



Endüstriyel Katalog



sicame
GROUP

Safak®

60 Yıllık Sürekli Büyüme

#energyintransition

1995 yılında Pompadour Coreze'de, Basile Lachaud tarafından kurulan SICAME, önce Fransa'da daha sonra yurtdışında gelişerek büyüdü. Grubumuz, Fransa'daki elektrik altyapısının sürekli gelişmesi ve şirket satın almalarıyla önce iç pazarda büyüyerek daha sonra ihracat odaklı büyüme sağladı.

Bugün, grubumuzun ürünleri 5 kıtada rahatlıkla bulunabilir. SICAME Grup, faaliyet alanında bugün bağımsız en büyük şirkettir.

458M€

2021 Ciro

3.600

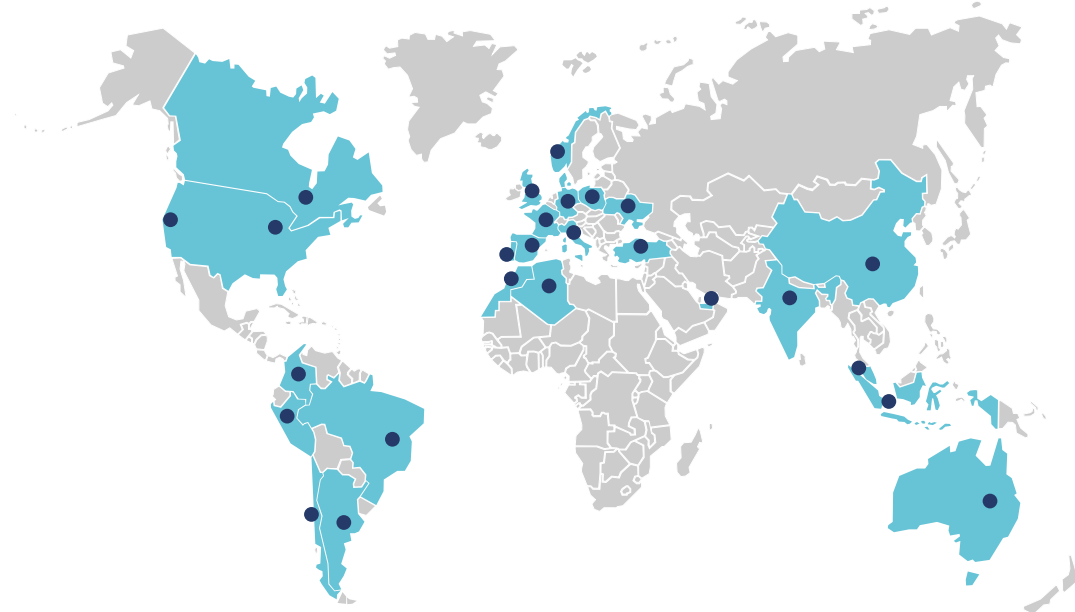
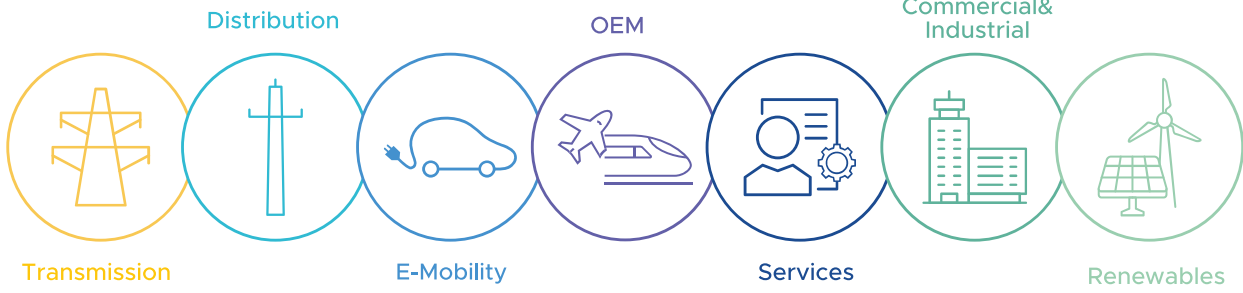
Çalışan

50

Dünyada bulunan
Sicame Şirketleri

157

Ülkeye dağıtılan
ürünler



1980'den Bu Yana Köklü Geçmiş

1980'den bu yana köklü geçmişi ile faaliyetlerini sürdüren Şafak Elektrik, elektrik sektörünün bağlantı ve montaj elemanları üreticisi, öncü bir firmadır.

Şafak Elektrik Ailesi'nin emekleri ve özverili çalışmaları ile 11.000m²'lik kapalı alana sahip, robotik ve tam otomasyonlu sisteme entegre edilen yüksek teknolojlili üretim tesisimiz ve artan kapasitemizle faaliyetlerimize devam ediyoruz.

İstanbul'da varlığını sürdüren şirketimiz satış-pazarlama, ithalat-ihracat, finans-muhasebe; fabrikamızda ise üretim, satın alma, kalite, AR-GE merkezi, Sevkiyat-Lojistik ve servis birimleri yer almaktadır. Kurumsal yapısı, çalışan ve müşteri memnuniyeti, modern üretim teknolojisi, uluslararası kalite sistemleri ve benimsediği yönetim ilkeleri ile Türkiye'nin alanında lider üreticisidir.

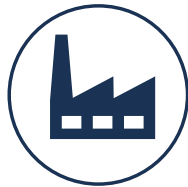
Sıkmalı Kablo Pabuçu (SKP) ülkemizde üreten ilk firma olmasıyla sektörü geliştirmiştir. Sunduğu yüksek standartlı ürün yelpazesi, sektöre özel çözüm ve hizmetleriyle günden güne gelişerek kapasitesini arttırmaktadır. Uluslararası Kalite Standartları'na uygun ürünleri ile; elektrik-elektronik, AG-OG-YG güç sistemleri, robotik-otomasyon, endüstri, otomotiv, raylı ulaşım sistemleri, aydınlatma, makine, imalat gibi sektörler için çözümler sunarak markalaşan ismi ile yurtiçi ve yurtdışı taleplerini sorunsuz karşılamaktadır.

SKP (Sıkmalı Kablo Pabuçları), Ek muflar, İzoleli-İzolesiz Kablo Yüksükleri, Kablo Terminalleri, Mekanik bağlayıcılar, Baralar, Kablo Bağları ve Aksesuarları, Kablo Sıyırıcıları, Mekanik-Hidrolik ve Elektrikli El Aletleri, Pense-Makas Grubu ile 60'tan fazla ülkeye ihracat yapmaktadır.

Uluslararası Kalite Standartları'na uygun hizmet ve üretim anlayışımız, %100 müşteri memnuniyeti ile ilke edindiğimiz kurumsal yapı prensipleri ile ülke ekonomisine katkı sağlamaktan gurur duyuyoruz.



150 Çalışan



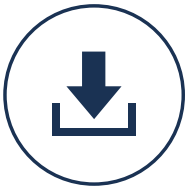
Üretim Tesisi



Satış Ekibi



Tanıtım Aracı



Mobil Uygulama



Online Sipariş

Şafak Elektrik; benimsediği ilkeler ve kalite sistemleri ile 2019'da faaliyet gösterdiği sektördeki en bağımsız kuruluş olan Sicame Group bünyesine katıldı.

Fabrika



Üretim



Mühendislik



**Tamir
Bakım**



Sevkiyat



Satış Pazarlama



Firmamızın satış sisteminin büyük bir bölümü bayi üzerinden yapılmaktadır.

Satış ekibimizdeki arkadaşlarımız ve Tanıtım aracımız Tüm Türkiye'deki son kullanıcıları devamlı gezerek tanıtım ve pazarlama yapmaktadırlar. Arkadaşlarımız bu firmaları ziyaret ederek liste ve kataloglarımızı bırakıp ürünlerimiz ile ilgili tanıtım yaparak aldıkları talep ve siparişleri bayilerimize yönlendirmektedir.

Bayilerimiz siparişlerini ŞAFAK WEB SİPARİŞ Sistemi (B2B) üzerinden oluşturup göndermektedirler. Web sipariş sistemi üzerinden bayinin ihtiyaç duyduğu tüm verilere buradan ulaşabilmektedir.

Bayilerimize tanıtım ve reklam konusunda her zaman destek olunarak ihtiyaçları doğrultusunda (raf sistemleri, reklam panoları, cam ve araç giydirme gibi) gerekenler yapılmaktadır.

Bayilerimizle ve kullanıcı firmalarla dönem dönem ve bölgesel olarak toplantılar, sunumlar ve çeşitli organizasyonlar yapılmaktadır. Ayrıca fabrika ziyaretleri ve sektörümüzle ilgili fuarlara katılmaktadır.



Uluslararası Kalite Standartları

Önceki yıllarda kullanılan ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 9001'in en yüksek versiyonu olan ve uluslararası akreditasyona sahip "ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi"ne yükseltilmiştir.

Uygulanacak standardın yeni versiyonu, diğer yönetim sistemleri ile uyumlu olması açısından; Yüksek Seviye Yapının (HLS-High Level Structure) kullanılması, risk bazlı düşünme üzerine vurgu, dokümantasyon şartlarında esneklik, daha kolay uygulanabilir bir yapı, daha az gereklilikler gibi temel farkları barındırmaktadır.

"ISO 45001:2018" İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ ve "ISO 14001:2015" ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ, İSG ve Çevre Standartları gereği kullanılmaktadır. MEVCUT KALİTE SERTİFİKALARI;



ISO 9001:2015
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ



ISO 14001:2015
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ



ISO 45001:2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
YÖNETİM SİSTEMİ



ISO 10002:2018 MÜŞTERİ
MEMNUNİYETİ VE ŞİKAYET
YÖNETİM SİSTEMİ



MARKA TESCİLİ ile "SEKTÖRÜN LİDER FİRMASI" olarak faaliyetlerini sürdürmektedir.

ÜRÜN INDEX

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
4-28G	110	AL150/CU95	49	AL25/CU10	49	BC1430X	141	BS2 02512	48
4-28H	110	AL16/CU10	49	AL25/CU16	49	BCE005	115	BS2 03508	48
A2C-10-Z*	279	AL16/CU16	49	AL25/CU25	49	BCE007	115	BS2 03510	48
A2C-15-Z*	279	AL185/CU120	49	AL-260	185	BCE010	115	BS2 03512	48
A3MC-10-Z*	279	AL185/CU150	49	AL-260-(**)-EX	184	BCE015	115	BS2 05008	48
A3MC-15-Z*	279	AL185/CU185	49	AL-260-00-EX	184	BCE025	115	BS2 05010	48
AC-10-Y	279	AL-200	189	AL-260-S-(**)-EX	184	BCY	280	BS2 05012	48
AC-15-Y	279	AL-201/1	190	AL-260-S-00-EX	184	BD-1040	88	BS2 07008	48
AC50568	99	AL-201/C1	199	AL-260-S-Z-EX	184	BD-2040	88	BS2 07010	48
AC50586	99	AL-201/C1	200	AL-260-Z-EX	184	BD-2050	88	BS2 07012	48
AC50768	99	AL-201-C/1	190	AL300/CU185	49	BD-5050	88	BS2 09508	48
AC50786	99	AL-202	189	AL300/CU240	49	BE-1040	88	BS2 09510	48
AC50868	99	AL-203*	189	AL300/CU300	49	BE-2040	88	BS2 09512	48
AC50886	99	AL-204	192	AL35/CU16	49	BE-2050	88	BS2 12008	48
AC50968	99	AL-205	191	AL35/CU25	49	BE-5050	88	BS2 12010	48
AC50986	99	AL-205	200	AL35/CU35	49	BIY1252	51	BS2 12012	48
AEP135INOX	134	AL-205/5	191	AL400/CU300	49	BIY1253	51	BS2 15008	48
AEP190	133	AL-206	187	AL50/CU25	49	BIY1254	51	BS2 15010	48
AEP190INOX	134	AL-207/30	187	AL50/CU35	49	BIY1255	51	BS2 15012	48
AEP95	133	AL-208-C *	191	AL50/CU50	49	BIY1258	51	BS2 18508	48
AEP95INOX	134	AL-208-D	199	AL70/CU35	49	BIY140	51	BS2 18510	48
AEP41	134	AL-208-D	200	AL70/CU50	49	BIY1442	51	BS2 18512	48
AEP50	134	AL-208-D **	191	AL70/CU70	49	BIY1443	51	BS2 24010	48
AEP66	134	AL-209-L	192	AL95/CU50	49	BIY1445	51	BS2 24012	48
AEP41	134	AL-209-L	199	AL95/CU70	49	BL1815I	141	BS2 24016	48
AFG-1001-*	176	AL-209-L	200	AL95/CU95	49	BL1840	141	BS2 30010	48
AFG-2000-*	176	AL-210	191	ALED3	222	BS 01008	47	BS2 30012	48
AFG-2001-*	176	AL-210	200	ALM-20/45	189	BS 01608	47	BS2 30016	48
AFG-2300-*	174	AL-211/1	194	ALM-6/25	189	BS 01610	47	BS2 40010	48
AFG-BELT-**	176	AL-211/2	194	ALM-6/25	199	BS 01612	47	BS2 40012	48
AL 01608	37	AL-212	187	ALM-6/25	200	BS 02508	47	BS2 40016	48
AL 01610	37	AL-214	194	ALM-6/38	189	BS 02510	47	BS2 50010	48
AL 02508	37	AL-216	190	ALM-6/8	189	BS 02512	47	BS2 50012	48
AL 02510	37	AL-220	190	ALP-03	188	BS 03508	47	BS2 50016	48
AL 03510	37	AL-230	185	ALP-06	188	BS 03510	47	BY-251	87
AL 03512	37	AL-230-(**)-EX	184	ALP-12/2M	188	BS 03512	47	BY-252	87
AL 05010	37	AL-230-S-(**)-EX	184	ALP-12/2M	199	BS 05008	47	BY-256	87
AL 05012	37	AL-230-S-Z-EX	184	ALP-12/5M	188	BS 05010	47	C10	50
AL 07010	37	AL-230-Z-EX	184	ALP-4/3	188	BS 05012	47	C10E	50
AL 07012	37	AL-236-00-EX*	187	ALP-4/3	200	BS 07008	47	C120	50
AL 09510	37	AL-236-111-EX	187	ALP-4/6	188	BS 07010	47	C120E	50
AL 09512	37	AL-236-222-EX	187	ALP-4/6	199	BS 07012	47	C150	50
AL 09516	37	AL-236-S-00-EX*	187	ALPV-L-D	196	BS 09508	47	C150E	50
AL 12012	37	AL-236-S-111-EX	187	AL-VEMA-10-35/2	40	BS 09510	47	C16	50
AL 12016	37	AL-236-S-222-EX	187	AL-VEMA-120-185/2	40	BS 09512	47	C16E	50
AL 15012	37	AL-240	185	AL-VEMA-240-300/4	40	BS 100016	47	C185	50
AL 15016	37	AL-240-(**)-EX	184	AL-VEMA-25-50/2	40	BS 12008	47	C185-95	50
AL 15020	37	AL240/CU150	49	AL-VEMA-50-95/2	40	BS 12010	47	C185-95E	50
AL 18512	37	AL240/CU185	49	AL-VEMO-10-35/2	44	BS 12012	47	C185E	50
AL 18516	37	AL240/CU240	49	AL-VEMO-120-300/4	44	BS 15008	47	C240	50
AL 18520	37	AL-240-00-EX	184	AL-VEMO-25-95/2	44	BS 15010	47	C240-120	50
AL 24012	37	AL-240-B-00-EX	184	AL-VEMO-35-150/2	44	BS 15012	47	C240-120E	50
AL 24016	37	AL-240-B-111-EX	184	AL-VEMO-70-240/4	44	BS 18508	47	C240E	50
AL 24020	37	AL-240-BL-00-EX	184	AL-VP-120-300-12/2	39	BS 18510	47	C25	50
AL 30016	37	AL-240-BL-111-EX	184	AL-VP-120-300-16/2	39	BS 18512	47	C25-10	50
AL 30020	37	AL-240-BL-Z-EX	184	AL-VP-185-400-12/3	39	BS 24010	47	C25-10E	50
AL 40016	37	AL-240-B-Z-EX	184	AL-VP-185-400-16/3	39	BS 24012	47	C25E	50
AL 40020	37	AL-240-J-00-EX	184	AL-VP-25-95-12/1	39	BS 24016	47	C25PM	50
AL EM016	38	AL-240-J-111-EX	184	AL-VP-35-150-12/1	39	BS 30010	47	C25PME	50
AL EM025	38	AL-240-J-Z-EX	184	AL-VP-35-150-16/1	39	BS 30012	47	C2C-10-Z (1)	279
AL EM035	38	AL-240-S-(**)-EX	184	AL-VP-70-240-12/2	39	BS 30016	47	C2C-15-Z (1)	279
AL EM050	38	AL-240-S-00-EX	184	AL-VP-70-240-16/2	39	BS 40010	47	C2C95Z	280
AL EM070	38	AL-240-S-B-00-EX	184	AM-467-GB	192	BS 40012	47	C35	50
AL EM095	38	AL-240-S-B-111-EX	184	AM-467-GB	199	BS 40016	47	C35E	50
AL EM120	38	AL-240-S-BL-00-EX	184	AM-467-GB	199	BS 50010	47	C50	50
AL EM150	38	AL-240-S-BL-111-EX	184	AMI-10	279	BS 50012	47	C50E	50
AL EM185	38	AL-240-S-J-00-EX	184	AMI-15	279	BS 50016	47	C6	50
AL EM240	38	AL-240-S-J-111-EX	184	AP-460	200	BS 63012	47	C6E	50
AL EM300	38	AL-240-S-V-00-EX	184	AP-460*	192	BS 63016	47	C70	50
AL EM400	38	AL-240-S-V-111-EX	184	AP-499/1	192	BS 80016	47	C70-35	50
AL120/CU120	49	AL-240-S-Z-EX	184	ARED 325	100	BS2 01008	48	C70-35E	50
AL120/CU70	49	AL-240-V-00-EX	184	ARED 43	100	BS2 01608	48	C70E	50
AL120/CU95	49	AL-240-V-111-EX	184	ARED 54	100	BS2 01610	48	C75	50
AL-145R/200	190	AL-240-V-Z-EX	184	ARED 64	100	BS2 01612	48	C75E	50
AL150/CU120	49	AL-240-Z-EX	184	ARED65	100	BS2 02508	48	C95	50
AL150/CU150	49	AL-240-Z-EX	199	AZBD 360	52	BS2 02510	48	C95-35	50

ÜRÜN İNDEKSİ

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
C95-35E	50	CC-775-2/72:12/36-(*)	268	CEP100	133	CJD-3A25	54	CM-4625-(*)	270
C95E	50	CC-775-2/72-34/115-(*)	218	CEP186	133	CJD-3A35	54	CM-4625-I	270
CC -260-132/380 (*)	220	CC-775-2/72-34/115-(*)	268	CEP19	133	CJD-3A50	54	CN-7-003-012-K	222
CC -260-132/380 (*)	269	CC-775-33/11:22/66-K	218	CEP20	133	CJD-3A70	54	CN-7-005-036-K	222
CC-10-Y	279	CC-775-33/11:22/66-K	268	CEP204	133	CJD-3A95	54	CN-7-010-036-K	222
CC-12	102	CC-775-4/14-24/69-K	218	CEP205ISO	133	CJD-3C120	54	CN-7-011-066-K	222
CC-127-ENEDIS-C	227	CC-775-4/14-24/69-K	268	CEP225	133	CJD-3C150	54	CN-7-066-410-K	222
CC-15-Y	279	CC-775-4/144-25/69-K	218	CEP255ISO	133	CJD-3C16	54	CN-7-220-500-K	222
CC-161-K*	215	CC-775-4/144-25/69-K	268	CEP283	133	CJD-3C185	54	CN-7-315-765-K	222
CC-162-K*	215	CC-775-47/15-25/69-K	218	CEP305	133	CJD-3C240	54	COL-32/100	280
CC-20-Y	279	CC-775-47/15-25/69-K	268	CEP32	133	CJD-3C25	54	COL-8/32	280
CC-22	102	CC-775-6/12-22/66-C	218	CEP325ISO	133	CJD-3C35	54	CSF4	92
CC-23	102	CC-775-6/12-22/66-C	268	CEP33	133	CJD-3C50	54	CSFFM4	92
CC-25	102	CC-965-10/30	221	CEP35	133	CJD-3C70	54	CSM4	92
CC-25 A	102	CC-965-10/30-C	221	CEP37	133	CJD-3C95	54	CSMF4	92
CC-26	102	CC-965-10/30-K	221	CEP40	133	CJD-4A16	54	CSMMF4	92
CC-260-150/420 (*)	220	CC-965-5/15	221	CEP405ISO	133	CJD-4C10	54	CT-100B	80
CC-260-150/420 (*)	269	CC-965-5/15-C	221	CEP432	133	CJD-4C16	54	CT-25/HD-K28	118
CC-260-225/550 (*)	220	CD 01606-16	29	CEP44	133	CJS-3C120	54	CT-701	170
CC-260-225/550 (*)	269	CD 01606-25	29	CEP47	133	CJS-3C150	54	CT-7-25/1	170
CC-260-60/235 (*)	220	CD 02506-16	29	CEP48	133	CJS-3C16	54	CT-7-40/1	170
CC-260-60/235 (*)	269	CD 02506-25	29	CEP50	133	CJS-3C185	54	CT-7-63	170
CC-265-120/245 (*)	220	CD 02508-16	29	CEP505ISO	133	CJS-3C240	54	CT-9-25	170
CC-265-120/245 (*)	269	CD 02508-25	29	CEP54	133	CJS-3C25	54	CT-9-45	170
CC-265-225/420 (*)	220	CD 03508-16	29	CEP55	133	CJS-3C35	54	CT-9-63	170
CC-265-225/420 (*)	269	CD 03508-25	29	CEP593	133	CJS-3C50	54	DE 00606	24
CC-265-44/132 (*)	220	CD 03508-40	29	CEP635ISO	133	CJS-3C70	54	DE 00608	24
CC-265-44/132 (*)	269	CD 03510-25	29	CEP65	133	CJS-3C95	54	DE 01005	24
CC-265-60/150 (*)	220	CD 03510-40	29	CEP66	133	CJS-4C10	54	DE 01006	24
CC-265-60/150 (*)	269	CD 05006-25	29	CEP70	133	CJS-4C16	54	DE 01008	24
CC-265-60/90 (*)	220	CD 05006-40	29	CEP75	133	CJS-4C6	54	DE 01010	24
CC-265-60/90 (*)	269	CD 05008-25	29	CEP80	133	CK-10006SPVC	86	DE 01606	24
CC-265-90/225 (*)	220	CD 05008-40	29	CEP82	133	CK-3001KPVC	86	DE 01608	24
CC-265-90/225 (*)	269	CD 05010-25	29	CEP86	133	CK-3002MPVC	86	DE 01610	24
CC-27	102	CD 05010-40	29	CEP90	133	CK-4001KPVC	86	DE 02505	24
CC-33 A	102	CD 05012-25	29	CEP92	133	CK-4002MPVC	86	DE 02506	24
CC-35	102	CD 05012-40	29	CG-0-(*)-R-28	160	CK-4006SPVC	86	DE 02508	24
CC-35 A	102	CD 07008-25	29	CG-00-(*)-R-28	160	CK-5001KPVC	86	DE 02510	24
CC-36 A	102	CD 07008-40	29	CG-05-(*)	159	CK-5002MPVC	86	DE 02512	24
CC-37A	102	CD 07010-25	29	CG-05-(*)	160	CK-5006SPVC	86	DE 03506	24
CC-45-K	215	CD 07010-40	29	CG-1-(*)-NR	160	CK-6001KPVC	86	DE 03508	24
CC-55	102	CD 07012-25	29	CG-1-(*)-NR	159	CK-6002MPVC	86	DE 03510	24
CC-55 A	102	CD 07012-40	29	CG-10-(*)	159	CK-6006SPVC	86	DE 03512	24
CC-56	102	CD 07012-45	29	CG-10-(*)	160	CK-8006SPVC	86	DE 05006	24
CC-60	122	CD 07012-60	29	CG-117	161	CL 6-100-30000**	219	DE 05008	24
CC-765- 5,5/20-(*)	218	CD 09510-25	30	CG-2-(*)-NR	160	CL 6-120-5000 *	219	DE 05010	24
CC-765- 5,5/20-(*)	268	CD 09510-40	30	CG-2-(*)-NR	159	CL1430HC	141	DE 05012	24
CC-765-10/30-(*)	218	CD 09512-25	30	CG-3-(*)-NR	160	CL-465-10/30-2 **	215	DE 05014	24
CC-765-10/30-(*)	268	CD 09512-40	30	CG-3-(*)-NR	159	CL-465-10/30-M *	215	DE 05016	24
CC-765-10/36-(*)	218	CD 09512-45	30	CG-35/2 *	161	CL-465-10-36-C	215	DE 07008	24
CC-765-10/36-(*)	268	CD 09512-60	30	CG-36-1	161	CL-465-10-36-M	215	DE 07010	24
CC-765-11/33-(*)	218	CD 12012-25	30	CG-36-2	161	CL-495-3	216	DE 07012	24
CC-765-11/33-(*)	268	CD 12012-40	30	CG-37	173	CL-497-00	216	DE 07014	24
CC-765-15/45-(*)	218	CD 12012-45	30	CG-4-(*)-NR	160	CLECS	92	DE 09508	24
CC-765-15/45-(*)	268	CD 12012-60	30	CG-4-(*)-NR	159	CLM1890HC	141	DE 09510	24
CC-765-2/72-(*)	218	CD 12016-40	30	CG-80-(*)	162	CM-1-10	221	DE 09512	24
CC-765-2/72-(*)	268	CD 12016-50	30	CG-81	162	CM-3900-J	270	DE 09514	24
CC-765-20/66-(*)	218	CD 15012-25	30	CG-951-(*)	178	CM-4115-(*)	270	DE 09516	24
CC-765-20/66-(*)	268	CD 15012-40	30	CG-952-(*)	178	CM-4120-(*)	270	DE 12008	25
CC-765-3/10-(*)	218	CD 15012-45	30	CG-96-(*)	178	CM-4125-(*)	270	DE 12010	25
CC-765-3/10-(*)	268	CD 15012-50	30	CG-97-XX	178	CM-4130-(*)	270	DE 12012	25
CC-765-30/66-(*)	218	CD 15012-60	30	CG-981-(*)	162	CM-4220-(*)	270	DE 12014	25
CC-765-30/66-(*)	268	CD 15016-40	30	CG-991-(*)	162	CM-4230-(*)	270	DE 12016	25
CC-765-44/132-(*) (1)	218	CD 15016-50	30	CGM-0-(*)	160	CM-4240-(*)	270	DE 15008	25
CC-765-44/132-(*) (1)	268	CD 18512-25	30	CGM-00-(*)	160	CM-4345-(*)	270	DE 15010	25
CC-765-5/18-(*)	218	CD 18512-40	30	CGM-1-(*)	160	CM-4360-(*)	270	DE 15012	25
CC-765-5/18-(*)	268	CD 18512-50	30	CGM-2-(*)	160	CM-4610	270	DE 15014	25
CC-765-63/90-(*) (1)	218	CD 18516-40	30	CGM-3-(*)	160	CM-4610-(*)	270	DE 15016	25
CC-765-63/90-(*) (1)	268	CD 18516-50	30	CGM-4-(*)-ARC-40	160	CM-4610-I	270	DE 18510	25
CC-775-11/22-33/66-K	218	CD 24012-25	30	CGM-4-(*)-ARC-40	173	CM-4615	270	DE 18512	25
CC-775-11/22-33/66-K	268	CD 24012-40	30	CGM-4-(*)-ARC-40	160	CM-4615-(*)	270	DE 18514	25
CC-775-12/24-52/132-(*)	218	CD 24012-50	30	CH1830HC	141	CM-4615-I	270	DE 18516	25
CC-775-12/24-52/132-(*)	268	CD 24016-40	30	CJD-3A120	54	CM-4620	270	DE 24010	25
CC-775-2/7-12/25-(*)	218	CD 24016-50	30	CJD-3A150	54	CM-4620-(*)	270	DE 24012	25
CC-775-2/7-12/25-(*)	268	CEKVALDISI	129	CJD-3A185	54	CM-4620-I	270	DE 24014	25
CC-775-2/72:12/36-(*)	218	CEKVALFERKEK	129	CJD-3A240	54	CM-4625	270	DE 24016	25

ÜRÜN İNDEKSİ

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
DE 24020	25	DE90 09512	27	DIN 40020	32	HD-1000	114	KY-95	85
DE 30012	25	DE90 12010	27	DIN 50020	32	HD-11010	117	LAMEDSOLFIL	97
DE 30014	25	DE90 12012	27	DIN 62520	32	HD-11011	117	LS6	132
DE 30016	25	DE90 15010	27	DIN EM010	33	HD-2107K	129	LY-700B	119
DE 30020	25	DE90 15012	27	DIN EM016	33	HD-2109K	129	M-24-35-V	274
DE 40012	25	DE90 15016	27	DIN EM025	33	HD-2185	129	M-28-120	274
DE 40014	25	DE90 18510	27	DIN EM035	33	HD-F0560	117	M-28-150	274
DE 40016	25	DE90 18512	27	DIN EM050	33	HL-100	195	M-28-70	274
DE 40020	25	DE90 18516	27	DIN EM070	33	HL-101	195	M-611386	227
DE EM010	28	DE90 24010	27	DIN EM095	33	HL-102	195	M-762118	208
DE EM016	28	DE90 24012	27	DIN EM120	33	HL-103	195	M-78723	221
DE EM025	28	DE90 24016	27	DIN EM150	33	HL-104	195	M-86484	161
DE EM035	28	DEP95	133	DIN EM185	33	HL-105	195	M-87-153	275
DE EM050	28	DG 03506	34	DIN EM240	33	HL-105	199	M-87285	208
DE EM070	28	DG 05006	34	DIN EM300	33	HL-200	195	M-87285	212
DE EM095	28	DG 05008	34	DIN EM400	33	HL-200	199	M-87285	214
DE EM120	28	DG 05010	34	DIN EM500	33	HL-201	195	M-87290	199
DE EM150	28	DG 07008	34	DIN EM625	33	HL-201	199	M-87290	214
DE EM185	28	DG 07010	34	DSOLFILSFP	97	HL-202	195	M-87292	200
DE EM240	28	DG 07012	34	DT-300*	206	HL-203	196	M-87292	204
DE EM300	28	DG 09508	34	DT-500 *	204	HORTUM-10MT	129	M-87292	214
DE EM400	28	DG 09510	34	E 01005	20	HORTUM-2,0MT	129	M-87295	177
DE45 01005	26	DG 09512	34	E 01606	20	HORTUM-3MT	129	M-87295	275
DE45 01006	26	DG 12008	34	E 02508	20	HORTUM-6MT	129	M-87370	199
DE45 01008	26	DG 12010	34	E 03508	20	HVEP72	132	M-87384	156
DE45 01606	26	DG 12012	34	E 05010	20	IK-101/14	87	M-87384	172
DE45 01608	26	DG 15008	34	E 07010	20	IK-101I	87	M-87-53	275
DE45 01610	26	DG 15010	34	E 09510	20	IK-102/18	87	M-881601	204
DE45 02506	26	DG 15012	34	E 12012	20	IK-102I	87	M-881602	204
DE45 02508	26	DG 18510	34	E 15012	20	IK-106I	87	M-881836	154
DE45 02510	26	DG 18512	34	E 18516	20	IK-110/12I	87	M-881836	156
DE45 03506	26	DG 18516	34	E 24016	20	IK-116/13I	87	M-881837	156
DE45 03508	26	DG 24010	34	EEPC42	134	IK-125/15I	87	M-881838	156
DE45 03510	26	DG 24012	34	EEPC43	134	IK-135/20I	87	M-882671	156
DE45 05006	26	DG 24016	34	EEPC70	134	IK-150/20I	87	M-882677	156
DE45 05008	26	DIN 01005	31	EID51	135	IK-170/25I	87	M-883209	153
DE45 05010	26	DIN 01006	31	EMK95-120	139	IK-195/25I	87	M-883210	153
DE45 05012	26	DIN 01606	31	ESC-125	138	KIT-03	261	M-883295	153
DE45 07008	26	DIN 01608	31	ESD50	136	KIT-04	261	M-883298	153
DE45 07010	26	DIN 01610	31	ESDC60	137	KIT-05	261	M-883374	174
DE45 07012	26	DIN 02506	31	ESEP70A	132	KIT-07	261	M-883377	174
DE45 09508	26	DIN 02508	31	ESK5	140	KIT-23	241	M-883378	174
DE45 09510	26	DIN 02510	31	ET22	133	KIT-24	241	M-883379	174
DE45 09512	26	DIN 02512	31	EVBSFP	97	KIT-25	241	M-883380	174
DE45 12010	26	DIN 03508	31	FD-1288	88	KIT-27	241	M-883381	174
DE45 12012	26	DIN 03510	31	FD-1288/5	88	KIT-ARC-100-B-(*)	177	M-951143	213
DE45 15010	26	DIN 03512	31	FD-1488	88	KIT-ARC-25-B-(*)	177	M-951981	204
DE45 15012	26	DIN 05008	31	FD-1488/5	88	KIT-ARC-40-B-(*)	177	M-952270	227
DE45 15016	26	DIN 05010	31	FD-1638	88	KIT-ARC-65-B-(*)	177	M-952271	206
DE45 18510	26	DIN 05012	31	FD-1778	88	KIT-ARC-A-01-C***	176	M-952271	214
DE45 18512	26	DIN 05016	31	FD-2288	88	KIT-ARC-A-01-JP***	176	M-952325	208
DE45 18516	26	DIN 07008	31	FD-2488	88	KIT-ARC-A-02-C***	176	M-952325	212
DE45 24010	26	DIN 07010	31	FD-2638	88	KIT-ARC-A-02-JP***	176	M-952439	213
DE45 24012	26	DIN 07012	31	FD-2778	88	KKM	122	M-952567	227
DE45 24016	26	DIN 07016	31	FD-5488	88	KM-240	122	M-952568	227
DE90 01005	27	DIN 09510	31	FD-5638	88	KM-95	122	MC-126	264
DE90 01006	27	DIN 09512	31	FD-5956	88	KY-0,50	85	MC-126/1	264
DE90 01008	27	DIN 09516	31	FDEG-1861	90	KY-0,50/6	85	MC-142	265
DE90 01606	27	DIN 12010	32	FDEG-2862	90	KY-0,75	85	MC-143	265
DE90 01608	27	DIN 12012	32	FDEG-5866	90	KY-1,00	85	MC-145	265
DE90 01610	27	DIN 12016	32	FE-1288	89	KY-1,50	85	MC-146	265
DE90 02506	27	DIN 12020	32	FE-1488	89	KY-1,50/7	85	MC-153/05	265
DE90 02508	27	DIN 15010	32	FE-1638	89	KY-10	85	MC-153/10	265
DE90 02510	27	DIN 15012	32	FE-2488	89	KY-10/12	85	MC-153/30	265
DE90 03506	27	DIN 15016	32	FE-2638	89	KY-120	85	MC-153/60	265
DE90 03508	27	DIN 15020	32	FE-5638	89	KY-150	85	MC-155/05	265
DE90 03510	27	DIN 18510	32	FFD-1288	89	KY-16	85	MC-155/10	265
DE90 05006	27	DIN 18512	32	FFD-1288/5	89	KY-16/12	85	MC-155/20	265
DE90 05008	27	DIN 18516	32	FFD-1488	89	KY-2,5/8	85	MC-155/30	265
DE90 05010	27	DIN 18520	32	FFD-1488/5	89	KY-2,50	85	MC-155/60	265
DE90 05012	27	DIN 24012	32	FFD-1638	89	KY-25	85	MC-155/80	265
DE90 07008	27	DIN 24016	32	FFD-2488	89	KY-35	85	MC-181	233
DE90 07010	27	DIN 24020	32	FFD-2638	89	KY-4	85	MC-182	233
DE90 07012	27	DIN 30016	32	FFD-5638	89	KY-50	85	MC-182	264
DE90 09508	27	DIN 30020	32	GL-100	196	KY-6	85	MC-182-8M	233
DE90 09510	27	DIN 40016	32	GL-101	196	KY-70	85	MC-183	233

ÜRÜN İNDEKSİ

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
MC-183	264	MEPC92	134	MO-65212D	243	MO-68009	251	MO-69060*	260
MC-184-6F	233	MEPR46	134	MO-65222	264	MO-68010	251	MO-69210	250
MC-184-6F	264	MEPR92	134	MO-65230	242	MO-68011	251	MO-69213	250
MC-184-6M	233	MES-202	119	MO-65232	242	MO-68012	251	MO-69216	250
MC-185-10F	233	MF 20/1	43	MO-652321D	243	MO-68013	251	MO-69217	250
MC-185-10F	264	MF 20/2	43	MO-65232D	243	MO-68014	251	MO-69218	250
MC-185-10M	233	MF 20/3	43	MO-65233D	243	MO-68015	251	MO-69219	250
MC25	115	MF 20/4	43	MO-65234	242	MO-68016	251	MO-69306	254
MC-281	229	MF-60	276	MO-65234D	243	MO-68017	251	MO-69307	254
MC-281/1	230	MF-61	276	MO-65236	242	MO-68018	251	MO-69308	254
MC-281/870	231	MF-62	276	MO-65236D	243	MO-68106	252	MO-69308	259
MC-281/870	231	MF-63	276	MO-65238	242	MO-68107	252	MO-69308/23	259
MC-2811/870	231	MF-66	276	MO-65238D	243	MO-68108	252	MO-69309	254
MC-2811/870	231	MK-A15-PPM638	186	MO-65240	242	MO-68109	252	MO-69310	254
MC-296-A	232	ML 201-12	42	MO-652405D	243	MO-68110	252	MO-69310	259
MC-296-B	232	ML 202-12	42	MO-652406D	243	MO-68111	252	MO-693100	254
MC-296-C	232	ML 203-12	42	MO-652410D	243	MO-68112	252	MO-69311	254
MC-296-NFC-16	233	ML 2035-16	42	MO-65242	242	MO-68113	252	MO-69312	254
MC-296-NFC-25	233	ML 204-16	42	MO-65244	242	MO-68114	252	MO-69312	259
MC-296-NFC-35	233	MO-11000	152	MO-652441D	243	MO-68115	252	MO-69313	254
MEP100	133	MO-11000	177	MO-65244D	243	MO-68116	252	MO-69313	259
MEP15	133	MO-11001	152	MO-65245D	243	MO-68117	252	MO-69314	254
MEP16	133	MO-11010	152	MO-65246	242	MO-68118	252	MO-69314	259
MEP162	133	MO-151	157	MO-65246D	243	MO-68205	252	MO-69315	254
MEP165INOX	134	MO-151/100	157	MO-65248	242	MO-68206	252	MO-69316	254
MEP165ISO	133	MO-152	157	MO-65248D	243	MO-68207	252	MO-69317	254
MEP186	133	MO-155	154	MO-652-D	242	MO-68208	252	MO-69317	259
MEP19	133	MO-160	169	MO-653-D	242	MO-68209	252	MO-69318	254
MEP20	133	MO-161	169	MO-65405	244	MO-682101	252	MO-69319	254
MEP204	133	MO-180-ARC-12	172	MO-65406	244	MO-682111	252	MO-69319	259
MEP204INOX	134	MO-180-ARC12 VISOR	172	MO-65505	244	MO-682121	252	MO-69321	254
MEP205INOX	134	MO-180-ARC-4	172	MO-65506	244	MO-682131	252	MO-69321	259
MEP205ISO	133	MO-180-ARC4 VISOR	172	MO-66000C	248	MO-682141	252	MO-69322	254
MEP225	133	MO-182/1-B	154	MO-66001	244	MO-682151	252	MO-69322	259
MEP225INOX	134	MO-182/1-B	172	MO-66002	244	MO-682161	252	MO-69323	259
MEP255INOX	134	MO-182/1-B	177	MO-66003	244	MO-682171	252	MO-69393	254
MEP255ISO	133	MO-182/1-J	154	MO-66005	244	MO-68310	253	MO-69394	254
MEP283	133	MO-182/1-R	154	MO-66102	245	MO-68311	253	MO-69395	254
MEP305	133	MO-183-BL	154	MO-66105	245	MO-68312	253	MO-69396	254
MEP305INOX	134	MO-183-RL	154	MO-66202	245	MO-68313	253	MO-69397	254
MEP32	133	MO-185-B	155	MO-66300	244	MO-68314	253	MO-69398	254
MEP3251SO	133	MO-185-BL	155	MO-66301	244	MO-68316	253	MO-69408	256
MEP325INOX	134	MO-185-BLM	155	MO-66302	244	MO-68317	253	MO-69408/23	259
MEP33	133	MO-185-J	155	MO-66303C	248	MO-68319	253	MO-69409	256
MEP35	133	MO-185-R	155	MO-66402	245	MO-68321	253	MO-69410	256
MEP37	133	MO-187	172	MO-66404	245	MO-68322	253	MO-69410	259
MEP40	133	MO-284	153	MO-66404CC	249	MO-68402	238	MO-69411	256
MEP405INOX	134	MO-284-C	153	MO-66500	246	MO-68403	238	MO-69412	256
MEP405ISO	133	MO-286	153	MO-66505*	246	MO-68404	238	MO-69412	259
MEP432	133	MO-38510	262	MO-67101	246	MO-68405	238	MO-69413	256
MEP44	133	MO-510-03 *	263	MO-67101	248	MO-68406	238	MO-69413	259
MEP47	133	MO-510-03/2 *	263	MO-67102	246	MO-68408	238	MO-69414	256
MEP48	133	MO-61001	249	MO-67103	246	MO-68610	253	MO-69414	259
MEP50	133	MO-61002	249	MO-67302	247	MO-68613	253	MO-69415	256
MEP505INOX	134	MO-64501	250	MO-67302C	247	MO-68614	253	MO-69416	256
MEP505ISO	133	MO-64502*	250	MO-67305	248	MO-68620	253	MO-69417	256
MEP54	133	MO-650-D	242	MO-67306	248	MO-68621	253	MO-69417	259
MEP55	133	MO-65200D	243	MO-67401	246	MO-68701	251	MO-69418	256
MEP593	133	MO-65202	242	MO-67402	246	MO-68702	251	MO-69419	256
MEP635INOX	134	MO-65202D	243	MO-67404	246	MO-68703	251	MO-69419	259
MEP635ISO	133	MO-65203	242	MO-67500	247	MO-68704	251	MO-69421	259
MEP65	133	MO-65203D	243	MO-67501	247	MO-68705	251	MO-69422	259
MEP66	133	MO-65204	242	MO-67502	247	MO-68713	253	MO-69423	259
MEP70	133	MO-65204D	243	MO-67599	249	MO-68714	253	MO-694M04	256
MEP75	133	MO-65205	242	MO-67600	249	MO-68717	253	MO-694M05	256
MEP80	133	MO-652055D	243	MO-67601	249	MO-68719	253	MO-694M06	256
MEP82	133	MO-65205D	243	MO-67611	249	MO-68721	253	MO-694M08	256
MEP86	133	MO-65206	242	MO-67700	247	MO-69002	250	MO-694M10	256
MEP90	133	MO-65206D	243	MO-67700/325	109	MO-69003	250	MO-694M12	256
MEP92	133	MO-65207	242	MO-67700/500	109	MO-69004	250	MO-694M14	256
MEPC17	134	MO-652082D	243	MO-67701	247	MO-69005	250	MO-694M17	256
MEPC26	134	MO-65208D	243	MO-67702/240 (ACSR)	109	MO-69025	260	MO-694M19	256
MEPC46	134	MO-65209	242	MO-68006	251	MO-69050	260	MO-69503	259
MEPC51	134	MO-652102D	243	MO-68007	251	MO-69051	260	MO-69512	260
MEPC68	134	MO-65210D	243	MO-68008	251	MO-69054	260	MO-69513	259
MEPC72	134	MO-65211	242	MO-68008/19	251	MO-690541	260	MO-69513*	260

ÜRÜN İNDEKSİ

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
MO-69514	259	MO-720527	238	MP-60/05-1	168	MT-935	272	PEP47	133
MO-69514*	260	MO-720530	238	MP-60/05-10	168	MV-137-(*)	163	PEP48	133
MO-69522	255	MO-720540	238	MP-60/05-5	168	MV-138-(*)	163	PEP50	133
MO-69522-V	258	MO-720545	238	MP-60/20-10	168	MV-139-(*)	163	PEP50INOX	134
MO-69523	254	MO-720550	238	MP-60/20-5	168	MV-222-*	164	PEP50ISO	133
MO-69523	259	MO-72056	238	MP-625-D	182	MV-223-*	164	PEP54	133
MO-69524	256	MO-72057	238	MP-627-D	182	MV-226-*	164	PEP55	133
MO-69524	259	MO-72058	238	MP-635/10-D	179	MV-227-*	164	PEP593	133
MO-69533	254	MO-72059	238	MP-635/15-D	179	MV-232/1-*	164	PEP635INOX	134
MO-69534	256	MO-72100E	260	MP-635/20-D	179	MX-404 *	216	PEP635ISO	133
MO-69535	258	MO-72102	239	MP-635/25-D	179	MX-430-M	223	PEP65	133
MO-69536	258	MO-72122	240	MP-635/30-D	179	MX-430-M	282	PEP66	133
MO-69537	258	MO-72132	239	MP-635/40-D	179	MX-433-T	224	PEP70	133
MO-69539	258	MO-72142	239	MP-635/50-D	179	MX-433-T	282	PEP75	133
MO-69540	255	MO-72155	240	MP-635/60-D	179	MX-701 *	202	PEP80	133
MO-69608	253	MO-72162	240	MS-124/2	156	MX-702 *	202	PEP82	133
MO-69609	253	MO-72172	239	MS-126	157	MX-704 *	203	PEP86	133
MO-69610	253	MO-72200	238	MS-152 +	207	MX-710	203	PEP90	133
MO-69611	253	MO-745-D	260	MS-415	213	NO-10	112	PEP92	133
MO-69612	253	MO-883208	156	MS-415-P	213	NO-100	113	PEPC17	134
MO-69613	253	MP-01	169	MS-415-P5	213	NO-13	111	PEPC26	134
MO-69614	253	MP-02	169	MS-62	214	NO-150	113	PEPC46	134
MO-69615	253	MP-100/02-10	167	MS-63	214	NO-16	111	PEPC51	134
MO-69804	255	MP-100/02-5	167	MS-8013	211	NO-1FPlus	112	PEPC68	134
MO-69805	255	MP-100/03-10	168	MS-8014	211	NO-2	112	PEPC72	134
MO-698055	255	MP-100/03-5	168	MS-917-L*	210	NO-200	113	PEPC92	134
MO-69806	255	MP-100/05-1	168	MS-918-L*	208	NO-25	108	PEPR2127	134
MO-69807	255	MP-100/05-10	168	MS-920-EX*	212	NO-28-35	110	PEPR27	134
MO-69808	255	MP-100/05-5	168	MT06-25TN	41	NO-3	112	PEPR2733	134
MO-69809	255	MP-100/20-10	168	MT10-70TN	41	NO-30	112	PEPR30550	134
MO-69810	255	MP-100/20-5	168	MT16-95TN	41	NO-300	113	PEPR33	134
MO-69811	255	MP-11/11	167	MT-205	228	NO-35	114	PEPR42	134
MO-69812	255	MP-11/16	167	MT-206	228	NO-35-50	110	PEPR46	134
MO-69813	255	MP-11/21	167	MT-207	228	NO-3Solar	114	PEPR50	134
MO-69814	255	MP-11/22	167	MT-222	228	NO-400	113	PEPR92	134
MO-698M03	255	MP-11/26	167	MT-223	228	NO-4-16	110	PFD-1288	89
MO-698M04	255	MP-11/66	167	MT-404	226	NO-5	111	PFD-1638	89
MO-698M05	255	MP-120/02-10	167	MT-404	226	NO-6	111	PFD-2638	89
MO-698M06	255	MP-120/02-5	167	MT-405	226	NO-7F	111	PFDEB-5638	89
MO-698M07	255	MP-120/03-1	168	MT-405	226	NO-7R	111	PFDEB-1861	90
MO-698M08	255	MP-120/03-10	168	MT-406	226	NO-7Solar	114	PFDEB-2862	90
MO-69903	251	MP-120/03-2	168	MT-406	226	NO-8-27	110	PL-100	193
MO-69904	251	MP-120/03-5	168	MT-407	226	OGS-40	108	PL-101	193
MO-69905	251	MP-120/05-0	168	MT-407	226	OGS-50	108	PL-102	193
MO-69906	251	MP-120/05-1	168	MT-509/3	227	OGS-60	108	PL-103	193
MO-69908	251	MP-120/05-10	168	MT-509/3EP	227	PEP100	133	PP-4-38-BK-Z	186
MO-69910	251	MP-120/05-2	168	MT-509/3VAT	227	PEP15	133	PP-4-38-B-Z	186
MO-69912	251	MP-120/05-5	168	MT-546	227	PEP16	133	PP-4-38-G-Z	186
MO-69T15	254	MP-120/20-10	168	MT-615/1-7.5	228	PEP162	133	PP-4-38-R-*	186
MO-69T20	254	MP-120/20-5	168	MT-615/2-7.5	228	PEP165INOX	134	PP-4-38-R-Z	186
MO-69T25	254	MP-123	182	MT-650	228	PEP165ISO	133	PP-4-38-R-Z	200
MO-69T30	254	MP-123/1	182	MT-701/1	275	PEP186	133	PP-4-38-W-Z	186
MO-69T40	254	MP-123/2	182	MT-731-(*)	271	PEP19	133	PP-4-38-Y-Z	186
MO-69T45	254	MP-18-LOT	182	MT-732-(*)	271	PEP20	133	PP-6-38-R-*	186
MO-69T50	254	MP-19/LOT	182	MT-734-(**)	271	PEP204	133	PP-6-38-R-Z	186
MO-72002	237	MP-20	169	MT-735-(*)	271	PEP204INOX	134	PP-6-38-R-Z	200
MO-72003	237	MP-20/11	168	MT-735-P4	274	PEP205INOX	134	RG-9600	118
MO-72004	237	MP-20/16	168	MT-737-H	271	PEP205ISO	133	RJ-86	118
MO-72005	237	MP-20/21	168	MT-790	274	PEP225	133	RL-100	188
MO-72006	237	MP-20/22	168	MT-792	274	PEP225INOX	134	S..1002C	74
MO-72008	237	MP-20/26	168	MT-797	274	PEP255INOX	134	S..100B2C	74
MO-72010	237	MP-20/66	168	MT-834-E	272	PEP255ISO	133	S..1302C	74
MO-72030	237	MP-220	181	MT-834-H	272	PEP283	133	S..130B2C	74
MO-72032	237	MP-220/1	181	MT-834-T	272	PEP305	133	S..1403C	74
MO-72034	237	MP-40	181	MT-835-E	272	PEP305INOX	134	S..140B3C	74
MO-72036	237	MP-4110	182	MT-835-H	272	PEP32	133	S..1602C	74
MO-72038	237	MP-41530	182	MT-835-T	272	PEP325INOX	134	S..160B2C	74
MO-72040	237	MP-41A70/4	181	MT-837-E	272	PEP325ISO	133	S..1919	74
MO-72042	237	MP-42/11	168	MT-837-H	272	PEP33	133	S..1919B	74
MO-72044	237	MP-42/16	168	MT-837-T	272	PEP35	133	S..2002C	74
MO-72046	237	MP-42/26	168	MT-843	273	PEP37	133	S..2003C	74
MO-72048	237	MP-42/66	168	MT-843-P	273	PEP40	133	S..2004C	74
MO-720510	238	MP-60/02-10	167	MT-847	273	PEP405INOX	134	S..200B2C	74
MO-720515	238	MP-60/02-5	167	MT-852	273	PEP405ISO	133	S..200B3C	74
MO-720520	238	MP-60/03-10	168	MT-853	273	PEP432	133	S..200B4C	74
MO-720525	238	MP-60/03-5	168	MT-934	272	PEP44	133	S..2503C	74

ÜRÜN INDEX

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
S..2504C	74	SFK-12-240I	36	SFK-16-240I	36	SFK-6-1	35	SFK-DNT-110	57
S..250B3C	74	SFK-12-25I	35	SFK-16-25I	35	SFK-6-10I	35	SFK-DNT-113	57
S..250B4C	74	SFK-12-35I	36	SFK-16-35I	36	SFK-6-16I	35	SFK-DNT-118	57
S..2727	74	SFK-12-50I	36	SFK-16-50I	36	SFK-6-2,5	35	SFK-DNT-120	57
S..2727B	74	SFK-12-6	35	SFK-16-70I	36	SFK-6-25I	35	SFK-DNT-123	57
S..2803C	74	SFK-12-70I	36	SFK-16-95I	36	SFK-6-35I	36	SFK-DNT-205/125	57
S..280B3C	74	SFK-12-95I	36	SFK250D500	146	SFK-6-50I	36	SFK-DNT-205/80	57
S..3004C	74	SFK130AL025	147	SFK250D600	146	SFK-6-6	35	SFK-DNT-208/125	57
S..3007C	74	SFK130AL035	147	SFK-3-1	35	SFK-6-70I	36	SFK-DNT-208/80	57
S..300B4C	74	SFK130AL050	147	SFK-3-2,5	35	SFK-7	116	SFK-DNT-210/125	57
S..300B7C	74	SFK130AL070	147	SFK-4-1	35	SFK-8	116	SFK-DNT-210/80	57
S..3604C	74	SFK130AL095	147	SFK-4-2,5	35	SFK-8-10I	35	SFK-DNT-213/125	57
S..360B4C	74	SFK130AL120	147	SFK-4-6	35	SFK-8-120I	36	SFK-DNT-213/80	57
S..3703C	74	SFK130AL150	147	SFK-5	116	SFK-8-16I	35	SFK-DNT-218/125	57
S..3707C	74	SFK130AL185	147	SFK-5-1	35	SFK-8-2,5	35	SFK-DNT-218/80	57
S..370B3C	74	SFK130AL240	147	SFK-5-10I	35	SFK-8-25I	35	SFK-DNT-220/125	57
S..370B7C	74	SFK130AL300	147	SFK-5-16I	35	SFK-8-35I	36	SFK-DNT-220/80	57
S..3804C	74	SFK130AL400	147	SFK-5-2,5	35	SFK-8-50I	36	SFK-DNT-223/125	57
S..380B4C	74	SFK130AL500	147	SFK-5-25I	35	SFK-8-6	35	SFK-DNT-223/80	57
S..4304C	74	SFK130BS0162535	147	SFK-5-6	35	SFK-8-70I	36	SFK-DNT-305/125	58
S..430B4C	74	SFK130BS0507095	147	SFK-6	116	SFK-8-95I	36	SFK-DNT-305/160	58
S..4507C	74	SFK130BS120150	147	SFK60D010	143	SFK-9	118	SFK-DNT-305/80	58
S..450B7C	74	SFK130BS185240	147	SFK60D010185	144	SFK-ATK-08006	61	SFK-DNT-308/125	58
S..5407C	74	SFK130BS300	147	SFK60D016	143	SFK-ATK-08007	61	SFK-DNT-308/160	58
S..540B7C	74	SFK130BS400	147	SFK60D016150	144	SFK-ATK-08009	61	SFK-DNT-308/80	58
S..7507C	74	SFK130BS500	147	SFK60D025	143	SFK-ATK-08010	61	SFK-DNT-310/125	58
S..750B7C	74	SFK130D010	146	SFK60D025120	144	SFK-ATK-08012	61	SFK-DNT-310/160	58
S..8109C	74	SFK130D016	146	SFK60D035	143	SFK-ATK-08015	61	SFK-DNT-310/80	58
S..810B9C	74	SFK130D025	146	SFK60D03595	144	SFK-ATK-08020	61	SFK-DNT-313/125	58
S..9209C	74	SFK130D035	146	SFK60D050	143	SFK-ATK-08022	61	SFK-DNT-313/160	58
S..920B9C	74	SFK130D050	146	SFK60D05070	144	SFK-ATK-08025	61	SFK-DNT-313/80	58
S..TM1	74	SFK130D070	146	SFK60D070	143	SFK-ATK-08030	61	SFK-DNT-318/125	58
S..TM2	74	SFK130D095	146	SFK60D095	143	SFK-ATK-08032	61	SFK-DNT-318/160	58
S-4-28	110	SFK130D120	146	SFK60D120	143	SFK-ATK-08042	61	SFK-DNT-318/80	58
S-4-28Multi	110	SFK130D150	146	SFK60D150	143	SFK-ATK-08062	61	SFK-DNT-320/125	58
S-6	125	SFK130D185	146	SFK60D185	143	SFK-ATK-08082	61	SFK-DNT-320/160	58
S-6/KOMPLE	125	SFK130D240	146	SFK60D240	143	SFK-ATK-12506	61	SFK-DNT-320/80	58
S-60	125	SFK130D300	146	SFK60D300	143	SFK-ATK-12507	61	SFK-DNT-323/125	58
S-60/KOMPLE	125	SFK130D400	146	SFK60DE010	143	SFK-ATK-12509	61	SFK-DNT-323/160	58
SC-130	126	SFK130DE010	145	SFK60DE016	143	SFK-ATK-12510	61	SFK-DNT-323/80	58
SC-130/KOMPLE	126	SFK130DE016	145	SFK60DE025	143	SFK-ATK-12512	61	SFK-DNT-405/125	59
SC-130L	126	SFK130DE025	145	SFK60DE035	143	SFK-ATK-12515	61	SFK-DNT-405/160	59
SC-130L/KOMPLE	126	SFK130DE035	145	SFK60DE050	143	SFK-ATK-12520	61	SFK-DNT-405/80	59
SC-16E	124	SFK130DE050	145	SFK60DE070	143	SFK-ATK-12522	61	SFK-DNT-408/125	59
SCC-250	121	SFK130DE070	145	SFK60DE095	143	SFK-ATK-12525	61	SFK-DNT-408/160	59
SCC-500	121	SFK130DE095	145	SFK60DE120	143	SFK-ATK-12530	61	SFK-DNT-408/80	59
SCG-45	130	SFK130DE120	145	SFK60DE150	143	SFK-ATK-12532	61	SFK-DNT-410/125	59
SCG-65	130	SFK130DE150	145	SFK60DE185	143	SFK-ATK-12542	61	SFK-DNT-410/160	59
SCG-85	130	SFK130DE185	145	SFK60DE240	143	SFK-ATK-12562	61	SFK-DNT-410/80	59
SCPF130K	127	SFK130DE240	145	SFK60N010	144	SFK-ATK-12582	61	SFK-DNT-413/125	59
SCR-1000T	124	SFK130N010	146	SFK60N016	144	SFK-ATK-16009	61	SFK-DNT-413/160	59
SCR-1000V	124	SFK130N016	146	SFK60N025	144	SFK-ATK-16012	61	SFK-DNT-413/80	59
SCR-320L	123	SFK130N025	146	SFK60N035	144	SFK-ATK-16015	61	SFK-DNT-418/125	59
SCR-340	123	SFK130N035	146	SFK60N050	144	SFK-ATK-16022	61	SFK-DNT-418/160	59
SCR-500ACSR	124	SFK130N050	146	SFK60N070	144	SFK-ATK-16032	61	SFK-DNT-418/80	59
SCR-620	123	SFK130N070	146	SFK60N095	144	SFK-ATK-16042	61	SFK-DNT-420/125	59
SFK-1	116	SFK130N095	146	SFK60N120	144	SFK-BVA-10-35-10/1	45	SFK-DNT-420/160	59
SFK-10-10I	35	SFK130N120	146	SFK60N150	144	SFK-BVA-10-35-8/1	45	SFK-DNT-420/80	59
SFK-10-120I	36	SFK130N150	146	SFK60N185	144	SFK-BVA-120-185-10/1	45	SFK-DNT-423/125	59
SFK-10-150I	36	SFK130N185	146	SFK60ST010	142	SFK-BVA-120-185-12/1	45	SFK-DNT-423/160	59
SFK-10-16I	35	SFK130ST010	145	SFK60ST010185	142	SFK-BVA-240-300-12/2	45	SFK-DNT-423/80	59
SFK-10-2,5	35	SFK130ST016	145	SFK60ST016	142	SFK-BVA-50-95-10/1	45	SFK-I0506	106
SFK-10-25I	35	SFK130ST025	145	SFK60ST016120	142	SFK-BVA-50-95-8/1	45	SFK-I2025I	106
SFK-10-35I	36	SFK130ST035	145	SFK60ST016150	142	SFK-BVO-120-300-12/2	46	SFK-I20560	106
SFK-10-50I	36	SFK130ST050	145	SFK60ST025	142	SFK-BVO-120-300-16/2	46	SFK-K07516	107
SFK-10-6	35	SFK130ST070	145	SFK60ST035	142	SFK-BVO-185-400-12/3	46	SFK-NK-08006	60
SFK-10-70I	36	SFK130ST095	145	SFK60ST03595	142	SFK-BVO-185-400-16/3	46	SFK-NK-08007	60
SFK-10-95I	36	SFK130ST120	145	SFK60ST050	142	SFK-BVO-35-150-12/2	46	SFK-NK-08009	60
SFK-11	117	SFK130ST150	145	SFK60ST05070	142	SFK-BVO-35-150-16/2	46	SFK-NK-08010	60
SFK-12	117	SFK130ST185	145	SFK60ST070	142	SFK-BVO-70-240-12/2	46	SFK-NK-08012	60
SFK-12-10I	35	SFK130ST240	145	SFK60ST095	142	SFK-BVO-70-240-16/2	46	SFK-NK-08015	60
SFK-12-120I	36	SFK130ST300	145	SFK60ST120	142	SFK-D8	107	SFK-NK-08020	60
SFK-12-150I	36	SFK130ST400	145	SFK60ST150	142	SFK-DMR-3515	63	SFK-NK-08022	60
SFK-12-16I	35	SFK-16-120I	36	SFK60ST185	142	SFK-DMR-3575	63	SFK-NK-08025	60
SFK-12-185I	36	SFK-16-150I	36	SFK60ST240	142	SFK-DNT-105	57	SFK-NK-08030	60
SFK-12-2,5	35	SFK-16-185I	36	SFK60ST300	142	SFK-DNT-108	57	SFK-NK-08032	60

ÜRÜN İNDEKSİ

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
SFK-NK-08042	60	SFK-TK-08010	62	SM-115/34IYM	71	SM-20G	68	SM-40	65
SFK-NK-08062	60	SFK-TK-080100	62	SM-12	65	SM-20K	66	SM-40/16PBC	72
SFK-NK-08082	60	SFK-TK-08012	62	SM-12/3IYM	71	SM-20KH	69	SM-40/18FM	72
SFK-NK-12506	60	SFK-TK-08015	62	SM-120	65	SM-20M	66	SM-40B	68
SFK-NK-12507	60	SFK-TK-08022	62	SM-120/40FM	72	SM-20S	67	SM-40G	68
SFK-NK-12509	60	SFK-TK-08032	62	SM-120/50PBC	72	SM-20SY	70	SM-40K	66
SFK-NK-12510	60	SFK-TK-08042	62	SM-120B	68	SM-20T	65	SM-40KH	69
SFK-NK-12512	60	SFK-TK-08062	62	SM-120G	68	SM-20Y	67	SM-40M	66
SFK-NK-12515	60	SFK-TK-08082	62	SM-120K	66	SM-22	65	SM-40S	67
SFK-NK-12520	60	SFK-TK-12505	62	SM-120KH	69	SM-22/6IYM	71	SM-40SY	70
SFK-NK-12522	60	SFK-TK-12506	62	SM-120M	66	SM-22T	65	SM-40T	65
SFK-NK-12525	60	SFK-TK-12507	62	SM-120S	67	SM-230/69IYM	71	SM-40Y	67
SFK-NK-12530	60	SFK-TK-12509	62	SM-120T	65	SM-25	65	SM-43/12IYM	71
SFK-NK-12532	60	SFK-TK-12510	62	SM-120Y	67	SM-25/10PBC	72	SM-45	65
SFK-NK-12542	60	SFK-TK-125100	62	SM-12B	68	SM-25/8IYM	71	SM-45T	65
SFK-NK-12562	60	SFK-TK-12512	62	SM-12G	68	SM-25B	68	SM-4T	65
SFK-NK-12582	60	SFK-TK-12515	62	SM-12K	66	SM-25G	68	SM-5	65
SFK-NK-16009	60	SFK-TK-12522	62	SM-12KH	69	SM-25K	66	SM-50	65
SFK-NK-16012	60	SFK-TK-12532	62	SM-12M	66	SM-25KH	69	SM-50/18FM	72
SFK-NK-16015	60	SFK-TK-12542	62	SM-12S	67	SM-25M	66	SM-50/20PBC	72
SFK-NK-16022	60	SFK-TK-12562	62	SM-12SY	70	SM-25S	67	SM-50B	68
SFK-NK-16032	60	SFK-TK-12582	62	SM-12T	65	SM-25SY	70	SM-50G	68
SFK-NK-16042	60	SFK-Y01410	105	SM-12Y	67	SM-25T	65	SM-50K	66
SFK-PA-080	62	SFK-Y01416	105	SM-13	65	SM-25Y	67	SM-50KH	69
SFK-PA-125	62	SFK-Y0810	105	SM-13B	68	SM-28	65	SM-50M	66
SFK-PA-160	62	SFK-Y0816	105	SM-13G	68	SM-28/6IYM	71	SM-50S	67
SFK-RT-001	63	SFK-Y1050	106	SM-13K	66	SM-28T	65	SM-50SY	70
SFK-R0316	107	SFK-ZMR-3515	63	SM-13KH	69	SM-2T	65	SM-50T	65
SFK-S2511	107	SFK-ZMR-3575	63	SM-13M	66	SM-3	65	SM-50Y	67
SFK-STB1254-316C	76	SFP41916	97	SM-13S	67	SM-3,5	65	SM-55/16IYM	71
SFK-STB1254C	76	SFP4AF8	96	SM-13SY	70	SM-3,5SY	70	SM-5B	68
SFK-STB125S	75	SFP4RE6	96	SM-13T	65	SM-3,5T	65	SM-5G	68
SFK-STB1990	75	SFP4VT10	96	SM-13Y	67	SM-30	65	SM-5K	66
SFK-STB2004-316C	76	SFP6AF8	96	SM-14	65	SM-30/12FM	72	SM-5KH	69
SFK-STB2004C	76	SFP6PI	93	SM-140/42IYM	71	SM-30/12PBC	72	SM-5M	66
SFK-STB2008-316C	76	SFP6PI2V	93	SM-14T	65	SM-30B	68	SM-5S	67
SFK-STB2008C	76	SFP6PI48	93	SM-15	65	SM-30G	68	SM-5SY	70
SFK-STB200M	75	SFP6PI55	93	SM-150	65	SM-30K	66	SM-5T	65
SFK-STB200S	75	SFP6PIPR	93	SM-150/50FM	72	SM-30KH	69	SM-5Y	67
SFK-STB2504-316C	76	SHK-110	128	SM-150/60PBC	72	SM-30M	66	SM-6	65
SFK-STB2504C	76	SHK-25	127	SM-150T	65	SM-30S	67	SM-60	65
SFK-STB250S	75	SHK-45	128	SM-15T	65	SM-30SY	70	SM-60B	68
SFK-STB3004-316C	76	SHP-200D	128	SM-16	65	SM-30T	65	SM-60G	68
SFK-STB3004C	76	SHP-200S	128	SM-16/5IYM	71	SM-30Y	67	SM-60K	66
SFK-STB300S	75	SKS-318	119	SM-160/50FM	72	SM-33/8IYM	71	SM-60KH	69
SFK-STB3604-316C	76	SL-101	198	SM-160/50IYM	71	SM-35	65	SM-60M	66
SFK-STB3604C	76	SL-102	198	SM-16B	68	SM-35B	68	SM-60S	67
SFK-STB3608-316C	76	SL-103-04-01-Y	198	SM-16G	68	SM-35G	68	SM-60SY	70
SFK-STB3608C	76	SL-106	198	SM-16K	66	SM-35K	66	SM-60T	65
SFK-STB360M	75	SM-0,8	65	SM-16KH	69	SM-35KH	69	SM-60Y	67
SFK-STB360S	75	SM-0,8T	65	SM-16M	66	SM-35M	66	SM-65/19IYM	71
SFK-STB400S	75	SM-1	65	SM-16S	67	SM-35S	67	SM-65/22FM	72
SFK-STB5204-316C	76	SM-1,5	65	SM-16SY	70	SM-35SY	70	SM-65/26PBC	72
SFK-STB5204C	76	SM-1,5B	68	SM-16T	65	SM-35T	65	SM-6B	68
SFK-STB5208-316C	76	SM-1,5G	68	SM-16Y	67	SM-35Y	67	SM-6G	68
SFK-STB5208C	76	SM-1,5K	66	SM-18	65	SM-38/12IYM	71	SM-6K	66
SFK-STB520M	75	SM-1,5KH	69	SM-180	65	SM-3B	68	SM-6KH	69
SFK-STB520S	75	SM-1,5M	66	SM-180/58IYM	71	SM-3G	68	SM-6M	66
SFK-STB6804-316C	76	SM-1,5S	67	SM-180T	65	SM-3K	66	SM-6S	67
SFK-STB6804C	76	SM-1,5T	65	SM-18T	65	SM-3KH	69	SM-6SY	70
SFK-STB6808-316C	76	SM-1,5Y	67	SM-19/5IYM	71	SM-3M	66	SM-6T	65
SFK-STB6808C	76	SM-10	65	SM-1T	65	SM-3S	67	SM-6Y	67
SFK-STB680M	75	SM-10/3IYM	71	SM-2	65	SM-3SY	70	SM-7	65
SFK-STB680S	75	SM-100	65	SM-2,5	65	SM-3T	65	SM-70	65
SFK-STB8404-316C	76	SM-100/35FM	72	SM-2,5B	68	SM-3Y	67	SM-70B	68
SFK-STB8404C	76	SM-100/40PBC	72	SM-2,5G	68	SM-4	65	SM-70G	68
SFK-STB8408-316C	76	SM-100B	68	SM-2,5K	66	SM-4,5	65	SM-70K	66
SFK-STB8408C	76	SM-100G	68	SM-2,5KH	69	SM-4,5B	68	SM-70KH	69
SFK-STB840M	75	SM-100K	66	SM-2,5M	66	SM-4,5G	68	SM-70M	66
SFK-STB840S	75	SM-100KH	69	SM-2,5S	67	SM-4,5K	66	SM-70S	67
SFK-T8	118	SM-100M	66	SM-2,5SY	70	SM-4,5KH	69	SM-70SY	70
SFK-TK-08004	62	SM-100S	67	SM-2,5T	65	SM-4,5M	66	SM-70T	65
SFK-TK-08005	62	SM-100T	65	SM-2,5Y	67	SM-4,5S	67	SM-70Y	67
SFK-TK-08006	62	SM-100Y	67	SM-20	65	SM-4,5SY	70	SM-75/22IYM	71
SFK-TK-08007	62	SM-10SY	70	SM-200/60IYM	71	SM-4,5T	65	SM-75/30PBC	72
SFK-TK-08009	62	SM-10T	65	SM-20B	68	SM-4,5Y	67	SM-7B	68

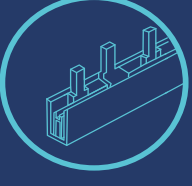
ÜRÜN INDEX

Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No	Ürün Kodu	Sayfa No
SM-7G	68	SS-160B-2C	78	ST 01006	21	S-TBR-1533	56	UY-2160	84
SM-7K	66	SS-160B-4C	78	ST 01008	21	S-TBR-1544	56	UY-2160/18	84
SM-7KH	69	SS-1919	81	ST 01605	21	S-TBR-1553	56	UY-2160S	83
SM-7M	66	SS-1919B	81	ST 01606	21	S-TBR-KAP	56	UY-2250	84
SM-7S	67	SS-200-2C	77	ST 01608	21	SXC-130	127	UY-2250S	83
SM-7T	65	SS-200-3C	77	ST 01610	21	SXC-130L	127	UY-23005	85
SM-7Y	67	SS-200-4C	77	ST 02506	21	SXCG-105	131	UY-23005E	83
SM-8	65	SS-200B-2C	78	ST 02508	21	SXCG-45	131	UY-23007	85
SM-8/2IYM	71	SS-200B-3C	78	ST 02510	21	SXCG-65	131	UY-23007E	83
SM-80	65	SS-200B-4C	78	ST 02512	21	SXCG-85	131	UY-23010	85
SM-80B	68	SS-200W-2C	79	ST 03506	21	TA-10727	51	UY-23010E	83
SM-80G	68	SS-200W-3C	79	ST 03508	21	TA-10732	51	UY-23015	85
SM-80K	66	SS-200W-4C	79	ST 03510	21	TG-008	119	UY-23015E	83
SM-80KH	69	SS-250-3C	77	ST 03512	21	TG-009	119	UY-23025	85
SM-80M	66	SS-250-4C	77	ST 05006	21	TG-011	119	UY-23025E	83
SM-80S	67	SS-250B-3C	78	ST 05008	21	TO-2-16	280	UY-23040	85
SM-80SY	70	SS-250W-3C	79	ST 05010	21	TO-2-19	280	UY-23040E	83
SM-80T	65	SS-2727	81	ST 05012	21	TO-3-16/19	280	UY-23060	85
SM-80Y	67	SS-2727B	81	ST 05014	21	TTD EP FA	53	UY-23060E	83
SM-85/25IYM	71	SS-280-3C	77	ST 07008	21	TTD021FA	53	UY-23100	85
SM-85/30FM	72	SS-280-4C	77	ST 07010	21	TTD041FJ2TA	53	UY-23100E	83
SM-85/34PBC	72	SS-280-7C	77	ST 07012	21	TTD051FJ2TA	53	UY-23160	85
SM-8T	65	SS-280B-3C	78	ST 07014	21	TTD051FTA	53	UY-23160E	83
SM-9	65	SS-280B-4C	78	ST 07016	21	TTD061FTA	53	UY-2350	84
SM-90	65	SS-280B-7C	78	ST 09508	21	TTD071FA	53	UY-2350S	83
SM-90T	65	SS-280K-3C	79	ST 09510	21	TTD081FA	53	UY-2500	84
SM-95/30IYM	71	SS-280M-3C	79	ST 09512	21	TTD101FA	53	UY-2500S	83
SM-9B	68	SS-280S-3C	79	ST 09514	21	TTD101FJ2TA	53	UY-3003	84
SM-9G	68	SS-280W-3C	79	ST 09516	21	TTD151AFA	53	UY-3005	84
SM-9K	66	SS-280Y-3C	79	ST 12010	22	TTD151AFJ2TA	53	UY-3005S	83
SM-9KH	69	SS-300-4C	77	ST 12012	22	TTD151FA	53	UY-3007	84
SM-9M	66	SS-300B-4C	78	ST 12014	22	TTD151FJ2TA	53	UY-3007S	83
SM-9S	67	SS-300W-4C	79	ST 12016	22	TTD151NEO	53	UY-3010	84
SM-9SY	70	SS-320-7C	77	ST 12020	22	TTD181FBTA	53	UY-3010S	83
SM-9T	65	SS-320B-7C	78	ST 15010	22	TTD201FA	53	UY-3015	84
SM-9Y	67	SS-320W-7C	79	ST 15012	22	TTD211FA	53	UY-3015/10	84
S-MBR-1106	56	SS-360-3C	77	ST 15014	22	TTD231FA	53	UY-3015/18	84
S-MBR-15106	56	SS-360-4C	77	ST 15016	22	TTD241AFJ2TA	53	UY-3015S	83
S-MBR-1513	56	SS-360-7C	77	ST 18510	22	TTD241FJ2TA	53	UY-3025	84
S-MBR-1553	56	SS-360B-3C	78	ST 18512	22	TTD241FTA	53	UY-3025/12	84
S-NBR-151531	56	SS-360B-4C	78	ST 18514	22	TTD241NEO	53	UY-3025S	83
S-NBR-151561	56	SS-360B-7C	78	ST 18516	22	TTD271FA	53	UY-3040	84
S-NBR-152031	56	SS-360W-7C	79	ST 24010	22	TTD291FTA	53	UY-3040S	83
S-NBR-152061	56	SS-380-4C	77	ST 24012	22	TTD301FA	53	UY-3060	84
SP-0650DIN	120	SS-380B-4C	78	ST 24014	22	TTD301NEO	53	UY-3060S	83
SP-0650S1	120	SS-380W-4C	79	ST 24016	22	TTD351FTA	53	UY-3100	84
SP-0650STD	120	SS-430-4C	77	ST 30012	22	TTD371FTA	53	UY-3100S	83
SP-10120DIN	120	SS-430B-4C	78	ST 30014	22	TTD401FTA	53	UY-3160	84
SP-10120S1	120	SS-430W-4C	79	ST 30016	22	TTD401NEO	53	UY-3160S	83
SP-10120STD	120	SS-450-7C	77	ST 40012	22	TTD411FTA	53	UY-3250	84
SP-120	120	SS-450B-7C	78	ST 40016	22	TTD431FTA	53	UY-3250S	83
SP-25150DIN	120	SS-450W-7C	79	ST 40020	22	TTD451FA	53	UY-3350	84
SP-25150S1	120	SS-540-7C	77	ST 50016	22	TTD522FA	53	UY-3350S	83
SP-25150STD	120	SS-540B-7C	78	ST 50020	22	TTD531FA	53	UY-3500	84
SP-300	120	SS-540W-7C	79	ST 60020	22	TTD551FA	53	UY-3500S	83
SS-075-2C	77	SS-750-12C	77	ST EM006	23	UY-2005	84	UY-3700	84
SS-1000-12C	77	SS-750-7C	77	ST EM010	23	UY-2005S	83	UY-3700S	83
SS-1000B-12C	78	SS-750B-7C	78	ST EM016	23	UY-2007	84	WSC-1022	119
SS-100-2C	77	SS-780-9C	77	ST EM025	23	UY-2007S	83	YK-1002MPVC	86
SS-100B-2C	78	SS-780B-9C	78	ST EM035	23	UY-2010	84	YK-1006SPVC	86
SS-100K-2C	79	SS-780W-9C	79	ST EM050	23	UY-2010S	83	YK-1202MPVC	86
SS-100M-2C	79	SS-920-9C	77	ST EM070	23	UY-2015	84	YK-1206SPVC	86
SS-100MOR-2C	79	SS-920B-9C	78	ST EM095	23	UY-2015/18	84	YK-301KPVC	86
SS-100S-2C	79	SS-AM-1	81	ST EM120	23	UY-2015S	83	YK-302MPVC	86
SS-100W-2C	79	SS-HRCV-200	80	ST EM150	23	UY-2025	84	YK-401KPVC	86
SS-100Y-2C	79	SS-HRCV-360	80	ST EM185	23	UY-2025/12	84	YK-402MPVC	86
SS-1220-9C	77	SS-MD-1002C	80	ST EM240	23	UY-2025/18	84	YK-406SPVC	86
SS-1220B-9C	78	SS-MD-1403C	80	ST EM300	23	UY-2025S	83	YK-501KPVC	86
SS-135-2C	77	SS-MD-2004C	80	ST EM400	23	UY-2040	84	YK-502MPVC	86
SS-135B-2C	78	SS-MD-2504C	80	ST EM500	23	UY-2040/12	84	YK-506SPVC	86
SS-135W-2C	79	SS-MD-2804C	80	ST EM600	23	UY-2040/18	84	YK-601KPVC	86
SS-140-3C	77	SS-MD-3607C	80	S-TBR-1106	56	UY-2040S	83	YK-602MPVC	86
SS-140-4C	77	SS-MD-3804C	80	S-TBR-122	56	UY-2060	84	YK-606SPVC	86
SS-140B-3C	78	SS-MV100-2C	80	S-TBR-133	56	UY-2060/18	84	YK-801KPVC	86
SS-140B-4C	78	SS-MV200-4C	80	S-TBR-144	56	UY-2060S	83	YK-802MPVC	86
SS-140W-3C	79	SS-TM-2	81	S-TBR-15106	56	UY-2100	84	YK-806SPVC	86
SS-160-2C	77	SS-TM-2B	81	S-TBR-1522	56	UY-2100/18	84		
SS-160-4C	77	ST 01005	21	S-TBR-153	56	UY-2100S	83		

İÇİNDEKİLER



19 SIKMALI KABLO PABUÇLARI VE EK MUFLARI



55 BARALAR VE DAĞITICI ÜNİTELER



64 MAKARON



73 KABLO BAĞI



82 TERMİNALLER VE YÜKSÜLER



91 MONOBLOK PANOLARI



104 EL ALETLERİ



148 GÜVENLİK MALZEMELERİ



Şafak Elektrik'i Diğerlerinden Ayıran Özellikler;



Kablo pabuçlarımız ve ek muflarımız EN13600 standardında bakırdan imal edilmektedir.

Pabuçlarımızın tamamı tavlanaarak üretilmektedir. (Üretim esnasında 700 derecede yapılan tavlama işlemi, pabuçların sıkma işlemi yapılırken kırılma yapmamasını ve sıkıldıktan sonra da gevşeme yapmamasını sağlamaktadır.)

Üretimde kullandığımız bakırlar sertifikalı olup, tam elektrolitiktir ve saf bakırdan imal edilmektedir. Hurda ve kalitesiz bakır kesinlikle kullanılmamaktadır.

5 micron kalay kaplama yapılmaktadır.

Ürünlerimiz kablonun daha rahat girebilmesi için havşalı olarak üretilmektedir.

Tüm ek muflarımızın üzerinde kesitleri yazılmaktadır.

Şafak Elektrik UL kalite belgesine sahip kablo pabucu üreticisidir.

TSE, ISO (ISO 9001-14001-18001-10002).CE belgelerine, Akım taşıma ve kısa devre test raporlarına sahiptir.

DIN normu kablo pabucu ve ek muflarımız TEDAŞ, MYD şartnamesine birebir uygundur.

Türkiye'nin dört bir yanında bulunan geniş bayi ağıımız ile ürünlerimize hızlı ve kolay erişim sağlanabilmektedir.

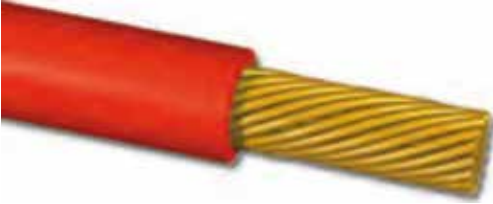


Sıkma için Temel Kurallar Kablo Pabuçlarının Sıkması



Kablolar

Doğru soyulmuş kablo:



✗ Kötü soyulmuş izolasyon



✗ Zarar görmüş veya kesilmiş kablo



✗ Bükülmemiş kablolar



✗ Fazla bükülmüş kablolar



✗ Kabloda kalmış izolasyon parçacıkları



✗ Zarar görmüş izolasyon

Sıkma

Doğru sıkılmış kablo pabucu: kontrol deliğinden kablo şeritleri görülür. Kablo doğru şekilde soyulmuş ve boruya yeterince yerleştirilmiş, kıvrıma işaretleri boru üzerinde doğru bir şekilde ortalanmış olmalıdır.



Tam olarak takılmamış kablo ✗

Merkezden sıkılmamış ✗

Merkezden sıkılmamış ✗

Yanlış veya zarar görmüş çene ✗

Yanlış yerleştirilmiş sıkma ✗



Kablo Pabucu ve Konnektörlerin Sıkılması













- 1- Girme derinliğine göre iletkeni sıyrın ve çıplak ucu temizleyin.
- 2- İletkeni pabuca veya konnektöre tamamen yerleştirin.
- 3- Uygun alet ile ve yukarıda verilen yönlere dikkat ederek sıkın.

Tavsiye Edilen Sıkma Sayısı

		6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
“Standart” SKP’ler	Dar Çene	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	-
	Geniş Çene	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	-
DIN 46 235 SKP’ler	Dar Çene	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	-	-	-
	Geniş Çene	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Aluminyum SKP’ler	Dar Çene	-	-	4	4	5	5	6	6	6	6	6	8	8	-	-
	Geniş Çene	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4

Sıkma Tipleri

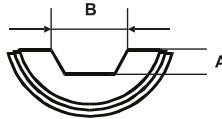
	Altgen Sıkma standart SKP ve konnektörler, DIN 46 235'e uygun SKP'ler, 4 6 267'e uygun muflar, alüminyum kablo pabuçu ve mufları. Uygulama Aralığı: 6...1000mm ²
	Nokta Sıkma standart SKP ve konnektörler, DIN 46 234'e uygun kablo uçları, ve iğne tip kablo uçları (DIN 46 230) , İzoleli kablo uçları, nikel kablo pabuçları ve konnektörler. Uygulama Aralığı: 0.75.....400mm ²
	Oval Sıkma izoleli kablo uçları, "C" ekleme parçaları, sıkmalı tip izoleli kablo pabuçları ve konnektörlerle, iğne tip izoleli kablo uçları ve DIN 48 217'ye uygun muflar, sıkmalı sonlandırmalar, izoleli kablo konnektörleri. Uygulama aralığı: 0.1....185mm ²
	Nokta Sıkma standart SKP'ler ve konnektörler, çok ve ince damarlı kablo pabuçları. Uygulama aralığı: 6.....400mm ²
	Çift Nokta Sıkma standart SKP'ler ve konnektörler , nikel kablo pabuçları ve konnektörler. Uygulama aralığı: 4....95mm ²
	Trapez Sıkma izoleli, izolesiz ve çift girişli yüksükler. Uygulama aralığı: 0,14....185mm ²
	Nokta Sıkma izoleli, izolesiz ve çift girişli yüksükler. Uygulama aralığı: 0.5....35mm ²
	Kare Sıkma izoleli, izolesiz ve çift girişli yüksükler. Uygulama aralığı: 0.14....6mm ²
	Rulo Sıkma izolesiz fastonlar ve DIN 46 228 - Bölüm 2'ye uygun yüksükler. Uygulama aralığı: 0.1...6mm ²
	Yuvarlama 90° ve 120° sektör biçimli iletkenler Uygulama aralığı: 10...300mm ² - çok damarlı 35...300mm ² - tek iletkenli

İzolasyon Sınıfları

Mahfaza Koruma Dereceleri

Sembol	Sürekli Çalışma Sıcaklığı C°	İzolasyon Malzemesi	Sembol	Birinci Rakam Toza Karşı Koruma	İkinci Rakam Suya Karşı Koruma
B	130 C°	Cam elyafı, mika ürünleri, özel sentetik levhalar, mineral dolgu sıkıştırılmış malzemeler	IP 54	Zarar verici miktarda toz girişine karşı koruma	Herhangi bir açıdan damlayan suya karşı koruma.
F	155 C°	Cam elyafı, mika ürünleri, aromatik poliamidler, vernik (polyester) emdirilmiş cam elyafı örgüler.	IP 55 IP 56		Herhangi bir yönden püskürtülen suya karşı koruma. Gemi güvertesinde fırtınada veya basınçla püskürtülen suya karşı koruma.
H	180 C°	Cam elyafı, mika ürünleri, aromatik poliamidler, silikon kauçuk, teflon.	IP 65 IP 66	Toz girişine karşı tam koruma	Herhangi bir yönden püskürtülen suya karşı koruma. Gemi güvertesinde fırtınada veya basınçla püskürtülen suya karşı koruma.
C	>180 C°	Mika, porselen, cam, kuvarz, teflon.	IP 67 IP 68		Belirli süre ve basınç altında suya daldırma karşı koruma. İmalatçının belirlediği şartlar altında su altında sürekli durmaya karşı koruma.

DIN 48 083 Çene Ölçüleri

DIN 48 083	Çene Kodu	Uzunluk mm		Kesit	
		A (mm)	B (mm)	Al (mm ²)	Cu (mm ²)
	KZ4	1,5	3,9	-	4
	KZ5	1,9	5,0	-	6
	KZ6	2,1	5,5	-	10
	KZ8	3,2	8,0	-	16
	KZ10	3,8	9,4	-	25
	KZ12	4,7	11,5	25	35
	KZ14	5,5	13,5	35	50
	KZ16	6,0	15,5	50	70
	KZ18	7,3	18,0	70	95
	KZ20	8,0	19,8	-	120
	KZ22	9,1	22,2	95/120	150
	KZ25	10,2	24,8	150	185
	KZ28	12,0	27,8	185	240
	KZ32	13,6	31,7	240	300
	KZ34	14,5	33,7	300	400

SHK-110 Çene Ölçüleri

Çene Kodu	İletken Cinsi	Ölçüler (mm) ÇELİK			Ölçüler (mm) ALÜMİNYUM		
		A (mm)	2B (mm)	C (mm)	A (mm)	2B (mm)	C (mm)
S13	Toprak teli topbaşı	13,5	11,70	30,00	-	-	-
S14	Toprak teli topbaşı	14,43	12,50	30,00	-	-	-
S16	266 MCM (Partridge)	16,00	13,00	30,00	-	-	-
A27	266 MCM (Partridge)	-	-	-	27,00	24,00	75,00
S20	477 MCM (Hawk)	19,23	16,66	30,00	-	-	-
A44	477 MCM (Hawk)	-	-	-	43,47	37,64	75,00
S22	795 MCM (Drake) 957 MCM (Cardinal)	22,69	19,66	30,00	-	-	-
A52	"795 MCM (Drake) 957 MCM (Cardinal)	-	-	-	53,29	46,16	75,00
S26	1272 MCM (Pheasant)	25,58	22,16	30,00	-	-	-
A60	1272 MCM (Pheasant)	-	-	-	61,37	53,14	75,00

* Farklı çelik ve alüminyum masonlar için özel ölçülerde çene imalatı yapılabilir.

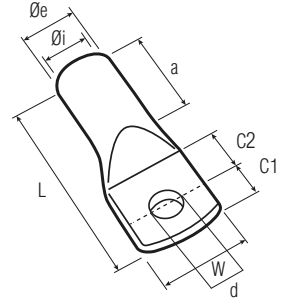


Sıkmalı Kablo Pabucu

20	E Tip
21	Standart Tip
23	Standart Tip Ek Muf
24	Euro Tip
26	Euro Tip 45° Açılı
27	Euro Tip 90° Açılı
28	Euro Tip Ek Muf
29	Euro Tip Çift Delikli
31	DiN 46235 Tip
33	DiN 46235 Tip Ek Muf
34	Dar Girişli
35	DiN 46234 Tip Kaynaklı
37	Alüminyum
38	Alüminyum Ek Muf
39	Alüminyum Vidalı Pabuç
40	Alüminyum Vidalı Ek Muf Alçak Gerilim (1kV)
41	Bakır ve Alüminyum Kablolar için Ek Muf (1kV)
42	ML20 Mekanik Kablo Pabuçları
43	MF20 Mekanik Vidalı Konnektörler
44	Alüminyum Vidalı Ek Muf Orta Gerilim (35kV)
45	SFK Bimetal Vidalı Alçak Gerilim
47	Bimetal (Cu/ Al) Kablo Pabuçları
48	BS2 Bimetal (Cu/Al) Kablo Pabuçları
49	Bimetal (Cu/ Al) Konnektörler
50	C Klemens
51	Buat İçi ve Aydınlatma Klemensleri
52	Parafadur
53	Alpek Klemens
54	1 kV AG Isı Büzüşmeli Kablo Eki



E Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ STANDART TİP KABLO PABUÇLARINI, STANDART TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme : EN 13600
Yüzey : Min 5µ Kalay

Ebatlar

	Malzeme	Yüzey	Ürün Kodu	Ambalaj	Civata	d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
10	E 01005	800	M5	5,3	8,6	4,5	6,0	5,5	7,0	9,0	27,0	...	ST010	
16	E 01606	500	M6	6,4	10,5	5,5	7,0	5,5	6,5	11,0	30,0	...	ST016	
25	E 02508	300	M8	8,3	13,0	7,0	9,0	6,8	9,2	12,0	38,5	...	ST025	
35	E 03508	200	M8	8,3	15,5	8,5	10,5	8,3	9,7	14,0	43,5	...	ST035	
50	E 05010	150	M10	10,3	17,9	10,0	12,0	10,0	12,0	17,0	51,5	...	ST050	
70	E 07010	100	M10	10,3	20,7	11,5	14,0	10,0	12,0	18,0	55,5	...	ST070	
95	E 09510	80	M10	10,3	23,5	13,5	16,0	10,0	12,0	21,0	58,5	...	ST095	
120	E 12012	50	M12	12,8	26,7	15,5	18,0	13,0	14,5	25,0	71,0	...	ST120	
150	E 15012	30	M12	12,8	29,2	16,5	20,0	16,5	16,5	26,0	76,0	...	ST150	
185	E 18516	30	M16	16,5	32,3	18,5	22,0	17,0	18,0	29,0	82,0	...	ST185	
240	E 24016	25	M16	16,5	37,6	21,5	25,5	17,0	18,0	33,0	91,0	...	ST240	

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

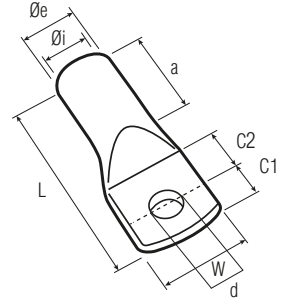


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Standart Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ STANDART TİP EKMUFLARINI, STANDART TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay	Ebatlar										
		d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L			
10	ST 01005*	800	M5	5,5	10,3	4,7	6,6	5,5	7,0	10,0	27,5	...ST010
	ST 01006*	800	M6	6,5	10,3	4,7	6,6	5,5	7,0	10,0	27,5	
	ST 01008*	800	M8	8,5	13,5	4,7	6,6	6,8	8,7	10,0	30,5	
16	ST 01605	500	M5	5,5	11,2	5,6	7,8	5,5	6,5	12,0	29,5	...ST016
	ST 01606	500	M6	6,5	11,2	5,6	7,8	5,5	6,0	12,0	29,5	
	ST 01608	500	M8	8,5	13,5	5,6	7,8	6,8	8,7	12,0	33,0	
	ST 01610	500	M10	10,5	16,0	5,6	7,8	7,5	8,5	12,0	33,5	
25	ST 02506	300	M6	6,5	13,7	7,1	9,5	6,8	9,2	16,0	39,0	...ST025
	ST 02508	300	M8	8,5	13,7	7,1	9,5	6,8	9,2	16,0	39,0	
	ST 02510	300	M10	10,5	16,0	7,1	9,5	8,0	11,0	16,0	42,0	
35	ST 02512	300	M12	13,0	18,0	7,1	9,5	10,0	12,0	16,0	45,0	...ST035
	ST 03506	200	M6	6,5	15,3	8,2	10,8	8,3	9,7	19,0	44,0	
	ST 03508	200	M8	8,5	15,3	8,2	10,8	8,3	9,7	19,0	44,0	
	ST 03510	200	M10	10,5	15,7	8,2	10,8	10,0	12,0	19,0	48,0	
50	ST 03512	200	M12	13,0	18,0	8,2	10,8	10,0	12,0	19,0	48,0	...ST050
	ST 05006	150	M6	6,5	18,9	10,1	13,0	8,3	9,7	21,0	47,5	
	ST 05008	150	M8	8,5	18,9	10,1	13,0	8,3	9,7	21,0	47,5	
	ST 05010	150	M10	10,5	18,9	10,1	13,0	10,0	12,0	21,0	51,5	
70	ST 05012	150	M12	13,0	18,9	10,1	13,0	10,0	12,0	21,0	51,5	...ST070
	ST 05014	150	M14	15,0	22,0	10,1	13,0	12,0	15,0	21,0	56,5	
	ST 07008	100	M8	8,5	21,1	11,5	14,7	8,3	9,7	23,0	50,6	
	ST 07010	100	M10	10,5	21,1	11,5	14,7	10,0	12,0	23,0	54,6	
	ST 07012	100	M12	13,0	21,1	11,5	14,7	10,0	12,0	23,0	54,6	
95	ST 07014	100	M14	15,0	21,5	11,5	14,7	15,0	15,0	23,0	62,6	...ST095
	ST 07016	100	M16	17,0	21,5	11,5	14,7	15,0	15,0	23,0	62,6	
	ST 09508	80	M8	8,5	24,7	13,5	16,7	10,0	12,0	26,0	58,8	
	ST 09510	80	M10	10,5	24,7	13,5	16,7	10,0	12,0	26,0	58,8	
	ST 09512	80	M12	13,0	24,7	13,5	16,7	10,0	12,0	26,0	58,8	
95	ST 09514	80	M14	15,0	24,7	13,5	16,7	15,0	15,0	26,0	66,8	...ST095
	ST 09516	80	M16	17,0	24,7	13,5	16,7	15,0	15,0	26,0	66,8	

- ✓ Koyu renk ile belirtilen kablo pabuçları standart üretimimizdir. Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- ✓ ST *** - ** = ST *** - ST Standart Tip ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Cıvata çapı



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Cıvata



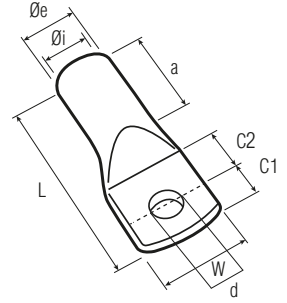
Çene Tipi

(* Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Standart Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

STANDART TİP KABLO PABUÇLARINI, STANDART TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme Yüzey	: EN 13600				Ebatlar								
	: Min 5µ Kalay	Ürün Kodu			d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
120	ST 12010	50	M10	10,5	27,7	15,6	19,0	13,0	14,5	29,0	69,0	...ST120	
	ST 12012	50	M12	13,0	27,7	15,6	19,0	13,0	14,5	29,0	69,0		
	ST 12014	50	M14	15,0	27,7	15,6	19,0	13,0	14,5	29,0	69,0		
	ST 12016	50	M16	17,0	27,7	15,6	19,0	13,0	14,5	29,0	69,0		
	ST 12020	50	M20	21,0	27,7	15,6	19,0	13,0	14,5	29,0	69,0		
150	ST 15010	30	M10	10,5	30,4	16,5	21,0	16,5	16,5	30,0	76,5	...ST150	
	ST 15012	30	M12	13,0	30,4	16,5	21,0	16,5	16,5	30,0	76,5		
	ST 15014	30	M14	15,0	30,4	16,5	21,0	16,5	16,5	30,0	76,5		
	ST 15016	30	M16	17,0	30,4	16,5	21,0	16,5	16,5	30,0	76,5		
185	ST 18510	30	M10	10,5	34,2	18,4	23,0	17,0	18,0	33,0	82,5	...ST185	
	ST 18512	30	M12	13,0	34,2	18,4	23,0	17,0	18,0	33,0	82,5		
	ST 18514	30	M14	15,0	34,2	18,4	23,0	17,0	18,0	33,0	82,5		
	ST 18516	30	M16	17,0	34,2	18,4	23,0	17,0	18,0	33,0	82,0		
240	ST 24010	25	M10	10,5	38,7	21,2	26,4	17,0	18,0	38,0	89,0	...ST240	
	ST 24012	25	M12	13,0	38,7	21,2	26,4	17,0	18,0	38,0	89,0		
	ST 24014	25	M14	15,0	38,7	21,2	26,4	17,0	18,0	38,0	89,0		
	ST 24016	25	M16	17,0	38,7	21,2	26,4	17,0	18,0	38,0	89,0		
300	ST 30012	20	M12	13,0	42,6	23,4	28,6	18,0	18,0	41,0	95,0	...ST300	
	ST 30014	20	M14	15,0	42,6	23,4	28,6	18,0	18,0	41,0	95,0		
	ST 30016	20	M16	17,0	42,6	23,4	28,6	18,0	18,0	41,0	95,0		
400	ST 40012	12	M12	13,0	48,3	26,8	32,8	20,0	20,0	48,0	108,2	...ST400	
	ST 40016	12	M16	17,0	48,3	26,8	32,8	20,0	20,0	48,0	108,2		
	ST 40020	12	M20	21,0	48,3	26,8	32,8	20,0	20,0	48,0	108,2		
500	ST 50016	8	M16	17,0	54,9	29,8	38,4	22,5	22,5	48,0	115,5	...ST500	
	ST 50020	8	M20	21,0	54,9	29,8	38,4	22,5	22,5	48,0	115,5		
600	ST 60020	6	M20	21,0	63,0	34,5	44,0	23,0	23,0	61,0	133,1	...ST600	

- ✓ Koyu renk ile belirtilen kablo pabuçları standart üretimimizdir. Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- ✓ ST *** - ** = ST *** - ** - ST Standart Tip ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Cıvata çapı



Kablo Kesiti (mm²)



Ambalaj Miktarı



Cıvata



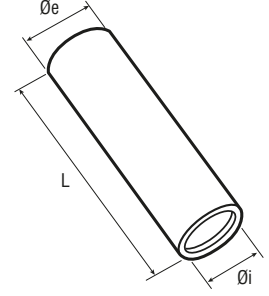
Çene Tipi

(*) Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



Standart Tip Ek Muf



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **STANDART TİP EKMUFLARINI. STANDART TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ**

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay	Ebatlar				
Øi	Øe	L	Ürün Kodu	Ambalaj Miktarı	Civata	Çene Tipi
6	3,8	25,0	ST EM006	800	...	...ST006
10	4,7	30,0	ST EM010	600	...	...ST010
16	5,6	35,0	ST EM016	400	...	...ST016
25	7,1	40,0	ST EM025	250	...	...ST025
35	8,2	45,0	ST EM035	150	...	...ST035
50	10,1	50,0	ST EM050	90	...	...ST050
70	11,5	55,0	ST EM070	65	...	...ST070
95	13,5	60,0	ST EM095	50	...	...ST095
120	15,6	65,0	ST EM120	40	...	...ST120
150	16,5	70,0	ST EM150	25	...	...ST150
185	18,4	75,0	ST EM185	22	...	...ST185
240	21,0	85,0	ST EM240	18	...	...ST240
300	23,4	100,0	ST EM300	10	...	...ST300
400	26,8	110,0	ST EM400	-	...	...ST400
500	29,8	120,0	ST EM500	-	...	...ST500
600	34,5	130,0	ST EM600	-	...	...ST600

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

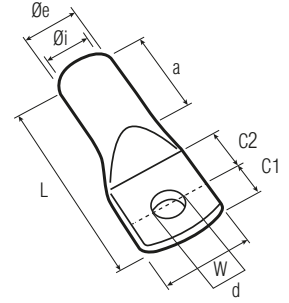


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Euro Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ EURO TİP KABLO PABUÇLARINI, EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

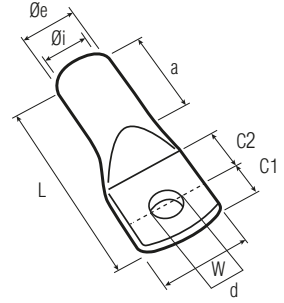
Malzeme : EN 13600
Yüzey : Min 5µ Kalay

Ebatlar

	Ürün Kodu			d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
6	DE 00606*	800	M6	6,5	12,0	3,5	6,5	6,5	7,5	9,0	27,5	...DE006
	DE 00608*	800	M8	8,5	15,0	3,5	6,5	10,0	10,0	9,0	33,0	
10	DE 01005*	600	M5	5,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	28,5	...DE010
	DE 01006*	600	M6	6,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	28,5	
	DE 01008*	600	M8	8,5	15,0	4,5	7,0	10,0	10,0	10,0	35,0	
	DE 01010*	600	M10	10,5	17,0	4,5	7,0	12,0	12,0	10,0	39,0	
16	DE 01606	400	M6	6,5	12,0	5,5	8,5	6,3	7,5	13,0	33,3	...DE016
	DE 01608	400	M8	8,5	15,0	5,5	8,5	8,5	9,5	13,0	37,5	
	DE 01610	400	M10	10,5	17,0	5,5	8,5	10,5	11,5	13,0	41,5	
25	DE 02505	250	M5	5,5	14,0	7,0	10,0	7,5	7,5	15,0	37,5	...DE025
	DE 02506	250	M6	6,5	14,0	7,0	10,0	7,5	7,5	15,0	37,5	
	DE 02508	250	M8	8,5	16,0	7,0	10,0	10,0	10,0	15,0	42,0	
	DE 02510	250	M10	10,5	18,0	7,0	10,0	12,0	12,0	15,0	46,0	
	DE 02512	250	M12	13,0	19,0	7,0	10,0	13,0	13,0	15,0	48,0	
35	DE 03506	150	M6	6,5	17,0	8,5	12,0	7,5	7,5	17,0	39,5	...DE035
	DE 03508	150	M8	8,5	17,0	8,5	12,0	10,0	10,0	17,0	44,0	
	DE 03510	150	M10	10,5	19,0	8,5	12,0	12,0	12,0	17,0	49,0	
	DE 03512	150	M12	13,0	21,0	8,5	12,0	13,0	13,0	17,0	51,0	
50	DE 05006	120	M6	6,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	47,0	...DE050
	DE 05008	120	M8	8,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	47,0	
	DE 05010	120	M10	10,5	20,0	10,0	14,0	12,0	12,0	19,0	51,0	
	DE 05012	120	M12	13,0	23,0	10,0	14,0	13,0	13,0	19,0	56,0	
	DE 05014	120	M14	15,0	23,0	10,0	14,0	14,5	14,5	19,0	59,5	
	DE 05016	120	M16	17,0	28,0	10,0	14,0	16,0	16,0	19,0	62,0	
70	DE 07008	80	M8	8,5	23,0	12,0	16,5	10,0	10,0	21,0	53,0	...DE050
	DE 07010	80	M10	10,5	23,0	12,0	16,5	12,0	12,0	21,0	56,0	
	DE 07012	80	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	13,0	13,0	21,0	59,0	
	DE 07014	80	M14	15,0	23,0	12,0	16,5	14,5	14,5	21,0	62,5	
95	DE 09508	60	M8	8,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	60,0	...DE050
	DE 09510	60	M10	10,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	60,0	
	DE 09512	60	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	13,0	13,0	25,0	62,0	
	DE 09514	60	M14	15,0	26,0	13,5	18,0	14,5	14,5	25,0	65,5	
	DE 09516	60	M16	17,0	28,0	13,5	18,0	16,0	16,0	25,0	70,0	



Euro Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ EURO TİP KABLO PABUÇLARINI, EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme : EN 13600
Yüzey : Min 5µ Kalay

Ebatlar

	Ürün Kodu			d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
120	DE 12008	50	M8	8,5	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	65,0	...DE120
	DE 12010	50	M10	10,5	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	65,0	
	DE 12012	50	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	65,0	
	DE 12014	50	M14	15,0	28,0	15,0	19,5	15,0	15,0	26,0	67,0	
	DE 12016	50	M16	17,0	30,0	15,0	19,5	16,0	16,0	26,0	70,0	
150	DE 15008	30	M8	8,5	31,0	16,5	21,0	14,0	14,0	30,0	70,0	...DE150
	DE 15010	30	M10	10,5	31,0	16,5	21,0	14,0	14,0	30,0	70,0	
	DE 15012	30	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	15,0	15,0	30,0	72,0	
	DE 15014	30	M14	15,0	31,0	16,5	21,0	15,0	15,0	30,0	72,0	
	DE 15016	30	M16	17,0	31,0	16,5	21,0	16,0	16,0	30,0	74,0	
185	DE 18510	25	M10	10,5	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	83,0	...DE185
	DE 18512	25	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	83,0	
	DE 18514	25	M14	15,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	83,0	
	DE 18516	25	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	83,0	
240	DE 24010	25	M10	10,5	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	93,5	...DE240
	DE 24012	25	M12	13,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	93,5	
	DE 24014	25	M14	15,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	93,5	
	DE 24016	25	M16	17,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	93,5	
	DE 24020	25	M20	21,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	93,5	
300	DE 30012*	-	M12	13,0	43,0	23,5	29,5	24,0	24,0	44,0	111,0	...DE300
	DE 30014*	-	M14	15,0	43,0	23,5	29,5	24,0	24,0	44,0	111,0	
	DE 30016*	-	M16	17,0	43,0	23,5	29,5	24,0	24,0	44,0	111,0	
	DE 30020*	-	M20	21,0	43,0	23,5	29,5	24,0	24,0	44,0	111,0	
400	DE 40012*	-	M12	13,0	49,0	27,0	34,0	24,0	24,0	44,0	114,0	...DE400
	DE 40014*	-	M14	15,0	49,0	27,0	34,0	24,0	24,0	44,0	114,0	
	DE 40016*	-	M16	17,0	49,0	27,0	34,0	24,0	24,0	44,0	114,0	
	DE 40020*	-	M20	21,0	49,0	27,0	34,0	24,0	24,0	44,0	114,0	

- ✓ Koyu renk ile belirtilen kablo pabuçları standart üretimimizdir. Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- ✓ DE*** - ** = De **** - DE Euro Tip ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Civata çapı



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata



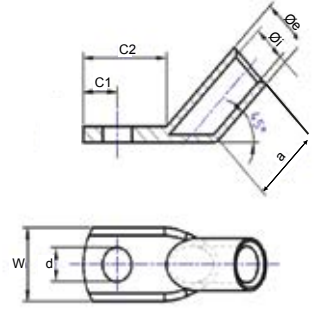
Çene Tipi

(* Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



Euro Tip 45° Açılı Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ EURO TİP 45° KABLO PABUÇLARINI, EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

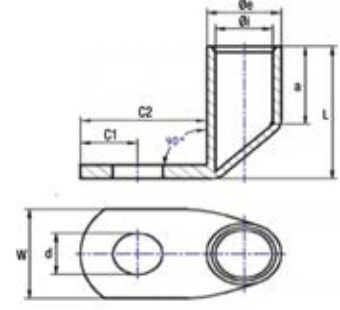
Malzeme : EN 13600
Yüzey : Min 5µ Kalay

Ebatlar

	Ürün Kodu			d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	
10	DE45 01005	600	M5	5,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	...DE010
	DE45 01006	600	M6	6,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	
	DE45 01008	600	M8	8,5	15,0	4,5	7,0	10,0	10,0	10,0	
16	DE45 01606	400	M6	6,5	12,0	5,5	8,5	6,3	7,5	13,0	...DE016
	DE45 01608	400	M8	8,5	15,0	5,5	8,5	8,5	9,5	13,0	
	DE45 01610	400	M10	10,5	17,0	5,5	8,5	10,5	11,5	13,0	
25	DE45 02506	250	M6	6,5	14,0	7,0	10,0	7,5	7,5	15,0	...DE025
	DE45 02508	250	M8	8,5	16,0	7,0	10,0	10,0	10,0	15,0	
	DE45 02510	250	M10	10,5	18,0	7,0	10,0	12,0	12,0	15,0	
35	DE45 03506	150	M6	6,5	17,0	8,5	12,0	7,5	7,5	17,0	...DE035
	DE45 03508	150	M8	8,5	17,0	8,5	12,0	10,0	10,0	17,0	
	DE45 03510	150	M10	10,5	19,0	8,5	12,0	12,0	12,0	17,0	
50	DE45 05006	90	M6	6,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	...DE050
	DE45 05008	90	M8	8,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	
	DE45 05010	90	M10	10,5	20,0	10,0	14,0	12,0	12,0	19,0	
	DE45 05012	90	M12	13,0	23,0	10,0	14,0	13,0	13,0	19,0	
70	DE45 07008	65	M8	8,5	23,0	12,0	16,5	10,0	10,0	21,0	...DE070
	DE45 07010	65	M10	10,5	23,0	12,0	16,5	12,0	12,0	21,0	
	DE45 07012	65	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	13,0	13,0	21,0	
95	DE45 09508	50	M8	8,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	...DE095
	DE45 09510	50	M10	10,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	
	DE45 09512	50	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	13,0	13,0	25,0	
120	DE45 12010	40	M10	10,5	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	...DE120
	DE45 12012	40	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	
150	DE45 15010	25	M10	10,5	31,0	16,5	21,0	14,0	14,0	30,0	...DE150
	DE45 15012	25	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	15,0	15,0	30,0	
	DE45 15016	25	M16	17,0	31,0	16,5	21,0	16,0	16,0	30,0	
185	DE45 18510	22	M10	10,5	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	...DE185
	DE45 18512	22	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	
	DE45 18516	22	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	
240	DE45 24010	18	M10	10,5	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	...DE240
	DE45 24012	18	M12	13,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	
	DE45 24016	18	M16	17,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	



Euro Tip 90° Açılı Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

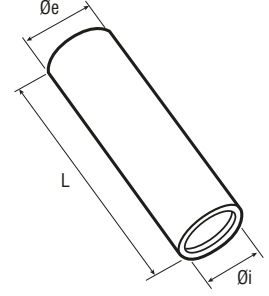
- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ EURO TİP 90° KABLO PABUÇLARINI, EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay	Ebatlar									
		Ürün Kodu	600	M5	d	W	Øi	Øe	C1	C2	a
10	DE90 01005	600	M5	5,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	...DE010
	DE90 01006	600	M6	6,5	12,0	4,5	7,0	6,5	7,5	10,0	
	DE90 01008	600	M8	8,5	15,0	4,5	7,0	10,0	10,0	10,0	
16	DE90 01606	400	M6	6,5	12,0	5,5	8,5	6,3	7,5	13,0	...DE016
	DE90 01608	400	M8	8,5	15,0	5,5	8,5	8,5	9,5	13,0	
	DE90 01610	400	M10	10,5	17,0	5,5	8,5	10,5	11,5	13,0	
25	DE90 02506	250	M6	6,5	14,0	7,0	10,0	7,5	7,5	15,0	...DE025
	DE90 02508	250	M8	8,5	16,0	7,0	10,0	10,0	10,0	15,0	
	DE90 02510	250	M10	10,5	18,0	7,0	10,0	12,0	12,0	15,0	
35	DE90 03506	150	M6	6,5	17,0	8,5	12,0	7,5	7,5	17,0	...DE035
	DE90 03508	150	M8	8,5	17,0	8,5	12,0	10,0	10,0	17,0	
	DE90 03510	150	M10	10,5	19,0	8,5	12,0	12,0	12,0	17,0	
50	DE90 05006	90	M6	6,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	...DE050
	DE90 05008	90	M8	8,5	20,0	10,0	14,0	10,0	10,0	19,0	
	DE90 05010	90	M10	10,5	20,0	10,0	14,0	12,0	12,0	19,0	
	DE90 05012	90	M12	13,0	23,0	10,0	14,0	13,0	13,0	19,0	
70	DE90 07008	65	M8	8,5	23,0	12,0	16,5	10,0	10,0	21,0	...DE070
	DE90 07010	65	M10	10,5	23,0	12,0	16,5	12,0	12,0	21,0	
	DE90 07012	65	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	13,0	13,0	21,0	
95	DE90 09508	50	M8	8,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	...DE095
	DE90 09510	50	M10	10,5	26,0	13,5	18,0	12,0	12,0	25,0	
	DE90 09512	50	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	13,0	13,0	25,0	
120	DE90 12010	40	M10	10,5	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	...DE120
	DE90 12012	40	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	14,0	14,0	26,0	
150	DE90 15010	30	M10	10,5	31,0	16,5	21,0	14,0	14,0	30,0	...DE150
	DE90 15012	30	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	15,0	15,0	30,0	
	DE90 15016	30	M16	17,0	31,0	16,5	21,0	16,0	16,0	30,0	
185	DE90 18510	30	M10	10,5	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	...DE185
	DE90 18512	30	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	
	DE90 18516	30	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	18,0	18,0	30,0	
240	DE90 24010	25	M10	10,5	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	...DE240
	DE90 24012	25	M12	13,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	
	DE90 24016	25	M16	17,0	39,0	21,0	26,0	21,5	19,0	35,0	



Euro Tip Ek Muf



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ EURO TİP EKMUFLARINI. EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay		Ebatlar			
Øi	Øe	L				
10	DE EM010	600	4,5	7,0	30,0	...ST010
16	DE EM016	400	5,5	8,5	35,0	...ST016
25	DE EM025	250	7,0	10,0	40,0	...ST025
35	DE EM035	150	8,5	12,0	45,0	...ST035
50	DE EM050	90	10,0	14,0	50,0	...ST050
70	DE EM070	60	12,0	16,5	55,0	...ST070
95	DE EM095	50	13,5	18,0	60,0	...ST095
120	DE EM120	40	15,0	19,5	65,0	...ST120
150	DE EM150	25	16,5	21,0	70,0	...ST150
185	DE EM185	20	19,0	24,0	75,0	...ST185
240	DE EM240	18	21,0	26,0	85,0	...ST240
300	DE EM300	-	23,4	28,6	100,0	...ST300
400	DE EM400	-	23,5	29,5	100,0	...ST400

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

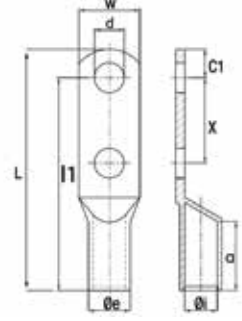


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Euro Tip Çift Delikli Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **Çift Delikli Kablo Pabuçlarını DE Normu Çeneler ile Sıkma Yapınız.**

Malzeme Yüzey	: EN 13600	: Min 5µ Kalay	Ebatlar										
			d	W	Øi	Øe	C1	x	a	l1	L		
16	CD 01606-16	M6	6,5	12,0	5,5	8,5	10,0	16	20,0	53	63	...DE016	
	CD 01606-25	M6	6,5	12,0	5,5	8,5	10,0	25	20,0	62	72		
25	CD 02506-16	M6	6,5	14,0	7,0	10,0	10,0	16	20,0	54	64	...DE025	
	CD 02508-16	M8	8,5	14,0	7,0	10,0	10,0	16	20,0	54	64		
	CD 02508-25	M8	8,5	14,0	7,0	10,0	10,0	25	20,0	63	73		
35	CD 03508-16	M8	8,5	14,0	8,5	12,0	10,0	16	20,0	62	72	...DE035	
	CD 03508-25	M8	8,5	18,0	8,5	12,0	10,0	25	20,0	71	81		
	CD 03508-40	M8	8,5	18,0	8,5	12,0	10,0	40	20,0	86	96		
	CD 03510-25	M10	10,5	18,0	8,5	12,0	10,0	25	20,0	71	81		
50	CD 03510-40	M10	10,5	8,0	8,5	12,0	10,0	40	20,0	86	96	...DE050	
	CD 05006-25	M6	6,5	21,0	10,0	14,0	10,0	25	28,0	69	79		
	CD 05006-40	M6	6,5	21,0	10,0	14,0	10,0	40	28,0	84	94		
	CD 05008-25	M8	8,5	21,0	10,0	14,0	10,0	25	28,0	69	79		
	CD 05008-40	M8	8,5	21,0	10,0	14,0	10,0	40	28,0	84	94		
	CD 05010-25	M10	10,5	21,0	10,0	14,0	16,0	25	28,0	75	91		
	CD 05010-40	M10	10,5	21,0	10,0	14,0	16,0	40	28,0	90	106		
70	CD 05012-25	M12	13,0	23,0	10,0	14,0	16,0	25	28,0	75	91	...DE070	
	CD 05012-40	M12	13,0	23,0	10,0	14,0	16,0	40	28,0	90	106		
	CD 07008-25	M8	8,5	23,0	12,0	16,5	10,0	25	28,0	76	86		
	CD 07008-40	M8	8,5	23,0	12,0	16,5	10,0	40	28,0	91	101		
	CD 07010-25	M10	10,5	23,0	12,0	16,5	16,0	25	28,0	82	98		
	CD 07010-40	M10	10,5	23,0	12,0	16,5	16,0	40	28,0	97	113		
	CD 07012-25	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	16,0	25	28,0	76	92		
CD 07012-40	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	16,0	40	28,0	91	107			
	CD 07012-45	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	16,0	45	28,0	96	112		
	CD 07012-60	M12	13,0	23,0	12,0	16,5	16,0	60	28,0	111	127		

- ✓ Koyu renk ile belirtilen kablo pabuçları standart üretimimizdir. Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

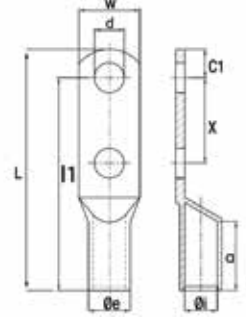


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Euro Tip Çift Delikli Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ Safak pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ Safak kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **Çift Delikli Kablo Pabuçlarını DE Normu Çeneler ile Sıkma Yapınız.**

Malzeme Yüzey	: EN 13600		Ebatlar									
Yüzey	: Min 5µ Kalay		d	W	Øi	Øe	C1	x	a	l1	L	
95	CD 09510-25	M10	10,5	26,0	13,5	18,0	16,0	25	35,0	87	103	...DE095
	CD 09510-40	M10	10,5	26,0	13,5	18,0	16,0	40	35,0	102	118	
	CD 09512-25	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	16,0	25	35,0	87	103	
	CD 09512-40	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	16,0	40	35,0	102	118	
	CD 09512-45	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	16,0	45	35,0	107	123	
	CD 09512-60	M12	13,0	26,0	13,5	18,0	16,0	60	35,0	122	138	
120	CD 12012-25	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	16,0	25	35,0	87	103	...DE120
	CD 12012-40	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	16,0	40	35,0	102	118	
	CD 12012-45	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	16,0	45	35,0	107	123	
	CD 12012-60	M12	13,0	28,0	15,0	19,5	16,0	60	35,0	122	138	
	CD 12016-40	M16	17,0	28,0	15,0	19,5	16,0	40	35,0	105	124	
	CD 12016-50	M16	13,0	28,0	15,0	19,5	16,0	50	35,0	115	134	
150	CD 15012-25	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	16,0	25	35,0	90	106	...DE150
	CD 15012-40	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	16,0	40	35,0	105	121	
	CD 15012-45	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	16,0	45	35,0	110	126	
	CD 15012-50	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	16,0	50	35,0	115	131	
	CD 15012-60	M12	13,0	31,0	16,5	21,0	16,0	60	35,0	125	141	
	CD 15016-40	M16	17,0	31,0	16,5	21,0	19,0	40	35,0	108	127	
185	CD 18512-25	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	16,0	25	40,0	96	112	...DE185
	CD 18512-40	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	16,0	40	40,0	111	127	
	CD 18512-50	M12	13,0	35,0	19,0	24,0	16,0	50	40,0	121	137	
	CD 18516-40	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	19,0	40	40,0	114	133	
	CD 18516-50	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	19,0	50	40,0	124	143	
	CD 18516-60	M16	17,0	35,0	19,0	24,0	19,0	60	40,0	134	153	
240	CD 24012-25	M12	13,0	38,0	21,0	26,0	16,0	25	40,0	97	113	...DE240
	CD 24012-40	M12	13,0	38,0	21,0	26,0	16,0	40	40,0	112	128	
	CD 24012-50	M12	13,0	38,0	21,0	26,0	16,0	50	40,0	122	138	
	CD 24016-40	M16	17,0	38,0	21,0	26,0	19,0	40	40,0	115	134	
	CD 24016-50	M16	17,0	38,0	21,0	26,0	19,0	50	40,0	125	144	

✓ Koyu renk ile belirtilen kablo pabuçları standart üretimimizdir. Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti (mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

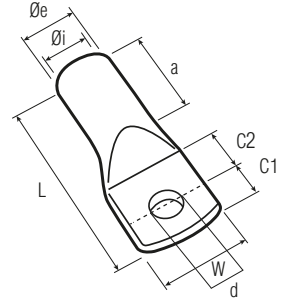


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



DIN 46235 Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Safak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Safak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠️ **DIN NORMU KABLO PABUÇLARINI, DIN NORMU ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ**

Malzeme : EN 13600
Yüzey : Min 5µ Kalay

Ebatlar

	Ürün Kodu			d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
10	DIN 01005	500	M5	5,3	9,0	4,5	6,0	7,0	8,5	10,0	34,0	...D10
	DIN 01006	500	M6	6,4	9,0	4,5	6,0	7,5	8,5	10,0	34,5	
16	DIN 01606	250	M6	6,4	13,0	5,5	8,5	7,5	8,0	20,0	43,5	...D16
	DIN 01608	250	M8	8,4	13,0	5,5	8,5	10,0	10,0	20,0	46,0	
	DIN 01610	250	M10	10,5	17,0	7,0	8,5	12,0	12,0	20,0	48,0	
25	DIN 02506	200	M6	6,4	14,0	7,0	10,0	7,5	8,0	20,0	45,5	...D25
	DIN 02508	200	M8	8,4	16,0	7,0	10,0	10,0	10,0	20,0	48,0	
	DIN 02510	200	M10	10,5	17,0	7,0	10,0	12,0	12,0	20,0	50,0	
	DIN 02512	200	M12	13,0	19,0	7,0	10,0	13,0	13,0	20,0	51,0	
35	DIN 03508	120	M8	8,4	17,0	8,2	12,5	10,0	10,0	20,0	52,0	...D35
	DIN 03510	120	M10	10,5	19,0	8,2	12,5	12,0	12,0	20,0	54,0	
	DIN 03512	120	M12	13,0	21,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20,0	55,0	
50	DIN 05008	65	M8	8,4	20,0	10,0	14,5	10,0	10,0	28,0	62,0	...D50
	DIN 05010	65	M10	10,5	22,0	10,0	14,5	12,0	12,0	28,0	64,0	
	DIN 05012	65	M12	13,0	24,0	10,0	14,5	13,0	13,0	28,0	65,0	
	DIN 05016	65	M16	17,0	28,0	10,0	14,5	16,0	16,0	28,0	68,0	
70	DIN 07008	50	M8	8,4	24,0	11,5	16,5	10,0	10,0	28,0	65,0	...D70
	DIN 07010	50	M10	10,5	24,0	11,5	16,5	12,0	12,0	28,0	67,0	
	DIN 07012	50	M12	13,0	24,0	11,5	16,5	13,0	13,0	28,0	68,0	
	DIN 07016	50	M16	17,0	30,0	11,5	16,5	16,0	16,0	28,0	71,0	
95	DIN 09510	30	M10	10,5	28,0	13,5	19,0	12,0	12,0	35,0	77,0	...D95
	DIN 09512	30	M12	13,0	28,0	13,5	19,0	13,0	13,0	35,0	78,0	
	DIN 09516	30	M16	17,0	32,0	13,5	19,0	16,0	16,0	35,0	81,0	

✓ Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

✓ DIN 46 235 kablo pabuçlarımızda "Øi" ölçüsü toleransı 10 - 150 mm² arası ± 0,3 mm., 185 - 400 mm² arası ± 0,4 mm., 500 - 625 mm² arası ± 0,5 mm., "W" ölçüsü toleransı 10 - 70 mm² arası ± 1 mm., 95 - 625 mm² arası ± 2 mm., tüm kesitler "l1" ölçüsü toleransı +2 mm. ve "c1" ölçüsü toleransı -3 mm.'dir

✓ DIN *** - ** = DIN *** ** - DIN DIN Norm ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Civata çapı



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata



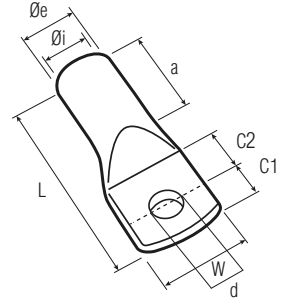
Çene Tipi

(* Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



DIN 46235 Tip Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **DIN NORMU KABLO PABUÇLARINI, DIN NORMU ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ**

Malzeme Yüzey	: EN 13600					Ebatlar								
	: Min 5µ Kalay					d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
		Ürün Kodu												
120	DIN 12010	25	M10	10,5	32,0	15,5	21,0	15,0	16,0	35,0	85,0	...D120		
	DIN 12012	25	M12	13,0	32,0	15,5	21,0	16,0	17,0	35,0	86,0			
	DIN 12016	25	M16	17,0	32,0	15,5	21,0	19,0	20,0	35,0	89,0			
	DIN 12020	25	M20	21,0	38,0	15,5	21,0	21,0	22,0	35,0	91,0			
150	DIN 15010	20	M10	10,5	34,0	17,0	23,5	15,0	16,0	35,0	93,0	...D150		
	DIN 15012	20	M12	13,0	34,0	17,0	23,5	16,0	17,0	35,0	94,0			
	DIN 15016	20	M16	17,0	34,0	17,0	23,5	19,0	20,0	35,0	97,0			
	DIN 15020	20	M20	21,0	40,0	17,0	23,5	21,0	22,0	35,0	99,0			
185	DIN 18510	15	M10	10,5	37,0	19,0	25,5	15,0	16,0	40,0	97,0	...D185		
	DIN 18512	15	M12	13,0	37,0	19,0	25,5	16,0	17,0	40,0	98,0			
	DIN 18516	15	M16	17,0	37,0	19,0	25,5	19,0	20,0	40,0	101,0			
	DIN 18520	15	M20	21,0	40,0	19,0	25,5	21,0	22,0	40,0	103,0			
240	DIN 24012	10	M12	13,0	42,0	21,5	29,0	16,0	17,0	40,0	108,0	...D240		
	DIN 24016	10	M16	17,0	42,0	21,5	29,0	19,0	20,0	40,0	111,0			
	DIN 24020	10	M20	21,0	45,0	21,5	29,0	21,0	22,0	40,0	113,0			
300	DIN 30016	10	M16	17,0	48,0	24,5	32,0	19,0	22,0	100,0	119,0	...D300		
	DIN 30020	10	M20	21,0	48,0	24,5	32,0	22,0	22,0	100,0	122,0			
400	DIN 40016*	8	M16	17,0	55,0	27,5	38,5	25,0	25,0	115,0	140,0	...D400		
	DIN 40020*	8	M20	21,0	55,0	27,5	38,5	25,0	25,0	115,0	140,0			
500	DIN 50020*	4	M20	21,0	60,0	31,0	42,0	25,0	25,0	125,0	150,0	...D500		
625	DIN 62520*	4	M20	21,0	60,0	34,5	44,0	25,0	25,0	135,0	160,0	...D625		

✓ Diğer ölçüler için stok durumu sorunuz.

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

✓ DIN 46 235 kablo pabuçlarımızda "Øi" ölçüsü toleransı 10 - 150 mm² arası ± 0,3 mm., 185 - 400 mm² arası ± 0,4 mm., 500 - 625 mm² arası ± 0,5 mm., "W" ölçüsü toleransı 10 - 70 mm² arası ± 1 mm., 95 - 625 mm² arası ± 2 mm., tüm kesitler "l1" ölçüsü toleransı +2 mm. ve "c1" ölçüsü toleransı -3 mm.'dir

✓ DIN *** - ** = DIN *** - DIN DIN Norm ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Cıvata çapı



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Cıvata

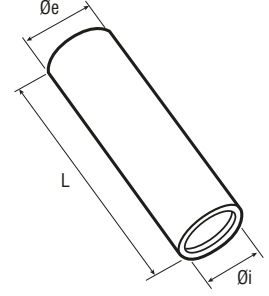


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



DIN 46235 Tip Ek Muf



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **DIN NORMU EKMUFLARINI, DIN NORMU ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ**

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay	Ebatlar				
Øi	Øe	L	Ürün Kodu	Ambalaj Miktarı	Civata	Çene Tipi
10	6,0	30,0	DIN EM010	300	...	D010
16	8,5	50,0	DIN EM016	200	...	D016
25	10,0	50,0	DIN EM025	150	...	D025
35	12,5	50,0	DIN EM035	100	...	D035
50	14,5	56,0	DIN EM050	60	...	D050
70	16,5	56,0	DIN EM070	50	...	D070
95	19,0	70,0	DIN EM095	30	...	D095
120	21,0	70,0	DIN EM120	25	...	D120
150	23,5	80,0	DIN EM150	20	...	D150
185	25,5	85,0	DIN EM185	15	...	D185
240	29,0	90,0	DIN EM240	10	...	D240
300	32,0	100,0	DIN EM300	-	...	D300
400	38,5	150,0	DIN EM400	-	...	D400
500	42,0	160,0	DIN EM500	-	...	D500
625	44,0	160,0	DIN EM625	-	...	D625

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

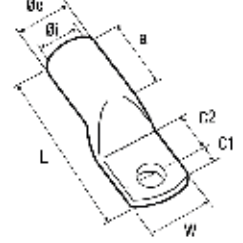


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Dar Girişli Sıkmalı Kablo Pabuçları (Şalter Panosu Bağlantısı İçin)



Özellikler

- ✓ **Şafak** pabuçları yüksek iletkenlik, aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlama özelliklerine sahiptir.
- ✓ Ürünler elektrolitik bakır malzemeden, tam tavlı, havşalı ve kalay kaplamalıdır.
- ✓ **Şafak** kablo pabuçlarında sıkma işlemi yapılırken, kırılmayı önlemek ve sıkma işleminden sonra gevşeme yapmasını engellemek için üretim esnasında 700 °C de tavlama yapılmaktadır.

⚠ **DAR GİRİŞLİ KABLO PABUÇLARINI, EURO TİP ÇENELER İLE SIKMA YAPINIZ**

Malzeme Yüzey	: EN 13600 : Min 5µ Kalay		Ebatlar									
Ø	Ürün Kodu	Ø	d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	Ø	
35	DG 03506	150	6,5	15,0	8,5	12,0	7,5	8,5	22,0	46,5	...DE035	
50	DG 05006	120	6,5	15,0	10,0	14,0	7,5	13,0	26,0	53,5	...DE050	
	DG 05010	120	10,5	19,0	10,0	14,0	12,5	14,0	26,0	60,5		
70	DG 07008	80	8,5	17,0	12,0	16,5	10,0	11,5	29,0	63,0	...DE070	
	DG 07010	80	10,5	19,0	12,0	16,5	12,5	12,5	29,0	67,5		
	DG 07012	80	13,0	19,0	12,0	16,5	13,0	14,5	29,0	69,0		
95	DG 09508	60	8,5	19,0	13,5	18,0	10,0	11,5	32,0	65,0	...DE095	
	DG 09510	60	10,5	19,0	13,5	18,0	12,0	12,0	32,0	67,0		
	DG 09512	60	13,0	19,0	13,5	18,0	13,0	15,5	32,0	69,0		
120	DG 12008	50	8,5	19,0	15,0	19,5	10,0	13,0	32,0	68,0	...DE120	
	DG 12010	50	10,5	19,0	15,0	19,5	11,0	14,0	32,0	69,0		
	DG 12012	50	13,0	19,0	15,0	19,5	13,5	16,0	32,0	71,5		
150	DG 15008	30	8,5	19,0	16,5	21,0	12,5	16,5	34,0	74,5	...DE150	
	DG 15010	30	10,5	19,0	16,5	21,0	12,5	15,5	34,0	74,5		
	DG 15012	30	13,0	19,0	16,5	21,0	13,5	19,0	34,0	76,5		
185	DG 18510	25	10,5	24,5	19,0	24,0	12,5	17,0	40,0	84,5	...DE185	
	DG 18512	25	13,0	24,5	19,0	24,0	13,5	15,5	40,0	85,5		
	DG 18516	25	17,0	31,0	19,0	24,0	16,5	17,5	40,0	88,5		
240	DG 24010	25	10,5	31,0	21,2	26,4	15,5	21,0	42,0	92,5	...DE240	
	DG 24012	25	13,0	31,0	21,2	26,4	13,5	16,5	42,0	90,5		
	DG 24016	25	17,0	31,0	21,2	26,4	16,5	17,0	42,0	93,5		

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

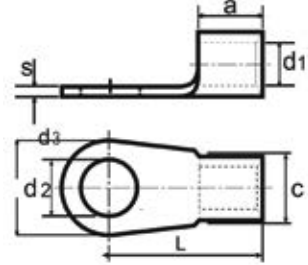


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



DIN 46234 Tip Kaynaklı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ DIN 46234'e göre üretilmiştir.
- ✓ Sıkma alanında sert lehimli.
- ✓ Gelişmiş sıkma özellikleri için oluklu profil.

Malzeme Yüzey	: Cu-ETP : Min 5µ Kalay	Ürün Kodu	Ambalaj	Cıvata	Ebatlar						Çene Tipi
					d3	L	a	c	d1	S	
1,5	SFK-3-1*	1000	M3	6,0	11,0	5,0	4,0	1,6	0,8		
	SFK-4-1*	1000	M4	8,0	12,0	5,0	4,0	1,6	0,8		
	SFK-5-1*	1000	M5	10,0	13,0	5,0	4,0	1,6	0,8		
	SFK-6-1*	1000	M6	10,0	13,0	5,0	4,0	1,6	0,8		
2,5	SFK-3-2,5*	1000	M3	6,0	11,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-4-2,5*	1000	M4	8,0	12,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-5-2,5*	1000	M5	10,0	14,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-6-2,5*	1000	M6	11,0	16,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-8-2,5*	1000	M8	14,0	17,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-10-2,5*	1000	M10	18,0	17,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
	SFK-12-2,5*	1000	M12	18,0	20,0	5,0	4,5	2,3	0,8		
6	SFK-4-6*	1000	M4	8,0	14,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
	SFK-5-6*	1000	M5	10,0	15,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
	SFK-6-6*	1000	M6	11,0	16,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
	SFK-8-6*	1000	M8	14,0	19,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
	SFK-10-6*	500	M10	18,0	21,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
	SFK-12-6*	500	M12	22,0	23,0	6,0	6,0	3,6	1,0		
10	SFK-5-10*	500	M5	10,0	16,0	8,0	8,0	4,5	1,1	...N010	
	SFK-6-10*	500	M6	11,0	17,0	8,0	8,0	4,5	1,1		
	SFK-8-10*	500	M8	14,0	20,0	8,0	8,0	4,5	1,1		
	SFK-10-10*	500	M10	18,0	21,0	8,0	8,0	4,5	1,1		
	SFK-12-10*	500	M12	22,0	23,0	8,0	8,0	4,5	1,1		
16	SFK-5-16*	500	M5	11,0	20,0	10,0	10,5	5,8	1,2	...N016	
	SFK-6-16*	500	M6	11,0	20,0	10,0	10,5	5,8	1,2		
	SFK-8-16*	500	M8	14,0	22,0	10,0	10,5	5,8	1,2		
	SFK-10-16*	500	M10	18,0	24,0	10,0	10,5	5,8	1,2		
	SFK-12-16*	250	M12	22,0	26,0	10,0	10,5	5,8	1,2		
25	SFK-5-25*	250	M5	12,0	25,0	11,0	12,0	7,5	1,5	...N025	
	SFK-6-25*	250	M6	12,0	25,0	11,0	12,0	7,5	1,5		
	SFK-8-25*	200	M8	16,0	25,0	11,0	12,0	7,5	1,5		
	SFK-10-25*	200	M10	18,0	26,0	11,0	12,0	7,5	1,5		
	SFK-12-25*	200	M12	22,0	31,0	11,0	12,0	7,5	1,5		
	SFK-16-25*	200	M16	28,0	35,0	11,0	12,0	7,5	1,5		

- ✓ SFK*** - ** = SFK *** ** - Kaynaklı Tip ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Cıvata çapı
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Cıvata



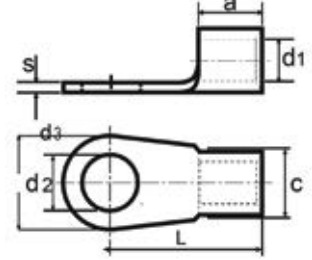
Çene Tipi

(*) Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



DIN 46234 Tip Kaynaklı *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ DIN 46234'e göre üretilmiştir.
- ✓ Sıkma alanında sert lehimli.
- ✓ Gelişmiş sıkma özellikleri için oluklu profil.

Malzeme Yüzey	: Cu-ETP : Min 5µ Kalay	Ebatlar								Ürün Kodu
		d3	L	a	c	d1	S	Ürün Kodu		
35	SFK-6-35I	200	M6	15,0	26,0	12,0	15,0	9,0	1,6	...N035
	SFK-8-35I	200	M8	16,0	26,0	12,0	15,0	9,0	1,6	
	SFK-10-35I	200	M10	18,0	27,0	12,0	15,0	9,0	1,6	
	SFK-12-35I	200	M12	22,0	31,0	12,0	15,0	9,0	1,6	
	SFK-16-35I	100	M16	28,0	36,0	12,0	15,0	9,0	1,6	
50	SFK-6-50I	100	M6	18,0	34,0	16,0	17,0	11,0	1,8	...N050
	SFK-8-50I	100	M8	18,0	34,0	16,0	17,0	11,0	1,8	
	SFK-10-50I	100	M10	18,0	34,0	16,0	17,0	11,0	1,8	
	SFK-12-50I	50	M12	22,0	36,0	16,0	17,0	11,0	1,8	
	SFK-16-50I	50	M16	28,0	40,0	16,0	17,0	11,0	1,8	
70	SFK-6-70I	100	M6	22,0	38,0	18,0	21,0	13,0	2,0	...N070
	SFK-8-70I	100	M8	22,0	38,0	18,0	21,0	13,0	2,0	
	SFK-10-70I	100	M10	22,0	38,0	18,0	21,0	13,0	2,0	
	SFK-12-70I	100	M12	22,0	38,0	18,0	21,0	13,0	2,0	
	SFK-16-70I	50	M16	28,0	42,0	18,0	21,0	13,0	2,0	
95	SFK-8-95I	50	M8	24,0	42,0	20,0	23,0	15,0	2,5	...N095
	SFK-10-95I	50	M10	24,0	42,0	20,0	23,0	15,0	2,5	
	SFK-12-95I	50	M12	24,0	42,0	20,0	23,0	15,0	2,5	
	SFK-16-95I	25	M16	28,0	44,0	20,0	23,0	15,0	2,5	
120	SFK-8-120I	25	M8	24,0	44,0	22,0	24,0	16,5	3,0	...N120
	SFK-10-120I	25	M10	24,0	44,0	22,0	24,0	16,5	3,0	
	SFK-12-120I	25	M12	24,0	44,0	22,0	24,0	16,5	3,0	
	SFK-16-120I	25	M16	28,0	44,0	22,0	24,0	16,5	3,0	
150	SFK-10-150I	25	M10	30,0	50,0	24,0	28,0	19,0	3,2	...N150
	SFK-12-150I	25	M12	30,0	50,0	24,0	28,0	19,0	3,2	
	SFK-16-150I	25	M16	30,0	50,0	24,0	28,0	19,0	3,2	
185	SFK-12-185I	25	M12	36,0	50,0	28,0	33,0	21,0	3,5	...N185
	SFK-16-185I	25	M16	36,0	50,0	28,0	33,0	21,0	3,5	
240	SFK-12-240I	20	M12	38,0	56,0	32,0	36,0	23,5	4,0	...N240
	SFK-16-240I	10	M16	38,0	56,0	32,0	36,0	23,5	4,0	

- ✓ SFK*** - ** = SFK *** - Kaynaklı Tip ; *** Kablo kesiti ; ** Metrik Cıvata çapı
- ✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Cıvata



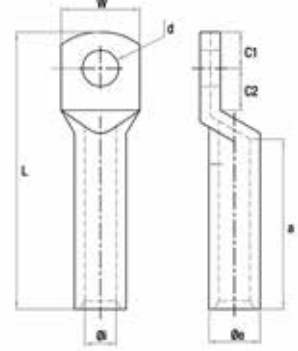
Çene Tipi

(* Bu ürün kodlarına ait UL Sertifikası bulunmamaktadır.

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Alüminyum Sıkmalı Kablo Pabuçları



Özellikler

- ✓ Doğru sıkma için işaretli.
- ✓ Kolay kablo girişi için hassas giriş uçları

Malzeme Yüzey	: E-Al : Kalay Parlak	Ebatlar										
		Ürün Kodu		d	W	Øi	Øe	C1	C2	a	L	
16	AL 01608	200	M8	8,5	18,0	5,8	8,5	9,5	11,5	35,4	52,0	
	AL 01610	200	M10	10,5	18,0	5,8	10,5	9,5	11,5	35,4	52,0	
25	AL 02508	100	M8	8,5	18,0	6,8	8,5	9,5	11,5	42,3	60,0	...AL025
	AL 02510	100	M10	10,5	18,0	6,8	10,5	9,5	11,5	42,3	60,0	
35	AL 03510	60	M10	10,5	21,0	8,0	10,5	11,5	13,5	46,3	67,0	...AL035
	AL 03512	60	M12	13,0	21,0	8,0	13,0	11,5	13,5	46,3	67,0	
50	AL 05010	50	M10	10,5	25,0	9,8	10,5	11,5	13,5	50,0	72,0	...AL050
	AL 05012	50	M12	13,0	25,0	9,8	13,0	11,5	13,5	50,0	72,0	
70	AL 07010	30	M10	10,5	28,0	11,2	10,5	13,0	15,0	60,7	86,0	...AL070
	AL 07012	30	M12	13,0	28,0	11,2	13,0	13,0	15,0	60,7	86,0	
95	AL 09510	25	M10	10,5	32,0	13,2	10,5	16,5	18,5	59,8	90,0	...AL095
	AL 09512	25	M12	13,0	32,0	13,2	13,0	16,5	18,5	59,8	90,0	
	AL 09516	25	M16	17,0	34,0	13,2	17,0	16,5	18,5	59,8	90,0	
120	AL 12012	20	M12	13,0	32,0	14,7	13,0	16,5	18,5	59,7	91,0	...AL120
	AL 12016	20	M16	17,0	34,0	14,7	17,0	16,5	18,5	59,7	91,0	
150	AL 15012	15	M12	13,0	35,0	16,3	13,0	19,0	21,0	68,2	103,0	...AL150
	AL 15016	15	M16	17,0	35,0	16,3	17,0	19,0	21,0	68,2	103,0	
	AL 15020	15	M20	21,0	40,0	16,3	21,0	19,0	21,0	68,2	103,0	
185	AL 18512	12	M12	13,0	40,0	18,3	13,0	19,0	21,0	69,6	106,0	...AL185
	AL 18516	12	M16	17,0	40,0	18,3	17,0	19,0	21,0	69,6	106,0	
	AL 18520	12	M20	21,0	40,0	18,3	21,0	19,0	21,0	69,6	106,0	
240	AL 24012	8	M12	13,0	45,0	21,0	13,0	20,0	22,0	76,9	116,0	...AL240
	AL 24016	8	M16	17,0	45,0	21,0	17,0	20,0	22,0	76,9	116,0	
	AL 24020	8	M20	21,0	45,0	21,0	21,0	20,0	22,0	76,9	116,0	
300	AL 30016	6	M16	17,0	49,0	23,3	17,0	20,0	22,0	82,0	124,0	...AL300
	AL 30020	6	M20	21,0	49,0	23,3	21,0	20,0	22,0	82,0	124,0	
400	AL 40016	4	M16	17,0	58,0	26,0	17,0	23,0	25,0	118,2	165,0	...AL400
	AL 40020	4	M20	21,0	58,0	26,0	21,0	23,0	25,0	118,2	165,0	

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata

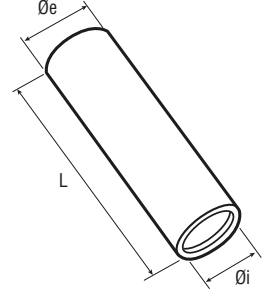


Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.



Alüminyum Ek Muf *Kablo Pabuçları*






Özellikler

- ✓ Doğru sıkma için işaretli.
- ✓ Kolay kablo girişi için hassas giriş uçları
- ✓ Alüminyum çeneler ile sıkma yapınız

Malzeme : E-Al
Yüzey : Kalay Parlak

Ebatlar

			Øi	Øe	L	
16	AL EM016	200	5,8	9,7	61,5	
25	AL EM025	150	6,8	11,4	69,5	...AL025
35	AL EM035	80	8,0	13,9	78,5	...AL035
50	AL EM050	50	9,8	16,4	83,5	...AL050
70	AL EM070	40	11,2	18,4	99,0	...AL070
95	AL EM095	30	13,2	21,2	106,5	...AL095
120	AL EM120	25	14,7	23,5	107,5	...AL120
150	AL EM150	15	16,3	25,5	122,0	...AL150
185	AL EM185	12	18,3	29,0	125,0	...AL185
240	AL EM240	8	21,0	32,0	136,0	...AL240
300	AL EM300	6	23,3	38,5	144,0	...AL300
400	AL EM400	4	26,0	42,0	188,0	...AL400

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Kablo Kesiti
(mm²)



Ambalaj Miktarı



Civata



Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre
cinsindedir.

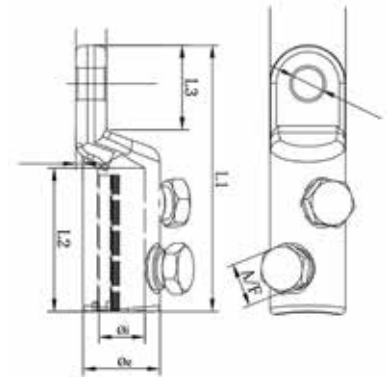


Alüminyum Vidalı Pabuç *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Mekanik pabuç olduğu için sıkma aletlerine ve vasıflı operatöre gerek yoktur.
- ✓ Sadece lokma anahtar ya da İngiliz anahtarı gereklidir.
- ✓ Tork kontrolünde kopmuş civatalar iyi bir elektriksel bağlantıyı garantiler.
- ✓ Geniş uygulama aralığı
- ✓ Dolu borudan üretildiği için nemlenmez
- ✓ Sızdırmazlık macunu ile doldurulmuştur
- ✓ Alüminyum çeneler ile sıkma yapınız



Malzeme : Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım
Yüzey : Kalay Kaplama

Ürün Kodu	İletken Ölçüsü (mm ²)	Øi	Øe	I1	I2	I3	A/F	Vida Adedi	Tork Değeri (Nm)	Kutu Adedi	Koli Miktarı
AL-VP-25-95-12/1	M12 25-95	13,3	24	76,5	32,5	30	13	1	20	40	160
AL-VP-35-150-12/1	M12 35-150	16	28	86,5	38,5	32	17	1	29	30	120
AL-VP-35-150-16/1	M16 35-150	16	28	86,5	38,5	32	17	1	29	30	120
AL-VP-70-240-12/2	M12 70-240	20	33	114	61,5	34,5	19	2	33,5	12	48
AL-VP-70-240-16/2	M16 70-240	20	33	114	61,5	34,5	19	2	33,5	12	48
AL-VP-120-300-12/2	M12 120-300	24	38	125,5	67,5	36,7	22	2	37,5	9	36
AL-VP-120-300-16/2	M16 120-300	24	38	125,5	67,5	36,7	22	2	37,5	9	36
AL-VP-185-400-12/3	M12 185-400	26	42	141	78	40	22	3	40,5	7	28
AL-VP-185-400-16/3	M16 185-400	26	42	141	78	40	22	3	40,5	7	28

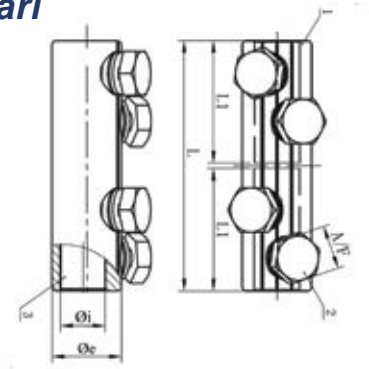
Ürün Kodu	AL Kablo RM	AL Kablo SM	Cu Kablo RM	Cu Kablo SM
AL-VP-25-95-12/1	25-95	25-70	25-95	25-70
AL-VP-35-150-12/1	35-150	35-120	35-150	35-120
AL-VP-35-150-16/1	35-150	35-120	35-150	35-120
AL-VP-70-240-12-2	70-240	70-185	70-240	70-185
AL-VP-70-240-16/2	70-240	70-185	70-240	70-185
AL-VP-120-300-12/2	120-300	120-240	120-300	120-240
AL-VP-120-300-16/2	120-300	120-240	120-300	120-240
AL-VP-185-400-12/3	185-400	185-300	185-400	185-300
AL-VP-185-400-16/3	185-400	185-300	185-400	185-300

Rm: Yuvarlak Telli
Sm: Sektöre Bağlı ve Önceden Yuvarlanmış
Re: Yuvarlak Som
Se: Sektörel Som ve Önceden Yuvarlanmış

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Alüminyum Vidalı Ek Muf Alçak Gerilim (1kV) *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Sıkma aletlerine ve vasıflı operatöre gerek yoktur.
- ✓ Sadece lokma anahtar ya da İngiliz anahtarı gereklidir.
- ✓ Tork kontrolünde kopmuş civatalar iyi bir elektriksel bağlantıyı garantiler.
- ✓ Geniş uygulama aralığı

Malzeme : Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım

Yüzey : Alçak Gerilim

Ürün Kodu	İletken Ölçüsü (mm ²)	Øi	Øe	l	l1	A/F	Vida Adedi	Kutu Adedi	Koli Miktarı
AL-VEMA-10-35/2	10-35	8	16	45	20	9	2	150	600
AL-VEMA-25-50/2	25-50	9,5	18	52	24	10	2	100	400
AL-VEMA-50-95/2	50-95	13	22	62	29	13	2	60	240
AL-VEMA-120-185/2	120-185	17	30	80	38	17	2	30	120
AL-VEMA-240-300/4	240-300	24	36	140	68	22	4	15	60

Ürün Kodu	AL Kablo RM	AL Kablo SM	Cu Kablo RM	Cu Kablo SM
AL-VEMA-10-35/2	10-35	10-25	10-25	10-25
AL-VEMA-25-50/2	25-50	25-35	25-35	25-35
AL-VEMA-50-95/2	50-95	50-70	50-70	50-70
AL-VEMA-120-185/2	120-185	120-150	120-150	120-150
AL-VEMA-240-300/4	240-300	240	240	240

Rm: Yuvarlak Telli

Sm: Sektöre Bağlı ve Önceden Yuvarlanmış

Re: Yuvarlak Som

Se: Sektörel Som ve Önceden Yuvarlanmış

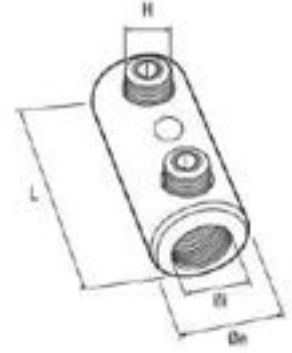
✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.



Civata



Bakır ve Alüminyum Kablolar İçin Ek Muf (1kV) *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Gövde: kalay kaplı alüminyum alaşım.
- ✓ Çelik civatalar.
- ✓ Konektör gövdesinin ortasındaki gözetleme deliği.
- ✓ 2 adet altıgen giriş
- ✓ AG Bakır ve alüminyum kablolar (0.6-1 kV) bağlantılarında uygulanır.*

* Kuru ortamlarda

Ürün Kodu	Rm	Sm	Re	Se	Øi	Øe	L	H
MT06-25TN	6-25		6-35		7,2	14	40	M8
MT10-70TN	10-70	35-70	10-70	50-70	12,5	22	57	M12
MT16-95TN	16-95	35-70	16-50	50-70	14,4	25	55	M12

Rm : Yuvarlak Telli

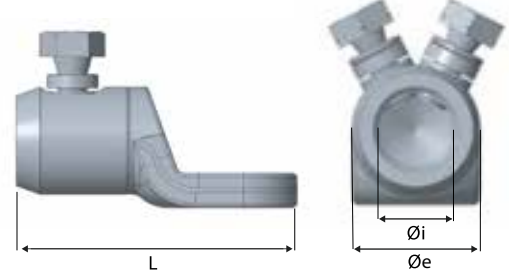
Sm : Sektöre Bağlı ve Önceden Yuvarlanmış

Re : Yuvarlak Som

Se : Sektörel Som ve Önceden Yuvarlanmış



ML20 Mekanik *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Alüminyum ve bakır kablolar için uygun (XLPE kablolar)
- ✓ Maksimum voltaj: 42 kV
- ✓ Kesme başlı vidalar standart bir soket ile manuel veya darbeli tabanca ile sıkılır
- ✓ Elektrik stresini azaltmak için konnektör hacminde (1.5 mm'den fazla olmayan) vida kırılması meydana gelecektir.
- ✓ Daha az konnektör tipi ile en yaygın kesitleri kapsar.
- ✓ Standart aletler ile hızlı ve basit kurulum sağlar, sıkma aletlerine ihtiyaç duyulmaz.
- ✓ Geniş uygulama aralığı sunar.
- ✓ Merkezi delik, konik kenarlar, nem blok bariyeri.
- ✓ Kalaylı alüminyum alaşımlı gövde ve alüminyum alaşımlı vidalar.
- ✓ Özellikle ısı ile daralan ve soğuk ile büzüşen makaronlar için küçük boyutlar.

Malzeme : EN 13600
Yüzey : Kalay

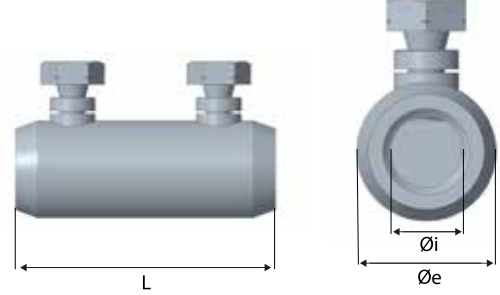
Ebatlar

Vidalar

Min (mm ²)	Max (mm ²)	Ürün Kodu	Delik Ø (mm)	W	Øi	Øe	L	Kalınlık	H	Sayı
25	95	ML 201-12	13	-	13	25	55	8	13	1
70	150	ML 202-12	13	-	15,5	30	80	10	17	2
120	240	ML 203-12	13	-	20,8	36	90	14	17	2
185	300	ML 2035-16	17	-	23	38	140	14	22	2
240	400	ML 204-16	17	42	26	42	145	14	22	3



MF20 Mekanik Vidalı Konnektörler



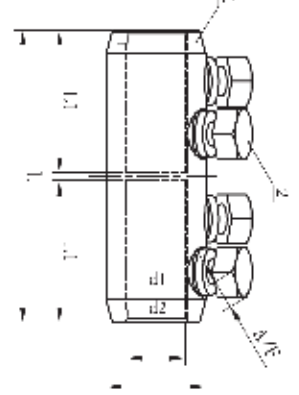
Özellikler

- ✓ Alüminyum ve bakır kablolar için uygun (XLPE kablolar)
- ✓ Maksimum voltaj: 42 kV
- ✓ Kesme başlı vidalar standart bir soket ile manuel veya darbeli tabanca ile sıkılır
- ✓ Elektrik stresini azaltmak için konnektör hacminde (1.5 mm'den fazla olmayan) vida kırılması meydana gelecektir.
- ✓ Daha az konnektör tipi ile en yaygın kesitleri kapsar.
- ✓ Standart aletler ile hızlı ve basit kurulum sağlar, sıkma aletlerine ihtiyaç duyulmaz.
- ✓ Geniş uygulama aralığı sunar.
- ✓ Merkezi delik, konik kenarlar, nem blok bariyeri.
- ✓ Kalaylı alüminyum alaşımlı gövde ve alüminyum alaşımlı vidalar.
- ✓ Özellikle ısı ile daralan ve soğuk ile büzüşen makaronlar için küçük boyutlar.

Malzeme Yüzey	: EN 13600		Ürün Kodu	Ebatlar			Vidalar	
	Min (mm ²)	Max (mm ²)		Øi	Øe	L	H	Sayı
	25	95	MF 20/1	13	25	55	13	2 x 1
	70	150	MF 20/2	16	28	80	17	2 x 1
	120	240	MF 20/3	20,8	34	97	17	2 x 2
	240	400	MF 20/4	26	42	170	22	2 x 3



Alüminyum Vidalı Ek Muf Orta Gerilim (35kV) - *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Sıkma aletlerine ve vasıflı operatöre gerek yoktur.
- ✓ Sadece lokma anahtar ya da İngiliz anahtarı gereklidir.
- ✓ Tork kontrolünde kopmuş civatalar iyi bir elektriksel bağlantıyı garantiler.
- ✓ Geniş uygulama aralığı

Malzeme : Yüksek mukavemetli alüminyum alaşım

Uygulama : Orta gerilim

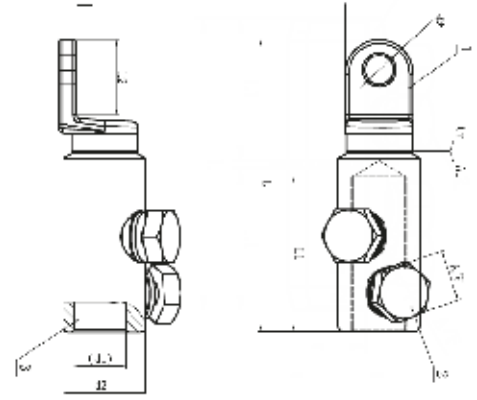
Yüzey : Kalay Kaplama

Ürün Kodu	İletken Ölçüsü (mm ²)	d1	d2	l	l1	A/F	Vida Adedi	Kutu Adedi	Koli Miktarı
AL-VEMO-10-35/2	10-35	8,3	19	45	21	9	2	60	240
AL-VEMO-25-95/2	25-95	13,3	24	70	33,5	13	2	40	160
AL-VEMO-35-150/2	35-150	16	28	80	38,5	17	2	35	140
AL-VEMO-70-240/4	70-240	20	33	125	61	19	4	15	60
AL-VEMO-120-300/4	120-300	24	38	140	68	22	4	10	40

Ürün Kodu	AL Kablo RM	AL Kablo SM	Cu Kablo RM	Cu Kablo SM
AL-VEMO-10-35/2	10-35	10-25	10-35	10-25
AL-VEMO-25-95/2	25-95	25-70	25-95	25-70
AL-VEMO-35-150/2	35-150	35-120	35-150	35-120
AL-VEMO-70-240/4	70-240	70-185	70-240	70-185
AL-VEMO-120-300/4	120-300	120-240	120-300	120-240



SFK Bimetal Vidalı Alçak Gerilim - *Kablo Pabuçları*



Özellikler

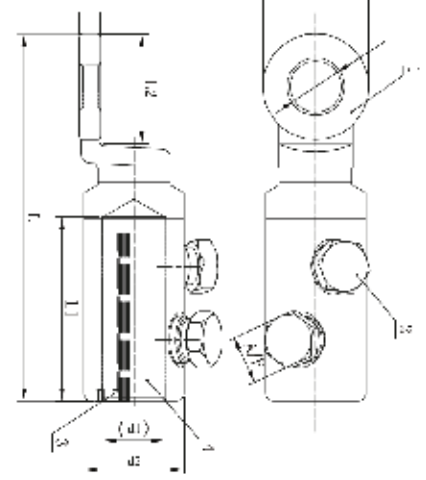
- ✓ Sıkma aletlerine ve vasıflı operatöre gerek yoktur.
- ✓ Sadece lokma anahtar ya da İngiliz anahtarı gereklidir.
- ✓ Tork kontrolünde kopmuş civatalar iyi bir elektriksel bağlantıyı garantiler.
- ✓ Geniş uygulama aralığı
- ✓ Sürtünme yöntemi ile üretilmektedir, bu nedenle herhangi bir elektrolize maruz kalmayacaktır

Ürün Kodu	İletken Ölçüsü (mm ²)	d1	d2	l1	l2	l3	A/F	Vida Adedi	Tork Değeri (Nm)	Kutu Adedi	Koli Miktarı
SFK-BVA-10-35-8/1	10-35	8	16	58	20	18	9	1	8,5	125	500
SFK-BVA-10-35-10/1	10-35	8	16	58	20	18	9	1	8,5	125	500
SFK-BVA-50-95-8/1	50-95	13,5	22	72	30	22	13	1	20	70	280
SFK-BVA-50-95-10/1	50-95	13,5	22	72	30	22	13	1	20	70	280
SFK-BVA-120-185-10/1	120-185	17	30	88	38	28	17	1	38	35	140
SFK-BVA-120-185-12/1	120-185	17	30	88	38	28	17	1	38	35	140
SFK-BVA-240-300-12/2	240-300	24	36	128	68	33	22	2	53	16	64

Ürün Kodu	AL Kablo RM	AL Kablo SM	Cu Kablo RM	Cu Kablo SM
SFK-BVA-10-35-8/1	10-35	10-25	10-25	10-25
SFK-BVA-10-35-10/1	10-35	10-25	10-25	10-25
SFK-BVA-50-95-8/1	50-95	50-70	50-70	50-70
SFK-BVA-50-95-10/1	50-95	50-70	50-70	50-70
SFK-BVA-120-185-10/1	120-185	120-150	120-150	120-150
SFK-BVA-120-185-12/1	120-185	120-150	120-150	120-150
SFK-BVA-240-300-12/2	240-300	240	240	240



SFK Bimetal Vidalı Alçak Gerilim - *Kablo Pabuçları*



Özellikler

- ✓ Sıkma aletlerine ve vasıflı operatöre gerek yoktur.
- ✓ Sadece lokma anahtar ya da İngiliz anahtarı gereklidir.
- ✓ Tork kontrolünde kopmuş civatalar iyi bir elektriksel bağlantıyı garantiler.
- ✓ Geniş uygulama aralığı
- ✓ Sürtünme yöntemi ile üretilmektedir, bu nedenle herhangi bir elektrolize maruz kalmayacaktır
- ✓ Sızdırmazlık macunu ile doldurulmuştur

Malzeme : 99.9 Bakır, yüksek mukavemetli alüminyum alaşım

Uygulama : Orta gerilim

Ürün Kodu	İletken Ölçüsü (mm ²)	d1	d2	l1	l2	l3	A/F	Vida Adedi	Tork Değeri (Nm)	Kutu Adedi	Koli Miktarı
SFK-BVO-35-150-12/2	50-150	16	28	104	51	31,5	17	2	29	20	80
SFK-BVO-35-150-16/2	50-150	16	28	104	51	31,5	17	2	29	20	80
SFK-BVO-70-240-12/2	70-240	20	33	121,5	61	36,5	19	2	33,5	12	48
SFK-BVO-70-240-16/2	70-240	20	33	121,5	61	36,5	19	2	33,5	12	48
SFK-BVO-120-300-12/2	120-300	24	38	133	68	37,5	22	2	37,5	9	36
SFK-BVO-120-300-16/2	120-300	24	38	133	68	37,5	22	2	37,5	9	36
SFK-BVO-185-400-12/3	185-400	26	42	169	78	51	22	3	48	7	28
SFK-BVO-185-400-16/3	185-400	26	42	169	78	51	22	3	48	7	28

Ürün Kodu	AL Kablo RM	AL Kablo SM	Cu Kablo RM	Cu Kablo SM
SFK-BVO-35-150-12/2	35-150	35-120	35-150	35-120
SFK-BVO-35-150-16/2	35-150	35-120	35-150	35-120
SFK-BVO-70-240-12/2	70-240	70-185	70-240	70-185
SFK-BVO-70-240-16/2	70-240	70-185	70-240	70-185
SFK-BVO-120-300-12/2	120-300	120-240	120-300	120-240
SFK-BVO-120-300-16/2	120-300	120-240	120-300	120-240
SFK-BVO-185-400-12/3	185-400	185-300	185-400	185-300
SFK-BVO-185-400-16/3	185-400	185-300	185-400	185-300



Bimetal (CU/AL) Kablo Pabuçları

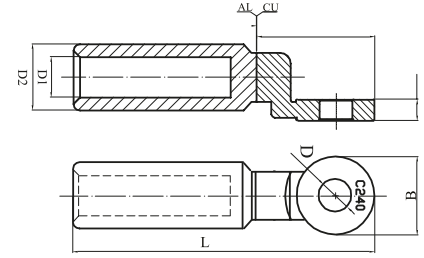


Özellikler

✓ Önceden yuvarlanmış sektör biçimli iletkenler için

Malzeme : E-Al

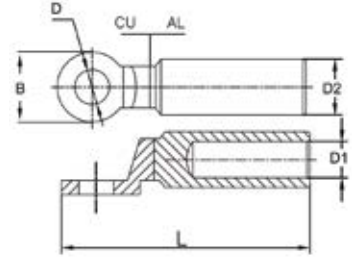
Yüzey : EN 13600 Standartlarında Bakır



Ebatlar

Ürün Kodu		D ± 0,2	D1 ± 0,2 - 0,13	D2 ± 0,2	L ± 2	B ± 0,5	
BS 01008	70	8,4	5,6	16,0	79,0	20,0	
BS 01608	70	8,4	5,6	16,0	79,0	20,0	
BS 01610	70	10,5	5,6	16,0	79,0	20,0	
BS 01612	70	12,8	5,6	16,0	79,0	20,0	
BS 02508	70	8,4	6,4	16,0	79,0	20,0	
BS 02510	70	10,5	6,4	16,0	79,0	20,0	...BS0162535
BS 02512	70	12,8	6,4	16,0	79,0	20,0	
BS 03508	70	8,4	8,5	16,0	79,0	20,0	
BS 03510	70	10,5	8,5	16,0	79,0	20,0	
BS 03512	70	12,8	8,5	16,0	79,0	20,0	
BS 05008	48	8,4	9,4	20,0	88,0	24,0	
BS 05010	48	10,5	9,4	20,0	88,0	24,0	
BS 05012	48	12,8	9,4	20,0	88,0	24,0	
BS 07008	48	8,4	10,9	20,0	88,0	25,0	
BS 07010	48	10,5	10,9	20,0	88,0	25,0	...BS0507095
BS 07012	48	12,8	10,9	20,0	88,0	25,0	
BS 09508	48	8,4	12,4	20,0	88,0	25,0	
BS 09510	48	10,5	12,4	20,0	88,0	25,0	
BS 09512	48	12,8	12,4	20,0	88,0	25,0	
BS 12008	20	8,4	13,7	25,0	110,0	30,0	
BS 12010	20	10,5	13,7	25,0	110,0	30,0	
BS 12012	20	12,8	13,7	25,0	110,0	30,0	...BS120150
BS 15008	20	8,4	15,5	25,0	110,0	30,0	
BS 15010	20	10,5	15,5	25,0	110,0	30,0	
BS 15012	20	12,8	15,5	25,0	110,0	30,0	
BS 18508	15	8,4	17,0	32,0	117,0	35,0	
BS 18510	15	10,5	17,0	32,0	117,0	35,0	
BS 18512	15	12,8	17,0	32,0	117,0	35,0	...BS185240
BS 24010	15	10,5	19,5	32,0	117,0	35,0	
BS 24012	15	12,8	19,5	32,0	117,0	35,0	
BS 24016	15	17,0	19,5	32,0	117,0	35,0	
BS 30010	6	10,5	23,2	40,0	155,5	36,0	
BS 30012	6	12,8	23,2	40,0	155,5	36,0	...BS300
BS 30016	6	17,0	23,2	40,0	155,5	36,0	
BS 40010	6	10,5	26,0	40,0	155,5	36,0	
BS 40012	6	12,8	26,0	40,0	155,5	36,0	...BS400
BS 40016	6	17,0	26,0	40,0	155,5	36,0	
BS 50010	-	10,5	29,0	47,0	193,0	60,0	
BS 50012	-	12,8	29,0	47,0	193,0	60,0	...BS500
BS 50016	-	17,0	29,0	47,0	193,0	60,0	
BS 63012	-	12,8	32,5	47,0	193,0	60,0	
BS 63016	-	17,0	32,5	47,0	193,0	60,0	
BS 80016	-	17,0	37,8	60,0	260,0	80,0	
BS 100016	-	17,0	42,0	60,0	260,0	80,0	

BS2 Bimetal (CU/AL) Kablo Pabuçları



Özellikler

✓ Önceden yuvarlanmış sektör biçimli iletkenler için

Malzeme : E-Al
Yüzey : EN 13600 Standartlarında Bakır

Ebatlar

Ürün Kodu		D ± 0,2	D1 ± 0,2 - 0,13	D2 ± 0,2	L ± 2	B ± 0,5	
BS2 01008	70	8	5,6	16	79	20	
BS2 01608	70	8	6,0	16	82	24	
BS2 01610	70	10	6,0	16	82	24	
BS2 01612	70	12	6,0	16	82	24	
BS2 02508	70	8	7,0	16	82	24	
BS2 02510	70	10	7,0	16	82	24	...BS0162535
BS2 02512	70	12	7,0	16	82	24	
BS2 03508	70	8	8,0	16	82	24	
BS2 03510	70	10	8,0	16	82	24	
BS2 03512	70	12	8,0	16	82	24	
BS2 05008	48	8	9,8	20	90	25	
BS2 05010	48	10	9,8	20	90	25	
BS2 05012	48	12	9,8	20	90	25	
BS2 07008	48	8	11,6	20	90	25	
BS2 07010	48	10	11,6	20	90	25	...BS0507095
BS2 07012	48	12	11,6	20	90	25	
BS2 09508	48	8	13,8	20	90	25	
BS2 09510	48	10	13,8	20	90	25	
BS2 09512	48	12	13,8	20	90	25	
BS2 12008	20	8	15,5	25	113	28	
BS2 12010	20	10	15,5	25	113	28	
BS2 12012	20	12	15,5	25	113	28	...BS120150
BS2 15008	20	8	17,0	25	113	28	
BS2 15010	20	10	17,0	25	113	28	
BS2 15012	20	12	17,0	25	113	28	
BS2 18508	15	8	18,5	32	130	35	
BS2 18510	15	10	18,5	32	130	35	
BS2 18512	15	12	18,5	32	130	35	...BS185240
BS2 24010	15	10	21,5	32	130	35	
BS2 24012	15	12	21,5	32	130	35	
BS2 24016	15	16	21,5	32	130	35	
BS2 30010	6	10	24,0	34	135	36	
BS2 30012	6	16	24,0	34	135	36	...BS300
BS2 30016	6	12	24,0	34	135	36	
BS2 40010	6	10	26,0	34	135	36	
BS2 40012	6	12	26,0	34	135	36	...BS400
BS2 40016	6	16	26,0	34	135	36	
BS2 50010	-	10	29,5	40	150	36	
BS2 50012	-	12	29,5	40	150	36	...BS500
BS2 50016	-	16	29,5	40	150	36	

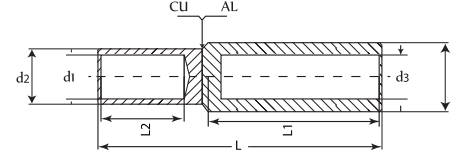
Ambalaj Miktarı

Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



Bimetal (CU/AL) Kablo Pabuçları



Özellikler


- ✓ Merkez bariyerleri
- ✓ Sızdırmazlık macunu ile doldurulmuştur
- ✓ Sürtünme yöntemi ile kaynak yapılmıştır

Hammadde : Bakır ≥ 99.9%, Al ≥ 99.5%
Uygulama : Orta Gerilim

Ebatlar

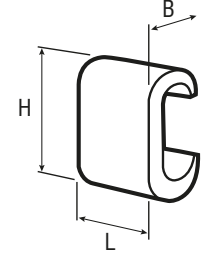
Ürün Kodu		L	L1	L2	d1	d2	d3	d4
AL16/CU10	100	66,5	47,5	13,0	4,4	6,0	5,6	12
AL16/CU16	100	66,5	47,5	13,0	5,5	8,5	5,6	12
AL25/CU10	100	66,5	47,5	13,0	4,4	6,0	6,8	12
AL25/CU16	100	72,5	47,5	20,0	5,5	8,5	6,8	12
AL25/CU25	100	72,5	47,5	20,0	7,0	10,0	6,8	12
AL35/CU16	100	72,5	47,5	20,0	5,5	8,5	8	14
AL35/CU25	80	72,5	47,5	20,0	7,0	10,0	8	14
AL35/CU35	80	72,5	47,5	20,0	8,2	8,5	8	14
AL50/CU25	80	75,0	47,5	20,0	7,0	10,0	9,8	16
AL50/CU35	50	75,0	47,5	20,0	8,2	12,2	9,8	16
AL50/CU50	50	75,0	47,5	20,0	10,0	10,0	9,8	16
AL70/CU35	50	75,0	47,5	20,0	8,2	12,2	11,2	18,5
AL70/CU50	50	81,0	47,5	26,0	10,0	14,5	11,2	18,5
AL70/CU70	30	83,0	47,5	27,0	11,5	12,2	11,2	18,5
AL95/CU50	45	81,0	47,5	26,0	10,0	14,5	13,2	22
AL95/CU70	45	83,0	47,5	27,0	11,5	16,5	13,2	22
AL95/CU95	35	83,0	47,5	27,0	13,5	19,0	13,2	22
AL120/CU70	40	99,0	64,0	27,0	11,5	16,5	14,7	23
AL120/CU95	40	107,0	64,0	35,0	13,5	19,0	14,7	23
AL120/CU120	40	107,0	64,0	35,0	15,5	21,0	14,7	23
AL150/CU95	40	107,0	64,0	35,0	13,5	19,0	16,3	25
AL150/CU120	40	107,0	64,0	35,0	15,5	21,0	16,3	25
AL150/CU150	40	107,0	64,0	40,0	17,0	23,5	16,3	25
AL185/CU120	25	107,0	64,0	35,0	15,5	21,0	18,3	28,5
AL185/CU150	25	112,0	64,0	40,0	17,0	23,5	18,3	28,5
AL185/CU185	25	112,0	64,0	40,0	19,0	25,5	18,3	28,5
AL240/CU150	25	112,0	64,0	40,0	17,0	23,5	21	32
AL240/CU185	25	115,0	64,0	42,5	19,0	25,5	21	32
AL240/CU240	25	116,0	64,0	43,0	21,5	29,0	21	32
AL300/CU185	48	152,5	101,0	42,5	19,0	25,5	23,3	34
AL300/CU240	48	153,5	101,0	43,0	21,5	29,0	23,3	34
AL300/CU300	48	159,5	101,0	49,0	24,5	32,0	23,3	34
AL400/CU306	48	159,5	101,0	49,0	24,5	32,0	23,3	34

✓ Firmamızın önceden haber vermeden ürün ölçülerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

 Ambalaj Miktarı



C Klemens *Klemens*



Özellikler

- ✓ "C" şekli ile Cu-Cu eklemeleri mümkün kılan saf elektrolitik bakırdan yapılmış, ana kabloyu kesmeden havai ve topraklama bağlantısı.

Bakır	Kalay Kaplı Bakır	Ürün Kodu	L	H	B	Min.	Max.	Min. Kapasite		Max. Kapasite		Montaj	Notlar	
								1	2	1	2			
C6	C6E		100	9	10	6,4	3	12	1,5	1,5	6	6	A	
C10	C10E		100	12	12,5	8,5	13	20	10	2 x 1,5	10	10	A	
C16	C16E		100	17	19	11,5	19	32	10	"9 2 x 1,5"	16	16	A + B	
C25-10	C25-10E		100	17	19,8	13	17	35	16	1,5	25	10	A	
C25PM	C25PME		50	19	21	11,9	35	41	25	10	25	16	A + B	
C25	C25E		50	20	24,3	15	33	56	25	10	29,3	29,3	A	...C02525
									27	6	35	16	A + B	
C35	C35E		50	20	26,5	15	53	70	30	"25	35	35	A + B	...C03535
									50	2 x 1,5	50	16	A + B	
C50	C50E		50	20	26,5	17,2	66	100	50	16	50	50	A	...C05050
									63	2 x 1,5	70	30	A	
C70-35	C70-35E		25	28	33	21	54	110	50	4	70	40	A	...C012050
C70	C70E		25	28	34	21	85	140	50	35	70	70	A	...C012050
C75	C75E		25	30	41	26	105	170	75	30	95	75	A + B	
									70	35	95	70	A + B	
C95-35	C95-35E		25	30	41	26	99	140	95	4	100	40	A	
C95	C95E		25	30	41	26	150	190	75	35	95	95	A	...C012075
C120	C120E		25	30	45	28	156	240	120	35	120	120	A	...C0120120
									150	6	150	50	A	
C150	C150E		10	30	45	28	225	300	150	75	150	150	A + B	...C0120150
C185-95	C185-95E		10	30	45	28	260	300	185	75			A + B	
C185-95	C185-95E		10	35	54	33	210	370	115	95	185	185	A + B	
									150	60	185	150	A + B	
C240	C240E		10	40	54	33,5	387	480	240	147	240	240	A	
C240-120	C240-120E		10	23	68	34	245	360	150	95	240	120	A	



Montaj - A



Montaj - A



Montaj - B



Ambalaj Miktarı



Çene Tipi

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



Buat İçi Yaylı Klemens (2 mm²'ye kadar)



Akım : 24A
Gerilim : 450V
İletken Tipi : Tek Damarlı Rigid
İletken Kesiti : 1,0 - 2,5 mm²
Çalışma Sıcaklığı : -30°C / +110°C
Gövde : PC
Özellik : Halogen free ve alev yaymayan
Uygulama Yeri : Anahtar kasaları, dağıtım kutuları, Elektrik panoları, Aydınlatma armatürleri, Güvenlik sistemleri, Prefabrik kablolama sistemleri

Ürün Kodu	Ambalaj	İletken Kesit	Renk	Giriş Sayısı
BIY1252	100	1,0-2,5 mm ²	Kırmızı	2
BIY1253	100	1,0-2,5 mm ²	Turuncu	3
BIY1254	100	1,0-2,5 mm ²	Sarı	4
BIY1255	100	1,0-2,5 mm ²	Grİ	5
BIY1258	100	1,0-2,5 mm ²	Siyah	8

Buat İçi Yaylı Klemens (4 mm²'ye kadar)



Akım : 32A
Gerilim : 450V
İletken Tipi : Tek ve Çok Damarlı
İletken Kesiti : 1,0 - 4,0 mm²
Çalışma Sıcaklığı : -30°C / +110°C
Gövde : (PC) ve (PA)
Özellik : Halogen free ve alev yaymayan

Ürün Kodu	Ambalaj	İletken Kesit	Renk
BIY140	100	1,0-4,0 mm ²	Kırmızı

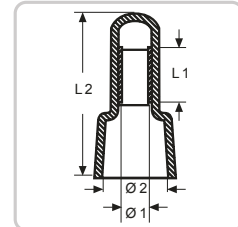
Buat İçi Kalın Tırnaklı Klemens



Akım : 32A
Gerilim : 450V
İletken Tipi : Tek ve Çok Damarlı
İletken Kesiti : 0,14 - 4,0 mm²
Çalışma Sıcaklığı : -30°C / +110°C
Gövde : (PC) ve (PA)
Özellik : Halogen free ve alev yaymayan

Ürün Kodu	Ambalaj	İletken Kesit	Renk	Giriş Sayısı
BIY1442	100	0,14-4,0 mm ²	Sarı	2
BIY1443	100	0,14-4,0 mm ²	Sarı	3
BIY1445	100	0,14-4,0 mm ²	Sarı	5

Kapama Parçası



Ürün Kodu	Ambalaj	L1	L2	Ø1	Ø2	Renk
TA-10727	100	7,5	20,0	3,0	7,8	Beyaz
TA-10732	100	8,5	20,3	3,8	10,5	Beyaz



Parafadur Polimer Gövdeli Metaloksitli Parafadur



OG Parafadur dağıtım ve istasyon sistemlerinde kullanılır. Özellikler yıldırım ve işletme koşullarından etkilenecek aşırı sistem gerilmelerine karşı korur.

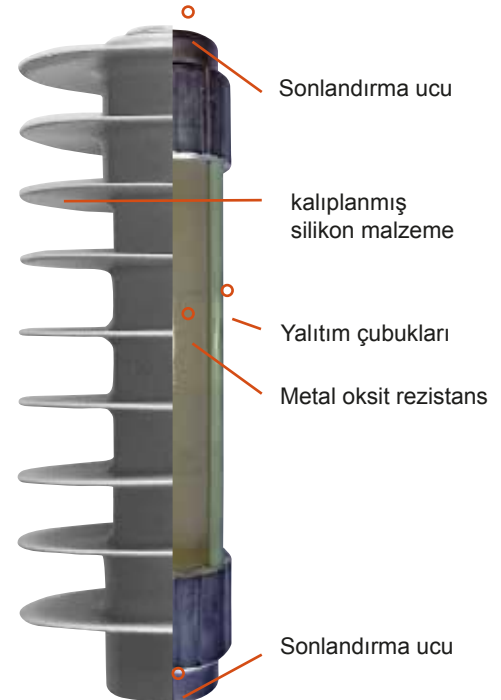
Sistem için mükemmel koruma sağlar.

Metal oksit tip olan parafadurlar gerilimde enerji akışına olumsuz etkisi olması dalgalanmalara karşı hasara yol açmayacaktır.

Ürün Kodu	kV	kA
AZBD 360	36	5
		10

Özel ürünlerle ilgili iletişime geçerek bilgi alabilirsiniz.

Nominal deşarj akımı	10 kA 8/20 µs itme
Sınıflandırma	Distribution DH
Tekrarlayan yük transfer derecesi Qrs	0,4 C
Termal yük transfer derecesi Qth	1,1 C
Hat deşarj sınıfı	1
Yüksek akım dayanım	2 x 100 kA 4/10µs itme
Enerji emme kapasitesi	Bir x 2000 µs itme için 1,8 kJoule/kV Uc
Orantılı frekans	48 Hz'den 62 Hz'a
Çalışma derecesi	- 40°C'den + 60°C'a
Maksimum çalışma yüksekliği	2000 m
Specified Continuous Load (SCL)	200 N.m
Specified Short Term Load (SSL)	350 N.m
Burulma Dayanımı	70 N.m
Maksimum Gerilim Dayanımı	10 kN
Kirlilik alanı IEC 60815	Heavy Pollution (Class d)
Aşırı gerilim arızasından sonra Kısa Devre Derecesi	20000A-0,2s/600A-1s
1,05 Uc'de kısmi deşarj seviyesi	< 3 pC





İzole Alpek Klemens 0,6/1 kV

Özellikleri

- ✓ İzoleli Alpek klemensler montajı kolay güvenilir olduğu için tercih edilir.
- ✓ Sert iklim ve coğrafya koşullarına karşı su ve nem sızdırmazlık özelliği sağlar.
- ✓ Alüminyum-bakır iletkenler ve yaygın kullanılan iletkenlerin güvenli bağlantı yapılması için kullanılır.
- ✓ Kırılabilir vidaya sahip vidaya sahiptir.
- ✓ Her ürün (vida kırıldıktan) sonra bir kere kullanıma uygundur.
- ✓ Bakır ve Alüminyum bıçak tipleri mevcuttur.
- ✓ Yalıtımlı hatların bağlantısında kullanılır.
- ✓ İzole Klemensler voltaj altındaki montaj için gerekli korumayı sağlar.



TTD051FTA

TTD061FTA



TTD151FA

Ürün Kodu	İletken Gövde / LV ABC Yalıtımlı		conductor Tap / LV ABC Yalıtımlı		Hardware			
	Min-Max Kesit (mm ²)	Delme	Min-Max Kesit (mm ²)	Delme	Gövde Boyut	Gövde Cıvata Sayısı	Gövde Soket Boyutu (Hex (mm))	Ana Tork (Nm)
TTD EP FA	6 - 25	✓	1,5 - 10	✓	M6	1	13	4,5
TTD021FA	6 - 25	✓	6 - 25	✓	M6	1	13	4,5
TTD041FJ2TA	6 - 35	✓	1,5 - 10	✓	M8	1	13	9
TTD051FJ2TA	16 - 95	✓	1,5 - 10	✓	M8	1	13	9
TTD051FTA	16 - 95	✓	1,5 - 10	✓	M8	1	13	9
TTD061FTA	10 - 120	✓	1,5 - 10	✓	M6	1	13	9
TTD071FA	70 - 185	✓	1,5 - 10	✓	M8	1	13	9
TTD081FA	70 - 300	✓	1,5 - 6	✓	M8	1	13	9
TTD101FA	6 - 54,6	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	9
TTD101FJ2TA	6 - 54,6	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	9
TTD151AFA	16 - 95	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD151AFJ2TA	16 - 95	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD151FA	16 - 95	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD151FJ2TA	16 - 95	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD151NEO	16 - 95	✓	6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD181FBTA	10 - 54,6	✓	10 - 54,6	✓	M8	1	13	14
TTD201FA	25 - 95	✓	25 - 95	✓	M8	1	13	18
TTD211FA	25 - 150	✓	16 - 70	✓	M8	1	13	18
TTD231FA	25 - 95	✓	6 - 50	✓	M8	1	13	14
TTD241AFJ2TA	16 - 150	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD241FJ2TA	16 - 150	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD241FTA	16 - 150	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD241NEO	50 - 150	✓	6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD271FA	25 - 150	✓	25 - 120	✓	M8	1	13	18
TTD291FTA	70 - 300	✓	(2,5) 6 - 35	✓	M8	1	13	14
TTD301FA	25 - 95	✓	25 - 95	✓	M8	2	13	14
TTD301NEO	25 - 95	✓	25 - 95	✓	M8	2	13	14
TTD351FTA	25 - 150	✓	25 - 95	✓	M8	2	13	14
TTD371FTA	35 - 150	✓	35 - 150	✓	M8	1	13	18
TTD401FTA	50 - 185	✓	50 - 150	✓	M8	2	13	18
TTD401NEO	50 - 185	✓	50 - 150	✓	M8	2	13	18
TTD411FTA	50 - 185	✓	16 - 95	✓	M8	2	13	14
TTD431FTA	70 - 240	✓	16 - 95	✓	M10	2	17	20
TTD451FA	95 - 240	✓	95 - 240	✓	M10	2	17	25
TTD522FA	240 - 500	✓	16 - 35	✓	M10	1	17	20
TTD531FA	120 - 400	✓	35 - 95	✓	M10	2	17	37
TTD551FA	120 - 400	✓	95 - 240	✓	M10	2	17	37



1 kV AG Isı Büzüşmeli Kablo Eki



Özellikler

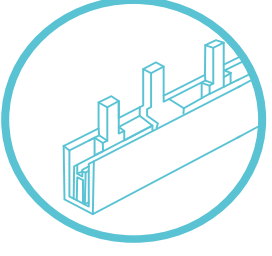
- ✓ Şafak Isı Büzüşmeli Max. 1 kV (Alçak Gerilim) Kablo Eki, 2x-3x ve 4x damarlı PVC, EPR, XLPE (izolasyonlu kablo tiplerinin) ek mufu yapımında kullanılır.
- ✓ Kit içeriğinde 4 damarlı ve dış kılıf (kablo) izole edilmesi için, ısı büzüşmeli tüp ve konnektörden (muf) oluşur.
- ✓ Zırlı kablolar için bakır örgü tip zırh ilave edilir.
- ✓ CENELEC HD 623, CEI EN 50393 standartlarına uygundur.

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Kullanım Gerilimi	İletken Tipi	İletken Kesit
CJS-4C6	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 4x6 mm ²	0,6 / 1 / 1,2 kV	CU	2x / 3x /4x
CJS-4C10	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 4x10 mm ²			
CJS-4C16	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 4x16 mm ²			
CJS-3C16	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x16/10 mm ²			
CJS-3C25	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x25/16 mm ²			
CJS-3C35	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x35/16 mm ²			
CJS-3C50	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x50/25 mm ²			
CJS-3C70	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x70/35 mm ²			
CJS-3C95	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x95/50 mm ²			
CJS-3C120	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x120/70 mm ²			
CJS-3C150	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x150/70 mm ²			
CJS-3C185	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x185/95 mm ²			
CJS-3C240	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU ST 3x240/120 mm ²			

Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Kullanım Gerilimi	İletken Tipi	İletken Kesit
CJD-4C10	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 4x10 mm ²	0,6 / 1 / 1,2 kV	CU	2x / 3x /4x
CJD-4C16	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 4x16 mm ²			
CJD-3C16	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x16/10 mm ²			
CJD-3C25	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x25/16 mm ²			
CJD-3C35	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x35/16 mm ²			
CJD-3C50	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x50/25 mm ²			
CJD-3C70	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x70/35 mm ²			
CJD-3C95	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x95/50 mm ²			
CJD-3C120	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x120/70 mm ²			
CJD-3C150	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x150/70 mm ²			
CJD-3C185	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x185/95 mm ²			
CJD-3C240	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki CU DIN 3x240/120 mm ²			

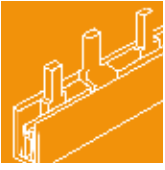
Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Kullanım Gerilimi	İletken Tipi	İletken Kesit
CJD-4A16	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 4x16 mm ²	0,6 / 1 / 1,2 kV	AL	2x / 3x /4x
CJD-3A25	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x25/16 mm ²			
CJD-3A35	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x35/16 mm ²			
CJD-3A50	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x50/25 mm ²			
CJD-3A70	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x70/35 mm ²			
CJD-3A95	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x95/50 mm ²			
CJD-3A120	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x120/70 mm ²			
CJD-3A150	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x150/70 mm ²			
CJD-3A185	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x185/95 mm ²			
CJD-3A240	1 kV Isı Büzüşmeli Kablo Eki AL 3x240/120 mm ²			

Lütfen özel kesitler için bilgi alınız.



Baralar ve Dağıtıcı Üniteler

56	Baralar
56	W Otomat Baralar
56	Nötr Topraklama Saralar
57	Dağıtıcı Üniteler
57	1 Kutup Dağıtım Ünitesi 125A - Kapaksız
57	2 Kutup Dağıtım Ünitesi 80A & 125A
58	3 Kutup Dağıtım Ünitesi 80A & 125A & 160A
59	4 Kutup Dağıtım Ünitesi 80A & 125A & 160A
60	Ayaklı Pano Nötr Klemensi 80A & 125A & 160A
61	Ayaksız Pano Topraklama Klemensi 80A & 125A & 160A
62	Pano Topraklama Klemensleri 80A & 125A
63	Pano Montaj Rayı
63	Ray Taşıyıcı



Şafak Serisi - W Otomat Baralar

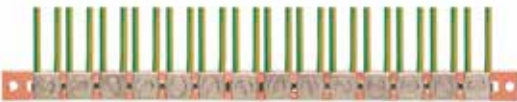


Malzeme : Mat Siyah PVC
PVC Kalınlık : 0,8mm

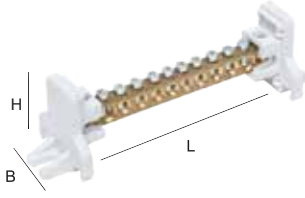


Ürün Kodu		Bakır Kalınlığı	Boy (cm)	Modül	Amper	Cinsi
S-MBR-153	100	1 mm	53	30 Otomat için	80 A	MONOFAZE - 1P
S-MBR-1106	100	1 mm	106	56 Otomat için	80 A	MONOFAZE - 1P
S-MBR-1553	100	1,5 mm	53	30 Otomat için	100 A	MONOFAZE - 1P
S-MBR-15106	100	1,5 mm	106	56 Otomat için	100 A	MONOFAZE - 1P
S-TBR-122	25	1 mm	22	4 Grup için	80 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-133	25	1 mm	33	6 Grup için	80 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-144	25	1 mm	44	8 Grup için	80 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-153	25	1 mm	53	10 Grup için	80 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-1106	25	1 mm	106	19 Grup için	80 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-1522	10	1,5 mm	22	4 Grup için	100 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-1553	10	1,5 mm	33	6 Grup için	100 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-1544	10	1,5 mm	44	8 Grup için	100 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-1553	25	1,5 mm	53	10 Grup için	100 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-15106	25	1,5 mm	106	19 Grup için	100 A	TRİFAZE - 3P
S-TBR-KAP	100					TRİFAZE KAPAĞI

Nötr Topraklama Baralar



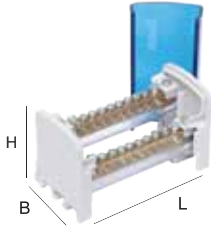
Ürün Kodu		Uzunluk (mt)	Kullanım Yeri
S-NBR-151531	50	1 mt	31 Vida
S-NBR-151561	50	1 mt	61 Vida
S-NBR-152031	50	1 mt	31 Vida
S-NBR-152061	50	1 mt	61 Vida



1 Kutup Dağıtım Ünitesi 125 A - Kapaksız



Ürün Kodu	Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-105	50	2+5 Delikli	67	40	40	Ø5,5 2,5-6 mm Ø8,5 10-25 mm ²	Ø5,5 1,5-6 mm Ø8,5 10-16 mm ²	2 x 8,5	5 x 5,5
SFK-DNT-108	40	2+8 Delikli	89	40	40			2 x 8,5	8 x 5,5
SFK-DNT-110	30	2+10 Delikli	104	40	40			2 x 8,5	10 x 5,5
SFK-DNT-113	30	2+13 Delikli	126	40	40			2 x 8,5	13 x 5,5
SFK-DNT-118	20	2+18 Delikli	170	40	40			2 x 8,5	18 x 5,5
SFK-DNT-120	20	2+20 Delikli	178	40	40			2 x 8,5	20 x 5,5
SFK-DNT-123	20	2+23 Delikli	201	40	40			2 x 8,5	23 x 5,5



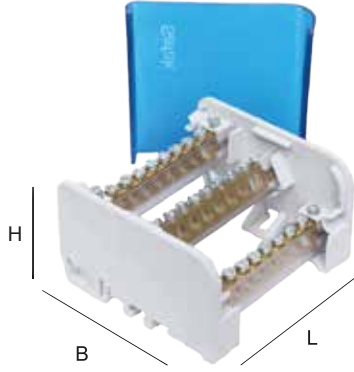
2 Kutup Dağıtım Ünitesi 80 A



Ürün Kodu	Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-205/80	30	2+5 Delikli	72	55	45	Ø4,5 0,75-6 mm Ø5,5 1,5-10 mm ²	Ø4,5 1,5-6 mm Ø5,5 2,5-6 mm ²	2 x 5,5	5 x 4,5
SFK-DNT-208/80	25	2+8 Delikli	86	55	45			2 x 5,5	8 x 4,5
SFK-DNT-210/80	25	2+10 Delikli	107	55	45			2 x 5,5	10 x 4,5
SFK-DNT-213/80	25	2+13 Delikli	114	55	45			2 x 5,5	13 x 4,5
SFK-DNT-218/80	12	2+18 Delikli	143	55	45			2 x 5,5	18 x 4,5
SFK-DNT-220/80	12	2+20 Delikli	155	55	45			2 x 5,5	20 x 4,5
SFK-DNT-223/80	12	2+23 Delikli	170	55	45			2 x 5,5	23 x 4,5

2 Kutup Dağıtım Ünitesi 125 A

Ürün Kodu	Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-205/125	30	2+5 Delikli	67	55	45	Ø5,5 2,5-6 mm Ø8,5 10-25 mm ²	Ø5,5 1,5-6 mm Ø8,5 10-16 mm ²	2 x 5,5	5 x 4,5
SFK-DNT-208/125	25	2+8 Delikli	89	55	45			2 x 5,5	8 x 4,5
SFK-DNT-210/125	25	2+10 Delikli	104	55	45			2 x 5,5	10 x 4,5
SFK-DNT-213/125	25	2+13 Delikli	126	55	45			2 x 5,5	13 x 4,5
SFK-DNT-218/125	12	2+18 Delikli	170	55	45			2 x 5,5	18 x 4,5
SFK-DNT-220/125	12	2+20 Delikli	178	55	45			2 x 5,5	20 x 4,5
SFK-DNT-223/125	12	2+23 Delikli	201	55	45			2 x 5,5	23 x 4,5



3 Kutup Dağıtım Ünitesi 80 A



Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-305/80	15 2+5 Delikli	72	55	85	Ø4,5 0,75-6 mm Ø5,5 1,5-10 mm ²	Ø4,5 1,5-6 mm Ø5,5 2,5-6 mm ²	5 x 4,5	
SFK-DNT-308/80	10 2+8 Delikli	86	55	85			2 x 5,5 8 x 4,5	
SFK-DNT-310/80	10 2+10 Delikli	107	55	85			2 x 5,5 10 x 4,5	
SFK-DNT-313/80	10 2+13 Delikli	114	55	85			2 x 5,5 13 x 4,5	
SFK-DNT-318/80	6 2+18 Delikli	143	55	85			2 x 5,5 18 x 4,5	
SFK-DNT-320/80	6 2+20 Delikli	155	55	85			2 x 5,5 20 x 4,5	
SFK-DNT-323/80	6 2+23 Delikli	170	55	85			2 x 5,5 23 x 4,5	

3 Kutup Dağıtım Ünitesi 125 A

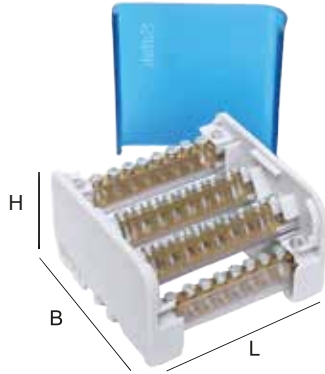


Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-305/125	15 2+5 Delikli	67	55	85	Ø5,5 2,5-6 mm Ø8,5 10-25 mm ²	Ø5,5 1,5-6 mm Ø8,5 10-16 mm ²	2 x 8,5 5 x 5,5	
SFK-DNT-308/125	10 2+8 Delikli	89	55	85			2 x 8,5 8 x 5,5	
SFK-DNT-310/125	10 2+10 Delikli	104	55	85			2 x 8,5 10 x 5,5	
SFK-DNT-313/125	10 2+13 Delikli	126	55	85			2 x 8,5 13 x 5,5	
SFK-DNT-318/125	6 2+18 Delikli	170	55	85			2 x 8,5 18 x 5,5	
SFK-DNT-320/125	6 2+20 Delikli	178	55	85			2 x 8,5 20 x 5,5	
SFK-DNT-323/125	6 2+23 Delikli	201	55	85			2 x 8,5 23 x 5,5	

3 Kutup Dağıtım Ünitesi 160 A



Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B			ØGiriş	ØÇıkış
SFK-DNT-305/160	15 2+5 Delikli	110	70	132	Ø7 2,5-10 mm Ø9,5 10-50 mm ²	"Ø7 1,5-10 mm Ø9,5 10-35 mm ^{2"}	2 x 9,5 5 x 7	
SFK-DNT-308/160	12 2+8 Delikli	120	70	132			2 x 9,5 6 x 7	
SFK-DNT-310/160	12 2+10 Delikli	155	70	132			2 x 9,5 10 x 7	
SFK-DNT-313/160	12 2+13 Delikli	180	70	132			2 x 9,5 13 x 7	
SFK-DNT-318/160	6 2+18 Delikli	220	70	132			2 x 9,5 18 x 7	
SFK-DNT-320/160	6 2+20 Delikli	240	70	132			2 x 9,5 20 x 7	
SFK-DNT-323/160	6 2+23 Delikli	260	70	132			2 x 9,5 23 x 7	



4 Kutup Dağıtım Ünitesi 80 A



Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B	Ø Giriş	Ø Çıkış		
SFK-DNT-405/80	15 2+5 Delikli	72	55	85	Ø4,5 0,75-6 mm Ø5,5 1,5-10 mm ²	Ø4,5 1,5-6 mm Ø5,5 2,5-6 mm ²	2 x 5,5	5 x 4,5
SFK-DNT-408/80	10 2+8 Delikli	86	55	85			2 x 5,5	8 x 4,5
SFK-DNT-410/80	10 2+10 Delikli	107	55	85			2 x 5,5	10 x 4,5
SFK-DNT-413/80	10 2+13 Delikli	114	55	85			2 x 5,5	13 x 4,5
SFK-DNT-418/80	6 2+18 Delikli	143	55	85			2 x 5,5	18 x 4,5
SFK-DNT-420/80	6 2+20 Delikli	155	55	85			2 x 5,5	20 x 4,5
SFK-DNT-423/80	6 2+23 Delikli	170	55	85			2 x 5,5	23 x 4,5

4 Kutup Dağıtım Ünitesi 125 A



Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B	Ø Giriş	Ø Çıkış		
SFK-DNT-405/125	15 2+5 Delikli	72	55	85	Ø5,5 2,5-6 mm Ø8,5 10-25 mm ²	Ø5,5 1,5-6 mm Ø8,5 10-16 mm ²	2 x 8,5	5 x 5,5
SFK-DNT-408/125	10 2+8 Delikli	86	55	85			2 x 8,5	8 x 5,5
SFK-DNT-410/125	10 2+10 Delikli	107	55	85			2 x 8,5	10 x 5,5
SFK-DNT-413/125	10 2+13 Delikli	114	55	85			2 x 8,5	13 x 5,5
SFK-DNT-418/125	6 2+18 Delikli	143	55	85			2 x 8,5	18 x 5,5
SFK-DNT-420/125	6 2+20 Delikli	155	55	85			2 x 8,5	20 x 5,5
SFK-DNT-423/125	6 2+23 Delikli	170	55	85			2 x 8,5	23 x 5,5

4 Kutup Dağıtım Ünitesi 160 A



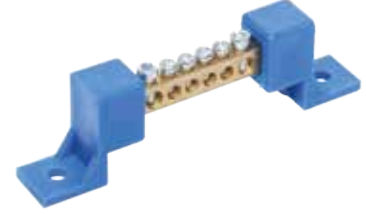
Ürün Kodu	Cinsi	L	H	B	Ø Giriş	Ø Çıkış		
SFK-DNT-405/160	15 2+5 Delikli	110	70	132	Ø7 2,5-10 mm Ø9,5 10-50 mm ²	Ø7 1,5-10 mm Ø9,5 10-35 mm ²	2 x 9,5	5 x 7
SFK-DNT-408/160	12 2+8 Delikli	120	70	132			2 x 9,5	6 x 7
SFK-DNT-410/160	12 2+10 Delikli	155	70	132			2 x 9,5	10 x 7
SFK-DNT-413/160	12 2+13 Delikli	180	70	132			2 x 9,5	13 x 7
SFK-DNT-418/160	6 2+18 Delikli	220	70	132			2 x 9,5	18 x 7
SFK-DNT-420/160	6 2+20 Delikli	240	70	132			2 x 9,5	20 x 7
SFK-DNT-423/160	6 2+23 Delikli	260	70	132			2 x 9,5	23 x 7



Ayaklı Pano Nötr Klemensi 80 A



Ürün Kodu		Cinsi	Uzunluk Ölçüsü
SFK-NK-08006	125	6 DELİKLİ	59,00
SFK-NK-08007	125	7 DELİKLİ	63,50
SFK-NK-08009	100	9 DELİKLİ	75,00
SFK-NK-08010	100	10 DELİKLİ	80,30
SFK-NK-08012	100	12 DELİKLİ	92,00
SFK-NK-08015	75	15 DELİKLİ	109,50
SFK-NK-08020	50	20 DELİKLİ	138,00
SFK-NK-08022	50	22 DELİKLİ	149,00
SFK-NK-08025	50	25 DELİKLİ	166,00
SFK-NK-08030	50	30 DELİKLİ	196,00
SFK-NK-08032	50	32 DELİKLİ	207,00
SFK-NK-08042	40	42 DELİKLİ	264,00
SFK-NK-08062	30	62 DELİKLİ	378,00
SFK-NK-08082	15	82 DELİKLİ	489,00



Ayaklı Pano Nötr Klemensi 125 A



Ürün Kodu		Cinsi	Uzunluk Ölçüsü
SFK-NK-12506	125	6 DELİKLİ	65,00
SFK-NK-12507	125	7 DELİKLİ	71,50
SFK-NK-12509	100	9 DELİKLİ	83,00
SFK-NK-12510	100	10 DELİKLİ	90,00
SFK-NK-12512	75	12 DELİKLİ	107,00
SFK-NK-12515	50	15 DELİKLİ	125,50
SFK-NK-12520	50	20 DELİKLİ	160,50
SFK-NK-12522	50	22 DELİKLİ	176,30
SFK-NK-12525	50	25 DELİKLİ	190,00
SFK-NK-12530	50	30 DELİKLİ	229,00
SFK-NK-12532	50	32 DELİKLİ	243,50
SFK-NK-12542	40	42 DELİKLİ	315,00
SFK-NK-12562	30	62 DELİKLİ	455,00
SFK-NK-12582	15	82 DELİKLİ	595,00



Ayaklı Pano Nötr Klemensi 160 A



Ürün Kodu		Cinsi	Uzunluk Ölçüsü
SFK-NK-16009	50	9 DELİKLİ	104,50
SFK-NK-16012	30	12 DELİKLİ	132,00
SFK-NK-16015	30	15 DELİKLİ	158,50
SFK-NK-16022	25	22 DELİKLİ	221,50
SFK-NK-16032	25	32 DELİKLİ	311,50
SFK-NK-16042	25	42 DELİKLİ	401,50





Ayaksız Pano Topraklama Klemensi 80 A



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-ATK-08006	500	6 DELİKLİ
SFK-ATK-08007	350	7 DELİKLİ
SFK-ATK-08009	350	9 DELİKLİ
SFK-ATK-08010	350	10 DELİKLİ
SFK-ATK-08012	250	12 DELİKLİ
SFK-ATK-08015	200	15 DELİKLİ
SFK-ATK-08020	200	20 DELİKLİ
SFK-ATK-08022	200	22 DELİKLİ
SFK-ATK-08025	150	25 DELİKLİ
SFK-ATK-08030	125	30 DELİKLİ
SFK-ATK-08032	125	32 DELİKLİ
SFK-ATK-08042	100	42 DELİKLİ
SFK-ATK-08062	50	62 DELİKLİ
SFK-ATK-08082	50	82 DELİKLİ



Ayaksız Pano Topraklama Klemensi 125 A



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-ATK-12506	125	6 DELİKLİ
SFK-ATK-12507	125	7 DELİKLİ
SFK-ATK-12509	100	9 DELİKLİ
SFK-ATK-12510	100	10 DELİKLİ
SFK-ATK-12512	100	12 DELİKLİ
SFK-ATK-12515	75	15 DELİKLİ
SFK-ATK-12520	50	20 DELİKLİ
SFK-ATK-12522	50	22 DELİKLİ
SFK-ATK-12525	50	25 DELİKLİ
SFK-ATK-12530	50	30 DELİKLİ
SFK-ATK-12532	50	32 DELİKLİ
SFK-ATK-12542	40	42 DELİKLİ
SFK-ATK-12562	30	62 DELİKLİ
SFK-ATK-12582	15	82 DELİKLİ

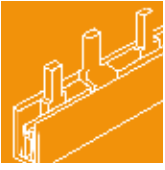


Ayaksız Pano Topraklama Klemensi 160 A



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-ATK-16009	100	9 DELİKLİ
SFK-ATK-16012	100	12 DELİKLİ
SFK-ATK-16015	75	15 DELİKLİ
SFK-ATK-16022	50	22 DELİKLİ
SFK-ATK-16032	25	32 DELİKLİ
SFK-ATK-16042	25	42 DELİKLİ





Pano Topraklama Klemensleri 80 A



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-TK-08004	1000	4 DELİKLİ
SFK-TK-08005	1000	5 DELİKLİ
SFK-TK-08006	1000	6 DELİKLİ
SFK-TK-08007	1000	7 DELİKLİ
SFK-TK-08009	500	9 DELİKLİ
SFK-TK-08010	500	10 DELİKLİ
SFK-TK-08012	500	12 DELİKLİ
SFK-TK-08015	250	15 DELİKLİ
SFK-TK-08022	200	22 DELİKLİ
SFK-TK-08032	125	32 DELİKLİ
SFK-TK-08042	125	42 DELİKLİ
SFK-TK-08062	50	62 DELİKLİ
SFK-TK-08082	50	82 DELİKLİ



Pano Topraklama Klemensleri 125 A



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-TK-12505	250	5 DELİKLİ
SFK-TK-12506	250	6 DELİKLİ
SFK-TK-12507	250	7 DELİKLİ
SFK-TK-12509	250	9 DELİKLİ
SFK-TK-12510	250	10 DELİKLİ
SFK-TK-12512	250	12 DELİKLİ
SFK-TK-12515	150	15 DELİKLİ
SFK-TK-12522	100	22 DELİKLİ
SFK-TK-12532	100	32 DELİKLİ
SFK-TK-12542	50	42 DELİKLİ
SFK-TK-12562	50	62 DELİKLİ
SFK-TK-12582	50	82 DELİKLİ



1 Metre Pano Topraklama Klemensleri



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-TK-080100	30	80 A. 1 METRE
SFK-TK-125100	20	125 A. 1 METRE

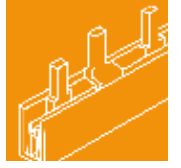


Plastik Nötr Ayağı



Ürün Kodu		Cinsi
SFK-PA-080	500	80 A.
SFK-PA-125	500	125 A.
SFK-PA-160	500	160 A.





Pano Montaj Rayı



Ürün Kodu	Ambalaj	Cinsi
SFK-DMR-3575	50	35x7,5x1 DELİKLİ MONTAJ RAYI
SFK-DMR-3515	50	35x15x1,5 DELİKLİ MONTAJ RAYI
SFK-ZMR-3515	50	35x15x1,5 DELİKSİZ MONTAJ RAYI
SFK-ZMR-3575	50	35X7,5X1 DELİKSİZ MONTAJ RAYI

Ray Taşıyıcı



Ürün Kodu	Ambalaj	Cinsi
SFK-RT-001	100	Ray Taşıyıcı



Makaronlar

65	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Siyah ve Transparan)
66	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Kırmızı ve Mavi)
67	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Sarı ve Yeşil)
68	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Beyaz ve Gri)
69	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Kahverengi)
70	Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 (Sarı-Yeşil)
71	Makaronlar Daralma Oranı: 3/1 İçi Yapışkanlı
72	Makaronlar Daralma Oranı: 3/1 Fermuarlı İçi Yapışkanlı
72	Makaronlar Daralma Oranı: 2,5/1 Çapraz Bağlantılı Poliolefin Bara Çubuğu

Makaronlar Daralma Oranı: 2/1
Siyah ve Transparan Makaron



Özellikler

- ✓ Ultra ince duvar
- ✓ Esnek
- ✓ Halojensiz
- ✓ Alev geciktirme

Büzüşme Isısı : 70 °C de başlar 125 °C de tamamlanır.
Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2 / 1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu		Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
	Siyah	Transparan	İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
0,8	SM-0,8	SM-0,8T	1.1 ± 0.2	0.18 ± 0.05	≤ 0.50	0.33 ± 0.10	200
1,0	SM-1	SM-1T	1.5 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.65	0.36 ± 0.10	200
1,5	SM-1,5	SM-1,5T	2.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.85	0.36 ± 0.10	200
2,0	SM-2	SM-2T	2.5 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.00	0.45 ± 0.10	200
2,5	SM-2,5	SM-2,5T	3.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.30	0.45 ± 0.10	200
3,0	SM-3	SM-3T	3.5 ± 0.2	0.23 ± 0.05	≤ 1.50	0.45 ± 0.10	200
3,5	SM-3,5	SM-3,5T	4.0 ± 0.2	0.25 ± 0.05	≤ 1.80	0.45 ± 0.10	200
4,0	SM-4,0	SM-4T	4.7 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.00	0.45 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5	SM-4,5T	5.0 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.30	0.56 ± 0.10	100
5,0	SM-5,0	SM-5T	5.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.50	0.56 ± 0.10	100
6,0	SM-6,0	SM-6T	6.5 ± 0.2	0.30 ± 0.05	≤ 3.00	0.56 ± 0.10	100
7,0	SM-7,0	SM-7T	7.5 ± 0.3	0.30 ± 0.05	≤ 3.50	0.56 ± 0.10	100
8,0	SM-8,0	SM-8T	8.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 4.00	0.56 ± 0.10	100
9,0	SM-9,0	SM-9T	9.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 4.50	0.56 ± 0.10	100
10,0	SM-10	SM-10T	10.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 5.00	0.56 ± 0.10	100
12,0	SM-12	SM-12T	12.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 6.00	0.56 ± 0.10	100
13,0	SM-13	SM-13T	13.5 ± 0.3	0.35 ± 0.08	≤ 6.50	0.56 ± 0.10	100
14,0	SM-14	SM-14T	14.5 ± 0.3	0.35 ± 0.10	≤ 7.00	0.70 ± 0.10	100
15,0	SM-15	SM-15T	15.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 7.50	0.70 ± 0.10	100
16,0	SM-16	SM-16T	16.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
18,0	SM-18	SM-18T	19.0 ± 0.5	0.35 ± 0.10	≤ 9.00	0.70 ± 0.10	100
20,0	SM-20	SM-20T	22.0 ± 0.5	0.40 ± 0.10	≤ 10.00	0.83 ± 0.10	100
22,0	SM-22	SM-22T	24.0 ± 0.5	0.40 ± 0.12	≤ 11.00	0.83 ± 0.15	100
25,0	SM-25	SM-25T	26.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	50
28,0	SM-28	SM-28T	29.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 14.00	0.90 ± 0.15	50
30,0	SM-30	SM-30T	31.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 15.00	1.00 ± 0.15	50
35,0	SM-35	SM-35T	36.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 17.50	1.00 ± 0.15	50
40,0	SM-40	SM-40T	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	50
45,0	SM-45	SM-45T	46.5 ± 1.0	0.50 ± 0.15	≤ 22.50	1.00 ± 0.20	25
50,0	SM-50	SM-50T	≥ 50	0.50 ± 0.15	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	25
60,0	SM-60	SM-60T	≥ 60	0.60 ± 0.2	≤ 30.00	1.30 ± 0.20	25
70,0	SM-70	SM-70T	≥ 70	0.60 ± 0.2	≤ 35.00	1.30 ± 0.20	25
80,0	SM-80	SM-80T	≥ 80	0.60 ± 0.2	≤ 40.00	1.46 ± 0.2	25
90,0	SM-90	SM-90T	≥ 90	0.65 ± 0.2	≤ 43.00	1.46 ± 0.3	25
100,0	SM-100	SM-100T	≥ 100	0.65 ± 0.2	≤ 50.00	1.46 ± 0.4	25
120,0	SM-120	SM-120T	≥ 120	0.70 ± 0.2	≤ 60.00	1.56 ± 0.5	25
150,0	SM-150	SM-150T	≥ 150	0.70 ± 0.2	≤ 75.00	1.56 ± 0.6	25
180,0	SM-180	SM-180T	≥ 180	0.70 ± 0.2	≤ 90.00	1.56 ± 0.7	25



Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 Kırmızı ve Mavi Makaron



Özellikler

- ✓ Ultra ince duvar
- ✓ Esnek
- ✓ Halojensiz
- ✓ Alev geciktirme

Büzüşme Isısı : 70 °C de başlar 125 °C de tamamlanır.
Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2/1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu		Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
	Kırmızı	Mavi	İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
1,5	SM-1,5K	SM-1,5M	2.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.85	0.36 ± 0.10	200
2,5	SM-2,5K	SM-2,5M	3.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.30	0.45 ± 0.10	200
3	SM-3K	SM-3M	3.5 ± 0.2	0.23 ± 0.05	≤ 1.50	0.45 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5K	SM-4,5M	5.0 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.30	0.56 ± 0.10	100
5	SM-5K	SM-5M	5.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.50	0.56 ± 0.10	100
6	SM-6K	SM-6M	6.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 3.00	0.56 ± 0.10	100
7	SM-7K	SM-7M	7.5 ± 0.2	0.30 ± 0.05	≤ 3.50	0.56 ± 0.10	100
9	SM-9K	SM-9M	9.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 4.50	0.56 ± 0.10	100
12	SM-12K	SM-12M	12.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 6.00	0.56 ± 0.10	100
13	SM-13K	SM-13M	13.5 ± 0.3	0.35 ± 0.08	≤ 6.50	0.56 ± 0.10	100
16	SM-16K	SM-16M	16.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
20	SM-20K	SM-20M	22.0 ± 0.5	0.40 ± 0.10	≤ 10.00	0.83 ± 0.10	100
25	SM-25K	SM-25M	26.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	50
30	SM-30K	SM-30M	31.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 15.00	1.00 ± 0.15	50
35	SM-35K	SM-35M	36.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 17.50	1.00 ± 0.15	50
40	SM-40K	SM-40M	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	50
50	SM-50K	SM-50M	≥ 50	0.50 ± 0.15	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	25
60	SM-60K	SM-60M	≥ 60	0.60 ± 0.2	≤ 30.00	1.30 ± 0.20	25
70	SM-70K	SM-70M	≥ 70	0.60 ± 0.2	≤ 35.00	1.30 ± 0.20	25
80	SM-80K	SM-80M	≥ 80	0.60 ± 0.2	≤ 40.00	1.46 ± 0.20	25
100	SM-100K	SM-100M	≥ 100	0.65 ± 0.2	≤ 50.00	1.46 ± 0.20	25
120	SM-120K	SM-120M	≥ 120	0.70 ± 0.2	≤ 60.00	1.56 ± 0.20	25



Makaronlar Daralma Oranı: 2/1
Sarı ve Yeşil Makaron

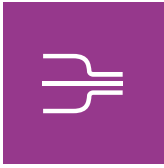


Özellikler

- ✓ Ultra ince duvar
- ✓ Esnek
- ✓ Halojensiz
- ✓ Alev geciktirme

Büzüşme Isısı : 70 °C de başlar 125 °C de tamamlanır.
Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2/1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu		Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
	Sarı	Yeşil	İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
1,5	SM-1,5S	SM-1,5Y	2.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.85	0.36 ± 0.10	200
2,5	SM-2,5S	SM-2,5Y	3.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.30	0.45 ± 0.10	200
3,0	SM-3S	SM-3Y	3.5 ± 0.2	0.23 ± 0.05	≤ 1.50	0.45 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5S	SM-4,5Y	5.0 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.30	0.56 ± 0.10	100
5,0	SM-5S	SM-5Y	5.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.50	0.56 ± 0.10	100
6,0	SM-6S	SM-6Y	6.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 3.00	0.56 ± 0.10	100
7,0	SM-7S	SM-7Y	7.5 ± 0.2	0.30 ± 0.05	≤ 3.50	0.56 ± 0.10	100
9,0	SM-9S	SM-9Y	9.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 4.50	0.56 ± 0.10	100
12,0	SM-12S	SM-12Y	12.5 ± 0.3	0.30 ± 0.08	≤ 6.00	0.56 ± 0.10	100
13,0	SM-13S	SM-13Y	13.5 ± 0.3	0.35 ± 0.08	≤ 6.50	0.56 ± 0.10	100
16,0	SM-16S	SM-16Y	16.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
20,0	SM-20S	SM-20Y	22.0 ± 0.5	0.40 ± 0.10	≤ 10.00	0.83 ± 0.10	100
25,0	SM-25S	SM-25Y	26.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	50
30,0	SM-30S	SM-30Y	31.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 15.00	1.00 ± 0.15	50
35,0	SM-35S	SM-35Y	36.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 17.50	1.00 ± 0.15	50
40,0	SM-40S	SM-40Y	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	50
50,0	SM-50S	SM-50Y	≥ 50	0.50 ± 0.15	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	25
60,0	SM-60S	SM-60Y	≥ 60	0.60 ± 0.20	≤ 30.00	1.30 ± 0.20	25
70,0	SM-70S	SM-70Y	≥ 70	0.60 ± 0.20	≤ 35.00	1.30 ± 0.20	25
80,0	SM-80S	SM-80Y	≥ 80	0.60 ± 0.20	≤ 40.00	1.46 ± 0.20	25
100,0	SM-100S	SM-100Y	≥ 100	0.65 ± 0.20	≤ 50.00	1.46 ± 0.20	25
120,0	SM-120S	SM-120Y	≥ 120	0.70 ± 0.20	≤ 60.00	1.56 ± 0.20	25



Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 Beyaz ve Gri Makaron



Özellikler

- ✓ Ultra ince duvar
- ✓ Esnek
- ✓ Halojensiz
- ✓ Alev geciktirme

Büzüşme Isısı : 70 °C de başlar 125 °C de tamamlanır.
Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2/1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu		Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
	Beyaz	Gri	İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
1,5	SM-1,5B	SM-1,5G	2.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.85	0.36 ± 0.10	200
2,5	SM-2,5B	SM-2,5G	3.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.30	0.45 ± 0.10	200
3	SM-3B	SM-3G	3.5 ± 0.2	0.23 ± 0.05	≤ 1.50	0.45 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5B	SM-4,5G	5.0 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.30	0.56 ± 0.10	100
5	SM-5B	SM-5G	5.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.50	0.56 ± 0.10	100
6	SM-6B	SM-6G	6.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 3.00	0.56 ± 0.10	100
7	SM-7B	SM-7G	7.5 ± 0.2	0.30 ± 0.05	≤ 3.50	0.56 ± 0.10	100
9	SM-9B	SM-9G	9.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 4.50	0.56 ± 0.10	100
12	SM-12B	SM-12G	12.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 6.00	0.56 ± 0.10	100
13	SM-13B	SM-13G	13.5 ± 0.3	0.35 ± 0.08	≤ 6.50	0.56 ± 0.10	100
16	SM-16B	SM-16G	16.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
20	SM-20B	SM-20G	22.0 ± 0.5	0.40 ± 0.10	≤ 10.00	0.83 ± 0.10	100
25	SM-25B	SM-25G	26.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	50
30	SM-30B	SM-30G	31.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 15.00	1.00 ± 0.15	50
35	SM-35B	SM-35G	36.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 17.50	1.00 ± 0.15	50
40	SM-40B	-	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	50
40	-	SM-40G	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	50
50	SM-50B	-	≥ 50	0.50 ± 0.15	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	25
50	-	SM-50G	≥ 50	0.50 ± 0.15	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	25
60	SM-60B	SM-60G	≥ 60	0.60 ± 0.2	≤ 30.00	1.30 ± 0.20	25
70	SM-70B	SM-70G	≥ 70	0.60 ± 0.2	≤ 35.00	1.30 ± 0.20	25
80	SM-80B	SM-80G	≥ 80	0.60 ± 0.2	≤ 40.00	1.46 ± 0.20	25
100	SM-100B	SM-100G	≥ 100	0.65 ± 0.2	≤ 50.00	1.46 ± 0.20	25
120	SM-120B	SM-120G	≥ 120	0.70 ± 0.2	≤ 60.00	1.56 ± 0.20	25



Makaronlar Daralma Oranı: 2/1
Kahverengi Makaron

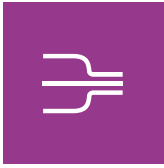


Özellikler

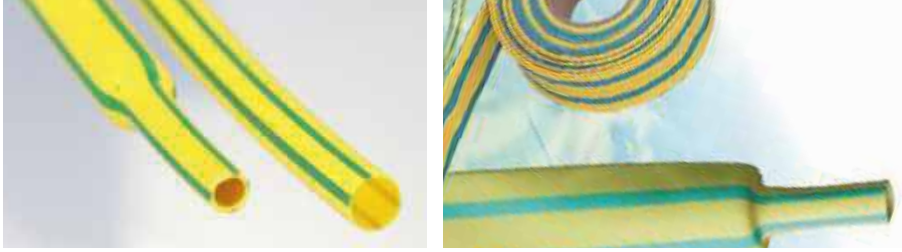
- ✓ Ultra ince duvar
- ✓ Esnek
- ✓ Halojeniz
- ✓ Alev geciktirme

Büzüşme Isısı : 70 °C de başlar 125 °C de tamamlanır.
Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2 / 1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu Kahverengi	Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
		İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
1,5	SM-1,5KH	2.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 0.85	0.36 ± 0.10	200
2,5	SM-2,5KH	3.0 ± 0.2	0.20 ± 0.05	≤ 1.30	0.45 ± 0.10	200
3	SM-3KH	3.5 ± 0.2	0.23 ± 0.05	≤ 1.50	0.45 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5KH	5.0 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.30	0.56 ± 0.10	200
5	SM-5KH	5.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 2.50	0.56 ± 0.10	200
6	SM-6KH	6.5 ± 0.2	0.28 ± 0.05	≤ 3.00	0.56 ± 0.10	200
7	SM-7KH	7.5 ± 0.2	0.30 ± 0.05	≤ 3.50	0.56 ± 0.10	200
9	SM-9KH	9.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 4.50	0.56 ± 0.10	200
12	SM-12KH	12.5 ± 0.2	0.30 ± 0.08	≤ 6.00	0.56 ± 0.10	100
13	SM-13KH	13.5 ± 0.3	0.35 ± 0.08	≤ 6.50	0.56 ± 0.10	100
16	SM-16KH	16.5 ± 0.4	0.35 ± 0.10	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
20	SM-20KH	22.0 ± 0.5	0.40 ± 0.10	≤ 10.00	0.83 ± 0.10	100
25	SM-25KH	26.0 ± 0.5	0.45 ± 0.12	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	100
30	SM-30KH	31.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 15.00	1.00 ± 0.15	100
35	SM-35KH	36.5 ± 1.0	0.45 ± 0.12	≤ 17.50	1.00 ± 0.15	100
40	SM-40KH	41.5 ± 1.0	0.50 ± 0.12	≤ 20.00	1.00 ± 0.15	100
50	SM-50KH	50.0 ± 3.0	0.50 ± 0.12	≤ 25.00	1.10 ± 0.20	100
60	SM-60KH	60.0 ± 3.0	0.50 ± 0.15	≤ 30.00	1.30 ± 0.20	100
70	SM-70KH	70.0 ± 3.0	0.50 ± 0.15	≤ 35.00	1.30 ± 0.20	100
80	SM-80KH	80.0 ± 3.0	0.60 ± 0.2	≤ 40.00	1.46 ± 0.20	100
100	SM-100KH	100.0 ± 4.0	0.60 ± 0.2	≤ 50.00	1.46 ± 0.20	100
120	SM-120KH	120.0 ± 4.0	0.60 ± 0.2	≤ 60.00	1.56 ± 0.20	100



Makaronlar Daralma Oranı: 2/1 Sarı Yeşil Makaron



Çalışma Sıcaklığı : -55 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2 / 1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu Kahverengi	Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
		İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
2,5	SM-2,5SY	3.00 ± 0.40	≤ 1.30	≤ 1.30	0.36 ± 0.10	200
3	SM-3SY	3.50 ± 0.40	≤ 1.50	≤ 1.30	0.38 ± 0.10	200
3,5	SM-3,5SY	4.00 ± 0.40	≤ 1.80	≤ 1.50	0.40 ± 0.10	200
4,5	SM-4,5SY	5.00 ± 0.40	≤ 2.30	≤ 2.30	0.45 ± 0.10	100
5	SM-5SY	5.50 ± 0.40	≤ 2.50	≤ 2.50	0.45 ± 0.10	100
6	SM-6SY	6.50 ± 0.40	≤ 3.00	≤ 3.00	0.50 ± 0.10	100
7	SM-7SY	9.50 ± 0.50	≤ 4.50	≤ 3.50	0.55 ± 0.10	100
9	SM-9SY	10.50 ± 0.50	≤ 5.00	≤ 4.50	0.55 ± 0.10	100
12	SM-12SY	12.50 ± 0.50	≤ 6.00	≤ 6.00	0.60 ± 0.10	100
13	SM-13SY	13.50 ± 0.50	≤ 6.50	≤ 6.50	0.60 ± 0.10	100
16	SM-16SY	17.00 ± 0.60	≤ 8.00	≤ 8.00	0.70 ± 0.10	100
20	SM-20SY	22.00 ± 0.70	≤ 10.00	≤ 10.00	0.75 ± 0.15	100
25	SM-25SY	26.00 ± 0.70	≤ 12.50	≤ 12.50	0.90 ± 0.15	50
30	SM-30SY	31.50 ± 0.70	≤ 15.00	≤ 15.00	0.95 ± 0.15	50
35	SM-35SY	36.50 ± 0.70	≤ 17.50	≤ 17.50	0.95 ± 0.15	50
40	SM-40SY	41.50 ± 0.70	≤ 20.00	≤ 20.00	1.00 ± 0.20	50
50	SM-50SY	51.00 ± 0.70	≤ 25.00	≤ 25.00	1.00 ± 0.20	25
60	SM-60SY	≥ 60.0	≤ 30.00	≤ 30.00	1.10 ± 0.20	25
70	SM-70SY	≥ 70.0	≤ 35.00	≤ 35.00	1.20 ± 0.20	25
80	SM-80SY	≥ 80.0	≤ 40.00	≤ 40.00	1.30 ± 0.20	25



Makaronlar Daralma Oranı: 3/1
İçi Yapışkanlı Makaron



Özellikler

- ✓ Tam nem sızdırmazlık
- ✓ Hassas tel bağlantıları için gerilim azaltıcı
- ✓ Darbe ve aşınmaya karşı yüksek dirençli

Büzüşme Isısı : 125 °C
Çalışma Sıcaklığı : -45 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 3 / 1

Ölçü (mm)	Ürün Kodu Siyah	Daralmadan Önce (mm)		Daralmadan Sonra (mm)		Makara Uzunluğu/Mt
		İç Çap	Cidar Kalınlığı	İç Çap	Cidar Kalınlığı	
8.0/2.0	SM-8/2IYM	≤ 2.0	1.40 ± 0.20	0.45 ± 0.15	1.85 ± 0.30	1,22
10.2/3.0	SM-10/3IYM	≤ 3.0	1.40 ± 0.20	0.50 ± 0.15	1.90 ± 0.30	1,22
12.0/3.0	SM-12/3IYM	≤ 3.0	1.40 ± 0.20	0.50 ± 0.15	1.90 ± 0.30	1,22
16.0/5.0	SM-16/5IYM	≤ 5.0	1.50 ± 0.20	0.55 ± 0.20	2.15 ± 0.30	1,22
19.1/5.6	SM-19/1IYM	≤ 5.6	1.80 ± 0.20	0.60 ± 0.20	2.40 ± 0.40	1,22
22.0/6.0	SM-22/6IYM	≤ 6.0	2.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.60 ± 0.40	1,22
25.0/8.0	SM-25/8IYM	≤ 8.0	2.00 ± 0.30	0.65 ± 0.20	2.70 ± 0.40	1,22
28.0/6.0	SM-28/6IYM	≤ 6.0	2.40 ± 0.30	0.95 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
33.0/8.0	SM-33/8IYM	≤ 8.0	2.50 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
38.1/12.0	SM-38/12IYM	≤ 12.0	2.40 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
43.2/12.7	SM-43/12IYM	≤ 12.7	2.40 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
55.0/16.0	SM-55/16IYM	≤ 16.0	2.40 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
65.0/19.0	SM-65/19IYM	≤ 19.0	2.50 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.30 ± 0.45	1,22
75.0/22.0	SM-75/22IYM	≤ 22.0	2.90 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1,22
85.0/25.0	SM-85/25IYM	≤ 25.0	2.90 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1,22
95.0/30.0	SM-95/30IYM	≤ 30.0	3.00 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1,22
115.0/34.0	SM-115/34IYM	≤ 34.0	3.00 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1,22
140.0/42.0	SM-140/42IYM	≤ 42.0	3.00 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1,22
160.0/50.0	SM-160/50IYM	≤ 50.0	3.10 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1
180.0/65.0	SM-180/58IYM	≤ 65.0	3.10 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1
200.0/69.0	SM-200/60IYM	≤ 69.0	3.10 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1
230.0/78.0	SM-230/69IYM	≤ 78.0	3.10 ± 0.30	0.80 ± 0.25	3.70 ± 0.50	1



Makaronlar Daralma Oranı: 3/1 Fermuarlı Makaron İçi Yapışkanlı (36KV Orta Gerilim İçin)



Özellikler

- ✓ Güç kabloları için hızlı ve kalıcı tamir ve sızdırmazlık koruması sağlar. Hassas tel bağlantıları için gerilim azaltıcı
- ✓ Hassas tel bağlantıları için gerilim azaltıcı
- ✓ Darbe ve aşınmaya karşı yüksek dirençli

Büzüşme Isısı : 125 °C
Çalışma Sıcaklığı : -45 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 3 / 1

Ürün Kodu	Daralmadan Önce İç Çap (mm)	Daralmadan Sonra İç Çap (mm)	Daralmadan Sonra Toplam Duvar Kalınlığı (mm)	Makara Uzunluğu m/pc
Siyah				
SM-30/12FM	30,0	12,0	3,8	1
SM-40/18FM	40,0	18,0	3,8	1
SM-50/18FM	50,0	18,0	3,8	1
SM-65/22FM	65,0	22,0	3,8	1
SM-85/30FM	85,0	30,0	3,8	1
SM-100/35FM	100,0	35,0	3,8	1
SM-120/40FM	120,0	40,0	3,8	1
SM-150/50FM	150,0	50,0	4,0	1
SM-160/50FM	160,0	50,0	4,0	1

Makaronlar Daralma Oranı: 2,5/1 Çapraz Bağlantılı Poliolefin Bara Çubuğu (OG Baralar İçin)

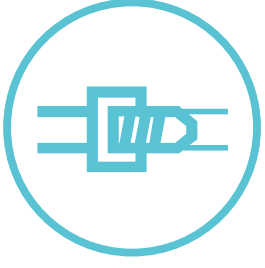


Özellikler

- ✓ Alev Geciktirici
- ✓ Halojen İçermez
- ✓ Bara boşluğu gereksinimleri azaltır
- ✓ 10 KV şalt uygulamaları

Büzüşme Isısı : 125 °C
Çalışma Sıcaklığı : -40 °C ila 125 °C
Daralma Oranı : 2,5 / 1

Ürün Kodu	Daralmadan Önce İç Çap (mm)	Daralmadan Sonra İç Çap (mm)	Daralmadan Sonra Toplam Duvar Kalınlığı (mm)	Makara Uzunluğu m/pc
Kırmızı				
SM-25/10PBC	25,0	≤ 10	2.20 ± 0.30	25
SM-30/12PMC	30,0	≤ 12	2.20 ± 0.30	25
SM-40/16PBC	40,0	≤ 16	2.35 ± 0.40	25
SM-50/20PBC	50,0	≤ 20	2.35 ± 0.40	25
SM-65/26PBC	65,0	≤ 26	2.35 ± 0.40	25
SM-75/30PBC	75,0	≤ 30	2.35 ± 0.40	25
SM-85/34PBC	85,0	≤ 34	2.35 ± 0.40	25
SM-100/40PBC	100,0	≤ 40	2.35 ± 0.40	25
SM-120/50PBC	125,0	≤ 50	2.80 ± 0.40	25
SM-150/60PBC	150,0	≤ 60	2.80 ± 0.40	25



Kablo Bağı

74	Şafak Serisi Kablo Bağları
74	Beyaz ve Siyah Kablo Bağları
74	Yapışkanlı ve Vidalı Kroşeler
75	Paslanmaz Çelik Kablo Bağları
75	Paslanmaz Çelik Etiket
76	Paslanmaz Çelik Polyester Kaplı (304 Çelik)
76	Paslanmaz Çelik Polyester Kaplı (316 Çelik)
77	Sapiselco Kablo Bağları
77	Beyaz Kablo Bağı
78	Siyah Kablo Bağı
79	Ultraviyole Naylon 6.6 Kablo Bağları Renkli Naylon 6.6 Kablo Bağları
80	Metal Dedektörlü
80	Açılabilir Naylon 6.6 Kablo Bağları
80	Etiketli Naylon 6.6 Kablo Bağları
80	Boncuk Naylon Kablo Bağları
81	Dübel Kroşeler
81	Yapışkanlı Kroşeler
81	Vidalı Kroşeler



Şafak Serisi - Kablo Bağları



Ürün Kodu		Boyutlar		Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti (daN)	Poşet Miktarı	Koli Miktarı	Koli Ağırlığı (~kg)
Beyaz	Siyah	Uzunluk x En (mm)						
S..1002C	S..100B2C	100	2,5	24	11	100	30000	10,40
S..1302C	S..130B2C	130		35	11	100	25000	12,25
S..1602C	S..160B2C	160		40	11	100	20000	11,05
S..2002C	S..200B2C	200		55	11	100	20000	14,45
S..1403C	S..140B3C	140	3,5	36	20	100	20000	13,40
S..2003C	S..200B3C	200		55	20	100	12000	11,15
S..2503C	S..250B3C	250		68	20	100	13000	15,50
S..2803C	S..280B3C	280		80	20	100	13000	18,20
S..3703C	S..370B3C	370	4,5	103	20	100	8000	13,80
S..2004C	S..200B4C	200		51	28	100	10000	14,35
S..2504C	S..250B4C	250		68	28	100	10000	18,45
S..3004C	S..300B4C	300		82	28	100	8000	17,85
S..3604C	S..360B4C	360	7,5	101	28	100	8000	19,50
S..3804C	S..380B4C	380		110	28	100	7000	19,45
S..4304C	S..430B4C	430		123	28	100	5000	15,30
S..3007C	S..300B7C	300		88	65	100	3000	15,85
S..3707C	S..370B7C	370	9,0	101	65	100	3000	16,80
S..4507C	S..450B7C	450		130	65	100	2500	18,60
S..5407C	S..540B7C	540		160	65	100	2500	22,25
S..7507C	S..750B7C	750		220	65	100	1500	17,85
S..8109C	S..810B9C	810	9,0	245	800 kN	100	1000	16,00
S..9209C	S..920B9C	920		280	500 kN	100	1000	17,00

Şafak Serisi - Yapışkanlı Kroşeler



Ürün Kodu	Boyutlar	Kablo Bağ Girişi (mm)	Renk	Taşıma Mukavemeti	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)
S..1919	19 x 19	4	Beyaz	10 daN	100	5.000
S..1919B	19 x 19	4	Siyah	10 daN	100	5.000
S..2727	27 x 27	4,5	Beyaz	16 daN	100	5.000
S..2727B	27 x 27	4,5	Siyah	16 daN	100	5.000

Şafak Serisi - Vidalı Kroşeler



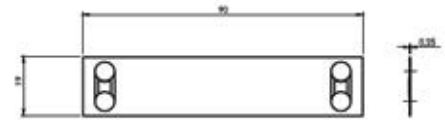
Ürün Kodu	Boyutlar	Kablo Bağ Girişi (mm)	Renk	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
S..TM1	15,2 x 9,4 x 6,8	3,3	Beyaz	100	5.000	2,40
S..TM2	22 x 16,2 x 10,8	5,2	Beyaz	100	3.000	5,50

Şafak Serisi- Kablo Bağları Paslanmaz Çelik



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (kg)
SFK-STB-125S	125	Metal	38	90,00	100	5000	9,08
SFK-STB-200S	200	Metal	61	90,00	100	2500	6,50
SFK-STB-250S	250	Metal	81	90,00	100	2500	7,80
SFK-STB-300S	300	Metal	93	90,00	100	2500	8,90
SFK-STB-360S	360	Metal	112	90,00	100	2500	10,20
SFK-STB-400S	400	Metal	125	90,00	100	2500	10,36
SFK-STB-520S	520	Metal	163	90,00	100	2500	13,36
SFK-STB-680S	680	Metal	214,8	90,00	100	2000	13,04
SFK-STB-840S	840	Metal	265,7	90,00	100	2000	15,89
SFK-STB-200M	200	Metal	61,9	160,00	100	2500	12,90
SFK-STB-360M	360	Metal	112	153,00	50	1250	9,75
SFK-STB-520M	520	Metal	163,8	160,00	100	2000	20,80
SFK-STB-680M	680	Metal	214,8	160,00	100	1000	13,40
SFK-STB-840M	840	Metal	265,7	160,00	100	1000	16,20

Şafak Serisi- Kablo Bağları Paslanmaz Çelik Etiket



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (kg)
SFK-STB1990	19 x 90	Metal	100	2.500	8

Paslanmaz Çelik Kablo Bağları Teknik Bilgileri

- ✓ Kendiliğinden kitlenebilir kafa tasarımı, kurulumu hızlandırır ve kablo bağı gövdesi boyunca herhangi bir boyda kilitlemeyi sağlar.
- ✓ Güçlü ve dayanıklı kablo bağlama yöntemini temin eder.
- ✓ Çok çeşitli iç mekan ve dış mekan uygulama alanlarında kullanılabilir.
- ✓ Pürüzsüz yüzeyi ve yuvarlatılmış uçları ile kablunun korunmasını ve çalışan kişinin güvenliğini garanti eder.
- ✓ Şebeke kablolarında en üst düzey desteği sağlar.
- ✓ Genel amaçlı uygulamalar için : 304 paslanmaz çelik

Su Emilimi	: Yok
Alev Yürümeme	: UL94V-2
Ultraviyole Dayanıklılığı	: Mükemmel
Kimyasal Dayanıklılık	: Mükemmel



Şafak Serisi - Kablo Bağları Paslanmaz Çelik Kablo Bağları- Polyester Kaplı- 304 Çelik



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)
SFK-STB1254C	125	4,5	Siyah 38	45	100	5.000
SFK-STB2004C	200		Siyah 61,9	45	100	2.500
SFK-STB2504C	250		Siyah 81	45	100	2.500
SFK-STB3004C	300		Siyah 90,6	45	100	2.500
SFK-STB3604C	360		Siyah 112,8	45	100	2.500
SFK-STB5204C	520		Siyah 163,8	45	100	2.500
SFK-STB6804C	680		Siyah 214,8	45	100	2.000
SFK-STB8404C	840		Siyah 265,7	45	100	2.000
SFK-STB2008C	200	7,9	Siyah 61,9	45	100	2.500
SFK-STB3608C	360		Siyah 112,8	45	100	2.500
SFK-STB5208C	520		Siyah 163,8	45	100	2.000
SFK-STB6808C	680		Siyah 214,8	45	100	1.000
SFK-STB8408C	840		Siyah 265,7	45	100	1.000

Şafak Serisi - Kablo Bağları Paslanmaz Çelik Kablo Bağları- Polyester Kaplı- 316 Çelik



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)
SFK-STB1254-316C	125	4,5	Siyah 38	45	100	5.000
SFK-STB2004-316C	200		Siyah 61,9	45	100	2.500
SFK-STB2504-316C	250		Siyah 81	45	100	2.500
SFK-STB3004-316C	300		Siyah 90,6	45	100	2.500
SFK-STB3604-316C	360		Siyah 112,8	45	100	2.500
SFK-STB5204-316C	520		Siyah 163,8	45	100	2.500
SFK-STB6804-316C	680		Siyah 214,8	45	100	2.000
SFK-STB8404-316C	840		Siyah 265,7	45	100	2.000
SFK-STB2008-316C	200	7,9	Siyah 61,9	45	100	2.500
SFK-STB3608-316C	360		Siyah 112,8	45	100	2.500
SFK-STB5208-316C	520		Siyah 163,8	45	100	2.000
SFK-STB6808-316C	680		Siyah 214,8	45	100	1.000
SFK-STB8408-316C	840		Siyah 265,7	45	100	1.000

Paslanmaz Çelik Kablo Bağları Teknik Bilgileri

- ✓ Kendiliğinden kitlenebilir kafa tasarımı, kurulumu hızlandırır ve kablo bağı gövdesi boyunca herhangi bir boyda kitlemeyi sağlar.
- ✓ Güçlü ve dayanıklı kablo bağlama yöntemini temin eder.
- ✓ Çok çeşitli iç mekan ve dış mekan uygulama alanlarında kullanılabilir.
- ✓ Pürüzsüz yüzeyi ve yuvarlatılmış uçları ile kablonun korunmasını ve çalışan kişinin güvenliğini garanti eder.
- ✓ Şebeke kablolarında en üst düzey desteği sağlar.
- ✓ Genel amaçlı uygulamalar için : 304 ve 316 paslanmaz çelik
- ✓ Polyester kaplıdır.

Su Emilimi	: Yok
Alev Yürümeme	: UL94V-2
Ultraviyole Dayanıklılığı	: Mükemmel
Kimyasal Dayanıklılık	: -40 °C den 85 °C

Sapiselco Beyaz Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-075-2C	75	Beyaz	16	11 daN	100	30.000	8,15
SS-100-2C	100		24	11 daN	100	30.000	10,4
SS-135-2C	135		35	11 daN	100	25.000	12,25
SS-160-2C	160		40	11 daN	100	20.000	11,05
SS-200-2C	200		55	11 daN	100	20.000	14,45

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-140-3C	140	Beyaz	36	20 daN	100	20.000	13,40
SS-200-3C	200		55	20 daN	100	12.000	11,15
SS-250-3C	250		68	20 daN	100	13.000	15,50
SS-280-3C	280		80	20 daN	100	13.000	18,20
SS-360-3C	360		103	20 daN	100	8.000	13,80

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-140-4C	140	Beyaz	33	28 daN	100	10.000	11,00
SS-160-4C	160		38	28 daN	100	10.000	12,15
SS-200-4C	200		51	28 daN	100	10.000	14,35
SS-250-4C	250		68	28 daN	100	10000,00	18,45
SS-280-4C	280		76	28 daN	100	10000,00	19,05
SS-300-4C	300		82	28 daN	100	8000,00	17,85
SS-360-4C	360		101	28 daN	100	8000,00	19,50
SS-380-4C	380		110	28 daN	100	7000,00	19,45
SS-430-4C	430		123	28 daN	100	5000,00	15,30

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-280-7C	280	Beyaz	76	65 daN	100	4.000	18,30
SS-320-7C	320		88	65 daN	100	3.000	15,85
SS-360-7C	360		101	66 daN	100	3.000	16,80
SS-450-7C	450		130	67 daN	100	2.500	18,60
SS-540-7C	540		160	68 daN	100	2.500	22,25
SS-750-7C	750		220	69 daN	100	1.500	17,85

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-780-9C	780	Beyaz	235	80 daN	100	1.000	16,00
SS-920-9C	920		280	80 daN	100	1.000	19,60
SS-1220-9C	1220		375	80 daN	100	1.000	27,65

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-750-12C	750	Beyaz	222	120 daN	50	1.000	22,50
SS-1000-12C	1000		300	120 daN	50	1.000	28,70



Sapiselco Siyah Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-100B-2C	100	Siyah	24	11 daN	100	30.000	10,40
SS-135B-2C	135		35	11 daN	100	25.000	12,25
SS-160B-2C	160		40	11 daN	100	20.000	11,05
SS-200B-2C	200		55	11 daN	100	20.000	14,45

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-140B-3C	140	Siyah	36	20 daN	100	20.000	13,40
SS-200B-3C	200		55	20 daN	100	12.000	11,15
SS-250B-3C	250		68	20 daN	100	13.000	15,50
SS-280B-3C	280		80	20 daN	100	13.000	18,20
SS-360B-3C	300		103	20 daN	100	8.000	13,80

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-140B-4C	140	Siyah	33	28 daN	100	10.000	11,00
SS-160B-4C	160		38	28 daN	100	10.000	12,15
SS-200B-4C	200		51	28 daN	100	10.000	14,35
SS-280B-4C	280		76	28 daN	100	10.000	19,05
SS-300B-4C	300		82	28 daN	100	8.000	17,85
SS-360B-4C	360		101	28 daN	100	8.000	19,50
SS-380B-4C	380		110	28 daN	100	7.000	19,45
SS-430B-4C	430		123	28 daN	100	5.000	15,30

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-280B-7C	280	Siyah	76	65 daN	100	4.000	18,30
SS-320B-7C	320		88	65 daN	100	3.000	15,85
SS-360B-7C	360		101	65 daN	100	3.000	16,80
SS-450B-7C	450		130	65 daN	100	2.500	18,60
SS-540B-7C	540		160	65 daN	100	2.500	22,25
SS-750B-7C	750		220	65 daN	100	1.500	17,85

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-780B-9C	780	Siyah	235	80 daN	100	1.000	16,00
SS-920B-9C	920		280	80 daN	100	1.000	19,60
SS-1220B-9C	1.220		375	80 daN	100	1.000	27,65

Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-1000B-12C	1.000	Siyah	300				28,70

Ultraviöle Kablo Bağları Naylon 6.6 Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-100W-2C	100	Siyah	24	11 daN	100	30.000	10,40
SS-135W-2C	135		24	11 daN	100	25.000	12,25
SS-200W-2C	200		55	11 daN	100	20.000	14,45
SS-140W-3C	140	Siyah	36	20 daN	100	20.000	13,40
SS-200W-3C	200		55	20 daN	100	12.000	11,15
SS-250W-3C	250		68	20 daN	100	13.000	15,50
SS-280W-3C	280	Siyah	80	20 daN	100	13.000	18,90
SS-200W-4C	200	Siyah	51	28 daN	100	10.000	14,35
SS-300W-4C	300		82	28 daN	100	8.000	17,85
SS-380W-4C	380		110	28 daN	100	7.000	19,45
SS-430W-4C	430	Siyah	123	28 daN	100	5.000	15,30
SS-320W-7C	320	Siyah	88	65 daN	100	3.000	15,85
SS-360W-7C	360		101	65 daN	100	3.000	16,80
SS-450W-7C	450		130	65 daN	100	2.500	18,60
SS-540W-7C	540	Siyah	160	65 daN	100	2.500	22,25
SS-780W-9C	780	Siyah	235	80 daN	100	1.000	16,00

Renkli Kablo Bağları Naylon 6.6 Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)	
SS-100S-2C	100	Sarı	24	11 daN	100	5.000	1,95	
SS-100K-2C	100		Kırmızı	24	11 daN	100	5.000	1,95
SS-100M-2C	100		Mavi	24	11 daN	100	5.000	1,95
SS-100MOR-2C	100		Mor	24	11 daN	100	5.000	1,95
SS-100Y-2C	100		Yeşil	24	11 daN	100	5.000	1,95
SS-280S-3C	280	Sarı	76	80 daN	100	5.000	18,20	
SS-280K-3C	280		Kırmızı	76	80 daN	100	5.000	18,20
SS-280M-3C	280		Mavi	76	80 daN	100	5.000	18,20
SS-280Y-3C	280		Yeşil	76	80 daN	100	5.000	18,20

Metal Dedektörlü Kablo Bağları



Özellikler

- ✓ Metal dedektörleri tarafından saptanabilen naylon kablo bağıdır.
- ✓ Gıda, ilaç ve kimya sanayisindeki uygulamalar için uygundur.



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)		Renk	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-MD-1002C	100	2,5	Mavi	10 daN	100	5.000	1,30
SS-MD-1403C	140	3,5	Mavi	18 daN	100	5.000	3,15
SS-MD-2004C	200	4,5	Mavi	25 daN	100	5.000	6,65
SS-MD-2504C	250	4,5	Mavi	25 daN	100	5.000	8,20
SS-MD-2804C	280	4,5	Mavi	25 daN	100	5.000	9,28
SS-MD-3804C	380	4,5	Mavi	25 daN	100	3.500	9,173
SS-MD-3607C	360	7,8	Mavi	60 daN	100	1.500	7,98

Açılabilir Kablo Bağları Naylon 6.6 Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)		Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-HRCV-200	200	7,5	Beyaz	50	36 daN	100	5.000	13,45
SS-HRCV-360	360		Beyaz	100	36 daN	100	3.000	14,15

Etiketli Kablo Bağları Naylon 6.6 Kablo Bağları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)		Etiket Boyutları Uzunluk x En (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Açılma Mukavemeti Kg (Min)	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-MV-100-2C	200	2,5	25 x 8	Beyaz	25	11 daN	100	5.000	2,90
SS-MV-200-4C	360	4,5	35 x 13	Beyaz	50	28 daN	100	5.000	8,60

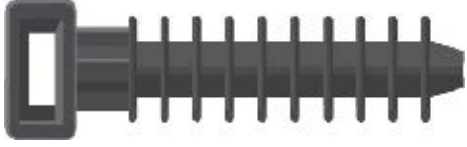
Boncuk Kablo Bağları Naylon Kablo Bağları



Ürün Kodu	Uzunluk (mm)	Azami Sıkma Çapı mm	Renk	Taşıma Mukavemeti	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)
CT-100-B	100	25	Beyaz	8 daN	100	60.000

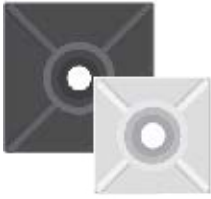


Dübel Kroşeler Kablo Bağ Aksesuarları



Ürün Kodu	Uzunluk X En (mm)		Kablo Bağ Girişi (mm)	Vida Deliği ø (mm)	Renk	Azami Sıkma Çapı mm	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-AM-1	43	10	9	10,3	Siyah	?	50,00	100	5.000

Yapışkanlı Kroşeler Kablo Bağ Aksesuarları



Ürün Kodu	Boyutlar Uzunluk x En (mm)		Kablo Bağ Girişi (mm)	Renk	Taşıma Mukavemeti	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-1919	19	19	4	Beyaz	10 daN	100	3.000	2,70
SS-1919B	19	19	4	Siyah	10 daN	100	3.000	2,70
SS-2727	27	27	4,5	Beyaz	16 daN	100	3.000	5,50
SS-2727B	27	27	4,5	Siyah	16 daN	100	3.000	5,50

Vidalı Kroşeler Kablo Bağ Aksesuarları



Ürün Kodu	Uzunluk X En (mm)		Kablo Bağ Girişi (mm)	Vida Deliği ø (mm)	Renk	Poşet Miktarı (Ad)	Koli Miktarı (Ad)	Koli Ağırlığı (~kg)
SS-1919	30	12	4	5	Beyaz	100	3.000	4,55
SS-1919B	30	12	4	5	Siyah	100	3.000	4,55



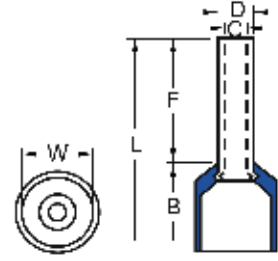
Terminaller ve Yüksükler

83	Şafak Serisi İzoleli Kablo Yüksükleri - Fransız ve Alman Renk Normu
83	Şafak Serisi İzoleli Çift Girişli Kablo Yüksükleri
84	İzoleli Kablo Yüksükleri - Fransız ve Alman Renk Normu (DIN 46228)
85	İzoleli Çift Girişli Kablo Yüksükleri
85	Şafak Serisi İzolesiz Kablo Yüksükleri
86	Şafak Serisi Yuvarlak Tip izoleli Kablo Uçları
86	Şafak Serisi Çatal Tip izoleli Kablo Uçları
87	İğne Tip İzoleli Kablo Uçları
87	Bıçak Tip İzoleli Kablo Uçları
87	Ek Mufları İzoleli Kablo Uçları
87	DIN 46230 Tip İzolesiz Kablo Ucu (Kaynaklı)
88	Erkek Terminaller (BE Serisi)
88	Dişi Terminaller (BD Serisi)
88	Dişi Faston Tip (FD Serisi)
89	Tam İzoleli Dişi Faston Tip (FFD Serisi)
89	Tam İzoleli Polyamid Dişi Faston Tip (PFD Serisi)
89	Erkek Faston Tip Terminaller (FE Serisi)
90	Erkek / Dişi Geri Dönüştürülebilir Terminaller İzoleli Kablo Uçları (FDEG Serisi)
90	Polyamid Tam İzoleli Bayrak Tip Terminaller

Şafak Serisi İzoleli Kablo Yüksükleri Fransız ve Alman Renk Normu (DIN 46228)



Standart : DIN 46228
Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt

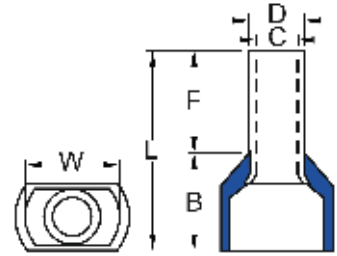


Kablo Kesiti (mm ²)	Fransız Renk Normu (DIN 46228)	Alman Renk Normu (DIN 46228)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			F	L	W	B	D	C			
0,50	UY-3005S Beyaz	UY-2005S Turuncu	8,0	14,0	2,6	6,0	1,3	1,0	500	60.000	64
0,75	UY-3007S Mavi	UY-2007S Beyaz	8,0	14,0	2,8	6,3	1,5	1,2	500	60.000	72
1,00	UY-3010S Kırmızı	UY-2010S Sarı	8,0	14,0	3,0	6,3	1,7	1,4	500	60.000	75
1,50	UY-3015S Siyah	UY-2015S Kırmızı	8,0	14,0	3,5	6,3	2,0	1,7	500	30.000	108
2,50	UY-3025S Gri	UY-2025S Mavi	8,0	15,0	4,2	7,4	2,5	2,2	500	30.000	133
4,00	UY-3040S Turuncu	UY-2040S Gri	10,0	17,0	4,8	7,4	3,2	2,8	250	15.000	119
6,00	UY-3060S Yeşil	UY-2060S Siyah	12,0	20,0	6,3	8,5	3,9	3,5	250	12.500	177
10,00	UY-3100S Kahve	UY-2100S Bej	12,0	22,0	7,6	8,8	4,9	4,5	100	6.000	109
16,00	UY-3160S Fildişi	UY-2160S Yeşil	12,0	24,0	8,8	10,0	6,2	5,8	100	5.000	138
25,00	UY-3250S Siyah	UY-2250S Kahve	16,0	28,0	11,2	12,0	7,7	7,3	50	2.500	125
35,00	UY-3350S Kırmızı	UY-2350S Bej	16,0	30,0	12,7	14,0	8,7	8,3	50	2.500	141
50,00	UY-3500E Mavi	UY-2500E Zeytuni	20,0	36,0	15,0	16,0	10,9	10,3	50	2.500	168
70,00	UY-3700E Sarı	-	20,0	37,0	16,0	17,0	14,3	13,5	50	2.500	270

Şafak Serisi İzoleli Çift Girişli Kablo Yüksükleri DIN 46228



Standart : DIN 46228
Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt



Kablo Kesiti (mm ²)	Ürün Kodu	Renk	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			F	L	W	B	D	C			
2 x 0,50	UY-23005S	Beyaz	8,0	14,5	5,0	6,5	1,8	1,5	500	30.000	107
2 x 0,75	UY-23007S	Mavi	8,0	14,7	5,5	6,7	2,1	1,8	500	30.000	121
2 x 1,00	UY-23010S	Kırmızı	8,0	15,1	5,5	7,1	2,4	2,1	500	30.000	137
2 x 1,50	UY-23015S	Siyah	8,0	15,5	6,4	7,5	2,6	2,3	500	25.000	164
2 x 2,50	UY-23025S	Gri	10,0	18,5	8,0	8,5	3,3	2,9	250	12.500	137
2 x 4,00	UY-23040S	Turuncu	12,0	23,1	8,8	11,1	4,2	3,8	100	6.000	98
2 x 6,00	UY-23060S	Yeşil	14,0	26,1	9,5	12,1	5,3	4,9	100	5.000	149
2 x 10,00	UY-23100E	Kahve	14,0	26,6	12,6	12,6	6,9	6,5	50	3.000	108
2 x 16,00	UY-23160E	Bej	14,0	31,3	19,0	17,3	8,7	8,3	50	2.500	56

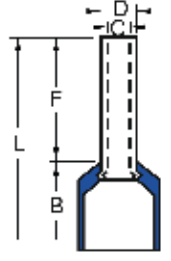


İzoleli Kablo Yüksükleri

Fransız ve Alman Renk Normu (DIN 46228)



Standart : DIN 46228
Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt



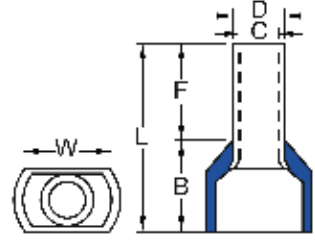
Kablo Kesiti (mm ²)	Fransız Renk Normu (DIN 46228)	Alman Renk Normu (DIN 46228)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)	
			F	L	W	B	D	C				
0,30	UY-3003	-	-	8,0	12,4	1,9	4,4	1,1	0,8	500	60.000	50
0,50	UY-3005	UY-2005	Turuncu	8,0	14,0	2,6	6,0	1,3	1,0	500	60.000	64
0,75	UY-3007	UY-2007	Beyaz	8,0	14,0	2,8	6,3	1,5	1,2	500	60.000	72
1,00	UY-3010	UY-2010	Sarı	8,0	14,0	3,0	6,3	1,7	1,4	500	60.000	75
1,50	UY-3015	UY-2015	Kırmızı	8,0	14,0	3,5	6,3	2,0	1,7	500	30.000	108
	UY-3015/10	-	-	10,0	16,0	3,5	6,3	2,0	1,7	500	30.000	116
	UY-3015/18	UY-2015/18	Kırmızı	18,0	24,0	3,5	6,3	2,0	1,7	500	25.000	150
2,50	UY-3025	UY-2025	Mavi	8,0	15,0	4,2	7,4	2,5	2,2	500	30.000	133
	UY-3025/12	UY-2025/12	Mavi	12,0	18,0	4,2	7,4	2,5	2,2	500	25.000	167
	-	-	UY-2025/18	Mavi	18,0	24,0	4,2	7,4	2,5	2,2	250	12.500	119
4,00	UY-3040	UY-2040	Gri	10,0	17,0	4,8	7,4	3,2	2,8	250	15.000	119
	-	UY-2040/12	Gri	12,0	20,0	4,8	7,4	3,2	2,8	250	12.500	125
	-	UY-240/18	Gri	18,0	26,0	4,8	7,4	3,2	2,8	250	12.500	150
6,00	UY-3060	UY-2060	Siyah	12,0	20,0	6,3	8,5	3,9	3,5	250	12.500	179
	-	UY-2060/18	Siyah	18,0	26,0	6,3	8,5	3,9	3,5	200	10.000	177
10,00	UY-3100	UY-2100	Bej	12,0	22,0	7,6	8,8	4,9	4,5	100	6.000	109
	-	UY-2100/18	Bej	18,0	28,0	7,6	8,8	4,9	4,5	100	5.000	124
16,00	UY-3160	UY-2160	Yeşil	12,0	24,0	8,8	10,0	6,2	5,8	100	5.000	138
	-	UY-2160/18	Yeşil	18,0	28,0	8,8	10,0	6,2	5,8	100	5.000	157
25,00	UY-3250	UY-2250	Kahve	16,0	28,0	11,2	12,0	7,7	7,3	50	2.500	125
35,00	UY-3350	UY-2350	Bej	16,0	30,0	12,7	14,0	8,7	8,3	50	2.500	140
50,00	UY-3500	UY-2500	Zeytuni	20,0	36,0	15,0	16,0	10,9	10,3	50	2.500	168
70,00	UY-3700	-	-	20,0	37,0	16,0	17,0	14,3	13,5	50	2.500	270



İzoleli Çift Girişli Kablo Yüksükleri DIN 46228



Standart : DIN 46228
Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt

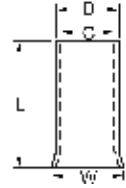


Kablo Kesiti (mm ²)	Ürün Kodu	Renk	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			F	L	W	B	D	C			
2 x 0,50	UY-23005	Beyaz	8,0	14,5	5,0	6,5	1,8	1,5	500	30.000	107
2 x 0,75	UY-23007	Mavi	8,0	14,7	5,5	6,7	2,1	1,8	500	30.000	121
2 x 1,00	UY-23010	Kırmızı	8,0	15,1	5,5	7,1	2,4	2,1	500	30.000	137
2 x 1,50	UY-23015	Siyah	8,0	15,5	6,4	7,5	2,6	2,3	500	25.000	164
2 x 2,50	UY-23025	Gri	10,0	18,5	8,0	8,5	3,3	2,9	250	12.500	137
2 x 4,00	UY-23040	Turuncu	12,0	23,1	8,8	11,1	4,2	3,8	100	6.000	98
2 x 6,00	UY-23060	Yeşil	14,0	26,1	9,5	12,1	5,3	4,9	100	5.000	149
2 x 10,00	UY-23100	Kahve	14,0	26,6	12,6	12,6	6,9	6,5	50	3.000	108
2 x 16,00	UY-23160	Bej	14,0	31,3	19,0	17,3	8,7	8,3	50	2.500	56

Şafak Serisi İzolesiz Kablo Yüksükleri DIN 46228



Standart : DIN 46228
Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı



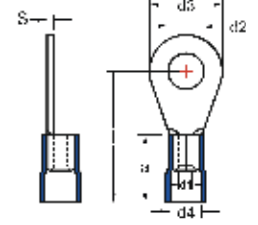
Kablo Kesiti (mm ²)	Ürün Kodu	Ebatlar (mm)				Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		L	D	C	W		
0,50	KY-0,50/6	6,0	1,3	1,0	1,7	1.000	54,0
0,50	KY-0,50	10,0	1,3	1,0	1,7	1.000	76,0
0,75	KY-0,75	10,0	1,5	1,2	1,9	1.000	85,0
1,00	KY-1,00	10,0	1,7	1,4	2,2	1.000	92,0
1,50	KY-1,50/7	7,0	2,0	1,7	2,5	1.000	83,0
1,50	KY-1,50	10,0	2,0	1,7	2,5	1.000	104,0
2,50	KY-2,50/8	8,0	2,6	2,3	3,3	1.000	112,0
2,50	KY-2,50	12,0	2,6	2,3	3,3	1.000	180,0
4,00	KY-4,00	12,0	3,2	2,8	3,9	500	155,0
6,00	KY-6,00	12,0	3,9	3,5	4,7	500	175
10,00	KY-10/12	12,0	4,9	4,5	5,8	250	131
10,00	KY-10	15,0	4,9	4,5	5,8	250	156
16,00	KY-16/12	12,0	6,2	5,8	7,2	100	67
16,00	KY-16	15,0	6,2	5,8	7,2	100	78
25,00	KY-25	15,0	7,9	7,5	9,1	100	114
35,00	KY-35	15,0	8,7	8,3	10,2	100	121
50,00	KY-50	22,0	10,9	10,3	12,7	100	217
70,00	KY-70	25,0	14,3	13,5	15,8	50	398
95,00	KY-95	30,0	15,6	14,8	17,3	50	511
120,00	KY-120	34,0	17,7	16,7	20,2	25	846
150,00	KY-150	38,0	20,6	19,6	23,0	25	1.026



Şafak Serisi Yuvarlak Tip izoleli Kablo Uçları DIN 46237 (PVC & Standart Giriş)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

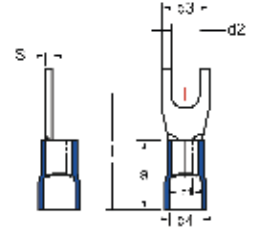


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)	
			d2	d3	l	d1	d4	a	s			
YK-301KPVC	0,50-1,50	M3	3,2	6,0	16,5	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	182
YK-401KPVC		M4	4,3	8,0	17,5	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	206
YK-501KPVC		M5	5,3	10,0	18,5	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	238
YK-601KPVC		M6	6,5	10,0	22,5	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	255
YK-801KPVC		M8	8,4	14,0	22,5	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	324
YK-302MPVC	1,50-2,50	M3	3,2	6,0	17,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	12.000	202
YK-402MPVC		M4	4,3	8,0	18,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	12.000	224
YK-502MPVC		M5	5,3	10,0	20,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	10.000	269
YK-602MPVC		M6	6,5	11,0	21,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	10.000	297
YK-802MPVC		M8	8,4	14,0	22,5	2,3	4,5	11,0	0,8	200	10.000	346
YK-1002MPVC	M10	10,5	18,0	25,5	2,3	4,5	11,0	0,8	100	5.000	253	
YK-1202MPVC	M12	13,0	18,0	25,5	2,3	4,5	11,0	0,8	100	6.000	200	
YK-406SPVC	4,00-6,00	M4	4,3	8,0	21,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	205
YK-506SPVC		M5	5,3	10,0	22,5	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	223
YK-606SPVC		M6	6,5	11,0	23,5	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	249
YK-806SPVC		M8	8,4	14,0	26,5	3,6	6,3	13,5	1,0	100	5.000	290
YK-1006SPVC		M10	10,5	18,0	28,5	3,6	6,3	13,5	1,0	100	5.000	351
YK1206SPVC	M12	13,0	18,0	28,5	3,6	6,3	13,5	1,0	50	3.000	172	

Şafak Serisi Çatal Tip izoleli Kablo Uçları DIN 46237 (PVC & Standart Giriş)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt



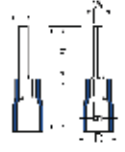
Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)	
			d2	d3	l	d1	d4	a	s			
CK-301KPVC	0,50-1,50	M3	3,2	6,0	16,0	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	200
CK-401KPVC		M4	4,3	6,8	17,0	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	200
CK-501KPVC		M5	5,3	10,0	18,0	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	229
CK-601KPVC		M6	6,5	11,0	20,0	1,6	4,0	10,5	0,8	200	12.000	242
CK-302MPVC	1,50-2,50	M3	3,2	5,5	18,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	12.000	197
CK-402MPVC		M4	4,3	6,8	17,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	12.000	202
CK-502MPVC		M5	5,3	10,0	19,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	10.000	265
CK-602MPVC		M6	6,5	11,0	21,0	2,3	4,5	11,0	0,8	200	10.000	297
CK-406SPVC	4,00-6,00	M4	4,3	8,0	21,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	200
CK-506SPVC		M5	5,3	10,0	22,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	226
CK-606SPVC		M6	6,5	11,0	23,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	6.000	235
CK-806SPVC		M8	8,4	14,0	26,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	5.000	284
CK-1006SPVC		M10	10,5	18,0	28,0	3,6	6,3	13,5	1,0	100	2.500	197



İğne Tip İzoleli Kablo Uçları



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt

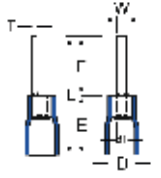


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)								Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		W	F	L	E	D	d1	T			
IK-101I	0,50 - 1,50	1,9	10,0	19,8	10,0	4,0	1,7	0,75	200	12.000	174
IK-102I	1,50 - 2,50	1,9	12,0	21,8	10,0	4,5	2,3	0,80	200	12.000	210
IK-106I	4,00 - 6,00	2,8	14,0	27,0	13,0	6,4	3,4	1,00	100	6.000	228

Bıçak Tip İzoleli Kablo Uçları



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

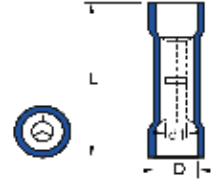


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)								Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		W	F	L	E	D	d1	T			
IK-101/14	0,50 - 1,50	3,0	14,0	23,8	10,0	4,0	1,7	0,75	200	12.000	180
IK-102/18	1,50 - 2,50	2,2	18,0	27,8	10,0	4,5	2,3	0,80	200	12.000	206

Ek Mufları İzoleli Kablo Uçları



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

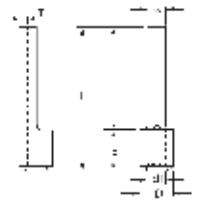


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)			Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)	
		L	D	d1			
BY-251	0,50 - 1,50	24,6	4,0	1,7	200	10.000	275
BY-252	1,50 - 2,50	24,6	4,5	2,3	200	10.000	322
BY-256	4,00 - 6,00	26,5	6,3	3,4	100	5.000	285

DIN 46230 Tip İzolesiz Kablo Ucu (Kaynaklı)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı



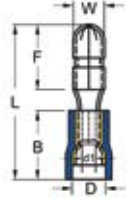
Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)								Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		W	F	L	E	D	d1	T		
IK-110/12I	10	4,3	14,0	22,0	8,0	6,9	4,5	1,1	500	24,5
IK-116/13I	16	5,5	16,0	26,0	10,0	8,4	5,8	1,2	250	29,7
IK-125/15I	25	6,8	20,0	33,5	13,5	9,5	7,0	1,2	100	40,5
IK-135/20I	35	8,0	24,5	40,5	16,0	11,8	8,4	1,5	50	40,0
IK-150/20I	50	9,5	26,0	45,0	19,0	13,6	9,6	1,8	50	47,0
IK-170/25I	70	11,0	31,0	55,0	24,0	15,8	11,4	2,0	25	59,0
IK-195/25I	95	12,5	31,0	55,0	24,0	18,9	13,5	2,5	20	44,5



Erkek Terminaller - İzoleli Kablo Uçları (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

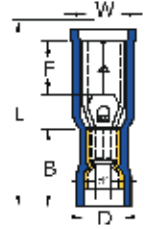


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		W	F	L	B	D	d1			
BE-1040	0,50 - 1,50	4,0	8,5	21,5	10,5	3,8	1,7	200	12.000	216
BE-2040	1,50 - 2,50	4,0	8,5	21,7	10,5	4,7	2,3	200	12.000	235
BE-2050		5,0	8,5	21,2	10,5	4,7	2,3	200	12.000	252
BE-5050	4,00 - 6,00	5,0	8,5	24,0	13,0	6,2	3,4	100	5.000	185

Dişi Terminaller - İzoleli Kablo Uçları (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

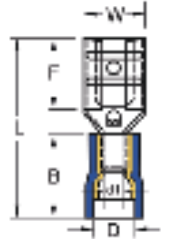


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
		W	F	L	B	D	d1			
BD-1040	0,50 - 1,50	3,9	7,0	23,3	10,5	3,8	1,7	100	6.000	165
BD-2040	1,50 - 2,50	3,9	7,0	23,3	10,5	4,7	2,3	100	6.000	174
BD-2050		4,9	7,0	23,0	10,5	4,7	2,3	100	6.000	186
BD-5050	4,00 - 6,00	4,9	7,0	25,1	12,5	6,2	3,4	100	5.000	253

Dişi Faston Tip - İzoleli Kablo Uçları (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Bakır (E-Cu), Kalay Kaplı
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

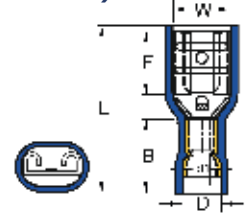


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			W	F	L	B	D	d1			
FD-1288/5	0,50 - 1,50	0,5 x 2,80	3,2	6,5	19,0	10,5	3,8	1,7	200	12.000	186
FD-1288		0,8 x 2,80	3,2	6,5	19,0	10,5	3,8	1,7	200	12.000	186
FD-1488/5		0,5 x 4,75	5,0	6,4	19,4	10,5	3,8	1,7	200	12.000	203
FD-1488		0,8 x 4,75	5,0	6,4	19,4	10,5	3,8	1,7	200	12.000	203
FD-1638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	20,8	10,5	3,8	1,7	200	12.000	240
FD-1778		0,8 x 8,00	8,2	10,0	24,5	10,5	3,8	1,7	100	6.000	171
FD-2288	1,50 - 2,50	0,8 x 2,80	3,2	6,5	19,0	10,5	4,7	2,3	200	12.000	197
FD-2488		0,8 x 4,75	5,0	6,4	19,4	10,5	4,7	2,3	200	12.000	218
FD-2638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	20,8	10,5	4,7	2,3	200	12.000	257
FD-2778		0,8 x 8,00	8,2	10,0	24,5	10,5	4,7	2,3	100	6.000	178
FD-5488	4,00 - 6,00	0,8 x 4,75	5,0	6,5	22,0	13,0	6,2	3,4	100	6.000	131
FD-5638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	23,3	13,0	6,2	3,4	100	6.000	189
FD-5956		1,2 x 9,40	10,0	12,0	28,6	13,0	6,2	3,4	100	5.000	209

Tam İzoleli Dişi Faston Tip - İzoleli Kablo Uçları (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Pirinç, Kalay Kaplı, Bakır Yüksüklü
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

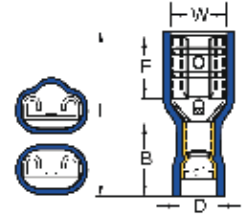


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			W	F	L	B	D	d1			
FFD-1288/5	0,50 - 1,50	0,5 x 2,80	3,2	6,5	19,0	10,5	3,8	1,7	200	12.000	206
FFD-1288		0,8 x 2,80	3,2	6,5	19,0	10,5	3,8	1,7	200	12.000	206
FFD-1488/5		0,5 x 4,75	5,0	6,4	20,5	10,5	3,8	1,7	200	10.000	237
FFD-1488		0,8 x 4,75	5,0	6,4	20,5	10,5	3,8	1,7	200	10.000	240
FFD-1638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	21,8	10,5	3,8	1,7	100	6.000	167
FFD-2488	1,50 - 2,50	0,8 x 4,75	5,0	6,4	20,2	10,5	4,7	2,3	100	6.000	157
FFD-2638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	22,2	10,5	4,7	2,3	100	6.000	178
FFD-5638	4,00 - 6,00	0,8 x 6,35	6,6	7,5	24,2	12,5	6,2	3,4	100	5.000	229

Tam İzoleli Polyamid Dişi Faston Tip (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Pirinç, Kalay Kaplı, Bakır Yüksüklü
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt

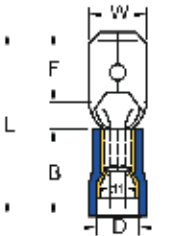


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			W	F	L	B	D	d1			
PFD-1288	0,50 - 1,50	0,8 x 2,80	3,2	6,5	19,5	11,0	4,0	1,7	200	12.000	206
PFD-1638		0,8 x 6,35	6,6	7,5	21,5	11,0	4,0	1,7	100	6.000	159
PFD-2638	1,50 - 2,50	0,8 x 6,35	6,6	7,5	21,5	11,0	5,0	2,3	100	6.000	166
PFD-5638	4,00 - 6,00	0,8 x 6,35	6,6	7,5	24,2	13,0	6,5	3,4	100	5.000	235

Erkek Faston Tip Terminaller (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Pirinç, Kalay Kaplı, Bakır Yüksüklü
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt



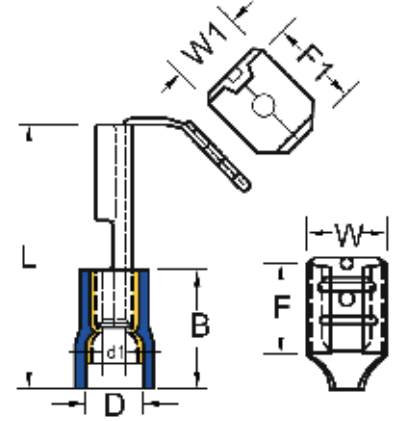
Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			W	F	L	B	D	d1			
FE-1288	0,50 - 1,50	0,8 x 2,80	2,8	6,5	19,2	10,5	3,8	1,7	200	12.000	176
FE-1488		0,8 x 4,75	4,8	6,7	19,8	10,5	3,8	1,7	200	12.000	194
FE-1638		0,8 x 6,35	6,35	7,7	21,8	10,5	3,8	1,7	200	12.000	222
FE-2488	1,50 - 2,50	0,8 x 4,75	4,8	6,7	19,8	10,5	4,7	2,3	200	12.000	213
FE-2638		0,8 x 6,35	6,35	7,7	21,8	10,5	4,7	2,3	200	12.000	242
FE-5638	4,00 - 6,00	0,8 x 6,35	6,35	7,7	24,0	13,0	6,2	3,4	100	6.000	204



Erkek / Dişi Geri Dönürlü Terminaller İzoleli Kablo Uçları (Ekstra Bakır Yüksüklü)



Malzeme : Piring, Kalay Kaplı, Bakır Yüksüklü
İzolasyon : PVC
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 75 °C 600 Volt

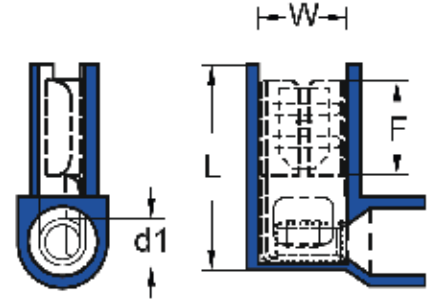


Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)							Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)
			W	F	L	B	D	d1			
FDEG-1861	0,50 - 1,50	0,8 x 6,35	6,6	6,35	8,0	8,2	3,8	1,7	100	6.000	184
FDEG-2862	1,50 - 2,50	0,8 x 6,35	6,6	6,35	8,0	8,2	4,7	2,3	100	6.000	191
FDEG-5866	4,00 - 6,00	0,8 x 6,35	6,6	6,35	8,0	8,2	6,2	3,4	100	5.000	241

Polyamid Tam İzoleli Bayrak Tip Terminaller İzoleli Kablo Uçları



Malzeme : Piring, Kalay Kaplı, Bakır Yüksüklü
İzolasyon : Naylon
Çalışma Sıcaklığı : Maksimum 105 °C 600 Volt



Ürün Kodu	Kablo Kesiti (mm ²)	Soket Genişliği	Ebatlar (mm)				Koli Miktarı (Ad)	Ambalaj Ağırlığı (~gr)	
			W	F	L	d1			
PFDEB-1861	0,50 - 1,50	0,8 x 6,35	6,6	7,6	16,0	1,7	100	6.000	166
PFDEB-2862	1,50 - 2,50	0,8 x 6,35	6,6	7,6	16,0	2,3	100	6.000	170



Monoblok Panolar

92	Fotovoltaik Panelleri Kablolamak için Konnektörler
93	izolasyon Kaydırma - Eşpotansiyelli Ek Alma için Konnektör
95	Eşpotansiyelli Bağlantı için Konnektör
97	'Döşemeli Panel' Modülleri için Konnektör
97	SOLFIL Konnektörü için El Aleti
98	ARED 86 & ARED 68
101	CC Serisi Panolar (Indoor)



Fotovoltaik Panelleri Kablolamak için Konnektörler - *Konnektör*

Özellikleri

- ✓ Fotovoltaik fişli sistem çözümü için bir cihaz kullanarak bağlantı cihazı.
- ✓ Ürünler TÜV standartlarına uygundur.
- ✓ Bu bağlantı sistemi UV, Ozona dayanıklı ve IP67 olup pazar standartlarına uyumludur.

Teknik Data

Kontakt Malzemesi	: Gümüş Bakır
Kutu Malzemesi	: Polikarbonat / Poliamid
Kontakt Çapı	: 4 mm
Kabul edilen Tel Boyutları	: 4 - 6 mm ²
Kablo yalıtım çapı	: 5 ila 8 mm
Kontakt tipi	: Kıvrılmış
Çalışma Sıcaklığı	: +85 ile -40 arasında



Dişi Konnektör



2 Erkek+ 1 Dişi Kaplin



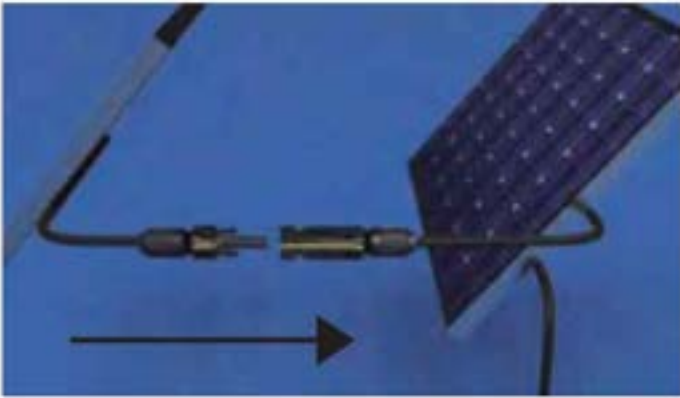
Sıkma ve Sökme Anahtarı



Erkek Konnektör



2 Dişi+ 1 Erkek Kaplin



IP67 Hızlı Bağlantı



IP67 Kaplin ile Bağlantı



Ürün Kodu

Ürün Açıklama

Ambalaj Miktarı

Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Ambalaj Miktarı
CSMF4	Set: 1 erkek kontak - 1 erkek konnektör - 1 dişi kontak - 1 dişi konnektör	100
CSM4	Erkek Set: 1 kontak - 1 konnektör	100
CSF4	Dişi Set: 1 kontak - 1 konnektör	100
CSMMF4	Erkek-Erkek / Dişi Kaplin	10
CSFFM4	Dişi-Dişi / Erkek Kaplin	10
CLECS	Sıkma ve sökme anahtarı	1



İzolasyon Kaydırma - Konnektör Eşpotansiyelli Ek Alma için Konnektör

SOLFIT®

SOLFIT® konnektör serisi, yeşil / sarı iletkenin önceden hazırlanmasına gerek kalmadan kurulum gereksinimlerinin çoğuna uygun bir çözüm sunar.

Gerekli olan tek alet basit bir elektrikli tornavidadır.
Fotovoltaik panellerle elektrik teması sağlanır:

- ✓ Alüminyum çerçevede sıcak teması oluşturan bağlantı vidasının (paslanmaz çelik) dişli yuvası sayesinde küçük dokunuşlar yaparak,
- ✓ Bakır dişlerin ek alma elemanı ile güvenilir bir şekilde bağlanmasını sağlamak için kablo yalıtımını kesen ve devreden çıkaran temas halindeki gövdenin 2 paslanmaz çelik bıçağı sayesinde yeşil / sarı iletken ile bir temas sağlanır.

Bu teknoloji, mükemmel kalitede bir temas sağlar, panel üzerindeki oksitli bir yüzeyin zorluğu bile bir sorun teşkil etmez.

Bu **SOLFIT®** teknoloji, diğer çerçevelere olan bağlantıların bütünlüğünü veya bunları birbirine bağlayan eşpotansiyel bağı azaltmadan tek bir çerçevenin bağlantısının kesilmesine izin verir.

1

SOLFIT® Biçimlendirilebilir Uzatıcı

2



Özellikleri

- ✓ Sabitleme için şasinin kalınlığı: Yalnızca alüminyumda 1,2 ila 2 mm.

Önerilen Kablo:

Tip	Renk	Kalite	Tel Sayısı
6 mm ² Yalıtımlı H07	Yeşil/Sarı	Rigid	7

*standart UTE C 15-712 gerekliliğine göre

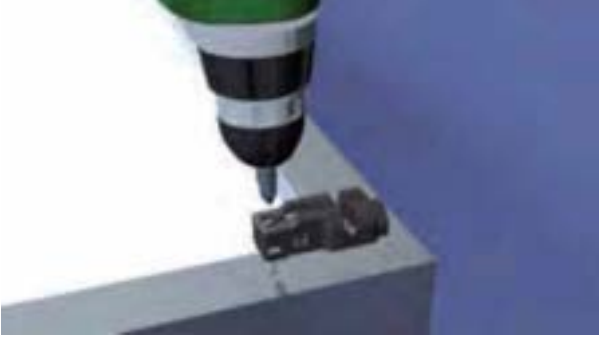
Ürün Kodu	Şasi Profili	Ambalaj Miktarı
 SFP6PI	Deliksiz Alüminyum (Kendinden delme vidası)	100
 SFP6PI48	Delikli Alüminyum Ø 4.2(0.16") max. (Kendinden dış açan Vida)	100
 SFP6PI2V	Deliksiz Alüminyum (Kendinden delme vidası)	100
 SFP6PI55	Delikli Alüminyum Ø 5 (0.20") max. (Kendinden delme vidası)	50
 SFP6PIPR	Deliksiz Alüminyum (Kendinden delme vidası)	50



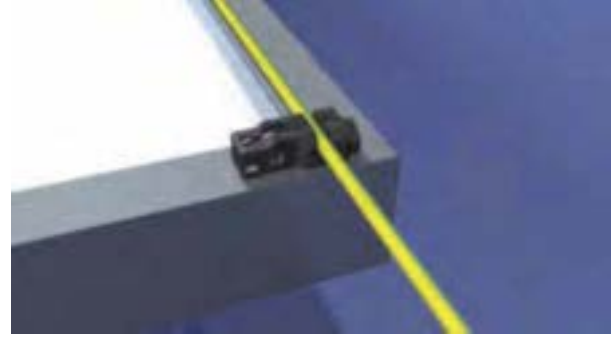
İzolasyon Kaydırma - Konnektör Eşpotansiyelli Ek Alma için Konnektör



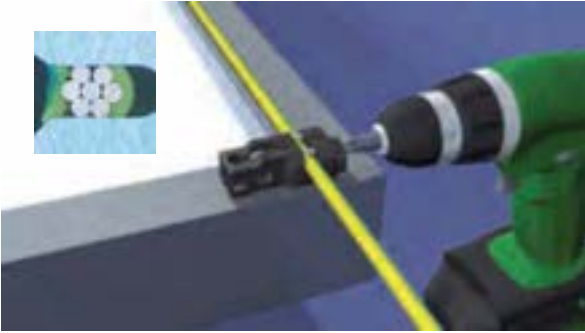
SOLFIT® Hızlı ve Güvenilir Uygulama Örneği



SOLFIT® altıgen uç ile donatılmış bir tornavida kullanarak delme işlemi ile hızlı bir şekilde sabitlenebilir.



İletken herhangi bir çaba veya onarım olmadan kırılır.



İletken, kesici bıçaklar sayesinde aynı anda sabitlenir ve elektriksel kontak alınır.



Bu kurulum yöntemi, bir panelin eşpotansiyel bağı bozmadan çıkarılmasına izin verir.

Belirli **SOLFIT®** Uygulamaları İçin Konnektörler



SFP6PI2V

Yerdeki kurulumlarda olduğu gibi modüllerin altından erişim mümkün olduğunda doğrudan 2 panelin yan yana bağlanmasını sağlar.



SFP6PIPR

Erişim ve alan gereksinimleri, zor veya hatta imkansız olabilecek bir montaj gerektirdiğinde bile konumlandırmada bir miktar esneklik sağlar. Sabitlemeden sonra operatör, bağlantıyı çalıştırmak için genişleticiyi kolayca ayarlayabilir.





Eşpotansiyelli Bağlantı için Konnektörler - Konnektör

SOLFIT

Güvenli Bir Eşpotansiyel Bağlantı

SOLFIT panel şasisi ile yüksek kaliteli bir elektrik teması oluşturarak eşpotansiyel bağı gerçekleştirir.

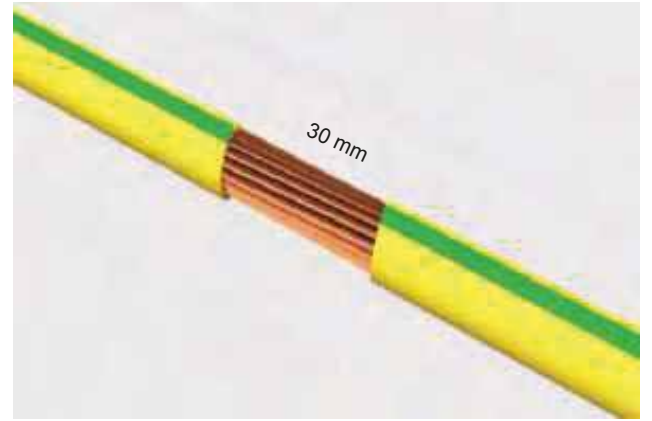
Modül çerçeveleri, anodize edilmiş veya başka bir şekilde yüzey işlemi görmüş alüminyumdan yapılmıştır. Bu yüzey kaplamaları çerçeveyi korozyona karşı korur ancak iletken değildir.

Menzil sayesinde panelin alüminyum ile elektriksel teması şu şekilde sağlanır:

- Vida dişi modeliyle sabitlenmiş vidalı modeller için veya
- Cıvatalama, dişleri aşındıran dişli bir kilit pulu kullanarak sıkıldığında yüzey kaplaması.

Bağlantı, topraklama konektörünün maks. 25 mm² kesit. İzolasyonlu bir iletken kullanılıyorsa, 30 mm'lik bir uzunluk soyulmalıdır.

Tüm **SOLFIT** modelleri, alüminyum ile galvanik uyumluluk sağlarken korozyona karşı mükemmel direnci garanti eden paslanmaz çelikten yapılmıştır.



SFP4RE6

Ø6 mm (0,26") delik için civatalı.
Dişli kilit rondelası, elektrik temasını garanti eder.



SFP4VT10

Ø 4mm (0,16") delik için kendinden dış açan vidalı.



SFP4AF8/SFP6AF8

Matkap uçlu vida ile

Mevcut bir delinmiş deliğe sabitleme

Mevcut bir delik olmadan sabitleme



Eşpotensiyelli Bağlantı için Konnektörler - Konnektör

SOLFIL®

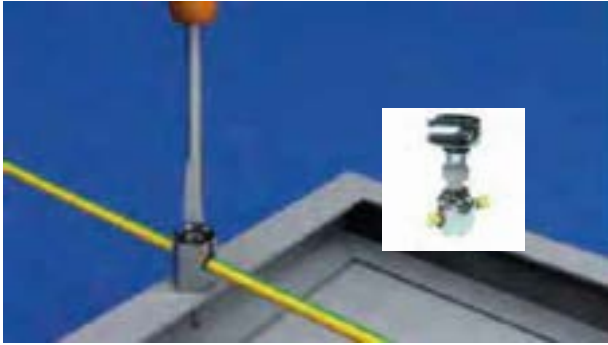
Matkap Uçlu Vida Örneği İle SOLFIL® Uygulanması:



SOLFIL® PZ2 çapraz dişli bit ile donatılmış bir tornavida kullanarak şasiyi delerek ve hafifçe vurarak hızlı bir şekilde sabitlenebilir. Özel tasarımı sayesinde, bu işlem kabloyu sıkın vidayı sökmeden gerçekleştirilir.









30 mm uzunluğunda bir sıyırma işleminden sonra topraklama iletkeni monte edilir.



Toprak iletkeni, düz bir tornavida için girintili sıkma vidası kullanılarak sabitlenir.



Bu kurulum yöntemi, bir panelin toprak devresini kesmeden çıkarılmasına izin verir.

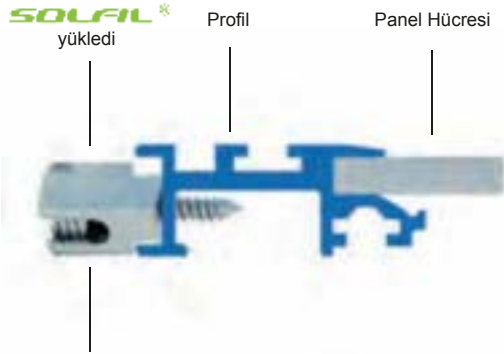
Ürün Kodu	Sabitleme	Malzeme	Sıkma Kapasitesi (mm ²)	Ambalaj Miktarı
 SFP4RE6	M6	Paslanmaz Çelik	Çok telli ve ya katı toprak iletkeni 46 10 4+4 6+6	100
 SFP4VT10	Kendinden Sabitlenen VidaN°10(Ø 4.8 mm)			 100+1 Vidalama Ucu
 SFP4AF8	Kendinden Delen VidaN°8(Ø 4.2 mm)			 100+1 Vidalama Ucu
 SFP6AF8				16 16+4 16+6 25



'Döşemeli Panel' Modülleri İçin Konektörler - *Konnektör SOLFIL®*

Mevcutta Ø 3,5 mm topraklama deliklerinin kullanılmaktadır.
No.2 tornavida ve ya PZ2 bitli elektrikli tornavida.

Bağlayıcıyı en fazla 3 N / m sıkın.
Gövdedeki düz yüz uygulama sırasında dönmeyi önler.




SOLFIL * gövde profili, sıkma sırasında istenmeyen dönüşü önler.

Paslanmaz Çelik
Sıkma Vidası


Paslanmaz Çelik
gövdede düz yüzey

Paslanmaz Çelik
Kendinden kilitleli vida
Ø 4,2 mm




Ürün Kodu	Sabitleme	Malzeme	Sıkma Kapasitesi (mm ²)	Ambalaj Miktarı
 SFP41916	Kendinden Kilitli Vida(Ø 4,2 mm)	Paslanmaz Çelik	46 10 4+4 6+6	100+1 Vidalama Ucu

SOLFIL Konektörü için El Aleti - *Konnektör*

Ürün Kodu	Uygulama
 EVBSFP	SOLFIL * üzerindeki kablo vidalmasına uyarlanmış özel uç

Yalıtımlı Sıyırma Pensesi

Ürün Kodu	Sıyırma Kapasitesi
 DSOLFILSFP	4 - 25 mm ²
LAMEDSOLFIL	Yedek Bıçak Seti(4 kısa+ 1 Uzun)



ARED 86 & ARED 68

Cam takviyeli polysterin termokompresyonu ile yapılan ARED 86 & ARED 68 Kabinleri korumak için tasarlanmıştır:

Elektrik Dağıtım Panoları

- İzleme ve kontrol ekipmanları
- Enstrümantasyon ve ölçüm ekipmanları

CLAVED

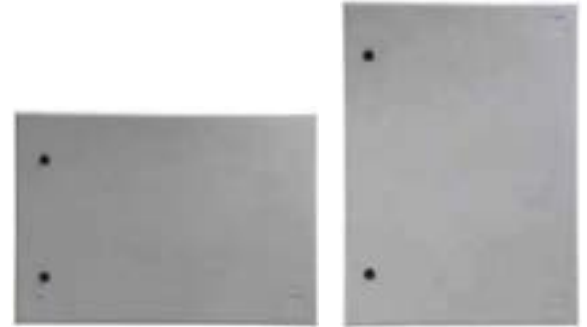


Yüksek yalıtım ve koruma koşulları gerektiren açık veya kapalı elektrik tesisatları.



Özellikler

- Cam elyaf takviyeli polyster kabinler, gri renk RAL 7035
- Monoblok gövde
- Görünmez menteşelerde tam kapı, 180 ° açılma
- 2 çeyrek tur mandalla veya döner saplı üç noktalı kilitleme sistemi ile kapatma
- DIN rayları, şasi veya arka panellerin montajı için gövdede 4 nokta
- Sızdırmazlık ve asma kilit imkanı
- Aletsiz çıkarılabilir kapı, 45 ° ila 90 ° açıklık arasında
- Tersine çevrilebilir açılma yönü: standart sola, istek üzerine sağa
- 586 x 404 mm cam yüzeyli bir kapıya sahip olma imkanı
- İç kısımlarını bölümlere ayırma ve ekran yerleştirme imkanı
- Opsiyonel olarak arka panel derinlik ayar sistemi
- Mahfaza üzerinde delik açmak için birden fazla olasılık



Sabitlenme

- Mahfazanın arkasındaki 8 güçlendirilmiş sabitleme noktası ile duvara çıkıntı
- Yarısı yıkanmış
 - Direkte, Kayış almayı sağlayan 2 korozyona dayanıklı metal profil sayesinde

Teknik özellikler

- IEC 60529 uyarınca IP66 koruma derecesi
- IEC 62262 uyarınca şok direnci IK10
- 960°C IEC 60695-2-10 uyarınca kendiliğinden söner
- Kimyasal maddelere, UV ışınlarına, hava koşullarına dayanıklı





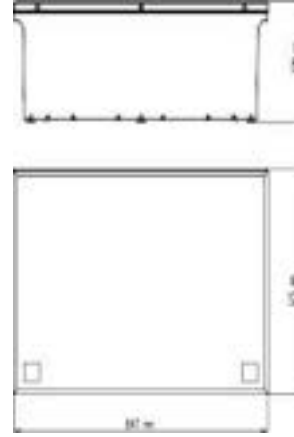
ARED 86 & ARED 68



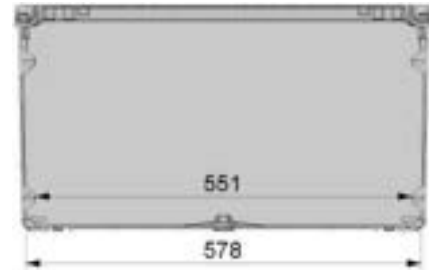
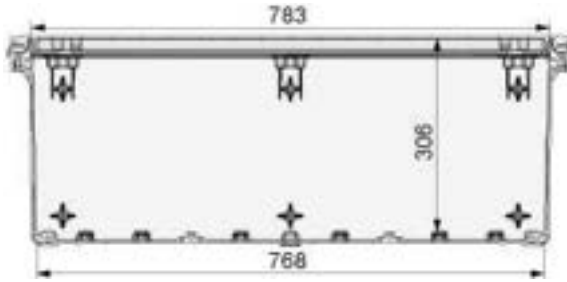
Dikey Kabin ARED 86



Yatay Kabin ARED 68



Dolapların İç Boyutları (mm)



Kare ve Dikdörtgen Punch ve Çene için Çelik Kalıp

Ürün Kodu	Referans	Açıklama
AC50568	ARED-68	ARED 68 ile 2 standart Mandallar
AC50586	ARED-86	ARED 86 ile 2 standart Mandallar
AC50868	ARED-68 CR-T	ARED 68 ile 2 Üçgen Kafa Mandallar
AC50886	ARED-86 CR-T	ARED 86 ile 2 Üçgen Kafa Mandallar
AC50968	ARED-68 CR-LL	ARED 68 ile 2 Anahtar Mandallar
AC50986	ARED-86 CR-LL	ARED 86 ile 2 Anahtar Mandallar
AC50768	ARED-68 C3PO	ARED 68 ile 3 Nokta Kapatma
AC50786	ARED-86 C3PO	ARED 86 ile 3 Nokta Kapatma



ARED 86 & ARED 68



Standart mandal
ef. AC55020 (1 adet)



Üçgen başlı mandal
Ref. AC55018 (1 adet)



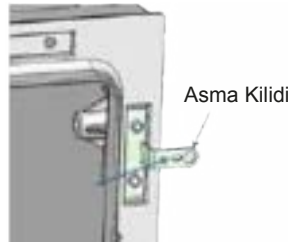
Anahtar mandalı
Ref. AC55019 (1 adet)



Üçgen kafa tabancalı
ve kilitleme cihazlı
döner saplı 3 noktalı
kapatma
Ref. C3PO



Sızdırmazlık ve Kilitleme Pabuçları 3
olası pozisyon
1 kapı pabucu + 1 kasa pabucu
- Ref. SE55022



İstek üzerine cam kapı

**ARED ARALIĞINDA MEVCUT
DİĞER MODELLER:**

Ürün Kodu	Ölçüler		
	H	W	D
ARED 325	300	250	140
ARED 43	400	300	200
ARED 54	500	400	200
ARED 64	600	400	230
ARED65	600	500	230





CC Serisi



Teknik Özellikler

CC dolapları, esas olarak iç mekanlarda olmak üzere evsel veya endüstriyel tesislerin panolarını, elektrikli cihazları, cihaz ve ölçüm ekipmanlarını koruma için tasarlanmıştır.

- Yel pazenin modüler tasarımı, karmaşık panoların gerçekleştirilmesini kolaylaştıran esnek bir montaja izin verir.
- CC panoları Uluslararası Elektroteknik Komisyonu IEC 62208 standardına uygundur.



Yapısal Özellikler

Her iki taraftaki dikdörtgen muhafazalar ve kaburgalar sayesinde iki bağlantılı kutu arasında olağanüstü kavşak: bağlantı veya başka bir cihaz kullanılmadan kavşakta iyi IP2x koruması.

- Ekipman montajı için M6 metal uçlarla donatılmış muhafazalar
- Cam elyaf yüklü polyester muhafazalar, gri renk RAL 7035.
- UV dayanımlı, şeffaf veya opak polikarbonat kapak, modele bağlı olarak birkaç farklı yükseklik
- Dikdörtgen veya üçgen kafalı dört sızdırmaz yalıtım vidası ile kapatma
- Gövde ve kapak arasındaki sızdırmazlık derzi



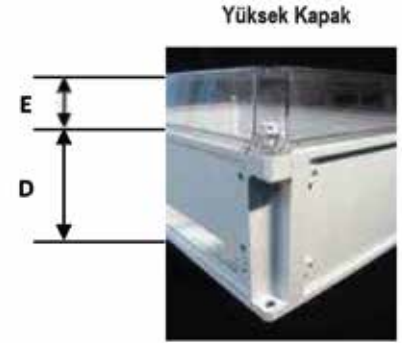
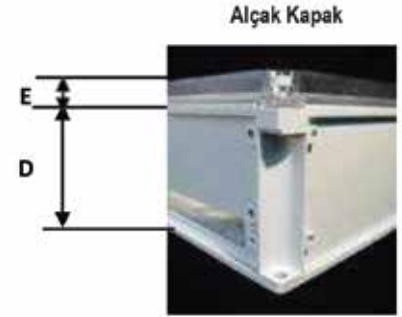
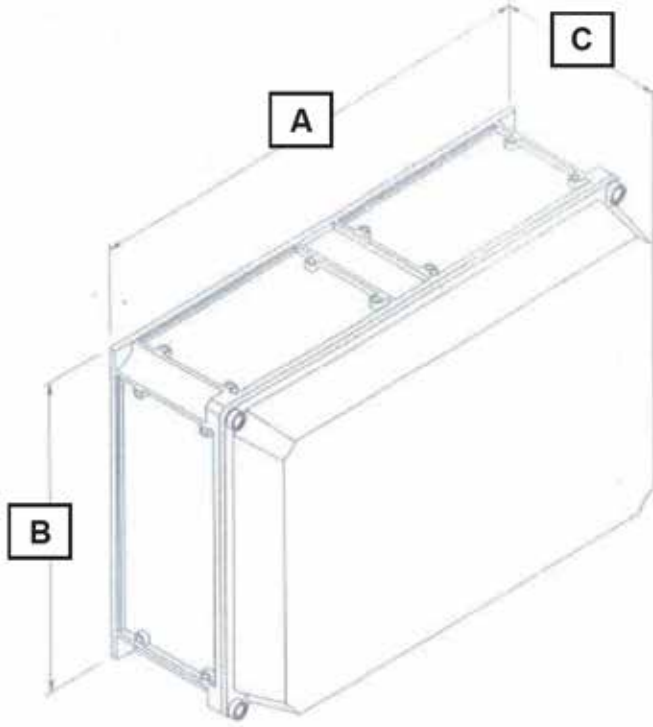
Teknik Özellikler

Koruma derecesi :

- CC-12, CC-22, CC-23 ve CC-33A modelleri için IEC 60529 uyarınca IP55
Diğer modeller için IEC 60529'a göre IP43
- IEC 62262 uyarınca şok direnci IK10
- 960 ° C IEC 60695-2-10 uyarınca kendiliğinden söner.



CC Serisi



Pano	Koruma Sınıfı	Ölçüler (mm)					Transparan	Opak	M6'ya göre sayısı	Conta Yükseklik
		A	B	C	D	E				
CC-12	IP55	285	190	185	155	30	AC70035	AC70036	4	10 mm
CC-22	IP55	285	285	185	155	30	AC70010	AC70017	4	10 mm
CC-23	IP55	380	285	185	155	30	AC70011	AC70018	4	10 mm
CC-25	IP43	570	285	185	155	30	AC70032	AC70019	6	10 mm
CC-25A	IP43	570	285	225	155	70	AC70030	AC70031	6	10 mm
CC-27	IP43	760	285	185	155	30	AC70013	AC70020	6	10 mm
CC-33 A	IP43	380	380	225	155	70	AC70014	AC70021	4	10 mm
CC-35	IP43	570	380	185	155	30	AC70034	AC70033	6	10 mm
CC-35 A	IP43	570	380	225	155	70	AC70015	AC70022	6	10 mm
CC-37 A	IP43	760	380	225	155	70	AC70016	AC70023	6	10 mm
CC-55	IP43	570	570	185	155	30	AC70009	AC70024	6	10 mm
CC-55 A	IP43	570	570	225	155	70	AC70027	AC70028	6	10 mm
CC-26	IP43	630	285	190	155	35	AC70038	AC70039	-	35 mm
CC-36 A	IP43	630	398	225	155	70	AC70040	AC70041	-	35 mm
CC-56	IP43	630	570	185	155	35	AC70025	-	-	35 mm



CC Serisi



Kapama Parçası

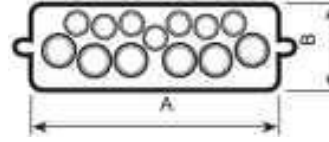
Polipropilen den yapılmıştır.

Ref. J-2

285 mm genişlik için ölçüsü: : A 195 x B 100

Ref. J-3

380/398 mm genişlik için ölçüsü: A 290 x B 100



Flanş

Ref. B-2

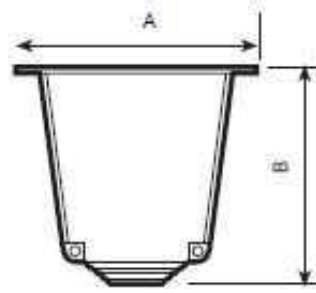
Polipropilen den yapılmıştır.

285 mm genişlik için ölçüsü: A 235 x B 200 Part

Ref. B-3

Polyesterden yapılmıştır.

380/398 mm genişlik için ölçüsü: A 330 x B 170

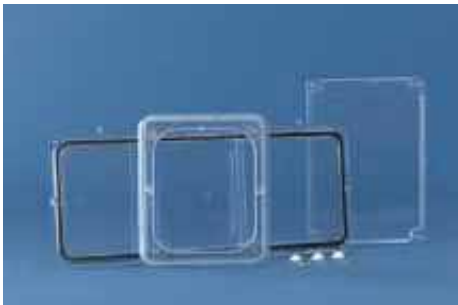


Havalandırma

Polyamid 6 dan yapılmıştır.

Ref. 1302

Ø delme çapı: 29mm





El Aletleri

105	MEKANİK EL ALETLERİ
105	Şafak Yüksük Sıkma Penseleri
106	Şafak İzoleli Terminal Sıkma Penseleri
106	Şafak İzolesiz Kablo Ucu ve Konnektör Sıkma Penseleri
107	Şafak Kablo Ucu Sıkma Penseleri
107	Şafak Konnektör Sıkma Penseleri
107	Şafak Kablo Sıyırıcılar
108	XLPE Kablo Sıyırıcılar
109	İzoleli Mekanik Kesme
110	KABLO SIYIRICI VE SOYUCULAR
115	Elektrikli Yüksük Sıkma Makinesi
116	İTHAL MEKANİK EL ALETLERİ
116	İthal Yüksük Sıkma Penseleri
116	İthal İzoleli Terminal Sıkma Penseleri
117	İthal İzolesiz Kablo Ucu ve Konnektör Sıkma Penseleri
119	İthal Kablo Bağı Sıkma Tabancaları
119	İthal Kablo Sıyırıcılar
120	MEKANİK PENSE VE MAKASLAR
120	SKP Sıkma Penseleri
121	Kablo Kesme Makasları
124	ACSR Kablo Kesme Makasları
125	Hidrolik Sıkma Penseleri ve Başlıkları
128	Elektrikli Hidrolik Pompalar
129	Hidrolik Pompa ve Aksesuarları
130	Hidrolik Makaslar ve Kesme Başlıkları
132	Hidrolik Punch
133	Punch ve Çeneler



Şafak Yüksük Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-Y0810



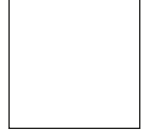
Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,08-10 mm ² (28-8 AWG)
Sıkma Tekniği	: Doğrusal
İletkenin Takıldığı Yer	: Ön
Uzunluk	: 195 mm
Ağırlık	: 0,300 kg.
Kendiğiliğinden Ayarlanabilir	

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



İzoleli izolesiz yüksükleri sıkma için kullanılır. Ana özellik, büyük kesitlerde bile yüksek duyarlılıklı sıkmanın rahat bir kuvvet aktarması ile yapılabilmesidir. Ergonomik olarak tasarlanmış yumuşak sapları kaymaz malzemedendir. Uygulama ihtiyaçlarına göre yüksükleri yandan takabilirsiniz.

SFK-Y0816



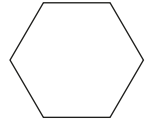
Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,08-16 mm ²
Sıkma Tekniği	: Doğrusal
İletkenin Takıldığı Yer	: Ön
Uzunluk	: 215 mm
Ağırlık	: 0,500 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



- ✓ 0,08 ile 16 mm² arası için otomatik ayarlıdır.
- ✓ Önceki el aletlerine nazaran %30 daha az güç gerektirir.
- ✓ Altıgen formda sıkma yapar.
- ✓ Serbest bırakılabilir kilit mekanizması ile tam bir sıkma sağlanır.
- ✓ Yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiştir.
- ✓ Kaymayı engelleyen ergonomik kolları vardır.

SFK-Y01410



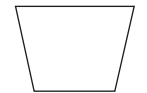
Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,14-10mm ² (26-20;18-16; 14; 12; 10; 8; 6 AWG)
Uzunluk	: 230 mm
Ağırlık	: 0,485 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



- ✓ Serbest bırakılabilir cırcır ile tam bir sıkma işlemi sağlanır.
- ✓ Pense kolundaki kesme ve soyma aparatı ile alette işlevsellik sağlanmıştır.

SAP-0560 Sıyırma Aparatı ile kullanabilirsiniz.



SFK-Y01416



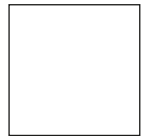
Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,25-6,0mm ² (AWG 24-10)
Sıkma Tekniği	: Doğrusal
İletkenin Takıldığı Yer	: Ön
Uzunluk	: 160 mm
Ağırlık	: 0,350 kg.
Kendiğiliğinden Ayarlanabilir	

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



Ergonomik olarak ve tasarım açısından mükemmeldir. Ergonomik sıkma aletlerinde yeni standartlar oluşturmaktadır. Bu yeni alet, el kuvvetinin en iyi şekilde ve fazla güç harcanmadan kullanılmasını sağlar. İzoleli ve izolesiz yüksükleri maksimum 18mm(.709 in.) uzunluğuna kadar sıkma için kullanılır. Yüksüklerin, aletin ön tarafından takılmasını sağlar, kısa kablolarda bile kullanılabilir. Hızlıca değişen kare sıkma ve en kolay kavrama özelliğiyle bu alet özel bir eğitim gerekmeden kullanılabilir.

- ✓ Kablo kesitlerine göre otomatik adaptasyon.
- ✓ Yüksüğün tam uzunluğu boyunca devamlı hassas sıkma.
- ✓ Eksiksiz sıkmayı garanti eden tam devir cırcır operasyon (geri açma ile).
- ✓ Elin ergonomisine mükemmel uyum.
- ✓ Bu formda ve bu tasarımda dünya çapındaki ilke sıkma aleti.
- ✓ Patenti alınmış sıkma teknolojisi.



Şafak Yüksük Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-Y1050



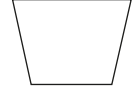
Teknik Data

Kablo Kesiti	: 10,0-50,0 mm ² (8;6;4;2;1 AWG)
Uzunluk	: 304 mm
Ağırlık	: 0,600 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



- ✓ Kaymayan ergonomik kollar.
- ✓ Serbest bırakılabilir cırcır ile tam bir sıkma işlemi sağlanır.
- ✓ Pense kolundaki kesme ve soyma aparatı ile alette işlevsellik sağlanmıştır.

Şafak İzoleli Terminal Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-I0506



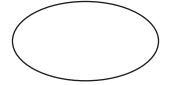
Teknik Data

Sıkma Aralığı	: Kırmızı 0,5-1,0 (20-18 AWG) Mavi 1,5-2,5 (16-14 AWG) Sarı 4,0-6,0(12-10 AWG)
Uzunluk	: 220 mm
Ağırlık	: 0,500 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



SAP-0560 Sıyırma Aparatı ile kullanabilirsiniz.

Kırmızı/mavi/sarı yuvarlak tip DIN kablo uçları, iğne tip kablo uçları, dişi faston tip kablo uçları, erkek faston tip kablo uçları, erkek terminaller, ek-mufları içindir.

Şafak İzolesiz Kablo Ucu ve Konnektör Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-IZ0251



Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,25-1,0 mm ² (28-24; 24-20; 20-18 AWG)
Uzunluk	: 220 mm
Ağırlık	: 0,510 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



SAP-0560 Sıyırma Aparatı ile kullanabilirsiniz.

- ✓ Radyal kapanma hareketli hassas bir alettir.
- ✓ Değiştirilebilir sıkma çeneleri vardır.
- ✓ Özel profil geometrisi sayesinde hassas sıkma yapar.
- ✓ "Kesme & Soyma" parçası montaj edilerek bu işlevler de yapılabilir.
- ✓ Serbest bırakılabilir kilit mekanizması ile tam bir sıkma sağlanır.
- ✓ Kaymayı engelleyen ergonomik kolları vardır.

SFK-IZ0560



Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 0,5-6,0 mm ² (20-18; 16-12; 12-10 AWG)
Uzunluk	: 220 mm
Ağırlık	: 0,480 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



SAP-0560 Sıyırma Aparatı ile kullanabilirsiniz.

- ✓ Radyal kapanma hareketli hassas bir alettir.
- ✓ Değiştirilebilir sıkma çeneleri vardır.
- ✓ Özel profil geometrisi sayesinde hassas sıkma yapar.
- ✓ "Kesme & Soyma" parçası montaj edilerek bu işlevler de yapılabilir.
- ✓ Serbest bırakılabilir kilit mekanizması ile tam bir sıkma sağlanır.
- ✓ Kaymayı engelleyen ergonomik kolları vardır.



Şafak İzolesiz Kablo Ucu ve Konnektör Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri* Şafak Kablo Pabucu Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-K07516



Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,75-16,0 mm ² (18-16; 14; 12; 10-8; 6 AWG)
Uzunluk	: 285 mm
Ağırlık	: 0,575 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Sıkma Profili



- ✓ Kablo kesitine göre otomatik ayar.
- ✓ Yüksek hassasiyetli sıkma sonuçları.
- ✓ Serbest bırakılabilir cırcır ile tam bir sıkma işlemi sağlanır.
- ✓ Kaymayan ergonomik kollar.

SAP-0560 Sıyırma Aparatı ile kullanabilirsiniz.

Şafak Konnektör Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-D8



Teknik Data

Sıkma	: 8 pimli telefon konnektörlerini sıkır.
Sıkma Tekniği	: Doğrusal
Uzunluk	: 195 mm
Ağırlık	: 0,290 kg.

Terminal / Konnektör Tipi



Şafak Kablo Sıyırıcılar - *Mekanik El Aletleri*

SFK-S0316



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 0,03-16,0 mm ²
Uzunluk	: 202 mm
Ağırlık	: 0,195 kg.

- ✓ 0,03-16,00 mm² arasındaki PVC izoleli kabloları hassas bir şekilde sıyırma ve kesmek için tasarlanmış bir el aletidir.
- ✓ POWER PLUS özelliği ile, bütün kesitler için kendiliğinden ayarlama yapılabilir.
- ✓ Ayarlanabilir sıyırma uzunluğu 3-21 mm dir.
- ✓ Başka aletlere gerek kalmaksızın farklı soyma bıçakları, hızlı bir şekilde değiştirilebilir.
- ✓ Yedek sıyırma bıçakları, koldaki haznede tutulmaktadır.

SFK-S2511



Teknik Data

Boyutlar ve Ağırlık	: 90mm x 38mm x 18mm 35g
Soyma Kapasitesi	: 11mm ² çapına kadar Yuvarlak / Oval Kablolar
Uygulama Sahası	:
Data	: Ethernet 10Base T, Simgeli Halka, (IBM Kablolama Tipleri 1&6), Appletalk ve ISDN
Ses	: Yerleşke içi dağıtım

11 mm² çapına kadar data kablolarını ve yapısal kabloları döner hareketle sıyırır.

UTP & STP gibi çift bükümlü kablolarda, çok damarlı kablolarda ve fiber optik kablolarda kullanılır. 11mm² çapına kadar soyulacak kabloya göre kendisini otomatik olarak adapte eder. Bıçak ömrü uzun olarak tasarlanmıştır ve iletkenler zarar görmeksizin izole bölümü keser. Ses, video, güvenlik ve birçok diğer uygulama için kullanılır.



Şafak Kablo Sıyırıcılar - *Mekanik El Aletleri*

OGS-40 XLPE Sıyırma



Teknik Data

Soyma Kapasitesi	: Ø 16,0 - 40,0
Uzunluk	: 185 mm
Ağırlık	: 0,42 kg



- ✓ XLPE kabloların üzerindeki karbon tabakasını sıyırır.

OGS-50 XLPE Sıyırma



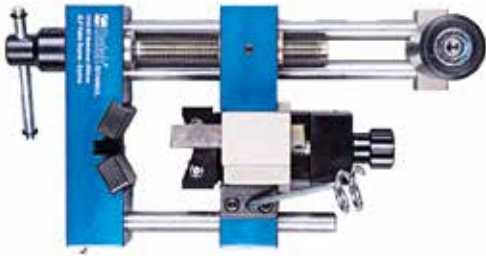
Teknik Data

Soyma Kapasitesi	: Ø 16,0-50,0
Uzunluk	: 230 mm
Ağırlık	: 1.15 kg



- ✓ XLPE kabloların üzerindeki karbon tabakasını sıyırır.

OGS-60 XLPE Sıyırma Ve Uç Açma



Teknik Data

Soyma Kapasitesi	: Ø 20,0 - 60,0
Uzunluk	: 220 mm
Ağırlık	: 1.50 kg



- ✓ XLPE kabloların polietilen üzerindeki karbon tabakasını sıyırır.
- ✓ Polietilen tabakayı helezon şekilde soyar.

NO-25

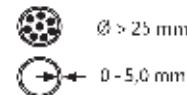


Teknik Data

Uzunluk	: 210 mm
Ağırlık	: 0,163 kg.

- ✓ Kapalı bıçak sayesinde güvenli çalışma.
- ✓ Pabuç şeklindeki bıçak ucu iletkenlerin hasar görmesini önler.
- ✓ Düşük sıcaklıklarda dahi kolay çalışabilme.
- ✓ Hassas, dayanıklı, çıkarılabilir döner bıçak.

1000 V
IEC: 60900





İzoleli Mekanik Kesme - El Aleti



1000V

MO-67700/325

IEC 60900 : 2018



Teknik Data

Maksimum Kesit Ø	: max. Ø35 mm.
Uzunluk (mm)	: 650 mm.
Ağırlık (kg)	: 2.000 g.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir.
- ✓ 1000 V izoleli kollar.

MO-67700/500

IEC 60900 : 2018



Teknik Data

Maksimum Kesit Ø	: max. Ø44 mm.
Uzunluk (mm)	: 800 mm.
Ağırlık (kg)	: 2.930 g.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir.
- ✓ 1000 V izoleli kollar.



1000V

MO-67702/240 (ACSR)

IEC 60900 : 2018



Teknik Data

Maksimum Kesit Ø	: Ø 20 mm.
Uzunluk (mm)	: 590 mm.
Ağırlık (kg)	: 2.000 g.

Özellikleri

- ✓ Maksimum 20 mm'ye kadar NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir.
- ✓ 1000 V izoleli kollar.



Kablo Sıyırıcılar

S-4-28



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-28 Ømm
Uzunluk	: 145 mm
Ağırlık	: 0,72 kg.



- ✓ Full ergonomik ve komple izole.
- ✓ Kademesiz olarak ayarlanabilme, kullanımı kolay ayar vidası.
- ✓ Doğru, hızlı ve güvenli sıyırma.
- ✓ Geri çekilebilir kancalı bıçak sayesinde güvenli.
- ✓ Bıçak her iki pozisyonda da sabitlenebilir.

S-4-28Multi



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-28 Ømm
Uzunluk	: 145 mm
Ağırlık	: 0,61 kg.



- ✓ Kablo soyma fonksiyonu gövdeye entegredir.
- ✓ 0,5 ve 6 mm² arasındaki tüm sıradan esnek ve büyük iletkenlerin soyulmasını sağlar.
- ✓ Optimal optik için büyük kavrama çabığı.
- ✓ Kademesiz ayarlanabilir ve kullanımı kolay ayar vidası.
- ✓ Doğru, hızlı ve güvenli sıyırma.
- ✓ Bayonet kilidi sayesinde iç bıçağın hızlı değişimi.

NO-4-16 / NO-8-27



NO-4-16

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-16 Ømm
Uzunluk	: 140 mm
Ağırlık	: 0,84 kg.

NO-8-27

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 8-28 Ømm
Uzunluk	: 140 mm
Ağırlık	: 0,92 kg.

NO-28-35 / NO-35-50



NO-28-35

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 28-35 Ømm
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,87 kg.

NO-35-50

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 35-50 Ømm
Uzunluk	: 180 mm
Ağırlık	: 0,90 kg.

4-28H (Kancalı Bıçak)



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-28 Ømm
Uzunluk	: 185 mm
Ağırlık	: 0,98 kg.

- ✓ ÇİFT BIÇAKLIDIR.



4-28G (Düz Bıçak)



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-28 Ømm
Uzunluk	: 195 mm
Ağırlık	: 0,104 kg.





Kablo Sıyırıcılar

NO-5

Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,2-6 mm ² (24-10AWG)
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,107 kg.



- ✓ Otomatik kablo sıyırıcı.
- ✓ Ayarlanabilir uzunluk stopajı (5-12mm) sayesinde hassas çalışma imkanı.
- ✓ 2mm. Ø'a kadar kolayca erişilebilen entegre yan keski.
- ✓ Pensenin kilitlemesi ile yerden tasarruf sağlanır.

NO-6

Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,2-6 mm ² (24-10AWG)
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,105 kg.



- ✓ 1000 volta kadar gerilim altında çalışma.
- ✓ Tam izole edilmiş otomatik kablo sıyırma pensesi.
- ✓ Ayarlanabilir uzunluk stopajı (5-12mm) sayesinde hassas çalışma imkanı.
- ✓ Pensenin kilitlemesi ile yerden tasarruf sağlanır.

NO-7R

Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,5-16 mm ² (20-6AWG) /Esnek 0,5-10 mm ² (20-8AWG) /Kati
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,217 kg.



- ✓ İç tesisatta kullanılan farklı bir çok kablo türü için.
- ✓ Optik uzunluk ölçeği sayesinde hassas çalışma.
- ✓ 3mm. Ø'a kadar kolayca erişilebilen entegre kesici.
- ✓ Çok yönlü kablo soyma ve çıkarma aleti.

NO-7F

Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,75-4 mm ² (18-11AWG) /Düz Kablo
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,220 kg.



- ✓ Optik uzunluk ölçeği sayesinde tam doğru uygulama sağlar.
- ✓ 3mm. Ø'a kadar kolayca erişilebilen entegre kesici.
- ✓ Tam düz kabloların soyulması ve izolasyonlarının çıkarılması.

NO-16

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 8-13 Ømm
Kablo Ölçüsü	: 0,5-6 (20-10AWG)
Uzunluk	: 125 mm
Ağırlık	: 0,53 kg.



- ✓ Yuvarlak kesim-boyuna kesit-sıyırma-kesme.
- ✓ Değiştirilebilir kancalı bıçak her pozisyonda sabitlenebilir.
- ✓ Kaymayı önleyici tutamak.

NO-13

Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 6-13 Ømm
Uzunluk	: 120 mm
Ağırlık	: 0,44 kg.



- ✓ Tüm sıradan yuvarlak kablolar için.
- ✓ Ulaşılması zor olan yerlerde dahi düzgün sökme işlemi.
- ✓ Kesim derinliği ayarı gerekli değildir.



Kablo Sıyırıcılar

NO-10



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4,5-10 Ømm
Uzunluk	: 140 mm
Ağırlık	: 0,48 kg.



- ✓ Özellikle Cat5, Cat6, Cat7, bükümlü kablo, (4,5-10 Ømm) için uygundur.
- ✓ Ağ çıkışları ve fişleri (3-10cm) arasında istenilen boyuta göre ayarlanabilen entegre uzunluk stopajı.
- ✓ Ergonomik sap şekli sayesinde kaymaz ve emniyetli çalışma.

NO-2



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4,8-7,5 Ømm
Uzunluk	: 110 mm
Ağırlık	: 0,28 kg.



- ✓ Tüm sıradan kaoksiyal izolasyonlarının kademeli bir şekilde çıkarılması.
- ✓ Kesim derinliğini ayarlamaya gerek yoktur.
- ✓ Gövdeye entegre uzunluk ölçeği (0-17mm).

NO-3



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4,8-7,5 Ømm
Uzunluk	: 125 mm
Ağırlık	: 0,55 kg.



- ✓ Tüm sıradan kaoksiyal izolasyonlarının kademeli bir şekilde çıkarılması.
- ✓ Esnek kablolar için de uygundur.
- ✓ 8mm Ø çapına kadar, kolay erişilebilen entegre yan kesici.

NO-30



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-10 Ømm
Kablo Ölçüsü	: 0,05-0,5 mm (0,2-0,8Ø) (30-20AWG)
Uzunluk	: 125 mm
Ağırlık	: 0,60 kg.



- ✓ Veri kablolarının dış izolasyonlarının çıkarılması.
- ✓ İletken ve bükümlü tellerin sıyırılması. Örn; telefon hatları.
- ✓ Ayarlanabilir uzunluk stopajı sayesinde (3,5mm 14) hassas sıyırma imkanı.
- ✓ 8mm Ø çapına kadar, kolay erişilebilen entegre yan kesici.

NO-1FPlus



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 7 Ømm
Uzunluk	: 125 mm
Ağırlık	: 0,47 kg.



- ✓ 11mm anahtar boyutlu entegre altıgen prizli F konektörlerin yer tasarruflu montajı ve sökülmesi.
- ✓ F tipi vidalı tapaları kabloya takmak için kısaçıklı tutacak.
- ✓ Değiştirilebilir bıçak kartuşu-uçları, klik sistemi vasıtasıyla.
- ✓ 8mm Ø çapına kadar, kolay erişilebilen entegre yan kesici.
- ✓ Tek bir işlemle koaksiyel kabloların hızlı bir şekilde soyulması ve sıyırılması işlemine uygundur.



Kablo Sıyırıcılar

NO-100



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-13 Ømm
Kablo Ölçüsü	: 0,5-16 mm (20-6AWG)
Uzunluk	: 140 mm
Ağırlık	: 0,74 kg.



- ✓ İç tesisatta kullanılan farklı bir çok kablo türü için.
- ✓ Tavan ve duvar alanlarında dahi düzgün sökme işlemi.
- ✓ Yuvarlak ve uzunlamasına kesim mümkün.
- ✓ Soyma ve sıyırma işleri için üniversal bir alet.

NO-400



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 8-13 Ømm
Uzunluk	: 155 mm
Ağırlık	: 0,79 kg.



- ✓ Yuvarlak ve uzunlamasına kesit, sıyırma ve kesme.
- ✓ Ulaşılması zor yerlerde dahi düzgün sökme işlemi.
- ✓ Kilitleme mekanizması sayesinde güvenli ve yerden tasarrufu sağlayan saklama imkanı.
- ✓ 4 özelliği ile çok fonksiyonlu.

NO-150



Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,5-6 (20-10AWG)
Uzunluk	: 160 mm
Ağırlık	: 0,112 kg.



- ✓ Hızlı ve hassas sıyırma
- ✓ Entegre uzunluk ölçer sayesinde hassas çalışma imkanı.
- ✓ 6mm²'ye kadar kolay erişilebilen entegre yan kesici.
- ✓ Otomatik sıyırıcı, hızlı ve kusursuz soyma.

NO-200



Teknik Data

Sıyırma Aralığı	: 4-28 Ømm
Kablo Ölçüsü	: 0,5-6 (20-10AWG)
Uzunluk	: 160 mm
Ağırlık	: 0,123 kg.



- ✓ 0,5mm² ile 6,0mm² arası hızlı ve kolay sıyırma.
- ✓ Soyma çalışma aralığı 4-28mmØ.
- ✓ Gövde içerisinde yedek bıçak bulunmaktadır.

NO-300



Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 0,5-6 (20-10AWG)
Uzunluk	: 160 mm
Ağırlık	: 0,116 kg.



- ✓ 0,5mm² - 6,0 mm² çapları arasındaki kabloları sıyırılması.
- ✓ ■ DIN 46228-2 uyarınca krimpleme işlemleri için iki adet sıkma haznesi bulunmaktadır.
- ✓ ■ (0,5-2,5 mm² ve 4-6 mm²)
- ✓ ■ 6mm Ø çapına kadar, kolay erişilebilen entegre yan kesici.



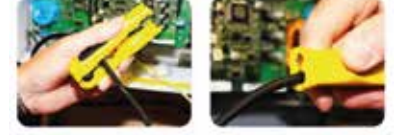
Kablo Sıyırıcılar

NO-3 Solar



Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 1,5 - 6 mm (15-9 AWG)
Uzunluk	: 125 mm
Ağırlık	: 0,58 kg.



- ✓ 1,5 mm² ile 6 mm² arası tüm sıradan solar kabloların.
- ✓ Hızlıca sıyırılması.
- ✓ Ayarlanabilir uzunluk stopajı (6 - 28 mm) sayesinde hassas çalışma imkanı.
- ✓ 4 mm² ye kadar kolay erişilebilir entegre yan keski.
- ✓ Solar teknoloji alanında kullanılan tüm sıradan kabloların soyulması ve sıyırılması için kullanılır.

NO-7 Solar



Teknik Data

Kablo Ölçüsü	: 1,5 - 6 mm (15-9 AWG)
Uzunluk	: 170 mm
Ağırlık	: 0,218 kg.



- ✓ Otomatik kablo sıyırma pensesi.
- ✓ Optik uzunluk ölçeği (26 mm' ye kadar) sayesinde hassas uygulama.
- ✓ 3 mm Ø kadar kolay erişilebilir entegre yan keski.
- ✓ Solar teknoloji alanında kullanılan tüm sıradan kabloların soyulması ve sıyırılması için kullanılır.

NO-35



Teknik Data

Uzunluk	: 180 mm
Ağırlık	: 0,22 kg.



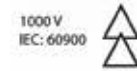
- ✓ Daha fazla güvenlik sağlayan 2 bileşenli kollar.
- ✓ Yüksek kesme performansı.
- ✓ Paslanmaz özel çelikten imal bıçaklar.

HD-1000



Teknik Data

Uzunluk	: 215 mm
Ağırlık	: 0,93 kg.



- ✓ Çok katmanlı izole edilmiş kabloların farklı katmanlarının kolayca kesilmesi.
- ✓ Pabuç şeklindeki bıçak ucu iletkenlerin hasar görmesini önler.
- ✓ Optimize sap şekli sayesinde iyi kuvvet uygulayabilme.
- ✓ Gerilim altında olan donanımlar ile çalışmanın ön koşulu emniyet yalıtımlı araçlar kullanmaktır.
0 - 5,0 mm Her zaman yasal hükümleri dikkate alınız ve ilgili güvenlik talimatlarına uyunuz!



Elektrikli Yüksük Sıkma Makinesi - *Mekanik El Aletleri*



Özellikler

- ✓ PVC kaplı izoleli yüksüklerin otomatik sıyırır ve 0,50 – 2,50 mm² arası izoleli yüksükleri sıkır.
- ✓ Yüksükleri NF C 63-023 ve DIN 46228 standartlarına göre sıkır.

5 yüklem ünitisi, 5 sıkma eki ve 5 yedek ayırıcı ile teslim edilir!

Teknik Data

Kablo Kesiti	: 0,50 – 2,50 mm ²
Ölçüler	: 165x270x320 mm.
Ağırlık	: 12kg.

Ürün Kodu	Uygulama
MC25	Elektrikli Yüksük Sıkma Makinesi



- ✓ Ana besleme: 220 V - 50 Hz
- ✓ Döngü: yakl. 1,5 saniye
- ✓ İletken boyutunun değiştirilmesi: yak. 10 s
- ✓ Sayaç: LCD ekran

Ürün Kodu	Kablo Kesiti mm ²	Renk	L1	L2	d1	d2	P	Ambalaj Miktarı
BCE005	0,5	Beyaz	14,5	8	1,1	2,6	3,5	1000
BCE007	0,75	Mavi	14,5	8	1,3	2,8	3,6	1000
BCE010	1	Kırmızı	14,5	8	1,5	3,0	3,9	1000
BCE015	1,5	Siyah	14,5	8	1,8	3,4	4,2	1000
BCE025	2,5	Gri	14,5	8	2,3	4,2	5,0	500



İthal Yüksük Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-5

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 0,50 - 6,00 mm² arası izoleli ve izolesiz kablo yüksükleri sıkar.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 0,50 - 6,00 mm²
Uzunluk : 203 mm
Ağırlık : 0,400 kg.



SFK-6

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 6,00 - 16,00 mm² arası izoleli ve izolesiz kablo yüksükleri sıkar.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 6,00 - 16,00 mm²
Uzunluk : 203 mm
Ağırlık : 0,400 kg.



SFK-8

Sıkma Profili

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 0,80 - 6,00 mm² arası izoleli ve izolesiz kablo yüksükleri sıkar.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması mevcuttur.
- ✓ Kare formda sıkma yapar.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 0,80 - 6,00 mm²
Uzunluk : 175 mm
Ağırlık : 0,385 kg.



İthal İzoleli Terminal Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

SFK-1

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ İzoleli Terminalleri Sıkır.
- ✓ Tek Taraflı Sıkma yapar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 0,25 - 6,00 mm²
Uzunluk : 254 mm
Ağırlık : 0,560 kg.



SFK-7

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ İzoleli Terminalleri Sıkır.
- ✓ Çift Taraflı Sıkma yapar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 0,50 - 6,00 mm²
Uzunluk : 229 mm
Ağırlık : 0,560 kg.





İthal İzolesiz Kablo Ucu ve Konnektör Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

HD-F0560

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ İzolesiz Terminalleri Sıkar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 1,50 - 6,00 mm²
Uzunluk : 225 mm
Ağırlık : 0,510 kg.



SFK-11

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ İzolesiz Terminalleri Sıkar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 0,50 - 6,00 mm²
Uzunluk : 227 mm
Ağırlık : 0,560 kg.



SFK-12

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ İzolesiz Terminalleri Sıkar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : 1-00 - 10,00 mm²
Uzunluk : 229 mm
Ağırlık : 0,560 kg.



HD-11010

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ AWG 24-14 konnektörleri sıkar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : AWG 24-14
Uzunluk : 205 mm
Ağırlık : 0,380 kg.



HD-11011

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ AWG 30 - 18 konnektörleri sıkar.
- ✓ Sıkma Çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Kesiti : AWG 30-18
Uzunluk : 205 mm
Ağırlık : 0,380 kg.





İthal Kablo Pabucu Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

CT-25/HD-K28

Sıkma Profili

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 6,00 - 25,00 mm² arası SKP kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Nokta sıkma yapar.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Ölçüsü
Uzunluk
Ağırlık



: 6,00 - 25,00 mm²
: 354 mm
: 0,780 kg



SFK-T8

Sıkma Profili

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 1,50 - 10,00 mm² arası SKP kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Sıkma çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Ölçüsü
Uzunluk
Ağırlık



: 1,50 - 10,00 mm²
: 266 mm
: 0,560 kg.



SFK-9

Sıkma Profili

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 10,00 - 16,00 mm² arası SKP kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Sıkma çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Ölçüsü
Uzunluk
Ağırlık



: 10,00 - 16,00mm²
: 266 mm
: 0,560 kg.



İthal Konnektör Sıkma Penseleri - *Mekanik El Aletleri*

RJ-86

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ 6-8 Girişli konnektörleri sıkar.
- ✓ Sıyırma ve soyma bıçağı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Ölçüsü
Uzunluk
Ağırlık

: 6 - 8 Girişli Konnektör
: 220 mm
: 0,320 kg.



RG-9600

Terminal / Konnektör Tipi



- ✓ BNC, YNC, MİNİ UHF konnektörleri sıkar.
- ✓ Sıkma çeneleri ve gövdesi çeliktir.
- ✓ Cırcırlı sıkma mekanizması ve kuvvet ayarı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Kablo Ölçüsü
Uzunluk
Ağırlık

: BNC, TNC, MİNİ UHF
: 237 mm
: 0,550 kg.





İthal Kablo Bağı Sıkma Tabancaları - *Mekanik El Aletleri*

TG-008



- ✓ 2,2 - 4,8 mm. enindeki plastik kablo bağlarını sıkar.
- ✓ Sıkma işlemi sonunda fazlalık parçayı otomatik keser.
- ✓ Kuvvet ayarı mevcuttur.

Kablo Bağı Tipi : Naylon
Kablo Bağı Sıkma Eni : 2,2 - 4,8 mm
Uzunluk : 160 mm
Ağırlık : 0,300 kg.

TG-009



- ✓ 3,6 - 9,0 mm enindeki plastik kablo bağlarını sıkar.

Kablo Bağı Tipi : Naylon
Kablo Bağı Sıkma Eni : 3,6 - 9,0 mm.
Uzunluk : 195 mm
Ağırlık : 0,320 kg

TG-011



- ✓ Maksimum 12 mm. enindeki çelik kablo bağlarını sıkar.
- ✓ Sıkma işlemi sonunda fazlalık parçayı elle baskı yaparak keser.
- ✓ Geri açılma yayı mevcuttur.

Kablo Bağı Tipi : Çelik
Kablo Bağı Sıkma Eni : Maks. 12 mm.
Uzunluk : 200 mm
Ağırlık : 0,320 kg

İthal Kablo Sıyırıcılar - *Mekanik El Aletleri*

SKS-318



- ✓ 0,50 - 2,50 mm² kabloları sıyırır.
- ✓ Sert ve yumuşak kablolar için hassasiyet ayarı vardır.
- ✓ Kablo kesme makası mevcuttur.

Sıyırma Aralığı : 0,5 - 2,5 mm²
Uzunluk : 175 mm
Ağırlığı : 0,200 kg

WSC-1022



- ✓ 0,50 - 6,00 mm² kabloları sıyırır.
- ✓ Tek damarlı NYF kabloları sıyırır.
- ✓ Yaylı

Sıyırma Aralığı : 0,5 - 6,0 mm²
Uzunluk : 155 mm
Ağırlığı : 0,115 kg

MES-202



- ✓ 0,50 - 6,00 mm² kabloları sıyırır.
- ✓ Tek damarlı NYF kabloları sıyırır.
- ✓ Yaylı

Sıyırma Aralığı : 0,5 - 6,0 mm²
Uzunluk : 170 mm
Ağırlığı : 0,365 kg

LY-700B



- ✓ 1,0 - 4,0 mm² arası çok telli ve Ø 1,0 - 3,2 mm tek telli kabloları sıyırır.
- ✓ Geri açılma yayı mevcuttur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Sıyırma Aralığı : 1,0 - 4,0 mm²
Uzunluk : 170 mm
Ağırlığı : 0,340 kg



SKP Sıkma Penseleri - *Mekanik Penseler*



SP-120

Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 10,00 - 120 mm ²
Uzunluk	: 540 mm.
Ağırlık	: 2,40 kg.

Özellikleri

- ✓ 10/120 - 16/95 - 25/70 - 35/50 şeklinde sıkma yapar.
- ✓ Kolları çelik borudur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.
- ✓ Plastik taşıma çantalıdır.

Sıkma Formu



Üretim



SP-300

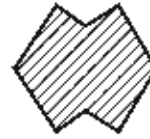
Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 10,00 - 300 mm ²
Uzunluk	: 550 mm.
Ağırlık	: 4,20 kg.

Özellikleri

- ✓ 10/300 - 16/240 - 25/185 - 35/150 - 50/120 - 70/95 şeklinde sıkma yapar.
- ✓ Özel alüminyum alaşım kolları uzatılabilir ve ayarlanabilir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.
- ✓ Plastik taşıma çantalıdır.

Sıkma Formu



Üretim



SP-0650STD

Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 6,00 - 50,00 mm ²
Uzunluk	: 390 mm.
Ağırlık	: 1,20 kg.

Özellikleri

- ✓ 6,00 - 50,00 mm² arası SKP STANDART kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Altıgen sıkma yapan dönen çenelidir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Sıkma Formu



Üretim



SP-10120STD

Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 10,00 - 120,00 mm ²
Uzunluk	: 650 mm.
Ağırlık	: 3,00 kg.

Özellikleri

- ✓ 10,00 - 120,00 mm² arası SKP STANDART kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Altıgen sıkma yapan dönen çenelidir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Sıkma Formu



Üretim



SP-25150STD

Teknik Data

Sıkma Aralığı	: 25,00 - 150 mm ²
Uzunluk	: 650 mm.
Ağırlık	: 3,00 kg.

Özellikleri

- ✓ 25,00 - 150,00 mm² arası SKP STANDART kablo pabuçlarını sıkar.
- ✓ Altıgen sıkma yapan dönen çenelidir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Sıkma Formu



Üretim





Bakır Kablo Kesme Makasları - *Mekanik Makaslar*



SCC-250

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 325 mm ² veya 3x70 + 35 mm ²
Uzunluk mm	: 640 mm.
Ağırlığı kg	: 1,90 kg.

Özellikler

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



SCC-500

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 500 mm ² veya 3x120 + 70 mm ²
Uzunluk mm	: 800 mm.
Ağırlığı kg	: 3,00 kg.

Özellikler

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.





Bakır Kablo Kesme Makasları - *Mekanik Makaslar*



CC-60

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 50 mm ²
Uzunluk mm	: 235 mm.
Ağırlığı kg	: 0,380 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYAF-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Daha çok NYAF kablolar için tasarlanmıştır.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



KM-95

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 95 mm ² veya 4 x 16 mm ²
Uzunluk mm	: 410 mm.
Ağırlığı kg	: 1,00 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları çelik borudur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



KM-240

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 240 mm ² veya 3 x 35 + 10 mm ²
Uzunluk mm	: 690 mm.
Ağırlığı kg	: 2.20 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Kolları çelik borudur.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Üretim



Üretim



KKM - Kanal Kesme El Makası

Özellikleri

- ✓ Tüm kablo kanalı ve plastik kanalda düz ve 45° lik açılı kesimi yapmanızı sağlar.
- ✓ Plastik boru ve spiral esnek boru kesebilir.
- ✓ Emniyet kilit kapağı mevcuttur.



Bakır Kablo Kesme Makasları - *Mekanik Makaslar*



SCR-320L

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 320 mm ²
Uzunluk mm	: 250 mm.
Ağırlığı kg	: 0,700 kg.

Özellikleri

Cırcırlı kablo kesme makasıdır. Tek el ile kullanılır. Plastik ve kauçuk izoleli kablolar ile yer altı kablolarını kesmek için uygundur. Çelik kablolar için kullanmayınız.



SCR-340

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 320 mm ²
Uzunluk mm	: 300 mm.
Ağırlığı kg	: 0,850 kg.

Özellikleri

Cırcırlı kablo kesme makasıdır. Tek el ile kullanılır. Plastik ve kauçuk izoleli kablolar ile yer altı kablolarını kesmek için uygundur. Çelik kablolar için kullanmayınız.



SCR-620

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 620 mm ²
Uzunluk mm	: 360 mm.
Ağırlığı kg	: 0,820 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYAF-NYY ve NYM bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ✓ Daha çok NYAF kablolar için tasarlanmıştır.
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



Bakır Kablo Kesme Makasları - *Mekanik Makaslar*



SCR-1000T

Teknik Data

Maksimum Kesit	: 1000 mm ²
Uzunluk mm	: 800 mm.
Ağırlığı kg	: 7,500 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYM-NYY Bakır ve Alüminyum kabloları keser
- ✓ Dişli çark mandalı uygulaması için kablo kesimi
- ✓ Bakır, plastik ve kauçuk kablo kesimi
- ✓ Ayarlanabilir teleskopik kollar
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



SCR-1000V

Teknik Data

Maksimum Çap Ø	: Tek Telli Kablo Maks. 25/15 mm AL/CU Ø Çok Telli Kablo Maks.52 mm Ø oder 300 mm ²
Uzunluk mm	: 800 mm.
Ağırlığı kg	: 7,500 kg.

Özellikleri

- ✓ NYA-NYM-NYY Bakır ve Alüminyum kabloları keser
- ✓ Dişli çark mandalı uygulaması için kablo kesimi
- ✓ Tek eller kullanım
- ✓ Bakır, plastik ve kauçuk kablo kesimi
- ✓ Sapları plastik izolelidir.

Çelik Özlü Alüminyum İletken Kesme Makasları - *Mekanik Makaslar*



SC-16E

Teknik Data

Maksimum Çap Ø	: Ø 20 mm.
Uzunluk mm	: 640mm
Ağırlığı kg	: 2.00 kg

Özellikleri

- ✓ Maksimum 20 mm çapa kadar çelik özlü alüminyum iletkenleri keser
- ✓ Bıçakları sertleştirilmiş çeliktendir.
- ✓ Kolları alüminyum dövmedir
- ✓ Sapları plastik izolelidir.



SCR-500ACSR

Teknik Data

Bakır ve Alüminyum Tek Telli	: 1" 25,4 mm' ye kadar
Bakır ve Alüminyum Çok Telli	: 1 ¼" 32 mm' ye kadar
Düşük Karbon Çeliği	: 3/8" 9,5 mm'ye kadar
Uzunluk mm	: 350 mm.
Ağırlığı kg	: 1,200 kg.

Özellikleri

- ✓ Dişli çark mandalı ile kablo kesimi
- ✓ Tek eller kullanım

Üretim





Hidrolik Sıkma Penseleri ve Başlıkları - Hidrolik Aletler



S-6

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 60 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 10 - 240 mm ²
Kurs mm.	: 13 mm.
Uzunluk mm.	: 400mm
Ağırlık kg.	: 2.50 kg



S-6 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (10-240 mm² Çeneler 6 Tk) Komple

S-6 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (Gövde)

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK60ST Serisi	BKZ Sayfa 142
SFK60D Serisi	BKZ Sayfa 143



S-60

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 60 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 10 - 300 mm ²
Kurs mm.	: 13 mm.
Uzunluk mm.	: 470mm
Ağırlık kg.	: 3,60 kg



S-60 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (10-300 mm² Çeneler 12 Tk) Komple

S-60 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (Gövde)

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK60ST Serisi	BKZ Sayfa 142	SFK60D Serisi	BKZ Sayfa 143
SFK60D Serisi	BKZ Sayfa 143	SFK60N Serisi	BKZ Sayfa 144



Hidrolik Sıkma Penseleri ve Başlıkları - *Hidrolik Aletler*



SC-130

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 130 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16 - 300 mm ²
Kurs mm.	: 26 mm.
Uzunluk mm.	: 630mm
Ağırlık kg.	: 6,60 kg

SC-130 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (16-300 mm² Çeneler 11 Tk) Komple

SC-130 Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (Gövde)

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 148
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 148



SC-130L

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 130 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16-400 mm ²
Kurs mm.	: 38 mm.
Uzunluk mm.	: 670mm
Ağırlık kg.	: 7,40 kg

SC-130L Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (16-400 mm² Çeneler 12 Tk) Komple

SC-130L Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi (Gövde)

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130H Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130C Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 147
SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 147



Hidrolik Sıkma Penseleri ve Başlıkları - Hidrolik Aletler



SXC-130

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 130 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16-300 mm ²
Kurs mm.	: 26 mm.
Uzunluk mm.	: 260mm
Ağırlık kg.	: 4,30 kg

Sıkma Formu



SXC-130 Hidrolik Pabuç Sıkma Başlığı

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130H Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130C Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 147
SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 147



SXC-130L

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 130 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16-400 mm ²
Kurs mm.	: 38 mm.
Uzunluk mm.	: 300mm
Ağırlık kg.	: 5,20 kg

Sıkma Formu



SXC-130L 16...400 mm² Hidrolik Pabuç Sıkma Başlığı

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130H Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130C Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 147
SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 147



Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 250 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16-600 mm ²
Kurs mm.	: 23 mm.
Uzunluk mm.	: 320mm
Ağırlık kg.	: 7,50 kg

Sıkma Formu



SHK-25 Hidrolik Pabuç Sıkma Başlığı

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130H Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130C Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 147
SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 147



SCPF130K

Teknik Data

Güç	: 130 kN
Basınç	: 700 bar hidrolik pompaya bağlanır.
Sıkma Aralığı	: DIN tipi çene için 6 - 300 mm ²
Kurs Açıklığı	: 40 mm.
Ölçüler	: 270x200x120 mm.
Ağırlık kg.	: 12,00 kg.



Bağlanabilir Hidrolik Sabit Cihaz



Hidrolik Sıkma Penseleri ve Başlıkları - Hidrolik Aletler



SHK-45

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 450 kN
Sıkma Aralığı mm ²	: 16-600 mm ²
Kurs mm.	: 23 mm.
Uzunluk mm.	: 320mm
Ağırlık kg.	: 14,40 kg

Sıkma Formu



SHK-45 Hidrolik Pabuç Sıkma Başlığı

Kullanılacak Çene Tipleri

SFK130ST Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130H Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130DE Serisi	BKZ Sayfa 145	SFK130C Serisi	BKZ Sayfa 146
SFK130D Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK130BS Serisi	BKZ Sayfa 147
SFK130N Serisi	BKZ Sayfa 146	SFK13AL Serisi	BKZ Sayfa 147



SHK-110

Teknik Data

Sıkma Kuvveti kN	: 1100 kN
Kurs mm.	: 28,5 mm.
Uzunluk mm.	: 464 mm.
Ağırlık kg.	: 62,00 kg.

Sıkma Formu



SHK-110

- ✓ Besleme basıncı : 700 Bar
- ✓ Çift yönlü hidrolik pompa ile kullanılır
- ✓ Maksimum 1272 yada Pheasant iletkenler için kullanılabilir
- ✓ Çeneler takılmadan sıkma yapılmamalıdır

Elektrikli Hidrolik Pompalar - Hidrolik Aletler



Ürün Kodu	Basınç Bar	Yağ Kapasitesi lt.	Emniyet Valfi	Ebatlar cm.	Ağırlık kg.
SHP-200S Tek yönlü pompa	70-700 Bar	3,0 lt.	Var	450x180x370mm	20,00 kg.
SHP-200D Çift yönlü pompa	70-700 Bar	4,0 lt.	Var	450x180x370mm	25,00 kg.

- ✓ Çalışma basıncı: 70 bar - 700 bar
- ✓ Elektrik motoru: 220V-0,37 Kw
- ✓ Bağlantı uçları: 3/8 kaplin
- ✓ Pompalama hızı: düşük basınçta 2,65 lt./dk., yüksek basınçta 0,24 lt./dk.
- ✓ Çalışma sıcaklığı: -30°C / 50°C



Hidrolik Pompa ve Aksesuarları - Hidrolik Aletler

HD-2107K



HD-2107K İki Kademeli Hidrolik El Pompası
700 Bar, 0,7 lt. Yağ Kapasitesi, 1,8 mt. Hidrolik Hortum
Sac taşıma çantası.

HD-2109K



HD-2109K İki Kademeli Hidrolik El Pompası
700 Bar, 1,5 lt. Yağ Kapasitesi, 1,8 mt. Hidrolik Hortum
Sac taşıma çantası.

HD-2185



HD-2185 İki Kademeli Hidrolik Ayak Pompası
700 Bar, 1,4 lt. Yağ Kapasitesi, 1,8 mt. Hidrolik Hortum



2,0 mt. Hidrolik Hortum
3,0 mt. Hidrolik Hortum
6,0 mt. Hidrolik Hortum
10,0 mt. Hidrolik Hortum



Hidrolik Dişi Çek-Valf

Hidrolik Erkek Çek-Valf



Hidrolik Makaslar ve Kesme Başlıkları - *Hidrolik Aletler*



SCG-45

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 90 kN.
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 45 mm.
Uzunluk mm.	: 770mm
Ağırlık kg.	: 8,30 kg



SCG-45 Hidrolik Kablo Kesme Makası
45 mm çapında Çelik Özlü Alüminyum İletkenleri kesebilir.
Branda taşıma çantası (Büyük Boy)



SCG-65

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 90 kN.
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 65 mm.
Uzunluk mm.	: 780mm
Ağırlık kg.	: 8,20 kg



SCG-65 Hidrolik Kablo Kesme Makası
65 mm Maksimum 3 X 240 + 120 MM² NYY türü kabloları kesebilir.
Branda taşıma çantası (Büyük Boy)



SCG-85

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 90 kN.
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 85 mm.
Uzunluk mm.	: 820mm
Ağırlık kg.	: 8,80 kg



SCG-85 Hidrolik Kablo Kesme Makası
85 mm Maksimum 3 X 240 + 120 MM² NYY türü kabloları kesebilir.
Branda taşıma çantası (Büyük Boy)



Hidrolik Makaslar ve Kesme Başlıkları - *Hidrolik Aletler*



SXCG-45

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 80 kN
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 45 mm.
Uzunluk mm.	: 330 mm.
Ağırlık kg.	: 4,60 kg.



SXCG-45 Hidrolik Kablo Kesme Başlığı
Branda taşıma çantası (Orta - K - Boy)



SXCG-65

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 80 kN
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 65 mm.
Uzunluk mm.	: 430mm
Ağırlık kg.	: 5,60 kg



SXCG-65 Hidrolik Kablo Kesme Başlığı
Branda taşıma çantası (Orta - K - Boy)



SXCG-85

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 80 kN
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 85 mm.
Uzunluk mm.	: 470 mm.
Ağırlık kg.	: 7,80 kg.



SXCG-85 Hidrolik Kablo Kesme Başlığı
Branda taşıma çantası (Orta - K - Boy)



SXCG-105

Teknik Data

Kesme Kuvveti kN	: 80 kN
Maksimum Kesme Çapı Ø	: 105 mm.
Uzunluk mm.	: 520 mm.
Ağırlık kg.	: 10,40 kg



SXCG-105 Hidrolik Kablo Kesme Başlığı
Branda taşıma çantası (Orta - B - Boy)



Hidrolik Punch - *Punch*



Metal levha delme:
maks. 3 mm kalınlık
(370 N / mm²)

Entegre pompa
ve kriko

Metal levha delme:
maks. 3 mm kalınlık
(370 N / mm²)



180° döndürülebilir
ve eğilebilir kafa

Entegre pompa ve
kriko

Çalışma sahası koşullarında
kullanım için güçlendirilmiş
muhafaza IP54



180° döndürülebilir
ve eğilebilir
kafa

Metal
Levha delme:
max. 3mm
kalınlık
(370 N / mm²)

LS6

Teknik Data

Kuvvet	: 50 kN
Uzunluk mm.	: 220 mm.
Ağırlık kg.	: 2,270 kg.

Aşağıdaki aksesuarlar ile beraber metal
çantada gönderilir.

Aşağıdaki ölçülerde 6 punch ve çene
15.2 – 18.6 – 20.4 - 22.5 - 30.5 mm.

AEP 95 - Çekme dingili

DEP 95 – Çekme Soketi

ET 22 – Tavan Çıtası

HVEP72

Teknik Data

Kuvvet	: 70 kN
Uzunluk mm.	: 220 mm.
Ağırlık kg.	: 3,200 kg.

Taşıma çantası ile beraber gönderilir.

ESEP70A

Teknik Data

Kuvvet	: 70kN
Kurs Açıklığı	: 22 mm
Punch Kapasitesi	: Ømax 100mm, max plaka kalınlığı 3mm (370MPa)
Otonomi	: 150 - 220 dönüş 4,0 Ah batarya ile
Sıkma Döngüsü	: 3sn- 5 sn
Ölçüler	: 350 x 310 x 72 mm
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C à +40°C
Ağırlık	: Batarya dahil

Daha fazla özellik için 18,0V 4,0Ah pil ile donatılmış kompakt elektro-hidrolik punch aleti.
Kolay kullanım, çift malzemeli muhafaza sayesinde gelişmiş ergonomi ve eldiven kullanımına
izin veren çok yönlü alet
Kit içeriği ESEP70AK1BLCM:

BL1840	2 batarya 18V 4Ah BL1840
CLM1890-HC	Şarj Cihazı 220V
CM-ESU137	Metal Taşıma Çantası



CM-ESU-137



BL1840



CLM1890HC



Punch ve Çeneler - *Mekanik El Aletleri*

Punch ve Çene için Çelik Kalıp

Ölçüler(mm)	Karşılık Gelen Kablo	Punch	Çene	Kauçuk
15,2	9	PEP15	MEP15	
16		PEP16	MEP16	
16,2		PEP162	MEP162	
16,5	ISO 16	PEP165ISO	MEP165ISO	
18,6	11	PEP186	MEP186	CEP186
19		PEP19	MEP19	CEP19
20		PEP20	MEP20	CEP20
20,4	13 ISO 20	PEP204	MEP204	CEP204
20,5	ISO20	PEP205ISO	MEP205ISO	CEP205ISO
22,5	16	PEP225	MEP225	CEP225
25,5	ISO25	PEP255ISO	MEP255ISO	CEP255ISO
28,3	21	PEP283	MEP283	CEP283
30,5		PEP305	MEP305	CEP305
32	ISO 32	PEP32	MEP32	CEP32
32,5	ISO 32	PEP325ISO	MEP325ISO	CEP325ISO
33		PEP33	MEP33	CEP33
35		PEP35	MEP35	CEP35
37	29	PEP37	MEP37	CEP37
40	ISO40	PEP40	MEP40	CEP40
40,5	ISO40	PEP405ISO	MEP405ISO	CEP405ISO
43,2		PEP432	MEP432	CEP432
44		PEP44	MEP44	CEP44
47	36	PEP47	MEP47	CEP47
48		PEP48	MEP48	CEP48
50	ISO 50	PEP50	MEP50	CEP50
50,5	ISO 50	PEP505ISO	MEP505ISO	CEP505ISO
54	42	PEP54	MEP54	CEP54
55		PEP55	MEP55	CEP55
59,3	48	PEP593	MEP593	CEP593
63,5	ISO 63	PEP635ISO	MEP635ISO	CEP635ISO
65		PEP65	MEP65	CEP65
66		PEP66	MEP66	CEP66
70		PEP70	MEP70	CEP70
75		PEP75	MEP75	CEP75
80		PEP80	MEP80	CEP80
82		PEP82	MEP82	CEP82
86		PEP86	MEP86	CEP86
90		PEP90	MEP90	CEP90
92		PEP92	MEP92	CEP92
100		PEP100	MEP100	CEP100

Aks Çekme	Aks Soketini Çekme	
AEP95	DEP95	ET22
AEP190	ET22	



Punch ve Çeneler - *Mekanik El Aletleri* Punch ve Çene için Paslanmaz Çelik Kalıp

Ölçüler(mm)	Karşılık Gelen Kablo	Punch	Çene	Kauçuk	Ölçüler(mm)	Soket
16,5	ISO 16	PEP165INOX	MEP165INOX	AEP95INOX	9,5	DEP95
20,4	PG 13	PEP204INOX	MEP204INOX	AEP135INOX	13,5	
20,5	ISO 120	PEP205INOX	MEP205INOX	AEP135INOX	13,5	
22,5	PG 16	PEP225INOX	MEP225INOX	AEP135INOX	13,5	
25,5	ISO 25	PEP255INOX	MEP255INOX	AEP135INOX	13,5	
30,5	-	PEP305INOX	MEP305INOX	AEP135INOX	13,5	
32,5	ISO 32	PEP325INOX	MEP325INOX	AEP190INOX	19,0	
40,5	ISO 40	PEP405INOX	MEP405INOX	AEP190INOX	19,0	
50,5	ISO 50	PEP505INOX	MEP505INOX	AEP190INOX	19,0	
63,5	ISO 63	PEP635INOX	MEP635INOX	AEP190INOX	19,0	

Kare ve Dikdörtgen Punch ve Çene için Çelik Kalıp

Ölçüler(mm)	Punch	Çene	Punch için Aks	Punch için Cıvata
17 × 17	PEPC17	MEPC17	AEPC66	EEPC70
26 × 26	PEPC26	MEPC26	AEPC50	EEPC42
46 × 46	PEPC46	MEPC46	AEPC41	EEPC43
51,5 × 51,5	PEPC51	MEPC51	AEPC41	EEPC43
68 × 68	PEPC68	MEPC68	AEPC41	EEPC43
72 × 72	PEPC72	MEPC72	AEPC41	EEPC43
92 × 92	PEPC92	MEPC92	AEPC41	EEPC43

21 × 27	PEPR2127	MEPC17	AEPC66	EEPC70
22 × 33	PEPR33	MEPC26	AEPC50	EEPC42
22 × 42	PEPR42	MEPC46	AEPC41	EEPC43
25 × 50	PEPR50	MEPC51	AEPC41	EEPC43
26 × 27	PEPR27	MEPC68	AEPC41	EEPC43
27 × 33	PEPR2733	MEPC72	AEPC41	EEPC43
30,5 × 50	PEPR30550	MEPC92	AEPC41	EEPC43
42 × 46	PEPR46	MEPR46	AEPR41	EEPR43
44 × 92	PEPR92	MEPR92	AEPR41	EEPR43



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri - *Hidrolik Aletler*

EID51



Teknik Detaylar

Sıkma Kuvveti	: 50 kN
Sıkma Aralığı	: 6 - 150 mm ²
Pilin voltajı	: 18V
Pilin kapasitesi	: 1.5 Ah Li-Ion
Pil ağırlığı	: 0,415 kg
Pil dahil ağırlığı	: 2,380 kg
Ebat	: 400x125x80

Özellikleri

- ✓ Optimum ergonomi için "Stick" hidrolik sıkma el aleti.
- ✓ Daha fazla verimlilik ve tam güvenlik sağlamak için kullanılan pilli el aleti.
- ✓ Sıkma işlemi tamamlandığında otomatik piston geridönüşü ve motor durdurma işlemi gerçekleştirir.
- ✓ İşlem tamamlandığında tetik mekanizmasının geri atar.
- ✓ Yer değiştirebilir basit veya geri dönüşümlü sıkma çeneleri.
- ✓ Bilya kilitleme sistemi.
- ✓ USB arabirimi, bilgisayarın araç kullanımını izlemesini sağlar geçmiş (sıkıştırma sayısı, garanti tarihi, eğrisi her sıkıştırma...) teslim edilen özel yazılım kullanılarak aracı ile.
- ✓ Bu teknoloji servis için son derece kullanışlıdır ve kontrol amaçları.
- ✓ Takım bellek kapasitesi: 1 Gb.



Kolay Açılır Kafa



STICK şekli sayesinde ergonomik tutuş



Lithium-Ion 18V – 1.5 Ah dahili pil gösterge ışığı



Nikel kaplı 360° döner başlık



Servis gösterge ışıkları; batarya şarj seviyesi ve servis kontrolü hakkında bilgilendirir.



Uyarı lambası ve USB arayüzü ile operasyon parametrelerini kontrol etmek için Elektronik etkinleştirmeye entegredir.

Ürün (Komple)

6 – 150 mm² pilli pabuç sıkma aleti

EID51

(Gövde+BL1815I Pil+ CH1830HC Şarj Cihazı)

D5R Serisi Çene

Ürüne Dahil Aksesuar

Metal Taşıma Çantası

CD-ROM ve USB Kablo bağlantısı

Aksesuar

Pil

BKZ Sayfa 141

Şarj cihazı

BKZ Sayfa 141

Metal Çanta

D5R Serisi Çene



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri - *Hidrolik Aletler*

ESD-50



Teknik Detaylar

Sıkma Kuvveti	: 50 kN
Sıkma Aralığı	: 6 - 150 mm ²
Kurs/Açılma Eni	: 13mm
Sıkma Döngüsü (Sıkma kesimine bağlı olarak)	: 2sn-4sn
Pilin voltajı	: 18V
Pilin kapasitesi	: 4.0 Ah Li-Ion
Pil ağırlığı	: 0,85 kg
Pil dahil ağırlığı	: 4,00 kg
Ebat	: 350x310x72mm

Özellikleri

- ✓ Ürünün şekli ve tutma yerinde kullanılan malzemeler sayesinde rahat ve doğru şekilde kullanım sağlar.
- ✓ Elektronik kontrollü devir sistemi
- ✓ Otomatik ve manuel kullanıma göre geridönüş programlama
- ✓ Otomatik ve ya manuel geridönüş sistemi atışı
- ✓ Devrin sonunda otomatik duruş
- ✓ Verimliliği %20 ile %40 arttıran pilot kumandalı valf ile 2 kademeli hidrolik pompa sistemi
- ✓ Geri dönüş ses sinyali
- ✓ Verilerin teşhisi ve analizi için yeni bilgisayar yazılımı
- ✓ Bu yazılım ile aletin sıkma verisi ve döngülerin tamamlandığı analizini kayıt etmek mümkündür.



2 adet BL1840
Pil ile beraber
gönderilmektedir.



Kolay Açılır Kafa



Batarya şarj seviyesi
ve servis kontrolüne
ihtiyaç olduğunu belirten
gösterge ışıkları



Lithium-Ion
18V – 1.5 Ah dahili
pil gösterge ışığı



Nikel kaplı 180°
döner başlık



Aletin dengesi
sayesinde optimum
ergonomik. Her iki elle
de rahatça kullanılabilir.



Uyarı lambası ve USB
arayüzü ile operasyon
parametrelerini kontrol
etmek için Elektronik
etkinleştirmeye entegredir.

Ürün (Komple)

ESD-50

6 – 150 mm² pilli pabuç sıkma aleti

(Gövde+2 adet BL1840 Pil+ CLM1890HC Şarj Cihazı)

D5R Serisi Çene

Ürüne Dahil Aksesuar

Metal Taşıma Çantası

Aksesuar

Pil

BKZ Sayfa 141

Şarj cihazı

BKZ Sayfa 141

Metal Çanta

D5R Serisi Çene



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri - Hidrolik Aletler

ESDC60



Teknik Detaylar

Sıkma Kuvveti	: 60 kN
Sıkma Aralığı	: 10 - 300 mm ²
Kurs/Açılma Eni	: 17mm
Sıkma Döngüsü (Sıkma kesitine bağlı olarak)	: 2sn-5sn
Pilin voltajı	: 18V
Pilin kapasitesi	: 4.0 Ah Li-Ion
Pil ağırlığı	: 0,64 kg
Pil dahil ağırlığı	: 4,50 kg
Ebat	: 350x315x72mm

Özellikleri

- ✓ Ürünün şekli ve tutma yerinde kullanılan malzemeler sayesinde rahat ve doğru şekilde kullanım sağlar.
- ✓ Elektronik kontrollü devir sistemi
- ✓ Otomatik ve manuel kullanıma göre geridönüş programlama
- ✓ Otomatik ve ya manuel geridönüş sistemi atışı
- ✓ Devrin sonunda otomatik duruş
- ✓ Verimliliği %20 ile %40 arttıran pilot kumandalı valf ile 2 kademeli hidrolik pompa sistemi
- ✓ Geri dönüş ses sinyali
- ✓ Verilerin teşhisi ve analizi için yeni bilgisayar yazılımı
- ✓ Bu yazılım ile aletin sıkma verisi ve döngülerin tamamlandığı analizini kayıt etmek mümkündür.



2 adet BL1840
Pil ile beraber
gönderilmektedir.



Kolay Açılır Kafa



Batarya şarj seviyesi
ve servis kontrolüne
ihtiyaç olduğunu belirten
gösterge ışıkları



Lithium-Ion
18V – 1.5 Ah dahili
pil gösterge ışığı



Nikel kaplı 180°
döner başlık



Aletin dengesi
sayesinde optimum
ergonomik. Her iki elle
de rahatça kullanılabilir.



Uyarı lambası ve USB
arayüzü ile operasyon
parametrelerini kontrol
etmek için Elektronik
etkinleştirmeye entegredir.

Ürün (Komple)

10 - 300 mm² pilli pabuç sıkma aleti

ESD-60

(Gövde+2 adet BL1840 Pil+ CLM1890HC Şarj Cihazı)

(10-300mm² Çeneler 12 Takım)

Ürüne Dahil Aksesuar

Metal Taşıma Çantası

Aksesuar

Pil

BKZ Sayfa 141

Şarj cihazı

BKZ Sayfa 141

Metal Çanta

SFK60ST Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 142

SFK60SE Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 143

SFK60D Serisi Çene

BKZ Sayfa 143

SFK60N Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 144



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri - *Hidrolik Aletler*

ESC-125



Teknik Detaylar

Sıkma Kuvveti	: 120 kN
Sıkma Aralığı	: 16 - 400 mm ²
Kurs/Açılma Eni	: 25mm
Sıkma Döngüsü (Sıkma kesitine bağlı olarak)	: 5sn-8sn
Pilin voltajı	: 18V
Pilin kapasitesi	: 4.0 Ah Li-Ion
Pil ağırlığı	: 6,40 kg
Pil dahil ağırlığı	: 6,80 kg
Ebat	: 385x315x72mm

Özellikleri

- ✓ Ürünün şekli ve tutma yerinde kullanılan malzemeler sayesinde rahat ve doğru şekilde kullanım sağlar.
- ✓ Elektronik kontrollü devir sistemi
- ✓ Otomatik ve manuel kullanıma göre geridönüş programlama
- ✓ Otomatik ve ya manuel geridönüş sistemi atışı
- ✓ Devrin sonunda otomatik duruş
- ✓ Verimliliği %20 ile %40 arttıran pilot kumandalı valf ile 2 kademeli hidrolik pompa sistemi
- ✓ Geri dönüş ses sinyali
- ✓ Verilerin teşhisi ve analizi için yeni bilgisayar yazılımı
- ✓ Bu yazılım ile aletin sıkma verisi ve döngülerin tamamlandığı analizini kayıt etmek mümkündür.



Nikel kaplı 180°
döner başlık



Batarya şarj seviyesi
ve servis kontrolüne
ihtiyaç olduğunu belirten
gösterge ışıkları



Lithium-Ion
18V – 1.5 Ah dahili
pil gösterge ışığı



Servis gösterge ışıkları;
batarya şarj seviyesi ve
servis kontrollü hakkında
bilgilendirir.



Uyarı lambası ve USB
arayüzü ile operasyon
parametrelerini kontrol
etmek için Elektronik
etkinleştirmeye entegredir.

Ürün (Komple)

ESC-125

16 - 400 mm² pilli pabuç sıkma aleti

(Gövde+2 adet BL1840 Pil+ CLM1890HC Şarj Cihazı)

ST normu çene için

(16-400mm² Çeneler 12 Takım)

DIN normu çene için

(16-300mm² Çeneler 11 Takım)

Ürüne Dahil Aksesuar

Metal Taşıma Çantası

Aksesuar

Pil

BKZ Sayfa 141

Şarj cihazı

BKZ Sayfa 141

Metal Çanta

SFK60ST Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 142

SFK60SE Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 143

SFK60D Serisi Çene

BKZ Sayfa 143

SFK60N Serisi Çeneler için

BKZ Sayfa 144



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri

EMK95-120



Teknik Detaylar

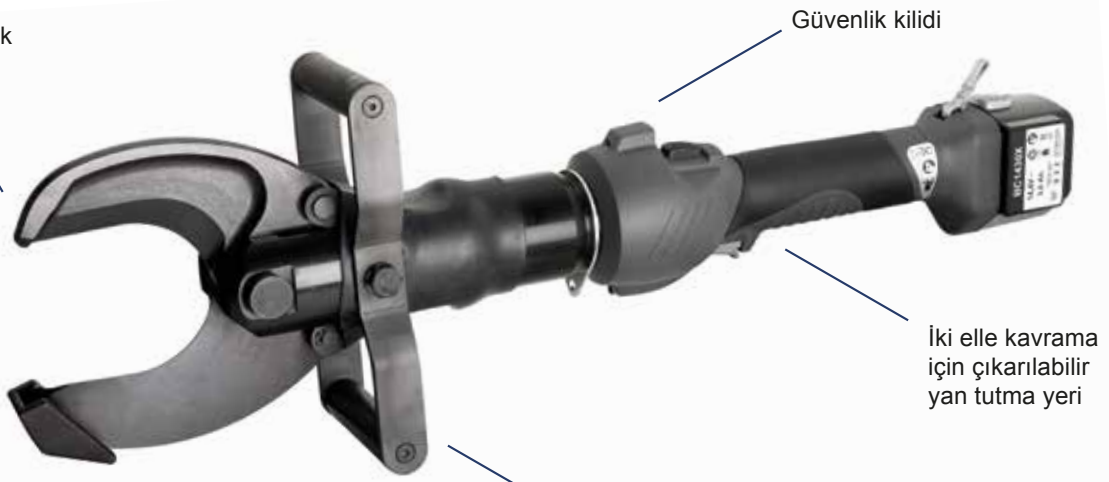
Kesme Kuvveti	: 80 kN
Kesme Kapasitesi CU	: 60mm
Kesme Kapasitesi AL	: 60mm
Kesme Kapasitesi CCP	: 85mm
Kesme Döngüsü (Kesme Kesimine bağlı olarak)	: 6 sn - 15 sn
Otonomi	: 3,0 Ah akü ile 45 ila 60 kesim
Pil ağırlığı	: 0,57 kg
Pil dahil ağırlığı	: 7,30 kg
Ebat	: 530x380x100mm

Özellikleri

- ✓ Hızlı ilerleme işlemi ile büyük kesitli makas tipi kesme aleti.
- ✓ Makas tipi kesim ile kullanım kolaylığı ve gelişmiş erişilebilirlik sağlar.
- ✓ Daha fazla güvenlik için başlatma tetiklemesinde koruma mandalı.

**Uyarı: Koruyucu çelik şeritli kabloları veya çelik damarlı kabloları kesmek için kullanmayınız!
2 adet BC1430 ile beraber gönderilmektedir.**

180° döner başlık



Güvenlik kilidi

İki elle kavrama için çıkarılabilir yan tutma yeri

Daha hızlı kesme işlemi için iki kat hız

Ürün (Komple)

EMK95-120

85mm. Çapında pil ile çalışan kesme aletidir.

(Gövde+2 Adet BC1430 Pil+ CL1430HC Şarj Cihazı)

Ürüne Dahil Aksesuar

Metal Taşıma Çantası

Aksesuar

Pil

BKZ Sayfa 141

Şarj cihazı

BKZ Sayfa 141

Metal Çanta



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri

ESK5 Serisi

ESK5 Serisi kablo kesiciler, zırlı hariç her türlü elektrik kablosunu kesmek için tasarlanmıştır. Bu pilli cihaz ergonomik, kompakt, hafif ve dayanıklı bir tasarıma sahiptir. Otomatik geri dönüş işlevinin güvenilirliği, tekrarlayan kesimleri basit ve kolay hale getirir.



Referans : ESK50K1BLCP

Referans: ESK55K1BLCP

Referans : ESK54K1BLCP

Özellikleri

- ✓ Elektro-mekanik cihaz.
- ✓ 54 mm çapa kadar kapasite
- ✓ Li-Ion batari 18V / 5.0Ah
- ✓ Emniyet kilidi ile çift tetik eylemi
- ✓ Ayarlanabilir otomatik geri dönüş
- ✓ Kolay açılabilen bıçaklar
- ✓ Kesmek için LED ışık

Kit İçerikleri

- ✓ Kablo Kesme Aleti ESK5
- ✓ 2 Adet Batari BL1850B
- ✓ 1 Şarj Cihazı CLM1890HC
- ✓ Plastik Çanta CP-ESK5X

Kesme Kapasitesi	ESK50	ESK55	ESK54
Max Çap (mm)	50	54	54
Bakır Kapasite (mm ²)	500	500	500
Alüminyum Kapasite (mm ²)	800	800	800
AAAC Kapasite (mm ²)	600	600	600
ACSR Kapasite (mm ²)			320
Bateri Ömrü	5.0 Ah pil ile 100 ila 120 kesim		



Pil İle Çalışan Hidrolik Sıkma ve Kesme Aletleri

Aksesuar	Parça No.
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 BL1815I
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 BL1840
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 BC1430X
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 CLM1890HC
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 CL1430HC
<p>Sıkma Kuvveti kN : 130 kN Sıkma Aralığı mm² : 16-300 mm² Kurs mm. : 26 mm.</p>	 CH1830HC



ŞAFAK ÇENE TİPLERİ - STANDART SKP

SFK60ST Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, STANDART TİP KABLO PABUÇLAR ını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Altıgen
Sıkma Genişliği	: 5 mm
Uygulama Aralığı	: 10.....300 mm ²
Sıkma Kuvveti	: 60 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK60ST010	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 10 MM ²	
SFK60ST016	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 16 MM ²	
SFK60ST025	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 25 MM ²	
SFK60ST035	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 35 MM ²	
SFK60ST050	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 50 MM ²	
SFK60ST070	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 70 MM ²	S-60
SFK60ST095	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 95 MM ²	ESDC-60
SFK60ST120	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 120 MM ²	
SFK60ST150	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 150 MM ²	
SFK60ST185	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 185 MM ²	
SFK60ST240	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 240 MM ²	
SFK60ST300	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (STD TİP) 300 MM ²	

SFK60ST Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, STANDART TİP KABLO PABUÇLAR ını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Kare
Sıkma Formu	: Altıgen
Sıkma Genişliği	: 5 mm
Uygulama Aralığı	: 10.....240 mm ²
Sıkma Kuvveti	: 60 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK60ST010185	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 10-185 mm ²	
SFK60ST016150	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 16-150 mm ²	
SFK60ST016120	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 25-120 mm ²	
SFK60ST03595	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 35-95 mm ²	S-6
SFK60ST05070	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 50-70 mm ²	
SFK60ST240	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 240 mm ²	



ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - EURO TİP SKP

SFK60SDE Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz EURO TİP KABLO PABUÇLARI sıkma için uygundur.

Çene Tipi : Yuvarlak
Sıkma Formu : Altıgen
Sıkma Genişliği : 5 mm
Uygulama Aralığı : 10.....240 mm²
Sıkma Kuvveti : 60 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK60DE010	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 10 MM ²	S-60 ESDC-60
SFK60DE016	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 16 MM ²	
SFK60DE025	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 25 MM ²	
SFK60DE035	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 35 MM ²	
SFK60DE050	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 50 MM ²	
SFK60DE070	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 70 MM ²	
SFK60DE095	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 95 MM ²	
SFK60DE120	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 120 MM ²	
SFK60DE150	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 150 MM ²	
SFK60DE185	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 185 MM ²	
SFK60DE240	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 240 MM ²	

ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - DIN NORM

SFK60D Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, DIN 46235 SKP ve DIN46237 EKMUF larını sıkma için uygundur.

Çene Tipi : Kare
Sıkma Formu : Altıgen
Sıkma Genişliği : 5 mm
Uygulama Aralığı : 10.....300 mm²
Sıkma Kuvveti : 60 Kn



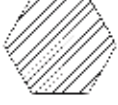
Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK60D010	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 10 MM ²	S-60 ESDC-60
SFK60D016	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 16 MM ²	
SFK60D025	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 25 MM ²	
SFK60D035	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 35 MM ²	
SFK60D050	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 50 MM ²	
SFK60D070	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 70 MM ²	
SFK60D095	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 95 MM ²	
SFK60D120	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 120 MM ²	
SFK60D150	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 150 MM ²	
SFK60D185	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 185 MM ²	
SFK60D240	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 240 MM ²	
SFK60D300	ŞAFAK YUVARLAK 60 Kn ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 300 MM ²	



ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - DIN NORM

SFK60D Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, DIN 46235 SKP ve DIN46237 EKMUF larını sıkma için uygundur.

Çene Tipi : Kare
Sıkma Formu : Altigen
Sıkma Genişliği : 5 mm
Uygulama Aralığı : 10.....240mm²
Sıkma Kuvveti : 60 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK60D010185	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 10-185 mm ²	S-6
SFK60D016150	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 16-150 mm ²	
SFK60D025120	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 25-120 mm ²	
SFK60D03595	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 35-95 mm ²	
SFK60D05070	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 50-70 mm ²	
SFK60D0240	ŞAFAK KARE 60 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 240 mm ²	

ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - KAYNAKLI

SFK60N Serisi

Sıkma Formu - 60 Kn

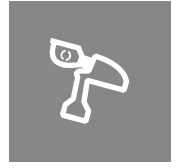


Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, DIN 46234 TİP KAYNAKLI KABLO PABUÇLARI nı sıkma için uygundur.

Çene Tipi : Yuvarlak
Sıkma Formu : Nokta
Sıkma Genişliği : 5 mm
Uygulama Aralığı : 10.....185mm²
Sıkma Kuvveti : 60 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK60N010	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 10 MM ²	S-60 ESDC-60
SFK60N016	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 16 MM ²	
SFK60N025	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 25 MM ²	
SFK60N035	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 35 MM ²	
SFK60N050	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 50 MM ²	
SFK60N070	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 70 MM ²	
SFK60N095	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 95 MM ²	
SFK60N120	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 120 MM ²	
SFK60N150	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 150 MM ²	
SFK60N185	ŞAFAK YUVARLAK 60 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 185 MM ²	



ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - STANDART SKP

SFK130ST Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, STANDART TİP KABLO PABUÇLAR ını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Altigen
Sıkma Genişliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 10.....400mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK130ST010	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 10 MM ²	
SFK130ST016	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 16 MM ²	
SFK130ST025	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 25 MM ²	
SFK130ST035	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 35 MM ²	
SFK130ST050	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 50 MM ²	SC-130
SFK130ST070	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 70 MM ²	SC-130L
SFK130ST095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 95 MM ²	SXC-130
SFK130ST120	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 120 MM ²	SXC-130L
SFK130ST150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 150 MM ²	SHK-25
SFK130ST185	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 185 MM ²	SHK-45
SFK130ST240	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 240 MM ²	ESC125
SFK130ST300	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 300 MM ²	
SFK130ST400	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (STD TİP) 400 MM ²	

ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - EURO TİP

SFK130SE Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz EURO TİP KABLO PABUÇLARI sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Altigen
Sıkma Genişliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 10.....240mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK130DE010	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 10 MM ²	
SFK130DE016	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 16 MM ²	
SFK130DE025	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 25 MM ²	
SFK130DE035	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 35 MM ²	
SFK130DE050	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 50 MM ²	
SFK130DE070	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 70 MM ²	
SFK130DE095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 95 MM ²	S-60
SFK130DE120	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 120 MM ²	ESD-60
SFK130DE150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 150 MM ²	
SFK130DE185	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 185 MM ²	
SFK130DE240	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DE TİP) 240 MM ²	



ŞAFAK ÇENE TİPLERİ - DIN NORM

SFK130D Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, DIN 46235 SKP ve DIN46237 EKMUF larını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Altigen
Sıkma Geniliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 10...600mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK130D010	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 10 MM ²	
SFK130D016	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 16 MM ²	
SFK130D025	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 25 MM ²	
SFK130D035	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 35 MM ²	
SFK130D050	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 50 MM ²	
SFK130D070	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 70 MM ²	SC-130
SFK130D095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 95 MM ²	SC-130L
SFK130D120	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 120 MM ²	SXC-130
SFK130D150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 150 MM ²	SXC-130L
SFK130D185	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 185 MM ²	SHK-25
SFK130D240	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 240 MM ²	SHK-45
SFK130D300	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 300 MM ²	ESC125
SFK130D400	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 400 MM ²	
SFK250D500	ŞAFAK YUVARLAK 250 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 500 MM ²	
SFK250D600	ŞAFAK YUVARLAK 250 kN ÇENE TAKIMI (DIN NORM) 600 MM ²	

ŞAFAK ÇENE TİPLERİ - EURO TİP

SFK130SE Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn

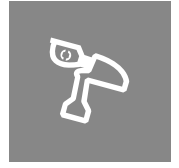


Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz, DIN 46234 TİP KAYNAKLI KABLO PABUÇLARI nı sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Nokta
Sıkma Geniliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 10.....185mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan EI Aletleri
SFK130N010	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 10 MM ²	
SFK130N016	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 16 MM ²	
SFK130N025	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 25 MM ²	
SFK130N035	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 35 MM ²	
SFK130N050	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 50 MM ²	
SFK130N070	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 70 MM ²	SC-130
SFK130N095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 95 MM ²	SC-130L
SFK130N120	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 120 MM ²	SXC-130
SFK130N150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 150 MM ²	SXC-130L
SFK130N185	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (NOKTA ÇENE) 185 MM ²	SHK-25
		SHK-45
		ESC125



ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - BİMETAL

SFK130BS Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz BİMETAL KABLO PABUÇLARI nı ve EKMUFLAR ını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Altigen
Sıkma Genişliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 16.....500 mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn



Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK130BS0162535	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 16-25-35 mm ²	SC-130
SFK130BS0507095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 50-70-95 mm ²	SC-130L
SFK130BS120150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 120-150 mm ²	SXC-130
SFK130BS185240	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 185-240 mm ²	SXC-130L
SFK130BS300	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 300 mm ²	ESC125
SFK130BS400	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 400 mm ²	SHK-25
SFK130BS500	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (BİMETAL ÇENE) 500 mm ²	

ŞAFAK ÇENE TIPLERİ - ALÜMİNYUM

SFK130AL Serisi

Sıkma Formu - 130 Kn



Aşağıda belirtilen çene çeşitlerimiz ALÜMİNYUM KABLO PABUÇLARI nı ve EKMUFLAR ını sıkma için uygundur.

Çene Tipi	: Yuvarlak
Sıkma Formu	: Yuvarlak
Sıkma Genişliği	: 10 mm
Uygulama Aralığı	: 25.....400mm ²
Sıkma Kuvveti	: 130 Kn










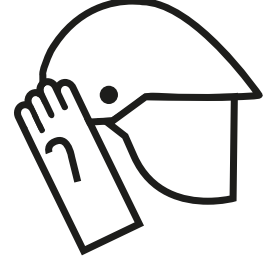
Ürün Kodu	Ürün Açıklama	Kullanılan El Aletleri
SFK130AL025	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 25 mm ²	
SFK130AL035	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 35 mm ²	
SFK130AL050	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 50 mm ²	SC-130
SFK130AL070	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 70 mm ²	SXC-130L
SFK130AL095	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 95 mm ²	SHK-25
SFK130AL120	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 120 mm ²	ESC125
SFK130AL150	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 150 mm ²	
SFK130AL185	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 185 mm ²	
SFK130AL240	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 240 mm ²	
SFK130AL300	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 300 mm ²	SHK-25
SFK130AL400	ŞAFAK YUVARLAK 130 kN ÇENE TAKIMI (ALÜMİNYUM ÇENE) 400 mm ²	



SAFETY

İÇERİK

	PPE - CPE	149
	KİLİTLEME	181
	GÖZLEM/ÖLÇÜMLER	199
	AD TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ	223
	AG YALITIMLI EL ALETERİ	233
	YG HATLARI VE ŞALTER EKİPMANLARI	265
	TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI	275



PPE - CPE



GÖZ KORUMASI.....

BAŞ KORUMASI

YALITIM ELDİVENLERİ

AYAK KORUMASI

YALITIM ŞİLTELERİ

“ARC FLASH” EKİPMANLARI

TOPLU KORUYUCU EKİPMAN – ÖRTÜCÜ EKİPMAN

PPE - CPE

RİSK ÖNLEMENİN ÖNEMLİ AVANTAJLARI

PPE: KİŞİSEL KORUMA EKİPMANI

PPE, bir veya daha fazla kişinin sağlığına veya güvenliğine yönelik bir veya daha fazla riske karşı korunmak için bir kişi tarafından giyilmek veya tutulmak üzere tasarlanmış ve üretilmiş herhangi bir ekipman olarak tanımlanır.



CPE: TOPLU KORUYUCU EKİPMAN

Elektrik tehlikelerinden korunmak için toplu koruyucu ekipman.

Aşağıdaki tehlikelerden koruyan ürünleri içerir:

- Mesafe (işaret, işaretler),
- Engeller (örtüler, perde, bariyer),
- Yalıtım (yalıtım battaniyeleri, yalıtım kapakları vb.).

CPE mevcut standartlara uygun olmalıdır.



PPE CHECK

- Every PPE must be verified at least visually before and after every use.
- Periodic tests must be made by qualified persons and at least annually.
- If the slightest doubt exists the equipment must be discarded and replaced by a new one.

SEMBOL AÇIKLAMALARI



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



- Mekanik çekiç sembolü: ek mekanik özelliklere sahip yalıtkan eldivenler için uygundur.

İŞVEREN SORUMLULUKLARI

- Gerekli ve risklere uygun teçhizatı ücretsiz ve kişisel olarak vermek,
- Gerçek kullanımlarını izlemek,
- Gerektiğinde değiştirmenin yanı sıra bakım ve uygunluğunu sağlamak,
- Kullanıcılar, korundukları riskler konusunda bilgilendirmek.

REGULATIONS

Kişisel koruyucu ekipmana ilişkin 9 Mart 2016 tarihli ve **Konsey Direktifi 89/686/EEC**'yi yürürlükten kaldıran Konsey 2016/425 (AB) Yönetmeliği, tüm üye devletlerde Kişisel Koruyucu Ekipmanı (PPE) için sağlığın korunması ve AB içinde PPE'nin serbest dolaşımını sağlarken kullanıcıların güvenliğinden emin olur.



GÖZ KORUMASI

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: 6 mm steel ball launched at 45 m/s
MO-11001	Renkli gözlük	99.5 % < 370 nm	

+ ÜRÜNLER

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

EN 166 / EN 170

CE



MO-11000



MO-11001

Kılıf ile birlikte
verilir.



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.

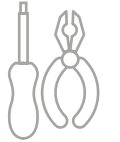
EN 166 / EN 170

CE



MO-11010

Kılıf ile birlikte
verilir.



GÖZ VE BAŞ KORUMASI

KAFA BANTLI "ARC FLASH" YÜZ SİPERLİĞİ

Kasksız da kullanılabilen koruyucu siperlik. Polikarbonat yüz siperliği.

EN 166 / EN 170

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

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



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



MO-286

+ 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	Boyutlar (mm)	Ağırlık (g)
		Boyutlar	Ağırlık
MO-284	Lastik bant	L 200 x H 470	170
MO-284-C	Klips	L 200 x H 470	170

Aksesuarlar

Referans	Özellikler
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 İşareti
: FRAME: CATU 166 8 B CE
1883

SİPERLİK: 2C-1.2 CATU 1B8-1-03CE 1883



MO-284



MO-284-C







BAŞ KORUMASI

YALITIMLI GÜVENLİK KASKLARI

Güvenlik endüstriyel kask. 53 - 62 arası standart bedenler. Daha fazla konfor için iç kısmı düzeltin. Mükemmel uyum sağlayan bir kafa bandı için çoklu ayarlamalar.

EN 397
EN 50365 
ANSI Z89.1
CE

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



MO-182/1-B



MO-182/1-R



MO-182/1-J

+ ÜRÜNLER

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

MO-182/1 İÇİN AKSESUARLAR




Referans	Açıklama
M-881836	Kapitone kafa bandı
MO-155	Gürültü önleyici kulaklıklar



MO-155

YÜKSEKTE ÇALIŞMA İÇİN ELEKTRİKÇİ KASKLARI

Dikey ve yan darbelere karşı koruma sağlar. Yüksek konfor.

Referans	Renk	
		Ağırlık
MO-183-BL	BEYAZ 	455
MO-183-RL	KIRMIZI 	455



MO-183-BL



MO-183-RL

+ ÜRÜNLER

- Deforme olabilen, darbeye dayanıklı polikarbonat kask.
- 53 ila 63 cm arasında frezelenmiş tekerlek ile kafa uyumu ayarı.
- Kolay ayarlanabilen tokalı çene kayışı. Bağlanırsa yırtılacak şekilde tasarımı. (> 25 daN).
- 6 noktalı tekstil kafa tabanı



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

EN 166 / EN 170

EN 397

EN 50365 ▲

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



MO-185-BL

+ 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



MO-185-R



MO-185-J



MO-185-B

Şirketinize özel bir ürün yaratmak için logonuzu kaskınıza ekleyin.



YENİ



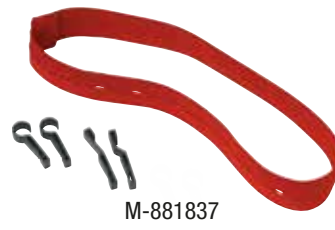
"ARC FLASH" KASK



BAŞ KORUMASI

MO-185-... İÇİN AKSESUARLAR

Referans	Özellikler
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	Kırmızı kafa bandı
M-881838	Ayırt edebilmek için Beyaz/Kırmızı cırt cırt
M-87384	Kulaklık ve siperliklerin taşınmasını ve korunmasını sağlayan MO-182, MO-182/1, MO-184, MO-185 ve MO-186 için siyah kumaş kılıf
MO-883208	MO-185 için Arc Flash yan korumalar



M-881837



M-881838



M-87384



MO-883208



KASK FENERİ

MO-185, MO-180-A RC 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	
			Ağırlık
MS-124/2	5	IP X 4	86

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/35 m.
- Kasksız kullanım için tekstil kafa bandı.
- Evrensel yapışkan kask desteği ile birlikte teslim edilir.
- 3 aydınlatma modu: maksimum, minimum ve flaşör.
- Yönlendirilebilir.



BAŞ KORUMASI

KASK İÇİN ATEX FENER

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.

CE

Başa veya farklı kask modellerine takılabilir:

ATEX uyumlu:

Kategori 1 (Bölge 0) Avrupa sertifikası

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.

- Uzun aydınlatma süresi : 47 saat (düşük güçte), 19 saat (güçlü güçte),
- Malzeme: ABS – darbelere ve düşmelere karşı yüksek dayanıklılık,
- Ölçü: 19-28 m,
- Güçlü Lümen: 30 / Zayıf Lümen: 14.

Referans	LED Sayısı	Özellik	g
			Ağırlık
MS-126	3	ATEX	90



+ ÜRÜNLER

- Ayarlanabilir kafa.
- Kafa bandı: Lambanın kasklara tam oturması için standart kumaş veya kauçuk seçimi.
- 3 adet beyaz LED

İŞİTME KORUMASI

Yeniden kullanılabilir kulak tıkaçları.

Referans	Bağ	SNR	Set
MO-151	Kordonlu	30 dB	5
MO-151/100	Kordonlu	30 dB	100
MO-152	Kordonlu	24 dB	1



MO-151



MO-152



DEXTERI+ Wellfit

STANDATLARA UYGUNLUK

Yalıtım eldivenleri, gerilim altındaki çalışmalarda veya gerilim altındaki parçaların yakınlardaki 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.



ELDİVEN TİPLERİ, SINIFLARI VE KATEGORİLERİ

İki ana eldiven tipi 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

YENİ

Kolay bir çalışma için yüksek esnekliğe sahip yumuşak, esnek, dayanıklı ve ergonomik modellerdir. Her türlü el için uygundur.

GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

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

İKİ RENKLİ

1/2/3/4 sınıfındaki iki renkli eldivenler, kontrastın, eldivenin dielektrik özelliklerini değiştirebilecek aşırı aşınma, kesilme, yırtılma ve diğer mekanik yüzey hasarlarını hızla algılamasını sağlar.

DAYANIKLI, AÇIK İŞARETLEME

Sınıfa göre renk.

VERİ-MATRİS KODU

Eldivenlerin uyumlu olup olmadığını, bir sonraki tekrar test tarihlerinin, test raporlarının, kullanıcı talimatının, veri sayfasının kolayca bilinmesini sağlayan eldivenlerin takip edilebilirliği.

RULOLANMIŞ MANŞET

Rahat ve kolay bir şekilde takıp çıkarabilmek için rulolanmış manşet.

YALITIM ELDİVENLERİ GÜVENLİK İÇİN ÖNEMLİ SEÇİM!

SEMBOLERİN ÖZELLİKLERİ



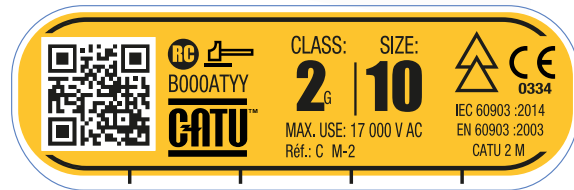
- Çift üçgen sembolü işaretleme, IEC 60 417-5216. Gerilim altındaki çalışmalar için uygundur.



- Mekanik çekiş sembolü: ek mekanik özelliklere sahip yalıtkan eldivenler için uygundur.



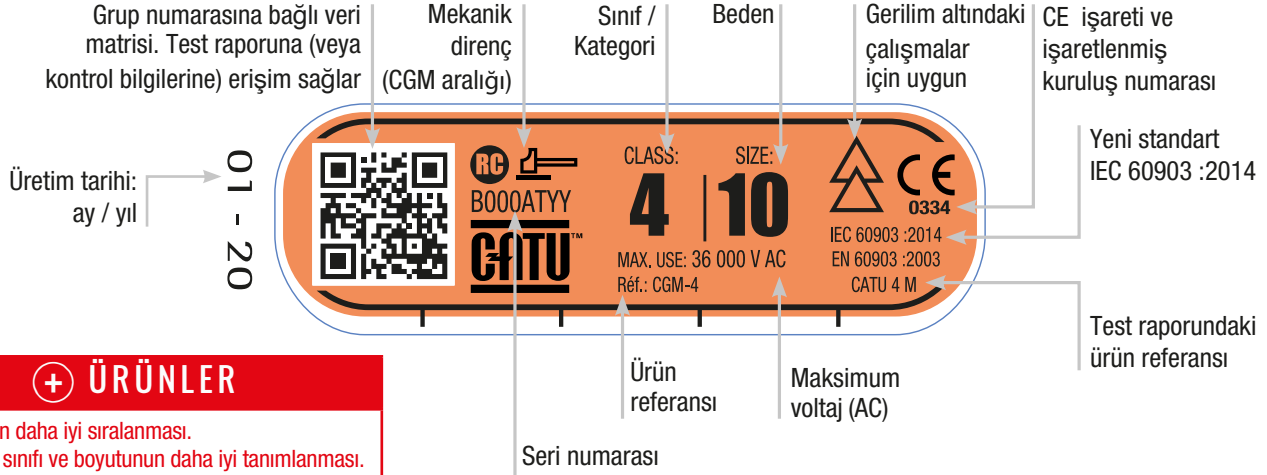
Eldiven altı kullanımı daha iyi konfor ve daha fazla hijyen sağlar.





YALITIM ELDİVENLERİ, GÜVENLİK İÇİN ÖNEMLİ SEÇİM!

Kullanıcı için daha geniş işaretleme alanı (ilk kullanım tarihi veya tekrar test tarihi)



+ ÜRÜNLER

- Bilgilerin daha iyi sıralanması.
- Eldiven sınıfı ve boyutunun daha iyi tanımlanması.
- Normatif renk etiketinin kullanılması.

İZOLELİ LATEKS ELDİVENLER VE ÜST ELDİVENLER İÇİN DÖNÜŞÜM TABLOSU

YENİ

Eldivenler	Referans	ELDİVEN Bedenleri	ÜST ELDİVEN Bedenleri	Beden	ÜST ELDİVEN Referans
	CG-05-(*)	A = 8	8		CG-981-(***)
	CG-10-(*)	B = 9	9		
		C = 10	10		
		D = 11	11		
	CG-1-(**)-NR	7	8		CG-991-(***)
	CG-2-(***)-NR	8			
		9			
		10			
		11			
CG-4-(****)-NR	12	12			

(*) Beden kodları ile tamamlanır A=8, B=9, C=10, D=11. (**) 7'den 12'ye beden kodları ile tamamlanır (7 ve 12 bedenleri talep üzerine yapılır). (***) 8'den 12'ye beden kodlarıyla tamamlanır (12 Beden istek üzerine yapılır). (****) 9'dan 12'ye beden kodlarıyla tamamlanır (12 Beden istek üzerine yapılır). El bedeninizi bulmak için sayfa 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. Normal test süreleri 30 ile 90 gün arasındadır. İç eldivenlerin de incelenmesi önerilir. Eldivenler ambalajları içinde sıkıştırılmadan veya katlanmadan saklanmalıdır. Bir ısı kaynağının yakınında saklanmamalıdır. Depolama sıcaklığı: 10°C ila 21°C.

12 AYA KADAR!

CATU, eldivenlerin tekrar test edilmesine gerek kalmadan 12 aya kadar * saklanmasını garanti eder. Böylece yönetim optimize edilmiş ve basitleştirilmiştir.

* Uluslararası IEC 60903:2014 standardına uygun olarak, üretici tarafından yalıtım eldivenlerinin saklanması ve periyodik bakımı hakkında oluşturulan tavsiyeler bilgilendirici ekinde geçerlidir. CATU, tüm çeşitleri ve her eldiven sınıfı için saklama süresini üretim tarihinden itibaren 12 aya kadar uzatır. İlk devreye alma tarihinden itibaren, olağan kullanım ve periyodik bakım önerileri değişmeden kalır.

Eldivenler UV ışınlarına karşı dayanıklı bir torbada teslim edilir.



İZOLELİ LATEKS ELDİVENLER İZOLELİ LATEKS ELDİVENLER

Eldivenlerin üzerine silikon deri kullanımı, ref. CG-981 (class 0 and 00), CG-991 (Sınıf 1 ila 4).

PRO

EN 60903:2003

IEC 60903 : 2014

CE



Kısa eldivenler 28 cm, rulolanmış manşet

Referans	Sınıf			Kategori	Arc flash, sadece sınıf 00		Renk
		Voltaj (AC)	Voltaj (DC)			Uzunluk	
CG-00-(*)-R-28	00	≤ 500 V	≤ 750 V	AZC	6 cal, Sınıf 1. Akü asit direnci	280	Dış kırmızı, içi bej
CG-0-(*)-R-28	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	AZC		280	

(*) 7'den 12'ye kadar beden kodu ile tamamla (Beden 7 ve 12 istek üzerine yapılır).

YENİ



36 cm Eldivenler, kenarları keskin

Referans	Sınıf			Kategori		Renk
		Voltaj (AC)	Voltaj (DC)		Uzunluk	
CG-05-(*)	00	≤ 500 V	≤ 750 V	AZC	360	Bej
CG-10-(*)	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	AZC	360	

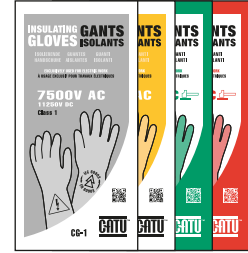
(*) Complete by size code A=8, B=9, C=10, D=11.



36 cm Eldivenler, rulolanmış manşet

Referans	Sınıf			Category		Renk
		Voltaj (AC)	Voltaj (DC)		Uzunluk	
CG-1-(*)-NR	1	≤ 7 500 V	≤ 11 250 V	AZC	360	Bicolour: orange exterior, beige interior.
CG-2-(**)-NR	2	≤ 17 000 V	≤ 25 500 V	RC	360	
CG-3-(**)-NR	3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V	RC	360	
CG-4-(***)-NR	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410	

(*) 7'den 12'ye beden kodlarıyla tamamla (Beden 7 ve 12 istek üzerine yapılır). (**) 8'den 12'ye beden kodları ile tamamla (12 Beden istek üzerine yapılır). (***) 9'dan 12'ye beden kodlarıyla tamamla (12 Beden istek üzerine yapılır).



MEKANİK VE "ARC FLASH" İZOLELİ ELDİVENLER

Deri eldivenler olmadan tam güvenlik içinde çalışmak için daha yüksek mekanik özelliklere sahip yalıtkan eldivenler. Elektrik arkından kaynaklanan termal tehlikelere karşı koruma. Uzunluk 36 cm, kenar kesim.

EN 60903:2004 / IEC 60903:2014

ASTM F2675

ATPV 12 ve 40 cal/cm²

IEC-61482-1-2 APC 2

CE



Referans	Sınıf			Kategori		Renk	APTV cal/cm ²
		Voltaj (AC)	Voltaj (DC)		Uzunluk		
CGM-00-(*)	00	≤ 500 V	≤ 750 V	RC	360	iki renkli: Dış turuncu. İç doğal renk.	12
CGM-0-(*)	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	RC	360		12
CGM-1-(*)	1	≤ 7 500 V	≤ 11 250 V	RC	360		12
CGM-2-(**)	2	≤ 17 000 V	≤ 25 500 V	RC	360		12
CGM-3-(**)	3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V	RC	360		12
CGM-4-(***)	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410		12
CGM-4-(*)-ARC-40	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410		40

(*) 7'den 12'ye beden kodlarıyla tamamla (Beden 7 ve 12 istek üzerine yapılır). (**) 8'den 12'ye beden kodları ile tamamla (***) 9'dan 12'ye beden kodlarıyla tamamla .

EXPERT

YENİ



YENİ: 410 mm uzunluğunda da mevcuttur.




+ ÜRÜNLER

- Elektrik arkından kaynaklanan termal tehlikelere karşı koruma. Standart olarak 12 cal/cm².
- CGM-4-(*)-ARC-40 : Termal tehlikelere karşı 40 cal/cm² koruma. APC 2 (kutu testi 7kA).

YALITIM ELDİVENLERİ İÇİN AKSESUARLAR

PNÖMATİK TEST CİHAZI

Kullanmadan önce eldivenlerin zorunlu kontrolü için test cihazı.
Şişirme ve suya daldırma ile kontrol eden manuel pnömatik sistem.



Referans	Özellikler	
		Ağırlık
CG-117	Pnömatik test cihazı	600
M-86484	İkili kelepçe seti	-



CG-117

ELDİVEN KUTUSU

- Sınıf 00'dan 4'e kadar yalıtım eldivenleri için plastik kutu.
- Eldivenler için şoklara ve UV radyasyonuna karşı iyi bir mekanik koruma sağlar.
- Kutu duvara, trafo merkezine sabitlenebilir veya taşıma kutusu ve saklama kutusu olarak kullanılabilir.

Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
CG-35/2 *	101 x 224 x 476	900

* Dile göre konumlandırılmış bant üzerinde kullanım için önlemler içerir (İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, Arapça, Hollandaca, Çince, Rusça)





+ ÜRÜNLER

- Eldivenleri doğru tutmak için Velcro® kayış.
- Eldiven bakım tavsiyesi.

SAKLAMA ÇANTASI

Araçlarda ve alet kutularında lastik eldivenlerin taşınması için güçlendirilmiş, su geçirmez kumaştan yapılmıştır.

Referans	Sınıf	 (mm)	
		Boyutlar	Ağırlık
CG-36-1	00 ila 1	420 x 180	185
CG-36-2	2 ila 4	460 x 200	225



+ ÜRÜNLER


- Farklı eldiven kalınlıklarına uygun ölçüler.
- Arkada şeffaf cep. Kemer ve kanca için halka.



ÜST ELDİVENLER VE İÇ ELDİVENLER

ÜST ELDİVENLER

Yalıtımlı lastik eldivenlerin mekanik koruması.

Referans	Beden	
		Ağırlık
CG-981-(*) (yalıtımlı eldivenler için) sınıf 0 ve 00	8	160
	9	
	10	
	11	
CG-991-(*) (yalıtımlı eldivenler için) sınıf 1 ve 4	8	200
	9	
	10	
	11	
	12	

(*) Referanslar 8 ila 12 bedenleri ile tamamlanmalıdır.
Yalıtımlı eldivene göre doğru boyut için dönüşüm tablosuna bakın.



CG-981

YENİ




CG-991

YENİ

EN 407:2004

412X4X 

EN 388: 2016

2122X 

EN420(5)

CE




+ ÜRÜNLER

- Silikon damarlı deri, Kevlar iplik, çok esnek. Velcro® ile.
- Krom tabaklanmış deriden büyük koruyucu manşet. Velcro® ile.
- Çok iyi el becerisi : 5 (EN 420'ye göre). Üst eldivenler EN 407'ye göre 10 s boyunca 100 °C alev ve temas ısısına dayanıklı olurken mekanik koruma sağlar.

İÇ ELDİVENLER NOMEX III® "ARC FLASH" MODELİ

İÇ ELDİVENLER


Bu yıkanabilir pamuklu iç eldivenler, yalıtım eldivenlerinin kullanımını iyileştirir. En iyi korumayı, hijyeni ve daha fazla konforu getirirler. Yıkanabilir pamuklu iç eldivenler.

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

(*) Referanslar H veya F boyutuna göre doldurulacaktır.

YARIM ELDİVENLER

Özellikle hassas işler için uygun pamuklu eldivenler. Yıkanabilir.

Referans	Beden	
		Ağırlık
CG-81	Tek beden	20

"Arc Flash" modeli



+ ÜRÜNLER

- Terlemenin etkilerini azaltır.
- En yüksek el becerisine izin verir.

AYAK KORUMASI

YALITIM BOTLARI

Elektrik risklerine karşı koruma sağlayan yalıtım botları (adım gerilimi). Konfor ve ergonomiyi artırmak için tasarlanmıştır. Yükseklik: 32 cm. Yükseklik : 32 cm, Ağırlık : 2.5 kg (Beden: 42).

Referans	Sınıf	Voltaj	Beden
MV-137-(*)	2	17 000 V AC	EU:35,36,37,38,39,41,42,43,44,45,46,47,50 UK: 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15

* Referansa beden ekleyiniz. Örn: MV-137-43.

+ ÜRÜNLER

- Adım gerilimine karşı koruma sağlar. Her biri 20.000V AC'ye kadar test edilmiştir.
- Kirlenmeyi önleyici desen
- Kaymaz vulkanize kauçuk.

AYAKKABI ÜSTÜ YALITIM

Güvenlik botlarının üzerine giyilir. Operatörleri ayaklardan toprağa doğru akım akışı veya adım gerilimi riskinden koruyan elektrik yalıtımı sağlar. Geçici ve sık kullanıma uygundur. MV-138 ağırlık: 1,9 kg (L beden). MV-139 ağırlık : 1,4 kg (L beden).

Referans	Sınıf	Voltaj	Beden
MV-138-(*)	1	7 500 V AC	M (39 ila 42), L (43 ila 45), XL (46 ila 48)
MV-139-(*)	3	26 500 V AC	M (39 ila 42), L (43 ila 45), XL (46 ila 48)

* Referansa bedeninizi ekleyin. Örn: MV-139-M.

+ ÜRÜNLER

- Sınıf 1: her bir bot 10 kV AC ile test edildi.
- Sınıf 3: her bir bot 30 kV AC ile test edildi.
- Ayakkabı üzerine giyilebilir.
- Kaymaz taban. Hafif


PRO

EN ISO 20345:2011
EN 50321-1:2018 



MV-137

EXPERT

EN ISO 20347:2012
EN 50321-1:2018 
ST HTA 70B (RTE SERECT) ind. E



MV-138



MV-139

YENİ



AYAK KORUMASI

İÇ MEKAN VE KURU ORTAMLARDA KULLANIM İÇİN YALITIMLI TABANLI GÜVENLİK BOTLARI

Dışı sağlam deri ve iç sanitized® astarlı, yüksek nefes alan astar mikrofonlu ayakkabılar. Penetrasyon önleyici tekstil taban. Koruma kapağı 200 J. Kayma direnci:SRC. Burulmaya dayanıklı taban.

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

* Add size to the reference. Örn: MV-222-43.

100 %
sevkiyattan önce 5 kV ile
TEST EDİLMİŞTİR.

Havalandırılmalı 3D fileden yapılmış havalandırma alanlı bağcıklı bot. Nefes alan ve anti-bakteriyel astar. Delinmez tekstil taban.

Taban: PU / Nitril kauçuk Koruma kapağı: 200 J. Kayma direnci: SRC.

Referans	Tip	Beden	Sınıf	Kullanım
MV-226-*	Kısa	40 ila 47	0: 1 000 V AC	Sanayi, lojistik, ve nakliye, servisler ve topluluklar.
MV-227-*	Uzun	40 ila 47	0: 1 000 V AC	

* Referansa bedeninizi ekleyin. Örn: MV-227-43.

+ ÜRÜNLER

- Her ayakkabı 5 kV'da test edilmiştir. Delinmez taban.
- EN 50321'e göre 5 kV'a kadar; ASTM F2412'ye göre 14 kV' a kadar; ASTM F2413'e göre 18 kV'a kadar test edilmiştir.

ADIM VOLTAJININ ELEKTRİK TEHLİKELERİNE KARŞI OG CANLI ÇALIŞMA GÜVENLİK AYAKKABILARI

Delinmez tekstil (1430 N). SB P HRO WRU E FO SRC işaretleme. 100% elektriksel olarak test edilmiştir. OG şebekesinde Elektrik Tehlikesi Direnci, ASTM F2413:2018'e göre 18 kV'dir.

BU GÜVENLİK AYAKKABILARI ÖZELLİKLE KURU BİR BÖLGEDE KULLANILMAK İÇİN TASARLANMIŞTIR. NEM GİRME RİSKİ VARSA KULLANMAYIN.

Referans	Beden	Elektriksel Tehlike Direnci
MV-232/1-*	38 ila 47	18 kV

* Referansa bedeninize ekleyin. Örn: MV-232/1-43.



EN ISO 20345:2012
ASTM F2413-11 (18 kV)
CE



MV-222



MV-223



MV-226



MV-227



MV-232/1

YENİ

+ ÜRÜNLER

- Taban tekstil anti-penetrasyon orta taban 1430 N.
- Koruyucu burunlu 240 J (kompozit).
- Merdiven ve kule üzerinde çalışmak için ideal olan sert kaymaz taban.

YALITIM MATLARI, SEÇİMİ DOĞRU 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.

In accordance with IEC 61111: 2009 ⚠
(Live working tools – insulating mats category C:
Resistant to very low temperature -40°C).

SINIF VE MAKSİMUM VOLTAJ

Sınıf	Voltaj (AC)	Voltaj (DC)
0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V
1	≤ 7 500 V	≤ 11 250 V
2	≤ 17 000 V	≤ 25 500 V
3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V
4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V

IEC 60417-5216 ⚠

Çift üçgen sembolü etiket şu anlama gelir:
IEC 60417-5216'ya göre canlı çalışmaya uygun.



KULLANIM TAVİSYELERİ

Depolama / Nakliye

Elektrik yalıtım matlarını izolasyon malzemesini koruyacak şekilde depolayın ve taşıyın. Yalıtım matlarını katlamayın. Isı kaynaklarının yakınına 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.

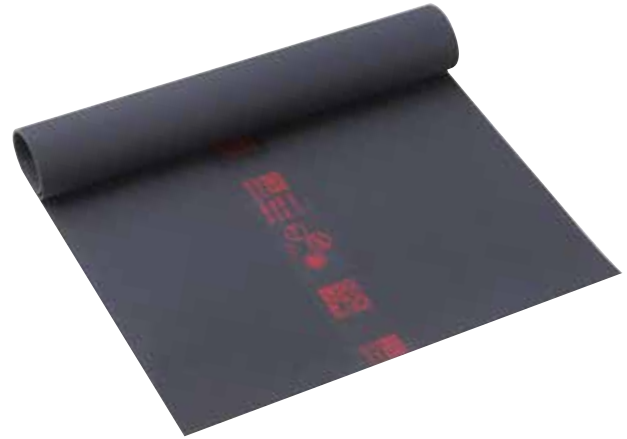
Kullanım esnasında

Kullanım sıcaklığı -40 ° C ile+ 55 ° C arasındadır. Matın 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

Yalıtım matları, sınıf 0 hariç, önceki 12 ay içinde elektriksel olarak test edilmeden kullanılmamalıdır. Sınıf 0 için sadece görsel muayene gereklidir.

AG YALITIM MATLARI - SINIF 0



OG Y ALITIM MATLARI - SINIF 2,3 VE 4



YALITIM MATLARI

Eşsiz ve yenilikçi özelliklere sahip yalıtım matları. Yalıtım malzemesi, mümkün olan en iyi teknik ve elektriksel yalıtım özelliklerini sunar.




Elastomer formülasyonunun iyileştirilmesi,

"C" kategorisinin çarpıcı özelliklerine ulaşmak için

IEC 61111: 2009 standardı: matlar çok düşük sıcaklıklarda (-40°C) katlandığında bile bozulma gerçeğeleşmez.

ODAKLAN

EXPERT

RoHS2 uyumlu Malzeme Kurşun, Cıva, Kadmiyum, Altı Değerli Krom, Bifenil Polibrominat (PBB), Bifenil Polibrominat Eter (PBDE) içermez.	
REACH uyumlu Malzeme, Yüksek Derecede Tehlikeli Kimyasal Maddeler (HHCS) olarak kabul edilen 163 maddenin hiçbirini içermez.	
Sıfır halojen Malzeme Flor, Krom, Brom ve Lodin içermez. Halojenin olmaması, yangın durumunda operatörün sağlığı ve güvenliği için olumlu bir göstergedir.	

Normatif işaretleme lineer metre başına en az iki kez tekrarlanır, böylece zeminde iyi bir görüş sağlanır. İşaretleme rengi sınıflandırmaya göre farklıdır:

- Sınıf 0
- Sınıf 2
- Sınıf 3
- Sınıf 4

Kesilmiş ve yuvarlanmış matların %100'ü üretimden sonra test edilir.

- 1 IEC 61111 standardına uygundur ve çok düşük sıcaklıklarda (- 40°C) bükülebilirlik için "C" kategorisinin özellikleri.
- 2 RoHS2 ve REACH Direktifleri ile uyumlu ve halojen içermeyen (dolayısıyla yangın durumunda operatör için tehlikeli olmayan) matlar.
- 3 2D barkod (DataMatrix) işaretleme kullanıcı kılavuzuna, teknik sayfaya ve periyodik bakım koşullarına doğrudan bağlantı sağlar.

Standartlar ve Referanslar:

- IEC 61111: "Canlı çalışma. Elektrik izolasyon matı". Kategori "C".
- RoHS2: Direktif 2011/65/EU Annexe II.
- REACH: Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın 2015 tarihli yayınına (ECHA) ve REACH ile ilgili 1907/2006 sayılı yönetmeliğe dayanan HHCS'lerin (Üst Düzey Ürün) listesi.
- Sıfır Halojen: IEC 14582 yönergelerine dayalı testler.

YALITIM MATLARI

AG VE OG YALITIM MATLARI

Tüm referanslar IEC 61111 standardına ve "C" kategorisinin belirli özelliklerine uygundur (-40 °C'de son derece düşük sıcaklıkta katlama testi).

- IEC 61111: 2009 uluslararası standardı, yalıtım matlarıyla ilgili tek uluslararası standarttır.
- RoHS2 uyumlu.
- REACH uyumlu.
- Sıfır halojen.
- 2D barkod (DataMatrix) işaretleme kullanıcı kılavuzuna ve teknik sayfaya doğrudan bağlantı sağlar.
- Yalıtım matları, tesisatın maksimum servis voltajına göre seçilmelidir.
- Yüksek dielektrik kalitesi.
- Her iki tarafta kaymaz yüzeyli kauçuk malzeme
- Kullanım sıcaklığı: - 40 ila + 55 °C
- Depolama sıcaklığı: + 10 ila + 21 °C
- Tekrarlayan işaretleme (minimum her 1 m'de 2 işaret).






IEC 61111: 2009



Referans	IEC/EN 61111	(mm)	(m)	kg	Maksimum kullanım gerilimi V ⁽¹⁾	
					Kalınlık	Genişlik x Uzunluk	Ağırlık	AA	DA
MP-11/66	Sınıf 0	2.2	0.6 x 0.6	1	≤ 1 000	≤ 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. x 10	34		



YALITIM MATLARI

Referans	IEC/EN 61111				Maksimum kullanım gerilimi V ⁽¹⁾	
		Kalınlık (mm)	Genişlik x Uzunluk (m)	Ağırlık (kg)	AA	DA
MP-20/66	Sınıf 2	2.6	0.6 x 0.6	1.5	≤ 17 000	≤ 27 500
MP-20/16			0.6 x 1	2.4		
MP-20/26			0.6 x 1.2	2.8		
MP-20/11			1 x 1	3.9		
MP-20/21			1 x 1.2	4.7		
MP-20/22			1.2 x 1.2	5.6		
MP-60/20-5			0.6 x 5	12		
MP-60/20-10			0.6 x 10	24		
MP-100/20-5			1 x 5	19.5		
MP-100/20-10			1 x 10	39		
MP-120/20-5			1.2 x 5	23.5		
MP-120/20-10			1.2 x 10	47		
MP-42/66	Sınıf 3	3.2	0.6 x 0.6	1.8	≤ 26 500	≤ 39 750
MP-42/16			0.6 x 1	2.9		
MP-42/26			0.6 x 1.2	3.5		
MP-42/11			1 x 1	4.5		
MP-120/03-1			1 x 1.2	5.4		
MP-120/03-2			1.2 x 1.2	6.5		
MP-60/03-5			0.6 x 5	14		
MP-60/03-10			0.6 x 10	28		
MP-100/03-5			1 x 5	22.5		
MP-100/03-10			1 x 10	45		
MP-120/03-5			1.2 x 5	27		
MP-120/03-10			1.2 x 10	54		
MP-60/05-1	Sınıf 4	5	0.6 x 1	4.5	≤ 36 000	≤ 54 000
MP-120/05-0			0.6 x 1.2	5.4		
MP-100/05-1			1 x 1	8.9		
MP-120/05-1			1 x 1.2	10.5		
MP-120/05-2			1.2 x 1.2	12.6		
MP-60/05-5			0.6 x 5	22		
MP-60/05-10			0.6 x 10	45		
MP-100/05-5			1 x 5	44.5		
MP-100/05-10			1 x 10	89		
MP-120/05-5			1.2 x 5	52.5		
MP-120/05-10			1.2 x 10	105		

(1) Çok fazlı şebekelerde fazlar arası nominal şebeke gerilimine karşılık gelir. Kullanım alanınızda, fazlar arası gerilime maruz kalma olasılığı yoksa ve olası gerilim faz-toprak arası gerilimle sınırlı kalıyorsa, faz-toprak arasındaki bu gerilim nominal gerilim olarak kabul edilebilir.



YALITIM MATLARI İÇİN AKSESUARLAR

YALITIM MATLARI İÇİN ÇANTALAR

Yalıtım matlarını taşımak ve korumak için özel olarak tasarlanmıştır. Omuz askısı bulunur.

Referans	Kullanım	↔	⚖
		(m)	g
		Boyutlar	Ağırlık
MP-01	Maks. 0,60 m genişliğinde yalıtım matları için.	0.7	450
MP-02	Maks. 1,20 m genişliğinde yalıtım matları için.	3	700

+ ÜRÜNLER

- Kullanıcı talimatları ve depolamada tanıma için şeffaf cep.
- El taşıma kayışları ve omuz taşıma kayışı.



MP-01



MP-02

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 taşıyabilir.

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

+ ÜRÜNLER

- Kayış üzerine basılmış yalıtım matı için kullanım kılavuzu
- Fransızca ve İngilizce piktogramlar ve açıklamalar.



MO-161



MO-160

YALITIM MATI İÇİN DEPOLAMA TÜPÜ

Sınıf 3'e kadar herhangi bir mat genişliği için ayarlanabilir uzunlukta saklama borusu. Ayarlanabilir taşıma kayışı. Duvara montaj aksesuarları ile birlikte teslim edilir.

Referans	⊠	⚖
	(mm)	g
	Boyutlar	Ağırlık
MP-20	630 x 1 260	600





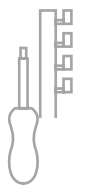
YALITIM PLATFORMLARI

YALITIM PLATFORMLARI (İÇ MEKAN MODELLERİ)

Referans	Sınıf	Anma Gerilimi	Maks İş Yüğü kg	Standartlar	↑↓ (mm)	kg
					Yükseklik	Ağırlık
CT-7-25/1	4	≤ 36 kV	85	UNE 204 001	220	3.7
CT-7-40/1	4	≤ 45 kV	85	UNE 204 001	260	3.9
CT-701	4 pads set					

+ ÜRÜNLER

- Kalıplanmış yalıtım malzemesi, tek parça.
- Üst 50 x 50 cm.



YALITIM PLATFORMLARI (İÇ MEKAN MODELİ)

Yüksek Voltaja uyarlanmıştır.

Referans	Anma Gerilimi	Maks İş Yüğü kg	↑↓ (mm)	kg
			Yükseklik	Ağırlık
CT-7-63	≤ 63 kV	85	515	3.35

+ ÜRÜNLER

- Lastik pedli çıkarılabilir ayaklar.
- Yalıtım malzemesinden kalıplanmış sağlam levha 52 x 52 cm,
- Kalınlık: 40 mm.



YALITIM PLATFORMLARI (DIŞ MEKAN MODELLERİ)

Referans	Anma Gerilimi	Maks İş Yüğü kg	↑↓ (mm)	kg
			Yükseklik	Ağırlık
CT-9-25	≤ 24 kV	100	350	6
CT-9-45	≤ 45 kV	85	435	6.5
CT-9-63	≤ 63 kV	85	515	7

+ ÜRÜNLER

- Yalıtımlı malzeme ile kalıplanmış katı levha 52 x 52 cm, kalınlık 40 mm.
- Yalıtım etekleri.
- Lastik pedli ayaklar.



"ARK FLASH" KORUMASI KOMPLE ELEKTRİK ARKI KORUMASI İÇİN ÇÖZÜM.

"ARC FLASH" NEDİR?

Bir elektrik arki kısa devreyi takip eder. Uygun korumayı kullanmayan bir operatör için ciddi sonuçlar doğuran neredeyse anında etkiler üretir. Bir patlamada olduğu gibi ve açığa çıkan yüksek düzeyde ısının yanı sıra, bir "Arc Flash" aşağıdaki etkileri üretir:

- patlama,
- şok patlaması,
- ultraviyole radyasyon emisyonu,
- enkaz ve erimiş parçacıkların yansması.

Elektrik ark tehlikesi olduğunda ısıya dayanıklı giysiler giyilmelidir. Arkin özellikleri şu şekilde verilir:

- NFPA 70 E, ASTM standartları ve IEC 61482-1-1 (Açık ark) uyarınca cal/cm2 cinsinden ifade edilen bir açık arkın Ark Termal Koruma Değeri (ATPV).

veya

- IEC 61482-1-2'ye (Kutu testi) göre kısıtlı bir ark ile Ark Koruma Sınıfı (APC 1 veya 2).



"ARC FLASH"A KARŞI KORUNMA

Bir elektrik arkına karşı koruma için uygun ekipmanı belirlemek için aşağıdakiler kullanılır:

- Maksimum arıza akımı değeri.
- Risk alanındaki faz/toprak anma gerilimi.
- Ark kaynağı ile alım yüzeyi arasındaki mesafe.
- AC çevrim numarası ve mono veya üç fazlı devre tipi.
- Arkin üretildiği konum (kapalı alan). Bu parametreleri kaydettikten sonra, risk seviyesini tahmin edebilir ve kullanılacak uygun koruyucu giysiyi ve PPE'yi belirleyebiliriz: APTV 12 ila 100 cal/cm2 veya APC 1 veya 2. Daha fazla bilgi için lütfen teknik departmanımızla iletişime geçin.

IEC 61482-2 ve NFPA 70E yönetmeliğine uygun bir elektrik arkına maruz kalması durumunda alev geciktirici giysiler.



"ARC FLASH" EKİPMANLARI

"ARC FLASH" YÜZ SİPERLİĞİ KİTİ APC 2 - ATPV 12 cal/cm²

Referans	Referans: KIT-ARC-01	
		Ağırlık
		1.5
MO-187	1 Chincup APC 2 ve 12 cal/cm2 ile yüz siperi, zararlı UV radyasyonLU > %99,9'unu emer, %60 ışık geçirgenliği, ASTM F 2178 spesifikasyonlarına göre test edilmiştir	
MO-182/1-B	1 ABS beyaz kask elektrik yalıtımı EN397, EN 50365, ANSI Z89.1 20 kV	
M-87384	Yüz siperi ve kask için 1 taşıma çantası	

+ ÜRÜNLER

- Elektrikli ABS kaskı.
- Geniş görüş alanı.
- Anti-UV ve polikarbonat 1,5 mm kalınlık.
- Çene koruması.

"ARC FLASH" KASKLARI

Piyasadaki Arc Flash yüz siperli benzersiz tüm entegre kask.
CATU tarafından patentlidir.

Referans	Özellikler	
		Ağırlık
MO-180-ARC-4	Yüz siperi 4 cal/cm2 APC 2 Işık geçirgenliği > %75	0.79
MO-180-ARC-12	Yüz siperi 12 cal/cm2 APC 2 Işık geçirgenliği > %60	0.79
MO-180-ARC4 VISOR	Yüz siperi 4 cal/cm ²	-
MO-180-ARC12 VISOR	Yüz siperi 12 cal/cm ²	-

+ ÜRÜNLER

- Mekanik ve Elektrik Koruma kaskı EN 397
EN 50365 - 1 000 V / ANSI Z 89.1 - 20 kV.
- IEC 61482-1-1 / IEC 61482-1-2 ark koruması. EN166 ve EN170 koruması.
- Esnek ve kompakt kumaş koruması Arc Flash.
- Optimum renk tanıma ve görünürlük (MO-180-ARC-4).
- Geri çekilebilir ekran ve boyun koruması.

EN 166 / EN 170 / EN 397

EN 50365

IEC 61482-1-2 / GS-ET-29 / ANSI Z 89.1

ASTM F2178 / IEC 61482-1-1

NFPA 70E

CE



EN 166 / EN 170 / EN 397

EN 50365

IEC 61482-1-2 / GS-ET 29 / ANSI Z 89.1

ASTM F2178 / IEC 61482-1-1

NFPA 70E

CE



Gerçekilebilir ekran ve kanatlar



"ARC FLASH" EKİPMANLARI

ARC FLASH İÇİN YALITIM ELDİVENLERİ

Referans	Sınıf			Kategori		APTV
		Alternatif Gerilim	Sürekli Gerilim		(mm)		Uzunluk	cal/cm^{2}
CGM-4-(*)-ARC-40	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410	12

(*) Referansa beden numarasını ekleyiniz: 07'den 12'ye (07 ve 12 talep üzerine yapılır).

EN 60903:2003 / IEC 60903:2014

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

ATPV 40 cal/cm²

EN-61482-1-2:2007 APC 2



+ ÜRÜNLER

- Safety first by providing best in class insulating gloves (class 4) with best thermal (40 cal/cm²) protection. Electrical and mechanical protection certified according to IEC 60903 Electrical insulating gloves. Thermal protection certified according to IEC 61482-2 against the thermal hazards of an electric arc : IEC 61482-1-2:APC Class 2 & ASTM F2675 (identical test to IEC 61482-1-1) 40 cal/cm².
- Comfort of use: Softness and dexterity enabling to easily handle your electronic equipments and tools.
- Traceability : QR code included facilitating the fleet management with the employee user, compliance with re test date reducing risk of accidents.



YENİ

CGM-4-ARC-40
Çift renkli:
Dış turuncu.
İç doğal.

NOMEX III® İÇ ELDİVENLERİ

%100 Nomex III® yangına ve ısıya dayanıklı iç eldivenler. Elleri 100°C'ye kadar olan ısıya karşı korur. "Arc Flash" ekipmanlar için ideal bir tamamlayıcıdır.

Referans	Özellikler		
		Set	Ağırlık
CG-37	Tek beden	5 çift içerir	32

+ ÜRÜNLER

- Yüksek performanslı Nomex III® sentetik elyaf.



Yangın koruması



"ARC FLASH" İŞ KİYAFETLERİ

YENİ

"ARC FLASH" MANEVRA CEKETİ

Kısa operasyonlar için normal kıyafetlerin üzerine giyilmek üzere tasarlanmıştır (yani: elektrik kesme işlemleri, elektrikli araç akülerinde canlı çalışma...). Bu uzun ceket, ORG.TST.IE tarafından istenen korumayı sağlar.

DİKKAT, MANEVRA CEKET KORUMA ALTINDA OLAN KISIMLARINI KORUR.

Referans	Beden
AFG-2300-*	S, L, 2XL veya 4XL

(*) Referansa beden numarasını ekleyiniz: S, L, 2XL, 4XL.

+ ÜRÜNLER

- Daha yüksek risk durumunda, vizör veya kask ile giyilmek üzere baş ve boynun daha iyi korunması için ayarlanabilir bir başlık.
- Tüm uzunluk boyunca bir Velcro® tutturma: açması ve kapatması kolay.
- Operatörün dizlerine kadar etkili bir şekilde korunmasını sağlamak için 121 cm'lik bir sırt uzunluğu.



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



ARC FLASH VE ÇOKLU RİSK PARKASI

Dış mekan çoklu risk koruyucu giysi.

Referans	Beden
M-883374	S
M-883377	M
M-883378	L
M-883379	XL
M-883380	2XL
M-883381	3XL



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN ISO 13034-6



IEC 61482-2
APC 2



EN ISO 20471 (3)



EN 343 (3-2)



IEC 61482-2



IEC 61482-1-2 APC 2





"ARC FLASH" İŞ KİYAFETLERİ

ODAKLAN

EXP
ERT

"ARC FLASH" VE ÇOKLU RİSK İŞ KİYAFETLERİ

CAT'ARC APC 1 ve ATPV 12 cal/cm² giysileri günlük iş kıyafetidir ve canlı çalışma veya anahtarlama sırasında "arc flash" tehlikesine maruz kalan operatörler için optimum güvenliği sağlar.

CAT'ARC tarafından sunulan koruma, (Ark-Flaş, ısı ve alevler, kaynak ve anti-statik) operatörlerin belirtilen risklere karşı tamamen koruma sağlayacağından emin olur.

Operatörler için konfor ve güvenliği optimize etmek için ipuçları:
aletlere kolay erişebilmek için birçok cep, etkili bir boyun koruması için yüksek yaka, iyi bir direnç için kask ve dizlere destek.

CAT'ARC



- 1 Bir Arc Flash kazasından sonra gerekirse giysiyi hızlı ve kolay bir şekilde çıkarmak için bir anti-panik fermuar.
- 2 Kırmızı renkli fermuar, daha güvenli bir PPE için ekstra bir özelliktir: kırmızı gözükmezse = doğru şekilde giyilen bir PPE.
- 3 Daha dayanıklı ve dayanıklı bir giysi için ağır ve dizlerde akıllı destekler.

CATU™

PPE - CPE / Arc Flash iş kıyafetleri



ARC FLASH İŞ KİYAFETLERİ

CAT'ARC ARC FLASH VE ÇOKLU RISK İŞ KİYAFETLERİ **CAT'ARC**

CAT'ARC giysileri: Mevcut standartlara uygun olarak geliştirilmiş ve test edilmiş seri, çoklu risk koruması sunar (ark flash, ısı ve alev, kaynak, antistatik). Kumaş : %80 alev geciktirici işlem görmüş pamuk, %19 polyester, %1 antistatik elyaf - 300 g/m².

Ark Flash koruması için CAT'ARC kiti: Eksiksiz kullanıma hazır kitle, bir arc flash'in termal etkilerine karşı kapsamlı bir koruma sağlar.

NFPA 70E



IEC 61482-2:2009



APC 1 / ATPV 12 cal/cm²

ISO 11612:2015 A B1 C1 E2 F1



ISO 11611:2015 Class 1



EN 1149-5:2018



ASTM F1959

ASTM F1506



+ ÜRÜNLER

- GÜNLÜK KONFOR:** Seçilmiş kumaş ve operatörlerin giysileri tüm bir iş günü boyunca giyebilmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.

CATU, logonuzla benzersiz bir ürün yaratmak için CAT'ARC giysi özelleştirme olanağı sağlar.



AFG-2000
AFG-2001



AFG-BELT
AFG-1001



Referans	Açıklama	Beden
AFG-2000-*	Ceket	XS - 5XL
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 (Beden XS, S, M), 110 cm (Beden L, XL, 2XL), 120 cm (Beden 3XL, 4XL, 5XL)
**Referansa beden ekleyiniz: 100 cm, 110 cm, 120 cm.		
Kitler		
KIT-ARC-A-01-JP***	1 CAT'ARC ceket pantolon takımı, 1 elektrikçi kaskı ABS beyaz MO-182/1-B, 1 Arc Flash yüz siperliği MO-187, kask ve vizör için 1 saklama çantası, 1 renksiz koruyucu gözlük MO-11000, 1 arc flash koruyucu başlık, 1 tüm kit taşıma çantası.	S - 2XL
KIT-ARC-A-01-C***	1 Cat'Arc tulum, 1 elektrikçi kaskı ABS beyaz MO-182/1-B, 1 Arc Flash yüz siperliği MO-187, kask ve vizör için 1 saklama çantası, 1 renksiz koruyucu gözlük MO-11000, 1 arc flash koruyucu başlık, 1 tüm kit taşıma çantası.	S - 2XL
KIT-ARC-A-02-JP***	1 CAT'ARC ceket pantolon takımı, 1 elektrikçi kaskı ABS beyaz MO-182-ARC-12, 1 kask saklama çantası, 1 arc flash koruyucu başlık, 1 tüm kit taşıma çantası	S - 2XL
KIT-ARC-A-02-C***	1 CAT'ARC tulum, 1 elektrikçi kaskı ABS beyaz MO-182-ARC-12, 1 kask saklama çantası, 1 arc flash koruyucu başlık, 1 tüm kit taşıma çantası.	S - 2XL
***Referansa beden ekleyiniz: S to 2XL.		

ARC FLASH İŞ KİYAFETLERİ

ARC FLASH KİTLERİ

25, 40, 65, 100 cal/cm²

Arc Flash koruması sağlayan eksiksiz, kullanıma hazır kitleler.

Referans	ATPV cal/cm ²	Renk
KIT-ARC-25-B-(*))	25 cal/cm ²	HAKİ
KIT-ARC-40-B-(*))	40 cal/cm ²	GRİ
KIT-ARC-65-B-(*))	65 cal/cm ²	KAMEL
KIT-ARC-100-B-(*))	100 cal/cm ²	KAMEL

(*)) Referansa bedeninizi ekleyin: M, L veya XL. S - 3 XL arası bedenler talep üzerine yapılır.

KİTLER	
-	1 koruyucu set (ceket ve tulum) 25, 40, 65 veya 100 cal/cm ² ve ASTM F 1506 ve NFPA 70E özelliklerine göre test edilmiştir.
MO-11000	1 koruyucu gözlük EN 166/EN 170.
M-87295	Komple kit için 1 taşıma çantası
-	Entegre vizörlü 1 koruyucu başlık (12, 40, 65 veya 100 cal/cm ²), ASTM F 1506 ve NFPA 70E özelliklerine göre test edilmiştir.
MO-182/1-B	1 elektrikçi kaskı EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1 - 20 KV.

Eldivenler kite dahil değildir.

+ ÜRÜNLER

- 4 Komple kullanıma hazır kitleler.

ARC FLASH KORUMASI İÇİN YALITIM ELDİVENLER

YENİ



NFPA 70E



ASTM F1506

IEC 61482-2



KIT-ARC-25-B-(*))



KIT-ARC-65/100-B-(*))

KIT-ARC-40-B-(*))



DİĞER KORUMALAR

İŞ ELDİVENLERİ

Referans	Beden		
		Ağırlık	
CG-96-(*)	A = 8	115	3122
	B = 9		
	C = 10		
	D = 11		
CG-97-XX	Beden : 09 ve 10	115	3132

(*) Referansa bedeninizi ekleyin: A, B, C or D.
Mekanik koruma sınıfı: Aşınma 3/5, Dilimleme: 1/5, Yırtılma: 2/5, Delinme: 2/5. CG-97-XX: Çanta başına 10 çift eldiven ile sağlanır.

+ ÜRÜNLER

- Tam parmak hareketine izin veren çok yumuşak ve esnek "tam tahlil" deri Amerikan tipi eldivenler.
- Elin arkasındaki sıkma lastiği.
- CG-97 : Riskli işlemler için el koruması. Montaj, lojistik, bakım faaliyetleri için uygundur.
- CG-97 : Tamamen doğal sığır çirçığı, arkası lastikli bilek tipi. İyi el becerisi.



CG-96-C

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



CG-97-XX


YENİ



KESİKLERE DAYANIKLI KULLANIM ELDİVENLERİ

YENİ

PRO

Referans	Açıklama	Beden	
CG-951-(*)	Kullanım	7 - 10	4131
CG-952-(*)	Kesiklere dayanıklı	7 - 10	4443C

(*) Referansa bedeninizi ekleyiniz: 7 - 10.

+ ÜRÜNLER

- CG-951: Gri polyamiddan örülmüş, avuç içi ve parmak uçlarında siyah nitril köpük kaplama, daha iyi asılması için ek pimlerle. Mekanik koruma 4131.
- CG-952: Kesilmeye dirençli teknik ipliklerden (Yüksek Yoğunluklu Polietilen/polyamid/Cam elyaflar), funda grisi, avuç içi ve parmak uçlarında siyah poliüretan kaplamalı örme eldivenler. Mekanik koruma 4443C.
- Daha iyi el becerisi için dar kesim.
- Bir çantada 10 çift eldiven.



CG-952

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







TOPLU KORUYUCU EKİPMAN KAPLAMA EKİPMANLARI

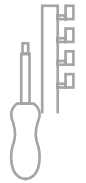
YALITIM KAPAKLARI

Alçak gerilimde havai, yeraltı ve bina içi kurulumlar için uygundur. Maksimum voltaj kullanımı: 1000 V AC – 1500 V DC. Kapaklar, iletken kablo uçlarının geçici yalıtımı için kullanılır. Kablo dış yalıtım kılıfını örtmek için soyulmuş kablo ucuna yerleştirilmelidirler.



C18-425 
1000 V - Sınıf 0
DIN VDE 0680-1

Referans			Tek damarlı kabloda kapasite			
	Kapak boyutları		\emptyset kapağa kablo dış kılıfının (mm) \emptyset Çekirdek kablo kesiti (mm ²)			
	Uzunluk (mm)	\emptyset iç (mm)	\emptyset Min (mm)	Enine kesit mm ²	\emptyset Max (mm)	Enine 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

- Kör yuvalı turuncu yarı sert yalıtım malzemesi.
- Kablo üzerine montaj için çapraz açıklık.
- Yapıştırma ile çalışma pozisyonunun korunması.





TOPLU KORUYUCU EKİPMAN KAPLAMA EKİPMANLARI YALITIM ŞİLTELERİ

ELEKTRİK YALITIM ŞİLTELERİ

Elektrik yalıtım şiltesi, çalışanların, canlı veya topraklanmış elektrik iletkenleri, aparatları veya devreleri ile yanlışlıkla temastan korunmasını ve elektrik tesisatlarında kısa devre oluşmasını önlemek için kullanılır.

IEC/EN 61112 A STANDARDINA UYGUN ELEKTRİK YALITIM ŞİLTELERİ

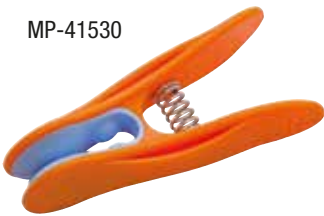
Sınıf 0'a göre : "Gerilim altındaki işler için –
Elektrik yalıtım şilteleri.»
Uygunluk özel kategorileri içerir :
"A" Asit direnci,
"C" Çok düşük ısı (-40°C) direnci,
"H" Yağ direnci.



Aksesuarlar

Klipsler ve yapıştırıcılar.

MP-41530



MP-41A70/4



MP-18/LOT



MP-19-LOT



Kullanım Önerileri

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 kaçınınız. Yalıtım şiltesinin üzerinde yürümeyin.

Periyodik kontrol

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

TOPLU KORUMA EKİPMANLARI: KONDÜKTÖRLERİN YALITIMI

ELEKTRİK YALITIM ŞİLTELERİ

Rulo halinde polivinil. IEC 61112 – sınıf 0

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 EDF-SERECT spesifikasyonuna uygundur.

Referans	Sınıf			
		Boyut (m)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg)
MP-40	0	1.3 x 25	0.8	24

+ ÜRÜNLER

- Esnek ve şeffaf vinil şilte.
- Klips, yapışkan bant veya mıknatıslı yamalarla sabitlenir.

TURUNCU ELASTOMERDEN YALITIM ŞİLTELERİ

Referans	Sınıf					
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut (m)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg)
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.
- Özel özellikler : düşük sıcaklıklara (C) ve yağa (H) dayanıklıdır.

ŞİLTELER İÇİN YALITIMLI MAGNETLER

İzlenebilirlik için her ürün üzerinde 2D kod ile markalama. Manyetik güç: 8 kg.

Referans	Sınıf					
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut (mm)	Ağırlık (g)	Set
MP-41A70/4	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	Ø70 x 5	35	4

IEC/EN 61112

MP-37



MP-35
MP-40



IEC/EN 61112

YENİ



IEC/EN 61112

x4

+ ÜRÜNLER

- Bir aleti veya cihazı asmak için delik.
- Özel özelliklere sahip kauçuk yalıtım malzemesi.



TOPLU KORUMA EKİPMANLARI: YALITIM ŞİLTELERİ

YALITIMLI ESNEK ŞİLTELER

Güçlendirilmiş polivinilden yapılmış bireysel model.

Referans	Sınıf					
		Alternatif gerilim	Sürekli gerilim	Boyut (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg)
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

- Yarı saydam polivinil. Sentetik elyaf ağ ile güçlendirilmiştir.
- "Velcro®" tutturucu tipi, esnek örtülerin kenarlarını birbirine bastırarak kapanmasını sağlar. Birkaç esnek battaniye de bu şekilde bağlanabilir.

IEC/EN 61112



ŞİLTE KLİPSLERİ

Referans			
	Uzunluk (mm)	Set	Ağırlık (g)
MP-4110	160	1	60
MP-41530	65	12	10

+ ÜRÜNLER

- Bimateryal yalıtım klipsler (MP-41530).

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

+ ÜRÜNLER

- Tam yalıtımlı klipsler.

ST TST BT N°415
Class 0



MP-4110



MP-41530

DIN VDE 0680-1
Class 0 - 1 000 V



MP-625-D



MP-627-D

YAPIŞKAN ELEKTRİKLİ BANTLAR

Yüksek kaliteli elektrik yalıtım bandı, kendiliğinden söner.

Referans	Özellikler		
		Boyut (m)	Set
MP-18-LOT	Aşama işaretleme bandı	0.015 x 10	4 rolls*
MP-19/LOT	Renkli işaretleme bandı	0.015 x 10	10 rolls**

* Aşamalar = L1, L2, L3 (siyah) ve doğal = N (mavi).

** yeşil/sarı, turuncu, sarı, kahverengi, kırmızı, mavi, beyaz, siyah, gri, yeşil.

EN 60454



MP-19-LOT



MP-18/LOT



KİLİTLEME



ASMA KİLİTLER

ASMA KİLİT TAŞIYICI

METAL ÇOKLU KİLİTLER

DEVRE KESİCİ KİLİTLER

KORUMA KAPAKLARI

AKIŞKAN VE VOLAN KİLİTLERİ

KİLİT KUTUSU VE DOLABI

KİLİTLEME KİTLERİ



+ ÜRÜNLER

- Korozyon önleyici piring askı.
- Her iki yüzeyde işaretleme: standartlaştırılmış sembol/operatör kimliği.
- Tüm asma kilitler 2 anahtar ile birlikte verilmektedir.

RESİMLİ ÖZEL MODELLER

Referans	↑ (mm)	Ø (mm)	Renk	g	
				Kelepçe	Ağırlık
AL-230-(**)-EX	50	6	■		204
AL-230-S-(**)-EX	70	6	■		214
AL-230-Z-EX	50	6	■		204
AL-230-S-Z-EX	70	6	■		214
AL-240-(**)-EX	50	4	■		192
AL-240-00-EX	50	4	■		192
AL-240-S-(**)-EX	70	4	■		198
AL-240-S-00-EX	70	4	■		198
AL-240-Z-EX	50	4	■		192
AL-240-S-Z-EX	70	4	■		198

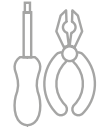
00: Key number on request. (**) Add key number: 111 or 222. Z : key different.

ASMA KİLİTLER



RESİMLİ RENKLİ MODELLER

Referans	↑ (mm)	Ø (mm)	Renk	g	
				Kelepçe	Ağırlık
AL-240-B-111-EX	50	4	□		192
AL-240-B-Z-EX	50	4	□		192
AL-240-B-00-EX	50	4	□		192
AL-240-S-B-111-EX	70	4	□		198
AL-240-S-B-00-EX	70	4	□		198
AL-240-J-111-EX	50	4	■		192
AL-240-J-Z-EX	50	4	■		192
AL-240-J-00-EX	50	4	■		192
AL-240-S-J-111-EX	70	4	■		198
AL-240-S-J-00-EX	70	4	■		198
AL-240-BL-111-EX	50	4	■		192
AL-240-BL-Z-EX	50	4	■		192
AL-240-BL-00-EX	50	4	■		192
AL-240-S-BL-111-EX	70	4	■		198
AL-240-S-BL-00-EX	70	4	■		198
AL-240-V-111-EX	50	4	■		192
AL-240-V-Z-EX	50	4	■		192
AL-240-V-00-EX	50	4	■		192
AL-240-S-V-111-EX	70	4	■		198
AL-240-S-V-00-EX	70	4	■		198



YALITIMLI KELEPÇELİ KIRMIZI MODELLER

Yalıtkan kırmızı PVC ile kaplanmış kelepçe. İzolasyon: 1000 V AC.

Referans	↑ (mm)	Ø (mm)	Renk	g	
				Kelepçe	Ağırlık
AL-260-(**)-EX	50	6.2	■		200
AL-260-00-EX	50	6.2	■		200
AL-260-Z-EX	50	6.2	■		200
AL-260-S-(**)-EX	70	6.2	■		210
AL-260-S-00-EX	70	6.2	■		210
AL-260-S-Z-EX	70	6.2	■		210

00: İstek üzerine anahtar numarası. (**) Yalnızca 111 veya 222 anahtar numaralarını ekleyin.



Herhangi bir ek anahtar için A-76230 referansını sipariş edin ve gerekli anahtarın anahtar numarasını belirtin. Tüm CATU asma kilitleri için geçerlidir.

Kilitleme / Asma Kilitler



ASMA KİLİTLER

ASMA KİLİDİNİZİ SEÇİN!

TÜM İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAMAK İÇİN TAM BİR ASMA KİLİT GAMI

Ø (mm)			↕ (mm)		Gövde renkleri					Anahtarlar			Etiket
Kelepçe çapı			Kelepçe uzunluğu										
6,2	4	6	50	70	Kırmızı	Beyaz	Sarı	Mavi	Yeşil	Standart	Karışık	Talep üzerine	Resim
AL-260	AL-240	AL-230	-	S	-	B	J	BL	V	(*) (**)	Z	00	-
Kaplı kelepçe													

ASMA KİLİTLERİNİZİ SİPARİŞ ETMEK İÇİN:

Asma kilitleğiniz için referans olarak malzeme listesi:

AL	-	XXX	-	X	-	X	-	XXXX	-	XX
Kelepçe Ø: 240 (Ø 4 mm) or 230 (Ø 6 mm) or 260 (Ø 6.2 mm)			Kelepçe uzunluğu: hiçbir şey (50 mm) veya S (70 mm)		Renk: hiçbir şey veya B veya J veya BL veya V			Anahtar: Numara 111 veya 222 veya Z veya 00		Etiketler: EX

1. örnek:

Yalıtımlı kelepçe Ø 6.2 mm	AL-260
Kelepçe uzunluğu 50 mm	-
Standart renk (kırmızı)	-
Anahtar n°222	222
Resimli etiket	EX
Referansınız:	AL-260-222-EX



2. örnek:

Kelepçe Ø 4 mm	AL-240
Kelepçe uzunluğu 70 mm	S
Mavi renk	BL
İstek üzerine anahtar	00
Resimli etike	EX
Referansınız:	AL-240-S-BL-00-EX



ANAHTAR NUMARALARI İÇİN KODLAR

(**): Anahtar numarası ekleyin: 111 veya 222.

Z: Farklı anahtar numarası (rastgele).

00: İstek üzerine anahtar numarası.



OLASI KOMBİNASYON TABLOLARI

Anahtar	Etiket	AL-240 (Ø 4 mm)					AL-260 (Ø 6,2 mm yalıtımlı kelepçe)		AL-230 (Ø 6 mm)								
		-					- S		-		- S						
		(Kelepçe 50 mm)					(Kelepçe 70 mm)		(Kelepçe 50 mm)		(Kelepçe 70 mm)						
		-	B	J	BL	V	-	B	J	BL	V	-	-	-	-	-	-
(**)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Z		•	•	•	•	•							•	•	•	•	•
00		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

• Mevcut asma kilitler.

ASMA KİLİTLER



YALITIMLI KELEPÇELİ ASMA KİLİTLER

YENİ

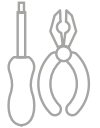
Küçük ve hafif: taşınması kolay. Yalıtımlı: iletken olmayan gövde ve naylon zincir.

Referans	Anahtar	↑ (mm)	Ø (mm)	Renk	Ağırlık
PP-6-38-R-*	Benzer	38	6	■	60
PP-6-38-R-Z	Farklı	38	6	■	60
PP-4-38-R-*	Benzer	38	4	■	60
PP-4-38-R-Z	Farklı	38	4	■	60
PP-4-38-B-Z	Farklı	38	4	■	60
PP-4-38-Y-Z	Farklı	38	4	■	60
PP-4-38-G-Z	Farklı	38	4	■	60
PP-4-38-BK-Z	Farklı	38	4	■	60
PP-4-38-W-Z	Farklı	38	4	□	60
MK-A15-PPM638	Benzer anahtarlar için ana anahtar A1, A2, A3, A4 ve A5				

* Benzer anahtar için anahtar numarasını ekleyin: A1, A2, A3, A4 veya A5.



Eşsiz 4 mm çapında yalıtım kelepçesi.



ASMA KİLİT TAŞIYICILARI

SARI ASMA KİLİT VE ETİKET TAŞIYICI

Elleri serbest bırakabilmek için kemere takılır. Tutamak içine yerleştirilmiş anahtarlık. Etiket sistemi, kullanıcının tüm güç kaynaklarının kilitlendiğini bilmesini sağlar.

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

+ ÜRÜNLER

- Elde taşınabilir veya kemere takılabilir.
- 12 adede kadar asma kilit tutar.



FİLDİŞİ ASMA KİLİT TAŞIYICI

Fildişi beyaz PVC. Darbelere karşı yüksek direnç. 30 adede kadar asma kilit tutar.

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



"SEVKİYAT MEMURU" MODELİ

Sap boyutları 156 x 73 x 12 mm.

Referans		 kg
		Ağırlık
AL-206	0 (Sadece sap)	0.15
AL-236-111-EX	6 (AL-230-111-EX)	1.15
AL-236-222-EX	6 (AL-230-222-EX)	1.15
AL-236-S-111-EX	6 (AL-230-S-111-EX)	1.21
AL-236-S-222-EX	6 (AL-230-S-222-EX)	1.21
AL-236-00-EX*	6 (AL-230-00-EX)	1.15
AL-236-S-00-EX*	6 (AL-230-S-00-EX)	1.21

*00: istek üzerine anahtar numarası.

+ ÜRÜNLER

- Anahtarların saklanması için şeffaf kapaklı bölme.
- Aynı şekilde anahtarlanmış 6 asma kilitti plastik kulp.





ASMA KİLİTLER İÇİN DUVAR DESTEĞİ

Kırmızı boyalı metal duvar desteği. Sabitleme deliği.

Referans	🔒	📏 (mm)	📊 Ağırlık
		Boyut	
RL-100	12	175 x 71 x 31	665

FLEXIBLE INSULATING HASPS

Nylon (non-conductive). Warning label "Danger" and identification of the person carrying out the work.

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

TAMAMEN PLASTİK YALITIMLI ASMA KİLİTLER

Label with 'DANGER' warning and identification of the person carrying out the work.

Referans	↕ (mm)	∅ (mm)	🔒	∅ (mm)	↔ (mm)	📊 Ağırlık
	Kelepçe	Delikler		Uzunluk		
ALP-4/3	46	3	4	8	108	35
ALP-4/6	46	6	4	8	108	35

EVRENSEL MODEL

İletken olmayan PVC ile kaplanmış çelik kablo.

Referans	🌀 (mm x m)	🔒	∅ (mm)	📊 Ağırlık
	Kablo		Delikler	
ALP-12/2M	Ø4 Lg 2m	12	9	130
ALP-12/5M	Ø4 Lg 5m	12	9	160

+ ÜRÜNLER

- İletken olmayan PVC kaplı çelik kablo.
- 9 adede kadar asma kilit tutar. Naylon gövde.

ÇOKLU ASMA KİLİTLER



ALP-06



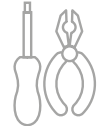
ALP-03



ALP-4/6



ALP-4/3



METAL ÇOKLU KİLİTLER

METAL KİLİTLER

Korozyon önleyici metalden yapılmıştır. Maksimum Ø 6 mm (AL-203, AL-230 veya AL-240) 4 adede kadar asma kilit tutar.

Referans	Açıklama	Boyut (mm)	Ağırlık (g)
		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	Ø (mm)	↑ (mm)	Ağırlık (g)
	Sap		Ağırlık
AL-203*	6	50	180

*Anahtar n°111

+ ÜRÜNLER

- Bir yasaklama diskinin asılabilir.



AL-200



AL-202



AL-203



AL-202 Kullanım örneği

MORAILLON TİPİ MODELLER

Yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiştir. 6 asma kilit alır.

Referans	Ø (mm)	Kilit	Ø (mm)	← (mm)	Ağırlık (g)
	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

+ ÜRÜNLER

- ALM-20/45: çift taraflı.
- ALM-6/...: Kırmızı kaplamalı metalik kilidler.



ALM-6/25



ALM-6/38



ALM-20/45

ÇELİK SAPLI ASMA KİLİTLER

'TEHLİKE' uyarısı ve işi yapan kişinin kimliği ile etiketleyin. Yüksek mukavemetli çelik sap ve gövde.

Referans	↑ (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	← (mm)	Ağırlık (g)
	Sap		Delik	Uzunluk	Ağırlık
ALM-6/8	25	5	8	115	80





DEVRE KESİCİ KİLİTLEMELER

MONOBLOK PLASTİK MÜHÜR

Kırmızı plastik. Patentli mekanizma: Sistemin güvenliğini sağlayan izinsiz giriş önleme sistemi.

Referans	↔ (mm)	↔ (mm)
	Gövde	Bağ
AL-145R/200	Ø 15 x 7	135

Set of 200 pieces.

+ ÜRÜNLER

- Patentli mekanizma: izinsiz giriş önleme sistemi.
- Bağın kapanabilir kısma soldan veya sağdan geçme imkanı.



İNCE KABLOLU KİLİT

Kırmızıplastik gövde. Vinyl coated steel cable.
Sticker with «DANGER» pictograms and user identification

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 mm ve Ø 8 mm max) 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 kilitler. Manevra yasağı sinyali. Paket ile teslim edilir.

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

* Anahtar farklı.

+ ÜRÜNLER

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



DEVRE KESİCİ KİLİTLERİ

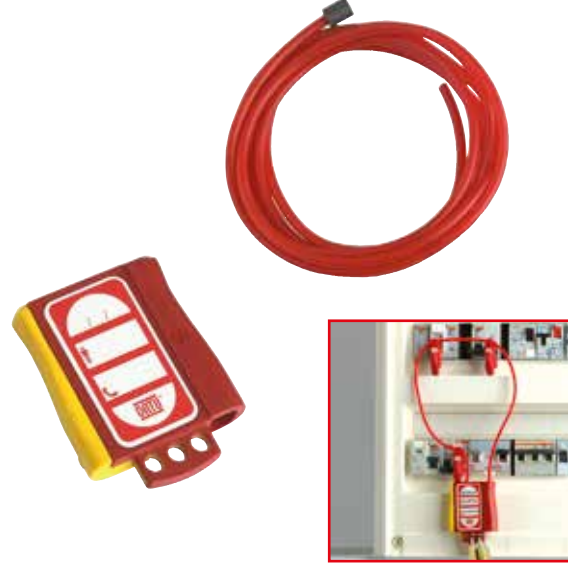
ÇOKLU MULTILOCK™ KİLİTLER

er türlü alçak gerilim koruma ünitesi dolabı için uygundur. CLIPBLOCK™ devre kesici dolabı için özellikle uygundur. Yüksek dirençli plastik kordon. Uzunluk 2 m veya 5 m. Ø 4 ila 6 mm asma kilitleme için ABS gövde.

Referans	Açıklama ve Paketleme	Kilit	Delik (mm)	Ağırlık
AL-205/5	5 m PVC kordon ile birlikte verilir	3	6	160

+ ÜRÜNLER

- Döngüde veya tek kabloda kullanmak için plastik tıpalı kablo.
- Alan yetersizliği durumunda uzaktan kilitleme sağlar.
- Her türlü alçak gerilim koruma ünitesi dolabına uygundur. CLIPBLOCK™ devre kesici dolabı ile kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.



ORTA BOY DEVRE KESİCİ KİLİT

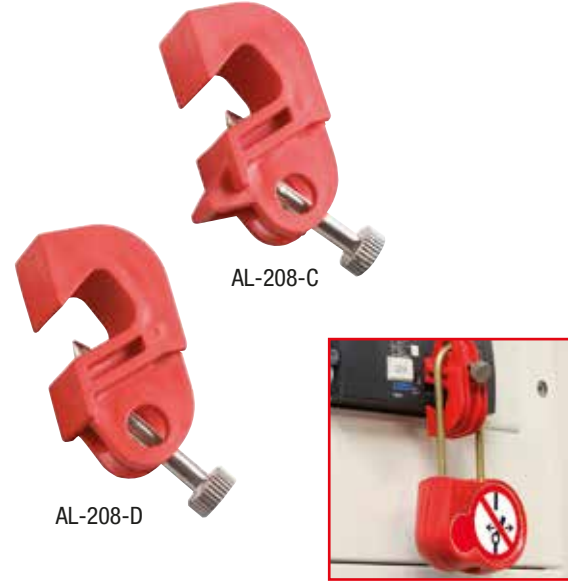
Kırmızı plastik. Kurulum için alet gerekmez (manuel olarak sıkılır).

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

* Gaga ile açılır. ** Sağ.

+ ÜRÜNLER

- Kurulum için alet gerekmez (manuel olarak sıkılır).



DEVRE KESİCİ KİLİT "SLIDE & PIN"

Plastik gövde.

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

* Kapalı.

+ ÜRÜNLER

- Devre kesicilerin çoğuna uyar.
- Aletsiz ve kolay kurulum: sadece kaydırın ve sabitleyin.





DEVRE KESİCİ KİLİTLER VE ETİKETLER

BÜYÜK DEVRE KESİCİ KİLİT

Kurulum için alet gerekmez. Devreyi sıkmak için vidayı çevirin sonra bir veya daha fazla asma kilit ve bir uyarı etiketi ile tutun ve kilitleyin.

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

+ ÜRÜNLER

- Aletsiz kolay kurulum.
- 8 mm çapında 12 delik, aynı anda kilitlenen 3 kilit veya asma kilit için uygundur.



KALIPLANMIŞ KASALAR İÇİN MODEL

Aşağıdaki Schneider devre kesiciler için uygundur: NS80, NSE75/NSE100, NS100/NS160/NS250, NSF150/NSF250, NS400/NS630, NSJ400/NSJ600.

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

* Kapalı.



ETİKETLEME/KİLİTLEME

Bağlantı için üst kısımda Ø 10 mm delik.

Referans	Ø (mm)	Tip
	Boyut	
AM-467-GB	Ø 80	Alüminyum
AP-499/1	Ø 100	Plastik
AP-460*	120 x 70	Esnek plastik

*10'lu setler



AM-467-GB



AP-460



AP-499/1



DEVRE KESİCİ VE ELEKTRİK KİLİDİ

ELEKTRİK VEYA PNÖMATİK PRİZ KİLİDİ

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

Referans	🔒	∅	□	□	📏
		(mm)	(mm)	(mm)	
		Delik	Kablo için	Boyut	Ağırlık
PL-100	2	9	∅ 12	88 x 50 x 50	56
PL-101	4	9	∅ 25	171 x 83 x 83	211



PL-100



PL-101

+ ÜRÜNLER

- 4 adede kadar asma kilit tutar.

MAKNİNA KONTROL KİLİDİ

Kırmızı kumaş ve siyah deriden. Dijital makinelerin, vinçlerin, çıkırların, seygar vinçlerin kontrol kutuları için kilitleme cihazı. Asma kilitleme.

Referans	🔒	∅	□	📏
		(mm)	(mm)	
		Delik	Boyut	Ağırlık
PL-102	6	11	460 x 210	65



+ ÜRÜNLER

- 6 asma kilit alır.

TEK VEYA ÇOK FAZLI ENDÜSTRİYEL PRİZ KİLİDİ

Dayanıklı polikarbonat plastik. Soketin erkek kısmına takılır.

Referans	🔒	∅	□	📏
		(mm)	(mm)	
		Delik	Boyut	Ağırlık
PL-103	1	8	55 x 37 x 27	14

+ ÜRÜNLER

- 16 ila 125 A arasındaki prizler için uygundur.
- Kurulumu hızlı ve kolaydır.



PL-103





KORUMA KAPAKLARI

DÜĞME İÇİN KORUMA KAPAKLARI

Anahtar veya kontrol düğmesine erişimi engellemeyi ve ekipmanın zamansız olarak tekrar açılmasını önlemeyi sağlar. Çıkarılabilir düğmeler ve yüzey sabit düğmelerde doğrudan yüzeye yapıştırılır. Dayanıklı şeffaf polikarbonat plastik.

Gerekirse yapışkan parçayı değiştirme imkanı 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			
	\varnothing max (mm) (düğmenin en geniş kısmı) 	Max yükseklik (mm) 	\varnothing max (mm) 		\varnothing Delikler (mm)	\varnothing Açıklık (mm)	 (mm) Boyut
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 engellenizi sağlar.
- Yapışkan destek sayesinde kapaklar çıkarılmayan düğmeler için de kullanılabilir.

DÜĞME İÇİN UNİVERSEL KORUMA KAPAĞI

Anahtar veya kontrol düğmesine erişimi engellemeyi ve ekipmanın zamansız olarak tekrar açılmasını önlemeyi sağlar. Bir çok düğme, hatta anahtarlı döner düğme için uygundur. Dayanıklı şeffaf polikarbonat plastik.



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

+ ÜRÜNLER

- Etiketleri okuyabilmek için şeffaf tabanlar.
- 22 mm (olduğu gibi kullanın) veya 30 mm (pense ile dişleri çıkarın) çapa ayarlanabilen dairesel plastik taban.
- Daha zor erişimler için kullanılacak yarı dairesel bir taban (örneğin bir isim plakasının olması).

VANA KİLİTLERİ

EL VOLANI VANA İÇİN MODELLER

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

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

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



+ ÜRÜNLER

- Vana volanının kullanımını önler.
- HL-105: Ayarlanabilir model.



1/4 DÖNÜŞ VANALARI İÇİN MODELLER

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

Referans	🔒	∅	Kilitlenme (mm)	↔	📊
		(mm)		(mm)	
		Delik		Uzunluk	Ağırlık
HL-200	1/ 8 pozisyon	*	45 to 125	140	155
HL-201	1/ 13 pozisyon	**	50 to 190	254	230
HL-202	1/ 12 pozisyon	***	75 to 215	295	580

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



+ ÜRÜNLER

- Her model için farklı ayar konumları.



AKIŞKAN VE VOLAN KİLİTLERİ

VANALAR İÇİN UNIVERSAL MODEL

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

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

+ ÜRÜNLER

- Adjustable model.

GAZ ŞİŞESİ İÇİN MODELLER

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

Referans	Kilit	Delik (mm)	Kilitlenme (mm)	Boyut (mm)		Ağırlık (g)
				Boyut	Ağırlık	
GL-100	1	7	Ø 29	Ø 70	60	
GL-101	1	7	Ø 35	Ø 85-L150	135	

+ ÜRÜNLER

- İki mafsallı parça ile kurulumu kolaydır.

VOLANLAR İÇİN KİLİT KILIFI

42 cm tekerlek çapına kadar asma kilit kullanılarak kilitlenmesini sağlayan volan için tekstil kapak.

A5 (210 x 149 mm) işaret afişi takılması için şeffaf bir cep içerir.

Referans	Boyut (cm)		Ağırlık (kg)
	Volan Boyutu		
ALPV-L-D	Ø 42 cm'ye kadar		150





CABINETS

ODAK

EXPERT

KİLİT KUTUSU - SL - 106

Bu Grup Kilitleme Kutusu, özellikle ekipman bakımı veya onarımı ile ilgilenen ekip çalışması için kilitleme prosedürü sırasında daha fazla güvenlik sunar. Cihaz, tesisata operatör müdahalesi bitmediği sürece kilitlerin zamansız açılmasını engeller.

Nasıl çalışır?

Kilitli ekipmanla ilgili tüm anahtarlar kilit kutusuna yerleştirilir. Her yetkili çalışma ekibi üyesi, kişisel güvenlik asma kilidini yerleştirir sağlanan yuvalardan birindeki kilit kutusunda bu amaçla kutunun kapağında. Ekipmanın kilitleme anahtarları ulaşmaz, imkansız ekipmanın kilidini açmak için operatör işi yapılır ve tüm kişisel güvenlik asma kilitleri kaldırıldı.

İş tamamlandığı zaman, operatör kilit kutusundan kişisel güvenlik asma kilidini kaldırır. Tüm kişisel asma kilitler çıkarıldıktan sonra, kilitli ekipmanın anahtarları, tesisin 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.



Kilitleme Etiketleme / Dolaplar



LoTo DOLAP VE KİLİT KUTUSU

LoTo İSTASYONU

4 asma kilit, 1 çengel ve 1 set etiket kapasiteli LoTo istasyonu. Acil durum numaralarınızla birlikte yazabileceğiniz alanlar.
Kompozisyon : 1 LoTo istasyonu, 1 set 30 kilitleme etiketi
SL-103-100, dübelleri ve vidaları dahildir.

Referans	(mm)	kg
	Boyut	Ağırlık
SL-103-04-01-Y	300 x 265 x 4.5	0.475



LoTo Kilit Dolabı

İki ayarlanabilir raf (12 pozisyon). Anahtarla kilitlenebilir. Bağlantı dübelleri ve vidaları ile boş olarak teslim edilir. İsteğe bağlı aksesuarlar.

Referans	(mm)	kg
	Boyut	Ağırlık
SL-101	405 x 355 x 156	5.6



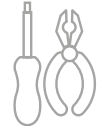
+ ÜRÜNLER

- Eşyaların düşmesini engelleyen kenarlı raflar.
- Çok yönlü: Entegre ters çevrilebilir tutamak sayesinde duvara montaj ve elde taşıma için.

ASMA KİLİTLER İÇİN DOLAP

Anahtarla kilitletir. 4 seviyeli asma kilit desteği, bağlantı mandalları ve vidaları ile birlikte teslim edilir. Opsiyonel asma kilitletler.

Referans	Kilit	(mm)	kg
		Boyut	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	Kilit	(mm)	kg
		Boyut	Ağırlık
SL-106	12	240 x 174 x 40	1



KİLİTLEME KİTLERİ

ELEKTRİK KİLİTLEME KİTİ

Referans	Referans: KIT-CONSI01D-GB	Adet
AL-201/C1	Küçük model devre kesici kilidi	3
AL-208-D	Orta model devre kesici kilidi	3
AL-209-L	Büyük boy çoklu devre kesici kilit	1
AM-467-GB	Kilitleme etiketi	5
M-87290	Depolama çantası	1



AL-209-L



M-87290



AM-467-GB



AL-208-D



AL-201/C1

GENEL KİLİTLEME KİTİ

Referans	Referans: KIT-CONSI-01G-GB	Adet
M-87370	Depolama çantası	1
AL-240-Z-EX	Kelepçeli asma kilit 50 mm ve Ø 4 mm, anahtar farklı	2
ALM-6/25	Moraillon	1
ALP-4/6	Çoklu kilit	1
ALP-12/2M	Evrensel çoklu kilit	1
HL-105	Sürgülü valf kilidi (25 to 165 mm)	1
HL-200	Sürgülü valf kilidi (9,5 ila 31,75 mm arasında kilitleme)	1
HL-201	Çeyrek dönüşlü küresel vana kilitleme (38'den 63,5 mm'ye kilitleme)	1
AM-467-GB	Kilitleme etiketi	10



M-87370



AM-467-GB



AL-240-Z



ALP-4/6



ALP-12/2M



HL-200



HL-201



ALM-6/25



HL-105



KİLİT KİTLERİ ELEKTRİKLİ LoTo KİTİ

YENİ

Referans	Referans: KIT-CONSI-01E	Adet
PP-4-38-R-Z	İletken olmayan kelepçeli asma kilit Ø 4 mm, farklı anahtarlı.	1
M-87292	Saklama çantası	1
PP-6-38-R-Z	İletken olmayan kelepçeli asma kilit Ø 6 mm, farklı anahtarlı	1
AL-205	Çoklu yalıtım kilidi	1
ALM-6/25	Moraillon	1
ALP-4/3	İletken olmayan plastik moraillon	1
AL-201/C1	Asma kilit ile kompakt devre kesici kilitleme	1
AL-208-D	Orta boy devre kesici kilitleme	2
AL-210	Slide & Pin devre kesici kilidi	2
AL-209-L	Büyük devre kesici kilitleme	1
AP-460	Kilitleme etiketi	2



M-87292



ALM-6/25



AL-209-L



AP-460



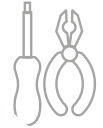
AL-205



ALP-4/3



AL-201/C1



AL-210



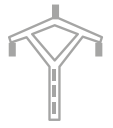
PP-4-38-R-Z

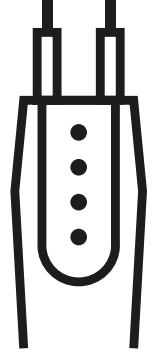


PP-6-38-R-Z



AL-208-D





GÖZLEM/ÖLÇÜMLER



ÖLÇÜMLER

FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

ALÇAK GERİLİM DEDEKTÖRLER

GÜVENLİK TESTİ PROB VE AKSESUARLARI

ORTA GERİLİM DEDEKTÖRLER

YÜKSEK GERİLİM DEDEKTÖRLER

TEMASSIZ OG-YG VOLTAJ DEDEKTÖRLERİ

KİŞİSEL YAKIN GERİLİM ALARMI

TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI



ÖLÇÜMLER

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 eğ ik konektörlü 2 prob
- 2 klip.
- 2 termometrik prob

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	Prob	Ölçüler	Ağırlık
MX-701 *	200 mV ila 600 V AC / DC	40 - 400 Hz	200 µA ila 10 A AC / DC	200 Ω ila 20 MΩ	20 nF ila 1 000 µF	III	III 600 V	Kullanım: 0 °C to +40 °C	-20 ila 1000°C arası 0 ila +1 800°F arası	Görüntüleme 3 + 1/2 dijitli	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 ve -OL. Düşük pil göstergesi.

Alternatif gerilim ölçümleri için sensör:

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

Aşağıdakilerle teslim edilir:

- Eğ ik IP2X konektörlü 2 test probu
- 1 sıcaklık probu.



Referans														
	Gerilim	Frekans	Yoğunluk	Rezistans	Kapasite	Sınıf	Kategori	T°C	Ölçüm	Ekran	Pil	Prob	Ölçüler	Ağırlık
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 ila +40 °C	40 ila +1000°C arası -40 ila +1832°F arası	affichage 3 + 1/2 digits	2 pil AAA 1,5 V	x 2	70 x 190 x 38	0.22

*Piller ve kılıf ile teslim edilir.



ÖLÇÜMLER

KIZILÖTESİ TERMOMETRE

YENİ

IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-8
EN 61326

Uygulama:

- Elektrik tesisatlarında anormal sıcak noktaları tespit etmek için uygun yüksek performanslı kızılötesi termometre.
- Malzemenin emisyonunu veya yüzey özelliklerini bilmeden hedef sıcaklığın (°C ve/veya °F) otomatik ölçümü.
- İnsan sıcaklığı ölçümü için uygun değildir.

Özellikler:

- Mesafe oranı/ölçüm noktası: 12:1.
- Sıcaklık aralığı: 32°C ila +535°C (-25°F – 995°F).
- Tepki süresi: 500 ms.

Referans					
	T°C	Ölçüm	Pil	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)
MX-704 *	0 ila +50°C arası	-32 ila + 535°C -25 ila + 995°F	1 pil 9 V 6 LR61	130 x 180 x 40	0.19

*Piller ve kılıf ile teslim edilir.



SCAN-ELEC: CANLI AC KABLORINI VE METALİK PARÇALARI ALGILAR

YENİ

CE

SCAN-ELEC
MX-710

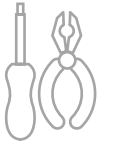
Uygulama:

- 51 mm derinliğe kadar canlı AC kablolarını algılar.
- Şunları algılar:
 - 75 mm derinliğe kadar demir içeren metal parçalar.
 - 38 mm derinliğe kadar demir içermeyen metalik parçalar (örn: bakır)

Özellikler:

- Kolay başlangıç : hem kalibrasyon hem de algılama yapmak için benzersiz bir basma düğmesi kullanılır.
- SpotLite işlevi: hedeflenen nesnenin konumunu belirtmek için duvar boyunca kırmızı bir görüntülenir.
- LCD ColorTrip ekranı: metal algılandığında MAVİ, canlı AC kabloları algılandığında KIRMIZI renkte yanar.
- Güç kaynağı: 1 x 9 V pil, tip 6LR61 (dahil değildir).

Referans				
	T°C	Pil	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)
MX-710	Kullanım: 7°C ila +41°C	1 pil 9 V 6 LR61	160 x 80 x 32	0.2



+ ÜRÜNLER

- **GÜVENLİK:** tehlikeli parçaların (canlı teller, akışkan hatları) olmamasını sağlar.
- **ZAMAN TASARRUFU:** SpotLite™ işaretçisi ve LCD ekranı, SCAN ELEC gizli parçaları hızlı bir şekilde bulur
- **VERİMLİLİK:** Kullanımı kolay: yan düğmeye basmak hem kalibrasyona hem de algılamaya izin verir.



ÖLÇÜMLER

Yalıtım kontrolörü CATEX™ DT-500

DT-500, tesisatların ve cihazların yalıtım direncini kontrol eder. IEC 60364 standardı, yalıtım direncinin düzenli olarak kontrol edilmesini önerir. Yalıtım direnci, her aktif iletken ile toprak (canlı olmadığında) arasında ölçülür. 500 V DC test gerilimi için değeri 500 kΩ olmalıdır.

DT-500 cihazı, yalıtım direncini kolay, hızlı ve güvenli bir şekilde ölçmek için tasarlanmıştır.

Canlı bir kurulumla bağlandığında ölçüm yapılmasını engelleyen bir güvenlik sistemi sağlar.

İzolasyon direnci değeri, bir ışık yakılarak gösterilir:

- 0, 300, 400 kΩ dahil değerler için **KIRMIZI**.
- **YEŞİL**, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000 k ve kΩ ve ∞ dahil değerler için.

IP2X test ucu noktası **SARI/YEŞİL** (toprak).

3 büyük ağızlı pense uçları,
KIRMIZI, **SARI/YEŞİL**, **MAVİ**.



Gerilimsiz kurulum resmi.



M-951981



EN 61010-1 / EN 61557-2



DT-500, bir kemer klipsi ve test noktaları için saklama yuvaları ile birlikte verilir.



IP2X test uç noktası **MAVİ** (nötr) bağımsız ve bir güvenlik terminali ile bağlı.

Aksesuarlar

Reference	Özellikler
M-951981	Değiştirme için MAVİ prob
M-87292	Taşıma çantası*
M-881602	değiştirme için MAVİ pense uçları
M-881601	değiştirme için SARI/YEŞİL pense uçları

*Ayrı olarak sipariş edilir.

+ ÜRÜNLER

- Pil durumu gösterge ışığı.
- DT-500, hassas ekipmanları (elektronik, bilgisayarlar, vb.) korumak için fazı ve nötrü atlayabilir.

Referans										
	Çıkış gerilimi	Rezistans	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Pil	Test bitiş noktaları	Boyut	Ağırlık
DT-500 *	< 500 V DC	0 ila ∞	IP54 IK06	II	Cat III 600V IEC 61010-1	Kullanım: -15 °C to +45 °C	4 LR6 pil	IP2X	213 x 75 x 46	0,60 piller ve aksesuarlar ile

* Kontrolör 3 prob, 3 pense uçları ve pil ile teslim edilir.

ODAK

EX
PERT

CATOHM™ DT-300 TOPRAK VE SÜREKLİLİK ÖLÇÜM KONTROL CİHAZI

Bu cihaz tarafından gerçekleştirilen toprak direncinin ölçümü, sözde "arıza döngüsü" ölçüm ilkesine dayanmaktadır.

CATOHM™ DT-300, kontrol etmenizi sağlar LCD ekranda görüntülenerek:

- gerilimin mevcudiyeti ve şebekenin uygunluğu,
- fazın konumu,
- topraklama etkinliği,
- toprak direnci değeri,
- metal zeminlerin sürekliliğini ses sinyali kontrol edin



Control on 2P+T socket with touchpad overextender.

- 1 Tam özerklik (pilsiz)
- 2 2P+T prizde veya kablolu AG kabininde kullanın
- 3 İki renkli ekranda (Kırmızı ve Mavi) uygunluğun anında görüntülenmesi
- 4 Devre kesicileri açmadan toprak döngüsünü ölçer: < 15 mA



ÖLÇÜMLER

CATOHTM™ DT-300 TOPRAK VE SÜREKLİLİK ÖLÇÜM KONTROL CİHAZI

CATOHTM™ DT-300, IEC 61557-4 standardına göre tasarlanmıştır. Cihaz, "varsayılan döngü" ilkesini kullanarak toprak direncini ölçer.

CATOHTM™ DT-300, LCD ekranında aşağıdakileri gösterir:

- Gerilim varlığı ve uygunluğu,
- Fazın konumu,
- Üretim iletkeninin topraklanması, ana fonksiyonlar toprak direnç değerini ölçmek ve böylece metal toprakların sürekliliğini ses sinyali ile kontrol etmektir.

Doğru şekilde bağlanmış kurulumla bağlandıktan sonra, topraklama değeri anında ölçülür ve LCD ekranın üst kısmında toprak direnci değerlerini gösterecek şekilde görüntülenir:

- 0 ila 100 Ω, MAVİ sayılar (< 100 eşik Ω)
- 101 ila 1999 Ω, KIRMIZI rakamlar

Ölçüm, 23°C +/- 5°C'de 0-200 Ω aralığında saf direnç için +/- %3 + 1 basamak doğrulukla alınır. Fazlar ve nötr arasındaki tek fazlı 230V devreler için 2P+T 10/16 A veya LV paneli kullanır. Test yönlendirme noktasında IP2X bağlantı kuyuları.

Topraklama değerinin Ω cinsinden 4 haneli gösterimi. Silindirik boyunca 7 m uzatılmış süreklilik (Ø 105 x Y 62 mm). Geri çekilebilir kılıflı IP2X test ucu noktası. Metal zeminlerin sürekliliğini kontrol eder.

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



Toprak değeri < 1 00Ω.



400 V altındaki fazlar arası bağlantı



Toprak değeri > 100 Ω



EN 61010-1 / EN 61557-4



M-921647



M-952271

İsteğe bağlı aksesuarlar:

Referans	Özellikler
M-952271	L.V.'deki kontroller için kurşun seti. dağıtım panosu. Uzunluk 80cm.

Referans	~	~	Ω	⚡	☔	□	III	🌡	888	⚡	📏 (mm)	📊 (kg)
	Gerilim	50-60 Hz	Süreklilik	Gerilim var	Koruma	Sınıf	Kategori	T°C	Ekran	Toprak bağlantısı	Boyut	Ağırlık
DT-300*	230 V TT network system	•	Topraklamanın iyi olduğu rezistans ≤ 2 Ω	400 V	IP40 IK06	II	Cat. III 600 V	Kullanım: -15 °C to +45 °C	4 dijital gösterimi	< 2 000 Ω	71 x 210 x 51	0.62 0.36

*Kontrol cihazları prob ve makara üzerinde uzatma ile teslim edilir.



FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

MS-152 + FAZ SIRASI GÖSTERGESİ

Dönmeyi simgeleyen diyotların art arda aydınlatılması yoluyla sinyal verme.

"ARIZA" diyotu yanıyor: faz kesilmiş veya yanlış bağlanmış. Faz dönüşü etkinleştirildi ≥ 85 V. Bir dizi diyot art arda açılır ve kapatılır.

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 esnek kablo ile geri çekilebilir koruyucu problar...

YEŞİL - CX-35811.

SARI - CX-45411.

KAHVERENGİ - CX-34211.

İzoleli pense uçları IP2X:

SARI - CX-01422.



Sağa döndürme
(saat yönü)



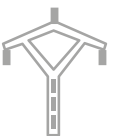
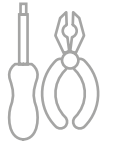
Sola döndürme
(saat yönü tersi)



Hata

PRO

EN 61557-7
CE



+ ÜRÜNLER

- Kompakt.
- Döndürme LED'ini görüntüleyen kullanıcı dostu görselleştirme.
- Jeneratörler üzerinde çalışır.

Askılı taşıma
çantası dahildir.
(ref. M-87290)



Referans	~	~	☔	IV	⚡	🔧	📏	📖
	Gerilim	Frekans	Koruma	Kategori	Faz dönüş yönü	IP2X test öncü noktaları IEC 61010-31	Boyutlar (mm)	Ağırlık
MS-152 +	90-400 V	45/60 Hz	IP54 IK06	600 V EN 61010-1	•	•	200 x 120 x 50 = depolama	100

* 3 adet prob (YEŞİL, SARI, KAHVERENGİ) 2 adet pense ucu (SARI KAHVE) ile birlikte saklama torbasında teslim edilir. Test problemleri ve pense uçları aynı olarak da mevcuttur.



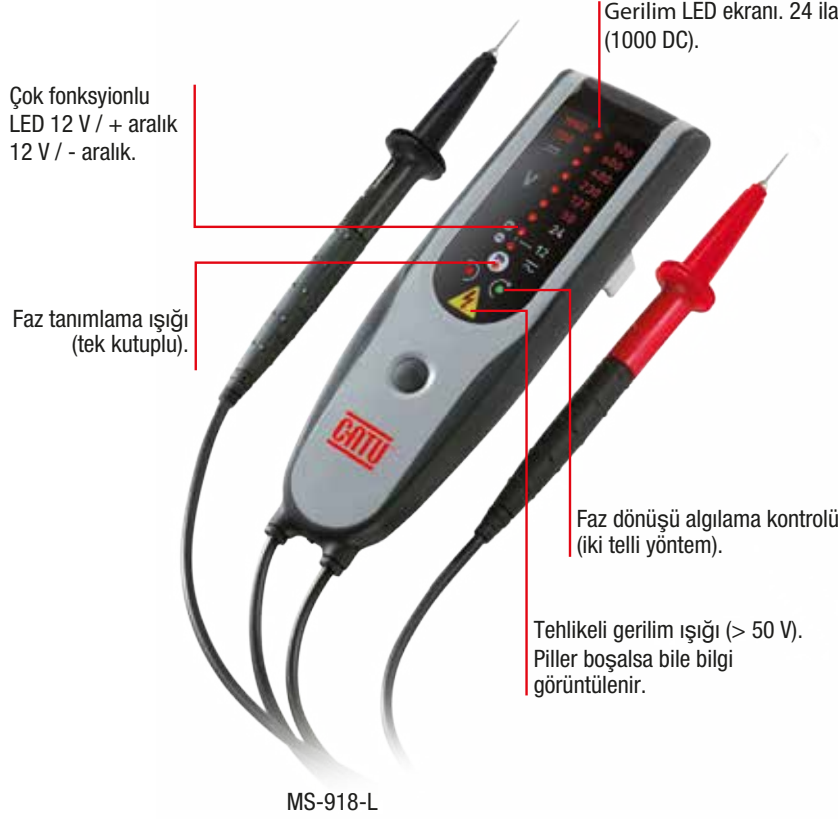
ALÇAK GERİLİM DEDEKTÖRLERİ

Detex™+ MS-918-L

EX PERT

IEC 61243-3:2015

EN 50110-1



Çok fonksiyonlu
LED 12 V / + aralık
12 V / - aralık.

Faz tanımlama ışığı
(tek kutuplu).

Gerilim LED ekranı. 24 ila 900 V AC
(1000 DC).

Faz dönüşü algılama kontrolü
(iki telli yöntem).

Tehlikeli gerilim ışığı (> 50 V).
Piller boşalsa bile bilgi
görüntülenir.

MS-918-L



Prob.



M-952325



Ölçüm noktasını
aydınlatan
aydınlatma lambası



Ergonomik adaptör.

+ ÜRÜNLER

- Aydınlatma ünitesi.
- Faz dönüşü algılama kontrolü (iki telli yöntem).
- 12 ila 900 V AC (1000 DC) için voltaj ışığı.

İsteğe bağlı aksesuarlar:

Referans	Özellikler
M-87285	Kemer askılı taşıma çantası
M-952325	Pano askısı
M-762118	Ergonomik adaptör



M-87285

Referans						IV						
	Gerilim	Frekans Hz	Süreklilik	Koruma	Sınıf	Kategori IV	T°C	2 AAA pil	Faz Rotasyon Yönü	Standart 2P+T için uygun	Aydınlatma ünitesi	Ağırlık
MS-918-L*	12 - 900 VAC 12 - 1 000 V DC	50/60 +/- 10 %	100 Ω	IP65 IK06	II	600 V	Kullanım: -15 °C ila +45 °C (class N)	1,5 V	•	19 mm	•	210

* Aksesuarsız teslim edilir.

ODAK

EX
PERT**AC & DC ALÇAK GERİLİM ÇİFT KUTUPLU TİP MS-918-L**

Çok yönlü MS-918-L, operatöre voltaj algılama (IEC 61243-3:2014 ile uyumlu) ve süreklilik, faz dönüşü ve faz algılama gibi ek işlevler sağlar. Güvenlikli problemleri ile donatılmış MS-918-L, 12 ila 900 V AC ve 12 ila 1 000 V DC arasında geniş bir gerilim aralığını kapsar.



① Sağlam ve ergonomik. Korunmalı (IP65) ve iyi darbe dayanımı (IK06) MS-918-L serisi tüm ortamlar için uygundur.

② Geniş kullanım alanı. 12 - 900 V AC ve 1000 V DC - CAT IV 600 V ve CAT III-1000V voltaj dedektörü.

③ Kendi kendine test fonksiyonu. Yeterli ünite işleyişinin (piller, kablolar, elektronikler) tam olarak doğrulanmasını sağlar.

④ LED ekran.



ALÇAK GERİLİM DEDEKTÖRLERİ

DETEX™ 917-L VE 918-L VOLTAJ DEDEKTÖRÜ VE TEST CİHAZI

IEC 61243-3:2015

EN 50110-1



PRO

Detex™+ MS-917-L

DETEX™ MS-917-L ve 918-L, aşağıdakilerle uyumludur:

- 12 ila 690 V AC, 750 V DC (MS 917-L) ve 12 ila 900 V AC, 1 000 V DC (MS-918-L) voltaj seviyelerini kontrol eder.
- Canlı olmayan bir devre için ses ve ışık sürekliliği (MS-917-L için 200 Ω ve MS-918-L için 100 Ω eşliği),
- Tek kutuplu faz tanımlama,
- Bir DC devresinin polaritelerini arayın,
- Yalnızca MS-918-L için iki telli yöntemle faz dönüşü.

1 m uzunluğ unda çift yalıtımlı esnek kablolar.



Dedektöre monte edilmiş her iki test ucu noktasıyla konfigürasyon, standart AB güç soketlerini yansıtmak için 19 mm'lik bir boşluğa izin verir.



MS-917-L

+ ÜRÜNLER

MS 917-L

- Test öncü noktaları. Soket kontağı için nokta Ø 2 mm ve 19 mm uzunlukları.
- Tehlikeli voltaj göstergesi ışığı (> 50 V).
- Faz tanımlama ışığı (tek kutuplu).
- Kendi kendine test düğmesi.
- Aşağıdaki soket tipleriyle tamamen uyumludur: C, D, E, F, K, N.



Referans										
	Gerilim	Frekans Hz	Süreklilik	Koruma	Sınıf	Kategori IV	T°C	2 AAA pil	2P+T standardı için uygun	Ağırlık
MS-917-L*	12-690 V AC 12-750 V DC	50/60 +/- 10 %	200 Ω	IP65 IK06	II	600 V	Kullanım: -15 °C ila +45 °C (sınıf N)	1.5 V	19 mm	210

* Aksesuarsız teslim edilir.

ALÇAK GERİLİM DEDEKTÖRLERİ DETEX™ MS-920-EX V OLTAJ DEDEKTÖRÜ VE TEST CİHAZI

Detex™ MS-920-EX, EN 50110-1 Avrupa standardının gereksinimlerine yanıt olarak IEC 61243-3 standardına göre tasarlanmıştır.

Detex™ MS-920-EX, EN 50110-1 Avrupa standardının gereksinimlerine yanıt olarak IEC 61243-3 standardına göre tasarlanmıştır.

- > 50 V DC ve AC gerilim seviyelerinin kontrolü,
- 690 V AC ve 950 DC'ye kadar,
- Canlı olmayan bir devre için süreklilik ses kontrolü (< 100 Ω),
- Tek kutuplu faz tanımlaması,
- Bir DC devresinin polaritelerini arayan,
- İki telli yöntemle döner alan.
- Çözünürlük: 1 V
- Hassasiyet: ± %5

+ ÜRÜNLER

- Soket kontağı için IEC 61010-031 Nokta Ø 2 mm ve 19 mm uzunluklarına göre test ucu noktaları.
- Üç haneli renkli LCD ekran.
- Test düğmesi.
- Voltaj > 50 V olduğunda tehlikeli voltaj gösterge ışığı.
- Soket tipleriyle tamamen uyumludur: C, D, E, F, K, N.
- Aydınlatma ünitesi.

L.V. İÇİN KONTAK ANTENLERİ TEST CİHAZI

Detex™ için hafif ve sert temaslı prob: MS-917-L, MS-918-L ve MS-920-EX. Askı kancası olarak kullanılacak kontak probu (MS-8014). Yuvarlak uçlu kontak (MS-8013).

Referans	↔	kg
	Uzunluk (cm)	Ağırlık
Tesisatlar ve kaldırım kutuları için		
MS-8013	50	0.40
Havai hatlar için		
MS-8014	125	0.75
50 x 150 x 550 mm saklama torbasında teslim edilir.		



IEC 61243-3:2015

EN 50110-1



Detex™+
MS-920-EX



MS-920-EX

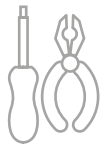


Dedektör gövdesine monte edilmiş her iki test ucu noktasiyla konfigürasyon, noktalar arasında 19 mm'lik bir boşluğa izin vererek standart soketler (2P+T, 10/16 A) için eş zamanlı çift teması mümkün kılar.



MS-8014

Kontak antenlerini saklamak için kapak





ALÇAK GERİLİM DEDEKTÖRLERİ



24 V DC algılama örneği, < 50 V olduğundan ekran **MAVİ**.



KIRMIZI renkte görüntülenen 230 V AC algılama örneği.



M-952325
Cihazın arkasında sağlanan pano askısı.



M-87285



Ölçüm noktasını aydınlatan aydınlatma lambası



Depolanma konumunda MS-920-EX

İsteğe bağlı aksesuarlar:

Referans	Özellikler
M-87285	Kemer köprülü kılıf.
M-952325	Pano askısı

Referans													
	Gerilim	Frekans Hz	Süreklilik < 100 Ω	Koruma	Sınıf	Kategori IV	T°C	Ekran	2 AAA pil	Rotary Field	2P+T standardı için uygun	Aydınlatma ünitesi	Ağırlık
MS-920-EX*	12-690 V AC 12-950 V DC	50-60	200	IP65 IK06	II	600 V	Kullanım: -15 °C ila +55 °C (sınıf N)	3 dijital	1,5 V	•	19 mm	•	210



GÜVENLİK TEST ÇUBUK VE AKSESUARLARI

EL ÇUBUĞU

Uzaktan çalışma için 2 çıkarılabilir eleman. Kullanım alanı:1 000 V maks. Ergonomik sap. Standart soket üzerinden test probunun bağlanması.

Reference	Özellikler	↔	kg
		Uzunluk (cm)	Ağırlık
M-951143	El Çubuğu	80	0.24
M-952439	Uzatma	40	0.12

Saklama çantasında teslim edilir.



ALTERNATİF VE SÜREKLİ GERİLİM KONTROL CİHAZI

Uygulama:

- Elektrot uzantıları (250 mm ve 500 mm) sayesinde dar alanlarda kullanım için ideal, ergonomik olarak optimize edilmiş voltaj test cihazı.
- Maksimum nominal gerilimler için geniş bir algılama aralığı sağlar: 50 ila 4 200 V DC ve 50 ila 3 000 V AC.

Özellikler:

- Maksimum nominal voltaj: 3 500 V DC, 2 500 V AC.
- Algılama voltajı: 50 ila 4 200 V DC, 50 ila 3 000 V AC.
- Eşik gerilimi: 50 V +0, -%10 (DC ve AC).
- Kalıcı bekleme durumu modu (açma / kapama düğmesi yok).
- Dahili test sistemi (kurşun kontrolü dahil).
- Voltaj dedektörünün iyi durumunu belirtmek ve bekleme durumunu görüntülemek için yüksek parlaklıkta yeşil LED (2 dakika boyunca).
- Frekans aralığı: 50-60 Hz ± %10.
- Bağıl nem: %20 ila %95.
- Koruma derecesi: IP40 / IK06.
- Çift izolasyon sınıfı II.
- Konik test noktaları: çap 6 mm, uzunluk 19 mm.
- Montajlı olarak teslim edilir.

Dahil olan aksesuarlar:

1 set tepe test ucu çapı 3 mm, uzunluk 19 mm.

Referans	Açıklama	□ (mm)	kg
		Boyut	Ağırlık
MS-415	Saklama çantalı voltaj kontrol cihazı. 2 kontak elektrot uzatması (L: 250 ve 500 mm)	550 x 160 x 50	0.78
MS-415-P	Teleskopik problu voltaj kontrol cihazı. (Katlanmış: 625 mm, açılmış: 982 mm) ve saklama çantası. Kablo uzunluğu : 2 500 mm, 1 set tepe test ucu.	950 x 200 x 70	1.22
MS-415-P5	Kablo uzunluğu : 5000 mm olan MS-415-P ile aynı.	950 x 200 x 70	1.5



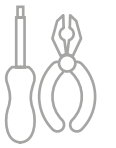
MS-415

MS-415-P

EMC Directive 2014/30/EU

(EN 61 326-1, EN 62311

EN 61243-3 (partially) ⚡






GÜVENLİK TEST ÇUBUK VE AKSESUARLARI

HAT ALMA PUNCHI

Gerilim alma zımbası, bir ölçüm cihazını takmak için alçak gerilim kablosu üzerinde yalıtımlı bir delme iş lemi yapabilir. Çelik pim. Yalıtılmış gövde. Güvenlik testi probu için dış i soket Ø 4 mm.

Referans	→||← (mm)	
	Sıkma Kapasitesi	Ağırlık
MS-62	Ø 5.6 - 14.4	54
MS-63	Ø 12 - 31	58



AG PANELLERE MÜDAHALE KABLOSU


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

Referans	Özellikler
M-952271	AG dağıtım panosu üzerindeki kontroller için kurşun seti *U 0,80 cm

* DT-300 ve DT-170 için.



SAKLAMA ÇANTASI

Referans	 (mm)	Özellikler
	Boyut	
M-87285	180 x 70 x 45	MS-917, MS-918, MS-920 için kemer askılı saklama çantası
M-87290	200 x 120 x 50	MS-152+ için askılı saklama çantası
M-87292	250 x 200 x 70	Saplı esnek saklama çantası



M-87290



M-87285



M-87292

ORTA GERİLİM DEDEKTÖRLERİ

KAPASİTİF TERMİNALER İÇİN VOLTAJ DEDEKTÖRÜ DİRSEK OG KONNEKTÖRÜ

SPS EDF N° 42 standardına uygundur. Maksimum çalışma şebeke voltajları: 30 kV . Anma gerilimi maks. : 36 kV.

Not: Bu dedektör doğrudan ağlar üzerinde ancak kapasitif bir bölücünün arkasında konumlandırılmıştır. Önerilen yalıtım çubuğu : CC-45-K (uzunluk: 1,25 m).

Referans	Characteristics	⊠ (mm) with case	kg
		Dimensions	Weight
CC-161-K*	10 ila 30 kV arasında ayrılabilir konnektör ağlarının test noktaları için voltaj dedektörü	130 x 180 x 40	0.82
CC-162-K*	3 ila 36 kV arasında ayrılabilir konnektör ağlarının test noktaları için voltaj dedektörü.		
CC-45-K	Yalıtım çubuğu 45 kV.	1.25 m	0.6

* Cihaz sert kılıf içinde teslim edilir.

OG TRAF0 MERKEZİ İÇİN VOLTAJ DEDEKTÖRÜ

(İÇ MEKAN KULLANIMI)

Kontrol işlemi için yerleşik cihaz. "Gerilim varlığı" göstergesi, yüksek parlaklıkta kırmızı bir LED ile 360°'de görselleştirilir.

Yüksek çevre direnci:

Şoklar, düşme, titreşim. Sağlam kalıplanmış termoplastik gövde. Dış Ø 58,5 mm uzunluk (yalıtım direği ile donatılmış dedektör): 1,25 m.

Azaltılmış alan gereksinimi için teleskopik çubuk versiyonu.

+ ÜRÜNLER

- PİL ömrü : 8 yıldan fazla.
- "Voltaj varlığı" göstergesi 360°'ta görselleştirilir°.

Referans	~	↔ Katlanmış (m)	↔ (m)	kg
	Gerilim	Uzunluk	Uzunluk	Ağırlık
CL-465-10/30-M *	10 - 30 kV	-	1.35	1
CL-465-10/36-M	10 - 36 kV		1.35	1
CL-465-10/30-2 **	10 - 30 kV	0.75	1.18	0.9
CL-465-10/36-C	10-36 kV		0.27	0.4

* Duvara montaj braketi CL-06-D ile birlikte vinil kılıf içinde teslim edilir.

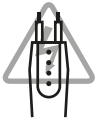
** Kanvas çanta içinde, rampalı su geçirmez olarak teslim edilir.

EX
P
R
T



EDF SPS 42

CE



CC45-K
(tavsiye edilen
çubuk)



OG TRAF0 MERKEZİ İÇİN VOLTAJ DEDEKTÖRÜ

(İÇ MEKAN KULLANIMI)

Kontrol işlemi için yerleşik cihaz. "Gerilim varlığı" göstergesi, yüksek parlaklıkta kırmızı bir LED ile 360°'de görselleştirilir.

Yüksek çevre direnci:

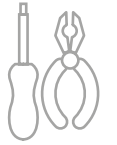
Şoklar, düşme, titreşim. Sağlam kalıplanmış termoplastik gövde. Dış Ø 58,5 mm uzunluk (yalıtım direği ile donatılmış dedektör): 1,25 m.

Azaltılmış alan gereksinimi için teleskopik çubuk versiyonu.

EX
P
R
T

IEC 61243-1

CE



CL-465-10/30-M
CL-465-10/36-M

CL-465-10/30-2





ORTA GERİLİM DEDEKTÖRÜ

Ayak kapasitansı, kafa kapasitansı ve kabloları ile kendi spesifikasyonunuza göre komple set teslim edebiliriz. Lütfen bize danışın.



ENTEĞRE VOLTAJ VARLIĞINI GÖSTEREN SİSTEM (V.P.I.S)

IEC 62271-206

OG'de gerilim varlığını gösterir. kapasitif bölücüler üzerine monte edilerek hücreler. Kapasitif bölücülerin arkasındaki kullanım voltajı: 1 000 V (faz ve nötr arası). Işık eşiği: 90 V. Sinyalizasyon: 3 neon. Eklenti: erkek/dişi fişler. Ses fazı karşılaştırıcısı. MX-404.

Referans	Özellikler	(mm)	kg
		Boyut	Ağırlık
CL-495-3	Konnektör montajı ile birlikte teslim edilir	130 x 30	0.85

Her siparişin CATU tarafından doğrulanması ve onaylanması gerekir.



ENTEĞRE VOLTAJ ALGILAMA SİSTEMİ (V.D.S)

IEC 62271-206

Kapasitif bölücüler üzerine takılarak M.V hücrelerde gerilim varlığını gösterir. Kapasitif bölücülerin arkasındaki kullanım gerilimi: 1 000 V (faz ve toprak arası). Işık eşiği: 70/90 V. Giriş empedansı: 36 MΩ. 3 kırmızı diyot ile sinyal verme. Ses fazı karşılaştırıcısı.

Referans	Özellikler	(mm)	kg
		Boyut	Ağırlık
CL-497-00	Konnektör montajı ile birlikte teslim edilir	146 x 30	0.90

Her siparişin CATU tarafından doğrulanması ve onaylanması gerekir



SES FAZI KOMPARATÖR*

EN 61243-5

MX-404 ses fazı komparatörü, 2 faz arasındaki uyumu kontrol eder. Komparatörün çalışması şu şekilde gösterilir: İki faz arasında tutarsızlık olduğunda sesli bir sinyalin yayılması. İki faz arasında uyumsuzluk olmadığında sesli bir sinyalin olmaması. Güç kaynağı: 9 V tipi 6LR pil.

Referans	Özellikler	(mm)	kg
		Boyut	Ağırlık
MX-404 *	Delivered with case	145 x 80	0.90

*Bu karşılaştırıcı, V2 tipi Schneider elektrik hücreleri üzerinde çalışmaz.



IEC ELEKTRONİK GERİLİM DEDEKTÖRÜ "ULTRA KOMPAKT SERİSİ" İÇ VE DIŞ MEKAN KULLANIMI İÇİN

Elektronik voltaj dedektörü "ultra kompakt seri" iç ve dış mekan kullanımı için: Ultimate ile "kafa kapasitif teknoloji". Kompakt ve hafif, bir ağırlarda geniş voltaj aralığı 50 ve 60 Hz. Ayrıca ikili olarak da mevcuttur voltaj aralığı (CC-775) istek üzerine.

ODAK

EXPERT



- 1 360° görünür aydınlatılmış bilgi
- 2 Kompakt (Ø: 59 mm, uzunluk: 280 mm) ve hafif (350 g).
- 3 Geniş voltaj aralığı (Örnek: 10 ila 36 kV).

Gerilimin varlığı şunlar ile belirtilir:

- kırmızı LED yanıp söner (yüksek parlaklık: doğrudan aydınlatmada 20 m'den fazla görünür),
- güçlü anma sesli sinyal > 67 dB (A)/1,5 m).



ORTA GERİLİM DEDEKTÖRÜ

IEC ELEKTRONİK GERİLİM DEDEKTÖRLERİ (OG) İÇ VE DIŞ MEKAN KULLANIMI İÇİN "KOMPAKT SERİ"

En üst düzey voltaj dedektörü teknolojisi "Kafa Kapasitif Teknolojisi"

Kompakt ve hafif, geniş bir bant (10/36 kV) sunar.

Çalışma kontrolü

TEST düğmesine basarak:

- KIRMIZI bir LED yanıp söner.
- Güçlü nominal sesli sinyal > 67 dB(A)/2 m (IEC 61243-1 ile uyumlu ve çalışanları çok güçlü sinyalden korumak için).
- Düğme gevşetildiğinde, zamanlı YEŞİL LED yanar. Açık kalırken dedektörün iyi çalıştığını gösterir.

Özellikler

- Hassas ve kararlı çalışma eşiği.
- Yüksek çevresel direnç (darbeler, titreşimler, nem).
- Sıcaklık koşulları: N sınıfı (IEC 61243-1 standardı).
- 50 ila 60 Hz arasında kullanılır.

İçerik

- Sağlam gövde.
- Ağırlık: 350 gr.
- Boyutlar: Ø 59 x 270 mm.

Cihazı korumak için sert bir ambalaj içinde teslim edilir.

+ ÜRÜNLER

- Güçlü bir ışıkla 360° üzerinde görünür sonuçlar. Uygulamanız için önceden seçilmiş voltaj aralığı.

Referans		Çalışma voltajı		
	Frekans		Tip 6 LR-61	Ağırlık
CC-765-2/72-(*)	50/60 Hz	2 - 72 kV	9 V	0.35
CC-765-3/10-(*)	50/60 Hz	3 - 10 kV	9 V	0.35
CC-765-5/18-(*)	50/60 Hz	5 - 18 kV	9 V	0.35
CC-765-5,5/20-(*)	50/60 Hz	5.5 - 20 kV	9 V	0.35
CC-765-10/30-(*)	50/60 Hz	10-30 kV	9 V	0.35
CC-765-10/36-(*)	50/60 Hz	10 - 36 kV	9 V	0.35
CC-765-11/33-(*)	50/60 Hz	11 - 33 kV	9 V	0.35
CC-765-15/45-(*)	50/60 Hz	15-45 kV	9 V	0.35
CC-765-20/66-(*)	50/60 Hz	20 - 66 kV	9 V	0.35
CC-765-30/66-(*)	50/60 Hz	30 - 66 kV	9 V	0.35
CC-765-44/132-(*) ⁽¹⁾	50/60 Hz	44 - 132 kV	9 V	0.35
CC-765-63/90-(*) ⁽¹⁾	50/60 Hz	63 - 90 kV	9 V	0.35

(*) Montaj tipini siparişte belirtiniz: C veya K.
(1) 1 kanca şeklinde kontak elektrot CC-ANT 120 (Ø120 mm) ile birlikte verilir.
Paketleme: Ünite, piller ve kontak elektrotları (düz ve V-şekilli) ile birlikte eksiksiz olarak sağlanır.
Diğer voltajlar için lütfen bize danışın.



IEC 61243-1 :2003+ AC1: 2005 +A1: 2009



CC-765...C

End fitting C

CC-765...K

End fitting K

CC-775 : IEC 61343-1 ile uyumlu 2 voltaj aralığı dedektörü

Referans	1. voltaj aralığı		2. voltaj aralığı	
	Un min (uu)	Un Max (vv)	Un min (xx)	Un Max (yy)
CC-775-2/7-12/25-(*)	2 kV	7 kV	12 kV	25 kV
CC-775-2/72:12/36-(*)	2 kV	7.2kV	12 kV	36 kV
CC-775-2/72-34/115-(*)	2 kV	7.2 kV	34 kV	115 kV
CC-775-33/11:22/66-K	3.3 kV	11 kV	22 kV	66 kV
CC-775-4/14-24/69-K	4 kV	14 kV	24 kV	69 kV
CC-775-4/144-25/69-K	4 kV	14.4 kV	25 kV	69 kV
CC-775-47/15-25/69-K	4.7 kV	15 kV	25 kV	69 kV
CC-775-6/12-22/66-C	6 kV	12 kV	22 kV	66 kV
CC-775-11/22-33/66-K	11 kV	22 kV	33 kV	66 kV
CC-775-12/24-52/132-(*)	12 kV	24 kV	52 kV	132 kV

(*) End fitting : C or K



C

K

Bağlantı parçaları:

C: altıgen 12 mm, altıgen uç bağlantı çubukları için,
K: üniversal, üniversal uç bağlantı çubukları için.
Önerilen çubuk: CE-4-21, CE-75, CE-9.



ORTA GERİLİM DEDEKTÖRÜ DOĞRUDAN GERİLİM İÇİN BİPOLAR GERİLİM DEDEKTÖRÜ

Uygulama :

- Bipolar DC voltaj dedektörü: 100 V ila 30 kV DC.
- 100 V'a ayarlanan düşük eşik, düşük voltaj DC'nin sınırlarını aşan herhangi bir voltajın tespit edilmesini mümkün kılar.
- İç mekan kullanımı (Yalnızca laboratuvar ve atölye tipi kurulumlarda kullanın).

Özellikler :

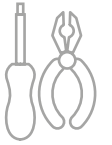
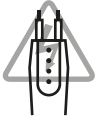
- Şunlarla gösterilen voltaj varlığı:
 - 6 adet kırmızı diyotun aydınlatılması.
 - Akustik sinyal (60 dB (A) / 2 m).
 - 380 mm kontak elektrodu.
- Dedektörün toplam uzunluğu: 840 mm.
- Endikasyon grubu: III.

İçerik:

- Bir kablo ile bağlanan çıkarılabilir problu 2 eleman.
- 1 taşıma çantası.

Mekanik ve dielektrik testler NF

EN 61243-2 ile uyumlu



Referans	DC Gerilim	Kontak elektrodu	Uzunluk (cm)	Ağırlık
CL 6-120-5000 *	120-5 000 V	ANTP	910	1.5
CL 6-100-30000**	100-30 000 V	ANTP	910	1.5

*Ağır hizmet tipi plastik bir kutuda teslim edilir.
** 2 tip elektrotlu (lale ve konik) ağır hizmet tipi plastik kasa içinde teslim edilir.

- Toplam uzunluk: 1.075 m.
- Prob uzunluğu: 350 mm.
- Kablo uzunluğu: 1,9 m.
- Ağırlık komple cihaz: 2 kg.





YÜKSEK GERİLİM DEDEKTÖRÜ

DIŞ MEKAN KULLANIMI İÇİN IEC VOLTAJ DEDEKTÖRLERİ (YG)

IEC 61243-1 :2003+ AC1: 2005 +A1: 2009



Hassas ve kararlı çalışma eşiği. Çalışma voltajı aralığını sınırlayarak indüklenen voltajlara karşı duyarsızlık. Darbelere, titreşimlere, aşırı sıcaklıklara ve neme karşı oldukça dayanıklıdır. Çift sinyal.

Aynı anda belirtilen voltaj varlığı:

- 4 parlak **KIRMIZI** yanıp sönen elektro ışıldayan diyot (doğrudan aydınlatmada bile 50 metreden fazla görünür),
- güçlü bir nominal akustik sinyal (60 dB/2 m).

CC-265 dedektörü, çubuğa montaj için 3 uç bağlantı parçası ile sağlanır:

G: Altıgen 20 mm,

C: Altıgen 12 mm,

K: Evrensel

Yüksek mekanik özelliklere ve dielektrik dayanıma sahip polikarbonattan yapılmış sağlam gövde.

TEST butonuna basarak cihazın çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Bu, TEST düğmesi bırakıldığında dedektörün tüm aktif bileşenlerini test eder.

Cihazın açık olduğunu gösteren iki **YEŞİL** ışık. Bu ışıklar söner ve bir voltaj algılandığında dört **KIRMIZI** ışık yanar.

Güç kaynağı : 1 pil 9 V tip 6LR61 (dahil).

Depolama sıcaklığı : - 25 /+ 55°C.



Son bağlantı K



Son bağlantı C



Son bağlantı W



CC-265-90/225



CC-265-90/245

+ ÜRÜNLER

- Aydınlatmalı ekran 360° üzerinde yayın.
- Yağmur koşullarında kullanın.
- Amortisör bağlantısı.
- Yeni sabitleme halkası (kanca için).

YENİ

- Optimum görünürlük için 360° görüş.
- 3 uç bağlantı parçası ile teslim edilir.



Referans	~	Gövde Rengi	IEC 61243-1	Kontak elektrodu	Kontak elektrodu (Ø mm)	kg
	Gerilim aralığı					Dedektör ağırlığı
CC-265-44/132 (*)	44 - 132 kV	■	•	CC-ANT120	120	0.68
CC-265-60/90 (*)	60 - 90 kV	■	•	CC-ANT60 & CC-ANT120	60 - 120	0.68
CC-265-60/150 (*)	60 - 150 kV	■	•	CC-ANT60 & CC-ANT120	60 - 120	0.68
CC-260-60/235 (*)	60 - 235 kV	■	-	CC-ANT120	120	0.68
CC-265-90/225 (*)	90 - 225 kV	■	•	CC-ANT120	120	0.68
CC-265-120/245 (*)	120 - 245 kV	■	•	CC-ANT200	200	0.68
CC-260-132/380 (*)	132 - 380 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68
CC-260-150/420 (*)	150 - 420 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68
CC-265-225/420 (*)	225 - 420 kV	■	•	CC-ANT60, CC-ANT120, CC-ANT200	60, 120, 200	0.68
CC-260-225/550 (*)	225 - 550 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68

Modern, hafif ve darbeye dayanıklı kasa ile teslim edilir.
(*) Lütfen sipariş verirken montaj tipini belirtin: C veya K
Diğer voltaj aralıkları için lütfen bize danışın.

YÜKSEK GERİLİM DEDEKTÖRÜ

IEC ELEKTRONİK GERİLİM DEDEKTÖRÜ, PROBLU, İÇ VE DIŞ MEKAN KULLANIMLARI İÇİN

IEC 61243-1 :2003+ AC1: 2005 +A1: 2009

CE

Voltaj dedektörünün nihai "kafa kapasitif teknolojisi".

- Evrensel uygulama 50 / 60 Hz ve 5 ila 30 kV arasında geniş voltaj bandı.
- Elektrot uzatmalı Tip S (Trafo Merkezi).
- Elektrot uzantısı, iç arıza olmamasını sağlamak için tasarlanmıştır.
- Yalıtım çubuğu ile donatılmıştır : Vidalı montaj.

Voltaj varlığı şu şekilde gösterilir:

KIRMIZI yanıp sönen LED (çok parlak, doğrudan aydınlatmada 20 m'den fazla görünür).

Güçlü nominal sesli sinyal > 67 dB (A) / 1,5 m.

Özellikler:

- Sıcaklık koşulları: N sınıfı (-25 ila 55°C).
- Tip S (elektrot uzatmalı).
- Elektrot uzatma çapı : 14 mm.
- Güç kaynağı: 1 standart 9 V pil 6LR61.
- Ağ frekansları : 50 ve 60 Hz.
- Vidalanarak takılan ve kolayca değiştirilebilen kontak elektrotları.
- Ambalaj: Fermuarlı (930 mm x 200 mm) ve şeffaf yan cepli (CM-1-10) bir taşıma çantasında verilir.
- CE işareti, EMC bağımsızlık düzenlemelerine uygundur.

Referans	Özellikler			
		Frekans	(m)	Ağırlık
CC-965-10/30	Çubuk ve prob ile	10 - 30 kV	Uzunluk: 1.55 m Çap: 59 mm	850
CC-965-5/15	Çubuk ve prob ile	5 - 15 kV	Uzunluk: 1.45 m Çap: 59 mm	820
CC-965-5/15-C	Prob ile	5 - 15 kV	Prob uzunluk: 590 mm	530
CC-965-10/30-C	Prob ile	10 - 30 kV	Prob uzunluk: 690 mm	530
CC-965-10/30-K	Prob ile	10 - 30 kV	Prob uzunluk: 690 mm	530

Aksesuarlar

Referans	Özellikler
M-78723	Plastik taşıma çantası
CM-1-10	Kanvas çanta



+ ÜRÜNLER

- 360 ° ışık göstergesi.
- Su geçirmez kanvas çanta içinde teslim edilir.
- Yalıtım çubuğu ile.





OG-YG TEMASSIZ GERİLİM DEDEKTÖRLERİ

TEMASSIZ GERİLİM DEDEKTÖRÜ

YENİ

IEC 61326-1



Uygulama:

Temassız voltaj dedektörü, 3 ila 765 kV voltaj aralığı. İç ve dış mekan kullanımı için ultra kompakt, anahtarsız seri.

Özellikler:

- Nominal ağ aralığı: 3-765 kV.
- Hassas ve kararlı çalışma eşiği.
- Endüklenen voltajlara ve girişim alanına karşı azaltılmış hassasiyet.
- Sıcaklık koşulları : N sınıfı (-25 ila 55°C).
- Güç kaynağı: 1 standart 9 V pil 6LR61.
- Ağ frekansları: 50 ve 60 Hz.
- Kalıcı operatör güvenliğini sağlamak için anahtarsız cihaz



CN-7 serisi

Referans	~	g
	Gerilim aralığı	Ağırlık
CN-7-003-012-K	3 kV to 12 kV	300
CN-7-005-036-K	5 kV to 36 kV	300
CN-7-010-036-K	10 kV to 36 kV	300
CN-7-011-066-K	11 kV to 66 kV	300
CN-7-066-410-K	66 kV to 410 kV	300
CN-7-220-500-K	220 kV to 500 kV	300
CN-7-315-765-K	315 kV to 765 kV	300

+ ÜRÜNLER

- Sağlam termoplastik gövde sayesinde yüksek çevresel direnç (darbeler, titreşimler, nem).
- Yaklaşık algılama mesafeleri (ortama göre değişir): 150 mm min (11 kV) ila 700 mm min (66 kV) arası.
- 360° ışık göstergesi.
- Kendi kendine test fonksiyonu.

KİŞİSEL YAKIN GERİLİM ALARMI

Uygulama:

- ALED3, operatörü bir tehlike riski konusunda uyararak, elektrikle çalışan ortamlarda operatörün güvenliğini sağlayan ek bir cihazdır.
- Operatörün artırılmış güvenliği: sesli ve görsel bir uyarı ile tanımlanan bir elektrik alanının varlığı (1kV ila 66 kV).
- Esneklik: Cihazın konumuna bağlı olarak farklı şekillerde (barete, kolda, kemerde, vücutta) takılabilen 360° algılama sensörü.
- Kullanımı kolay: dahili anten ile kompakt ve hafif.

Özellikler:

- Operatör bir elektrik alanına yaklaştığında alarm otomatik olarak tetiklenir ve kaynaktan uzaklaştığında kapanır.
- Birden fazla sabitleme imkanı (kask, kol, kemer, gövde) bulunan cihazın konumuna göre 360° algılama.
- Entegre antenli kompakt ve hafif.
- Ses şiddeti : 75 dB
- Tepki süresi : < 1 sn.

Referans	~	~	□ (mm)	g
	Gerilim	Frekans	Boyut	Ağırlık
ALED3	1 - 66 kV	1 - 60 Hz	66 x 56 x 39	85

YENİ

EN 61326-1:2013

EN 63211-1:2008



TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

TOPRAK DİRENCİ TEST CİHAZI

MX-430-M, toprak direncinin ve toprağa özgü direncin ve ayrıca topraklama parazit voltajının neden olduğu parazit voltajlarının ölçülmesine olanak tanır.



Bu ekipman, evlerde, endüstriyel binalarda, trafo merkezlerinde, topraklama direncinin hızlı ve kolay ölçümü için uygundur

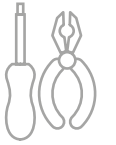
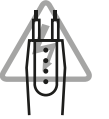
Teknik Özellikler

- Uygulama: topraklama dirençlerinin (3 toprak çubuğu ile), toprak direncinin (4 toprak çubuğu ile) ve parazit voltajı varlığının ölçümü.
- Ölçüm aralığı: 0 - 20 Ω ; 0-200 Ω ; 0-2000 Ω ve 20 K Ω .
- Voltmetre: 0-200 V AC geleneksel bir voltmetre olarak AC aralığında voltmetre işlevi.
- Çalışma frekansı: 1470 Hz.
- Akım giriş ve çıkış gücü: 0,5 W'tan az ve çıkış akımı 15 mA'dan az (tepeden tepeye) ile sınırlıdır.
- Çalışma sıcaklığı: -10°C / +50°C.
- Depolama sıcaklığı: -25°C / +65°C.
- Nem: %95 RH (yoğuşmasız).

İçerik:

- 230 V şarj cihazı.
- 12 V araç şarj fişi ve kablosu.
- Koruma çantası, sağlam ve su geçirmez.
- Taşıma çantası.

Referans	 (mm)	 (kg)
	Boyut	Ağırlık
MX-430-M	221 x 189 x 99	2



+ ÜRÜNLER

- Güneş ışığı altında bile doğrudan okunabilen, yüksek görünürlüklü 3 1/2 haneli ekran.
- 12 V araba fişi içeren bağlantı kablosu.
- Yük akımını pilin durumuna göre modüle eden bir mikroişlemci tarafından yönetilen şarj edilebilir dahili pil, pil ömrünü ve cihazın hizmet ömrünü uzatır.



TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

AKSESUARLAR (ÖLÇÜM KITI) MX-433-T

- 1 saklama çantası.
- 4 topraklama çubuğu bakır kaplama çelik.
- 1 x 5 m siyah kablo.
- 1 x 40 m kırmızı kablo.
- 2 x 20 m kablo (1 mavi ve 1 yeşil).
- Topraklama sistemine bağlanmak için 1 x 5 m yeşil kablo.
- 1 çekiç.
- 1 x 50 m makaralı şerit metre.

Referans	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)
	Boyut	Ağırlık
MX-433-T	570 x 220 x 160	7.7





AG TOPRAKLAMA SİSTEMİ



AG HAT TOPRAKLAMA

HAVAİ YALITIM

ELEKTRİK MOTORLARI İÇİN TOPRAKLAMA EKİPMANI

AG DOLAPLAR



AG HAT TOPRAKLAMA


KISA DEVRE SİSTEMLERİ

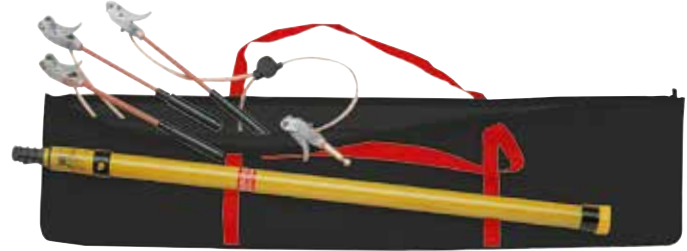
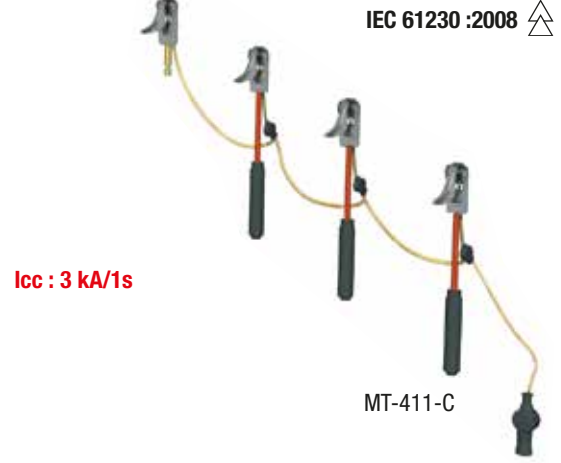
4, 5, 6 veya 7 klemens seti MT-411.

Ekstra esnek 16 mm² bakır kablo tertibatı.

Topraklı bir sistemi bağlamak için bayonetli yalıtımlı priz. T
eleskopik çubuk 2 m CE-2-21/1-C.

Su geçirmez çanta MT-400-01.



Referans	Açıklama	
		Ağırlık
MT-404	3 MT-411 + 1 MT-411-C	3.4
MT-405	4 MT-411 + 1 MT-411-C	3.8
MT-406	5 MT-411 + 1 MT-411-C	4.2
MT-407	6 MT-411 + 1 MT-411-C	4.6



HAVAI HAT SİSTEMLERİ İÇİN TOPRAKLAMA EKİPMANI

Topraklama çubuğu MT-650 ile bağlanan topraklama cihazı.

Kısa devre soketine bağlanan yalıtımlı pim.

Referans		Toprak Klemensi	
	Kablo (m x mm ²)		Ağırlık
MT-242	2 x 16	MT-840/1	1
MT-244	10 x 10	MT-840	2.5
MT-245	10 x 16	MT-840/1	3
MT-249	15 x 16	MT-840/1	3.8

Ambalaj: polipropilen kasa 310 x 280 x 105 mm.





AG HAT TOPRAKLAMA

KISA DEVRE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ NEVERS ENEDIS TİP

Ağaçları budamak için kısa devre ENEDIS ağırları. 10,5 m'ye kadar yerden (stik + operatör) tırmanmadan uygulama. Reçine polyester/cam elyaf boru çapı 36'dan yapılmış yalıtım çubuğu.

Referans	Açıklama	kg
		Ağırlık
MT-509/3	3 Teleskopik metal çubuk, 3 eleman, L = 2,37/6,15 m + 1 Teleskopik metalik çubuk, 3 elemanlı (sonucusu yalıtkan sarı), L = 2,37/6,15 m + 1 yalıtım çubuğu, 2 eleman, L = 1,65/3.3 m + 1 çok telli 4 kablo, U = 6 x 16 mm ² ile 2 dişi soket + 1 çubuk yükseltme + 1 çubuk desteği	19 (3 çanta)
MT-509/3EP	1 Teleskopik metalik çubuk, 3 eleman Boy = 2,37/6,15 m + 1 kablo, Boy = 6 x 16 mm ² erkek soketii	2.3
MT-509/3VAT	1 Teleskopik metalik çubuk, 3 eleman (sonucusu yalıtkan sarı), L = 2,37/6,15 m	2.5

Taşıma çantalarında paketlenmiş ekipman.

Referans	Açıklama	kg
		Ağırlık
CC-127-ENEDIS-C	Spesifik voltaj dedektörü Aralık : 127-400 V	0.45

Aksesuarlar

Referans	Açıklama
M-952567	5 bakır kablodan oluşan çok telli
M-952270	Yalıtım çubukları desteği
MT-546	Yalıtım çubukları yukarı kalkar
M-611386	Kalkan çubuk
M-952568	Topraklama kablosu

Yalıtım çubukları.



Yalıtım çubukları çanta



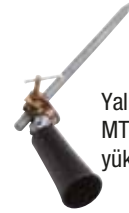
Toprak kablo
M952568



Voltaj dedektör
CC-127-ENEDIS-C



5 bakır kablodan oluşan
çok telli M952567w



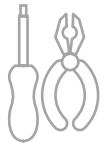
Yalıtım çubukları
MT-546'yı
yükseltir



Yalıtım çubukları
M952570'i destekler



Nevers tipi yalıtım çubukları MT-546'yı yükseltir





HAVAI YALITIM

LOWLOCK SİSTEMİ

Ø 3 ila 21 mm iletkenler için. "Snap-on/vidalı" tipi kelepçelerle. Bağlantı kabloları: 35 mm² bakır. Kısa devre ve topraklama sistemleri.

IEC 61230 :2008

Referans	Derece- lendirme	İçerik	
			Ağırlık
MT-615/1-7.5	7.5	Kollarda 5 MT-616/1-03 kontak kelepçesi (l = 0,35 m her biri) 4 örgü M-24-35 bakır kablo (1.00 m) 1 M-87-153 taşıma çantası 250 x 85 x 750 mm	3
MT-615/2-7.5	7.5	Kollarda 5 MT-616/1-03 kontak kelepçesi 4 M-24-35 bakır kablo örgüsü (1.00 m) 1 M-24-35 bakır kablo örgüsü (7.00 m) 1 MT-840/1 topraklama kelepçesi	6.5



KISA DEVRE SİSTEMLERİ

Ekipman, 5 veya 6 bakır-alüminyum alaşımlı koçan içerir. MT-222 veya MT-223 iletkeni için konektör, aşağıya bakın, ayrıca sipariş edilmelidir. 4, 5, 6 veya 7 kelepçe seti. Ekstra esnek 16 mm² bakır kablo tertibatı.

IEC 61230 :2008

Referans	Soket	
		Ağırlık
MT-205	5	1.1
MT-206	6	1.5
MT-207	7	1.9

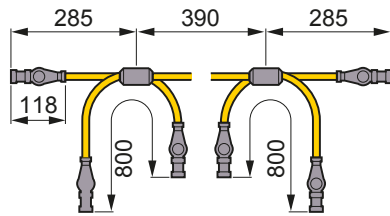
Ambalaj : polipropilen kasa 234 x 215 x 75 mm.



Icc: 4 kA/1s

İletkenler için konektörler

Referans	
	Kablo (m x mm ²)
MT-222	16 x 25
MT-223	35 x 70



TOPRAKLAMA EKİPMANI

Toprak çubuğu. Havai hat sistemleri için süngü eklemeli topraklama ekipmanı. Galvanize çelik. Kenar başına altıgen 18 mm.

IEC 61230 :2008

Referans		
	Uzunluk (m)	Ağırlık
MT-650	1	2.2

Kısa devre ve topraklama ekipmanına ek olarak sipariş edilecektir.





ELEKTRİK MOTORLARI İÇİN TOPRAKLAMA EKİPMANLARI

TOPRAKLAMA VE KISA DEVRE EKİPMANLARI MOTORLAR VE ALÇAK GERİLİM TESİSATI SANAYİ VE ÜÇÜNCÜL SEKTÖR

Uygulama:

Endüstriyel motorlar için topraklama ve kısa devre ekipmanı.

Eşsiz ve yenilikçi: Son olarak, tüm endüstriyel motorların sorunlarına uyarlanmış bir çözüm.

Güvenlik: Bakım sırasında tesisatların topraklanmasını sağlar.

Kullanımı kolay ve güvenlidir.

Evrensel: Çoğu kurulum için uygundur.

Pabuçlu veya pabuçsuz tüm kesitlerdeki kablolarda çalışma imkanı sağlar.

Özellikler:

Maksimum kısa devre yoğunluğu 14 000 kA / 1s.

Bakır alaşımdan yapılmış 1 gövde.

Pabuç terminalleri ve 8 mm'den büyük sabitleme deliği ile donatılmış topraklama ve kısa devre kabloları için bağlantı noktaları. Uçları çıplak ve maksimum çapı 8 mm olan topraklama ve kısa devre kabloları için bağlantı noktaları.

Bakırdan yapılmış, ekstra esnek PVC izolasyonlu, 50 mm² kesitli, 2 m uzunluğunda 1 topraklama kablosu.

1 topraklama klemensi MT-8401.

1 koruma kılıfı.kablo PVC izoleli, kesit 50 mm², uzunluk 2 m.

«Toprak» işaretli su geçirmez koruma kapağı.

Icc 14 kA/1s
ENDÜSTRİYEL MOTORLAR İÇİN
ÖZEL TOPRAK ÇÖZÜMÜ.

IEC 61230 :2008

YENİ

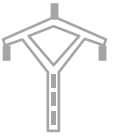
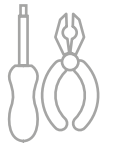


Su geçirmez koruma kılıfı

Referans	Açıklama	kg
		Ağırlık
MC-281	Ekipman Icc 14 kA/1s	1.5

+ ÜRÜNLER

- Yenilikçi.
- Piyasada yeni.
- Montajı basit ve hızlıdır.
- Su geçirmez koruma kılıfı ile birlikte verilir.





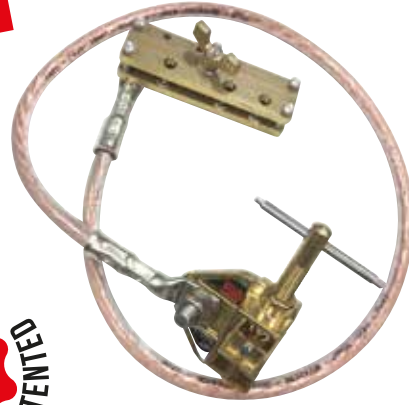
ELEKTRİK MOTORLARI İÇİN TOPRAKLAMA EKİPMANLARI

TOPRAKLAMA VE KISA DEVRE EKİPMANI, MOTORLAR VE DÜŞÜK MOTORLAR İÇİN HIZLI MONTAJ SEKTÖRDE GERİLİM TESİSATLARI VE ÜÇÜNCÜL SEKTÖR

Icc 10 kA/1sn
ENDÜSTRİYEL MOTORLAR İÇİN
ÖZEL TOPRAK ÇÖZÜMÜ. HIZLI
ADIM.

IEC 61230 :2008

NEW



Uygulama:

Endüstriyel motorlar için topraklama ve kısa devre ekipmanı.

Eşsiz ve yenilikçi: Son olarak, tüm endüstriyel motorların sorunlarına uyarlanmış bir çözüm.

Güvenlik: Bakım sırasında tesisatların topraklanmasını sağlar. Kullanımı kolay ve güvenlidir.

Evrensel: Çoğu kurulum için uygundur.

Pabuçlu veya pabuçsuz tüm kesitlerdeki kablolarda çalışma imkanı sağlar.

Özellikler:

Maksimum kısa devre yoğunluğu 10 000 kA / 1s.

Bakır alaşımdan yapılmış 1 gövde.

Donanımlı topraklama ve kısa devre kabloları için bağlantı noktaları pabuç terminalleri ve 8 mm'den büyük sabitleme deliği ile.

Çıplak topraklama ve kısa devre kabloları için bağlantı noktaları uçlar ve maksimum çap 8 mm.

1 adet ekstra esnek PVC izolasyonlu bakır topraklama kablosu, kesit 50 mm², uzunluk 2 m.

1 topraklama klemensi MT-8401.

1 koruma kapağı.

Referans	Açıklama	kg
		Ağırlık
MC-281/1	Ekipman Icc 10 kA/1s	1.4

+ ÜRÜNLER

- Yenilikçi.
- Piyasada yeni.
- Tek sıkıştırma noktası ile hızlı montaj.
- Su geçirmez koruma kapağı ile birlikte verilir



Su geçirmez koruma kılıfı





ELEKTRİK MOTORLARI İÇİN TOPRAKLAMA EKİPMANLARI

TOPRAKLAMA VE KISA DEVRE EKİPMANI, MOTORLAR VE DÜŞÜK MOTORLAR İÇİN HIZLI MONTAJ SEKTÖRDE GERİLİM TESİSATLARI VE ÜÇÜNCÜL SEKTÖR

Uygulama:

Kilitleme topraklama klemensi ile sağlanır. Bu kelepçe, topraklama sistemini sökmeden önce devre kesicidaki gücün açılmasını önlemek için uygundur.

Güç kablolarının ince enine kesitlere sahip olduğu ve uçları pabuçlu olsun veya olmasın, motorların veya tesisatların topraklanması ve kısa devre yapılması için özel olarak üyarlänmiş ekipman. Sistem, montaj sonrası topraklama sisteminin gövdesini kaplayacak şekilde su geçirmez koruyucu çanta ile birlikte verilmektedir.

Referans	Icc (kV)	Pabuçlu kablolar için bağlantılar	Bağlantılar	⊙
				Kablo (m x mm ²)
MC-281/870	14	x 3 Sabitleme deliği ≥ 8 mm	x 3 çap çıplak ekstremite ≤ 8 mm	2 x 50
MC-2811/870	10	x 3 Sabitleme deliği ≥ 4 mm	İnce kesitler için	2 x 35

Özellikler:

MT870 kilitleme klemensi ve ekstra esnek bakır kablo ile topraklama bağlantısı PVC izoleli, kesiti 50 mm² ve 35 mm², uzunluk 2 m.

«Toprak» işaretli su geçirmez koruma kapağı.

Referans	Açıklama	kg
		Weight
MC-281/870	Equipment Icc 14 kA/1s	1.6
MC-2811/870	Equipment Icc 10 kA/1s	1.6

+ ÜRÜNLER

- Kilitleme topraklama kelepçesi, sevkiyat sürecini güvence altına alır.
- Yenilikçi.
- Piyasada yeni.
- Montajı basit ve hızlıdır.
- Su geçirmez koruma kılıfı ile birlikte verilir.

GÜVENLİ KLEMENS İLE
TOPRAKLAMA EKİPMANLARINI
UNUTMADAN ENDÜSTRİYEL
MOTORLAR İÇİN
ÖZEL TOPRAK ÇÖZÜMÜ.

IEC 61230 :2008 ⚡

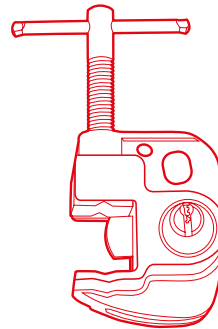
YENİ



MC-281/870



MC-2811/870



GÜVENLİ TOPRAKLAMA KLEMENSİ

- Aynı «mahkum» anahtar kullanılarak bir kilitleme asma kilitte eşleştirilmiş topraklama kelepçesi.
- Operatör güvenliği için kurulum ve demontaj emri veren özel CATU sistemi.





AG DOLAPLAR

AG KABİNİ İÇİN KISA DEVRE CİHAZI

Topraklama işleri NFC 18510'da zorunlu bir işlemdir.
(chp 7.1 - İşlemler günlüğü) standardı.
Kalaylı bakır izoleli kablo silikon damarlı 16 mm².
Yetkili istihdam ENEDIS ekipmanı.

Composition A: bağlantı için.

Composition B: ağı için.

Composition C: bağlantı ve ağı için. Maximum Icc: 4kA/1s

Referans	Açıklama
MC-296-A	4 çok telli bakır kablo 16mm ² MC-296-440 + 1 mikro klemens MC-296-P* + 1 bağlantı bıçağı M-95627/4* + 1 yuvarlak kartuş M-95626/4* + 1 kartuş boyutu 00 MC-296-00/08* + 1 açık uçlu anahtar 13/14/16/17 MO-687-D + 1 tutamak MC-296-M + 1 Köpüklü ve uyarılı kasa M-91209
MC-296-B	4 çok telli bakır kablo 16mm ² MC-296-440 + 5 çok telli bakır kablo 16mm ² M-952656 + 1 mikro klemens MC-296-P* + 1 kartuş boyutu 115 MC- 296-115/08* + 1 kartuş boyutu 160 MCI- MC- 296-160/08* + 1 tehditli adaptör + MC- 181* + 1 boru anahtarı 10x17mm M-882462 + 1 açık ağızlı anahtar 13/14/16/17 MO-687-D + 1 kulplu MC-296-M + 1 kutu köpüklü ve duyuruldu M-91209
MC-296-C	4 çok telli bakır kablo 16mm ² MC-296-560 + 5 çok telli bakır kablo 16mm ² M-952656 + 5 mikro klemens + 1 bağlantı bıçağı M-95627/4* + 1 yuvarlak kartuş + M- 95626/4* + 1 kartuş boyutu 00 MC-296-00/08* + 1 kartuş boyutu 115 MC-296-115/08* + 1 kartuş boyutu 160 MC-296-160/08* + 1 tehditli adaptör MC-181* + 1 boru anahtarı 10x17mm M-882462 + 1 açık uçlu anahtar 13/14/16/17 MO-687-D + 1 kol MC-296-M + 1 kasa ile köpük ve not M-91209

* 4'lü paketler halinde satılmaktadır.
İstek üzerine diğer kompozisyon.



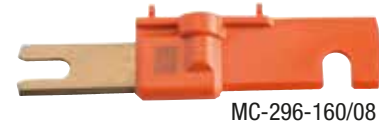
IEC 61230 :2008



MC-296-00/08



MC-296-115/08



MC-296-160/08



MC-296-M



M-95626/4



M-95627/4



MC-296-P



AG Kabinelerine Müdahaleler.



AG DOLAPLAR

AG ENDÜSTRİYEL İÇİN KISA DEVRE CİHAZLARI DOLAPLAR

Topraklama işleri NFC 18510 (- Processes log chp 7.1) standardında zorunlu bir işlemdir.

İçerik:

- 5 çok telli bakır kablo.
- 5 mikro kelepçe + 1 Kasa ve M-76768 notu

Referans	Kesit (mm ²)	Icc (kA/1s)
MC-296-NFC-16	16	4
MC-296-NFC-25	25	7
MC-296-NFC-35	35	10



IEC 61230 :2008



DİŞLİ ADAPTÖRLER

Konulandırma şöntleri ((AG Canlı çalışma araçları) veya AG topraklama ekipmanı ve AG kısa devre kabinleri terminaleri için düz dişli terminaller.

Referans	Açıklama	İçerik (referans olarak, bir vinil çanta içinde teslim edilir)	
			Ağırlık
MC-184-6F	Düz dişli terminal M6 dişli	4'lü adaptör seti	120
MC-182	Düz dişli terminal M8 dişli	4'lü adaptör seti	150
MC-185-10F	Düz dişli terminal M10 dişli	4'lü adaptör seti	200
MC-183	Düz dişli terminal M12 dişli	4'lü adaptör seti	250

Referans	Açıklama	İçerik (referans olarak, bir vinil çanta içinde teslim edilir)	
			Ağırlık
MC-184-6M	Düz dişli terminal M6 erkek	4'lü adaptör seti	120
MC-182-8M	Düz dişli terminal M8 erkek	4'lü adaptör seti	150
MC-185-10M	Düz dişli terminal M10 erkek	4'lü adaptör seti	200
MC-181	Düz dişli terminal M12 erkek	4'lü adaptör seti	250

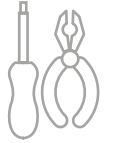


MC-182



MC-181

IEC 61230 :2008





TESTING
ACCREDITATION N°1 - 0897
SCOPE AVAILABLE ON
www.cofrac.fr >



SERVICES

Testing laboratory
Flexible workshop
Training
Maintenance
Technical support

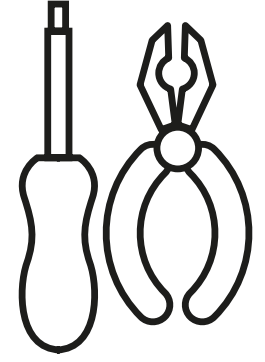
After sales service

xavier.lebec@catuelec.com
Phone : +33 1 42 31 46 85
latif.ozmen@catuelec.com
Phone : +33 1 42 31 46 86

Technical support

corinne.peigne@catuelec.com
Phone : +33 1 42 31 46 24
charles.saulnier@catuelec.com
Phone : +33 1 42 31 63 10





AG EL ALETLERİ



YALITIMLI ALETLER

YALITIMLI ALET KİTLERİ

İZOLELİ TORNAVİDALAR VE JUMPER AKSESUARLARI



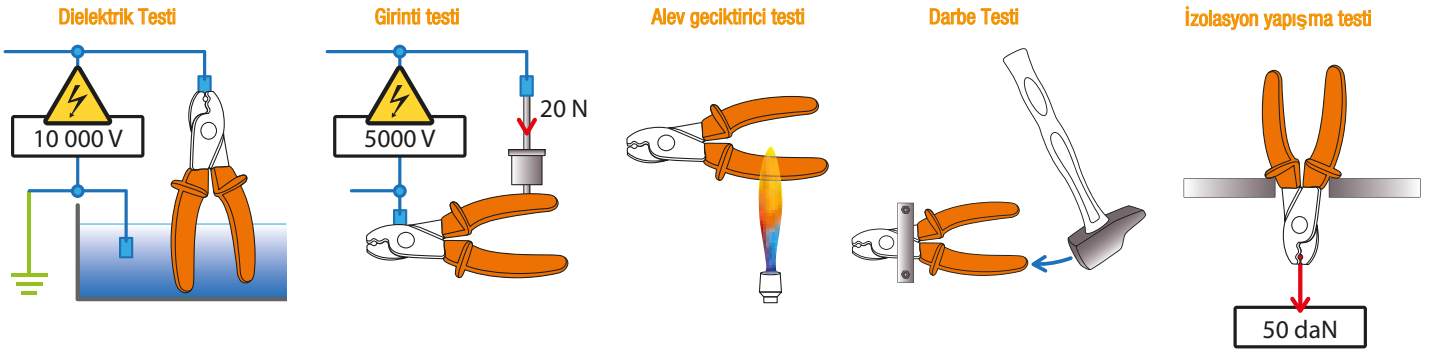
YALITIMLI ALETLER

İHTİYACINIZ OLAN ALETİ BULUN!



Yalıtımlı aletler IEC 60900 : 2018 standartlarına uygun olmalıdır. Bu standartları karşılamak için yalıtımlı aletler elektriksel ve mekanik testlerden geçirilir.

IEC 60900:2018 standardına uygunluk, kullanıcının 1000 V AC ve 1500 V DC'ye kadar gerilimlerle güvenli çalışmasını garanti eder.



Çift Malzeme Yalıtımlı Aletler



PRO

- SOFTGRIP® çift malzemeli tutacak ile birinci sınıf kavrama.
- Krom çelik gövde, mat kaplama.

Şunlara uyarlanmıştır:

- Bina elektrikçileri, ısıtma ve klima bakım elektrikçileri
- Mobil bakım

Çift Katmanlı Yalıtımlı Aletler



EXPERT

- Çift kat izolasyonlu kulplar
- İlk katman yalıtım performansını garanti eder. (Beyaz renk).
- İkinci katman mekanik koruma sağlar. (Turuncu renk).
- Yüksek performanslı perdahlı çelik.
- Büyük boy koruma ile artırılmış güvenlik.

Şunlar için yapılmıştır:

- Elektrik üretim ve iletim altyapılarına ilişkin işlemler.
- Endüstriyel bakım.
- Elektrikli ve hibrit otomotiv bakımı.

YALITIMLI ALETLER

ÇİFT MALZEMELİ, DÜZ UÇLU TORNAVİDA

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-72002	2.5	60	30
MO-72003	3	100	40
MO-72004	4	125	50
MO-72005	5	150	70
MO-72006	6	150	90
MO-72008	8	175	150
MO-72010	10	200	220

PRO

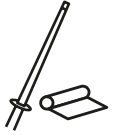
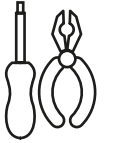
IEC 60900 : 2018



ÇİFT MALZEMELİ, POZİDRİV UÇLU TORNAVİDA

Referans	PZ N°	↔	g
		Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-72040	PZ 0	60	25
MO-72042	PZ 1	100	60
MO-72044	PZ 2	125	90
MO-72046	PZ 3	150	150
MO-72048	PZ 4	200	220

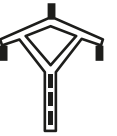
IEC 60900 : 2018



ÇİFT MATERYAL, PHILLIPS TORNAVİDALAR

Referans	PH N°	↔	g
		Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-72030	PH 0	60	25
MO-72032	PH 1	100	60
MO-72034	PH 2	125	90
MO-72036	PH 3	150	150
MO-72038	PH 4	200	220

IEC 60900 : 2018



+ ÜRÜNLER

- Krom vanadyum çeliğinden manyetik bıçak.
- Sapın üst kısmında asma deliği.
- Çift malzemeli kaymaz yalıtımlı tutma yeri.



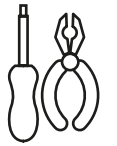
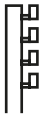
YALITIMLI ALETLER

ÇİFT MALZEMELİ, TORX UÇLU TORNAVIDA

Referans	N°	↔	g
		Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-72056	T 6	50	25
MO-72057	T 7	50	25
MO-72058	T 8	50	25
MO-72059	T 9	75	35
MO-720510	T 10	75	35
MO-720515	T 15	75	50
MO-720520	T 20	100	70
MO-720525	T 25	100	80
MO-720527	T 27	115	90
MO-720530	T 30	125	100
MO-720540	T 40	125	120
MO-720545	T 45	150	160
MO-720550	T 50	175	200

PRO

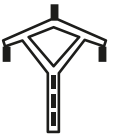
IEC 60900 : 2018



IEC 60900 : 2018

ÇİFT MALZEME, ERKEK ALTİGEN TORNAVIDALAR

Referans	Düzlükte (mm)	↔	g
		Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-68402	2.5	75	40
MO-68403	3	75	50
MO-68404	4	100	70
MO-68405	5	100	80
MO-68406	6	125	100
MO-68408	8	150	150



IEC 60900 : 2018

ÇİFT MALZEMELİ, KABLO KESİCİ PENSE

Referans	↔	Cu / Al (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Kesme Kapasitesi	Ağırlık
MO-72200	160	Ø 5 max	230





YALITIMLI ALETLER

ÇİFT MALZEMELİ, KABLO SIYIRICI PENSE

Referans	↔	Cu / Al	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Sıyırma Kapasitesi	Ağırlık
MO-72172	160	0.5 to 10 mm ²	170

PRO

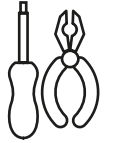
IEC 60900 : 2018 ▲



ÇİFT MALZEMELİ, U NİVERSEL P ENSE

Referans	↔	Cu / Al (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Kesme Kapasitesi	Ağırlık
MO-72102	180	Ø 3.5 Ø 2.2 Ø 1.5	280
●Çelik: 75 daN / mm ² ●Çelik: 180 daN / mm ² ●Çelik: 220 daN / mm ²			

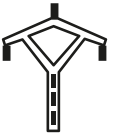
IEC 60900 : 2018 ▲



ÇİFT MALZEMELİ, DÜZ BURUNLU PENSE

Referans	↔	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-72132	160	170

IEC 60900 : 2018 ▲



ÇİFT MALZEMELİ, EĞİK BURUNLU PENSE

Referans	↔	Çelik (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Kesme Kapasitesi	Ağırlık
MO-72142	160	Ø 2.5 Ø 1.6 Ø 1	170
●Çelik: 75 daN / mm ² ●Çelik: 180 daN / mm ² ●Çelik: 220 daN / mm ²			

IEC 60900 : 2018 ▲



+ ÜRÜNLER

- Çift malzemeli kaymaz ve ergonomik tutamak.
- Yüksek dirençli krom vanadyum çeliği.



YALITIMLI ALETLER

ÇİFT MALZEMELİ, YUVARLAK UÇLU PENSE

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-72122	160	160

PRO

IEC 60900 : 2018

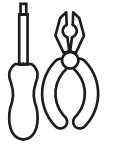


ÇİFT MALZEMELİ, DÜZ ÇENE AYARLI PENSE

Kilitli ikiz kayar mafsal.

Referans	↔	↕ (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Max. Açıklık	Ağırlık
MO-72155	250	32	350

IEC 60900 : 2018



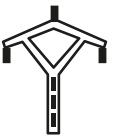
ÇİFT MALZEMELİ, DİYAGONAL KESİCİLER

Krom-vanadyum çeliği. Çift malzemeLİ kol. Kaymayı önleyici malzeme.

Referans	↔	Acier (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Kesme kapasitesi	Ağırlık
MO-72162	160	Ø 3 Ø 22 Ø 1.5	210

● Çelik: 75 daN / mm² ● Çelik: 180 daN / mm² ● Çelik: 220 daN / mm²

IEC 60900 : 2018



+ ÜRÜNLER

- Çift malzemeli kaymaz ve ergonomik tutma yeri.
- Yüksek dirençli krom vanadyum çeliği.



YALITIMLI ALETLER

ÇİFT MALZEMELİ, TORNAVİDA KİTLERİ

Referans	İçindekiler
KIT-23	Düz uçlu tornavida 4 x 125 mm MO-72004 Düz uçlu tornavida 6 x 150 mm MO-72006 Düz uçlu tornavida 8 x 175 mm MO-72008 POZİDRİV tornavida N°1 MO-72042 POZİDRİV tornavida N°2 MO-72044

PRO

IEC 60900 : 2018



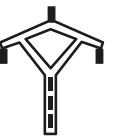
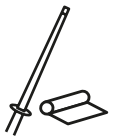
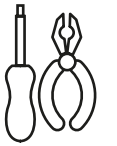
ÇİFT MALZEMELİ, PENSE KİTLERİ

Referans	İçindekiler
KIT-27	Üniversal pense 180 mm MO-72102 Su pompası pense 250 mm MO-72155 Kablo sıyrıcı pense 160 mm MO-72172 Eğik burunlu pense 160 mm MO-72142 Kablo kesici 160 mm MO-72200



ÇİFT MALZEMELİ, MÜDAHALE KİTLERİ

Referans	İçindekiler
KIT-24	Düz uçlu tornavida 4 x 125 mm MO-72004 Düz uçlu tornavida 6 x 150 mm MO-72006 Düz uçlu tornavida 8 x 175 mm MO-72008 POZİDRİV tornavida N°1 MO-72042 POZİDRİV tornavida N°2 MO-72044 Kablo sıyrıcı pense 160 mm MO-72172 Eğik uçlu pense 160 mm MO-72142 Kablo kesici 160 mm MO-72200



ÇİFT MALZEME, TAM MÜDAHALE KİTLERİ

Referans	İçindekiler
KIT-25	Düz uçlu tornavida 4 x 125 mm MO-72004 Düz uçlu tornavida 6 x 150 mm MO-72006 Düz uçlu tornavida 8 x 175 mm MO-72008 POZİDRİV tornavida N°1 MO-72042 POZİDRİV tornavida N°2 MO-72044 Üniversal Pense 180 mm MO-72102 Düz çene ayarlı pense 250 mm MO-72155 Kablo sıyrıcı pense 160 mm MO-72172 Eğik burunlu pense 160 mm MO-72142 Kablo kesici 160 mm MO-72200



DiĞER KİTLER TALEP İLE



YALITIMLI ALETLER

DÜZ UÇLU TORNAVİDA

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65202	6.5	40	38
MO-65203	3	100	33
MO-65204	3.5	100	37
MO-65205	4	100	46
MO-65206	5.5	125	75
MO-65207	6.5	150	94
MO-65209	8	175	165
MO-65211	10	200	195
MO-650-D	3 Tornavidalı Set MO-65205 / MO-65207 / MO-65209		
MO-652-D	4 Tornavidalı Set MO-65203 / MO-65205 / MO-65207 / MO-65209		



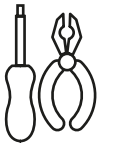
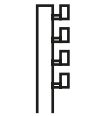
IEC 60900 : 2018



POZİDRİV TORNAVİDA

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65240	PZ 0	60	25
MO-65242	PZ 1	80	50
MO-65244	PZ 2	100	75
MO-65246	PZ 3	150	150
MO-65248	PZ 4	200	230

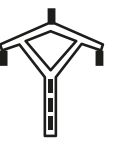
IEC 60900 : 2018



PHILLIPS TORNAVİDA

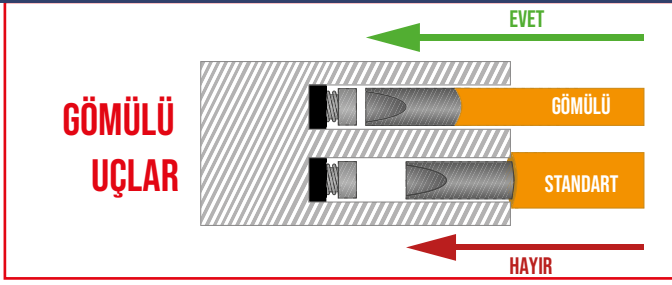
Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65230	PH 0	60	25
MO-65232	PH 1	80	50
MO-65234	PH 2	100	75
MO-65236	PH 3	150	150
MO-65238	PH 4	200	230
MO-653-D	3 Tornavidalı Set N°0. N°2 et N°3		

IEC 60900 : 2018



+ ÜRÜNLER

- Kaymaz ve ergonomik tutma yeri.
- Yüksek kaliteli krom vanadyum çeliği.



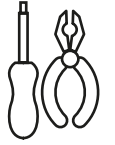
YALITIMLI ALETLER

GÖMME BIÇAKLI DÜZ BIÇAKLI TORNAVIDALAR

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Biçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65200D	6.5	40	36
MO-65202D	2	70	16
MO-65203D	3	100	30
MO-65204D	4	120	52
MO-65205D	5.5	100	50
MO-652055D	5.5	150	72
MO-65206D	6.5	150	36
MO-65208D	8	150	92
MO-652082D	8	200	142
MO-65210D	10	150	166
MO-652102D	10	250	282
MO-65212D	12	250	318



IEC 60900 : 2018 ▲



POZİDRİV GÖMME BIÇAKLI TORNAVIDALAR

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Biçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-652405D	5	40	34
MO-652406D	6	40	34
MO-65244D	PZ 0 (4)	75	50
MO-652441D	PZ 0 (4)	150	55
MO-65245D	PZ 1 (5)	100	60
MO-65246D	PZ 2 (6)	125	82
MO-65248D	PZ 3 (8)	150	146
MO-652410D	PZ 4 (10)	200	256

IEC 60900 : 2018 ▲



YUVARLAK GÖMME BIÇAKLI PHILLIPS TORNAVIDALAR

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Biçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65232D	PH 0 (4)	75	50
MO-652321D	PH 0 (4)	150	55
MO-65233D	PH 1 (5)	100	60
MO-65234D	PH 2 (6)	125	82
MO-65236D	PH 3 (8)	150	146
MO-65238D	PH 4 (10)	200	256

IEC 60900 : 2018 ▲





YALITIMLI ALETLER

DÜZ / PHILLIPS BLOK TERMİNAL TORNAVİDA

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65405	5	80	50
MO-65406	6	100	60



IEC 60900 : 2018 ▲



DÜZ / POZİDRİV BLOK TERMİNAL TORNAVİDA

Referans	∅	↔	g
	Çap (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-65505	5	80	50
MO-65506	6	100	60

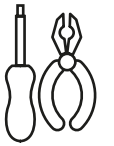
IEC 60900 : 2018 ▲



ÜNİVERSAL PENSE

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66001	160	210
MO-66002	180	260
MO-66003	200	300
MO-66005	250	510

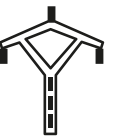
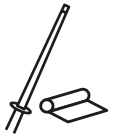
IEC 60900 : 2018 ▲



MO-66002



MO-66005



DÜZ BURUNLU PENSE

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66300	145	110
MO-66301	160	160
MO-66302	170	180

IEC 60900 : 2018 ▲





YALITIMLI ALETLER

EĞİK BURUNLU PENSE

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66402	160	160
MO-66404	200	180



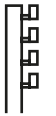
IEC 60900 : 2018 ▲



YUVARLAK BURUNLU PENSE

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66202	160	150

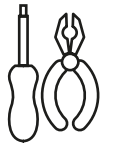
IEC 60900 : 2018 ▲



YAN KESİCİ UZUN BURUNLU PENSE

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66102	160	140

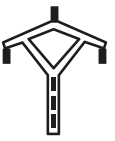
IEC 60900 : 2018 ▲



PİM TERMINALLERİ İÇİN FİŞ PENSELERİ

Referans	↔	g
	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-66105	210	200

IEC 60900 : 2018 ▲





YALITIMLI ALETLER

FORT PENSE

Referans			
	Toplam Uzunluk (mm)	Max. Açıklık	Ağırlık
MO-66505*	250	33	400
MO-66500	410	45	1000

* Çift rafı kayar bağlantı (yalnızca MO-66505).



IEC 60900 : 2018



TEPE KESKİ

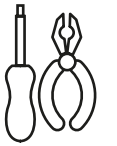
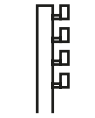
Referans			Acier (mm)			
			Kesme Kapasitesi			Ağırlık
MO-67401	140	Ø 2	Ø 1	160		
MO-67402	160	Ø 3	Ø 2	210		
MO-67404	200	Ø 4	Ø 3	450		



IEC 60900 : 2018

MO-67402

MO-67404

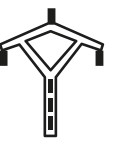


YAN KESKİLER

Referans			Acier (mm)				
			Kesme Kapasitesi				Ağırlık
MO-67101	140	Ø 2	Ø 1	Ø 0.5	150		
MO-67102	160	Ø 3	Ø 2.2	Ø 1.5	180		
MO-67103	190	Ø 3.2	Ø 2.5	Ø 2	210		





IEC 60900 : 2018





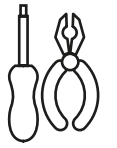
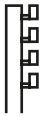
YALITIMLI ALETLER

KABLO KESİCİLER

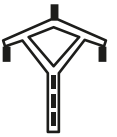
Referans	↔	 Cu / Al (mm)	 g
	Toplam Uzunluk (mm)	Kesme Kapasitesi	Ağırlık
MO-67500	180	Ø 5	420
MO-67501	170	Ø 15	280
MO-67502	230	Ø 20	520
MO-67700	590	Ø 16	2500
MO-67701	765	Ø 12	3800




IEC 60900 : 2018 




IEC 60900 : 2018 




KABLO SIYIRICI PENSELER

Referans	↔	 g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-67302	160	170

TAM İZOLELİ KABLO SIYIRICI PENSE

Referans	↔	 g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-67302C	175	260

IEC 60900 : 2018 





YALITIMLI ALETLER

AG KABLOR İÇİN SIYIRMA ALETİ

Alüminyum döküm pense.

Referans	↔	□ (mm)		g
	(mm)	Sıyırma kapasitesi	Kesit mm ²	Ağırlık
MO-67101	220	Ø 8 to 21	16 to 150	470

IEC 60900 : 2018

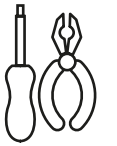


AG KABLOR İÇİN SIYIRMA ALETİ

Alüminyum döküm pense.

Referans	↔	□ (mm)		g
	(mm)	Sıyırma kapasitesi	Kesit mm ²	Ağırlık
MO-67305	265	Ø 21 to 35	16 to 150	650
MO-67306	270	Ø 26 to 52	50 to 250	670

IEC 60900 : 2018

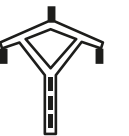


YALITIMLI ÜNİVERSAL PENSE

Kompozit yalıtım. Tamamen yalıtımlı.

Referans	↔	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-66000C	200	170

IEC 60900 : 2018



YALITIMLI DÜZ BURUNLU PENSE

Kompozit yalıtım. Tamamen yalıtımlı.

Referans	↔	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-66303C	190	110

IEC 60900 : 2018



YALITIMLI ALETLER

YALITIMLI EĞİK YARIM YUVARLAK BURUNLU PENSE

Kompozit yalıtım.

Referans		
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-66404CC	210	110

IEC 60900 : 2018



YALITIMLI BIÇAKLAR

Kavisli bıçaklar.

Referans			
	Toplam Uzunluk (mm)	Biçak Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-61001	180	62	110
MO-61002	180	68	110

Kılıfı ile birlikte teslim edilir.

IEC 60900 : 2018



MO-61001

MO-61002



+ ÜRÜNLER

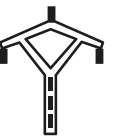
- Kompozit malzemelerde tamamen yalıtılmıştır.

CIRCIRLI KABLO KESİCİLER

İşlenmiş dövme çelik bıçaklar.

Referans			Alüminyum Kesit mm ²	
	(mm)	Bakır Kesit mm ²		Ağırlık
MO-67599	Ø 32 max	260	320	900
MO-67600	Ø 38 max	300	350	950
MO-67601	Ø 55 max	400	450	970

IEC 60900 : 2018



ÖNDEN CIRCIRLI KABLO KESİCİ

İşlenmiş dövme çelik bıçaklar.

Referans			Alüminyum Kesit mm ²	
	(mm)	Bakır Kesit mm ²		Ağırlık
MO-67611	Ø 32 max	180	250	900

IEC 60900 : 2018





YALITIMLI ALETLER

EL TESTERESİ

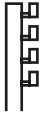
2 bıçak pozisyonu : 180° ve 90°. Bıçak gerginlik ayarı.

Referans	↔	↔	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Bıçak Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-64501	263	130	150
MO-64502*	450	300	780

* 2 bıçak ile teslim edilir.



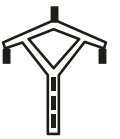
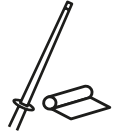
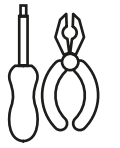
IEC 60900 : 2018



KURBAĞACIK ANAHTAR

Referans	↔	↕ (mm)	g
	Toplam Uzunluk (mm)	Max. Aralık	Ağırlık
MO-69002	210	24 max	290
MO-69003	250	28 max	450
MO-69004	310	34 max	550
MO-69005	385	43 max	1350

IEC 60900 : 2018



TERS ÇEVİRİLEBİLİR CİRCİR HALKALI ANAHTARLAR

Referans	↔ (mm)	g
	Düzlükte	Ağırlık
MO-69210	10	160
MO-69213	13	190
MO-69216	16	350
MO-69217	17	370
MO-69218	18	380
MO-69219	19	390

IEC 60900 : 2018





YALITIMLI ALETLER

ÇAPRAZ ANAHTAR

Tek parça enjeksiyon kullanarak yalıtımlı ekler.

Referans	(mm)	(mm)	g
	Boyut	Düzlükte		Ağırlık
MO-68701	150 x 150	6-8-10-12	220
MO-68702	150 x 150	8-10-12-14	260
MO-68703	150 x 150	7-9-11-13	250
MO-68704	150 x 150	8-10-13-17	250
MO-68705	150 x 150	14-17-18-21	400



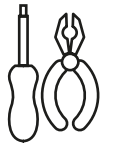
IEC 60900 : 2018



ALLEN ANAHTAR

Referans	(mm)	(mm)	g
	Boyut	Düzlükte		Ağırlık
MO-69903	83 x 123	3	30
MO-69904	84 x 124	4	40
MO-69905	85 x 125	5	50
MO-69906	85 x 125	6	70
MO-69908	86 x 126	8	110
MO-69910	88 x 128	10	150
MO-69912	90 x 130	12	240

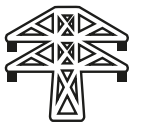
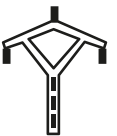
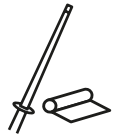
IEC 60900 : 2018



AÇIK AĞIZ ANAHTAR

Referans	(mm)	g	Referans	(mm)	g
	Düzlükte			Ağırlık	
MO-68006	6	20	MO-68019	19	170
MO-68007	7	20	MO-68020	20	185
MO-68008	8	40	MO-68021	21	200
MO-68009	9	40	MO-68022	22	220
MO-68010	10	45	MO-68023	23	250
MO-68011	11	50	MO-68024	24	260
MO-68012	12	60	MO-68025	25	280
MO-68013	13	80	MO-68026	26	300
MO-68014	14	100	MO-68027	27	340
MO-68015	15	110	MO-68028	28	360
MO-68016	16	120	MO-68029	29	400
MO-68017	17	140	MO-68030	30	500
MO-68018	18	160	MO-68032	32	570
MO-68008/19	8 açık uçlu anahtar seti: 8/10/11/12/13/14/17/19 mm				680



IEC 60900 : 2018





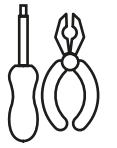
YALITIMLI ALETLER


EĞİK YILDIZ ANAHTAR

Referans	 (mm)		Referans	 (mm)	
	Ağız genişliği	Ağırlık		Ağız genişliği	Ağırlık
MO-68106	6	30	MO-68119	19	200
MO-68107	7	35	MO-68120	20	240
MO-68108	8	40	MO-68121	21	260
MO-68109	9	45	MO-68122	22	260
MO-68110	10	50	MO-68123	23	270
MO-68111	11	65	MO-68124	24	280
MO-68112	12	80	MO-68125	25	300
MO-68113	13	100	MO-68126	26	360
MO-68114	14	120	MO-68127	27	400
MO-68115	15	150	MO-68128	28	440
MO-68116	16	180	MO-68129	29	480
MO-68117	17	190	MO-68130	30	500
MO-68118	18	195	MO-68132	32	540





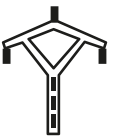
IEC 60900 : 2018 



IEC 60900 : 2018 

AÇILI L TİP ANAHTAR

Referans	Kenarlar	 (mm)		Referans	Kenarlar	 (mm)	
		Ağız genişliği	Ağırlık			Ağız genişliği	Ağırlık
MO-68205	6 kenarlı	5	20	MO-682181	12 kenarlı	18	330
MO-68206	6 kenarlı	6	30	MO-682191	12 kenarlı	19	430
MO-68207	6 kenarlı	7	35	MO-682211	12 kenarlı	21	500
MO-68208	6 kenarlı	8	45	MO-682221	12 kenarlı	22	633
MO-68209	6 kenarlı	9	60	MO-682231	12 kenarlı	23	680
MO-682101	6 kenarlı	10	85	MO-68224	12 kenarlı	24	730
MO-682111	6 kenarlı	11	100	MO-68226	12 kenarlı	26	810
MO-682121	6 kenarlı	12	130	MO-68227	12 kenarlı	27	1000
MO-682131	6 kenarlı	13	160	MO-68228	12 kenarlı	28	1080
MO-682141	6 kenarlı	14	185	MO-68229	12 kenarlı	29	1130
MO-682151	6 kenarlı	15	220	MO-68230	12 kenarlı	30	1310
MO-682161	6 kenarlı	16	230	MO-68232	12 kenarlı	32	1550
MO-682171	6 kenarlı	17	285				



YALITIMLI ALETLER

T SAPLI LOKMA ANAHTAR

Referans	↔	⬡ (mm)	⚖️
	Uzunluk (mm)	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-68610	135	10	140
MO-68613	135	13	200
MO-68614	135	14	250
MO-68620	135	20	350
MO-68621	135	21	370



IEC 60900 : 2018 ⚠️

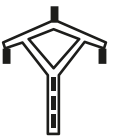
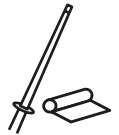
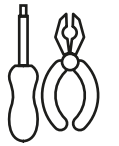
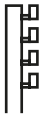


UZUN T SAPLI LOKMA ANAHTAR

Referans	↔	⬡ (mm)	⚖️
	Uzunluk (mm)	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-68310	305	10	350
MO-68311	305	11	360
MO-68312	305	12	370
MO-68313	305	13	400
MO-68314	305	14	450
MO-68316	305	16	560
MO-68317	305	17	650
MO-68319	305	19	750
MO-68321	305	21	800
MO-68322	305	22	850
MO-68713	405	13	650
MO-68714	405	14	800
MO-68717	405	17	900
MO-68719	405	19	1 000
MO-68721	405	21	1 200



IEC 60900 : 2018 ⚠️



3/8" 6-KÖŞELİ UZUN DIŞI BUJİ LOKMASI

65 mm uzunluğunda.

Referans	⬡ (mm)	⚖️	Referans	⬡ (mm)	⚖️
	Ağız genişliği	Ağırlık		Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69608	8	55	MO-69616	16	130
MO-69609	9	65	MO-69617	17	140
MO-69610	10	75	MO-69618	18	160
MO-69611	11	85	MO-69619	19	180
MO-69612	12	95	MO-69621	21	200
MO-69613	13	100	MO-69622	22	220
MO-69614	14	115	MO-69623*	23	230
MO-69615	15	120	MO-69624	24	240

* the dimensions 23 and 24 have 12 sides.





IEC 60900 : 2018 ⚠️





YALITIMLI ALETLER

3/8" 6-KÖŞELİ DİŞİ BUJİ LOKMASI

Referans	 (mm)	
	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69306	6	25
MO-69307	7	30
MO-69308	8	30
MO-69309	9	30
MO-69310	10	35
MO-69311	11	35
MO-69312	12	35
MO-69313	13	45
MO-69314	14	45
MO-69315	15	50
MO-69316	16	55
MO-69317	17	60
MO-69318	18	65
MO-69319	19	70
MO-69321	21	85
MO-69322	22	90

* 12 köşeli.




IEC 60900 : 2018 






3/8 ALTIGEN ERKEK BUJİ LOKMASI

Referans	 (mm)	
	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69393	3	160
MO-69394	4	180
MO-69395	5	200
MO-69396	6	220
MO-69397	7	240
MO-69398	8	280
MO-693100	10	350

IEC 60900 : 2018 






3/8" MALE TORX BIT SOCKETS

Referans			
	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ağırlık
MO-69T15	80	TX15 ★	50
MO-69T20	80	TX20 ★	55
MO-69T25	80	TX25 ★	55
MO-69T30	80	TR30 ★	60
MO-69T40	80	TR40 ★	80
MO-69T45	80	TR45 ★	90
MO-69T50	105	TR50 ★	100

IEC 60900 : 2018 



3/8" UZATMA KOLLARI



Referans			
	Uzunluk (mm)	Dış Çap Max. (mm)	Ağırlık
MO-69523	140	21.5	120
MO-69533	264	21.5	270

IEC 60900 : 2018 



YALITIMLI ALETLER

1/4" 6-KÖŞELİ BUJİ LOKMALARI



Referans	 (mm)	 g
	Dişi	Ağırlık
MO-69804	4	12
MO-69805	5	12
MO-698055	5,5	12
MO-69806	6	14
MO-69807	7	14
MO-69808	8	16
MO-69809	9	22
MO-69810	10	22
MO-69811	11	26
MO-69812	12	28
MO-69813	13	28
MO-69814	14	32



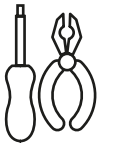
IEC 60900 : 2018 





1/4" ALLEN UÇLU LOKMALAR

Referans	 (mm)	 g
	Erkek	Ağırlık
MO-698M03	3	16
MO-698M04	4	18
MO-698M05	5	20
MO-698M06	6	22
MO-698M07	7	24
MO-698M08	8	25

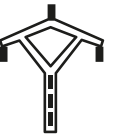
IEC 60900 : 2018 




1/4" UZATMA KOLLARI


Referans		 g
	Toplam Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69522	170	75

IEC 60900 : 2018 



1/4" TORNAVİDA

Referans			 g
	Toplam Uzunluk (mm)	Bıçak Uzunluğu (mm)	Ağırlık
MO-69540	270	150	150

IEC 60900 : 2018 





YALITIMLI ALETLER

1/2" 12-KÖŞELİ DİŞİ BUJİ LOKMALARI



IEC 60900 : 2018

Referans			Referans		
	(mm)	Ağırlık		(mm)	Ağırlık
MO-69408	8	60	MO-69420	20	90
MO-69409	9	60	MO-69421	21	100
MO-69410	10	60	MO-69422	22	100
MO-69411	11	65	MO-69423	23	115
MO-69412	12	70	MO-69424	24	125
MO-69413	13	70	MO-69425	25	130
MO-69414	14	70	MO-69426	26	135
MO-69415	15	75	MO-69427	27	140
MO-69416	16	75	MO-69428	28	145
MO-69417	17	80	MO-69429	29	150
MO-69418	18	80	MO-69430	30	155
MO-69419	19	85	MO-69432	32	170



1/4" ERKEK ALLEN BUJİ LOKMALARI

IEC 60900 : 2018

Referans		
	(mm)	Ağırlık
MO-694M04	4	100
MO-694M05	5	100
MO-694M06	6	100
MO-694M08	8	100
MO-694M10	10	100
MO-694M12	12	160
MO-694M14	14	160
MO-694M17	17	180
MO-694M19	19	220



1/2" UZANTILAR

IEC 60900 : 2018

Referans			
	Toplam Uzunluk (mm)	Dış çap max (mm)	Ağırlık
MO-69524	125	26	170
MO-69534	250	26	350





ODAK

EXPERT

MO-69522-V İZOLASYON ADAPTÖRÜ 1/4" ERKEK ALLEN - 3/8" KARE SÜRÜCÜ

Elektrikli tornavidanızı 3/8" kare sürücü yalıtımlı soket ve uçlarla kullanın.

Tam yalıtımlı : 1/4" arasında elektriksiz süreklilik
Erkek allen ve 3/8" kare sürücü.
Tüm elektrikli elektrik ile kullanılabilir
tornavidalar ve akülü matkap sürücüleri.
Darbe modunu kullanmayın.

IEC 60900 : 2018 uyumlu.
1 000 V AC ve 1 500 V DC
maksimum voltajla kullanım
için



- 1 Piyasada benzersiz bir çözümle zaman tasarrufu.
- 2 Verimliliği ve güvenliğini artırın.
- 3 Maksimum çalışma torku : 40 Nm (3/8" kare sürücülü çoğu çalışma için)

GATU™



YALITIMLI ALETLER

İZOLASYON ADAPTÖRÜ

Elektrikli tornavida ile kullanım için yalıtım adaptörü 1/4" altıgen – 3/8" kare.

1/4" (6,35 mm) erkek, tornavidaya sabitlemek için bir tarafta altıgen bağlantı. Kullanışlı uzunluk 20 mm.

3/8" (9,52 mm) erkek, diğer tarafta 3/8" soketleri sabitlemek için kare tahrik.

Yalıtımda daha büyük çap: 20,5 mm.

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69522-V	79	66

1/2" - 3/8" KUPLÖR

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69539	79	60

3/8" - 1/4" KUPLÖR

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69535	64	20

1/4" - 3/8" KUPLÖR

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69537	54	30

3/8" - 1/2" KUPLÖR

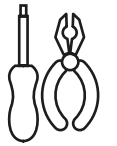
Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69536	75	40



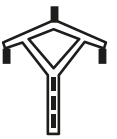
IEC 60900 : 2018



IEC 60900 : 2018



IEC 60900 : 2018





YALITIMLI ALETLER



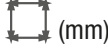

MO-69408/23



IEC 60900 : 2018

LOKMA TAKIMI 3/8" (9.53 mm)

6 köşeli.



Referans	 (mm)	
	Boyutlar	Ağırlık
MO-69308/23	Plastik kasa üzerinde alet bileşimi 410 x 120 x 75	1250

LOKMA TAKIMI 1/2" (12.7 mm)



12 köşeli.

Referans		
	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69408/23	Plastik kasa üzerinde alet bileşimi 410 x 120 x 75	1500

İçerik

Referans	 (mm)	
	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69308	8	30
MO-69310	10	35
MO-69312	12	35
MO-69313	13	45
MO-69314	14	45
MO-69317	17	60
MO-69319	19	70
MO-69321	21	85
MO-69322	22	90
MO-69323	23*	100
MO-69513	Ters çevrilebilir cırcır	600
MO-69523	Uzantı 140	124

İçerik

Referans	 (mm)	
	Ağız genişliği	Ağırlık
MO-69410	10	60
MO-69412	12	70
MO-69413	13	70
MO-69414	14	70
MO-69417	17	80
MO-69419	19	85
MO-69421	21	100
MO-69422	22	100
MO-69423	23	115
MO-69514	Ters çevrilebilir cırcır	600
MO-69524	Uzantı 130	250

Diğer referanslar 1/2", bize danışın.

BOŞ KASA

Referans	Açıklama
MO-69503	Polipropilen kasa



YALITIMLI ALETLER

CIRCIRLAR

Mekanik kilitleme ile.

Referans	■	↔	g
	Düzlükte	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-69512	1/4"	125	150
MO-69513*	3/8"	200	450
MO-69514*	1/2"	250	750

* Mekanik kilitlemeli.

3/8" KARE SÜRÜCÜ TORK ANAHTARLARI

Nm ve Lb / ft cinsinden tork.

Kol ucunu vidalayarak veya gevş eterek tork ayarı.

MO-69050, sağdan dış l i ile ters çevrilemez.

MO-69051, ters çevrilebilir mandallı ve sağ veya sol dişli.

MO-69054, ters çevrilebilir mil işlevine sahip.

Referans	↔	C Nm	g
	Toplam uzunluk (mm)	Tork Aralığı	Ağırlık
MO-69050	340	8 to 60	900
MO-69051	230	4 to 20	900
MO-69054	340	8 to 60	900
MO-69060*	340	8 to 60	1000
MO-69025	370	5 to 25	1500
MO-690541	370	5 to 50	1100

TAM YALITIMLI MAKAS

Tamamen yalıtımlı makas, çok yönlü.

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-72100E	132	80

GERİ TEPMESİZ TOKMAKLAR

Geri tepme olmadan izole tokmak. Kafa çapı: 35 mm.

Referans	↔	g
	Toplam uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-745-D	310 x 117 x 42	790



IEC 60900 : 2018



MO-69514 - MO-69513



MO-69512

IEC 60900 : 2018



MO-69050 tersine çevrilemez



MO-69051 çevrilebilir



MO-69054 çevrilebilir

IEC 60900 : 2018



IEC 60900 : 2018





YALITIMLI ALETLER - KİTLER

ELEKTRİKÇİLER İÇİN MÜDAHALE KİTİ

Referans	Açıklama
MO-38510	1 alet çantası M-87370 1 çift yalıtımlı eldiven bedeni C CG-05-C 1 koruma gözlükleri MO-11001 1 güvenlik asma kilit AL-230-111 1 Düz bıçaklı tornavida 3,5 x 100 mm MO-65204 1 Düz bıçaklı tornavida 5,5 x 125 mm MO-65206 1 Düz bıçaklı tornavida 8 x 175 mm MO-65209 1 POZIDRIV tornavida n° 1 MO-65242 1 POZIDRIV tornavida N° 2 MO-65244 1 Üniversal pense 180 mm MO-66002 1 Eğik burunlu pense 160 mm MO-66402 1 Kablo sıyırma pensesi 160 mm MO-67302 1 Kablo kesici 180 mm MO-67500 1 Fort pense MO-66502



TALEP ÜZERİNE DAHA FAZLA YALITIMLI TAKIM KİTLERİ

GAT'ARC

ARC FLASH & MULTI-RISK PROTECTIVE CLOTHING

ANTI-PANIC ZIP!

KNEES AND CROTCH REINFORCEMENT

RAPID IDENTIFICATION!

IEC 61482-2
Arc Flash Koruması

EN ISO 11612
Isı ve alev Koruması

EN ISO 11611
Kaynak ve ilgili işlem koruması

EN 1149-5
Elektrostatik deşarj koruması

GATU
SICAME GROUP

Simple and effective everyday protection



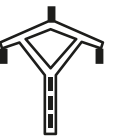
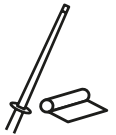
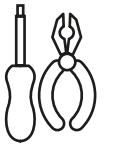
YALITIMLI ALETLER - KİTLER

EN 50110 STANDARDI REÇETELERİNE UYGUN
ALÇAK GERİLİMDE CANLI ÇALIŞMA
OPERASYONLARI İÇİN TAVSİYE EDİLEN EKİPMAN



Yüz siperliği
MO-510-03

Elektrikçi kaskı
MO-510-03/2



Referans	Açıklama
MO-510-03 *	Yüz siperliği MO-286 ile
MO-510-03/2 *	Elektrikçi kaskılı MO-185-BL ile
* Alet çantası olmadan teslim edilir.	

Birleşim	
KİŞİSEL EKİPMAN	
MO-510-03 kiti ile 1 yüz siperi MO-510-03/2 kitli 1 elektrikçi kaskı 1 C beden iş eldiveni CG-98-C 1 lastik eldiven C beden CG-05-C, 10 beden 1 lastik eldiven için taşıma çantası CG-36-1 1 2,2 mm yalıtımlı MP-11/16	
VOLTAJ DEDEKTÖRÜ	
1 voltaj dedektörü MS-917	
YALITKAN	
10 yalıtım kapağı MP-26-A 1 yalıtım şiltesi MP-35/2 Yyalıtım şiltesi için 10 klips MP-4110 6 hat koruyucusu 1.50 m MP-32/15 10 yalıtımlı yapışkan bantlar MP-19LOT	

Birleşim	
YALITIMLI ALETLER	
1 yalıtımlı bıçak -61001 1 kablo kesici 230 mm MO-67502 Açık uçlu anahtarlar: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm MO-68008/19 1 dik açılı altgen anahtar 3 mm MO-69903 1 dik açılı altgen anahtar 4 mm MO-69904 1 dik açılı altgen anahtar 6 mm MO-69906 1 yalıtımlı katlanır cetvel MO-751 1 ayarlanabilir anahtar 250 mm MO-69003 1 universal pense 180 mm MO-66002 1 yuvarlak burunlu pense 160 mm MO-66202 1 su pompası pensesi 250 mm MO-66502 1 yan kesici 160 mm MO-67102 1 adet ters çevrilebilir cırcır ve 1 adet uzantılı 3/8" anahtar seti, Uzatma MO-69308/23 1 düz bıçaklı tornavida 4 x 100 MO-65205 1 düz bıçaklı tornavida 6,5 x 150 MO-65207 1 düz bıçaklı tornavida 8 x 175 MO-65209 1 düz bıçaklı tornavida n° 1 MO-65232 1 Phillips tornavida n° 2 MO-65234 1 Phillips tornavida n° 3 MO-65236	



YALITIMLI TORNAVİDA VE JUMPER AKSESUARLARI

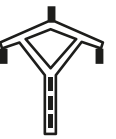
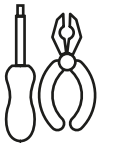
FAZ GÖSTERGESİ YALITIMLI TORNAVİDA 1000 V

Bu yalıtılmış tornavida ile aralıklı ultra parlak bir sinyal (sapın üstünde) sayesinde nötrden 127 V'a kadar fazın tanımlanmasını sağlar. Maksimum voltaj kullanımı : 1000 V. Yalıtımlı kol. 3 yıl garantili pil ile çalışır. Düz bıçaklı bıçak.

Referans	~	∅	↔	g
	Faz	Çap (mm)	Bıçak Uzunluk (mm)	Ağırlık
MO-65222	127 V - 1000 V arası voltaj algılama	4	85	65



IEC 60900 : 2018



DİŞLİ ADAPTÖRLER

Dişli adaptörler. Pano vb. panel ağ dişlerine uyacak şekilde silindirik gövde çapı 10 mm... Toplam uzunluk 50 mm.

Duba		Tip	↔ Uzunluk (mm)	Birleşim	g
Dişli*	Filtreli				Ağırlık
MC-184-6F	MC-184-6M	M6	50	4'lü set	120
MC-182	MC-182-8M	M8	50		150
MC-185-10F	MC-185-10M	M10	50		200
MC-183	MC-181	M12	50		250

* 10 adet paketlenir.



TELESKOPIK ŞÖNT PROBU

Yalıtımlı problu konnektör. Geri çekilebilir kapak.

Referans	Kesit mm ²	Güç A	g
			Ağırlık
MC-126	1.5 to 16	60	130
MC-126/1	10 to 70	100	146



JUMPER AKSESUARLARI

JUMPER KABLOLARI

LV canlı çalışma araçları. Soket vidalı ISO M8 ile teslim edilir. İzoleli bakır kablo H 07 RN-F. Nominal yoğunluk 200 A. Yalıtılmış kapak.

Referans	↔	Kablo Kesit mm ²	Güç 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



SANTRAL KULLANIMI İÇİN TAM YALITIMLI MİNİ JUMPER PENSELERİ

Bu kelepçeler, AG tesisatlarında (pano vb.) enerji verilen kısımlarda geçici bağlantılar yapmak için kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. İletkenleri aksenal olarak kavramak için tasarlanmış izole bronz çeneler, dişli civatalarda veya sap ve somunlarda kullanılabilir. Bu serideki diğer tüm modeller, T-kollu vida ile sıkıştırılır ve kablo terminallerini alır.

Referans	Açıklama	□	∅	g
		Boyut (mm)	Çap (mm)	Ağırlık
MC-142	Ayarlanabilir yuvarlak pense	33 x 38 x 58	∅ 6-10 mm flat 5 mm.	130
MC-143	Düz çubuk, kalınlık 2-25 mm.	115 x 70 x 25	-	150
MC-145	Soyulmuş kablolar için tel pensesi	23 x 70 x 110	∅ 3 to 10 mm.	220
MC-146	Wire clamp for stripped cables	23 x 70 x 110	∅ 10 to 24 mm	230



MC-142



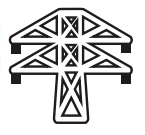
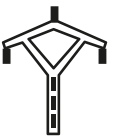
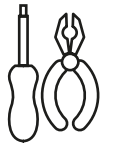
MC-143



MC-145



MC-146





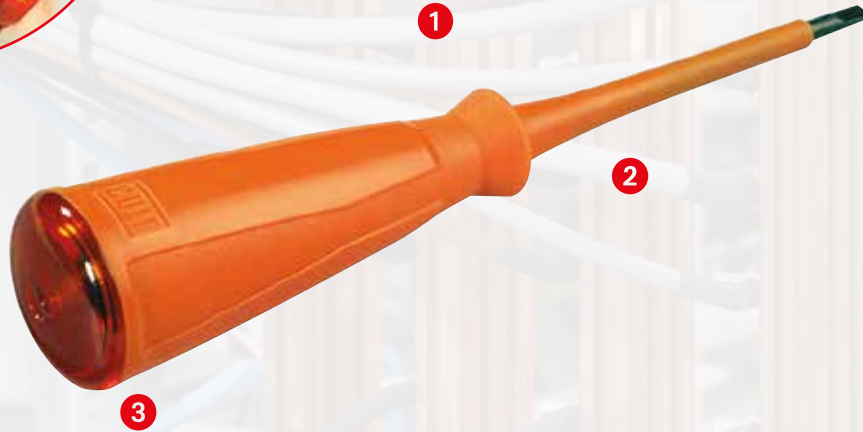
YALITIMLI TORNAVİDALAR VE JUMPER AKSESUARLARI

ODAK

EX
PERT

FAZ GÖSTERGELİ YALITIMLI TORNAVİDA 1000 V MO-65222

Bu 1000 V yalıtımlı tornavida, aydınlatma sayesinde fazın yerini belirlemeyi sağlar. sapın ucunda bulunan ışıklı bir gösterge. Faz arama fonksiyonu için bu tornavida elde tutulmalıdır. Eldiven ile operasyon mümkündür.

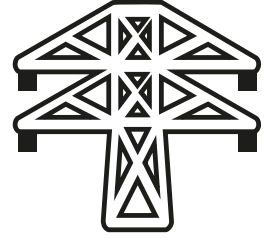


- 1 2'si 1 arada : 1000 V yalıtımlı tornavida, 4 mm düz uçlu, faz algılama fonksiyonlu.
- 2 Canlı çalışmaya uygundur. Maksimum çalışma voltajları 1 000 V AV - 1 500 V DC.
- 3 Yüksek güçlü yanıp sönmeye, vida üzerinde sıkılacak veya gevşetilecek bir fazın varlığına yol açtı.

GATU

LV Canlı çalışma aletleri / Yalıtımlı tornavida ve jumper aksesuarları

YG HATLARI VE ŞALT EKİPMANLARI



VOLTAJ DEDEKTÖRLERİ

YALITIM ÇUBUKLARI

PENSELER

TOPRAKLAMA SİSTEMİ (APE)

TOPRAKLAMA PENSESİ VE AKSESUARLARI

KABLolar VE AKSESUARLAR

AKSESUARLAR



VOLTAJ DEDEKTÖRÜ

DIŞARIDA KULLANIM İÇİN IEC VOLTAJ DEDEKTÖRÜ (YG)

Net ve istikrarlı operasyon eşiği. Oluşan voltajlara karşı operasyon voltaj aralığını sınırlama nedeniyle duyarsızlık. Darbelere, titreşimlere, aşırı sıcaklıklara, neme karşı fark edilir şekilde dayanıklıdır.

Çift sinyal.

Şu şekillerde aynanda belirtilen voltaj varlığı:

- 4 parlak KIRMIZI yanıp sönen elektro ışıldayan diyot (doğrudan aydınlatmada bile 50 metreden fazla görünür),
- Güçlü bir nominal akustik sinyal (60 dB/2 m).

CC-265 dedektörü, çubuğa montaj için 3 uç bağlantı parçası ile birlikte verilir:

W: Altıgen 20 mm,

C: Altıgen 12 mm,

K: Evrensel.

Yüksek mekanik özelliklere ve dielektrik dayanıma sahip polikarbonattan yapılmış sağlam gövde.

TEST butonuna basarak cihazın çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Bu, TEST düğmesi bırakıldığında dedektörün tüm aktif bileşenlerini test eder.

İki **YEŞİL** ışık cihazın açık olduğunu gösterir. Bu ışıklar söner ve bir voltaj algılandığında dört **KIRMIZI** ışık yanar.

Güç kaynağı : 1 pil 9 V tip 6LR61 (dahil).

Depolama sıcaklığı : - 25 /+ 55°C.



IEC 61243-1 :2003+ AC1: 2005 +A1: 2009



CC-265-90/225

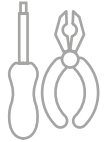
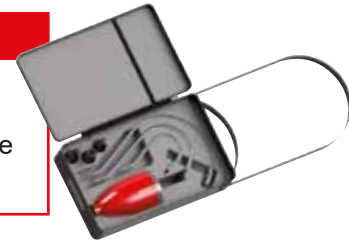
CC-265-90/245

+ ÜRÜNLER

- Aydınlatmalı ekran 360° üzerinde yayın.
- Yağmur koşullarında kullanın.
- Amortisör bağlantısı.
- Yeni sabitleme halkası (kanca için).

YENİ

- Optimum görünürlük için 360° görüş.
- 3 uç bağlantı parçası ile teslim edilir.



Referans	~ Voltaj aralığı	Gövde rengi	IEC 61243-1	Kontak elektrodu	Kontak elektrodu (Ø mm)	kg Dedektör ağırlığı
CC-265-60/90 (*)	60 - 90 kV	■	•	CC-ANT60 & CC-ANT120	60 - 120	0.68
CC-265-60/150 (*)	60 - 150 kV	■	•	CC-ANT60 & CC-ANT120	60 - 120	0.68
CC-260-60/235 (*)	60 - 235 kV	■	-	CC-ANT120	120	0.68
CC-265-90/225 (*)	90 - 225 kV	■	•	CC-ANT120	120	0.68
CC-265-120/245 (*)	120 - 245 kV	■	•	CC-ANT200	200	0.68
CC-260-132/380 (*)	132 - 380 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68
CC-260-150/420 (*)	150 - 420 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68
CC-265-225/420 (*)	225 - 420 kV	■	•	CC-ANT60, CC-ANT120, CC-ANT200	60, 120, 200	0.68
CC-260-225/550 (*)	225 - 550 kV	■	-	CC-ANT200	200	0.68

Modern, hafif ve darbeye dayanıklı kasa ile teslim edilir. (*)

Lütfen sipariş verirken montaj tipini belirtin: C veya K.

Diğer voltaj aralıktan için lütfen bize danışın.



YALITIM ÇUBUKLARI

DEDEKTÖR & KISA DEVRE VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİNİ MANEVRALAMASI İÇİN YALITIM ÇUBUKLARI

Bu şekilde bu aralık, alan gereksinimleri ve taşıma yetenekleri durumunda bir çubuk uzunluğu sınırlamasına izin verir. Yaygın uygulamalar için 2 veya 3 eleman içeren bir dizi komple set, 2 ila 6 metre çalışma mesafesi için basit çözümler sunar.

	Referans	↔	↔	↔	kg
		En küçük bağlantı (m)	En büyük bağlantı(m)	Yalıtım (m)	Weight
Temel	CM-4610	1.13	-	-	1.25
	CM-4615	1.63	-	-	1.70
	CM-4620	2.13	-	-	2.70
	CM-4625	2.63	-	-	3.20
Ara	CM-4610-I	1.165	-	-	1.20
	CM-4615-I	1.665	-	-	1.60
	CM-4620-I	2.165	-	-	2.50
	CM-4625-I	2.665	-	-	3.00
Terminal	CM-4610-(*)	1.115	1.21	1.21	0.90
	CM-4615-(*)	1.615	1.71	1.71	1.30
	CM-4620-(*)	2.115	2.21	2.21	2.10
	CM-4625-(*)	2.615	2.71	2.71	2.60
Sabit çubuklar	CM-4115-(*)	1.575m	1.675	1.675	1.35
	CM-4120-(*)	2.075	2.175	2.175	1.8
	CM-4125-(*)	2.575	2.675	2.675	2.8
	CM-4130-(*)	3.075	3.175	3.175	3.3

(*) Takılarak tamamlanacak referans: C-E-H-K-T-D.



IEC 60855 
EN 50508



Yalıtım çubuğu çantaları



ÇUBUK SETLERİ

Yaygın uygulamalar için komple çubuk setleri

Referans	Birleşim**	↔	Icc (kV)
		Uzunluk (m)	
CM-4220-(*)	2 parça : CM-4610+CM-4610-(*)	2	90
CM-4230-(*)	2 parça : CM-4615+CM-4615-(*)	3	170
CM-4240-(*)	2 parça : CM-4620+CM-4620-(*)	4	220
CM-4345-(*)	3 parça : CM-4615+CM-4615-I+CM-4615-(*)	4.5	310
CM-4360-(*)	3 parça : CM-4620+CM-4620-I+CM-4620-(*)	6	410

(*) Montaj ile tamamlanacak referans: C, E, H, K, T et D.
(**) Sipariş üzerine ayrı olarak satılan referans.

Yağmur etekli ara parça.

Referans	↔	kg
	En küçük bağlantı (m)	Ağırlık
CM-3900-J	0.36	0.95





YG HAT TOPRAKLAMA

KLEMENSLER

IEC 61230 : 2008

PRO

Trapezoid diş li vidalı alüminyum alaş ımdan gövde. Sıkış tırma sistemindeki araya yerleş tirilmiş elastik pullar, verimliliği artırır ve elektrodinamik ş ok durumunda daha yüksek dayanım sağlar. Uygun uzunluk ve özelliklerde CM-6 izolasyonlu çubuk ile manevra.



MT-731-E



MT-732-E



MT-734



MT-735-H



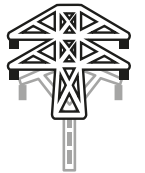
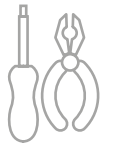
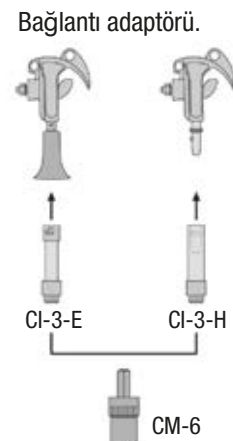
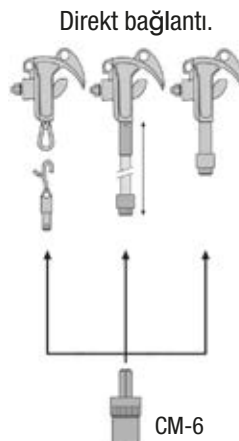
MT-737-H

Manevra yapabilen klemensler	MT-732-A		MT-732-B		MT-732-E		MT-732-H		MT-734		MT-734-A		MT-734-B		MT-734-E		MT-734-H	
	MT-731-A		MT-731-B		MT-731-E		MT-731-H		MT-735		MT-735-A		MT-735-B		MT-735-E		MT-735-H	

Referans	Icc (kA/1 s)	Boyut (mm)	Bakır bağlantısı			Pense kapasitesi (mm)	Ağırlık (kg)
			Bakır kablolar **	Temas aralık genişliği	Çivi		
MT-731-(*)	40	200 x 200 x 50	150 mm ² max.	45 mm	M 12	Ø 5-60	1.45
MT-732-(*)	40	200 x 200 x 50	150 mm ² max.	45 mm	M 12	Ø 40-120	1.45
MT-734-(**)	40	145 x 125 x 52	150 mm ² max.	40 mm	M 12	Ø 5-40	0.8
MT-735-(*)	40	178 x 175 x 60	150 mm ² max.	40 mm	M 12	Ø 15-60	0.9
MT-737-H	40	240 x 200 x 55	150 mm ² max.	40 mm	M 12	Ø 20-120	1.35

(*) A - B - E - H bağlantı tipi ekleyin. (**) B - E - H bağlantı tipi ekleyin. *Diğer kablo kesitleri için bkz. sf. 205 - 206.

MT-735 veya MT-734 klemenslerin MT-717-3-B kancasına bağlanması.





IEC 61230 : 2008

KENETLENEN KLEMENSLER İLE TOPRAKLAMA SİSTEMİ

APE, topraklama ve hat klemensleri arasında bir kilitleme sistemine sahip bir topraklama sistemidir. Güvenli ve doğru kurulum (topraklama klemensi ve ardından hat klemensi) ve sökme (hat klemensi ve ardından toprak kaskacı) için kullanılır.

+ ÜRÜNLER

- 30.000'den fazla olası kombinasyon ile patentli bir sistem kullanan kilitleme sistemi.
- Ek aksesuarlar olmadan kolay kurulum ve sökme.
- Destekte önerilen torkta otomatik açma, kısa devre akımına dayanır.
- Sistem güvenliği (ilgili klemens olmadan açılmaz).



Trafo Klemensi

Hat klemensi



3 faz içeren bir referans, yani 3 klemens donanımlı.

Referans	Derecelendirme kA/1 s	Kullanım	Montaj	Bağlantı		Boyut (mm)	Ø (mm)	Ağırlık kg
				Aralık	Çivi			
MT-834-H	40	Trafo	H altıgen	en 38 mm	M 12	360 x 200 x 85	5 - 40	3.2
MT-834-E	40	Trafo	E bayonet	en 38 mm	M 12	360 x 200 x 85	5 - 40	3.2
MT-834-T	40	Trafo	T bayonet	en 38 mm	M 12	360 x 200 x 85	5 - 40	3.2
MT-835-H	40	Trafo	H altıgen	en 38 mm	M 12	390 x 200 x 85	15 - 60	3.48
MT-835-E	40	Trafo	E bayonet	en 38 mm	M 12	390 x 200 x 85	15 - 60	3.48
MT-835-T	40	Trafo	T bayonet	en 38 mm	M 12	390 x 200 x 85	15 - 60	3.48
MT-837-H	40	Trafo	H altıgen	en 38 mm	M 12	470 x 220 x 85	20 - 120	3.88
MT-837-E	40	Trafo	E bayonet	en 38 mm	M 12	470 x 220 x 85	20 - 120	3.88
MT-837-T	40	Trafo	T bayonet	en 38 mm	M 12	470 x 220 x 85	20 - 120	3.88
MT-934	40	Hat	halka	en 38 mm	M 12	360 x 200 x 85	5 - 40	3.2
MT-935	40	Hat	halka	en 38 mm	M 12	390 x 200 x 85	15 - 60	3.48



TOPRAKLAMA ŞASE KLEMENS VE KABLOLARI

HAVAİ CANLI AĞLAR VE TRAFİ MERKEZLERİ İÇİN TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ

IEC 61230 : 2008

Bakır alüminyum bronz topraklama şase klemensleri.



MT-843



MT-843-P



MT-847

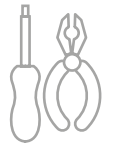


MT-852



MT-853

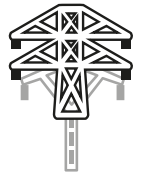
Referans	Derecelendirme kA/x s	Kullanım	Bağlantı Ø (mm)	Boyut (mm)	Pense kapasitesi (mm)	Ağırlık (kg)
				Boyut	Pense kapasitesi	Ağırlık
MT-843	40 kA/1 s	Trafo/ Havai hat	Delik : Ø 12.5	45 x 106 x 165	• Ø 6 -25 - 0 - 35	0.95
MT-843-P	40 kA/1 s	Trafo	3 Delik : Ø 12.5	45 x 106 x 165	• Ø 6 -35 - 0 - 35	0.95
MT-847	25 kA/0.5 s	Havai hat	Delik : Ø 13	45 x 106 x 170	- 0 - 30	1.00
MT-852	63 kA/0.5 s	Trafo	Delik : Ø 13	70 x 125 x 155	Fixed points	1.40
MT-853	40 kA/0.5 s	Trafo	Delik : Ø 13	65 x 130 x 135	Fixed points	1.00



BAKIR KABLOLAR

Ekstra esnek örgülü çok telli bakır.
Minimum 5 metre ile metreye teslim edilir.
Vinil veya silikon kılıf olarak mevcuttur.

IEC 61230 : 2008





KABLOLAR VE AKSESUARLARI

EŞPOTANSİYEL BAĞLANTI

Kullanım

Aynı potansiyeli vermek için iki metal parçayı birbirine bağlayan iletken hat.

- Kablo içerik ve özellikleri:

Yeşil silikon kılıf içinde yalıtılmış 35 mm² bakır kablo.

Kablo uçlarında çift kıvrımlı pabuçlar.

Referans	Özellikler
M-24-35-V	Kablo 35 mm

- Klemens ve çubuk içerik ve özellikleri:

Ø 15 ila 60 mm pense kapasiteli alüminyum alaşımlı MT-735 klemens ile donatılmış yalıtım çubuğu.

Referans	Özellikler
MT-735-P4	Clamps MT-735 on stick 400 mm

- Topraklama pensesi bileşimi ve özellikleri:

Eşpotansiyel hatlarını tamamlamak için topraklama klemensleri mevcuttur.

PRO

IEC 61230 : 2008



ALÜMİNYUM KABLOLAR

Ekstra esnek örgülü çok telli kablolar. Kablo bölümü tanımlamalı şeffaf PVC kılıf.

Referans	Derecelendirme (kA/1 s)	Kablo		Kesit (mm ²)
		Ağırlık (kg/m)	Ø (mm)	
M-28-70	10.0	0.240	13.4	70
M-28-120	17.5	0.430	19.00	120
M-28-150	20.0	0.510	21.00	150

IEC 61230 : 2008



AYARLANABİLİR ERİŞİM NOKTALARI

Büyük dikey veya eğik ağır hizmet iletkenleri için.

Referans	Özellikler	Kullanım	İletken	Ağırlık (kg)		
			Boyut (mm)		Tip	Ø (mm)
MT-790	Cu/Alu alaşım Ø 18 mm	30	255 x 105 x 50	Bakır	12 - 60	1.40
MT-792	Hafif alaşım Ø 20 mm	30	270 x 105 x 60	Alüminyum	12 - 60	0.85
MT-797	Hafif alaşım Ø 20 mm	30	240 x 170 x 60	Alüminyum	60 - 120	1.20





AKSESUARLAR

KISA DEVRE VE TOPRAKLAMA SİSTEMİ TAŞIMA ÇANTALARI

Topraklama sistemi ekipmanlarını (klemensler ve kablolar) alabilir. Kablo uçlarında çift kıvrımlı pabuçlar.

Referans	(mm)	kg
	Boyut	Ağırlık
M-87-53	380 x 250 x 400	2
M-87-153	380 x 250 x 600	2.5
M-87295	550 x 300 x 300	1.5



M-87295



M-87-153



HALATLA ÇALIŞAN PENSE

Takma ve sökme, topraklanacak iletkenin üzerinden daha önce geçirilmiş bir halat kullanılarak zeminden veya çapraz koldan gerçekleştirilir. 10 m'ye kadar: Halatı iletken üzerinden geçiren bir çubuğa yerleştirilmiş **MT-709-B** makaralı fırlatıcı kullanılarak; - Bu projektör, ipi ayarlayan örgülü bir naylon tel taşıyan bir ok fırlatır. Pense daha sonra ipe sabitlenir ve iletkene takılır.

Ek: kelepçe ip tarafından yukarı çekilir. İpin çekilmesi yaylı tetikler ve çeneyi kapatır.

Çıkarma: Menteşeli eyerlere bağlı ipin çekilmesi, kelepçenin dönmesine ve çeneyi serbest bırakmasına neden olur.

Önceden ayarlanmış yaylı sallanan çene.

Referans	(mm)	lcc (kA/1 s)	(mm)	kg
	Pense kapasitesi		Boyut	Ağırlık
MT-701/1	Ø 12 - 48	30	195 x 120 x 175	2
	Topraklama kablosu: M12 vida (x3) üzerinde kıvrımlı pabuçlu 120 mm ² kablo			

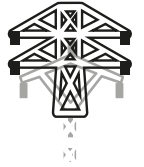


MT-709-B



MT-708-40

IEC 61230 : 2008



MT-701/1





AKSESUARLAR

TEL TABANCA TEST CİHAZI

Bir havai hattaki voltajı yerden ayrılmadan test etmenin son derece basit bir yolu. Çok hafif örgülü çelik bir kablo aracılığıyla iletkenler arasında temas oluşturan 18 m yüksekliğe kadar hat üzerinde ağırlıklı bir ok atmanız yeterlidir.

Her ikisi de aktifse, bu bir kıvılcım oluşturur ve kullanıcıyı uyarır. **MF-60** tabanca, **MT-701/1** kontak kısaçlarını kullanmak için bir yalıtım kablosu çekmek için de kullanılabilir.

Referans	Açıklama
MF-60	Eksiksiz kablo başlatıcı projektör 2 yedek ok ve 2 makara 30 m sigorta teli, 3,5 k ile su geçirmez bir çanta içinde teslim edilir
MF-61	Yedek ok
MF-62	30 m sigorta teli makarası
MF-63	100 m sigorta teli makarası
MF-66	30 m naylon kurşun izoleli kaldırma kablosu makarası.izolantlar



MV LIVE WORKING SAFETY SHOES AGAINST ELECTRICAL HAZARDS OF STEP VOLTAGE

- Medium network voltage: Electrical Hazard Resistance 18 kV.
- Ideal for work at height (ladder, pylon).

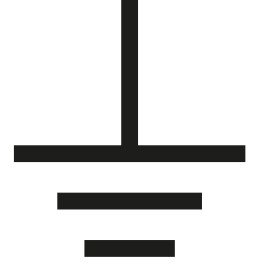
BENEFITS :
Light and comfortable

Standards
EN ISO 20345 :2011
ASTM F 2413:2018
RTE SERECT : ST HTA 70A Ind. E



Wear indicator





TOPRAKLAMA



TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI

TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

**GÜVENLİ BİR ELEKTRİK BAKIMI İÇİN DÜŞÜK VOLTAJLI GERİLİMSİZ
ÇALIŞMA ALTIN KURALLARI**



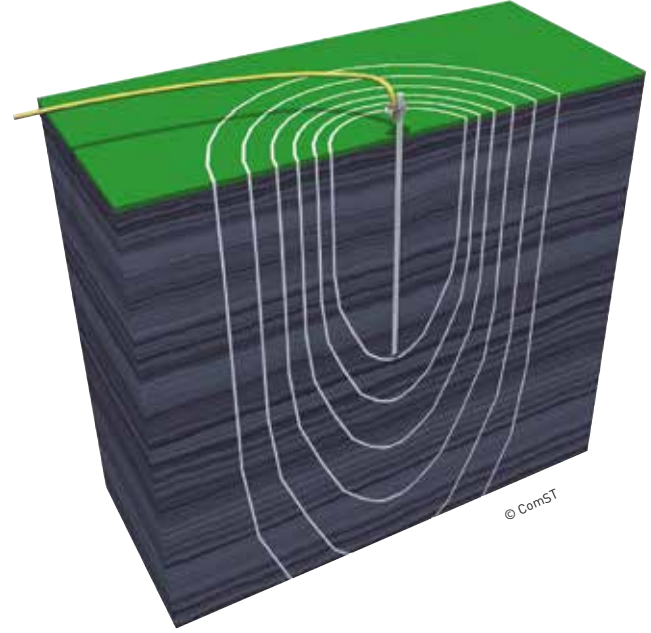
TOPRAK ÇUBUKLARI

GENEL

Çubuk, çoğu durumda en pratik, etkili ve güvenilir topraklama bağlantı aracıdır.

Son derece etkili: belirli bir temas yüzeyi alanı için doğrusal tip elektrot, hem teorik hem de pratik olarak en düşük toprak direncini sağlar. Ayrıca en nemli ve iletken katmanlara ulaşılmasını sağlar. Kurulumu kolay ve hızlıdır, topraklama gerektirmez. Endüstriyel binaların içinde bile, zeminin küçük bir alanını kırarak tam olarak gereken yere bir topraklama çubuğu takmak çoğu zaman mümkündür.

Erişilebilir ve test edilebilir bağlantı: Bir muayene kutusunun kullanılması, çubuğun başını ve bağlantısını gömülmeden bırakmayı ve periyodik olarak test etmeyi ve direncini ölçmeyi mümkün kılar.



Kendiliğinden bağlanabilen çubuklar: Her çubuğun alt ucunda, hem toprağa sürmek hem de bağlantı için kullanılan bir nokta bulunur; üst delinmiş uç (manşon olmadan) önceki çubuğun ucunu alır. İçeri girerken üst uca zarar vermemek için perçinleme başlığı kullanın.

Bağlanabilir çubuklar: Konik kaydırmalı, mükemmel montaj kararlılığı sağlar. Derin toprak bağlantıları için.



TOPRAK ÇUBUKLARI VE TOPRAK BAĞLANTILARI

BAKIR/ÇELİK TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI

Elektrolitik işleme bakır kaplamalı çelik:
Minimum Kalınlık 250 μ (* = 350 μ).

Referans	Tip	Ø (mm)	↔	kg	Bağlantı
		Çap	Uzunluk (m)	Ağırlık	
CC-10-Y	konnektörlü standart	14.2 unit 16	1	1.2	BCY
CC-15-Y			1.50	1.8	
CC-20-Y			2	2.4	
C2C-10-Z ⁽¹⁾	17.3 unit 19	17.3 unit 19	1	2	C2C-95Z
C2C-15-Z ⁽¹⁾			1.50	2.8	

Kendinden bağlanabilir Bakır/Çelik topraklama çubukları

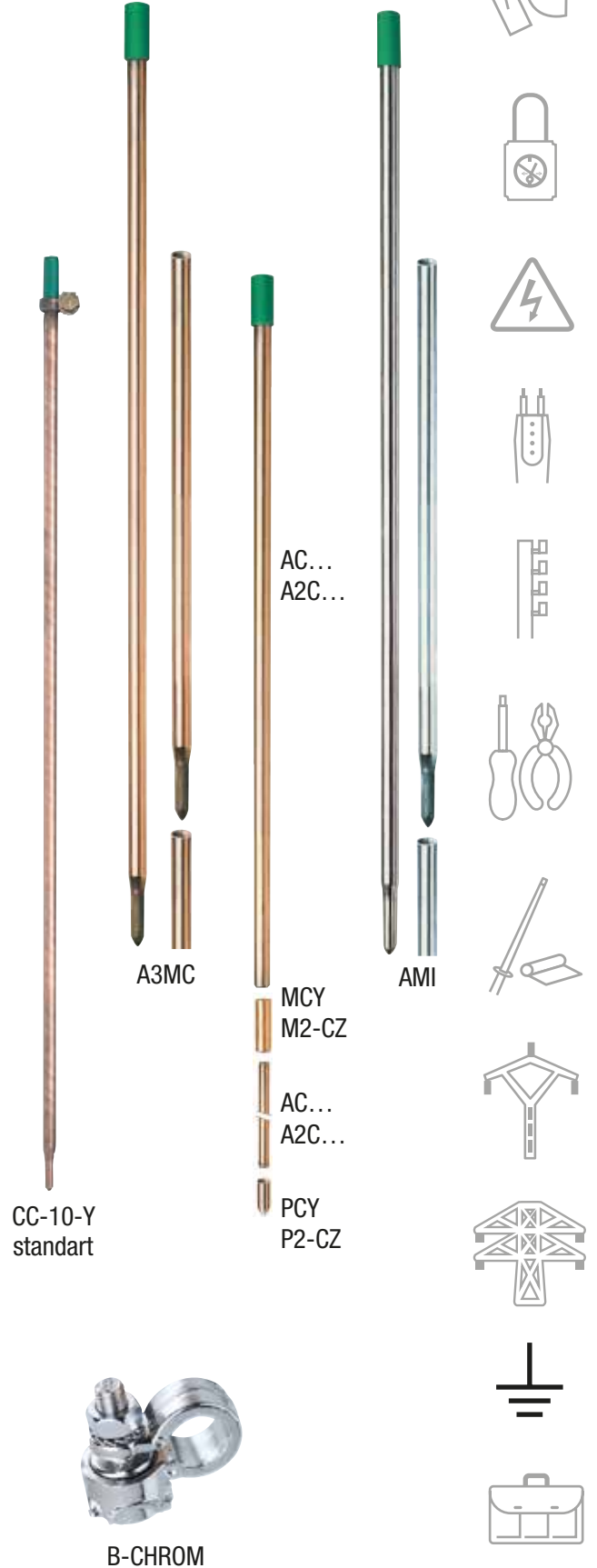
Referans	Tip	Ø (mm)	↔	kg	Bağlantı
		Çap	Uzunluk (m)	Ağırlık	
A3MC-10-Z*	Kendinden bağlanabilir	17.3 unit 19	1	1.8	TO-3-16/19 TO-2-19 C2C-95-Z
A3MC-15-Z*			1.50	2.75	
AC-10-Y	Bağlanabilir ⁽¹⁾	14.2 unit 16	1	1.25	TO-3-16/19 TO-2-16 BCY MCY PCY
AC-15-Y			1.50	1.9	
A2C-10-Z*			1	1.95	
A2C-15-Z*			1.50	1.85	

(1) Bağlanabilir modeller için, manşonlar ve uçlar ayrıca sipariş edilmelidir.

PASLANMAZ ÇELİK TOPRAK ÇUBUKLARI

Çelik mukavemeti ≥ 90 daN/mm².

Referans	Tip	Ø (mm)	↔	kg	Bağlantı
		Çap (mm)	Uzunluk (m)	Ağırlık	
AMI-10	Bağlanabilir	16	1	1.45	B.CHROM
AMI-15			1.50	2.2	





TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

KONNEKTÖRLER

Çelik mukavemeti ≥ 90 daN/mm².

Referans	Ø (mm)	İletken kesit max	Tip kesit max
	Çubuk Çap	(mm ²)	(mm ²)
TO-2-16	16	40	Bakır
TO-2-19	19	40	Bakır
TO-3-16/19	19	6 ila 95	Bakır-alüminyum alaşım
BCY	14.3	95	Bakır-alüminyum alaşım
C2C95Z	17.3	95	Bakır-alüminyum alaşım



TOPRAKLAMA KONNEKTÖRLERİ

Tesisatların her metal parçasını toprakla birbirine bağlar.

Referans	İletken kesit (mm ²)	→ || ← (mm)	
		Pense kapasite	İletken
COL-8/32	2 cables from 2.5 to 6 mm ²	8 ila 32	50
COL-32/100	2 cables from 2.5 to 16 mm ²	32 ila 100	50



COL-8/32

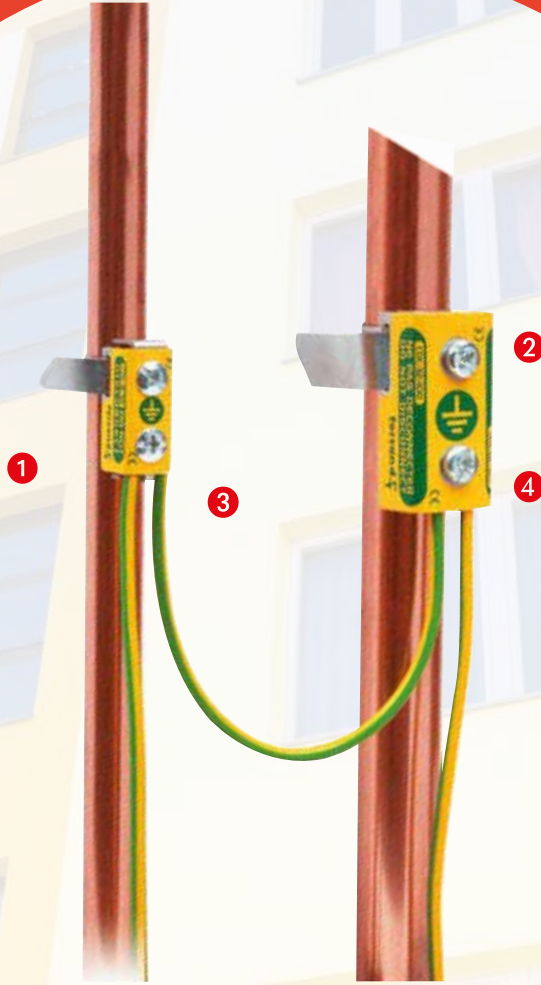


COL-32/100

TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

Bu topraklama konnektörleri, eş potansiyel bağlantıların NF C-15 100'e uygun olmasını sağlar. Silindirik desteklere (Ø 8 ila 32 mm ve 32 ila 100 mm) yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Paslanmaz çelik kelepçe gövdesi ve kayışı. Kompakt ve kolay montaj.

Düz veya Phillips tornavidalar için 2 vida:
COL-8/32 için M4 ve COL-32/100 için M6.
Kelepçenin sağındaki vida silindirik desteğin sabitlenmesini sağlar. Diğer vida mümkün kılar üretilen kabloları sabitlemek için eş potansiyel (2 kablo her iki tarafta mümkün arasındaki vida, sıkıştırma plakası ve gövde).



- 1 Allows the earth conductor to be connected or disconnected without removing the clamp.
- 2 Caliper / screw system for cable clamping.
- 3 Compact design and easy to fix in tight spaces (bathroom formwork, ceilings, overmouldings).
- 4 Immediate visual identification thanks to the "Earth" and text "Do not disconnect" (French and English).



TOPRAKLAMA BAĞLANTILARI

EARTH RESISTANCE TESTER

The MX-430-M allows the measurement of earth resistance and earth specific resistivity and also the parasite voltages caused by grounding parasitic voltage presence.

This equipment is suitable for fast and easy measurement of the grounding resistance in home, industrial buildings, substations,...

Technical features

- Application: measurement of grounding resistances (with 3 earth rods), earth resistivity (with 4 earth rods) and parasite voltage presence.
- Range of measurement: 0 - 20 Ω ; 0-200 Ω ; 0-2000 Ω and 20 KΩ.
- Voltmeter: voltmeter function in AC range as a conventional voltmeter 0-200 V AC.
- Operation frequency: 1470 Hz.
- Current in and out put power: less than 0,5 W and the output current is limited to less than 15 mA (peak to peak).
- Operation temperature: -10°C / +50°C.
- Storage temperature: -25°C / +65°C.
- Nem: 95% RH (without condemnation).

Referans	Boyut (mm)	Ağırlık (kg)
	Boyut (mm)	Ağırlık
MX-430-M	221 x 189 x 99	2

+ ÜRÜNLER

- Güneş ışığı altında bile doğrudan okunabilen, yüksek görünürlüklü 3 1/2 haneli ekran.
- 12 V araç aküsü içeren bağlantı kablosu.
- Yük akımını pilin durumuna göre modüle eden bir mikroişlemci tarafından yönetilen şarj edilebilir dahili pil, pil ömrünü ve cihazın hizmet ömrünü uzatır.

AKSESUARLAR (ÖLÇÜM KİTİ)

- 1 saklama çantası.
- 4 topraklama çubuğu bakır kaplama çelik.
- 1 x 5 metre siyah kablo
- 1 x 40 metre kırmızı kablo.
- 2 x 20 metre kablo (1 mavi ve 1 yeşil).
- 1 x 5 metre topraklama sistemine bağlanması için yeşil kablo.
- 1 çekiç.
- 1 adet 50 m'lik makaralı şerit metre.

Referans	İletken kesit (mm ²)	Ağırlık (kg)
		Ağırlık
MX-433-T	570 x 220 x 160	7.7





FOLLOW

CATU™ NEWS

Yeni websitesi www.catuelec.com yayında!

- Tüm ekran boyutlarına uyum sağlayan duyarlı site (akıllı telefon, tablet, bilgisayar)
- Çözümler üzerine güçlü içeriklerle iyileştirilmiş ve yapılandırılmış tasarım:
 - teknik döküman,
 - videolar,
 - broşürler,
 - kullanım kılavuzu,
 - kullanım izni,
 - ilgili ürünler,
 - ticari belgeler
- Öne çıkan haberler ve en son CATU yenilikleri



**BİZİ YOUTUBE'DA DA TAKİP EDİP
KANALIMIZA ABONE OLABİLİRSİNİZ.**

**CATU'NUN ELEKTRİK
GÜVENLİĞİNDEKİ ÇÖZÜMLERİ
HAKKINDA ÇOK SAYIDA VIDEO!
FARKLI DİLLERDE SEÇENEKLERİ MEVCUTTUR.**



Bölgelere Göre Bayi / Satış Noktalarımız



MARMARA BÖLGESİ (Avrupa Yakası)

Bayi Adı	Adres	Telefon
AKPINAR KABLO ELK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	BEREKETZADE, OKÇU MUSA CD. NO:36/1, 34421 BEYOĞLU/İSTANBUL	0 212 292 26 06
ÇAĞRI ELK.PROJE TAAH.TUR.SAN.VE TİC.A.Ş.	BEYKENT SANAYİ SİTESİ NO :158, BÜYÜKÇEKMECE – İSTANBUL / TÜRKİYE	0 212 873 03 30
ÇAĞRI ELK.PROJE TAAH.TUR.SAN.VE TİC.A.Ş.	İKİTELLİ OSB MAHALLESİ, BEDRETTİN DALAN BULVARI , DEMİRCİLER SANAYİ SİTESİ SOSYAL TESİS BLOK, DIŞ KAPI NO :21 İÇ KAPI NO:3, BAŞAKŞEHİR – İSTANBUL / TÜRKİYE	0 262 658 19 03
DOSTLAR ELK. MALZ.SAN.TİC.LTD.STİ	HALİL RIRAT PAŞA MH YÜZER HAVUZ SK NO 1A PERPA TİC MRK A BLOK KAT:5 NO:123, 34384 ŞİŞLİ / İSTANBUL	0 212 222 88 33
EREN ELK ELKT INS SAN LTD STİ	MEVLANA MAH. 860/1 SOKAK NO:7 GEBZE / KOCAELİ	0 212 361 45 57
FAKTÖR ELEK.MÜH.TİC.LTD.STİ.	ATAŞEHİR FERHAT PAŞA MAHALLESİ, G2, OLTUTAŞI SK. NO:5, 34888 ATAŞEHİR/İSTANBUL	0 216 471 40 16
HUZUR ELK ELKT SAN TIC LTD STİ	PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT.1-2-3 NO:9/0020, 34384 ŞİŞLİ/İSTANBUL	0 212 320 65 65
ÖZ-PAAS	PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK AVLU, K:1,2,3 NO:0021 34384 OKMEYDANI ŞİŞLİ/İSTANBUL	0 212 255 07 56
ÖZ-PAAS	OKÇU MUSA CADDESİ, MENEVŞE İŞ HANI, NO: 22 / 134 KARAKÖY / İSTANBUL	0 212 221 11 48 – 0 212 221 07 26
PINAR ELK MLZ SAN TIC LTD STİ	ORTAMAHALLE, ÇEVREYOLU CD. NO:1, 34030 BAYRAMPAŞA/İSTANBUL	0 212 858 10 98
PINAR ELK MLZ SAN TIC LTD STİ	İKİTELLİ OSB MAH BEDRETTİN DALAN BULVARI METRO 34 PLAZA, D:NO23 D:10, 34490 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL	0212 858 10 99
PINAR ELK MLZ SAN TIC LTD STİ	BAHÇEŞEHİR 2. KISIM MERCEDES BULVARI BAHÇEKENT EMLAK KONUTLARI 24/1 A 1. BLK NO 56-57-58 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL	0 212 858 10 99
SANLITOP ELEK.MALZ.TİC.VE SAN.A.Ş.	ZİYA GÖKALP, ATATÜRK BLV. NO:50 D:C, 34490 İKİTELLİ OSB/BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL	0 212 249 56 70
SANLITOP ELEK.MALZ.TİC.VE SAN.A.Ş.	OKÇUMUSA CAD.NO:29B KARAKÖY/İSTANBUL	0 212 293 95 35
TÜMPA ELEKTRİK MALZEME TİC.PAZ.A.Ş.	EVLİYA ÇELEBİ, MEŞRUTİYET CD. NO:66 / A, 34430 BEYOĞLU/İSTANBUL	0 212 256 94 05

MARMARA BÖLGESİ (Anadolu Yakası)

BAŞAK ELEK.MÜH.SAN.TİC.LTD.STİ.	ESENŞEHİR, İMES SANAYİ SİTESİ, 2. SOSYAL TESİSLER 51/51A, 34775 ÜMRANİYE/İSTANBUL	0 216 499 60 46
DOLFIN ELK SAN TIC LTD STİ	ORHANLI, MESCİT MAH, FETTAH BAŞARAN CD. NO:45/B-8, 34956 TUZLA/İSTANBUL	0 216 446 72 67
OTEM ELEKTRİK END. OTO. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ.	ÇARŞI SİTESİ, YUKARI DUDULLU MAHALLESİ, NECİP FAZIL BLV. KEYAP, D1 BLOK NO:44/52, 34775 ÜMRANİYE/İSTANBUL	0 216 545 54 44

MARMARA BÖLGESİ

ALP ELEKTRO MARKET YILMAZ ERGİNALP	ULUS, SAKIP SABANCI CD. NO:28, 41250 KARTEPE/KOCAELİ	0 262 373 64 60
BALIKESİR BES ELK.HIRD.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	PAŞA ALANI, 46. SK. NO:25, 10020 BALIKESİR MERKEZ/BALIKESİR	0 266 246 22 21
BEFAŞ ELK ELEKTRONİK MAK LTD ŞTİ	ALAADDİNBEY, 637 SOK. D:36, 16120 NİLÜFER/BURSA	0 224 443 51 80
ÇAĞRI ELK.PROJE TAAH.TUR.SAN.VE TİC.A.Ş.	ŞEKERPINAR MAH. SÜLEYMAN DEMİREL CAD. NO: 15/37 ÇAYIROVA – KOCAELİ / TÜRKİYE	0 282 674 49 00
ELPİM MAK İNŞ ELK MLZ PAZ TİC VE SAN AŞ	ERENLER, 1201. SOKAK, 54200 ERENLER/SAKARYA	0 264 276 00 83
ÖMÜR OTOMASYON ELEKTRİK MAKİNA İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	SANAYİ, HAYRETTİN UZUN CD. NO:30, 41100 İZMİT/KOCAELİ	0 262 323 60 00
TRAKYA END.FAB.MALZ.SAN VE TİC.A.Ş	FEVZİ PAŞA, FEVZİPAŞA CD. NO:5, 59500 ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ	0 282 726 90 45
ZENO ELEKTROMARKET A.Ş.	ULU MAHALLESİ, 2. DOĞANBEY SK. NO:15/B, 16220 OSMANGAZI/BURSA	

EGE BÖLGESİ

ALİBABA ELEKT MARKET EMRE AKHİSAR	1. SANAYİ SİTESİ 155 SOKAK NO: 9 MERKEZEFENDİ / DENİZLİ	0 258 241 55 58
ASTER ENERJİ ELEKTRİK MALZ. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	NO:10L, HALKAPINAR MAHALLESİ, 1203/4. SK. ŞAHİNKAYA İŞ MERKEZ, 35170 KONAK/İZMİR	0 232 433 07 09
ATAK ELEKTRİK MÜH. OTM. SAN.VE TİC.A.Ş.	İZMİR ŞUBE 1443 SOKAK NO:2/H TESİSAT İŞ MERKEZİ B BLOK YENİŞEHİR/İZMİR	0 236 233 28 88
ATAK ELEKTRİK MÜH. OTM. SAN.VE TİC.A.Ş.	GÜZELYURT MAH. 5775 SK. NO:70 ORTA ÖLÇEKLİ SANAYİ BÖLGESİ MANİSA	0 232 469 96 37
DENEYİM ELEKTRİK AYD. SAN VE TİC. A.Ş.	1203/9 SOKAK NO:4/A-B GIDA ÇARŞISI, YENİŞEHİR, İZMİR	0 232 469 22 01
EGE AKTİF ENERJİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	SÜMER, 2290. SK. NO:104, 20020 MERKEZEFENDİ/DENİZLİ	0 258 251 22 00
EGE PRESTİJ ELEKTRİK LTD STİ	HALKAPINAR, 1203/4. SK. 10/D, 35110 KONAK/İZMİR	0 232 469 95 17
ERİKOĞLU ELK SAN TİC AŞ	KALE, 312 SK NO:6/A, 20180 PAMUKKALE/DENİZLİ	0 258 265 22 15
GÜLERYÜZ ELEKTRONİK MAK.VE ELK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	HALKAPINAR MAH. 1203/4 SOK. 11/C KONAK/İZMİR	0 232 458 48 85
HİSAR ELK ELEKTRONİK MÜH SAN VE TİC. LTD.ŞTİ	AHİSİNAN CAD. NO:32 DENİZLİ	0 258 263 33 55

AKDENİZ BÖLGESİ

AYG ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ	BAHÇELİ EVLER MAH. TRABZON BLV. 114 HASEL APT. DK:22 DULKADİROĞLU/KAHRAMANMARAŞ	0 344 232 11 44
ER ELEKTRİK SAN TİC LTD STİ	MUSTAFA KEMAL MAH. H. OKAN MERZECİ BULVARI NO: 396/A 33090 İÇEL/MERSİN	0 324 226 36 37
LEVENT AYD.VE ELK.MALZ.İNŞ.TİC.LTD.ŞTİ	MURATPAŞA, YAVUZ APT. D:7, 604. SK., 07010 MURATPAŞA/ANTALYA	0 242 344 20 41 - 51
ÖZ ÜMIT ELK-MUSTAFA ÇIKIK	GÜZELBURÇ-GÜZELBİRLİK MAH. İSKENDERUN YOLU ABDULLAH BAYKAL İŞ MRK. ANTAKYA/HATAY	0 326 221 35 35
ÖZTEKNİK ENRJ.MAK.MOT.TİC.LTD.ŞTİ	ABİDİNPAŞA CAD. 28006 SK. ÇELİK İŞ MERKEZİ NO:8-10 SEYHAN/ADANA	0 322 359 30 60
UYUM ELK TAAH TİC LTD STİ	YEŞİLYURT MH. ALPARSLAN TÜRKİŞ BLV. NO:242/A UYUM PLAZA ZEMİN KAT SEYHAN/ADANA	0 322 228 53 53
DOĞUŞ ELEKTRİK ELEKT.SİN.MAK.İNŞ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	YENİ, GAZİ MUSTAFA KEMAL BLV., 33330 MEZİTLİ/MERSİN	0324 337 29 43

GÜNEYDOĞU BÖLGESİ

AN-EL ELEKTRO TEK TİC LTD STİ	SANIKONUKOĞLU BULV. 25 NOLU CAD. NO:4 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	0 342 220 54 60
DOSTDOĞRU ELEKTRİK LTD. ŞTİ	ÜÇKUYULAR MAH.ELAZIĞ BULV.NO:241 YENİŞEHİR / DİYARBAKIR	0 412 290 46 59
GEYLANİ ELK SAN TİC LTD ŞTİ	KARAYOLU 83102 NOLU SOK. NO:24 BAŞPINAR/GAZİANTEP	0 342 337 32 05
ÖZTAN ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ CELAL DOĞAN BULVARI NO: 40 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	0 342 501 13 11

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ

AN-EL ELEKTRO TEK TİC LTD ŞTİ	SANIKONUKOĞLU BULV. 25 NOLU CAD. NO:4	0 342 220 54 60
DOSTDOĞRU ELEKTRİK LTD. ŞTİ	ÜÇKUYULAR MAH.ELAZIĞ BULV.NO:241 YENİŞEHİR / DİYARBAKIR	0 412 290 46 59
GEYLANİ ELK SAN TİC LTD ŞTİ	KARAYOLU 83102 NOLU SOK. NO:24	0 342 337 32 05
ÖZTAN ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ CELAL DOĞAN BULVARI NO: 40 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	0 342 501 13 11

KARADENİZ BÖLGESİ

GALİP MÜH.ELK SAN TİC A.Ş.	ŞABANOĞLU MAH. 23. NİSAN CAD. NO :125	0 362 266 44 80
KARADENİZ ELEKTRO MARKET TİC.A.Ş.	DEĞİRMENDERE, DEVLET SAHİL YOLU CD. NO:73, 61100 ORTAHİSAR/TRABZON	0 462 325 77 05

İÇ ANADOLU BÖLGESİ

ANKASIM ELK TAAH IMLT MONTAJ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	100.YIL BULVARI KOSOVA İŞ MERKEZİ NO:137/C OSTİM OSB, YENİMAHALLE, ANKARA	0 312 354 63 64
AYDINLAR ELK TİC SAN LTD STI	1177. SK., 06374 OSTİM OSB/YENİMAHALLE/ANKARA	0 312 354 14 77
AYMEDA ELK.MÜH.TAAH.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ	SERHAT, 1439. SK. NO:2/12, 06378 İVEDİK OSB/YENİMAHALLE/ANKARA	0312 472 87 27
BÜYÜKARAS ELK TAAH SAN TIC LTD STI	SERHAT MAH. İVEDİK ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1467. CAD. NO:2/37 YENİMAHALLE/ANKARA	0 312 222 42 82
CES ELEKTRİK.İNŞ.TAAH.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ	KURTULUŞ, VATAN CD. NO:104, 26090 ODUNPAZARI/ESKİŞEHİR	0 222 240 34 34
ÇAĞRI ELK.PROJE TAAH.TUR.SAN.VE TİC.A.Ş.	OSTİM PRESTİJ İŞ MEKR. A 16 YENİMAHALLE/ANKARA	0 312 354 42 40
DOĞU ELEKTRİK TİC.SAN.LTD.STİ.	FEVZİÇAKMAK, 1-3, DEMİR CD., 42050 HOROZLUHAN OSB/KARATAY/KONYA	0 332 345 48 48
GALİP MÜH.ELK SAN TİC A.Ş	SERHAT MAH. 1419. CAD. NO : 10 YENİMAHALLE/ANKARA	0 312 395 06 43
GÜNEŞ ELEKTRİK TAAH.TİC.LTD.STİ.	SANAYİ MH., 6004.CD. NO:23, 38010 KOCASINAN/KAYSERİ	0 352 320 07 73
KIRAÇ ELK SAN TİC LTD ŞTİ	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ, ŞEHİTLER BULVARI NO:21 ORGANİZE SANAYİ/ESKİŞEHİR	0 222 236 15 00
KONYA ENERJİ ELK.LTD.ŞTİ	FEVZİÇAKMAK, KOŞGEB CD. NO:66, 42050 KARATAY/KONYA	0 332 345 09 00
PROMES.ELK.SİST.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ	75.YIL MAH. EMKO SANAYİ SİTESİ 1.CAD. NO:17/D, 26250 ESKİŞEHİR	0 222 228 03 73
TAM GÜÇ ELK İNS SAN TIC LTD STI.	ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 8. CAD. D:12, 38010 KOCASINAN/KAYSERİ	0 352 336 20 22
YILDIZLAR ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.S.	SANAYİ CADDESİ N:32/A ULUS/ANKARA	0 312 311 62 44
YILDIZLAR ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.S.	İVEDİK OSB MELİH GÖKÇEK BULVARI 1524.CAD.NO:22 (88.OTO SANAYİ SİTESİ 1.BLOK KARŞISI) YENİMAHALLE/ANKARA	0 312 394 49 92
ZEYBEK ELEKTRİK A.Ş	SANAYİ CAD. GÜREŞÇİLER SOK. CECELİ İS HANİ NO:11/28-29 / ULUS/ANKARA	0 312 394 35 59

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ

DOĞAN ATEŞ ELEKTRİK LTD ŞTİ	İSTİMIYE, İRFAN SOFRASI SOKAĞI 18/A, 44100 BATTALGAZİ/BURSA	0 422 323 51 13
SOYUYÜCE ELEKTRİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ	SÜRSÜRÜ, 23040 ELAZIĞ MERKEZ, 23040 MERKEZ/ELAZIĞ	0 424 238 44 30

sicame
GROUP

**Energy
in transition**



Kordonboyu Mah. Akdeniz Cd. NO:32
Kartal/İSTANBUL 34860

Telefon : 444 77 35
Fax : +90 216 466 96 76
Email : sipariş@safakelektrik.com.tr



IOS



Android

sicame-group.com

 **Safak**[®]

safakelektrik.com.tr