitleme cihazı.
İki mafsallı parça sayesinde kolay yerleştirme. Asma kilitle kilitleme.

Referans					
		Delikler	Kablo İçin	Boyutlar	
PL-100	2	9	Ø 12	88 x 50 x 50	56
PL-101	4	9	Ø 25	171 x 83 x 83	211

+ ÜRÜNLER

- Birçok asma kilit alır.



PL-100



MAKİNA KONTROL KİLİDİ

Kırmızı kumaş ve siyah deriden.
Dijital makinelerin, vinçlerin, çıkırıkların, seyyar vinçlerin kontrol
kutuları için kilitleme cihazı. Asma kilitle kilitleme.

Referans				
		Delikler	Kablo İçin	
PL-102	6	11	460 x 210	65

+ ÜRÜNLER

- 6 asma kilit alır.



TEK VEYA ÜÇ FAZLI ENDÜSTRİYEL PRİZ KİLİDİ

Dayanıklı polikarbonat plastik. Soketin erkek kısmına takılır.

Referans				
		Delikler	Kablo İçin	
PL-103	1	8	55 x 37 x 27	14

+ ÜRÜNLER

- 16 ila 125 A arasındaki prizler için uygundur.
- Küçük ve hafif.



PL-103

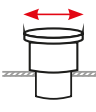
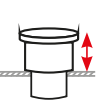
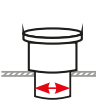
Düğme için koruma kapakları

Dayanıklı şeffaf polikarbonat plastik. Çıkarılabilir düğmeler ve yüzey arasında tutturulabilir veya sabit düğmelerde doğrudan yüzeye yapıştırılır.

Gerekirse yapışkan parçayı değiştirme imkânı vardır:

- AL-211/1 kapak için AL-211/15 – 5 yapıştırıcıdan oluşan 1 lot
- AL-211/2 kapak için AL-211/25 – 5 yapıştırıcıdan oluşan 1 lot



Referans	Düğme			Kapak			
	Ø max (mm) (düğmenin en geniş kısmı)	Max Yükseklik (mm)	Ø max (mm)		Ø Delikler (mm)	Ø Açıklık (mm)	Boyut (mm)
							
AL-211/1	Çıkarılabilir düğme : 40 mm Sabit düğme : 20 mm	23	22	1	7	22	Ø 50, Y 32
AL-211/2	Çıkarılabilir düğme : 40 mm Sabit düğme : 28 mm	23	30	1	7	30	Ø 50, Y 32

+ ÜRÜNLER

- Basmalı düğmeler veya döner düğmeler gibi kontrol cihazlarına erişimi engelleme sağlar.
- Yapışkan destek sayesinde kapaklar çıkarılamayan düğmeler için de kullanılabilir.

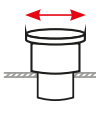
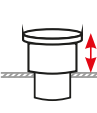
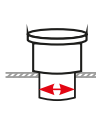
DÜĞME İÇİN UNİVERSEL KORUMA KAPAĞI

Dayanıklı şeffaf polikarbonat plastik. Şeffaf koruma kapağı.

İhtiyaca göre dairesel veya yarı dairesel tabanlar.

Tabanlar tamamen sabitlenmelidir : çıkarılabilir düğme ve dairesel taban yüzeyi arasında klipslenebilir, yarı dairesel taban için yüzeye yapıştırıcı (birlikte verilmez) ile yapıştırılabilir.



Referans	Düğme			Kapak			
	Ø max (mm) (düğmenin en geniş kısmı)	Max Yükseklik (mm)	Ø max (mm)		Ø Delikler (mm)	Ø Açıklık (mm)	Boyut (mm)
							
AL-214	Çıkarılabilir düğme : 50 mm Sabit Düğme : 42 mm	40	22 30	1	7	45	Ø 60, Y 50



EL VOLANLI VANA İÇİN MODELLER

Poliüretan. İki mafsallı parça sayesinde kolay yerleşim *.
Asma kilit ile kilitlenir.

Referans		Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	↑↓ (mm)	
		Delikler	Volan	Int.	Yükseklik	Ağırlık
HL-100	1	10	25-63	69	35	69
HL-101	1	10	64-127	130	46	211
HL-102	1	10	127-165	170	54	336
HL-103	1	10	165-254	257	70	670
HL-104	1	10	254-330	354	70	1150
HL-105	1**	10	25-165	170	53	243

* HL-105 hariç 2 ayrı parça. ** 3 ayar konumunda

+ ÜRÜNLER

- Vana volanının kullanımını önler.
- Ayarlanabilir model. (HL-105)



HL-105



1/4 DÖNÜŞ VANALARI İÇİN MODELLER

Poliüretan. Birbirine kenetlenen iki parça sayesinde kolay ayarlama.
Çeyrek turlu vananın kullanımını önleyen asma kilit ile kilitleme.

Referans		Ø (mm)	Kilitlenme (mm)	←→ (mm)	
		Delik		Uzunluk	Ağırlık
HL-200	1	*	45-125	140	155
HL-201	1	**	50-190	254	230
HL-202	1	***	75-215	295	580

* 7 delik 8 pozisyon ** 7 delik 13 pozisyon * 9 delik 12 pozisyon

+ ÜRÜNLER

- Her model için farklı ayar konumları.



HL-200



HL-202



HL-201



VANALAR İÇİN UNIVERSAL MODEL

Polipropilen. Tüm vana tiplerini kilitlemek için: 1/4 tur, kelebek ...

Referans			Kilitlenme (mm)		
				Uzunluk (mm)	Ağırlık
HL-203	1 asma kilit 9 pozisyon	9	95-255	300	285



GAZ ŞİŞESİ İÇİN MODELLER

Gaz tüplerini (propan, bütan vb.) kilitlemek için polistirenli cihaz.
Asma kilit ile kilitleme.

Referans			Geçiş		
			Trou	Boyut (mm)	
GL-100	1	7	Ø 29	Ø 70	60
GL-101	1	7	Ø 35	Ø 85-L150	135



GL-101



GL-100

VOLANLAR İÇİN KİLİT KILIFI

Asma kilit kullanılarak kilitlenmesini sağlayan volan için tekstil kapak. A5 (210 x 149 mm) işaret afişi takılması için şeffaf bir cep içerir.



Referans		
	Volan boyutu (cm)	
ALPV-L-D	Ø 43 cm'ye kadar	150
ALPV-XL-D	Ø 62 cm'ye kadar	200





**ODAK
NOKTASI**

**EXP
ERT**

KİLİT KUTUSU

Bu anahtar kutusu özellikle bir tesisdeki makinelerin bakım ve onarımını yapan çalışma grupları için daha güvenli bir kilitleme sağlar. Operatörler ekipman üzerinde çalışırken cihaz kilitlerin zamansız olarak açılmasını önler.

Nasıl Çalışır?

Kilitli ekipmanın tüm anahtarları kilitli kutusuna yerleştirilir.

Her yetkili kullanıcı, kişisel kilitleme kilidini kutunun kapağında bu amaç için sağlanan alanlardan birine yerleştirir.

Ekipman anahtarları kapalı kalır, tüm operatörler çalışmalarının sonunda kişisel kilitlerini geri alana kadar açmak imkansızdır.

İş tamamlandığında, kullanıcılar asma kilitlerini kilitleme kutusundan geri alırlar.

Tüm kişisel asma kilitler geri alındıktan sonra, kilitli ekipmanın anahtarları, tesisatın kilidini açmak için erişilebilir hale gelir.



1 Operatörlerin kişisel kilitlerini asmaları için 12 yer mevcuttur. Daha fazla operatör varsa, çoklu kilit kullanılabilir.

2 Sabit veya mobil kullanım için sağlanan duvar desteği sayesinde kutunun içindeki bir düğme ile kutuyu duvara kilitlemenizi veya kilitlememenizi sağlar

3 Çalışmanın başlamasından sonra başka enerji kaynaklarının da engellenmesi gerektiği durumlarda, bir anahtar daha eklenmesini sağlayan yuva.

KİLİT DOLABI

Sarı lake metal dolap. İki ayarlanabilir etajer (12 pozisyon). Pleksiglas pencere. Anahtarla kilitleme. Vidalar ve sabitleme tapaları ile boş olarak teslim edilir. Kilitleme aksesuarları ayrıca sipariş edilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
SL-101	405 x 355 x 156	5,6

+ ÜRÜNLER

- Nesnelerin düşmesini önleyen kenarlı raflar.
- Çok yönlü: entegre geri dönebilen tutma kolu sayesinde duvara monte etme ve elle taşıma için.



ASMA KİLİTLER İÇİN DOLAP

Kırmızı lake metal dolap. Pleksiglas pencere. Asma kilit için kilitlenebilir 3 sabit sıralı 7 kanca. Sabitleme vidaları ve tapaları ile birlikte verilir. Asma kilitler isteğe bağlıdır.

Referans		 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
SL-102	42	465 x 395 x 55	4,5



KİLİT KUTUSU

Metal boyalı petekli. Tuşa basılarak açılan kutu. Çıkarılabilir taşıma sapı. Sabitleme elemanları ile birlikte duvar desteği. 12 asma kilit veya çoklu kilit alır.

Referans		 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
SL-106	12	240 x 174 x 40	1

**EXP
ERT**





ELEKTRİK KİLİTLEME KİTİ

Referans	Referans : KIT-CONSI01E	Miktar
M-87292	Taşıma çantası	1
AL-260-Z	50 mm yalıtımlı sap ve 6,2 mm çaplı asma kilit	1
AL-240-Z	50 mm ve Ø4 mm saplı asma kilit	1
AL-205	Çoklu kilit	1
ALM-6/25	Moraillon	1
ALP-06	Çoklu kilit	1
AL-201/C1	Küçük model devre kesici kilidi (mini asma kilit ile)	1
AL-208-D	Orta model devre kesici kilidi (sağ)	1
AL-208-C	Orta model devre kesici kilidi (gagalı)	1
AL-209-L	Büyük boy çoklu devre kesici kilit	1
AP-467	Etiket "cihaz kilitlidir, manevra yapılması yasaktır"	2



M-87292



AL-205



AL-209-L



ALP-06



ALM-6/25



AL-260-Z



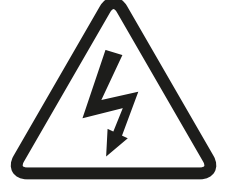
AP-467



AL-208-C



AL-201/C1



SİNYALİZASYON



DÜZENLEYİCİ AFİŞ VE PANKARTLAR
KENDİNDEN YAPIŞKANLI DÜZENLEYİCİ SİNYALİZASYON
ÇALIŞMA ALANI VE SINIR BELİRLEME
MANYETİK DÜZENLEYİCİ SİNYALİZASYON

ALUMETAL™ UYARI VE YASAKLAMA AFİŞLERİ

Uyarı : TEHLİKE

Referans		Malzeme	Ø (mm)	
	(mm)		Sabitleme	
	Boyutlar		Delik Sayısı	Delikler
AM-41/1	kenar 100	Alu.	3	4,5
AM-41/2	kenar 200	Alu.	3	4,5
AM-49/05	kenar 50	Alu.	3	4,5
AM-49/1	kenar 100	Alu.	3	4,5
AM-49/2	kenar 200	Alu.	3	4,5



AM-49



AT-51/1



AT-41/1

Uyarı : PATLAMA TEHLİKESİ

Referans		Malzeme	Ø (mm)	
	(mm)		Sabitleme	
	Boyutlar		Delik Sayısı	Delikler
AM-32/3	300	Alu.	3	4,5



AM-32/3



Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Şartlar
AT-41/025	Kenar 25	Pakette 50 adet
AT-41/05	Kenar 50	Pakette 30 adet
AT-41/1	Kenar 100	Pakette 20 adet
AT-41/1-500	Kenar 100	Pakette 500 adet
AT-49/025	Kenar 25	Pakette 50 adet
AT-49/05	Kenar 50	Pakette 30 adet
AT-49/1	Kenar 100	Pakette 20 adet
AT-49/1- 500	Kenar 100	Pakette 500 adet
AT-49/05- 500	Kenar 50	Pakette 500 adet
AT-50/025	Kenar 25	Pakette 50 adet
AT-50/053	Kenar 50	Pakette 30 adet
AT-50/1	Kenar 100	Pakette 20 adet
AT-51/025	Kenar 25	Pakette 50 adet
AT-51/05	Kenar 50	Pakette 30 adet
AT-51/1	Kenar 100	Pakette 20 adet
AT-52/05	50 x 25	Pakette 30 adet
AT-52/1	100 x 50	Pakette 20 adet
AT-53/05	50 x 25	Pakette 30 adet
AT-53/1	100 x 50	Pakette 20 adet
AT-54/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-54/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-55/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-55/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-56/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-56/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-58/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-58/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-59/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-59/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-60/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-60/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-61/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-61/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-62/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-62/1	Ø 100	Pakette 20 adet
AT-63/05	Ø 50	Pakette 30 adet
AT-63/1	Ø100	Pakette 20 adet
AT-66/1	Kenar 100	Çantada 10 adet
AT-67/1	Kenar 100	Pakette 20 adet
AT-67/05	Kenar 50	Pakette 30 adet
AT-67/025	Kenar 25	Pakette 50 adet
AT-68/05	Kenar 50	Çantada 100 adet
AT-68/1	Kenar 100	Çantada 100 adet

* Kalıcı olmayan yapıdır.

SICAME GROUP

ÖLÜM TEHLİKESİ FLAMALARI

Vinil kaplı kumaş.

Referans	(mm)	İşaret	Sabitlenme
	Boyutlar		
AL-53	650 x 350	1 yüzde	Asılacak

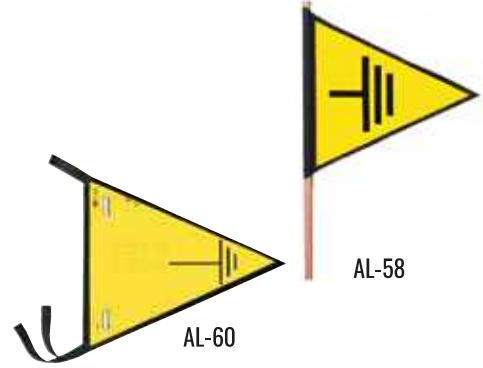


AL-53

YER FLAMALARI

Vinil kaplı kumaş. Her iki yüzde de işaret.

Referans	(mm)	Sabitlenme
	Boyutlar	
AL-58	338 taban x 365 yükseklik	0,75 m bayrak direği
AL-60	338 taban x 365 yükseklik	kablo üzerinde "velcro" ile MALT



AL-60

AL-58

ZİNCİR DESTEK BALIZLARI

Katlanabilir model

Direk ve katlanabilir tabandan oluşan PVC balız. İçeride ve dışarıda kullanılabilir. Zincirleri sabitlemek için 2 kanca. Balastlı taban.

Referans	(cm)	Açıklama	kg
	Boyutlar		Ağırlık
AL-316*	Yükseklik 90	Kırmızı ve beyaz	4
AL-318**	Yükseklik 90	Sarı ve siyah	4

* Sınır zinciri ile kullanılacak AL-31/xx.
** Sınır zinciri ile kullanılacak AL-32/xx.



AL-316

AL-318

+ ÜRÜNLER

- Katlanmış direk dik durarak depolama alanını % 70 azaltır.

Balast tabanındaki modeller

Bir direk ve sabit bir tabandan oluşan PVC balız.

İçeride ve dışarıda kullanılabilir. Zincirleri sabitlemek için 2 kanca.

AL-321 ve AL-322 : 4 kg' a kadar balastlanabilir.

AL-323 et AL-324 : beton balastlı taban.



AL-321

AL-322



ÇALIŞMA ALANI VE SINIR BELİRLEME

Referans	 (cm)	Açıklama	 kg
	Boyutlar		Ağırlık
AL-321*	Yükseklik 90	Kırmızı ve beyaz	0,625
AL-322**	Yükseklik 90	Sarı ve siyah	0,625
AL-323*	Yükseklik 90	Kırmızı ve beyaz	3
AL-324**	Yükseklik 90	Sarı ve siyah	3

* Sınır zinciri ile kullanılacak AL-31/xx.
** Sınır zinciri ile kullanılacak AL-32/xx.

+ ÜRÜNLER

• Çok yüksek stabilite.



AL-323



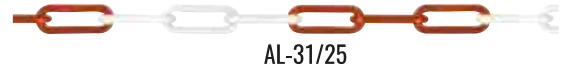
AL-324



Sınır belirleme için zincir

PVC zincir, UV ışınlarına karşı yüksek dayanım, geçici sınırlama için kullanılır.

Referans	Açıklama	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg
		Boyutlar	Zincir Halkası	Ağırlık	
AL-31/05	Kırmızı ve beyaz	5m uzunluğunda	8	70 x 27	0,5
AL-31/25	Kırmızı ve beyaz	25m uzunluğunda	8	70 x 27	3,75
AL-32/05	Sarı ve siyah	5m uzunluğunda	8	70 x 27	0,55
AL-32/25	Sarı ve siyah	25m uzunluğunda	8	70 x 27	3,75
AL-31	10 adet kırmızı beyaz açılabilir halka	450 x 150	6,5	52 x 30	0,065



AL-31/25



AL-32/05



AL-31

MÜDAHALE BARIYERİ

Tek bir operatör tarafından hızlı kurulum için hafif, modüler yapı ve polyester kumaş paneller.

Referans	Açıklama	 (mm)
		Boyutlar
AL-325	3 panel seti	1710 x 1 000
AL-326	Ek panel	570 x 1 000

+ ÜRÜNLER

• Neon sarısı rengiyle yüksek görünürlük.



AL-325

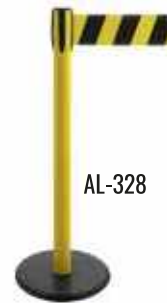


AL-326

SARILABİLEN KAYIŞLI SINIR BELİRLEME BALİZİ

Kayış başlangıcı ve 3 kayış konulacak yeri olan çok yönlü işaretleme için kayış başlığı ile donatılmış sarı ve siyah PVC direk. Mükemmel bir denge için ağırlıklı taban.

Referans	 (mm)
	Boyutlar
AL-328	Yükseklik : 1m - Şerit : 4m x 50mm



AL-328



SİNYALİZASYON ŞERİDİ

Yırtılmaya karşı yüksek dayanıklılık. Yapışkanlı değildir.

Referans	
	Boyutlar
AL-139	50 mm x 100 m
AL-140	50 mm x 100 m



AL-139



AL-140

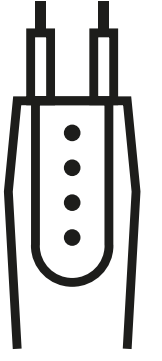
- Çevre dostu mürekkeplerle yapılmış iki yönlü baskı.

PLASTİK SINIR BELİRLEME ŞERİTLERİ

Referans	Açıklama		Renk
		Boyutlar	
AL-138	Her iki tarafta döşemeleri olan yüksek dayanımlı şerit	50 m x 50 mm	Beyaz ve kırmızı



AL-138



GÖZLEM / ÖLÇÜMLER

ÖLÇÜMLER

NF C15-100 KURULUM KONTROL CİHAZLARI

NF C15-100 KURULUM KONTROL KİTLERİ

FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

GERİLİM DETEKTÖRLERİ Alçak Gerilim

GERİLİM DETEKTÖRLERİ Sürekli

DİJİTAL MULTİMETRE

MX-701, dijital ekranlı (LCD ekran 3 + 1/2 basamaklı arkadan aydınlatmalı) yüksek güvenilirliğe ve ölçüm aralığının otomatik seçimine sahip bir multimetredir. Ekranda düşük pil seviyesi göstergesi vardır. Aşağıdakilerle birlikte teslim edilir :

- IP2X eğik konektörlü 2 temas ucu
- 2 klip,
- 2 termometrik temas ucu

Sürekli ve alternatif gerilimleri, direnci, endüktansı ve sıcaklığı ölçer ve diyotları ve sürekliliği (buzzer) test eder.



Referans														
	Gerilim	Frekans	Yoğunluk	Rezistans	Kapasite	Sınıf	Kategori	T°C	Ölçüm	Ekran	Pil	Temas Ucu	Ölçüler	Ağırlık (kg)
MX-701 *	200 mV ila 600 V AC / DC arası	40 - 400 Hz	200 µA ila 10A AC / DC arası	200 Ω ila 20 MΩ	20 nF ila 1 000 µF	III	III 600 V	Kullanım: 0 °C à +40 °C	-20 ila 1000°C arası 0 ila +1 800°F arası	Görüntülem 3 + 1/2 digits	3 pil AAA 1,5 V	x 2	75 x 158 x 35	0,20

* Piller ve kılıf ile teslim edilir.

DİJİTAL AMPER METRİK PENSE

MX-702, arkadan aydınlatmalı ve ölçüm aralığının otomatik olarak seçildiği 3 + 1/2 dijital LCD ekrana sahip kompakt pensli dijital bir multimetredir. Alternatif ve sürekli gerilimleri, alternatif akımı, rezistansı, diyotları, sürekliliği ve sıcaklığı ölçer. Polariteyi ve aşma aralığını otomatik olarak gösterir: OL veya -OL. Düşük pil göstergesi.

Alternatif gerilim ölçümleri için sensor:

- Maksimum ağız açıklığı : 36 mm
- İletkenin maksimum Ø : 30 mm.

Aşağıdakilerle teslim edilir :

- Eğik IP2X konektörlü 2 test temas ucu.
- 1 sıcaklık temas ucu.



Referans														
	Gerilim	Frekans	Yoğunluk	Rezistans	Kapasite	Sınıf	Kategori	T°C	Ölçüm	Ekran	Pil	Temas Ucu	Ölçüler	Ağırlık (kg)
MX-702 *	2 ila 600 V AC arası 0,2 ila 600 V DC arası	40 - 400 Hz	2 ila 600A AC	200 Ω ila 20 MΩ	"buzzer" < 50 Ω	III	III 600 V	Kullanım: 0 °C à +40 °C	40 ila +1000° C arası -40 ila +1832°F arası	Görüntülem 3 + 1/2 digits	2 pil AAA 1,5 V	x 2	70x190x38	0,22

* Piller ve kılıf ile teslim edilir.



KIZILÖTESİ TERMOMETRE

YENİEN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-8
EN 61326

MX-704 yüksek performanslı bir kızılötesi termometredir ve özellikle elektrik tesisatlarındaki anormal sıcak noktaları tespit etmek için uygundur.

Hedef sıcaklığın, malzemenin emisyonunu veya yüzeyin özelliklerini bilmeden ve kontrol etmeden °C ve / veya °F cinsinden otomatik olarak ölçülmesini sağlar.

Sıcaklık verilerini hafızasında saklar.

0.10 çözünürlük ile doğruluk $\pm 2^\circ\text{C}$.

Tepki süresi 500 ms.

Otomatik kapanma: "6 saniye" sonra

LCD ekran, arka plan aydınlatmalı ve sıcaklık hassasiyetine göre 3 + 1/2 dijital ekran.

Düşük pil göstergesi.

Lazeri açma / kapama düğmesi. Elektronik tetik kilidi.

Referans				 (mm)	
	T°C	Ölçüm	Pil	Boyutlar	Ağırlık
MX-704 *	Çalışma 0 ila +50 °C arası	-32 ila +535°C -25 ila +995°F	1 pil 9 V 6 LR61	130x180x40	0,19

* Termometre pilleri ve bileğe takılabilen esnek bir çanta ile teslim edilir.



CATEX™ PRO VE CATEX™ POCKET DİFERANSİYEL KONTROL CİHAZLARI

NF C15-100 ve EN 61010-1 standartlarının gereksinimlerine göre dir. CATEX™, 230 V elektrik tesisatlarının kalitesini ve uygunluğunu anında kontrol etmeyi ve görselleştirmeyi sağlayan tüm temel işlevleri tek bir cihazda bir araya getirir:

- gerilimin varlığı,
- faz pozisyonu,
- toprak bağlantısı,
- AC veya A tipi diferansiyel cihazlar.

CATEX™ PRO DT-155

Evsel, hizmet sektörü ve endüstriyel tesisler için tasarlanmıştır. AC veya A tipi diferansiyel cihazların kontrolü, diferansiyellerin hassasiyeti seçilerek komütatör sayesinde yapılır: 10, 30, 300, 500 ve 650 mA. Test düğmesi, diyotları kapatarak diferansiyelin doğru çalıştığının teyit edilmesini sağlar. Gerilim varlığı diyodu: 230 V. Yanlış bağlantı durumunda 400 V. Manuel seçimde fazın sağa veya sola konumu (KIRMIZI LED).

CATEX™ POCKET DT-110

Evsel ve hizmet sektörüne ait tesisler içi tasarlanmıştır. AC veya A tipi diferansiyel cihazların kontrolü, diferansiyellerin hassasiyeti seçilerek komütatör sayesinde yapılır: 30 ve 500 mA. Test düğmesi, diyotları kapatarak diferansiyelin doğru çalıştığının teyit edilmesini sağlar. Standart prizlerde kullanım: 2P veya 2P+T 10/16 A FAZ ve NÖTR arasındaki tek fazlı 230 V elektrik devreleri.

AC ve A tipi diferansiyel kontrol komütatörü: 30 et 500 mA. Manuel seçimde fazın sağa veya sola konumu (KIRMIZI LED). Kılıfsız teslim edilir.

PRO

 EN 61010-1
CE


DT-155



DT-110

İsteğe bağlı Aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-952271	AG pano için müdahale kablosu *
M-87285	Kılıf

+ ÜRÜNLER

- Standart prizlerde kullanım : 2P veya 2P+T 10/16 A
- AC ve A tipi diferansiyel kontrol komütatör : 10, 30, 300, 500 ve 650 mA.
- Toprak bağlantısı göstergesi (YEŞİL LED).
- DT-110 : aralıktaki en küçük değer.

Referans										
	Gerilim	Frekans	Gerilim var	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Diferansiyel	Toprak Bağlantısı	Ağırlık
DT-155 *	230 V	50/60	400 V	IP40 IK03	II	Cat II 600V IEC 61010-1	Kullanım -15 °C ila +45 °C arası	10, 30, 300, 500 ve 650 mA	•	0,25
DT-110 *	230 V Şema TT, TN	230 V kullanım 50/60 Hz	-					30 ve 500 mA	•	0,17

Kontrol cihazları aksesuarsız tedarik edilir.



CATEX™ NG DT-170 DİFERANSİYEL KONTROL CİHAZLARI

CATEX™ Yeni Nesil DT-170, EN 61557-6 standardına ve NF C15-100 gerekliliklerine göre tasarlanmıştır.

Başlıca işlevleri, aşağıdaki parametrelerdeki çoğu kalıntı akım cihazı (DDR) AC veya A tipinin açma değerlerini kontrol etmek ve ölçmektir:

- ms olarak açma süresi, (doğruluk: +/- % 1).
- diferansiyel hassasiyet devre kesicilerinin açma akımı değeri: N (normal) veya S (gecikmeli) tipi ne olursa olsun 10, 30, 300 ve 500 mA (doğruluk: +/- % 5).
- Arıza akımının 1. pozitif veya negatif değişimine göre RCD'lerin farklı reaksiyonu için 0 ° veya 180 °,
- gerilimin * varlığı ve ağırlıklı uygunluğu.

Dikkat CATEX™ NG VAT değildir.

- Fazın pozisyonu,
- koruyucu iletkenin toprak bağlantısı (< 2000 Q).

Parametreler seçildikten sonra, ölçümü etkinleştirmek için turuncu test düğmesi üzerine hafifçe basmak yeterlidir: sonuç doğruysa ekran MAVİ kalır, uyumsuzluk durumunda KIRMIZI renge döner..



Uyumlu bir DDR 500 mA'nın z aman değerine göre tetik ölçümü örneği.



Uyumlu olmayan 30 mA DDR'nin (akım değeri> eşikte) tetik ölçümü örneği.



EN 61236 (CEM) / EN 61010-1

EN 61557-6



ÜRÜNLER

- LCD ekranda iki renkli görünüm, ölçümlerin kurulumun uygunluğuna göre yorumlanmasını kolaylaştırır.
- Zaman (ms) veya açma akımı değeri (mA) cinsinden ölçüm.
- Daha iyi kavrama için kaymaz kaplama
- Dahili bataryası tam bir özerklik sağlar.
- 2P + T prizde kullanım.
- Kablolu tablo M-952271 üzerinde kontrol.

İsteğe bağlı aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-952271	AG pano için müdahale kablosu *
M-87292	Kılıf

Referans	~	~	⚡	☔	□	III	🌡	888	🔋	DDR mA	⚡	📏 (mm)	📦 kg
	Gerilim	50-60 Hz	Gerilim Var	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Görüntü Ekranı	Pil	Diferansiyel	Toprak Bağlantısı	Ölçüler	Ağırlık
DT-170 *	230 V şema TT, TN	•	400 V	IP40	II	Cat III 600V	Kullanım: -15 °C ila +45 °C	3 + 1/2 digits	NI-MH 7,2 V 80 mAh	10, 30, 300 et 500 mA	< 2 000 Ω	71x210x51	0,36

* Kontrol cihazları aksesuarsız teslim edilir.

CATEX™ DT-500 YALITIM KONTROL CİHAZLARI

EN 61010-1 / EN 61557-2



NF C15-100 , yalıtım direncinin periyodik kontrolünü tavsiye eder. Yalıtım direnci, her bir aktif iletken ile toprak arasında ölçülür (enerjisiz modda); 500 V' luk bir DC test voltajı için değeri 500 kΩ olmalıdır.

DT-500, yalıtım rezistansını hızlı, basit ve güvenli bir şekilde kontrol etmek için özel olarak tasarlanmış bir cihazdır.

Cihaz gerilim altındaki bir kurulumla bağlıysa herhangi bir ölçümü önleyen bir güvenlik sistemi ile donatılmıştır.

500 V altında yalıtım direnci kontrolü.

Yalıtım direncinin değeri, bir diyotun kadrantındaki aydınlatma ile bildirilir:

- 0, 300, 400 kΩ arasındaki değerler için **KIRMIZI**
- 500, 600, 700, 800, 900, 1 000 kΩ ve > değerler için **YEŞİL**

Aşağıdakilerle teslim edilir :

- 2 temas ucu ile donatılmış 1 cihaz (**KIRMIZI**, **YEŞİL** / **SARI**).
- 1 temas uçlu kablo **MAVİ**.
- 3 klips IP 2X (**KIRMIZI**, **MAVİ**, **YEŞİL** / **SARI**).
- Cihazdaki 4 pil.
- 1 kullanım klavuzu.
- 1 küçük plastik çanta.



Gerilimsiz kurulumda çekilmiş fotoğraf.



M-951981



DT-500, temas noktalarını yerleştirmek için entegre edilmiş bir kayış geçişi ve klipsli alanlarla donatılmıştır.



1 güvenlik terminaline bağlanabilir. IP2X **MAVİ** (Nötr) bağımsız temas ucu.

İsteğe bağlı aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-951981	Yedek MAVİ temas ucu *
M-87292	Kılıf
M-881602	Yedek MAVİ pense

* À commander en sus.

+ ÜRÜNLER

- Pil durumu göstergesi diyotu.
- DT-500, hassas cihazları (elektronik, bilgisayar vb.) Korumak için fazı ve nötrü şant eder.

Referans	 500 V DC	 Ω mesures				 T°C			 (mm)	 kg
	Çıkış gerilimi	Rezistans ölçümleri	Koruma	Sınıf	Kategori		Pil	Temas ucu	Boyutlar	Ağırlık
DT-500 *	< 500 V DC	0 ila > arası	IP54 IK06	II	Cat III 600V IEC 61010-1	Kullanım : -15 °C ila +45 °C arası	4 pil LR6	IP2X	213 x 75 x 46	0,60 pil ve aksesuarlar ile

* Kontrol cihazları aksesuarsız teslim edilir.



CATOHM™ DT-300 TOPRAK VE SÜREKLİLİK ÖLÇÜM KONTROL CİHAZI

CATOHM™ Yeni Nesil DT-300, EN 61557-4 standartlarına ve NF C15-100 gerekliliklerine göre tasarlanmıştır.

Doğru bağlanmış bir kurulumla bağlandıktan sonra, toprak rezistansı değeri, 4 basamaklı LCD ekranın üst kısmında anında görüntülenir. 4 basamaklı LCD ekran aşağıda belirtilen toprak rezistans değerlerini görüntüleyebilir:

- 0 ila 100Ω arasında, NF C15-100 tarafından tavsiye edilen 100 Ω eşliğinde, **MAVİ** dijital.
- 101 ila 1999Ω arasında, **KIRMIZI** renkli dijitaler. Ölçüm, saf rezistansta (+/-% 3 + 1 dijital) hassasiyetinde, 23 ° C +/- 5 ° C' de 0-200Ω aralığında yapılır.

2P + E 10/16 A prizlerinde veya faz ve nötr arasındaki 230 V tek fazlı devrelerin AG tablosunda kullanılır.

Makara üzerindeki temas ucunun IP2X bağlantı kuyuları.

Toprak değerinin 4 dijital olarak Ω değerinden gösterilmesi. Makarada 7 m uzunluğunda süreklilik uzatması (Ø 105 x H 62 mm). Geri çekilebilir kablo borulu IP2X temas ucu. Metalik kütlelerin sürekliliğini kontrol eder.



EN 61010-1 / EN 61557-4



M-921647



M-952271

Uygun olmayan toprak rezistansı durumunda ölçüm örneği, **KIRMIZI** renkte gösterim.



Toprak değeri < 100Q.



400V altındaki fazlar arasındaki bağlantı.



Toprak değeri > 100 Q

İsteğe bağlı aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-921647	7 m kablolu makara sarıcı *
M-952271	AG panel için müdahale kablosu *

Referans	~	~	🔊	⚡	☔	📏	III	🌡️	888	⚡	📏 (mm)	📦
	Gerilim	50-60 Hz	Süreklilik	Gerilim var	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Ekran	Toprak bağlantısı	Boyutlar	Ağırlık
DT-300*	230V	.	Topraklamanın iyi olduğu rezistans <2Ω	400 V	IP40 IK06	II	Cat. III 600V	Kullanım : -15 °C ila +45 °C arası	4 dijital gösterimi	< 2 000 Ω	71x210x51	0,62
DT-300-SE**	Ağ	.										0,36

* Kontrol cihazları temas ucu ve makara üzerinde uzatma ile teslim edilir.** Kontrol cihazları aksesuarsız teslim edilir.

**ODAK
NOKTASI****EXP
ERT**

DT-300 : TOPRAK ÖLÇÜM VE NF C15-100 ÖZEL SÜREKLİLİK KONTROL CİHAZI

Bu cihaz tarafından gerçekleştirilen toprak rezistansı ölçümü
“arıza döngüsü” ölçüm prensibine dayanmaktadır.”

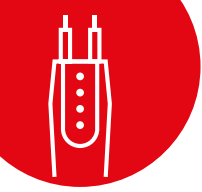
CATOHM™ NG DT-300, LCD ekran görüntüsüyle
kontrol sağlar:

- gerilim varlığı ve ağ uygunluğu
- faz pozisyonu,
- toprağın kontrol edilmesi,
- toprak rezistansının
değerinin ölçülmesi,
- metalik kütlelerin
sürekliliğini ses
sinyali ile kontrolü,



Uzatma
üzerinde temas
noktalı 2P + T priz üzerinde kontrol

- 1 Tam olarak bağımsız (pilsiz).
- 2 2P + T prizde veya kablolu AG panelde kullanım.
- 3 Uygunluğun iki renkli ekranda (Kırmızı veya Mavi) anında görüntülenmesi.
- 4 Devre kesicileri kesmeden toprak döngüsünü ölçer: < 15 mA.



NF C15-100 KURULUM KONTROL CİHAZLARI İÇİN AKSESUARLAR

AG PANELLERE MÜDAHALE KABLOSU

Toprak bağlantısı için klips. Geri çekilebilir kablo borusu IP2X temas noktaları. Standart dışı priz 2P+T.

Referans	Açıklama
M-952271	Kablo Lg. 0,80 m*
* Sadece DT-110, DT-150, DT-170 ve DT-300 içindir.	



MAKARA

Referans	Açıklama
M-921647	Kablo Lg. 7m



KURULUM KONTROL KİTLERİ

B.T. MX-300 TABLOSUNDA KORUYUCU CİSİMLER TANIMLAYICISI

Identex MX-300, panodaki ve gerilim altındaki gerilim kaynağına karşılık gelen koruyucu cisimleri (devre kesiciler, manyeto-termal devre kesiciler, ara diferansieller...) tanımlamak için özel olarak tasarlanmış bir cihazdır : kaynağını bilmek istediğini priz, tavan lambası, elektrikli makine terminal bloğu.

DBT ve CEM ile uyumludur.

Identex 2 bölümden oluşmaktadır :

- B.T. panelinin akış aşagısında tanımlanacak gerilim kaynağına bağlanan bir akım çekicidir. Ara panel sayısı ne olursa olsun, tanımlanacak kaynak ile genel sayaç arasında benzersiz bir devre kurar ve diyotlarla gösterilen ağ türünü otomatik olarak tanır : Faz ve nötr arasında 230 V veya fazlar arasında 400 V.
- Işık ve ses sinyali yayarak iletkenlere yaklaşıldığında akım çıkarıcı tarafından üretilen itmeleri panel üzerinde tespit eden bir alıcıdır. Maksimum ağ akımı 80 A ile sinyalin algılanması mümkündür. Pil ömrü diyotun yeşilden turuncuya renk değişimi ile gösterilir.

Ağ tipi gösterge diyotları.

EN 61 010-2-031 ile uyumlu IP2X güvenlik kabloları.

EN 61010-1



ÜRÜNLER

- Alıcı için yuva.
- Omuz askısındaki konektörler için kılıf.
- Entegre oto-testli ve ayar düğmesi ile hassasiyet ayarlı alıcı.

Aksesuarlar

Referans	Açıklama
MX-300/SC	Akım çekici
MX-300/R	Reseptör
M-951735	230 V prizli 1.50 m bağlantı kablosu
M-951736	2.50 m siyah ve kırmızı kablo seti
DX-02006	2 siyah ve kırmızı klips seti.
Referans bir yedek parça ise, ayrıca sipariş verin.	

Referans										
	Gerilim	Frekans	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Pil	Sigorta	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
MX-300 *	230/400 V	50 Hz	IP20 IK06	Çekici için II r	II EN 61010-1 IEC 664	Kullanım : 0°C ila +4°C arası	Alıcı için 6 LR61 9 V pil	Çekici için HPC 100 kA sigorta	240x220x120	1,90

*Cihaz (akım çekici ve alıcı) Bağlantı konektörleriyle birlikte teslim edilir.



DÜŞÜK GERİLİM FAZ SIRASI GÖSTERGESİ MS-152 + FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

PRO

EN 61557-7



Detex TM MS-152 + dönen bir alan rotasyon göstergesidir. Faz rotasyonu-
nun tetiklenmesi > 85 V. Bir dizi diyot yanar ve arka arkaya söner.

Diyotlar şunları belirtir :

- sağa döndürme : OK okuyla belirleme
- sola döndürme : INVERSE, kırmızı okla belirleme
- hata :HATA işaretli diyot herhangi bir bağlantı hatasını gösterir, örneğin eğer faz kesilmişse veya yoksa veya fazlar arasında nötr varsa.

1,20 m esnek kablo ile bağlanmış, koruyuculu geri çekilebilir 3 temas ucu içerir.

YEŞİL - CX-35811.

SARI - CX-45411.

KAHVERENGİ - CX-34211.

IP2X izoleli klipsler :

SARI - CX-01422.

KAHVERENGİ - CX-01222



Sağa döndürme



Sola döndürme



Hata





DÜŞÜK GERİLİM FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

+ ÜRÜNLER

- Kompakt.
- Dönen alanın LEDS ile görselleştirilmesi.
- JENERATÖR GRUPLARINDA kullanılabilir.

Bilek kayışı ve kemer köprüsü ile yumuşak kanvas kılıfta teslim edilir.
(ref. M.87290)



Referans	~	~	~	IV	~	~	~	~
Gerilim	Frekans (Hz)	Koruma	Kategori	Faz rotasyon yönü	IP2X temas uçları	Boyutlar (mm)	Ağırlık	
MS-152 +	90-400 V	45/60 Hz	Koruma IP54 IK06	600 V EN 61010-1	•	•	200 x 120 x 50 kılıflı	100

* 3 temas ucu (YEŞİL, SARI, KAHVERENGİ) ve 2 klips (SARI, KAHVERENGİ) ile kılıfta teslim edilir. Temas uçları ve klipsler ayrı olarak da satılır.

TEMAS UÇLARI VE AKSESUARLAR

GERİLİM DETEKTÖRLERİ İÇİN IP2X POINTEST™ EMNİYET TEMAS UÇLARI

Geri çekilebilir kablo borulu ve Ø 4 mm dişi duy bağlantıları ile uyumlu temas uçları. Düz dişi konektör Ø 4 mm ve açılı dişi konektör Ø 4 mm. 1.20 m uzunluğunda ve 1 mm² kesitli çift izolasyonlu esnek kablolar. Temas ucu : elastik kontak kafesleri, 26 mm derinliğindeki kuyunun dibine erişim ve standart Ø 4 mm bağlantılarla uyumlu, el koruması. Kategori III.

Referans	Renk	~ Gerilim	~ Kabul edilebilir	~	Konektör
CX-34211	~	1000 V	max. 20 A	Pointes de touche IP2X	Düz Ø 4 mm dişi
CX-35811	~	1000 V	max. 20 A		Düz Ø 4 mm dişi
CX-45211	~	1000 V	max. 20 A		Eğik Ø 4 mm dişi
CX-45511	~	1000 V	max. 20 A		Eğik Ø 4 mm dişi
CX-45411	~	1000 V	max. 20 A		Eğik Ø 4 mm dişi



CX-35811



CX-45411



Geri çekilebilir kablo borusu

EN 50110
CE



GERİLİM DETEKTÖRÜ SEÇİMİ İÇİN KILAVUZ

NF C 18-510, STANDART ŞARTLARINA UYGUN MALZEME, EK C İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAYACAK VAT VEYA DDT NASIL SEÇİLİR?

EN 61243-3 

CATU, gerilim yokluğunu (VAT) kontrol etmenizi sağlayan geniş bir gerilim detektörü (DDT) seçeneği sunar.

Cihazı AG/OG/YG seçmeden önce tesisatınızın gerilim seviyesini belirlemeniz önemlidir. “Elektrik işleri ve tesisatları ile elektrik ortamında yapılan işlemler - Elektrik riskinin önlenmesi”ni konu alan Fransız elektrik standardı NF C18-510'a göre, AG' de ve, OG' da bir cihaz kullanılamaz.

TANIMLAR

ÖNEMLİ : Gerilim yokluğu kontrolü yapmak için ölçüm cihazlarının (multimetre tipi) kullanılması kesinlikle yasaktır. Cihazların bu işlem için kullanılması, operatörü ölümcül elektrik tehlikelerine maruz bırakacaktır.

- Alternatif veya sürekli gerilimde DDT kullanırken KKD kullanılması zorunludur.

Bir DDT, elektrik tesisatı kesildikten sonra artık sadece kilitleme yerinde değil, aynı zamanda işin gerçekleştirileceği yerde de herhangi bir gerilim olmadığını doğrulamayı sağlar.

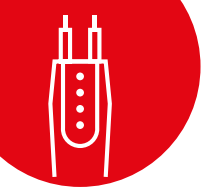
Daha sonra güvenli bir şekilde müdahale edilebilir. Kullanımı NF C18-510 Standardı ile düzenlenmiştir.

- Oto- test modu sayesinde her işlemten ÖNCE ve SONRA cihazın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmek gerekir.



MS-920-EX

	Alçak gerilim		Orta gerilim		Standartlar	Temas Uçları / Elektrotlar	Faz rotasyonu	Sinyalizasyon metodu		Uygulama
	Alternatif Gerilim	Sürekli Gerilim	Alternatif Gerilim	Sürekli Gerilim				Sesli	Görsel	
MS-920-EX	12/690V	12/950V			EN 61243-3:2015	Ø2, L:19mm		•	Tam gerilimi okumak için dijital ekran	Alçak gerilim + Fazların rotasyonu + dijital ekran, Manuel kullanım
MS-918-L	12/900V	12/1000V			EN61243-3:2015	Ø2, L:19mm		•	LED	
MS-917-L	12/690V	12/750V			EN61243-3:2015	Ø2, L:19mm		•	LED	



BU CİHAZLAR HANGİ ÜRÜN STANDARTLARINA TABİDİR?

Bu tür bir cihaz, eşyaların ve insanların elektrik güvenliği ile ilgilidir ve C18-510 Standardına ve aşağıdaki ürün standartlarına tabidir

Alçak Gerilim için (AG $\leq$ 1000VAC max): EN 61243-3.

Yüksek Gerilim için (OG VE YG $\geq$ 1000V AC max.): EN 61243-1 ve EN 61243-2.

EN 61243-3 

C18-510 NE DİYOR?

Gerilimsiz çalışmaya ilişkin olarak, NF C18-510 Standardı elektrik güvenliği kurallarını tanımlar ve bu cihazların işlevlerini ve özelliklerini belirtir. Dolayısıyla yukarıda belirtilen ürün standartlarını tamamlar.

NF C18-510 Standardının 7.1.1 bölümünde, bir yapının veya bir tesisatın elektriksel kilitlenmesinin temel prensipleri belirtilmiştir. Bir elektrik prosedürü olan kitleme, aşağıdaki işlemleri içerir:

- Tüm elektrik enerji kaynaklarından ayırma (...)
 - Ayırma elemanlarının açık pozisyonda kilitlenmesi
 - İşin yapılacağı yerde işin veya tesisatın ilgili bölümünün tanımlanması (...)
 - Gerilim olmadığının kontrol edilmesi
 - VAT'dan hemen sonra topraklama ve kısa devre.
- Bu 5 işlem belirtilen sırayla uygulanmalıdır.

TALİMATNAME :

Bir DDT'nin özellikleri nelerdir??

Oto-test :

Oto- test sistemi her işlemten ÖNCE ve SONRA kullanılır. Müdahale etmeden önce, kullanıcının cihazın doğru çalıştığını (ve gerilim doğrulama döngüsünün tamamını) kontrol etmesini sağlar.

Her zaman bekleme modunda :

ON / OFF düğmesi olmadığından cihaz her zaman bekleme modundadır.

IP2X (C18-510) :

IP2X terimi, müdahale esnasında temas uçlarının kullanıcıyı elektrik risklerine (örn: elektrik çarpması) karşı koruyan bir cihaza sahip olduğu anlamına gelir. Yürürlükteki standartlara tam olarak uymak için IP2X uyumlu temas uçlarına sahip bir DDT kullanmalısınız.

Sinyalizasyon metodu :

DDT'ler 2 sinyal sistemi ile donatılmıştır:

- 1- Işıklı : **YEŞİL** (oto-test + gerilimin olmaması) / **KIRMIZI** (gerilimin olması).
- 2- Modellere göre sesli.

Diğer işlevler

(Sadece AG'de) :

Bazı CATU modelleri, süreklilik testlerinin ve faz rotasyonlarının yapılmasını sağlar, hatta çalışma alanını aydınlatmak için LED'lerle donatılmıştır.



MS-918-L



GERİLİM OLMADIĞINA DAİR KONTROL CİHAZI VE FAZ ROTASYONLU GERİLİM DETEKTÖRLERİ. DİJİTAL OKUMA. DETEX™ + MS 920-PG

Detex™ + MS-920PG, EN 50110-1 standartlarına uygun olarak EN 61243-3 (2015) standardına göre tasarlanmıştır. İç mekan / dış mekan kullanımına uygun iki renkli, sesli ve parlak LCD ekranlı cihaz, Gerilim Yokluğu Kontrolü'nün yapılmasını sağlar. Aynı zamanda aşağıda belirtilen maddeleri de sağlar:

- >50 V alternatif ve sürekli gerilim seviyelerinin kontrolü,
- 690 V'a kadar alternatif gerilimlerin ve 950 V'a kadar sürekli gerilimlerin ölçülmesi
- Enerjisi kesilmiş bir devrenin sesli süreklilik kontrolü (<100 Ω),
- Tek kutuplu faz tanımlama,
- Sürekli akımdaki bir devrenin kutuplarını araştırma
- 2 telli metodu ile faz rotasyonunun kontrolü
- Çift yalıtımlı esnek kablolar (uzunluk : 1 m).

RG
Detex™ +
MS-920-PG

 EN 61243-3:2015 
 EN 50110-1




MS-920-EX

ÜRÜNLER

- 2 renkli (KIRMIZI ve MAVİ) 3 dijital ekran.
- Yüksek seviyede koruma IP65 ve IK06.
- Düzgün çalışmanın ve süreklilik fonksiyonunun kontrolünü sağlayan test düğmesi (<100 Ω).
- Tehlikeli gerilimin varlığını gösteren bir diyot ile tam güvenlik (> 50 V).
- Tamamen modüler ve prizlere uyarlanabilir.
- Ölçüm noktasını gösteren bir aydınlatma lambası ile donatılmıştır.
- *IP2X
- NF C18-510 Standardında istenen koruma endeksi



2 sabit uçlu konfigürasyon, standart prizlerde anında çift temas sağlayan 19 mm uçlar arasında boşluk bırakılmasını sağlar (2P+T, 10/16 A).

DETEX™ NG MS-917 VE MS-920 İÇİN KONTAK ANTENLERİ

Elastik kafes temas uçlarıyla donatılmış olan Detex™ NG MS-917 ve MS-920 için hafif ve sert çubuklar. Vida ile birleştirme. Kullanım gerilimi: 1000 V AC, 1500 V DC.

MS-8013 : Yuvarlak uçlu kontak parçaları. MS-8014 : Askı kancası görevi gören kontak parçaları.

Referans		
	Uzunluk (mm)	Ağırlık
Kısa antenler		
MS-8013	50 cm	0,40
Uzun antenler		
MS-8014	125 cm	0,75
50 x 150 x 550 mm. Boyutunda kılıf ile teslim edilir.		



Temas ucu tutma kapağı



MS-8013

MS-8014



ALÇAK GERİLİM DETEKTÖRÜ

NF C18-510' un standart talimatlarına uygun malzeme



24 V sürekli gerilim tespit örneği,
BLUE ekran car < 50 V.



230 V alternatif gerilim tesbit
örneği, ROUGE ekran.

Faz rotasyon yönü

Tek kutuplu faz
tanıma

Polarite.

Piller bitmiş olsa bile tehlikeli
gerilim (> 50 V) olduğunu
gösterir.



M-952325



M-87285



Ölçüm noktasını aydınlatan
aydınlatma lambası



Depolanma
konumunda
MS-920-EX

İsteğe bağlı aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-87285	Kemer köprülü kılıf. *
M-952325	Cihazın arkasında bulunan yere takılacak masa askısı. *
* Ayrıca sipariş verilir.	

Referans														
	Gerilim 12-690 V AC 2-950 V DC	50-60 Hz	Süreklilik <100 Ω	Koruma IP65 IK06	Sınıf II	Kategori IV 600 V	Çalışma -15 ila +45 °C arasında (N sınıfı)	3 dijital ekran	2 pil AAA 1,5 V	Faz rotasyon yönü	Test Probu: Ø 2 mm. Uzunluk: 19mm.	Aydınlatma fonksiyonu	210	Şartlar
MS-920-EX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Geri çekilebilir kablo borusu ile	.	.	Kılıf

Directive CEM 2014 / 30 UE

EN 61 326-1, EN 62311

EN 61243-3 (kısmen)



ALTERNATİF VE SÜREKLİ GERİLİM KONTROL CİHAZI

MS-415

Elektrot uzatmaları (250 mm ve 500 mm) sayesinde dar alanlarda kullanım için ideal optimize edilmiş ergonomik gerilim kontrol cihazı. Maksimum standart gerilimler için geniş bir tespit aralığı sunar : 50 ila 4 200 V DC arasında ve 50 ila 3 000 V AC arasında.

MS-415-P

Uzatılabilir kutuplu versiyon.

Referans	Açıklama	(mm)	kg
		Boyutlar	Ağırlık
MS-415	Taşıma kılıfı ile birlikte gerilim kontrol cihazı. 2 elektrot. (Uzunluk : 250 et 500 mm)	550 x 160 x 50	0,78
MS-415-P	Kablo Uzunluğu: 2,5 m	950 x 200 x 70	1,22
MS-415-P5	Kablo Uzunluğu: 5,0 m	950 x 200 x 70	1,50



MS-415

MS-415-P

ORTA GERİLİM DETEKTÖRLERİ

SES VE IŞIK FAZLARI UNIVERSEL** KARŞILAŞTIRICISI

Yüksek ve orta empedans gerilim bölücüler (HR - MR) için tasarlanmış cihaz. Koruma seviyesi : IP20. IP2X temas uçları. Karşılaştırıcı ile arayüz Göstergeler. Göstergelerimiz CL-495, CL-497 ve CL-498 ve diğer her türlü göstergelerle birbirine bağlanabilir karşılaştırıcı.

EN 61243-5



Referans	Açıklama	(mm)	kg
		Boyutlar	Ağırlık
MX-404 **	Kılıf içinde teslim edilir.	145 x 80	0,90

**** Bu karşılaştırıcı Schneider Electric tip V2 hücrelerinde çalışmaz.**





Mekanik ve dielektrik testleri
EN 61243-2 Standardına uygundur

EN 61326-1:2013

EN 63211-1:2008



KİŞİSEL YAKIN GERİLİM ALARMI

ALED 3, gerilim olan ortamlarda (gerilim altındaki hava elektrik hatları, dağıtım / dönüşüm merkezi veya şantiyelerde) operatörü tehlike riskine karşı uyararak, operatörün güvenliğini sağlamaya yönelik tamamlayıcı bir araçtır.

Geliştirilmiş operatör güvenliği: sesli ve görsel bir alarmla belirtilen bir elektrik alanının (1 ila 66 kV arasında) varlığı.

Esneklik : Birden fazla sabitleme imkanı olan (kask, kol, kemer, gövde) cihazın konumlandırmasına göre 360 ° tespit imkanı.

Kolay kullanım : entegre anteniyle kompakt ve hafif.

Referans				
	Gerilim	Frekans	Boyutlar	Ağırlık
ALED3	1 - 66 kV	1 - 60 Hz	66 x 56 x 39	85





TOPRAKLAMA VE AG KISA DEVRE

ALÇAK GERİLİM DOLAPLARI VE PANOLARI

TOPRAKLAMA VE AG KISA DEVRE SİSTEMİ İÇİN ÖZELLİKLER

IEC/EN 61230 Standardına uygundur.

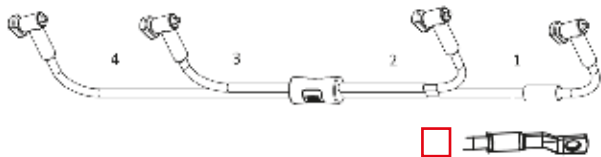


AG çalışmalarının topraklanması, NF C18-510 Standardında zorunlu bir işlemdir (bölüm 7.1 - Kilitleme prosedürleri). Topraklama ve AG kısa devre ile ilgili her türlü kişiselleştirilmiş ekipman siparişi için CATU aşağıdaki formu kullanmanızı öneriyor. Lütfen istenen bilgileri doldurarak Satış Departmanımıza gönderin. İlerleyen sayfalarda ekipmanın bileşenleri hakkında daha fazla ayrıntı bulacaksınız.

Özellikler	
Gerilim :	_____ kV
Kısa devre akımı :	_____ kA / _____ s (saniye) ayarlanmış gerçek zaman
VE/VEYA	
Mevcut MALT' lerinizin kablo kesiti :	_____ mm ²

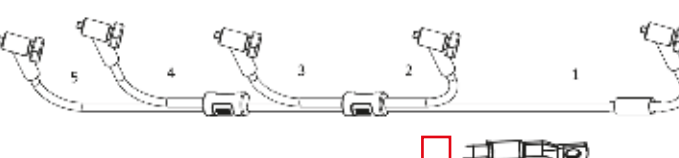
İstenilen şemayı seçin :

☐ Şema N°1

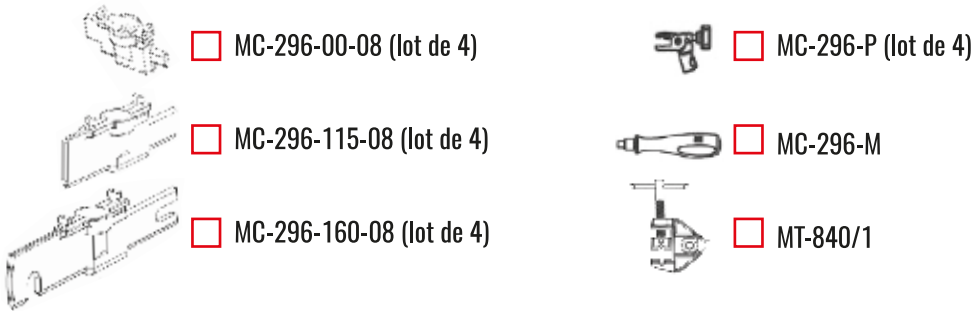


Kablo
Uzunluk 1 : _____ m toprak
Uzunluk 2 : _____ m
Uzunluk 3 : _____ m
Uzunluk 4 : _____ m

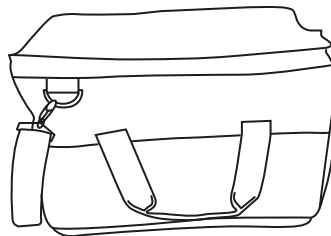
☐ Şema N°2



Kablo
Uzunluk 1 : _____ m toprak
Uzunluk 2 : _____ m
Uzunluk 3 : _____ m
Uzunluk 4 : _____ m
Uzunluk 5 : _____ m

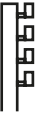
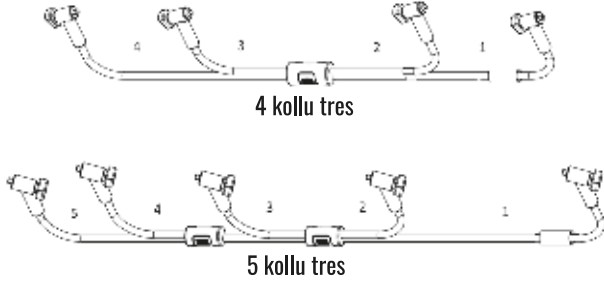


☐ MO-42/2 Saklama çantası



TRESLER

Topraklama ve kısa devre ekipmanı ve düşük gerilim tesisatları için 4 veya 5 kollu bağlantı seti. Çok telli bakır çekirdekli, 16, 25 veya 35 mm² kesitli ekstra esnek kablo. Kablonun her iki ucunda sabitleme vidası ile kalıplanmış konektör.



PAKETLEME

Bileşimlere bağlı olarak, bunları tekstil depolama (MO-42/2) veya kişiselleştirilmiş köpük depolama (M-91209) ile paketlemek mümkündür.



MO-42/2



M-91209
(konfigürasyon örneği)

TOPRAKLAMA VE AG KISA DEVRE EKİPMANLARI DÜŞÜK GERİLİM MONTAJLARI İÇİN 4 BRANŞ

Bu kullanıma hazır ekipmanlar bağlantı için tüm yalıtılmış bileşenleri içerir. Bileşenlere uyarlanmış yuvaları olan plastik bir kutuda tedarik edilir.

Referans	Açıklama
MC-296-25-D	Maksimum kısa devre akımı : 6 kA-1s
MC-296-35-D	Maksimum kısa devre akımı : 8 kA-1s

IEC/EN 61230



Referans	Açıklama	MC-296-25-D	MC-296-35-D	Görsel
MC-296/25-1D	25 mm ² 4 kablunun alt-takımı Konektörlerle birlikte 250 mm'lik 1 uzunluk 450 mm'lik 1 uzunluk 550 mm'lik 1 uzunluk 650 mm'lik 1 uzunluk	1	1	
MC-296/35-1D	35 mm ² 4 kablunun alt-takımı Konektörlerle birlikte 250 mm'lik 1 uzunluk 450 mm'lik 1 uzunluk 550 mm'lik 1 uzunluk 650 mm'lik 1 uzunluk	-	2	
MC-296-PD	Esnek sap ve yalıtımlı tutacak üzerinde topraklama penci	1	2	
MC-296-00/08	Sahte sigorta ölçü 00 Kısa Devre Akımı = 4kA/1s	3	3	
MC-296-115/08	Sahre sigorta ölçü 115 Kısa Devre Akımı = 4kA/1s	3	6	
MC-296-M	Yalıtımlı çalıştırma kolu	1	1	
MO-687-D	13/14/16/17 mm açık uçlu anahtar	1	1	
MC-181	Adaptör (erkek vida ile sabitleme)	1	2	
MC-183	Adaptör (dişi vida ile sabitleme)	1	2	

TOPRAKLAMA VE KISA DEVRE EKİPMANLARI ENDÜSTRİ AG PANELLERİ İÇİN 5 BRANŞ

AG çalışmalarının topraklanması, NF C18-510 Standardında zorunlu bir işlemdir (bölüm 7.1 - Kilitleme prosedürleri).

Kitler aşağıdakileri içerir :

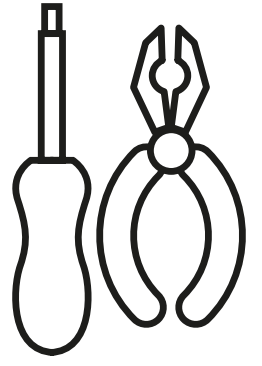
- 1 set MALT kablosu + fazlar arası CC : 250 mm ve toprak kablosu için 2 m (ref M-952650 / 16 mm²)
- 5 mikro pens. Kapasite : Ø 6 ila Ø 10mm arası ve düz 12 mm'ye kadar.
- 1 saklama çantası.
- 1 kullanım kılavuzu.

Referans	Kablo kesitleri (mm ²)	Kısa Devre Akımı (kA/1s)
MC-296-NFC-16	16	4
MC-296-NFC-25	25	7
MC-296-NFC-35	35	10



IEC/EN 61230 { 





AG GERİLİM İŞLERİ



ELEKTRİKÇİLER İÇİN YALITIMLI 1000 V ALETLER

MÜDAHALE KİTLERİ VE TAM DONANIMLAR

ŞÖNT AKSESUARLARI

TEST TORNAVİDASI

KOMPLE MÜDAHALE KİTİ: İKİ MALZEMELİ YALITIMLI ALETLER

Referans	İçindekiler
KIT-25	4 x 125 mm düz lam MO-72004 6 x 150 mm düz lam MO-72006 8 x 175 mm düz lam MO-72008 POZIDRIV lam N°1 MO-72042 POZIDRIV lam N°2 MO-72044 Universal pense 180 mm MO-72102 Çoklu priz pensesi 250 mm MO-72155 Sıyırma pensesi 160 mm MO-72172 Eğik burunlu pense 160 mm MO-72142 Kablo kesme pensesi 160 mm MO-72200



Diğer kitler talep üzerinedir

YALITIMLI ALETLER 1000 V - KİTLER

KOMPLE MÜDAHALE KİTİ : YALITIMLI ALETLER

Referans	İçindekiler
KIT-05	POZIDRIV lam N°1 MO-65242 POZIDRIV lam N°2 MO-65244 Düz lam 3,5 x 100 mm MO-65204 Düz lam 5,5 x 125 mm MO-65206 Düz lam de 8 x 175 mm MO-65209 Universal pense 180 mm MO-66002 Çoklu priz pensesi 250 mm MO-66502 Soyma pensesi 160 mm MO-67302 Eğik burunlu pense 160 mm MO-66402 Kablo kesme pensesi 170 mm MO-67500



GERİLİMLİ ALETLER 1000 V – KOMPLE DONANIM

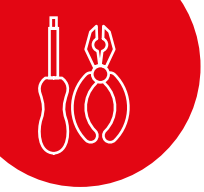
NF C 18-510 VE EN 50110
STANDARTLARININ GEREKSİNİMİNE GÖRE
AG ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ İÇİN
ÖNERİLEN DONANIM



MO-510-03'lu
yüz siperliği



MO-510-03/2'lu
elektrikçi kaskı



Referans	İçindekiler
MO-510-03 *	MO-286 Yüz siperliği ile
MO-510-03/2 *	Elektrikçi kaskı ve MO-185-BL entegre yüz siperliği ile
* Alet çantası olmadan teslim edilir.	

İçindekiler
KİŞİSEL EKİPMAN
1 MO-286 yüz siperliği, MO-510-03 kit ile 1 MO-185-BL elektrikçi kaskı, MO-510-03/2 kit ile Yalıtım eldivenleri için 1 çift dış eldiven beden C CG-98/10 1 çift yalıtım eldiveni, beden C CG-05-C, beden10 Yalıtım eldivenleri için 1 çanta CG-36-1 1 yalıtım matı 2,2 mm MP-11/16
GERİLİM DETEKTÖRÜ
1 AG Çoklu kontrol aleti MS-917
YALITIM
Kablo ucu için 10 yalıtım kapağı MP-635/10 D 1 yalıtım matı MP-35/12 Yalıtım matı için 10 pens MP-4110 6 yalıtım profili 1,50 m MP-32/15 10 yalıtım yapışkan bandı MP-19LOT

İçindekiler (Devam)
YALITIMLI ALETLER
1 sıyırma bıçağı MO-61001 1 yalıtımlı kablo kesme pensesi 230 mm MO-67502 8 Bıçak seti / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm MO-68008/19 1 izole eğik erkek anahtar 3 mm MO-69903 1 izole eğik erkek anahtar 4 mm MO-69904 1 izole eğik erkek anahtar 6 mm MO-69906 1 çift yalıtım ölçer MO-751 1 yalıtımlı ayarlanabilir anahtar 250 mm MO-69003 1 universal yalıtımlı pense 180 mm MO-66002 1 izole yuvarlak1 düz yalıtımlı tornavida burun pensesi 160 mm MO-66202 1 yalıtımlı pense 250 mm MO-66502 1 yalıtımlı diyagonal kesme pensesi 160 mm MO-67102 3/8 duy seti, 1 cırcır anahtar ve 1 uzantı + 10 duylu set 3/8 MO-69308/23 1 düz yalıtımlı tornavida, 4 x100 MO-65205 6,5 x 150 MO-65207 1 düz yalıtımlı tornavida, lam de 8 x 175 MO-65209 1 yalıtımlı tornavida Phillips n° 1 MO-65232 1 yalıtımlı tornavida Phillips n° 2 MO-65234 1 yalıtımlı tornavida Phillips n° 3 MO-65236



ŞÖNT AKSESUARLARI

ŞÖNT İÇİN AKSESUARLAR

İzoleli delik tapası. Geri çekilebilir kablo borusu aksesuarı M8. İzoleli delik tapası.

Referans	Kesit mm ²	Yoğunluk A	
			Ağırlık
MC-126	1,5 ila 16 arası	60	130
MC-126/1	10 ila 70 arası	100	146



ŞÖNT KABLOSU

AG çalışmaları için. Teknik spesifikasyon EDF SERECT n°809.
İzole bakır kablo.
Sentetik malzemeden yalıtım kapakları.

Referans	↔	Kablo kesiti mm	Yoğunluk A	kg
	Uzunluk (m)			Ağırlık
MC-153/05	0,5	35	200	0,27
MC-153/10	1	35	200	0,57
MC-153/30	3	35	200	1,72
MC-153/60	6	35	200	3,46
MC-155/05	0,5	50	250	3,80
MC-155/10	1	50	250	7,60
MC-155/20	2	50	250	1,52
MC-155/30	3	50	250	2,28
MC-155/60	6	50	250	4,56
MC-155/80	8	50	250	6,08



YALITIMLI MİNİ-KELEPÇE

AG işleri için. Teknik spesifikasyon EDF SERECT n°809. AG tesisatlarındaki geçici bağlantılar için (kasa,dolap...). İzolasyon kaplamalı, bronz. Eksenel model: dişli çubuk, somun veya düz uç üzerinde temas. MC-142 (3 mm Akyen anahtarı MO-69903) hariç MO-698/8 tutamağı sıkarak çalıştırma. Şönt kablolarının uç kapaklarını karşılar.

Referans	Açıklama	 (mm)	 (mm)	
		Boyutlar	Çap	Ağırlık
MC-142	Ayarlanabilir kelepçe	33 x 38 x 58	6 ila 10 arası düz 5 mm	130
MC-143	2 ila 25 mm kalınlığında düz çubuklar üzerinde sıkma kelepçesi	115 x 70 x 25	-	150
MC-145	Çıplak iletkenler için tam kablo kelepçesi	23 x 70 x 110	3 ila 10 arası	220
MC-146	Çıplak iletkenler için tam kablo kelepçesi	23 x 70 x 110	10 ila 24 arası	230



MC-142



MC-143



MC-145



MC-146



YALITIMLI KABLO KESİCİ

Yalıtımlı kollar (nominal yalıtım 25 kV).

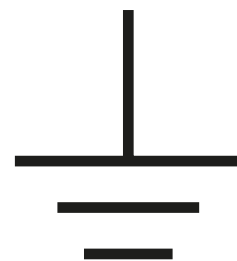
Kablo Ø maksimum : 26 mm.

Kesit « 150 mm²

Maksimum açıklık : 30 mm.

Referans		
	(m)	Ağırlık
CZ-60	0,63	2,2





TOPRAK DAĞITICI



TOPRAK HATTI AKSESUARLARI

TOPRAK DAĞITICI – RÖGAR

UZATILMAYAN ÇUBUKLAR GALVANİZE ÇELİK

DBXO SERİSİ

- Monte edilmiş pabuç ile teslim edilir.
- Galvanize işlemi : EN ISO 1461 standardına göre
(ortalama kalınlık 85 µ)
- Rezistans : $\geq 70 \text{ daN/mm}^2$

Referans	Ø	↔	kg
	Çap. (mm)	Uzunluk (m)	Ağırlık
DBXO-10		1	1,15
DBXO-15		1,5	1,73
DBXO-20		2	2,23

Bağlantı pabucu

- Referans : D
- Malzeme : Galvanize çelik
- Kapasite : 50 mm²
- Ağırlık : 58 g



Pabuç D

UZATILMAYAN ÇUBUKLAR GALVANİZE ÇELİK

TV SERİSİ

- Monte edilmiş pabuç ile teslim edilir.
- Galvanize işlemi : EN ISO 1461 standardına göre
(ortalama kalınlık 85 p)
- Rezistans : $\geq 70 \text{ daN/mm}^2$

Referans	Ø	↔	kg
	Çap. (mm)	Uzunluk (m)	Ağırlık
TV-1610		1	1,47
TV-1615		1,5	2,18
TV-1620		2	2,95

Bağlantı pabucu

- Referans : D
- Malzeme : Galvanize çelik
- Kapasite : 50 mm²
- Ağırlık : 58 g



Pabuç D



DBXO

TV



TOPRAK HATTI AKSESUARLARI

Bağlantı baretleri

NF C 13-100 , NF C 11-200 yumuşak pabuçlu Ø 12 x 40 mm göre, topraklama cihazının bağlantısı için.
Tek pakette.

Referans	Yalıtım malzemesi	Taban malzemesi	Bakır baret	Ø	□ (mm)	kg
				Boyutlar (mm)	Boyutlar	Ağırlık
BAR-12-AS	Plastik	Metal	25 mm ²	6 ila 13 arası	130 x 20 x 86	0,35
BAR-12-SS	Plastik	Sans	25 mm ²	6 ila 13 arası	130 x 20 x 84	0,18

Kesme baretleri

NFC-15100 standardının uygulanması kapsamında 3 montaj sektörü: : evsel sektör, hizmet sektörü, sanayi sektörü.

- Evsel sektör için 2 referans BAR-12 et BAR-32.
- Endüstriye ve hizmet sektörü için 1 referans BAR-22.
- OG / AG trafo merkezleri için iki referans BAR-52 et BAR-53.

Toprak hattını ölçmek için, bir anahtar veya bir tornavida yardımıyla bakır bağlantı kesilerek, toprak devresi açılabilir.

Referans	Yalıtım malzemesi	Taban malzemesi	Bakır baret	⊙	□ (mm)	kg
				Kablo (mm)	Boyutlar	Ağırlık
BAR-12 *	Porselen	Metal	45 mm ²	6 ila 13 arası	150 x 45 x 60	0,35
BAR-22 *	Plastik	Metal	160 mm ²	6 ila 17 arası	165 x 40 x 65	0,59
BAR-32 **	-	Plastik	45 mm ²	6 ila 13 arası	125 x 30 x 27	0,13

Referans	Enedis Kod değeri	Açıklama	□ (mm)	Ø (mm)
			Boyutlar	Bağlantı
BAR-52*	59 83 174	2 sabit bakır pim. Plakanın 4 delikle sabitlenmesi.	240 x 190 x 100	12
BAR-53*	59 83 175	Yere bağlantı. Platinin 2 ara halkası yardımıyla 2 delikle sabitlenmesi	240 x 56 x 25	12

* Tek pakette
**10'lu pakette



BAR-12-SS



BAR-12



BAR-22



BAR-32



BAR-52



BAR-53



REPTER 2 : TOPRAK DAĞITICI

Binalarda toprak devrelerinin bağlantısı. Entegre bağlantı borniyerli bakır alaşımlı gövde. Kapalı plastik zarflı IP2X tasarımı. Topraklama kablosunun duvardaki konumuna bağlı olarak toprak dağıtıcının 90 ° ' de iki yönde sabitlenmesini sağlayan 35 mm²' lik ana kabloyu sabitlemek için "T" şeklinde tasarım. Sıkma anahtarıyla birlikte verilir. Vidalarla duvara montaj için 2 yuva. 0 5.5 mm delik ve 43 mm 2 noktalı merkez mesafesi

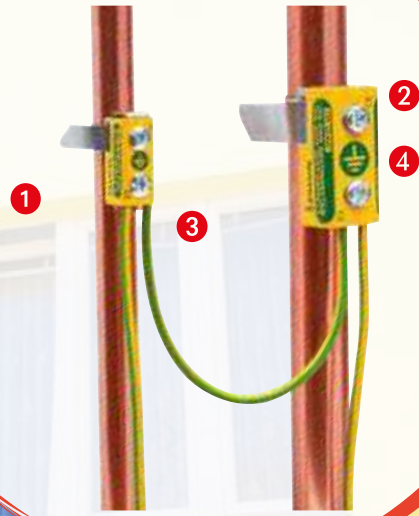
- 1 Maks. 25 mm²' lik 5 derivasyon sağlar.
- 2 Kablo geçişi için önceden kesilmiş çıkarılabilir kapak.
- 3 "Toprak" ve "Bağlantıyı kesmeyin" (Fransızca ve İngilizce) piktogramı sayesinde bilgi verme ve risk önleme.



EŞPOTANSİYALİTE KELEPÇELERİ

Bu kelepçeler NFC-15100'e göre eşpotansiyel birleştirme yapmak için kullanılır. Silindirik destekler üzerine yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır (0 8 ila 32 ve 0 32 ila 100 mm). Kelepçe gövdesi ve esnek bant paslanmaz çelikten yapılmıştır. Kompakt ve estetik bir settir. Düz veya haç şeklinde tornavida için 2 vida: COL-8/32 için M4 ve COL-32/100 için M6. Kelepçenin sağındaki vida, tertibti silindirik desteğe sabitlemeyi sağlar. Diğer vida, eşpotansiyel bağlantıdan türetilen kabloların sabitlenmesini sağlar (vidanın her iki tarafında, braket ve gövde arasında 2 kablo mümkündür)..

- 1 Toprak iletkenini kelepçeyi çıkarmadan takmanızı veya çıkarmanızı sağlar.
- 2 Etriye sistemi / kablo sıkıştırma vidası
- 3 Kompakt tasarım ve dar alanlara (banyo kalıpları, asma tavanlar, pervazlar vb.) kolay kurulum
- 4 Sembol sayesinde anında görsel tanımlama "Toprak" ve "Bağlantıyı kesmeyin" ibareleri (Fransızca ve İngilizce).





TOPRAK DAĞITICI

Eski binalar için toprak devre bağlantı kutusu. Binaların yükseltici kolonlarında toprak inişinin ana kablosuna konur ve diğer konutlara doğru derivasyon sağlar.

Referans	Açıklama	 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
REPTER/2	25 mm ² lik 5 derivasyon	80 x 55 x 40	0,15



EŞPOTANSİYALİTE KELEPÇELERİ

Eşpotansiyalite kelepçeleri - NF C 15-100 :

Kelepçenin sabitlenmesi için güvenli ve bağımsız bağlantı yapılmasını sağlar. Düz veya haç şeklinde bir tornavida ile kelepçe ve iletken hızlı bir şekilde sıkıştırılır. Modele bağlı olarak 2,5 ila 16 mm² arasındaki iletkenlerin bağlantısını sağlar.

Réferans	İletkenlerin kesiti (mm ²)	 (mm)	
		Sıkıştırma kapasitesi	Cond.
COL-8/32	2 x 2,5'den 2 x 6'ya kadar	8 ila 32 arası	50
COL-32/100	2 x 2,5'den 2 x 16'ya kadar	32 ila 100 arası	50





ÇANTALAR



ÖLÇÜMLER

NF C15-100 KURULUM KONTROL CİHAZLARI

NF C15-100 KURULUM KONTROL KİTLERİ

FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

GERİLİM DETEKTÖRLERİ Alçak Gerilim

GERİLİM DETEKTÖRLERİ Sürekli

ORGANİZE ÇANTALAR

Kanvas çanta. Köpüklü yapı ve güçlendirilmiş taban. Ayarlanabilir omuz askısı. Aletsiz teslim edilir.

- M-87370 : 8 dış cep.
- İçinde : file cep ve çıkarılabilir alet tutucu.
- MO-37 : 4 dış cep (2 cep alet tutucudur) ve içinde büyük bir bölme. Taşıma sapları.

Referans	(mm)	kg
	Boyutlar	Ağırlık
M-87370	440 x 330 x 160	1,1
MO-37	400 x 310 x 250	0,6

+ ÜRÜNLER

Kolay taşınabilir :

- M-87370 : arabaya sabitlemek için arkaya konabilir.
- MO-37 : farklı taşıma çözümleri için saplar ve omuz askısı.



M-87370



MO-37

ALETLER İÇİN SIRT ÇANTASI

Yarı sert ve köpüklü yapı. Güçlendirilmiş sap ve asma kilitli fermuarlar. 4 dış cep. İzolasyon matını sabitlemek için cırt cırtlı kayışlar. İçi : bilgisayar için cep, cepler, aletler için çıkarılabilir ters çevrilebilir taban ve elastik kayışlar. Takviye pedleri ve güçlendirilmiş taban. Aletsiz teslim edilir.

Referans	(mm)	kg
	Boyutlar	Ağırlık
MO-38	400 x 330 x 180	0,6

+ ÜRÜNLER

- Alet, bilgisayar ve mat taşımak için.



MO-38



ESNEK ÇANTA

Küçük kanvas çanta. Bir çıkarılabilir iç ve dış cepler. Köpük omuzluklu ayarlanabilir taşıma askısı. Aletsiz teslim edilir.

Referans	(mm)	kg
	Boyutlar	Ağırlık
MO-43	280 x 200 x 90	0,3



MO-43



ALET ÇANTASI

Dayanıklı siyah ve kırmızı kanvas çanta. Çantanın içindekilere anında erişim sağlayan ergonomik açılma şekli. Geniş yerleştirme kapasitesi için birçok iç ve dış cep. Daha iyi bir kullanımı konforu için köpük omuz pedi ve ayarlanabilir taşıma askısı. Metal fermuarlı kapatma. Aletsiz teslim edilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
MO-42/1	320 x 240 x 170	0,7
MO-42/2	400 x 270 x 220	0,8



MO-42/1



MO-42/2

+ ÜRÜNLER

- Aşınmaya karşı dayanıklı ve açık konumda çantanın dengesini sağlayan sert plastik taban.



MİNDER ÇANTA

Kanvas çanta. KKD (eldiven, kask, mat, bot vb.) ve diğer aksesuarları koymak için geniş kapasite. Ayarlanabilir taşıma sapları. Çift fermuarlı kapatma. Şeffaf dış cep.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
MO-50	Ø 250 x L 620	0,5



MO-50

+ ÜRÜNLER

- Tüm KKD'leri ve 60 cm genişliğinde yalıtım matını alır.



İzolasyon matı için cırt cırtlı bantlar.



Direk kılıfları

ÇOK CEPLİ ÇANTA

60 cm genişliğinde yalıtım matlarını, yüz siperliklerini, kontrol cihazlarını ve diğer ekipmanları taşımak ve korumak için özel olarak tasarlanmış kanvas çantalar. Aletsiz teslim edilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
M-87386	650 x 150 x 250	0,9
M-87387	690 x 300 x 140	0,5



M-87386

+ ÜRÜNLER

- Fermuarlı ve kimlik pencereci yan ceplerle donatılmış çok dayanıklı çanta.
- PVC kaplama ile su geçirmez naylon kumaş.
- Asma kilitli.

TEKSTİL TAKIM KUTUSU

Yapılandırılmış kanvastan takım kutusu. Aletlere doğrudan erişim için esnek ve çıkarılabilir koruyucu kapak. Taşıma rahatlığı için yana yatan köpüklü, metal sap. 8 dış cep, biri testere için ayarlanabilir ve 10 iç dikey cep. Köpük pedli ayarlanabilir omuz askısı. Takviye pedleri ve güçlendirilmiş taban. Aletsiz teslim edilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
M0-39	480 x 320 x 230	0,9

PRO



M0-39

+ ÜRÜNLER

- Aletlere doğrudan erişim için hacimli yapı.

YUMUŞAK TEKSTİL ÇANTA

Kanvas çanta. Taşıma sapı. Her iki iç tarafta da alet koymak için lastikler bulunmaktadır. Tersine dönebilir ve çıkarılabilir alet tepsisi. Aletsiz teslim edilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
M-87303	400 x 350 x 40	0,5



M-87303



**ODAK
NOKTASI**

**EXP
ERT**

ALETLER VE KKD'LER İÇİN TEKERLEKLİ SIRT ÇANTASI

Kas-iskelet sistemi bozukluklarını azaltan ergonomik tekerlekli sırt çantası. Aletlerin, bilgisayarın, kaskların ve matların konması ve taşınması için çok uygundur.

- Çok sayıda iç cep (kırmızı kenarlar sayesinde orta bölmede çok görünürdür), büyük bir saklama kapasitesi için dış cepler ve çıkarılabilir alet tepsisi.
- Yalıtım matı için yan yerleştirme yeri, kask için geri çekilebilir ön cep.
- Yerde sürüklenmeyecek şekilde ceplere konulabilen ergonomik ve pedli omuz askıları.
- Sırtta ve omurlarda daha iyi bir konfor için köpükten koruyucu takviyeler.
- Yüksek dayanımlı ve sessiz tekerlekler – değiştirme yapılamaz.
- İçeriği korumak için kilitlenebilir çift metal sürgülü fermuarlar.
- Kaydırılabilir, ayarlanabilir sap. 2 ayrı yükseklik.
- Bagaj tanıma için isim etiketi ve gece görülebilmesi için retroreflektif şerit.



- 1 Operatörün boyuna göre ayarlamak için yüksekliği ayarlanabilir taşıma kolu.
- 2 Elektrikçi ekipmanı (kask, mat, vb.) için uygun geniş yerleştirme alanı.
- 3 Sırtta ve omurlarda daha iyi bir konfor için koruyucu köpük destekler.

TEKERLEKLİ SIRT ÇANTASI

Mükemmel bir denge sunan ultra dayanıklı ve hafif yapı. Yüksek dayanımlı ve sessiz tekerlekler.

3 Kullanım şekli : elde, tekerleklerle veya sırtta.

Yerde sürüklenmeyecek şekilde ceplere konulabilen ergonomik omuz askıları. Daha iyi bir konfor için köpüklü sırt tarafı. Kilitli fermuar. Retroreflektif şerit. Aksesuarsız teslim edilir.

Referans	 (mm)	 kg	Kapasite (l)
	Boyutlar	Ağırlık	
MO-44	460 x 300 x 240	3,2	30



MO-44



CATU, logonuzla benzersiz bir ürün oluşturmak için bagajınızı kişiselleştirme olanağı sunar. 10 adetten itibaren geçerlidir.



ISOMIL™
SAFETY TOOLS

**Yalıtımlı
aletler gamı**

**1000 VOLT GERİLİME KADAR OLAN ÇALIŞMALAR VEYA GERİLİME
YAKIN YERLERDEKİ ÇALIŞMALAR İÇİN.
IEC / EN 60900 STANDARDINA UYGUNDUR.**



1000V EN60900



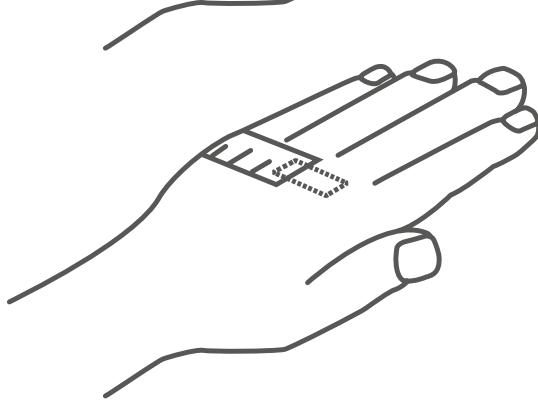
CATU™

ELDİVENLERİNİZİN BEDENİNİ İYİ BİLİN!

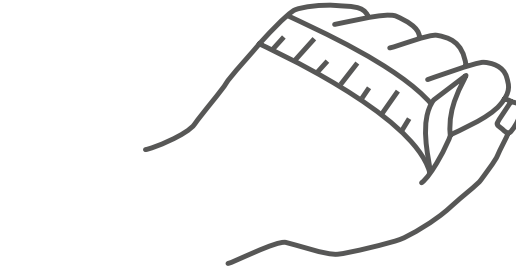
1
pouce = 2,54 cm



❶ Elinizi uzatın.



❷ Ölçüm bandını parmak ekleminin olduğu yerde elinizin çevresine sarın. Kaymaması için elinizin üstüne bantlayın.



❸ Yumruğunuzu sıkmadan elinizi hafifçe katlayın ve ölçüyü alın. 2 beden arasındaysanız, büyük olan bedeni alın.

KADIN BEDENLERİ

inç olarak	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8
cm olarak	15,2	16,5	17,8	19	20,3
Spor beden	XS	S	M	L	XL

ERKEK BEDENLERİ

inç olarak	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	12
cm olarak	19	20,3	21,6	22,9	24,1	25,4	26,7	28,0	30,5
Spor beden	XS	S	M	L	XL	XL	XXL	XXL	

Bu sayfanın bir çıktısını alın ve cetveli kesin. Çıktıyı aldığınızda cetvelin **10 inç** veya **27,90 cm** olduğundan emin olun (yazıcınızın ölçeği = 100%).

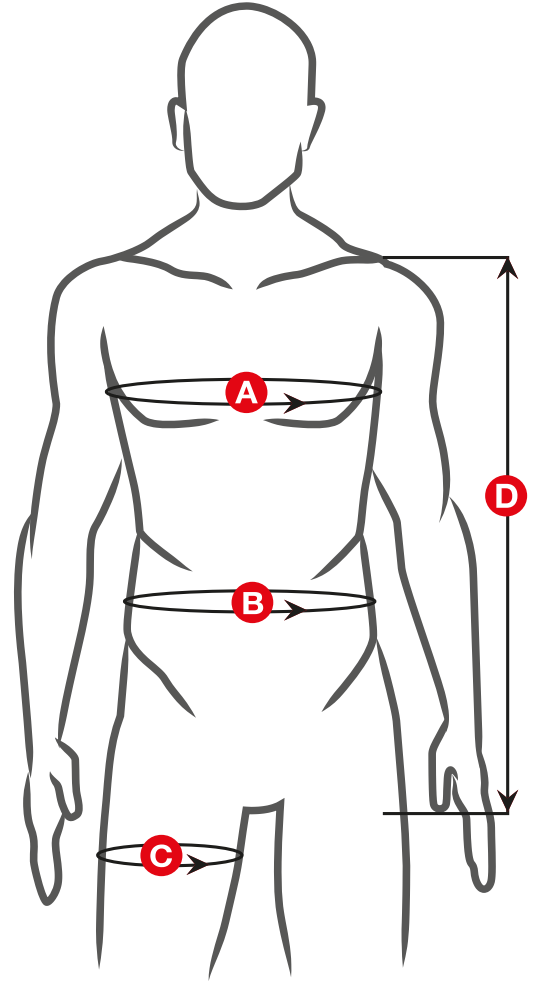
ÖNEMLİ

Yazıcı ayarları penceresinde, “ölçekleme” açılır menüsünün “hiçbiri” olarak seçildiğinden emin olun.

BEDENİNİZİ İYİ TANIYIN!

BEDEN TABLOSU (cm olarak)

Referans	Göğüs (A)	Bel (B)	Ayak (C)	Kol Boyu (D)
S	70 - 1 00	75 - 1 00	50 - 70	60 - 75
M	80 - 1 20	90 - 1 20	55 - 75	75 - 85
XL	100 - 1 50	100 - 1 35	55 - 90	80 - 95



CAT' ARC KIYAFETİNİZİN BEDENİNİ İYİ BİLİN !

CEKET BEDENİ (cm olarak)

Sipariş verilecek beden	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Maksimum göğüs çevresi	90	94	98	101	105	109	113	117	121
C - Maksimum basen çevresi	92	94	98	102	106	110	113	117	121

Göğüs çevresi giysinin bedenini tanımlar. Basen çevresi tabloda verilen ölçümden daha az veya eşitse, bedeniniz belirlenmiş olur. Değilse, bir beden büyüğünü alın.

PANTOLON BEDENİ (cm olarak)

Sipariş verilecek beden	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
C - Maksimum basen çevresi	90	94	98	102	106	110	113	117	121

TULUM BEDENİ (cm olarak)

Sipariş verilecek beden	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Maksimum göğüs çevresi	90	94	98	101	105	109	113	117	121
B - Maksimum bel çevresi	92	96	100	104	108	111	115	119	123
C - Maksimum basen çevresi	102	106	110	113	117	121	125	129	133

Göğüs çevresi giysinin bedenini tanımlar. Bel ve basen çevresi tabloda verilen ölçümden daha az veya eşitse, bedeniniz belirlenmiş olur. Değilse, bir beden büyüğünü alın.

Dağıtıcı Firma



Safak®



Şafak Elektrik Malz. A.Ş.
Kordonboyu Mah. Akdeniz Cd. No: 32
Kartal/İSTANBUL 34860
Telefon: 444 77 35 Fax: +90 216 466 96 76
E-mail: siparis@safakelektrik.com.tr

www.safakelektrik.com.tr



SICAME GROUP