

Elektrik Tesisat ve Kontrol Sistemleri

Sanayi Ürünleri Kataloğu

Schneider
Electric

Endüstri ve bina pazarında Schneider Electric



Yeni bir Elektrik Dünyasının inşaatı...

Elektrik, bugün hiç olmadığı kadar geleceğin enerjisi olma yolunda. Artan talepler, değişen elektrik enerjisi üretim teknikleri, yeni uygulamalar ve giderek daha entegre hale gelen yeni sistemler...

Schneider Electric, toplum yaşamının her alanında, faaliyette bulunduğu tüm pazarlarda elektrik teknolojisinin ulaştığı en ileri çözümleri size yaratıcı ve yenilikçi bir biçimde sunuyor:

- Enerji ve altyapı,
- Binalar,
- Konut,
- Endüstri.

Bu sunumda verimlilik ve güvenlik, esneklik ve konfor, bulunabilirlik ve izlenebilirlik ile iletişim ve işletme maliyetlerinin optimizasyonu baş koşuldur.

Bugün Schneider Electric'in Türkiye'de 3 fabrikası bulunuyor. Bunlardan biri orta gerilim malzemeleri üretiyor, bir diğeri konut pazarı için ev tipi ürünler ve endüstriyel fiş-priz, üçüncüsü ise kablo kanalı ve ekipmanları üretiyor.

Sizlere sunduğumuz bu katalogta sanayide, makina ve diğer cihazların beslenmesinde kullanılan çeşitli fiş-prizler (CEE17 norm, kauçuk, çok kontaklı), otomasyon ve kumanda sinyallerinin taşınmasında kullanılan çok kontaklı fiş-prizler, üzerine sanayi tipi fiş-prizlerin monte edildiği kombinasyon kutuları, sanayi tesislerini de içeren binalarda kullanılan nemliyer anahtar-priz serisi, termoplastik buatlar, grup prizler, ev tipi fiş-prizler, aydınlatma armatürleri, acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri bulunmaktadır.



Kauçuk fiş-priz serisi ve ark kaynak makina bağlantı elemanları	5
Kauçuk fiş priz serisi	6
Ark kaynak makina bağlantı elemanları	10
Hızlı seçim kılavuzu	12
Boyutlar.....	13
CEE17 norm fiş-prizler	21
Fiş seçim tablosu	28
Priz seçim tablosu.....	30
Referanslar	32
Teknik bilgiler	53
Boyutlar.....	61
Kombinasyon kutuları	71
Sunum	72
Boş kombinasyon kutuları.....	74
Montajlı kombinasyon kutuları	75
Hızlı seçim kılavuzu	81
Boyutlar.....	82
Çok kontaklı fiş-prizler	85
Sunum	86
Referanslar	88
Hızlı seçim kılavuzu	104
Teknik özellikler	105
Boyutlar.....	106
Termoplastik dağıtıcı buatlar	115
Sunum	116
Referanslar	117
Hızlı seçim kılavuzu	120
Nemliyer anahtar-priz serisi.....	121
Sunum	122
Referanslar	124
Hızlı seçim kılavuzu	125
Grup priz ve fişler	127
Sunum	128
Referanslar	129
Aydınlatma armatürleri.....	133
Sunum	134
Referanslar	135
Hızlı seçim kılavuzu	139
Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri.	141
Sunum	142
Referanslar	144
Temel bilgiler	157
Tasarım.....	158
Acil durum aydınlatması sözlüğü	162
Hızlı seçim kılavuzu	163

Kauçuk fiş-priz serisi, Ark kaynak makina bağlantı elemanları,

Kauçuk fiş priz serisi	6
Sunum	6
Referanslar	7
Ark kaynak makina bağlantı elemanları.....	10
Sunum	10
Hızlı seçim kılavuzu	12
Boyutlar-Kauçuk	13
Boyutlar-Ark kaynak.....	19



Teknik özellikler

Ağır çalışma koşullarında en yüksek performans;

- Kauçuk seri fiş ve prizler; ağır çalışma koşullarında en iyi performansı sağlaması düşünülerek üretilmiştir.
- IP 44 ve IP 54 koruma dereceleri

Kullanım alanları

Endüstriyel alanlarda, fabrikalarda, şantiyelerde, limanlarda, gemilerde, tarım arazilerinde v. b. çok sahada kullanılabilmektedirler.

Kauçuk seri

- Düz fiş ve uzatma prizleri 16A -32A
- Makine prizleri 16A -32A
- Duvar prizleri 16A-32A
- Ø70 gövdeli duvar prizleri
- Üçlü grup priz 16A
- Pano prizi 16A
- Ark kaynak makine bağlantı elemanları 200A - 400A

Fişler ve prizler

- Plastik materyaller yüksek kaliteli polimerden seçilerek üretilmiştir.
- Makine prizlerinde gövdede kullanılan plastik PA6'dan üretilmiştir.
- Çekirdekte kullanılan plastik PA6'nın yanısıra %10 fiberglass ilavelidir.

Kaliteli kontaklar

- Düzgün, piriç kontaklar.

Termal performans

- Termoplastik priz gövdeleri 650°C,
- Çekirdek gövdeleri ise; 850°C yanmazlığı sağlar. Akkor tel (Glow wire) testinden başarı ile geçmiş ürünlerdir.

Montaj kolaylığı

- Her çeşit kombinasyon kutusuna uyumlu olacak şekilde tasarlanmışlardır.
- Kablo bağlantısı geniş alan ayrılmıştır ve oldukça rahattır.

Kauçuk fiş-priz serisi

1 x 16A monofaze (2P+T)

Priz grubu					
Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Uzatma prizi		IP44	2P+T	16A	3201-360-0300
Duvar prizi		IP44	2P+T	16A	3201-362-0300
Üçlü grup priz		IP44	2P+T	16A	3201-366-0300
Makina prizi		IP44	2P+T	16A	3201-364-0900
Pano prizi		IP44	2P+T	16A	3201-367-0900
Duvar prizi, Ø 70 gövdeli		IP44	2P+T	16A	3201-362-0361

Fiş grubu					
Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Düz fiş		IP54	2P+T	16A	3201-301-0300
Eğik fiş		IP54	2P+T	16A	3201-302-0300

Kauçuk fiş-priz serisi

3 x 16A monofaze (3P+T)

Priz grubu					
Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Uzatma prizi		IP44	3P+T	16A	3202-360-0300
Duvar prizi		IP44	3P+T	16A	3202-362-0300
Makina prizi		IP44	3P+T	16A	3202-364-1600
Duvar prizi, Ø 70 gövdeli		IP44	3P+T	16A	3202-362-0361

Fiş grubu					
Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Düz fiş		IP44	3P+T	16A	3202-301-0300
Eğik fiş		IP44	3P+T	16A	3202-302-0300

Kauçuk fiş-priz serisi

3 x 32A monofaze (3P+T)

Priz grubu

Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Uzatma prizi		IP44	3P+T	32A	3203-360-0300
Duvar prizi		IP44	3P+T	32A	3203-362-0300
Makina prizi		IP44	3P+T	32A	3203-364-1600
Duvar prizi, Ø 70 gövdeli		IP44	3P+T	32A	3203-362-0361

Fiş grubu

Tanım		koruma sınıfı	kutup sayısı	anma akımı	referans
Düz fiş		IP44	3P+T	32A	3203-301-0300
Eğik fiş		IP44	3P+T	32A	3203-302-0300

**Teknik özellikler**

- 200A ve 400A anma akımları,
- 200A'de 16-50mm, 400A'de 50-95mm bağlantı kapasitesi,
- çok yüksek sıcaklığa dayanım,
- sağlam gövde yapısı,
- güvenli kablolama,
- koruma kapakları.

**Topraklama pensesi**

- 400A anma akımı,
- yaylı bağlantı,

200A, 16 - 50mm

Tanım		anma akımı (A)	kablo girişi (mm)	referans
Düz fiş		200	16-50	3273-301-0365
Trafo prizi		200	16-50	3273-368-0365
Uzatma prizi		200	16-50	3273-360-0365

400A, 50 - 95mm

Tanım		anma akımı (A)	kablo girişi (mm)	referans
Düz fiş		400	50-95	3274-301-0366
Trafo prizi		400	50-95	3274-368-0366
Uzatma prizi		400	50-95	3274-360-0366

Topraklama pensesi

Tanım		anma akımı (A)	bağlantı tipi	referans
Topraklama pensesi		400	yaylı	3274-511-0366

Kauçuk fiş-priz serisi

Ark kaynak makina bağlantı elemanları

Hızlı seçim kılavuzu

Kauçuk fiş-priz serisi

Tanım	1x16A monofaze	3x16A trifaze	3x32A trifaze
Düz fiş	3201-301-0300	3202-301-0300	3203-301-0300
Eğik fiş	3201-302-0300	3202-302-0300	3203-302-0300
Üçlü grup priz	3201-366-0300		
Makina prizi	3201-364-0900	3202-364-1600	3203-364-1600
Pano prizi	3201-367-0900		
Uzatma prizi	3201-360-0300	3202-360-0300	3203-360-0300
Duvar prizi	3201-362-0300	3202-362-0300	3203-362-0300
Duvar prizi, Ø70 gövdeli	3201-362-0361	3202-362-0361	3203-362-0361

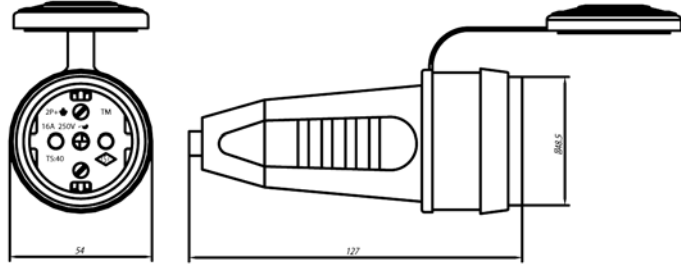
Ark kaynak makina bağlantı elemanları

Tanım	200A 16-50mm	400A 50-95mm
Düz fiş	3273-301-0365	3274-301-0366
Trafo prizi	3273-368-0365	3274-368-0366
Uzatma prizi	3273-360-0365	3274-360-0366

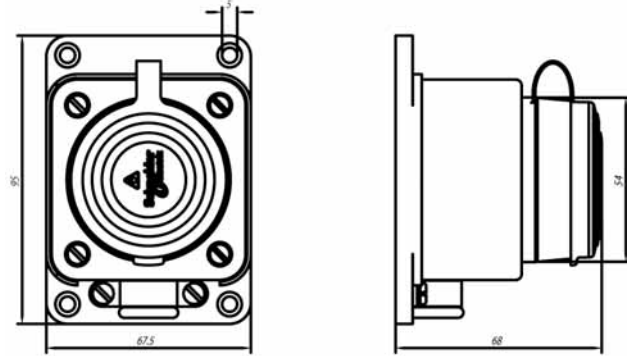
Topraklama pensesi

Tanım	400A yaylı bağlantı
Topraklama pensesi	3274-511-0366

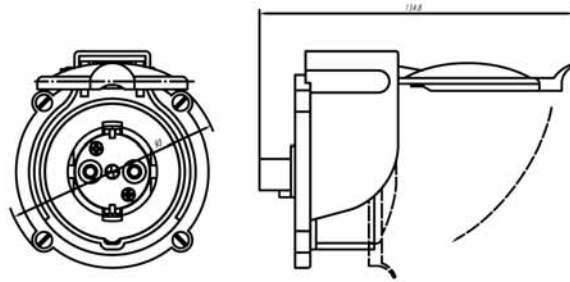
Uzatma prizi (mm)
3201-360-0300



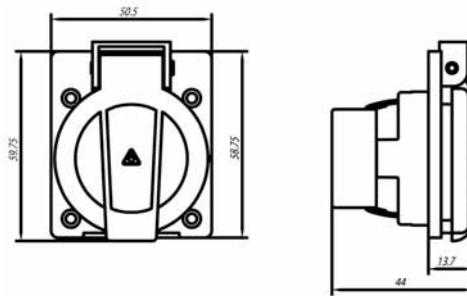
Duvar prizi (mm)
3201-362-0300



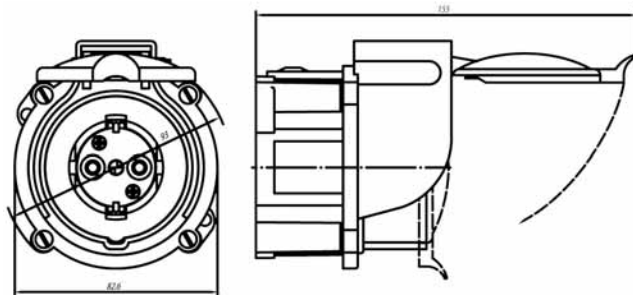
Makina prizi (mm)
3201-364-0900



Pano prizi (mm)
3201-367-0900



Duvar prizi, Ø70 gövdeli (mm)
3201-362-0361

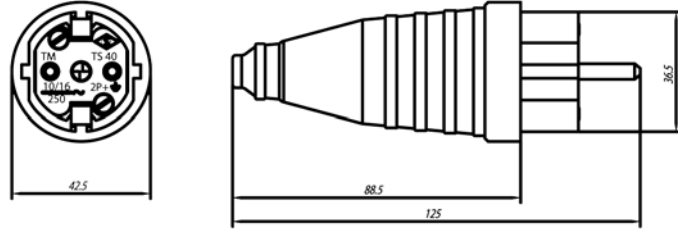


Kauçuk fiş-priz serisi

1x16A serisi

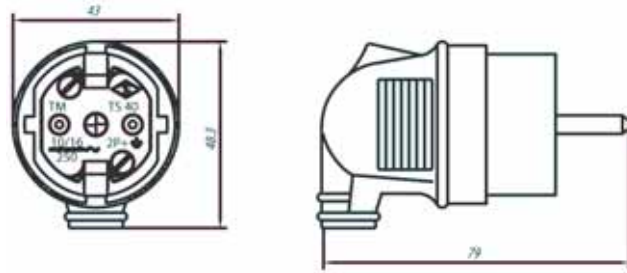
Düz fiş (mm)

3201-301-0300



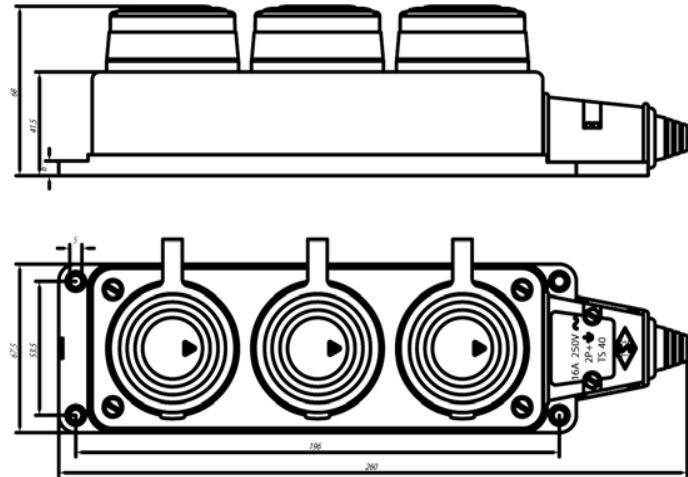
Eğik fiş (mm)

3201-302-0300

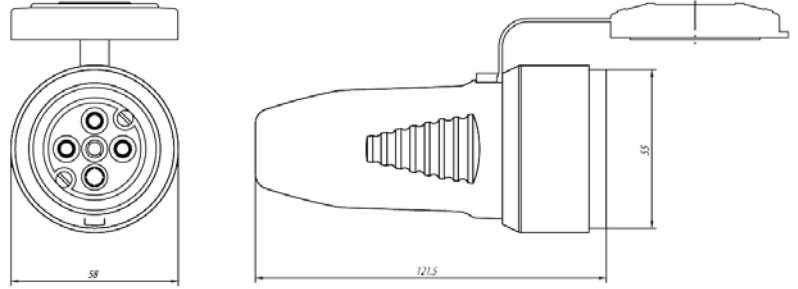


Üçlü grup priz (mm)

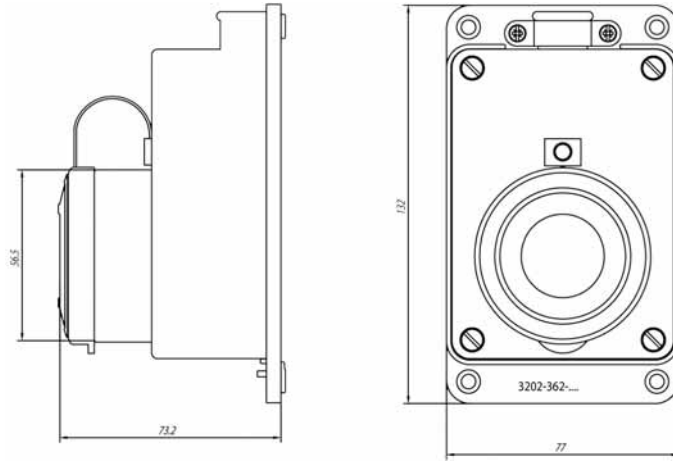
3201-366-0300



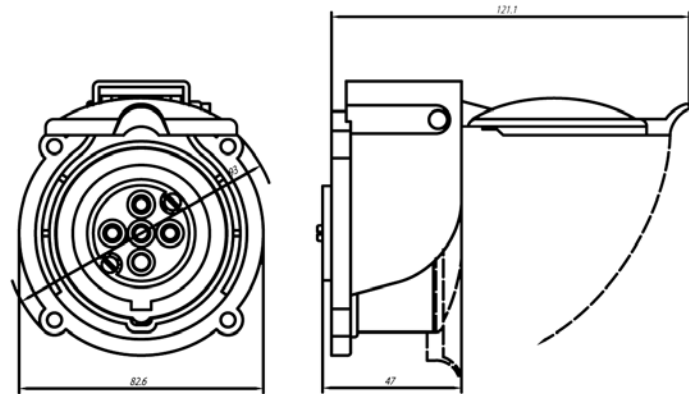
Uzatma prizi (mm)
3202-360-0300



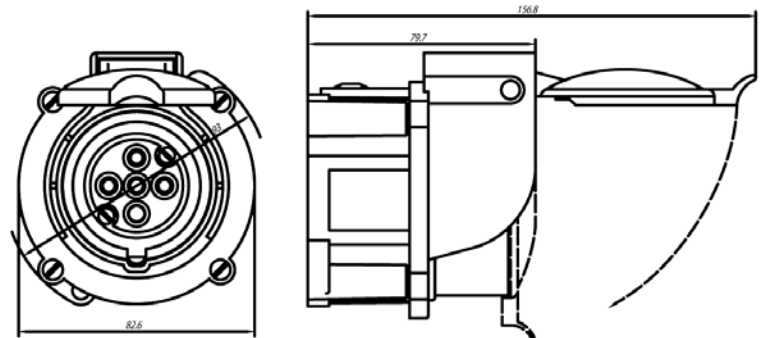
Duvar prizi (mm)
3202-362-0300



Makina prizi (mm)
3202-364-1600



Duvar prizi, Ø70 gövdeli (mm)
3202-362-0361

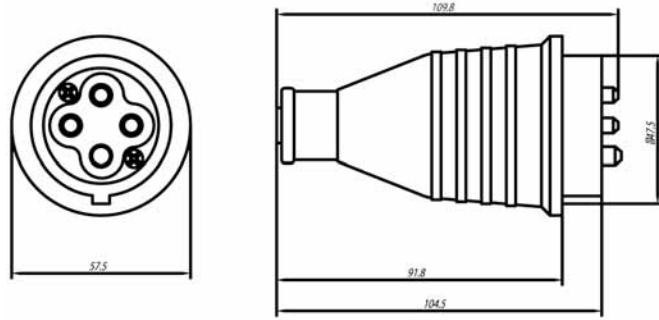


Kauçuk fiş-priz serisi

3x16A serisi

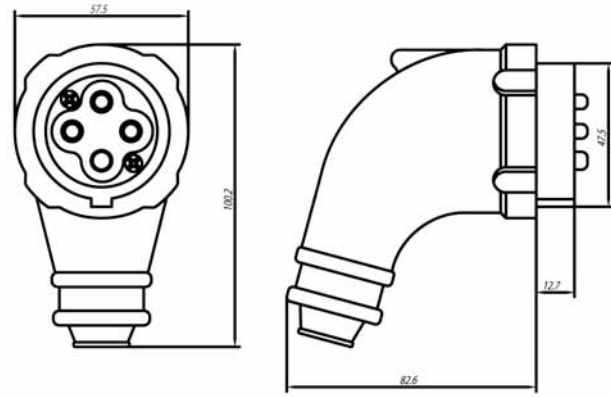
Düz fiş (mm)

3202-301-0300

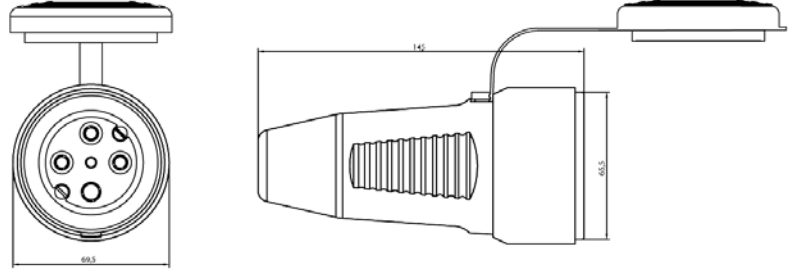


Eğik fiş (mm)

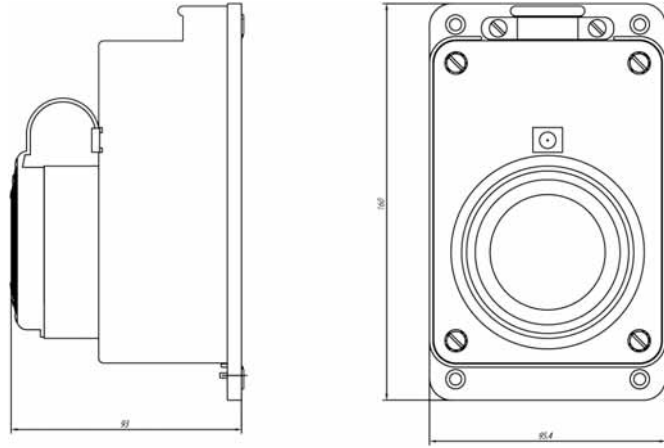
3202-302-0300



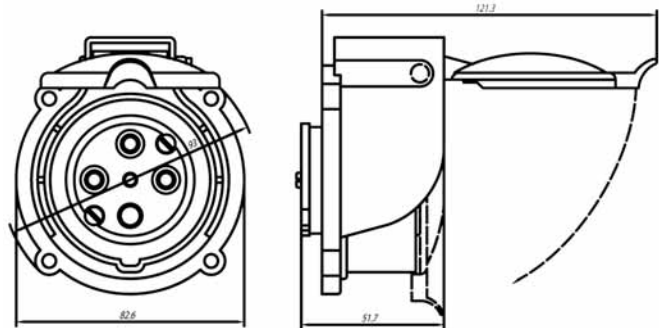
Uzatma prizi (mm)
3203-360-0300



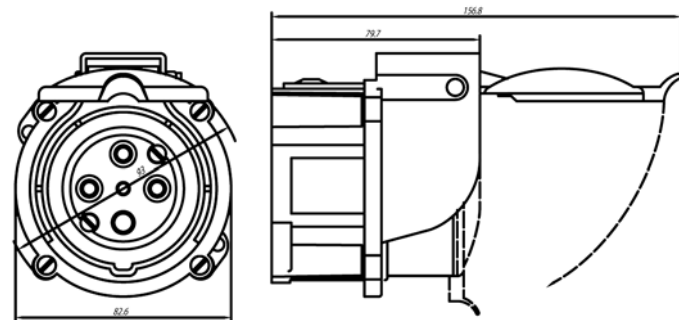
Duvar prizi (mm)
3203-362-0300



Makina prizi (mm)
3203-364-1600

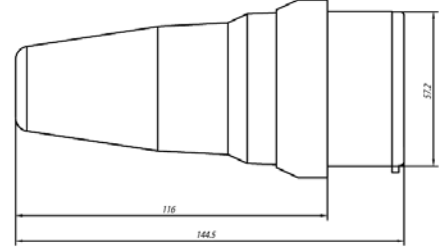
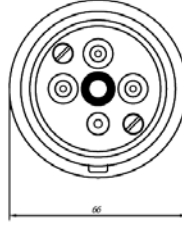


Duvar prizi, Ø70 gövdeli (mm)
3203-362-0361

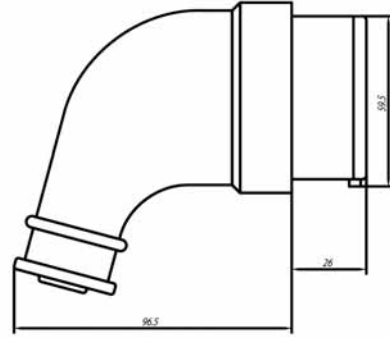
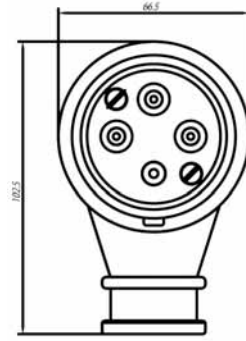


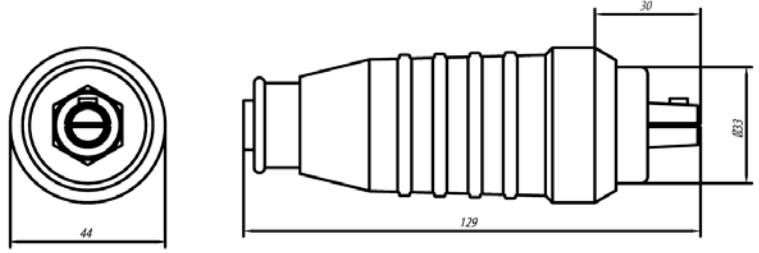
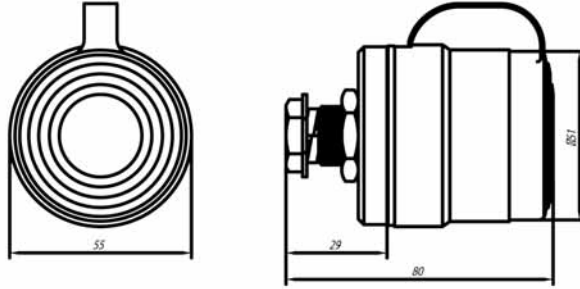
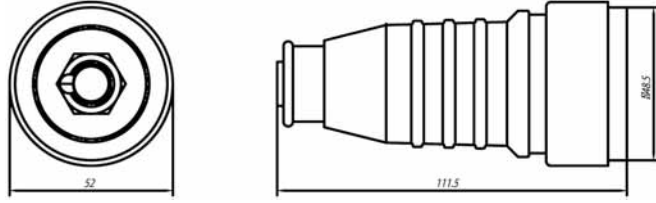
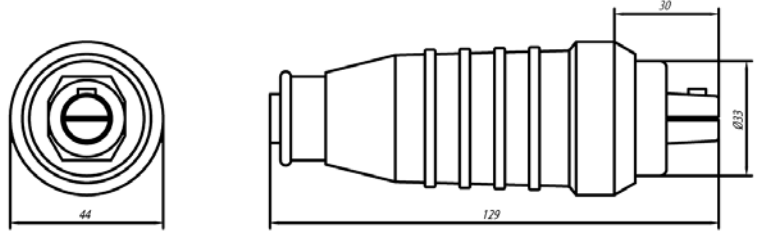
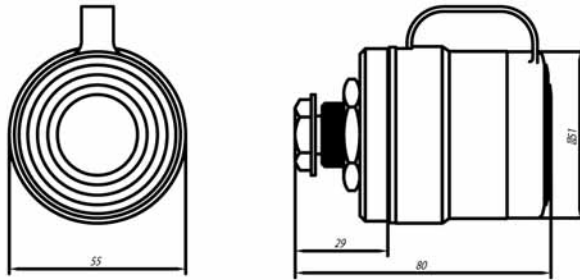
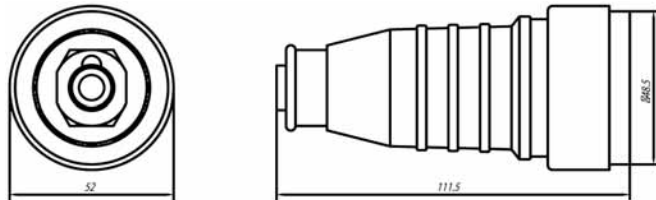
Kauçuk fiş-priz serisi 3x32A serisi

Düz fiş (mm) 3203-301-0300



Eğik fiş (mm) 3203-302-0300



Düz fiş, 200A 16-50mm (mm)
3273-301-0365**Trafo prizi, 200A 16-50mm (mm)**
3273-368-0365**Uzatma prizi, 200A 16-50mm (mm)**
3273-360-0365**Düz fiş, 400A 50-95mm (mm)**
3274-301-0366**Trafo prizi, 400A 50-95mm (mm)**
3274-368-0366**Uzatma prizi, 400A 50-95mm (mm)**
3274-360-0366

CEE17 Norm fiş-prizler	22
Sunum	22
Fiş seçim tablosu	28
Priz seçim tablosu	30
Fişler	32
Düz fişler	32
Eğik fişler	34
CEE17/Schuko Adaptör	35
Duvar fişleri	36
Makina fişleri	38
Faz dönüştürücülü fişler	40
Prizler	42
Uzatma prizleri	42
Duvar prizleri	44
Buatlı duvar prizleri	46
Multipratika çoklu adaptörler	47
Makina prizleri	48
Çok düşük gerilimli fiş-prizler	52
Teknik bilgiler	53
Boyutlar	61

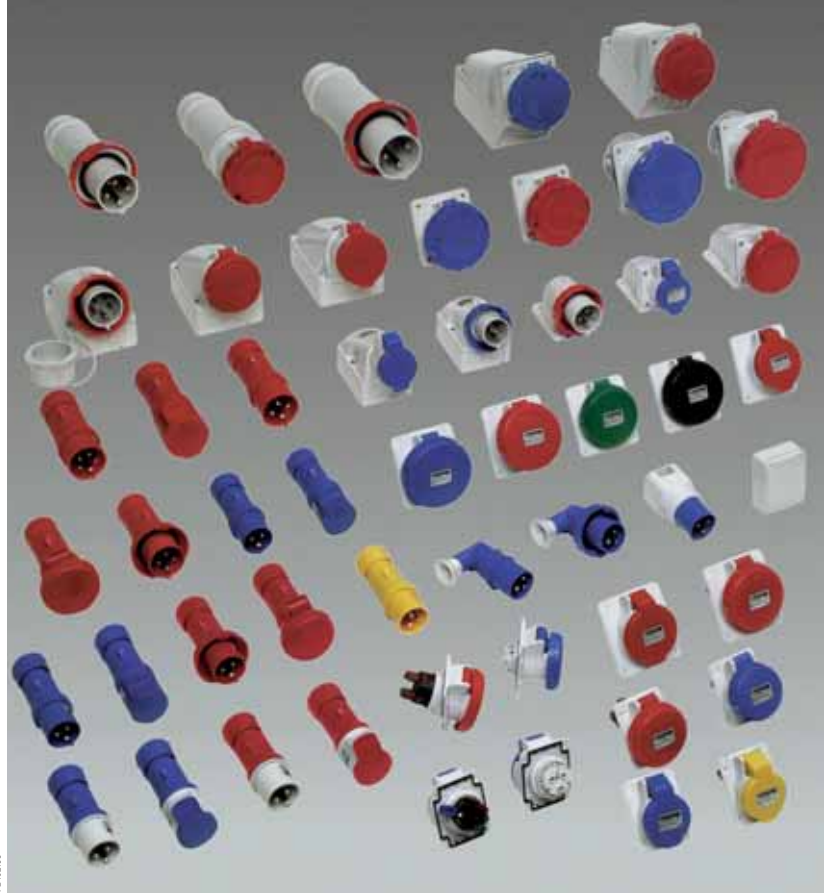
Sanayi tipi fiş prizlerde yüksek performanslı tam bir seri

PK PratiKa serisi fiş-prizler her türlü ortamda çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Fabrikalar, atölyeler, maden ocakları, tersaneler, marinalar, gemiler, tarım işletmeleri gibi iç ve dış mekanlarda güvenle kullanılabilirler.

Tüm seri uluslararası IEC309-1 ve IEC309-2 standartları ile uyumludur.

Schneider Electric'in bilgi birikimi ve deneyiminin sonucunda tüm seri sağlam, mükemmel yalıtımlı olmakla birlikte kimyasal ve atmosferik etkilere karşı da dirençlidir.

- Yüksek performans
- Kolay montaj
- Güvenilirlik
- Tam bir seri...



PK PratiKa: dünya çapında patentli buluş

PK PratiKa serisi, bağlantı, kablo sıkma ve kılıf kapama tekniğinde yenilikçi buluşlara sahip iki alt seriden oluşur;

PK PratiKa HIZLI ve PK PratiKa VİDALI...

Patentli HIZLI bağlantı teknolojisi kabloyu soymadan ve vida kullanmadan bağlantıyı mümkün kılar.

- hızlı bağlantı
- güvenli kullanım
- işlevsellik
- ergonomi
- kolaylık

PK ve PK PratiKa tam bir seri

PK PratiKa 16 ve 32A, PK 63 ve 125A anma akımlarında, standartlarla uyumlu, tüm ihtiyaçları karşılayabilen, eksiksiz bir alçak gerilim sanayi tipi fiş-priz serisidir.

- 16, 32, 63A: 2P+T, 3P+T, 3P+N+T, IP44 ve IP67
- 125A: 3P+T, 3P+N+T IP67
- uzatma prizleri
- düz/eğik fişler
- düz/eğik makina prizleri
- düz/eğik makina fişleri
- duvar prizleri
- duvar fişleri

PK PratiKa profesyonel ve yenilikçi çözümler

- Enversör fişler
- CEE17 / Schuko adaptör
- Multipratika
- Fiş kapakları



PK PratiKa serisi

Yenilikçi teknik çözümlere sahip HIZLI ve VIDALI serilerden oluşur. Her iki seri de uzatma, makina ve duvar tiplerinde IP44 ve IP67 koruma sınıflarında 16 ve 32A için kullanılabilir.



PK PratiKa HIZLI bağlantı

PK PratiKa hızlı bağlantı serisi sayesinde kablo yalıtımı soyulmadan, tornavida veya yan keski kullanmadan bağlantı yapmak mümkündür.

Uzatma prizi ve düz fişte gövde sadece sert bir çubuk vasıtası ile açılır. Aletsiz kapanır. Kablo tutucu kıskaç elle kolayca döndürülerek sıkıştırılabilir.



PK PratiKa VIDALI bağlantı

Vida başlarının aynı yöne bakması sayesinde ürünü sökmeye ve çekirdeği çevirmeye gerek kalmadan vidalama ve dar alanda vidaya erişim imkanı sağlanır.

Tornavidanın döndüğü eksenin dört yanı gövde yapısı sayesinde korunur. Bu sayede vidalama esnasında tornavida merkezden kaçmaz.

Uzatma prizi ve düz fişte gövde sadece sert bir çubuk vasıtası ile açılır. Aletsiz kapanır. Kablo tutucu kıskaç elle kolayca döndürülerek sıkıştırılabilir.



PK PratiKa, genişleyen bir ürün serisi

PratiKa serisini zenginleştiren yeni versiyonlar eklenmiştir:

VIDALI bağlantı serisi

HIZLI ve VIDALI bağlantılı duvar fişleri ve prizleri

LED göstergeli multipratika çoklu adaptörler

CEE17/Shuko adaptör

PK PratiKa HIZLI, patentli çözüm

Patentli hızlı bağlantı çözümü kabloyu soymaksimumuzun ve tornavida kullanmaksimumuzun bağlantı yapmayı mümkün kılar. Sabit ve kalıcı kontak basıncı sağlayarak aşırı ısınma ve kablolamayı gözden geçirme ihtiyacının önüne geçer. Bakımı kolaydır.

**PK PratiKa VİDALI,**

Aynı yöne bakan vida başları sayesinde bağlantı işlemini son derece basite indirerek hızlandırır.

**Uzatma prizleri ve düz fişler**

Kilitleme ve sıkı malı rakor mekanizmaları kolay ve güvenli bir kurulum sağlar. Kilitleme işlemi, paslanmaz çelikten yapılmış yay ile sağlanır. Bu yay aynı zamanda gövde parçalarının birbirine sağlam bir şekilde oturmasını sağlar. Sivri bir cisimle yaya bastırarak kilit kolayca açılır. Montaj sonunda kablo rakoru elle sıkılarak kablonun kuvvetli bir şekilde tutulmasını sağlar. Tutucu mekanizmanın tasarımı sayesinde çekilme, mekanik gerilimler ve titreşimler sonucunda rakor tutucu gevşemez.

**Makina prizleri**

65 x 85 mm flanş deliği: 3 x 16 A - 4 x 16 A
90 x 100 mm flanş deliği: 5 x 16 A ve tüm 32 A serisi



IP67: (6) Toza karşı sızdırmaz koruma.
(7) Basıncılı suda bir süre kalma.

IP44 duvar prizleri ve fişleri

PK PratiKa serisi IP44 duvar tipi fiş-prizler artık hem HIZLI hem de VIDALI tip olarak mevcut. Boyutları daha küçük olmasına rağmen kablolama daha kolaydır. Kontak tutucunun montaj plakasından ayrılabilmesi büyük kolaylık sağlar. Malzemesi ve tasarımıyla darbelere karşı dayanıklı ve sağlamdır. Hızlı ve güvenli bir şekilde monte edilirler.

Çoklu adaptörler

Enerji altında yanan LED göstergesi ile pazarda ilk, dünyada tektir. Kaynaktan uzakta iken enerjinin varlığı ve fazların iletimi LED'lere bakarak anlaşılabilir. Monofaze ve trifaze göstergeler mevcuttur. Gövde üzerindeki kanca vasıtasıyla gerektiğinde asılabilir. Sağlam gövde, paslanmaz çelik vidalarla sıkılmıştır ve üst seviyede mekanik dayanıma sahiptir. Kablolama hazırdır. Vakit kaybettirmez.

Sistem adaptörleri

CEE17 norm prizi ev tipi prize çevirir. 3 x 16 A CEE17 norm prize adaptörün fiş tarafı takılır. Böylece 2P + T topraklı priz (Schuko standardı) çıkışı kullanılabilir.

IP44: (4) Alet ve kablo ile yaklaşımda koruma mesafesi: 1 mm.
(4) Her doğrultuda püskürtmeye karşı koruma.



Katma değer sağlayan buluş

PK PratiKa HIZLI bağlantı teknolojisi çok önemli teknik ve işlevsel avantajlar sağlayan patentli bir buluştur. En temel teknik ve işlevsel avantajları;

- kabloyu soymaya ve vida sıkmaya gerek yoktur, mandal sıkıştırıldığında bıçaklar her iki yandan yalıtımı keserek iletkenle teması sağlar.
- kablo yanlışlıkla soyulsa dahi elektriksel iletkenlik garanti altındadır.

Dünya çapında patent

PK PratiKa HIZLI serisi montaj ve kablolama süresinde geleneksel ürünlerle karşılaştırıldığında %80'lik bir zaman tasarrufu sağlar. Günümüzde, dünya pazarında en düşük montaj ve bağlantı süresini sağlayan seridir.

PK PratiKa VİDALI serisi ile muadillerine oranla önemli bir zaman tasarrufu sağlar.

Duvar fişleri ve prizleri

Artık, 16A ve 32A için HIZLI ve VİDALI çözüm sunan PK PratiKa IP44 duvar serisi sayesinde fişler ve prizler duvara kolayca monte edilebilir.

HIZLI

VİDALI



Kolay ve güvenli montaj:

- Kontak gövdesini arka plakadan tamamen ayırabilme olanağı sayesinde montaj işlemleri kolaylaşmıştır.

- Duvar arka plakası takıldıktan ve yuvalar yardımıyla tam dik konuma ayarlandıktan sonra, kablolar M25 dişli somun üzerinden geçirilir.

- Kapağın ayrılabilmesi sayesinde kablo bağlantısında geniş iç alan kolaylığından yararlanılmaktadır. HIZLI bağlantı için herhangi bir alet gerekmemesi ve doğrudan kontak gövdesinden yapılabilmesi sayesinde, montaj çok kısa sürer.

- Hızlı vida sayesinde kapak çok hızlı vidalanır. Kapaktaki dört sabitleme noktası, monte edilen ürüne son derece yüksek bir dayanıklılık ve sağlamlık kazandırmaktadır. Bakım sırasında bağlantıları kontrol etmek için kapağı tam güvenlikle çıkarmak mümkündür.

- Kompakt yapısı, paslanmaz çelik vidaları ve en zorlu kimyasal maddelere olan dayanımı sayesinde, bu ürün serisi her sektörde duvar uygulamaları için ideal bir çözümdür.



Makina fişleri 63A ve 125A

PK serisi, 63A IP44 ve IP67, 125A IP67 korumaya sahip fişlerden oluşan yeni makina fişleriyle genişletilmiştir. Nikel kaplama kontaklar, paslanmaz çelik vidalar ve yüksek performanslı plastik malzemeler en nemli ve aşındırıcı ortamlarda bile en üst derecede koruma sağlar. Bu ürünlerde elektriksel kilitleme yapmak için yardımcı kontak olarak kullanılan bir pilot kontak bulunmaktadır.



63A ve 125A fiş-prizler

63A serisi IP44 ve IP67, 125A serisi yalnızca IP67 korumaya sahip olarak üretilirler. Nikel kaplı kontaklara ve yardımcı pilot kontağa ek olarak, bu serinin en önemli özelliği IK10 mekanik direncidir. Yüksek performanslı termoplastik malzeme, yağ ve kimyasal maddeler içeren en zorlu koşullarda bile kullanıma olanak sağlar.



63A IP44 fiş-prizler

PK serisinde artık IP44 korumalı ürünler de var!

Daha az koruma istenen noktalarda yeterli ve ekonomik çözüm sağlarlar. Düz fiş, uzatma prizi, makina prizi, duvar prizi ve makina fişi işlevleri vardır.



Eğik fişler

Bazen fişler makina prizlerine takıldığında bükülmeden dolayı kabloda ve priz in takıldığı plakada mekanik gerilimler oluşturur. Eğik fişler bükülmeyi, dolayısıyla gerginliği yok eder, kablo karışıklığını önler.



Faz dönüştürücü fişler

Elektrik motorlarının dönme yönlerinin hızlı ve güvenli bir şekilde değiştirilmesini sağlarlar. Fişin içinin açılıp kablolanmanın değiştirilmesine gerek yoktur. Ön kısımdan tornavida ile yarım tur çevirerek fazlar, dolayısıyla motorun dönme yönü kolayca değişir.

PK PratiKa Fişler 16 - 32A
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2

Anma akımı A	Kutup sayısı	Frek. Hz	Anma gerilimi V	Toprak kontağı yönü	Düz fişler HIZLI bağlantı		Düz fişler VİDALI bağlantı		Eğik fişler		Duvar fişleri	
					IP 44	IP 67	IP44	IP67	IP 44	IP 67	IP44	IP 67
16 A	2 P+ ⊥	50/60	200-250 V~	saat 6	PKX16M423	PKX16M723	PKE16M423	PKE16M723	81704	81754		83554
	3 P+ ⊥	50/60	380-415 V~	saat 6	PKX16M434	PKX16M734	PKE16M434	PKE16M734	81708	81758		83558
	3 P+N+ ⊥	50/60		saat 6	PKX16M435	PKX16M735	PKE16M435	PKE16M735	81709	81759		83559
32 A	2 P+ ⊥	50/60	200-250 V~	saat 6	PKX32M423	PKX32M723	PKE32M423	PKE32M723		81766		83566
	3 P+ ⊥	50/60	380-415 V~	saat 6	PKX32M434	PKX32M734	PKE32M434	PKE32M734		81770		83570
	3 P+N+ ⊥	50/60		saat 6	PKX32M435	PKX32M735	PKE32M435	PKE32M735		81771		83571

PK Fişler 63 - 125A
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2

63 A	2 P+ ⊥	50/60		saat 6			81328	81378				81578
	3 P+ ⊥	50/60	380-415 V~	saat 6			81332	81382				81582
	3 P+N+ ⊥	50/60		saat 6			81333	81383				81583
125 A	3 P+ ⊥	50/60	380-415 V~	saat 6				81394				81594
	3 P+N+ ⊥	50/60		saat 6				81395				81595



Duvar fişleri, IP44		Makina fişleri		Faz dönüştürücülü fişler							
HIZLI bağlantı	VİDALI bağlantı			Düz fişler		Eğik fişler		Duvar fişleri		Makina fişleri	
IP 44	IP 44	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67
PKX16W423	PKE16W423	81804	83854								
PKX16W434	PKE16W434	81808	83858		83912		81780		83580		83880
PKX16W435	PKE16W435	81809	83859		83913		81781		83581		83881
PKX32W423	PKE32W423	81816	83866								
PKX32W434	PKE32W434	81820	83870								
PKX32W435	PKE32W435	81821	83871								



		81528	81878
		81532	81882
		81533	81883
			81894
			81895

PK PratiKa serisinde referans okuma

PKX 16 M 4 2 3

Modeller

PKX = HIZLI fiş
PKY = HIZLI priz
PKE = VİDALI fiş
PKF = VİDALI priz

Akım (A)

16
32

Uygulama

M = Uzatma
F = Eğik makina
G = Düz makina
W = Duvar tipi

Kutuplar

3 = 2P+
4 = 3P+
5 = 3P+N+

Gerilim

2 = 220V
3 = 380V

Koruma

4 = IP44
7 = IP67

PK PratiKa Prizler 16 - 32A

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2



Anma akımı A	Kutup sayısı	Frekans Hz	Anma gerilimi V	Toprak konektörü yönü	Uzatma prizleri		Uzatma prizleri		Makina prizleri	
					HIZLI bağlantı	HIZLI bağlantı	VİDALI bağlantı	VİDALI bağlantı	EĞİK HIZLI bağlantı	EĞİK HIZLI bağlantı
16A	2 P+ $\perp$	50/60	200-250 V $\sim$	saat 6	PKY16M423	PKY16M723	PKF16M423	PKF16M723	PKY16F423	PKY16F723
	3 P+ $\perp$	50/60	380-415 V $\sim$	saat 6	PKY16M434	PKY16M734	PKF16M434	PKF16M734	PKY16F434	PKY16F734
	3 P+N+ $\perp$	50/60		saat 6	PKY16M435	PKY16M735	PKF16M435	PKF16M735	PKY16F435	PKY16F735
32A	2 P+ $\perp$	50/60	200-250 V $\sim$	saat 6	PKY32M423	PKY32M723	PKF32M423	PKF32M723	PKY32F423	PKY32F723
	3 P+ $\perp$	50/60	380-415 V $\sim$	saat 6	PKY32M434	PKY32M734	PKF32M434	PKF32M734	PKY32F434	PKY32F734
	3 P+N+ $\perp$	50/60		saat 6	PKY32M435	PKY32M735	PKF32M435	PKF32M735	PKY32F435	PKY32F735

PK Prizler 63 - 125A

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2



63A	2 P+ $\perp$	50/60	200-250 V $\sim$	saat 6			81428	81478		
	3 P+ $\perp$	50/60	380-415 V $\sim$	saat 6			81432	81482		
	3 P+N+ $\perp$	50/60		saat 6			81433	81483		
125 A	3 P+ $\perp$	50/60	380-415 V $\sim$	saat 6				81494		
	3 P+N+ $\perp$	50/60		saat 6				81495		

															
Makina prizleri		Makina prizleri						Duvar prizleri			Buatlı duvar prizleri				
Düz HIZLI bağlantı		Eğik VİDALI bağlantı		Düz VİDALI bağlantı		HIZLI bağlantı		VİDALI bağlantı			prizleri				
IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 44	IP 67			IP 44	IP 67			
PKY16G423	PKY16G723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723	PKY16W423	PKF16W423	PKF16W723	83104	83154					
PKY16G434	PKY16G734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734	PKY16W434	PKF16W434	PKF16W734	83108	83158					
PKY16G435	PKY16G735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735	PKY16W435	PKF16W435	PKF16W735	83109	83159					
PKY32G423	PKY32G723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723	PKY32W423	PKF32W423	PKF32W723	83116	83166					
PKY32G434	PKY32G734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734	PKY32W434	PKF32W434	PKF32W734	83120	83170					
PKY32G435	PKY32G735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735	PKY32W435	PKF32W435	PKF32W735	83121	83171					

					
		81228	81278		
		81232	81282		
		81233	81283		
			81294		
			81295		
					81178
					81182
					81183
					81194
					81195

PK PratiKa serisinde referans okuma

PKX 16 M 4 2 3

Modeller

PKX = HIZLI fiş
 PKY = HIZLI priz
 PKE = VİDALI fiş
 PKF = VİDALI priz

Akım (A)

16
 32

Uygulama

M = Uzatma
 F = Eğik makina
 G = Düz makina
 W = Duvar tipi

Kutuplar

3 = 2P+
 4 = 3P+
 5 = 3P+N+

Gerilim

2 = 220V
 3 = 380V

Koruma

4 = IP44
 7 = IP67



Düz fişler HIZLI bağlantı



İşlevler

Sabit veya hareketli ekipmanların beslenmesi için tasarlanmıştır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - PK PratiKa: 16 ve 32A, IP44 ve IP 67;
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı: IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - nikel kaplama piringten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	IP 44 / IP 67 kablo kısıncı
16 A	8 - 15 mm
32 A	11,5 - 21 mm

- bağlantı terminalleri :
 - vidasız ve kabloyu soymadan hızlı bağlantı
- maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / Esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16 A	1 - 2,5 mm ²
32 A	2,5 - 6 mm ²

PK PratiKa HIZLI Düz fiş referansları

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKX16M423	
	3P+ ⊥	PKX16M434	
	3P+N+ ⊥	PKX16M435	
32A	2P+ ⊥	PKX32M423	
	3P+ ⊥	PKX32M434	
	3P+N+ ⊥	PKX32M435	

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKX16M723	
	3P+ ⊥	PKX16M734	
	3P+N+ ⊥	PKX16M735	
32A	2P+ ⊥	PKX32M723	
	3P+ ⊥	PKX32M734	
	3P+N+ ⊥	PKX32M735	



PKX16M423



PKX16M734



İşlevler

Sabit veya hareketli ekipmanların beslenmesi için tasarlanmıştır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- PK PratiKa: 16 ve 32A IP44 ve IP 67;
PK: 63A IP44 ve IP67, 125A IP67
- 63A ve 125A için pilot kontak
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- nikel kaplama pirinçten üretilmiş pinler
- paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	IP44 / IP67 kablo kısıncı	IP44 / IP67 kablo rakoru
16A	8 – 15 mm	
32A	11,5 – 21 mm	
63A		17 - 31 mm / PG 36
125A		26 - 48 mm / PG 48

- bağlantı terminaleri:
- tutucu vidalar gevşek halde gelir
- maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

PK PratiKa VİDALI (16, 32A), PK (63, 125A)
Düz fiş referansları

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKE16M423	
	3P+ ⊥	PKE16M434	
	3P+N+ ⊥	PKE16M435	
32A	2P+ ⊥	PKE32M423	
	3P+ ⊥	PKE32M434	
	3P+N+ ⊥	PKE32M435	
63A	2P+ ⊥	81328	
	3P+ ⊥	81332	
	3P+N+ ⊥	81333	

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKE16M723	
	3P+ ⊥	PKE16M734	
	3P+N+ ⊥	PKE16M735	
32A	2P+ ⊥	PKE32M723	
	3P+ ⊥	PKE32M734	
	3P+N+ ⊥	PKE32M735	
63A	2P+ ⊥	81378	
	3P+ ⊥	81382	
	3P+N+ ⊥	81383	
125A	3P+ ⊥	81394	
	3P+N+ ⊥	81395	



PKE16M423



81328



PKE16M734



81395

**İşlevler**

Sabit veya hareketli ekipmanların beslenmesi için tasarlanmıştır. Kablo bükülmesini ve karışıklığı engeller.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16A IP44 ve IP67, 32A IP67
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - nikel kaplama piringten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelik vida
- kablo girişi:

In	IP 44 / IP 67 kablo kısıncısı	IP 67 kablo rakoru
16 A	8 - 15 mm	PG 16 (PG 21 5P)
32 A	11,5 - 21 mm	PG 21

- bağlantı terminalleri :
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir.
 - maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / Çok damarlı / Esnek kablolar
16 A	1 - 4 mm ²
32 A	2,5 - 10 mm ²



81704

Eğik fiş referansları**IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	81704	
	3P+ $\perp$		81708
	3P+N+ $\perp$		81709



81770

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	81754	
	3P+ $\perp$		81758
	3P+N+ $\perp$		81759
32A	2P+ $\perp$	81766	
	3P+ $\perp$		81770
	3P+N+ $\perp$		81771



İşlevler

Sanayi tipi CEE17 prizleri evlerde kullanılan Schuko standardı topraklı prize çevrilmesini sağlarlar. Sadece geçici durumlarda ve patlama ya da yangın riski olmayan yerlerde kullanılabilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP20
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-11'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- EN 50250 ve IEC 60309-1 ile IEC 60309-2 standartlarına uygun muhafazalı
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - nikel kaplama piringten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelik vida



PKZA203

CEE17 / Schuko adaptör referansları

Tip	Fiş tarafı akım ve kutuplar	Anma gerilimi	Soket tarafı sayı ve tip	Referans
	16 A 2P + $\perp$	200 - 250 V ca	1 priz 16A 2P + $\perp$ Alman standardı	PKZA203

Diğer standartlarımız için lütfen Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



İşlevler

Uzatma prizinden beslenmesi için cihaza monte edilebilirler. Montajları kolaydır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP44
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 750°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - nikel kaplama pirinçten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelik vidalar
- kablo girişi:

In	kablo çapı	IP44 kablo girişi
16A	21,5 mm	M25 dişli somun
32A	21,5 mm	M25 dişli somun

- bağlantı terminaleri :
 - HIZLI bağlantı:vidasız ve iletkeni soymadan hızlı bağlantı
 - VIDALI bağlantı: tutucu vidalar gevşek halde gelir

PK PratiKa HIZLI

Duvar fişi referansları

In	Çok damarlı / Esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16 A	1 - 2,5 mm ²
32 A	2,5 - 6 mm ²



PKX16W435

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+	PKX16W423	
	3P+	PKX16W434	
	3P+N+	PKX16W435	
32A	2P+	PKX32W423	
	3P+	PKX32W434	
	3P+N+	PKX32W435	

PK PratiKa VİDALI

Duvar fişi referansları

In	Tek damarlı / Çok damarlı / Esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²

Duvara monte fişlerin kodları;PK PratiKa SCREW versiyonu IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKE16W423	
	3P+ ⊥	PKE16W434	
	3P+N+ ⊥	PKE16W435	
32A	2P+ ⊥	PKE32W423	
	3P+ ⊥	PKE32W434	
	3P+N+ ⊥	PKE32W435	



PKE16W435



İşlevler

Uzatma prizinden beslenmesi için cihaza monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16, 32, 63 ve 125A IP67
 - 63A ve 125A için pilot kontak
 - EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı :IK08
 - IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - nikel kaplama pirinçten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelik vidalar
 - kablo girişi:

In	IP44 kablo kıskacı	IP67 kablo rakoru
16A	8 – 15 mm	PG16 (PG21 5P)
32A	11,5 – 21 mm	PG 21
63A		PG 36
125A		PG 48

- bağlantı terminaleri :
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - maksimum iletken kesiti :

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

Duvar fişi referansları

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	83554	
	3P+ $\perp$		83558
	3P+N+ $\perp$		83559
32A	2P+ $\perp$	83566	
	3P+ $\perp$		83570
	3P+N+ $\perp$		83571
63A	2P+ $\perp$	81578	
	3P+ $\perp$		81582
	3P+N+ $\perp$		81583
125A	3P+ $\perp$		81594
	3P+N+ $\perp$		81595



83571



İşlevler

Uzatma prizinden beslenmesi için cihaza monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- 63 ve 125A IP67
- 63A ve 125A için pilot kontak
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-11'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- nikel kaplama piringten üretilmiş pinler
- bağlantı terminalleri :
- maksimum iletken kesiti :

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

- IP67-63A doğru kullanımını sağlamak amacıyla, menteşeli kapağın hareket etmesi için gereken minimum boşluk 105 mm'dir.

Düz makina fişi referansları

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
63A	2P+ $\perp$	81528	
	3P+ $\perp$	81532	
	3P+N+ $\perp$	81533	

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
63A	2P+ $\perp$	81878	
	3P+ $\perp$	81882	
	3P+N+ $\perp$	81883	
125A	3P+ $\perp$	81894	
	3P+N+ $\perp$	81895	



81533



81895

**İşlevler**

Üzletme prizinden beslenmesi için cihaza monte edilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16 ve 32A IP44 ve IP 67
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde, kendiliğinden sönebilin mühendislik polimeri
 - nikel kaplama piringten üretilmiş pinler
 - paslanmaz çelik vidalar
- bağlantı terminalleri :
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²

Eğik makina fişi referansları**IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyutları	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	65 x 85	81804	
	3P+ $\perp$	65 x 85		81808
	3P+N+ $\perp$	90 x 100		81809
32A	2P+ $\perp$	90 x 100	81816	
	3P+ $\perp$	90 x 100		81820
	3P+N+ $\perp$	90 x 100		81821



81804



83871

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyutları	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	65 x 85	83854	
	3P+ $\perp$	65 x 85		83858
	3P+N+ $\perp$	90 x 100		83859
32A	2P+ $\perp$	90 x 100	83866	
	3P+ $\perp$	90 x 100		83870
	3P+N+ $\perp$	90 x 100		83871

Fiş kapakları**IP 67**

anma akımı	kutup sayısı	Referans
16A	2P+ $\perp$	83933
	3P+ $\perp$	83934
	3P+N+ $\perp$	83935
32A	2P+ $\perp$	83936
	3P+ $\perp$	83936
	3P+N+ $\perp$	83937



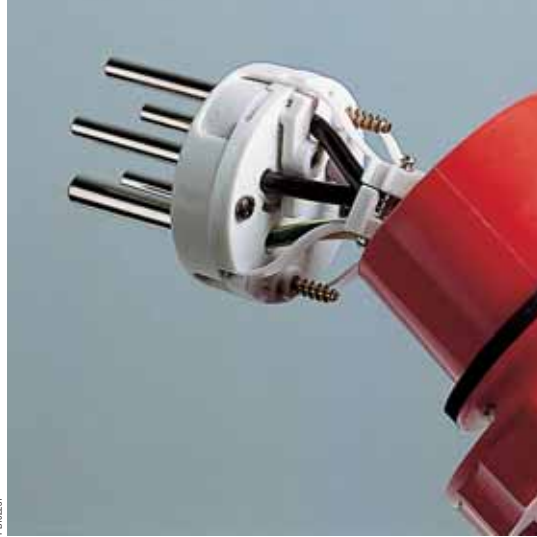
83934

Elektrikli motorların dönüş yönünü hızla değiştirmek için bir çözüm

Faz dönüştürücülü PK fişler, tüm döner makinelerde karşılaşılan elektrik bağlantısı sorunlarına hızlı ve güvenli bir çözüm getirir. Bunlar, iki pinin ve faz sırasının hızla ters çevrilmesini sağlayarak, fişi açıp bağlantılarla oynamadan makinenin dönüş yönünün de değiştirilmesini sağlarlar. Bunun için bir tornavidayla faz değişimi gerçekleşene kadar belirli bir alanda, kontak değiştirme bloğunu saat yönünde veya saat yönünün tersine 180° döndürmek yeterlidir.

Bu seride farklı modeller bulunur:

- ☐ düz fişler
- ☐ eğik fişler
- ☐ duvar fişleri
- ☐ makina fişleri



Özellikler

- çalışma frekansı: 50 / 60 Hz
- anma akımı: 16A
- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP44 ve IP 67
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - ☐ gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - ☐ nikel kaplama pirinçten üretilmiş pinler
 - ☐ paslanmaz çelik vida

In	IP 44 / IP 67 kablo kısıncı	IP 67 kablo rakoru
16 A	8 - 15 mm	PG 16 (PG 21 5P)

- Bağlantı terminali:
 - ☐ Tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - ☐ Maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16 A	1 - 4 mm ²

Referanslar

Faz dönüştürücülü düz fişler

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	3P+ $\perp$		83912
	3P+N+ $\perp$		83913



83912

Faz dönüştürücülü eğik fişler

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	3P+ $\perp$		81780
	3P+N+ $\perp$		81781



81780

Faz dönüştürücülü duvar fişleri

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	3P+ $\perp$		83580
	3P+N+ $\perp$		83581



83581

Faz dönüştürücülü makina fişleri

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	3P+ $\perp$		83880
	3P+N+ $\perp$		83881



83880

**İşlevler**

Sabit veya hareketli ekipmanların beslenmesi için tasarlanmıştır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- PK PratiKa: 16 ve 32A IP44 ve IP 67;
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- pirinç priz yuvaları
- paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	IP 44 / IP 67 kablo kısıncısı
16 A	8 - 15 mm
32 A	11,5 - 21 mm

- bağlantı terminalleri :
- vidasız ve iletkeni soymadan hızlı bağlantı
- maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16 A	1 - 2,5 mm ²
32 A	2,5 - 6 mm ²

PK PratiKa HIZLI
Uzatma prizi referansları**IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKY16M423	
	3P+ ⊥	PKY16M434	
	3P+N+ ⊥	PKY16M435	
32A	2P+ ⊥	PKY32M423	
	3P+ ⊥	PKY32M434	
	3P+N+ ⊥	PKY32M435	

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKY16M723	
	3P+ ⊥	PKY16M734	
	3P+N+ ⊥	PKY16M735	
32A	2P+ ⊥	PKY32M723	
	3P+ ⊥	PKY32M734	
	3P+N+ ⊥	PKY32M735	



PKY16M423



PKY16M723



PK 10/22/24

İşlevler

Sabit veya hareketli ekipmanların beslenmesi için tasarlanmıştır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - PK PratiKa: 16 ve 32A IP44 ve IP 67; PK: 63A IP44 ve IP67, 125A IP67
 - 63A ve 125A için pilot kontak
 - EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
 - IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - PK PratiKa serisi için piring priz yuvaları
 - PK serisi için nikel kaplı piring priz yuvaları
 - paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	IP44/IP67 kablo kısıncı	IP67 kablo rakoru
16A	8 – 15 mm	
32A	11,5 – 21 mm	
63A		17 - 31 mm / PG 36
125A		26 - 48 mm / PG 48

- bağlantı terminaleri:
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

**PK PratiKa VİDALI (16, 32A), PK (63, 125A)
Uzatma prizi referansları****IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKF16M423	
	3P+ ⊥	PKF16M434	
	3P+N+ ⊥	PKF16M435	
32A	2P+ ⊥	PKF32M423	
	3P+ ⊥	PKF32M434	
	3P+N+ ⊥	PKF32M435	
63A	2P+ ⊥	81428	
	3P+ ⊥	81432	
	3P+N+ ⊥	81433	

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	PKF16M723	
	3P+ ⊥	PKF16M734	
	3P+N+ ⊥	PKF16M735	
32A	2P+ ⊥	PKF32M723	
	3P+ ⊥	PKF32M734	
	3P+N+ ⊥	PKF32M735	
63A	2P+ ⊥	81478	
	3P+ ⊥	81482	
	3P+N+ ⊥	81483	
125A	3P+ ⊥	81494	
	3P+N+ ⊥	81495	



PKF16M423



81432



PKF16M733



81495

**İşlevler**

Cihazları düz fişlerle beslemek için duvara monte edilebilirler.
Boyutları son derece kompakttır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP44
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 750°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - pirinç priz yuvaları
 - paslanmaz çelikten üretilmiş vidalar, yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	Kablo çapı	IP44 kablo girişi
16A	maksimum 21,0 mm	M25 dişli somun
32A	maksimum 21,0 mm	M25 dişli somun

- bağlantı terminalleri :
 - vidasız ve iletkeni soymadan hızlı bağlantı
 - maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16 A	1 - 2,5 mm ²
32 A	2,5 - 6 mm ²



PKY32W435

PK PratiKa HIZLI**Duvar prizi referansları
IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	PKY16W423	
	3P+ $\perp$	PKY16W434	
	3P+N+ $\perp$	PKY16W435	
32A	2P+ $\perp$	PKY32W423	
	3P+ $\perp$	PKY32W434	
	3P+N+ $\perp$	PKY32W435	

**İşlevler**

Cihazları düz fişlerle beslemek için duvara monte edilebilirler.
Boyutları son derece kompakttır.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP44 ve IP 67
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 750°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - pirinç priz yuvaları
 - paslanmaz çelikten üretilmiş vidalar, yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	kablo çapı	IP44/IP67 kablo girişi
16A	maksimum 21,0 mm	M25 dişli somun+kablo rakoru
32A	maksimum 21,0 mm	M25 dişli somun+kablo rakoru

- bağlantı terminaleri :
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²

PK PratiKa VİDALI**Duvar prizi referansları****IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	PKF16W423	
	3P+ $\perp$	PKF16W434	
	3P+N+ $\perp$	PKF16W435	
32A	2P+ $\perp$	PKF32W423	
	3P+ $\perp$	PKF32W434	
	3P+N+ $\perp$	PKF32W435	



PKF16W434



PKF32W734

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ $\perp$	PKF16W723	
	3P+ $\perp$	PKF16W734	
	3P+N+ $\perp$	PKF16W735	
32A	2P+ $\perp$	PKF32W723	
	3P+ $\perp$	PKF32W734	
	3P+N+ $\perp$	PKF32W735	



İşlevler

Cihazları wander fişlerle beslemek için duvara monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- 16 ve 32A IP44 ve IP 67; 63 ve 125A IP67
- 63A ve 125A için pilot kontak
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler :
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- nikel kaplama piringten üretilmiş priz yuvaları
- paslanmaz çelikten üretilmiş vidalar, yaylar ve pinler
- kablo girişi:

In	IP44/IP67 kablo kısıncacı	IP67 kablo rakoru
16A	8 – 15 mm	PG16 (PG21 5P)
32A	11,5 – 21 mm	PG 21
63A		PG 36
125A		PG 48

- bağlantı terminalleri :
- tutucu vidalar gevşek halde gelir
- maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²



81132



83104



83171



81195

Buatlı duvar prizi referansları

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	83104	
	3P+ ⊥		83108
	3P+N+ ⊥		83109
32A	2P+ ⊥	83116	
	3P+ ⊥		83120
	3P+N+ ⊥		83121
63A	3P+ ⊥		81132
	3P+N+ ⊥		81133

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	83154	
	3P+ ⊥		83158
	3P+N+ ⊥		83159
32A	2P+ ⊥	83166	
	3P+ ⊥		83170
	3P+N+ ⊥		83171
63A	2P+ ⊥	81178	
	3P+ ⊥		81182
	3P+N+ ⊥		81183
125A	3P+ ⊥		81194
	3P+N+ ⊥		81195



PKZM403

İşlevler

Bir priz çıkışından birçok cihazı beslemek için kullanılırlar. Sadece geçici durumlarda ve patlama ya da yangın riski olmayan yerlerde kullanılabilirler.

Özellikler

- LED'ler yandığı zaman ilgili fazdaki gerilimin varlığını gösterirler. Koruma özellikleri yoktur. LED'ler sönmük ise bakım veya kullanımdan önce enerjiyi panodan kontrol ediniz.
- IEC 60529'a göre koruma sınıfı: IP44 ve IP 67
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı: IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- IEC 60309-1 ve 60309-2'ye uygun olarak tasarlanmıştır
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilir mühendislik polimeri
 - nikel kaplama pirinçten üretilmiş pinler
 - pirinç priz yuvaları
 - paslanmaz çelik vidalar

2 priz çıkışlı çoklu adaptör referansları

IP44

Fiş tarafı			Priz tarafı				
akım	kutuplar	gerilim	adet	akım	kutuplar	gerilim	
16A	2P+ ⊥	200-250V	2	16A	2P+ ⊥	200-250V	PKZM403
	3P+ ⊥	380-415V	2	16A	3P+ ⊥	380-415V	PKZM406

IP67

Fiş tarafı			Priz tarafı				
akım	kutuplar	gerilim	adet	akım	kutuplar	gerilim	
16A	2P+ ⊥	200-250V	2	16A	2P+ ⊥	200-250V	PKZM703
	3P+ ⊥	380-415V	2	16A	3P+ ⊥	380-415V	PKZM706



PKZM403

PKZM403

3 priz çıkışlı çoklu adaptör referansları

IP44

Fiş tarafı			Priz tarafı				
akım	kutuplar	gerilim	adet	akım	kutuplar	gerilim	
16A	2P+ ⊥	200-250V	3	16A	2P+ ⊥	200-250V	PKZM409
	3P+ ⊥	380-415V	3	16A	3P+ ⊥	380-415V	PKZM412
32A	3P+N+ ⊥	380-415V	2	16A	2P+ ⊥	200-250V	PKZM413
			1	32A	3P+N+ ⊥	380-415V	

IP67

Fiş tarafı			Priz tarafı				
akım	kutuplar	gerilim	adet	akım	kutuplar	gerilim	
16A	2P+ ⊥	200-250V	3	16A	2P+ ⊥	200-250V	PKZM709
	3P+ ⊥	380-415V	3	16A	2P+ ⊥	380-415V	PKZM712
32A	3P+N+ ⊥	380-415V	2	16A	3P+ ⊥	200-250V	PKZM713
			1	32A	3P+N+ ⊥	380-415V	



PKZM712

PKZM712

**İşlevler**

Cihazları düz fişlerle beslemek amacıyla plakaya, panele veya makineye monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16 ve 32A IP44 ve IP 67;
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - pirinç priz yuvaları
 - paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- bağlantı terminalleri:
 - vidasız ve iletkeni soymadan hızlı bağlantı
- maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16A	1 - 2,5 mm ²
32A	2,5 - 6 mm ²



PKY16F423

PK PratiKa HIZLI**Eğik makina prizi referansları****IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi
			200-250V 380-415V
16A	2P+⏚	65 x 85	PKY16F423
	3P+⏚	65 x 85	PKY16F434
	3P+N+⏚	90 x 100	PKY16F435
32A	2P+⏚	90 x 100	PKY32F423
	3P+⏚	90 x 100	PKY32F434
	3P+N+⏚	90 x 100	PKY32F435



PKY32F734

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi
			200-250V 380-415V
16A	2P+⏚	65 x 85	PKY16F723
	3P+⏚	65 x 85	PKY16F734
	3P+N+⏚	90 x 100	PKY16F735
32A	2P+⏚	90 x 100	PKY32F723
	3P+⏚	90 x 100	PKY32F734
	3P+N+⏚	90 x 100	PKY32F735



PB03237

İşlevler

Cihazları wander fişlerle beslemek amacıyla plakaya, panele veya makineye monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- PK PratiKa: 16 ve 32A IP44 ve IP 67;
PK: 63 ve 125A IP67
- 63A ve 125A için pilot kontak
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC/EN 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- PK PratiKa serisi için piring priz yuvaları
- PK serisi için nikel kaplı piring priz yuvaları
- paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- bağlantı terminalleri:
- tutucu vidalar gevşek halde gelir
- maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 mm ²

**PK PratiKa VİDALI (16, 32A), PK (63, 125A)
Eğik makina prizi referansları****IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKF16F423	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKF16F434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF16F435	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKF32F423	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKF32F434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF32F435	
63A	2P+ ⊥	100 x 107	81228	
	3P+ ⊥	100 x 107	81232	
	3P+N+ ⊥	100 x 107	81233	



PGI40174

PKF16F423



81232



PGI40179

PKF32F734



PGI40180

81283

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKF16F723	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKF16F734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF16F735	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKF32F723	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKF32F734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF32F735	
63A	2P+ ⊥	100 x 107	81278	
	3P+ ⊥	100 x 107	81282	
	3P+N+ ⊥	100 x 107	81283	
125A	3P+ ⊥	110 x 114	81294	
	3P+N+ ⊥	110 x 114	81295	

Düz makina prizleri HIZLI bağlantı



İşlevler

Cihazları düz fişlerle beslemek amacıyla plakaya, panele veya makineye monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16 ve 32A IP44 ve IP 67;
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
 - piring priz yuvaları
 - paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- bağlantı terminalleri:
 - vidasız ve iletkeni soymadan hızlı bağlantı
- maksimum iletken kesiti:

In	Çok damarlı / esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16A	1 - 2,5 mm ²
32A	2,5 - 6 mm ²

PK PratiKa HIZLI

Düz makina prizleri referansları

IP 44

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKY16G423	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKY16G434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKY16G435	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKY32G423	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKY32G434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKY32G435	



PKY16G423

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKY16G723	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKY16G734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKY16G735	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKY32G723	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKY32G734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKY32G735	



PKY32G734

**İşlevler**

Cihazları wander fişlerle beslemek amacıyla plakaya, panele veya makineye monte edilebilirler.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
- PK PratiKa: 16 ve 32A IP44 ve IP 67; PK: 63 ve 125A IP67
- 63A ve 125A için pilot kontak
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelere karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC/EN 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
- gövde, kendiliğinden sönebilen mühendislik polimeri
- paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- bağlantı terminalleri:
- tutucu vidalar gevşek halde gelir
- maksimum iletken kesiti:

In	Tek damarlı / Çok damarlı / esnek kablolar
16A	1 - 4 mm ²
32A	2,5 - 10 mm ²
63A	6 - 25 mm ²
125A	16 - 70 m ²

PK PratiKa VİDALI
Düz makina prizi referansları**IP 44**

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKF16G423	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKF16G434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF16G435	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKF32G423	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKF32G434	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF32G435	



PKF16G423

IP 67

anma akımı	kutup sayısı	flanş boyut	anma gerilimi	
			200-250V	380-415V
16A	2P+ ⊥	65 x 85	PKF16G723	
	3P+ ⊥	65 x 85	PKF16G734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF16G735	
32A	2P+ ⊥	90 x 100	PKF32G723	
	3P+ ⊥	90 x 100	PKF32G734	
	3P+N+ ⊥	90 x 100	PKF32G735	



PKF32G734

**İşlevler**

Düz fiş, makina prizi, duvar prizi, uzatma prizi.

Özellikler

- IEC 60529'a göre koruma sınıfı:
 - 16 ve 32A için IP44
- EN 50102'e göre dış mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı :IK08
- IEC 60695-2-1'e göre aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 850°C (akkor tel testi)
- Malzemeler:
 - gövde, kendiliğinden sönebilin mühendislik polimeri
 - nikel kaplamalı pirinçten üretilmiş priz yuvaları ve pinler
 - paslanmaz çelikten üretilmiş yaylar ve pinler
- kablo girişi (düz fiş, uzatma rizi ve duvar prizi için):

In	Çok damarlı / esnek kablolar (IEC60309-1/A1 ve 60309-2/A1)
16A	6 - 23 mm ²
32A	6 - 23 mm ²

- bağlantı terminalleri
 - tutucu vidalar gevşek halde gelir
 - maksimum iletken kesidi:

In	Tek damarlı / çok damarlı / esnek kablolar
16A	6 - 23 mm ²
32A	6 - 23 mm ²

Düz fiş, IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		20-25V 50/60 Hz	20-25 V / 40-50V 100-200 Hz
16A	2P	82301	82305
	3P	82302	82306
32A	2P	82315	82319
	3P	82316	82320



82301



82901

Makina prizi, IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		20-25V 50/60 Hz	20-25 V / 40-50V 100-200 Hz
16A	2P	82901	82905
	3P	82902	82906
32A	2P	82915	82919
	3P	82916	82920

Duvar prizi, IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		20-25V 50/60 Hz	20-25 V / 40-50V 100-200 Hz
16A	2P	82101	82105
	3P	82102	82106
32A	2P	82115	82119
	3P	82116	82120



82101



82402

Uzatma prizi, IP 44

anma akımı	kutup sayısı	anma gerilimi	
		20-25V 50/60 Hz	20-25 V / 40-50V 100-200 Hz
16A	2P	82401	82405
	3P	82402	82406
32A	2P	82415	82419
	3P	82416	82420

Teknik Bilgiler	53
CEE17 Norm fiş-prizler hakkında genel bilgiler	54
Koruma sınıfları	57
IP koruma sınıfı.....	58
Anormal ısı ve aleve karşı davranışlar.....	59
Kimyasal maddelere karşı direnç.....	60

Bu katalogta gerek iç ve gerekse dış mekanlarda, endüstriyel kullanım amaçlı çok çeşitli fiş ve prizler yer almaktadır. Üretim özelliklerinin yanı sıra, üstün performans gösteren malzemelerin kullanımı, kimyasal ve çevresel maddelere karşı direnç sayesinde, bu cihazlar binalar ve atölyeler, tarım ve ofis gibi ortamlarda da yaygın şekilde kullanılmaktadır.

Referans standartlar

Bu ürün ailesi için boyutlar ve performans bakımından standartlar, uluslararası düzeyde ve Avrupa çapında tanımlanmıştır:

IEC 60309-1
EN 60309-1

Endüstriyel kullanım amaçlı fişler ve prizler.
Bölüm 1: Genel.

IEC 6060309-2
EN 60309-2

Endüstriyel kullanım amaçlı fişler ve prizler.
Bölüm 2: Fişler ve prizler ile silindirik pimler ve priz yuvaları arasında boyutsal değişim koşulları

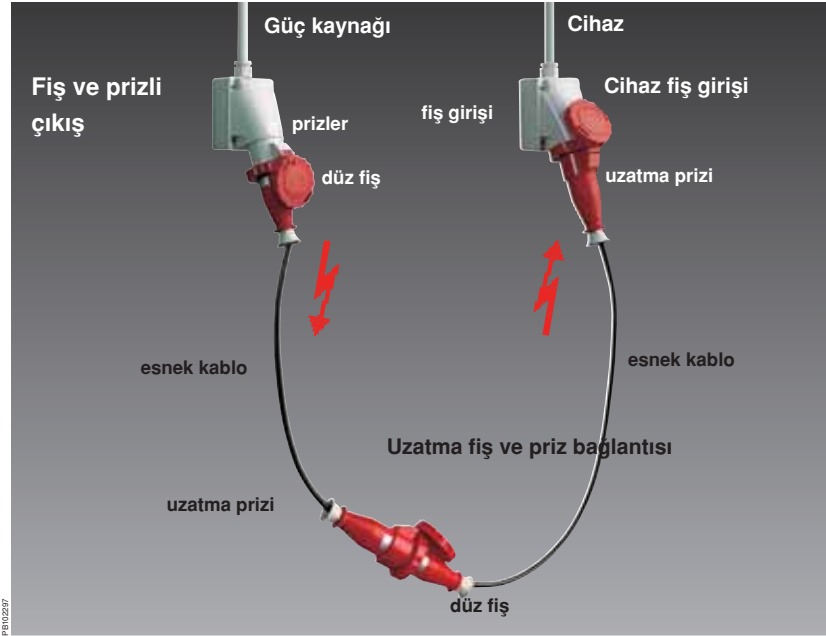
Tanımlar

Fişler ve prizler, aşağıdaki cihazlar gibi çok çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadır:

Fişli ve prizli çıkış: Bir esnek kablunun güç kaynağı tesisatına bağlanmasına olanak sağlayan bir sistem: bir priz ve bir fişten oluşur.

Priz: Güç kaynağı tesisatına takılan ya da panoda ve kumanda veya panelinde bulunan parça.

Fiş: Bir cihaza veya bir konnektöre bağlı bir kabloya sıkıca bağlanan ya da bağlanmak üzere tasarlanan parça.



Uzatma fiş ve priz bağlantısı: İki kablunun bağlanmasına olanak sağlayan sistem: bir uzatma prizi ve fişten oluşur.

Düz fiş: Bir güç kaynağı esnek kablolarına sıkıca bağlanan ya da bağlanmak üzere tasarlanan parça.

Cihaz fiş girişi: Bir kablunun bir cihaza bağlanmasına olanak sağlayan sistem: bir uzatma prizi ve bir fiş girişinden oluşur.

Fiş girişi: Bir cihaza sabitlenen ya da sabitlenmek için tasarlanmış dahili parça.

Çalışma koşulları

IEC 60947-1, EN 60947-1, "Alçak gerilim panoları ve kontrol panelleri: Genel Kurallar" adlı standart, elektrikli ve elektronik cihazların normal çalışma koşullarını tanımlar. Spesifik ürün standardı aksini gerektirmedikçe, bu standartlar genellikle alternatif akım için 1.000 V ve doğru akım için 1500 V gerilim sınırına kadar çalışan cihazlar için geçerlidir.

Ortam sıcaklığı

Maksimum sıcaklık: +40 °C ve 24 saat içindeki sıcaklık ortalaması en fazla +35 °C;
alt sıcaklık sınırı: -25 °C.

Yükseklik

2000 m'ye kadar

Çevre koşulları

Nem

+40°C sıcaklıkta bağlı nem en fazla %50.

Daha düşük bir sıcaklık için daha yüksek bağlı neme izin verilir; örneğin +20°C için %90 (yveaki çizime bakınız).

Çevre kirliliği seviyesi

Elektrikli ve elektronik cihazlar için aşağıdaki kirlilik seviyeleri geçerlidir:

seviye 1

kirlilik yoktur ya da iletken olmayan kuru kirlilik vardır;

seviye 2

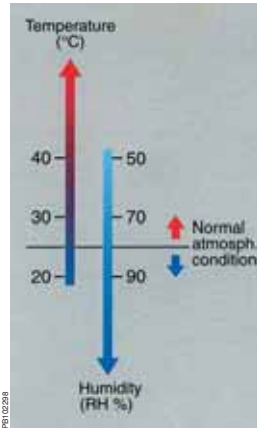
cihazlar normalde iletken olmayan kirlileti maddeler varken kullanılabilir; bazı durumlarda yoğunlaşma nedeniyle geçici iletkenlik olabilir;

seviye 3

iletken kirlilik veya yoğunlaşma birlikte iletken hale gelir; kuru iletken olmayan kuru kirlilik bulunmaktadır.

seviye 4

kirlilik kalıcı ve yüksek iletkenliğe neden olur; bu tür bir kirlilik örneğin iletken toz, yağmur veya kar gibi nedenlerden kaynaklanır.



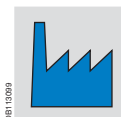
Normal kirlilik seviyesi:

konuta ve bina içine yönelik

endüstriyel uygulamalar için:



seviye



seviye 3

Kirlilik seviyesi, iletken veya higroskopik toz, iyonize gaz veya tuz miktarına, bağlı neme ve dielektrik dayanımı ve/veya yüzey direncini azaltan bir durum olan nemin emilmesine veya yoğunlaşmasına neden olan frekansa bağlı konvansiyonel bir değerdir. Atıfta bulunulan kirlilik seviyesi, farklı potansiyelle sahip elemanlar arasındaki hava ve yüzeyin hemen yakınında meydana gelen değerdir.

Bu katalogta yer alan ürünler, özellikle zorlu çevre koşullarına sahip ortamlarda da kullanılabilir. Daha fazla bilgi için şirketimizle temasa geçiniz.

Temel ilkeler

Standartlar frekansı 500Hz'e kadar olan alternatif akım ve doğru akım fiş-prizlerini kapsar. Temel olarak 2 sınıf vardır:

- çalışma gerilimi 50 V'a kadar olan çok düşük gerilimli fiş-prizler.
 - çalışma gerilimi 50 - 690V arası olan fiş-prizler.
- Bu standartlar, çok düşük gerilim için 2P ve 3P kutup sayılarında 16 ve 32 A nominal akımları ve alçak gerilim için 2P+ $\perp$ 3P+ $\perp$ ve 3P+N+ $\perp$ kutup sayılarında 16, 32, 63 ve 125 A anma akımlarını kapsar.

Değişik gerilim, akım, frekans, kutup sayısı ve uygulamalar için farklı modeller bulunmaktadır. Bu özelliklerden bazıları uyummadığı taktirde fiş ve priz birbirine takılamaz. Bu kısıtlama toprak kontağının özelliğe göre farklı konumlandırılmasıyla sağlanır.

Alçak gerilim tipleri > 50 V

Alçak gerilim tiplerinde birbirine geçmeme iki elemanla sağlanmıştır.

- fiş üzerindeki ilgili ağızla eşleşecek şekilde priz üzerinde bulunan bir kılavuz yiv.
- anma çalışma özelliklerine göre farklı bir saat konumuna sahip olan ve diğer kontaklardan daha büyük olan bir toprak kontağı.

Toprak kontağının saat konumu (h), prize önden bakılacak şekilde gözle kontrol edilir. Bunu yaparken kılavuz yivin konumu her zaman saat 6 yönünde olmalıdır.

Çok düşük gerilim tipleri < 50 V

Ayrıca, toprak kontağı içermeyen bu tiplerde, birbirine geçmeme durumu iki elemanla sağlanmıştır:

- priz üzerindeki ilgili ağızla eşleşecek şekilde fiş üzerinde bulunan ve her zaman saat 6 konumunda sabitlenen bir kılavuz yiv.
- ikincil kılavuz yiv; bu da prizdeki bir ağıza karşılık gelecek şekilde fiş üzerinde bulunan bir yivdir ve çalışma özelliklerine göre farklı saat konumlarında bulunur.

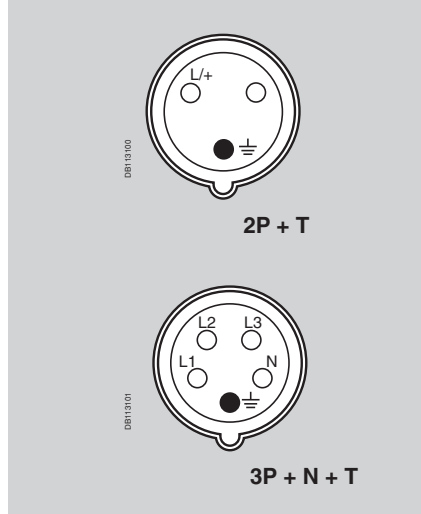
İkincil kılavuz yivin saat konumu (h) prize önden bakılacak şekilde gözle kontrol edilir. Bunu yaparken kılavuz yivin konumu her zaman saat 6 yönünde olmalıdır.

Renk kodları

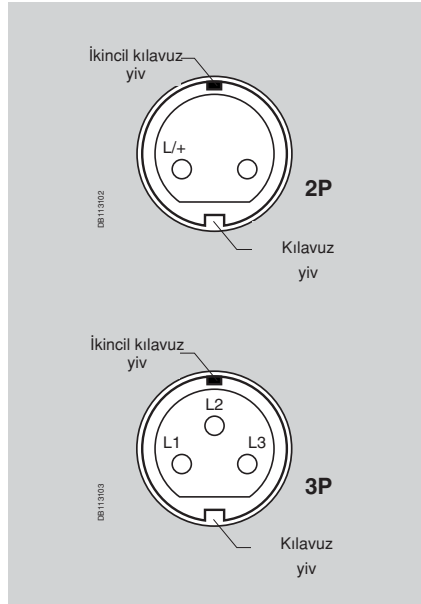
Çalışma geriliminin kolayca anlaşılabilmesi amacıyla, standartlarda cihazın tamamı ya da bir bölümü ile ilgili renk kodları verilmiştir (örneğin kapak, halka, vb.)

Anma çalışma gerilimi V	Renk (1)
10 - 25	mor
40 - 50	beyaz
100 - 130	sarı
200 - 250	mavi
380 - 480	kırmızı
500 - 690	siyah

1) : 60 Hz - 500 Hz arası frekanslar için gerekirse, nominal çalışma geriliminin rengiyle birlikte yeşil kullanılabilir.



Alçak gerilim prizi



Çok düşük gerilimli priz

Saat referansı

Uygulama	Saat konumu toprak kontağı
Genel kullanım	h 6
Soğutucu konteynırlar	h 3
marınalar, iskeleler ve gemi tesisatları	h 11
yalıtım transformatörü üzerinde doğru akım	h 12
	50 - 250 V h 3
	250 V üzeri h 8
Yüksek frekans	100 - 300 Hz h 10
	300 - 500 Hz arası h 2
özel gerilim:	100 - 130 V h 4
	480 - 500 V h 7
	600 - 690 V h 5

Kullanılabilecek çeşitlendirmeler için bir sonraki sayfada bulunan tabloya bakınız.

IEC 60309-2 standardına göre uyum ve renk tablosu

ALÇAK GERİLİM - 50V - 690V

2 P+⬇					3 P+⬇					3 P+N+⬇				
Frekans (Hz)	Anma gerilimi Un (V)	Toprak kontağı saat konumu (°)			Frekans (Hz)	Anma gerilimi Un (V)	Toprak kontağı saat konumu (°)			Frekans (Hz)	Anma gerilimi Un (V)	Toprak kontağı saat konumu (°)		
		16 ve 32A	63 ve 125A				16 ve 32A	63 ve 125A				16 ve 32A	63 ve 125A	
50 ve 60	100-130	4 h	4 h		50 ve 60	100-130	4 h	4 h		50 ve 60	57/100- 75/130	4 h	4 h	
	200-250	6 h	6 h			200-250	9 h	9 h			120/208- 144/250	9 h	9 h	
60	277	5 h	5 h			380-415	6 h	6 h			200/346- 240-415	6 h	6 h	
50 ve 60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480- 288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690	5 h	5 h			347/600- 400/690	5 h	5 h	
	Yalıtım transformatöründen beslenen	12 h	12 h	 ⁽³⁾	Yalıtım transformatöründen beslenen	12 h	12 h	 ⁽⁵⁾						
100-300	50'den büyük	—	—		60	440-460 ⁽²⁾	11 h	11 h		60	250/440- 265/460	11 h	11 h	
301-500	50'den büyük	2 h	—		50 60	380-440 ⁽⁴⁾	3 h	—		50 60	220/380- 250/440 ⁽⁴⁾	3 h	—	
DC	50-250	3 h	3 h	 ⁽³⁾	100-300	50'den büyük	10 h	—		100-300	50'den büyük	—	—	
	250'den büyük	8 h	8 h	 ⁽³⁾	301-500	50'den büyük	2 h	—		301-500	50'den büyük	2 h	—	
					Yukarıda olmayan tüm gerilim ve / veya frekans değerleri							1 h	1 h	

Çok düşük gerilim - 50 V'dan küçük

Frekans (Hz)	Anma çalışma gerilimi (V)	İkincil kılavuz yiv konumu (°)		
		16 ve 32A	2P	3P
50 ve 60	20-25	kılavuz yivsiz	DB113203	DB113210
50 ve 60	40-50	12 h	DB113204	DB113211
100 - 200	20-25 ve 40-50	4 h	DB113205	DB113212
300		2 h	DB113206	DB113213
400		3 h	DB113207	DB113214
401 - 500		11 h	DB113208	DB113215
doğru akım (DC)	20-25 ve 40-50	10 h	DB113209	

Notlar

- (1) Toprak kontağı pozisyonuna önden ve kılavuz yiv saat 6 yönünde (aşağıda) olacak şekilde bakılmalıdır.
- (2) Genelde gemi tesisatlarında kullanılır. Tabloda, saat konumu kutusunda (-) işareti bulunanlar standartlaştırılmamıştır.
- (3) Gerilime göre renk.
- (4) Sadece soğutuculu konteynırlar için. (ISO)
- (5) İkincil kılavuz yivin konumu birincil olanı saat 6 yönündeyken bakılır.

Koruma sınıfı

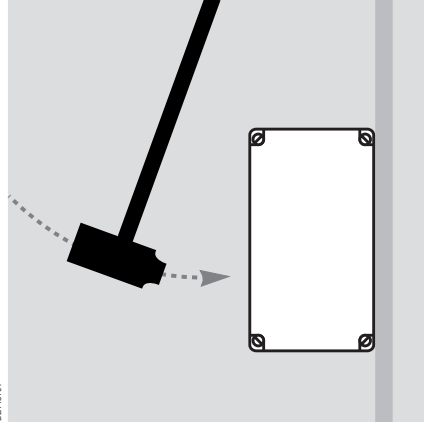
Standartta, bir elektrik sisteminin maruz kalabileceği çok sayıda dış etki tanımlanmış ve sınıflanmıştır: su varlığı, katı maddeler, darbe riski, titreşim, aşındırıcı madde varlığı, vb. Bu durumlar, sistemin özelliklerine bağlı olarak elektriksel bileşenleri çeşitli şekillerde etkileyebilir: örneğin su varlığı su damlaları şeklinde ya da tamamen suya batma şeklinde olabilir.

IP koruma sınıfı

IEC 60529 (EN 60529) standardı, IP kodunu kullanarak elektrikli cihazların enerjili parçalarına erişime ve su ile yabancı maddelerin girmesine karşı koruma sınıfını tanımlar. Bu standartta patlama riskine karşı ya da nem, aşındırıcı buhar, küf veya böcek gibi çevre koşullarına karşı koruma tanımlanmaz. IP kodu 2 karakterden oluşur ve insanların enerjili kısımlara karşı korunması ilk basamakta gösterilenden yüksek seviyedeysse, ek bir harf de kullanılabilir. Bir diğer ek harf ise malzeme koruması hakkında ek bilgiler verir. Bir sonraki sayfada verilen tabloda IP kodunun sınıflama kriterleri gösterilmiştir.

Önemli hususlar

IP koruma sınıfı genel olarak değil, basamak basamak konulmalıdır. Örneğin, IP31 koruma sınıfına sahip bir muhafaza, en az IP21 koruma sınıfı gerektiren bir ortam için uygundur.



Bu durumda, IP30 koruma sınıfı olan bir cihaz kullanılamaz. Cihazlarda (örn: panolar) su olması her zaman olumsuz etkiye (sızma, aşınma, v.b.) neden olduğundan, dış mekanlara kurulan tüm cihazlara koruyucu bir çatı ve mümkünse yan plakalar takılmalıdır.

Gerçek koruma sınıfını ancak uygun kurulum, montaj ve bakım garanti eder.

Mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı IK

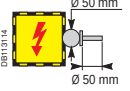
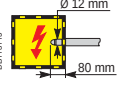
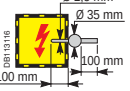
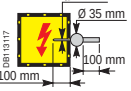
IK harfleri ve arkasından gelen bir sayıyla gösterir. Aşağıdaki tabloda, her bir koda karşılık gelen joule cinsi darbe değerleri gösterilmiştir.

EN 50102 standardına göre IK mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı

IK kodu	darbe enerjisi	IK kodu	darbe enerjisi
00	korumasız	06	1 Joule
01	0,15 Joule	07	2 Joule
02	0,2 Joule	08	5 Joule
03	0,35 Joule	09	10 Joule
04	0,5 Joule	10	20 Joule
05	0,7 Joule		

IEC 60529'a göre IP koruma sınıfı

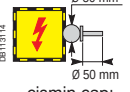
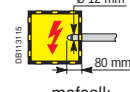
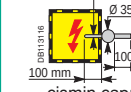
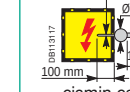
1. basamak: Yabancı maddelerin girişine ve tehlikeli parçalara karşı koruma

anlamı	0	1	2	3	4	5	6
Muhafazanın koruması		Çapı 50 mm'den büyük katı maddeler	Çapı 12,5 mm'den büyük katı maddeler	Çapı 2,5 mm'den büyük katı maddeler	Çapı 1 mm'den büyük katı maddeler	Zararlı miktarda toza karşı korumalı	Toza karşı tamamen korumalı
Test aracı		 referans ölçüğü Ø 50 mm	 referans ölçüğü Ø 12,5 mm	 referans ölçüğü Ø 2,5 mm	 referans ölçüğü Ø 1 mm	 pudra toz	 pudra toz
İnsanların erişime karşı korunması		elin tersi	parmak	alet	tel		
Test aracı		 cismın çapı Ø 50 mm	 mafsallı test parmağı	 cismın çapı Ø 2,5 mm	 cismın çapı Ø 1 mm		

2. basamak: Su girmesine karşı koruma

anlamı	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Muhafazanın koruması		Dikey su damlaları	Dikeyden 15° açıyla damlayan su damlaları	Yağmur	Her yönden gelen su damlaları	Her yönden püskürtülen su	Güçlü su püskürmesi	Bir süre suda kalma	Sürekli suda kalma
Test aracı									 Üretici ve kullanıcı arasında kabul edilmiştir ancak 7'den yüksektir

Ek harfler

anlamı	Ek harf*				Tamamlayıcı harf	
	A	B	C	D	malzeme koruması için ek bilgiler	
İnsanların erişime karşı korunması	Elin tersi	Parmak	Alet	Tel	H	Yüksek gerilim cihazları
Test aracı	 cismın çapı Ø 50 mm	 mafsallı test parmağı	 cismın çapı Ø 2,5 mm x 100 mm	 cismın çapı Ø 1 mm x 100 mm	M	Cihazın hareketli parçaları hareket ederken su girmesinin zararlı etkilerine karşı test edilmiştir.
					S	Cihazın hareketli parçaları hareket etmediği sırada su girmesinin zararlı etkilerine karşı test edilmiştir.
					W	Belirli atmosferik koşullar altında kullanıma uygundur ve ek ölçüm ve prosedürler sağlanmıştır.

IP kodu tam uygulama örneği

2,5 mm'den büyük katı maddelerin girişine karşı koruma

Telle erişime karşı korumalıdır



Her yönden gelen su damlalarına karşı koruma

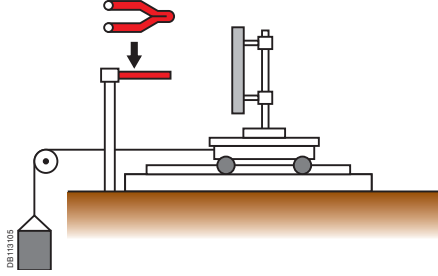
Belirli atmosferik koşullar altında kullanıma uygundur

CEE17 norm fiş-prizler

Anormal ısı ve alev karşı davranışlar

Kendi kendini söndürme özellikleri, anormal ısı ve yangına karşı davranışlar

Organik malzemeden üretilmiş parçaların alev karşı davranışlarına ilişkin değerlendirme endeksi, farklı ürün standartlarıyla tanımlanmıştır ve genellikle üç test yöntemine atıfta bulunur.



Akkor tel testi

IEC 60695-2-11'e göre

Yangın çıkması tehlikesini değerlendirebilmek için ısıyla veya alev kaynaklarıyla (akkor teller veya kısa sürede aşırı yüklenen dirençler) ortama çıkan termik gerilimin simüle edilmesi.

Akkor tel çıkarıldıktan sonra alevlerin 30 saniye içinde sönməsi gerekir
TEST SICAKLIKLARI
□ 650 °C
□ 750 °C
□ 850 °C
□ 960 °C
Kağıt mendile saçılan kıvılcımlar alev neden olmaz

Isı kaynakları

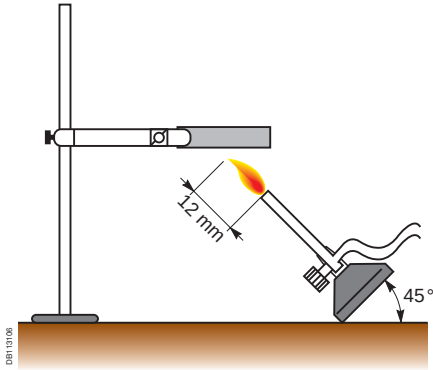
4 mm çapında akkor tel

Test süresi

Tel uygulama süresi 30 saniyedir

Karakteristik unsurlar

Alevin sönmə süresi



Bunsen ocağı testi

IEC 60695-2-12'ye göre

Yangın riskini değerlendirebilmek amacıyla, ürünlerde bir arıza çıktığında meydana gelebilecek küçük alevlerin etkisinin simüle edilmesi.

- numune alev almıyor
- alev ve akkor parçacıkları yangına neden olmuyor
- Bunsen ocağı kaldırıldıktan sonra tutuşma süresi 30 saniyeden kısa

Isı kaynakları

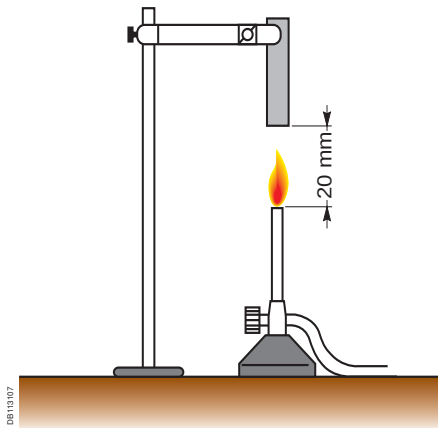
Bunsen ocağı ateşi

Test süresi

Spesifik standartta göre alev 5, 10, 20, 30, 60, 120 saniye uygulanır

Karakteristik unsurlar

Şiddet seviyesi: alev uygulama süresi (AT)



UL yöntemi - (Underwriters Laboratories)

UL 94'e göre

Malzemelerin Bunsen ocağının aleviyle temas ettikten sonra gösterebileceği çeşitli davranışları sınıflandırılması

- numune kendini söndürmeden önce ortalama 5 saniyeden az yanıyorsa V0
 - 25 saniyeden az yanıyorsa V1
 - akkor sıçramasıyla 25 saniyeden az yanıyorsa V2
 - 25 saniyeden fazla yanıyorsa HB (numune yataydır ve ateşleme hızı 38 mm/dak'dan azdır)
- ASTM D-635'e göre benimsenmiştir

Isı kaynakları

Bunsen ocağı ateşi

Test süresi

Ateş sırayla 10 saniye uygulanmıştır

Karakteristik unsurlar

Ateşleme süresi

Kimyasal
maddeler
karşısındaki
davranışlar

Aşağıda yer alan göstergeler, ortam sıcaklığının 40°C'yi aşmadığı ve mekanik gerilimin kalıcı yüzey bozulmalarına yol açacak kadar yoğunlaşmadığı koşullar için geçerlidir. Ürünlerimiz için kullanılan polimerler, son ürünlerin kimyasal ve atmosferik maddelere karşı optimum davranışı göstermesini sağlar.

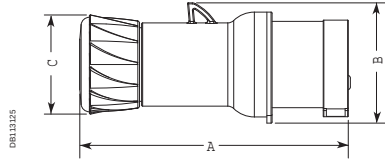
Bu ürünlerin özellikle asit, baz ve yağ bakımından yüksek konsantrasyonlu ortamlarda kullanılması durumunda, soruna daha iyi bir çözüm bulunabilmesi için Teknik Departmanımıza başvurmanızı tavsiye ederiz. Her durumda, yeşille gösterilen ürünler özellikle yağ, baz ve asit bakımından yüksek konsantrasyona sahip zorlayıcı ortamlarda kullanıma uygundur.

		KISALTIMA						RL sınırlı dirençli													
Ürün serisi	YAKIT																				
	H ₂ O	tuz solüsyonu	ASİTLER	BAZLAR	SOLVENTLER	YAĞ	mineral	bitkisel yağ	hayvan-sal yağ	sentetik gres	hayvan-sal organik	kurşun-suz özel	özel	dizel	amonyak						
PK alçak ve ekstra alçak gerilim	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	
	fişler ve soketler																				

Boyutlar.....	61
Düz fiş ve uzatma prizleri.....	62
Faz dönüştürücü fişler	63
CEE17/Schuko Adaptör.....	63
Duvar fişleri	64
Makina fişleri.....	65
Duvar prizleri.....	66
Makina prizleri-hızlı bağlantı	67
Makina prizleri-vidalı bağlantı	68
Çoklu adaptörler	69

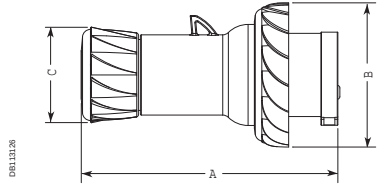
Düz fişler

IP 44

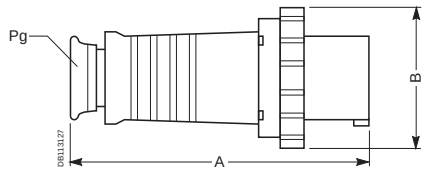


Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



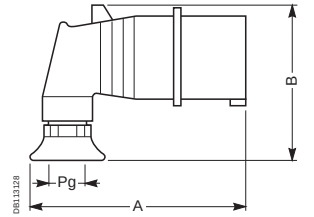
Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58



Boy.	2P+ $\perp$	63 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	125 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

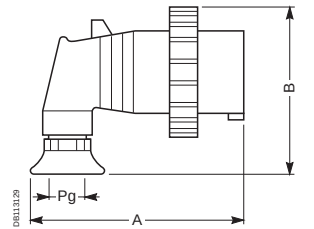
Eğik fişler

IP 44



Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

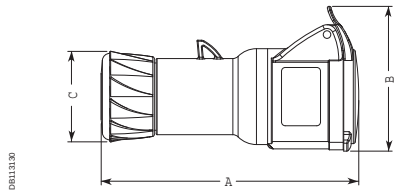
IP 67



Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

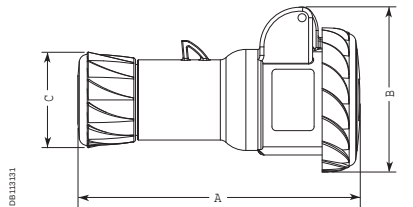
Uzatma prizleri

IP 44

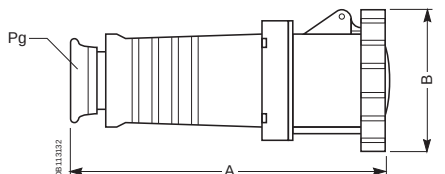


Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

IP 67



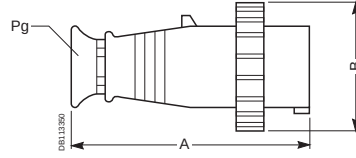
Boy.	2P+ $\perp$	16 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	32 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58



Boy.	2P+ $\perp$	63 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$	2P+ $\perp$	125 A 3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

Faz dönüştürücülü düz fişler

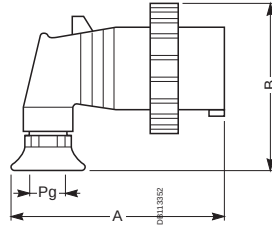
IP 67



Boy.	16 A	
	3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	139	147,5
B	77	87
Pg	Pg 16	Pg 21

Faz dönüştürücülü eğik fişler

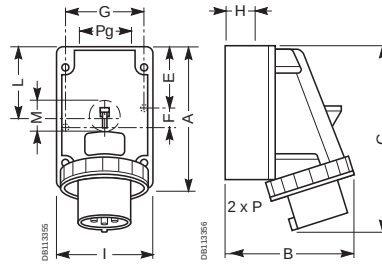
IP 67



Boy.	16 A	
	3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	115	119
B	98	105
Pg	16	16

Faz dönüştürücülü duvar fişleri

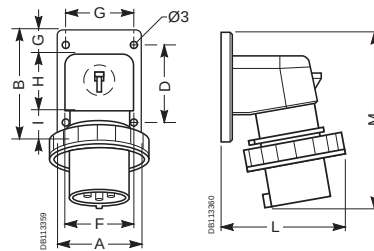
IP 67



Boy.	16 A	
	3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	100	130
B	116	169
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

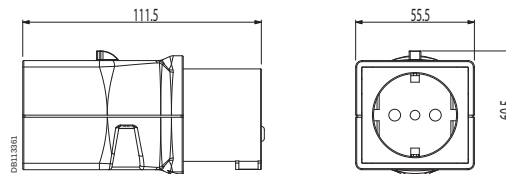
Faz dönüştürücülü makina fişleri

IP 67



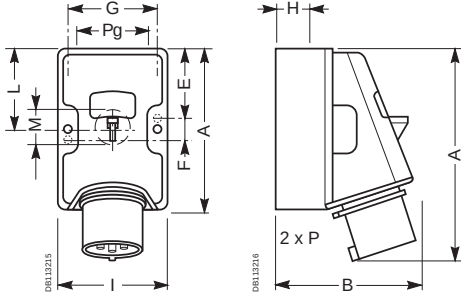
Boy.	16 A	
	3P+ $\perp$	3P+N+ $\perp$
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	92	107
M	124	148

CEE17 / Schuko adaptör

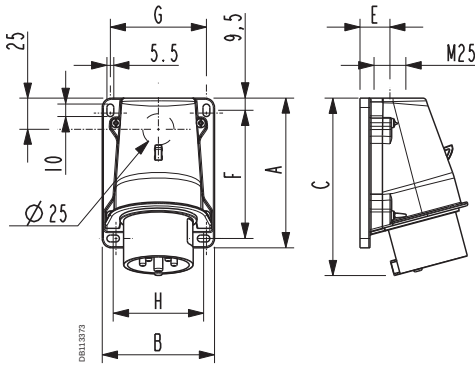


Duvar fişleri

IP 44

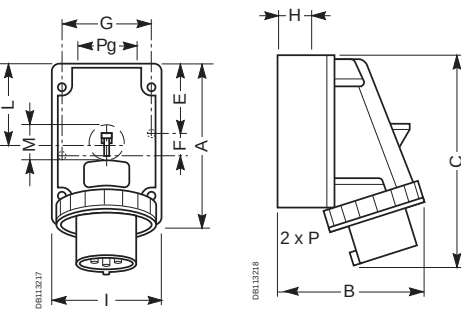


Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	100	100	130	130	130	130
B	106	109	125	130	130	132
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

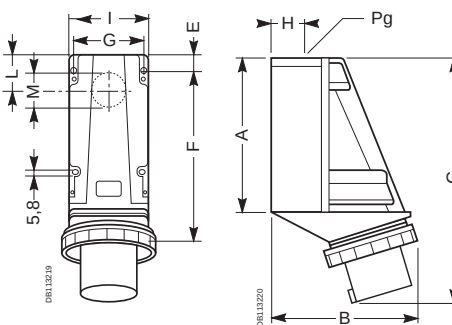


Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	122	123	142	151	151	152
D	76	76	86	89	89	95
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5

IP 67



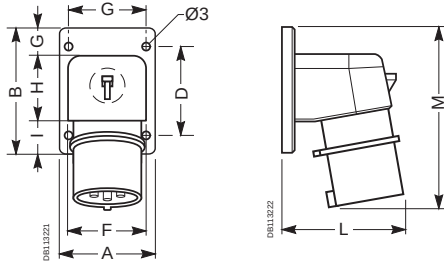
Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	100	100	130	130	130	130
B	111	116	169	178	178	179
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16



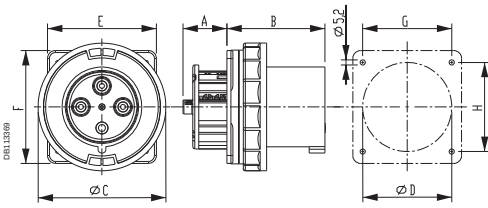
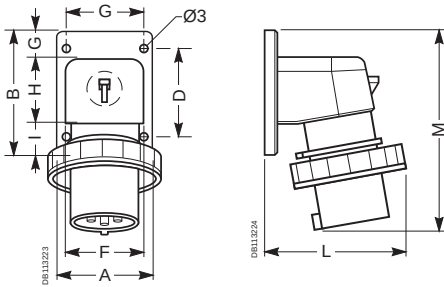
Boy.	63 A			125 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	214	214	214
C	281	281	281	354	354	354
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

Makina fişleri

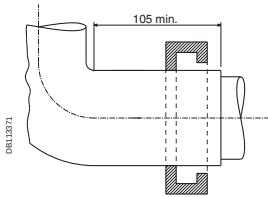
IP 44



IP 67



IP67 panele monte 63A ve 125A fişler için sabitleme araçları (IEC 60309-2 standardına göre)



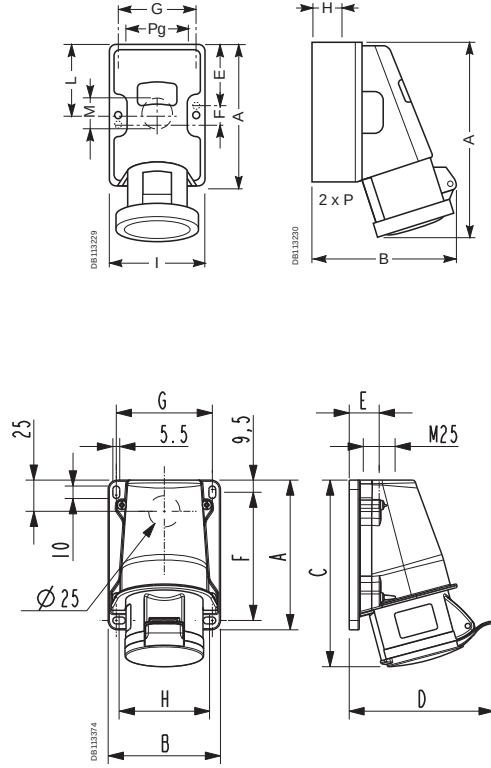
Boy.	16 A			32 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	82	85	96	98	98	101
M	123	124	148	159	159	159

Boy.	16 A			32 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	92	92	107	112	112	115
M	123	124	148	159	159	159

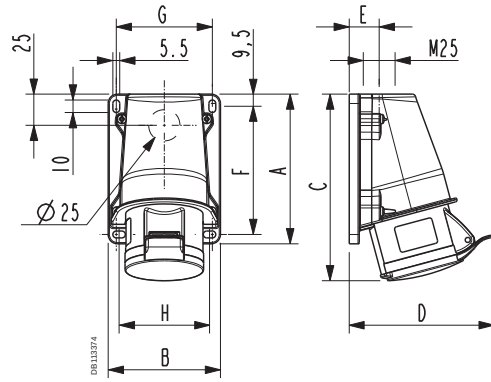
Boy.	63 A			125 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A 24	24	24	44,5	44,5	44,5	
B	89	89	89	99	99	99
C	114	114	114	129	129	129
D	75	75	75	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90

Duvar prizleri

IP 44

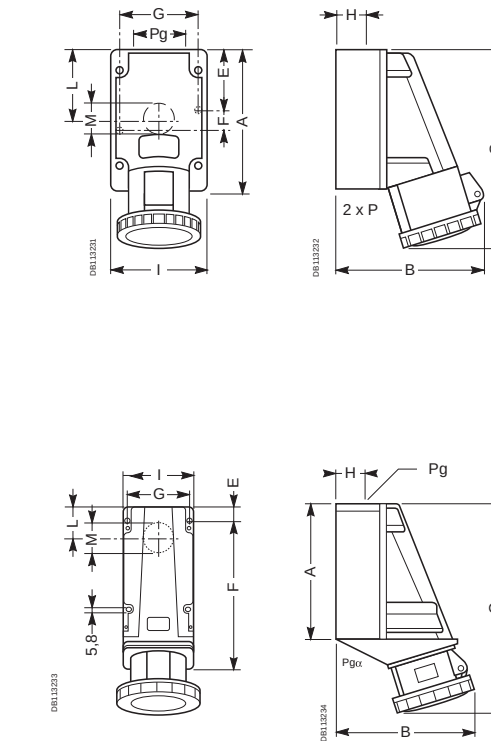


Boy.	16 A			32 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

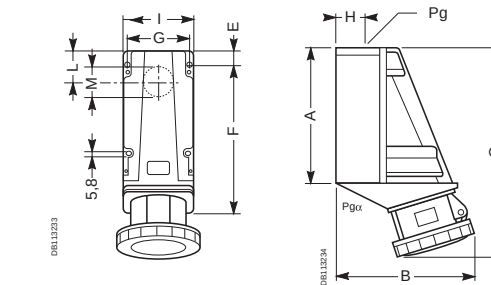


Boy.	16 A			32 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	129	131	150	160	160	160
D	100	104	116	119	119	125
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5

IP 67



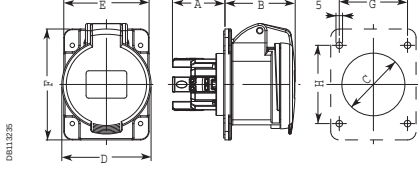
Boy.	16 A			32 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21



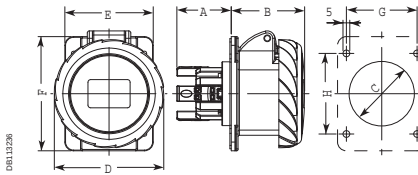
Boy.	63 A			125 A		
	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$	2P+ $\pm$	3P+ $\pm$	3P+N+ $\pm$
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48
Pgα	29	29	29	29	36	29

Düz makina prizleri

IP 44

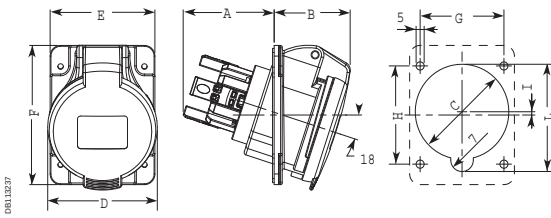


IP 67

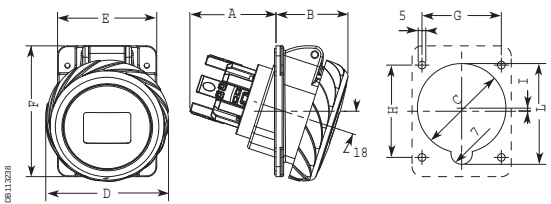


Eğik makina prizleri

IP 44



IP 67



Boy.	2P+ �	16 A 3P+ �	3P+N+ �	2P+ �	32 A 3P+ �	3P+N+ �
A	40	40	40	42	42	42
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

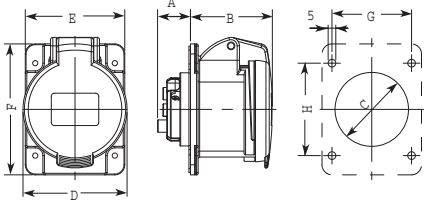
Boy.	2P+ �	16 A 3P+ �	3P+N+ �	2P+ �	32 A 3P+ �	3P+N+ �
A	40	40	40	42	42	42
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Boy.	2P+ �	16 A 3P+ �	3P+N+ �	2P+ �	32 A 3P+ �	3P+N+ �
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

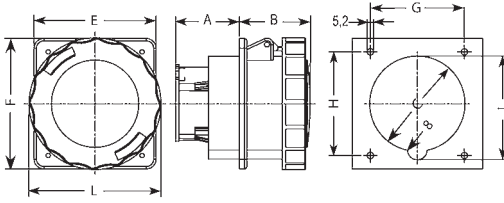
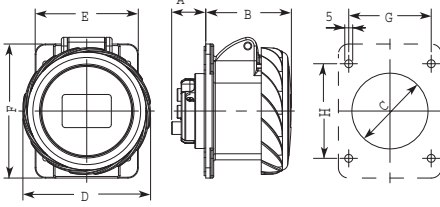
Boy.	2P+ �	16 A 3P+ �	3P+N+ �	2P+ �	32 A 3P+ �	3P+N+ �
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Düz makina prizleri

IP 44



IP 67



63 A için L = 108 mm ve 125 A için 129 mm

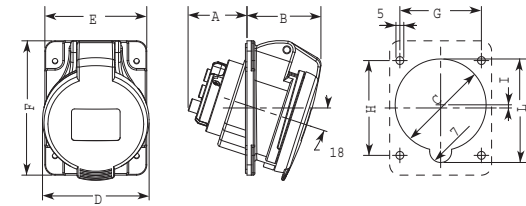
Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

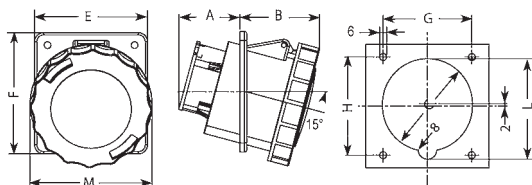
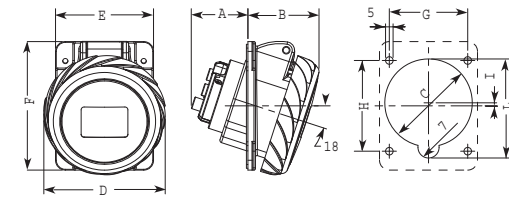
Boy.	63 A			125 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96

Eğik makina prizleri

IP 44



IP 67



63 A için M = 108 mm ve 125 A için 129 mm

Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

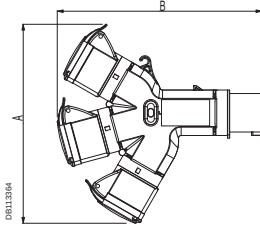
Boy.	16 A			32 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Boy.	63 A			125 A		
	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±	2P+ ±	3P+ ±	3P+N+ ±
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102

Çoklu adaptörler 3 priz çıkışlı

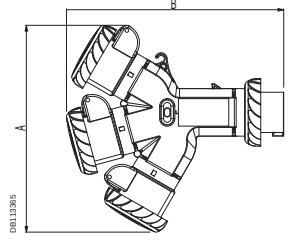
FİŞ TARAFI	IP44		PRİZ TARAFI
	A	B	
16A 2P+ $\pm$	223	230	3 x 16A 2P+ $\pm$
16A 3P+ $\pm$	245	241	3 x 16A 3P+ $\pm$
32A 3P+N+ $\pm$	252	270	1x 32A 3P+N+ $\pm$ +2 x 16A 2P+ $\pm$

IP 44



FİŞ TARAFI	IP67		PRİZ TARAFI
	A	B	
16A 2P+ $\pm$	222	233	3 x 16A 2P+ $\pm$
16A 3P+ $\pm$	242	244	3 x 16A 3P+ $\pm$
32A 3P+N+ $\pm$	251	274	1x 32A 3P+N+ $\pm$ +2 x 16A 2P+ $\pm$

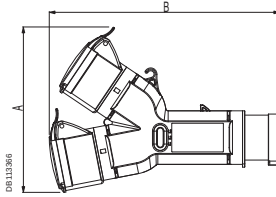
IP 67



Çoklu adaptörler 2 priz çıkışlı

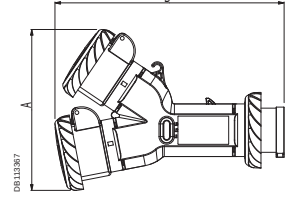
FİŞ TARAFI	IP44		PRİZ TARAFI
	A	B	
16A 2P+ $\pm$	160	230	2 x 16A 2P+ $\pm$
16A 3P+ $\pm$	173	241	2 x 16A 3P+ $\pm$

IP 44



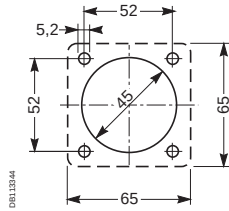
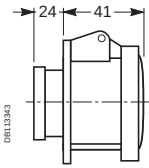
FİŞ TARAFI	IP67		PRİZ TARAFI
	A	B	
16A 2P+ $\pm$	160	233	2 x 16A 2P+ $\pm$
16A 3P+ $\pm$	171	244	2 x 16A 3P+ $\pm$

IP 67

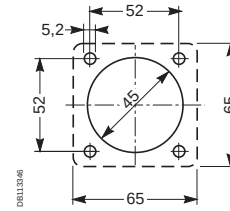
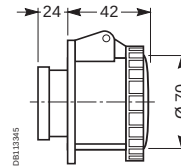


65 x 65 flanşlı düz makina prizleri

IP 44



IP 67



Kombinasyon kutuları	72
Sunum	72
Boş kombinasyon kutuları	74
Montajlı kombinasyon kutuları	75
220x300 montajlı kombinasyon kutuları	75
130x220 montajlı kombinasyon kutuları	78
90x180 montajlı kombinasyon kutuları	80
Hızlı seçim kılavuzu	81
Boyutlar	82



- Kolay ve hızlı bağlantı
- Çok işlevli kullanım
- IP67 koruma özelliği sayesinde yüksek güvenlik



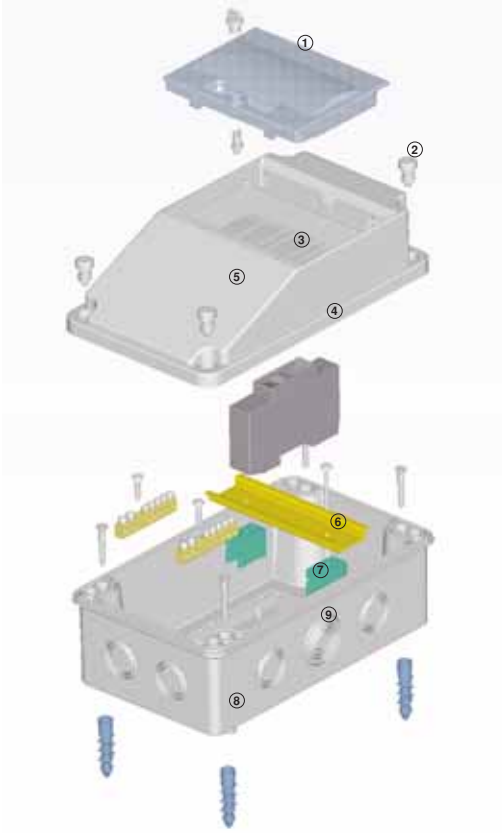
Teknik özellikler

- IP67, IP55 ve IP54 koruma dereceli ürünler,
- Ürünle birlikte gelen geniş aksesuar yelpazesi,
- Hazır montajlı kombinasyon seçenekleri,
- Aleve ve anormal ısıya karşı dayanım: 650°C (akkor tel testli)
- Geniş sigorta kutusu,
- Kilitlenebilir, renkli, şeffaf sigorta kapağı,
- Pg 21 ve Pg 29 kablo girişleri,
- Plastik, az turlu kapak vidaları,
- Güvenilirlik: üretim tesisi ISO9001 belgesine sahiptir.

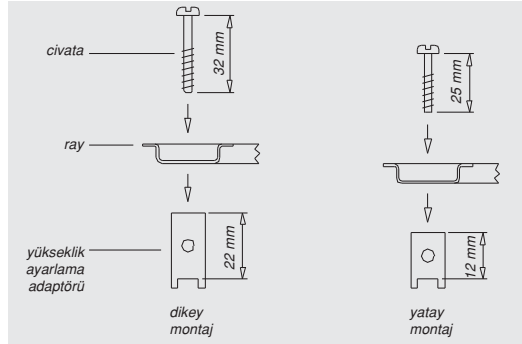


Kullanım alanları

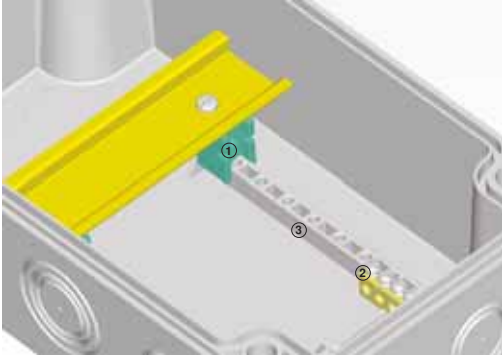
- fabrikalar,
- makineler,
- şantiyeler,
- fuarlar ve kamp alanları,
- atölyeler,
- maden ocakları,
- ...



- ① Renkli şeffaf sigorta kapağı,
- ② Plastik az turlu kapak vidası,
- ③ Geniş sigorta kutusu,
- ④ Kapak,
- ⑤ Mukavemeti arttırılmış priz paneli, (220 x 300'lerde 3 ayrı makina prizi uygulayabilme imkanı)
- ⑥ Sigorta rayı,
- ⑦ Ray yüksekliğini sağlayan adaptör,
- ⑧ Taban,
- ⑨ Farklı ölçülerdeki rakor kullanımına uygun kademeli rakor girişleri.



Ray bağlantı şeması



- ① Ayarlanabilir ray montaj seviyesi ile; her yükseklikte otomatik sigorta ve kontaktör kullanımına izin veren fonksiyonel yapı,
- ② Nötr ve toprak ayrı baralar halinde,
- ③ Dikdörtgen yapılı ray kanalı ile sigorta rayının dışında klemens rayı kullanılarak ray klemensi yapma imkanı.



220 x 300mm IP67 kombinasyon kutusu aksesuarları:
1 adet conta, 2 adet ray yükseltme parçası, 4'er adet ağaç vidası ve dübel, sigorta rayı ve vidaları, nötr barası ve Pg21 rakor ürün ile birlikte gelmektedir.

Kombinasyon kutuları

Boş kombinasyon kutuları

Tanım	koruma sınıfı	halojensizlik* özelliği	kablo girişi	referans
220 x 300mm 	IP67	-	8xPg21 / 6+1xPg29	3477-755-0600
	IP67	halojen içermez	8xPg21 / 6+1xPg29	3477-755-0062
	IP54	-	8xPg21 / 6+1xPg29	3477-758-0600
130 x 220mm 	IP67	-	3xPg29 / 6+1xPg21	3477-754-0600
	IP67	halojen içermez	3xPg29 / 6+1xPg21	3477-754-0062
	IP54	-	3xPg29 / 6+1xPg21	3477-757-0600
90 x 180mm 	IP55	-	1xPg16	3475-748-0600
270 x 360mm	IP55	-	8xPg29 / 12xPg21	3475-753-0600-03

* Halogen free. Hammadede halojen maddeler yoktur. Dolayısıyla yandığı taktirde zehirli halojen gazı yaymaz.

IP67	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(5x16A, IP67) + 2 (1x16A)	-	3477-755-0632
	(5x32A, IP67) + 2 (1x16A)	-	3477-755-0633
	2 (5x16A, IP67)	2 (1x16A)	3477-755-0634
	(5x16A, IP67) + (5x32A, IP67)	2 (1x16A)	3477-755-0635
	2 (5x32A, IP67)	2 (1x16A)	3477-755-0636
	(3x16A kauçuk) + 2(1x16A)	-	3477-755-0637
	(3x32A kauçuk) + 2(1x16A)	-	3477-755-0638
	2 (3x16A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0639
	2 (3x32A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0640

Kombinasyon kutuları

220 x 300 montajlı kombinasyon kutuları

IP67	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(3x16A, kauçuk) + (3x32A kauçuk)	2 (1x16A)	3477-755-0641
	3 (3x16A kauçuk)	2 (1x16A)	3477-755-0642
	3 (3x32A kauçuk)	2 (1x16A)	3477-755-0643
	2 (4x63A, IP67)	2 (1x16A)	3477-755-0644
	2 (5x63A, IP67)	2 (1x16A)	3477-755-0645
	6 (1x16A)	2 (1x16A)	3477-755-0646
	(5x16A, IP44) + 2(1x16A)	-	3477-756-0631
	(5x32A, IP44) + 2(1x16A)	-	3477-756-0632
	2 (5x16A, IP44)	2 (1x16A)	3477-756-0633

IP67	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(5x16A, IP44) + (5x32A, IP44)	2 (1x16A)	3477-756-0634
	2 (5x32A, IP44)	2 (1x16A)	3477-756-0635

220 x 300mm delikli kombinasyonlar, IP54

IP54	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	2 (Ø60 mm delik)	2 (1x16A)	3477-758-0600-02
	2 (Ø75 mm delik)	2 (1x16A)	3477-758-0600-03

Kombinasyon kutuları

130x220 montajlı kombinasyon kutuları

IP67	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(5x16A, IP67)	-	3477-754-0631
	(5x32A, IP67)	-	3477-754-0632
	(5x16A, IP67)	2 (1x16A)	3477-754-0633
	(5x32A, IP67)	2 (1x16A)	3477-754-0634
	(3x16A, kauçuk)	2 (1x16A)	3477-754-0635
	(3x32A, kauçuk)	2 (1x16A)	3477-754-0636
	(3x16A, kauçuk)	-	3477-754-0637
	(3x32A, kauçuk)	-	3477-754-0638
	2 (1x16A)	-	3477-754-0639

IP67	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(1x16A)	-	3477-754-0641
	(5x16A, IP44)	-	3477-754-0642
	(5x32A, IP44)	-	3477-754-0643
	(5x16A, IP44)	2 (1x16A)	3477-754-0644
	(5x32A, IP44)	2 (1x16A)	3477-754-0645

130 x 220mm delikli kombinasyonlar, IP54

IP54	öne montajlı prizler	yana montajlı prizler	referans
	(Ø60 mm delik)	2 (1x16A)	3477-757-0600-02
	(Ø75 mm delik)	2 (1x16A)	3477-757-0600-03

Kombinasyon kutuları

90x180 montajlı kombinasyon kutuları

IP55	alta montajlı prizler	üste montajlı prizler	referans
	(3x32A, kauçuk)	(1x16A)	3475-748-0631

Tanım	Boyut (mm)	Ref.
Boş kombinasyonlar		
	220 x 300, IP67	3477-755-0600
	220 x 300, IP67, halojensiz	3477-755-0062
	220 x 300, IP54	3477-758-0600
	130 x 220, IP67	3477-754-0600
	130 x 220, IP67, halojensiz	3477-754-0062
	130 x 220, IP54	3477-757-0600
	90 x 180, IP55	3475-748-0600
	270 x 360, IP55	3475-753-0600-03

Tanım	ön	yan	Ref.
IP67 220*300 montajlı kombinasyonlar			
	(5x16A IP67) + 2(1x16A)		3477-755-0632
	(5x32A IP67) + 2(1x16A)		3477-755-0633
	2(5x16A IP67)	2(1x16A)	3477-755-0634
	(5x16A IP67) + (5x32A IP67)	2(1x16A)	3477-755-0635
	2(5x32A IP67)	2(1x16A)	3477-755-0636
	(3x16A kauçuk) + 2(1x16A)		3477-755-0637
	(3x32A kauçuk) + 2(1x16A)		3477-755-0638
	2(3x16A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0639
	2(3x32A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0640
	(3x16A kauçuk)+(3x32A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0641
	3(3x16A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0642
	3(3x32A kauçuk)	2(1x16A)	3477-755-0643
	2(4x63A IP67)	2(1x16A)	3477-755-0644
	2(5x63A IP67)	2(1x16A)	3477-755-0645
	6(1x16A)	2(1x16A)	3477-755-0646
	(5x16A IP44) + 2(1x16A)		3477-756-0631
	(5x32A IP44) + 2(1x16A)		3477-756-0632
	2(5x16A IP44)	2(1x16A)	3477-756-0633
	(5x16A IP44) + (5x32A IP44)	2(1x16A)	3477-756-0634
	2(5x32A IP44)	2(1x16A)	3477-756-0635

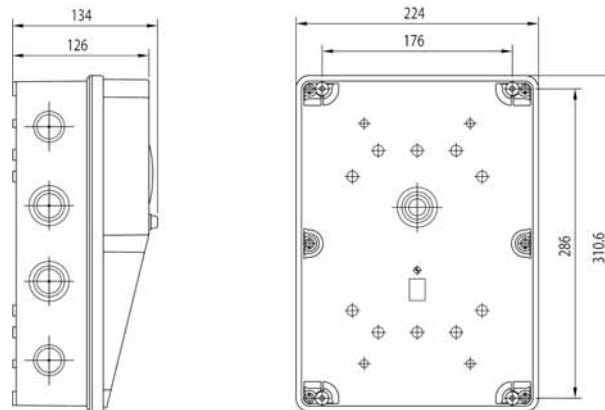
IP54 220*300 delikli kombinasyonlar			
	2(Ø 60mm delik)	2(1x16A)	3477-758-0600-02
	2(Ø 75mm delik)	2(1x16A)	3477-758-0600-03

IP67 130*220 montajlı kombinasyonlar			
	(5x16A IP67)		3477-754-0631
	(5x32A IP67)		3477-754-0632
	(5x16A IP67)	2(1x16A)	3477-754-0633
	(5x32A IP67)	2(1x16A)	3477-754-0634
	(3x16A kauçuk)	2(1x16A)	3477-754-0635
	(3x32A kauçuk)	2(1x16A)	3477-754-0636
	(3x16A kauçuk)		3477-754-0637
	(3x32A kauçuk)		3477-754-0638
	2(1x16A)		3477-754-0639
	(1x16A)		3477-754-0641
	(5x16A IP44)		3477-754-0642
	(5x32A IP44)		3477-754-0643
	(5x16A IP44)	2(1x16A)	3477-754-0644
	(5x32A IP44)	2(1x16A)	3477-754-0645

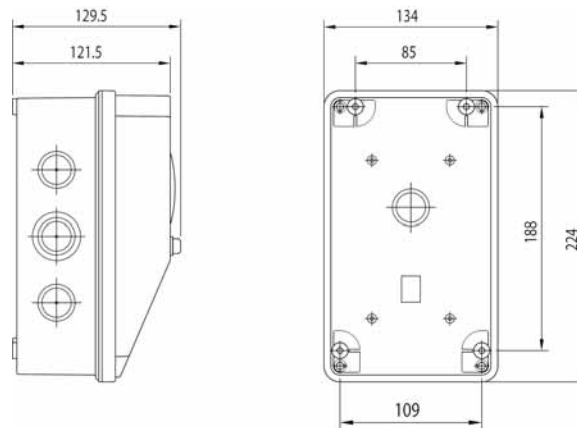
IP54 130*220 delikli kombinasyonlar			
	Ø 60mm delik	2(1x16A)	3477-757-0600-02
	Ø 75mm delik	2(1x16A)	3477-757-0600-03

IP55 90*180 montajlı kombinasyonlar			
	alt	üst	
	3x32A kauçuk	(1x16A)	3475-748-0631

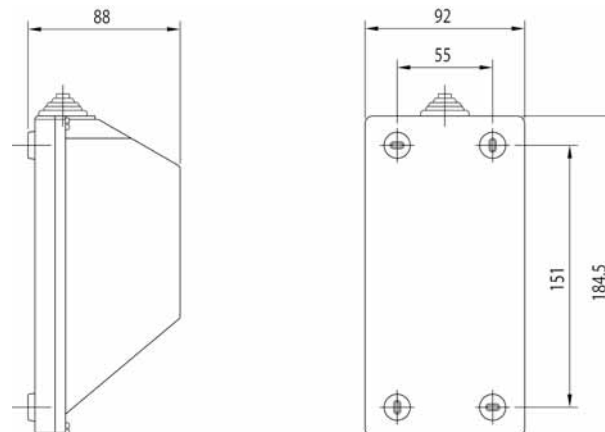
220 x 300 (mm)



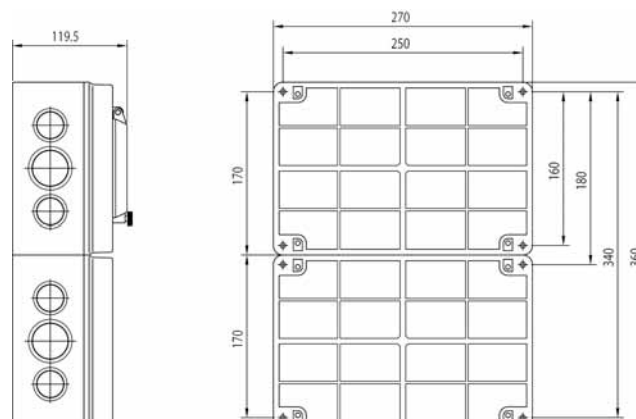
130 x 220



90 x 180



270 x 360



Çok kontaklı fiş-prizler	86
Sunum	86
5 kontaklı fiş-prizler	88
10 kontaklı fiş-prizler	90
16 kontaklı fiş-prizler	92
24 kontaklı fiş-prizler	94
32 kontaklı fiş-prizler	96
48 kontaklı fiş-prizler	100
 Hızlı seçim kılavuzu	104
Teknik özellikler	105
Boyutlar	106

Sanayi tipi çok



Schneider Electric
yenilikçi, modüler, hızlı,
sağlam ve standartlara
uygun modelleriyle
yepyeni bir seri sunuyor

- 10 ve 16 A
- Geniş ürün seçeneği
 - düz fiş
 - uzatma prizi
 - makine prizi
 - yatay makine prizi
 - duvar prizi ile her türlü uygulamaya çözüm sunar



Güvenli kullanım

- TSE standartlarına uygunluk
- RoHS (Tehlikeli maddelerin sınırlandırılması) standartlarına uygunluk
- IP65 ile sızdırmazlık ve zor koşulları karşı tam dayanıklılık
- Standartlara uygun ürünler sayesinde her türlü uygulama için ideal
- Sağlam ve uzun ömürlü bağlantı, mekanik şoklara ve titreşimlere karşı dayanıklı
- Tüm seri ISO belgeli üretim tesisimizde üretilmektedir



kontaklı fiş-prizler



Modüler yapı

- Komple temin edilebileceği gibi alüminyum gövde ve plastik çekirdekler ayrı ayrı alınabilir.
- Elektriksel kontakların çekirdekten ayrı temin edilmesiyle özelleştirilmiş bağlantı imkanı.

Geniş ürün seçeneği Güçlü kilitleme sistemi

- Çift Mandallı yenilikçi, estetik
- Tek mandallı "Kendiliğinden ayrılmalı" * kilitleme sistemleri
- Düşmeyen vidaları ile daha hızlı ve kolay montaj
- Üstten veya yandan rakor girişli gövdeler

* Kilit sisteminin açılması ile fiş-priz birbirinden; kendiliğinden ve ek kuvvet uygulanmadan güvenli bir şekilde ayrılır.

Çok kontaklı fiş-prizler

5 kontaklı komple ürünler

4P + PE 220-250V/10A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz	TEX05WP10	10A
	Uzatma prizi, rakorsuz	TEY05WS10	10A
	Makine prizi	TEY05PS10	10A
	Yatay makine prizi	TEY05AS10	10A

Çok kontaklı fiş-prizler

5 kontaklı çekirdek, gövde ve rakorlar
4P + PE 220-250V/10A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Fiş çekirdek	TEI05WP10	10A
	Priz çekirdek	TEI05WS10	10A
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz	TEB05WP10	
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz	TEB05WS10	
	Alüminyum makine priz gövde	TEB05PS10	
	Alüminyum yatay makine priz gövde	TEB05AS10	
	11'lik rakor	3298-530-0000	

Çok kontaklı fiş-prizler

10 kontaklı komple ürünler

10P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz	TEX10WP16	16A
	Uzatma prizi, rakorsuz	TEY10WS16	16A
	Makine prizi	TEY10PS16	16A
	Duvar prizi, rakorsuz	TEY10MS16	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

10 kontaklı çekirdek gövde ve rakorlar

10P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Priz çekirdek	TEI10WS16	16A
	Fiş çekirdek	TEI10WP16	16A
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz	TEB10WP16	
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz	TEB10WS16	
	Alüminyum makine priz gövde	TEB10PS16	
	Taban 10K, rakorsuz	TE26252	
	16'lık rakor	3298-531-0000	

Çok kontaklı fiş-prizler

16 kontaklı komple ürünler

16P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz	TEX16WP16	16A
	Uzatma prizi, rakorsuz	TEY16WS16	16A
	Makine prizi	TEY16PS16	16A
	Duvar prizi, rakorsuz	TEY16MS16	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

16 kontaklı çekirdek, gövde ve rakorlar, 16P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Priz çekirdek	TEI16WS16	16A
	Fiş çekirdek	TEI16WP16	16A
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz	TEB16WP16	
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz	TEB16WS16	
	Alüminyum makine priz gövde	TEB16PS16	
	Taban 16K, rakorsuz	TE26253	
	21'lik rakor	3296-532-0000	

Çok kontaklı fiş-prizler

24 kontaklı komple ürünler

24P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz	TEX24WP16	
	Uzatma prizi, rakorsuz	TEY24WS16	16A
	Makine prizi	TEY24PS16	16A
	Duvar prizi, rakorsuz	TEY24MS16	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

24 kontaklı çekirdek, gövde ve rakorlar

24P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Priz çekirdek	TEI24WS16	16A
	Fiş çekirdek	TEI24WP16	16A
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz	TEB24WP16	
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz	TEB24WS16	
	Alüminyum makine priz gövde	TEB24PS16	
	Taban 24K, rakorsuz	TE26254	
	21'lik rakor	3298-532-0000	

Çok kontaklı fiş-prizler

32 kontaklı komple ürünler

32P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi Yandan kablo giriqli	TEX32WP16-00	16A
	Düz fiş, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi Üstten kablo giriqli	TEX32WP16-01	16A
	Düz fiş, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi Yandan kablo giriqli	TEX32WP16-10	16A
	Düz fiş, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi Üstten kablo giriqli	TEX32WP16-11	16A
	Uzatma prizi, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi	TEY32WS16-01	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

32 kontaklı komple ürünler

32P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Makine prizi çift mandallı kilitleme sistemi	TEY32PS16-00	16A
	Makine prizi tek mandallı kilitleme sistemi	TEY32PS16-10	16A
	Duvar prizi, rakorsuz çift mandallı kilitleme sistemi	TEY32MS16-00	16A
	Duvar prizi, rakorsuz tek mandallı kilitleme sistemi	TEY32MS16-10	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

32 kontaklı çekirdek, gövde ve rakorlar, 32P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Priz çekirdek	2 x TEI16WS16	16A
	Fiş çekirdek	2 x TEI16WP16	16A
	Alüminyum fiş gövde Çift mandallı kilitleme sistemi, yandan kablo giriqli	TEB32WP16-00	
	Alüminyum Fiş Gövde Çift mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo giriqli	TEB32WP16-01	
	Alüminyum fiş gövde Tek mandallı kilitleme sistemi, yandan kablo giriqli	TEB32WP16-10	
	Alüminyum fiş gövde Tek mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo giriqli	TEB32WP16-11	

Çok kontaklı fiş-prizler

32 kontaklı çekirdek gövde ve rakorlar, 32P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz, çift mandallı kilitleme sistemi	TEB32WS16-01	
	Alüminyum makine priz gövde, Çift mandallı kilitleme sistemi	TEB32PS16-00	
	Alüminyum makine priz gövde, Tek mandallı kilitleme sistemi	TEB32PS16-10	
	Taban 32K, rakorsuz	TE26255	
	21'lik rakor	3298-532-0000	

Çok kontaklı fiş-prizler

48 kontaklı komple ürünler

48P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Düz fiş, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi yandan kablo girişli	TEX48WP16-00	16A
	Düz fiş, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo girişli	TEX48WP16-01	16A
	Düz fiş, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi, yandan kablo girişli	TEX48WP16-10	16A
	Düz fiş, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo girişli	TEX48WP16-11	16A
	Uzatma prizi Çift mandallı kilitleme sistemi, rakorsuz	TEY48WS16-01	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

48 kontaklı komple ürünler

48P + PE 380-415V/16A

	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Makine prizi Çift mandallı kilitleme sistemi	TEY48PS16-00	16A
	Makine prizi Tek mandallı kilitleme sistemi	TEY48PS16-10	16A
	Duvar prizi, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi	TEY48MS16-00	16A
	Duvar prizi, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi	TEY48MS16-10	16A

Çok kontaklı fiş-prizler

48 kontaklı çekirdek, gövde ve rakorlar

48P + PE 380-415V/16A

Çizimler	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Priz çekirdek	2 x TEI24WS16	16A
	Fiş çekirdek	2 x TEI24WP16	16A
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi, yandan kablo girişi	TEB48WP16-00	
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo girişi	TEB48WP16-01	
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi, yandan kablo girişi	TEB48WP16-10	
	Alüminyum fiş gövde, rakorsuz Tek mandallı kilitleme sistemi, üstten kablo girişi	TEB48WP16-11	

Çok kontaklı fiş-prizler

48 kontaklı çekirdek gövde ve rakorlar

48P + PE 380-415V/16A

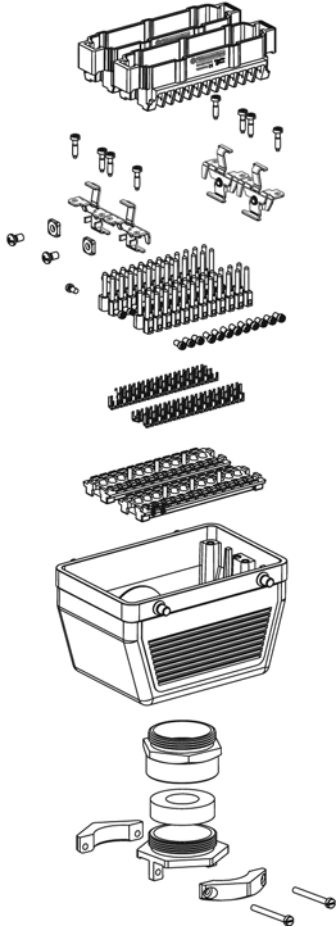
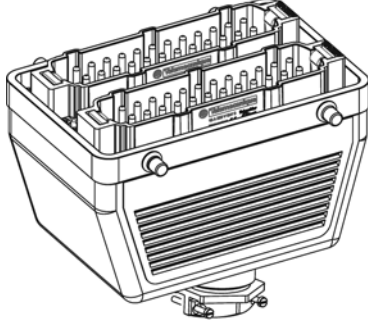
Çizimler	Açıklama	Referans	Anma akımı
	Alüminyum uzatma priz gövde, rakorsuz Çift mandallı kilitleme sistemi	TEB48WS16-01	
	Alüminyum makine priz gövde Çift mandallı kilitleme sistemi	TEB48PS16-00	
	Alüminyum makine priz gövde Tek mandallı kilitleme sistemi	TEB48PS16-10	
	Taban 48K, rakorsuz	TE26256	
	29'luk rakor	3298-533-0000	

Komple ürün, seçim tablosu

Kutup sayısı	5	10	16	24	32	48
Düz fiş üstten girişli, çift mandallı					TEX32WP16-01	TEX48WP16-01
Düz fiş yandan girişli, çift mandallı		TEX10WP16	TEX16WP16	TEX24WP16	TEX32WP16-00	TEX48WP16-00
Düz fiş üstten girişli, tek mandallı	TEX05WP10				TEX32WP16-11	TEX48WP16-11
Düz fiş yandan girişli, tek mandallı					TEX32WP16-10	TEX48WP16-10
Makine prizi çift mandallı		TEY10PS16	TEY16PS16	TEY24PS16	TEY32PS16-00	TEY48PS16-00
Makine prizi tek mandallı	TEY05PS10				TEY32PS16-10	TEY48PS16-10
Yatay makine prizi	TEY05AS10					
Uzatma prizi	TEY05WS10	TEY10WS16	TEY16WS16	TEY24WS16	TEY32WS16-01	TEY48WS16-01
Duvar prizi çift mandallı		TEY10MS16	TEY16MS16	TEY24MS16	TEY32MS16-00	TEY48MS16-00
Duvar prizi tek mandallı					TEY32MS16-10	TEY48MS16-10

Çekirdek, gövde ve rakor seçim tablosu

Kutup sayısı	5	10	16	24	32	48
Fiş çekirdek	TEI05WP10	TEI10WP16	TEI16WP16	TEI24WP16	2 x TEI16WP16	2 x TEI24WP16
Priz çekirdek	TEI05WS10	TEI10WS16	TEI16WS16	TEI24WS16	2 x TEI16WS16	2 x TEI24WS16
Fiş gövde, üstten girişli, çift mandallı					TEB32WP16-01	TEB48WP16-01
Fiş gövde yandan girişli, çift mandallı		TEB10WP16	TEB16WP16	TEB24WP16	TEB32WP16-00	TEB48WP16-00
Fiş gövde, üstten girişli, tek mandallı	TEB05WP10				TEB32WP16-11	TEB48WP16-11
Fiş gövde, yandan girişli, tek mandallı					TEB32WP16-10	TEB48WP16-10
Makina priz gövde, çift mandallı		TEB10PS16	TEB16PS16	TEB24PS16	TEB32PS16-00	TEB48PS16-00
Makina priz gövde, tek mandallı	TEB05PS10				TEB32PS16-10	TEB48PS16-10
Yatay makina priz gövde	TEB05AS10					
Uzatma priz gövde	TEB05WS10	TEB10WS16	TEB16WS16	TEB24WS16	TEB32WS16-01	TEB48WS16-01
Taban		TE26252	TE26253	TE26254	TE26255	TE26256
Rakor	3298-530-0000	3298-531-0000	3298-532-0000	3298-532-0000	3298-532-0000	3298-533-0000

**Teknik özellikler****Standartlar**.....DIN EN 61984, CE, RoHS***Plastik çekirdekler**

Kontak sayısı.....5, 10, 16, 32 (2x16), 48 (2x24) + PE

DIN EN 61984 göre elektriksel veriler

5 kontak..... 10A maks. 220-250 V 4kV 3
 Çalışma akımı
 Çalışma gerilimi
 Aşırı gerilim dayanım
 Kirlilik derecesi

10, 16, 24, 32, 48 kontak 16A maks. 380-415 V 6kV 3
 Çalışma akımı
 Çalışma gerilimi
 Aşırı gerilim dayanım
 Kirlilik derecesi

UL/CSA göre çalışma gerilimi..... 500 V
 Yalıtım direnci..... $\geq 10^{10} \Omega$
 Malzeme..... PBT (valox)+%30 GF
 (% 30 cam elyaf katkılı)
 Sıcaklık aralığı..... -40°C... + 125 °C
 UL 94'e göre yanma derecesi..... V-0 (0.8 mm)
 Mekanik çalışma ömrü..... > 500

Kontaklar

Malzeme..... Piring (CuZn39Pb2)
 Yüzey..... Gümüş (Ag) 5 μ m
 Kontak direnci..... $\leq 1 \text{ m} \Omega$
 Vidalı tip (5,10 Kontak)
 mm² 0.75 - 1 / 1.5 mm²
 AWG..... AWG18 / AWG16
 Sıkıştırma momenti..... 0.5 Nm

Vidalı tip (16, 24, 32, 48 Kontak)
 mm² 1.5 / 2.5 mm²
 AWG..... AWG16 / AWG14
 Sıkıştırma momenti..... 0.5 Nm

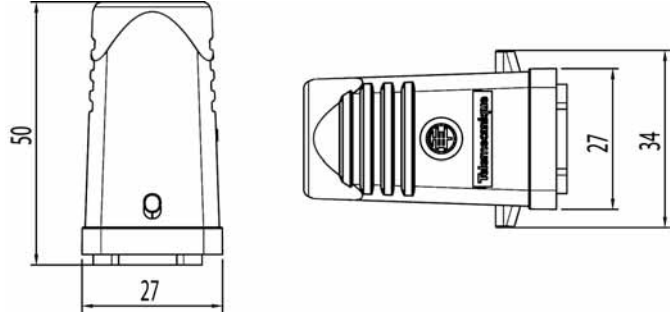
Metal gövde

Malzeme..... Alüminyum (AlSi12Cu)
 Yüzey..... RAL 7042 (W epoksi polyester boya)
 Kilitleme malzemesi
 5 kontak..... DKP / 6 mikron çinko kaplamalı
 10, 16, 24, 32, 48 kontak..... CK45 yay çeliği / 5 mikron, nikel kaplamalı
 32, 48, kontak..... DKP / 5 mikron çinko kaplamalı
 Gövde conta malzemesi..... Termokauçuk
 Sıcaklık aralığı..... - 40°C ... + 125 °C
 Kapalı durumda DIN EN 60529..... IP 65 koruma sınıfı

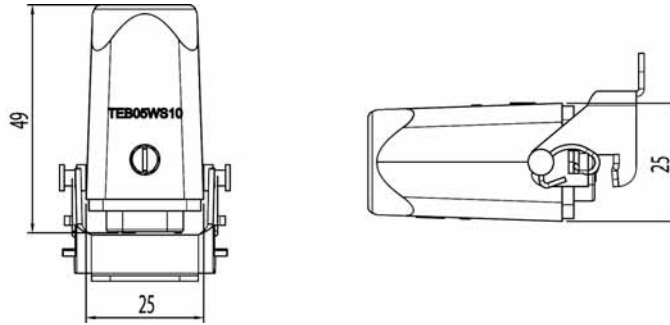
* RoHS: Restriction of Hazardous Substances (Tehlikeli maddelerin sınırlandırılması)

Çok kontaklı fiş-prizler 5 kontaklı seri

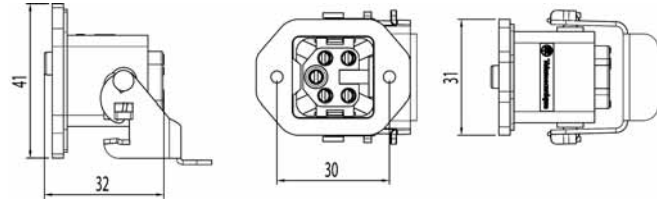
Düz fiş (mm)



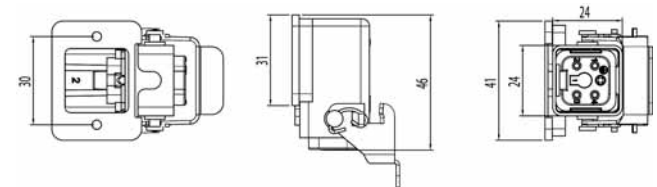
Uzatma prizi (mm)



Makina prizi (mm)

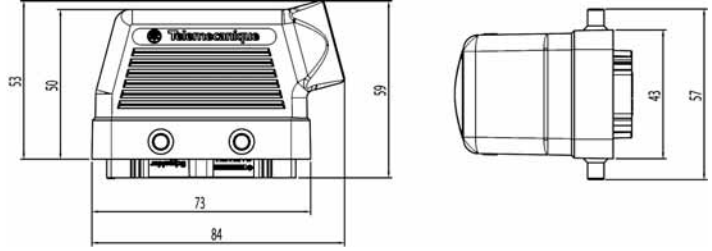


Yatay makina prizi (mm)

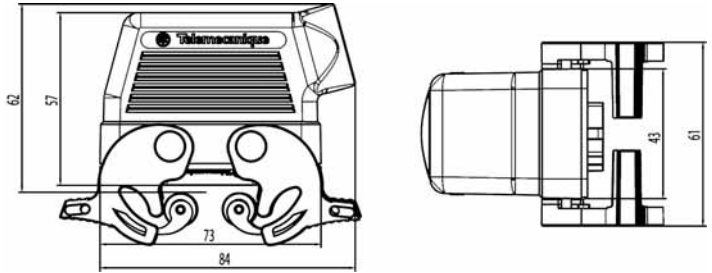


Çok kontaklı fiş-prizler 10 kontaklı seri

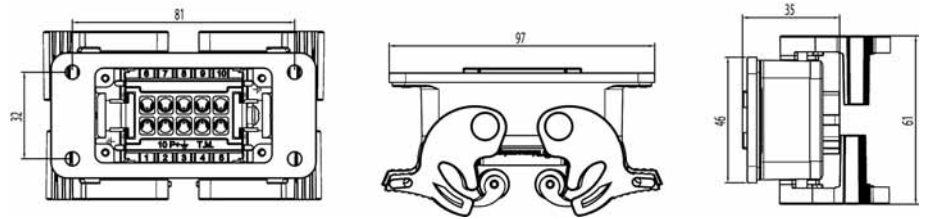
Düz fiş (mm)



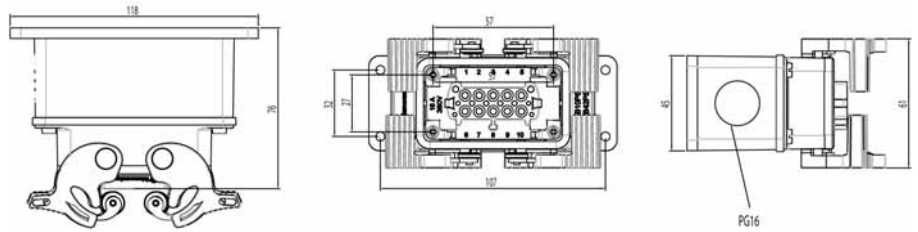
Uzatma prizi (mm)



Makina prizi (mm)

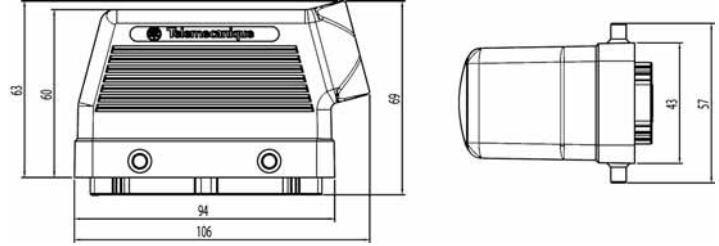


Duvar prizi (mm)

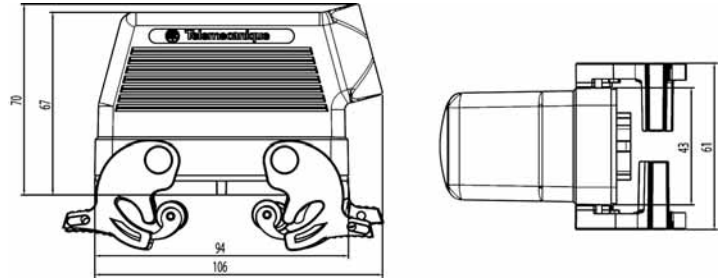


Çok kontaklı fiş-prizler 16 kontaklı seri

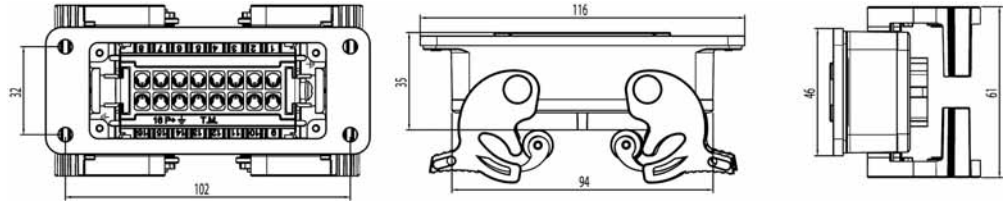
Düz fiş (mm)



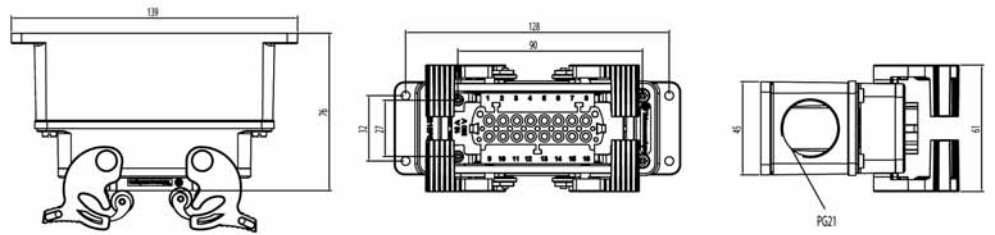
Uzatma prizi (mm)



Makina prizi (mm)

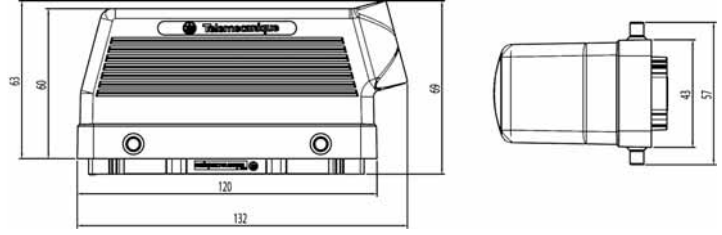


Duvar prizi (mm)

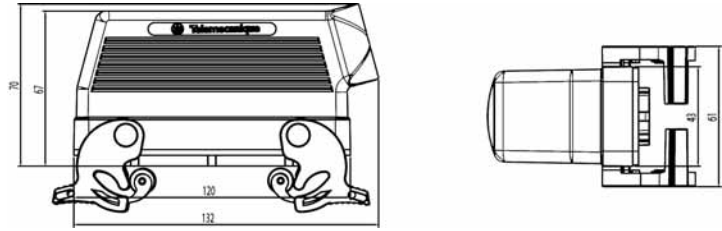


Çok kontaklı fiş-prizler 24 kontaklı seri

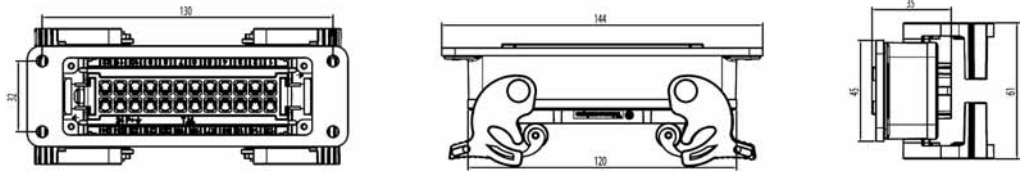
Düz fiş (mm)



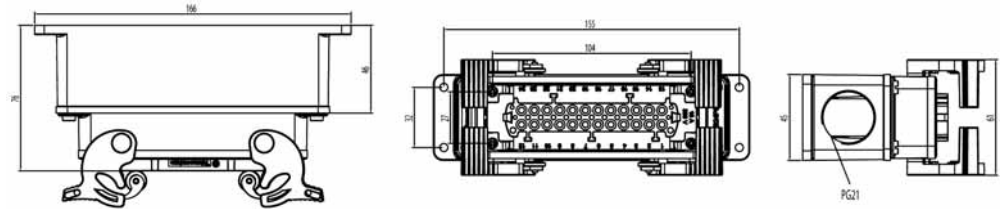
Uzatma prizi (mm)



Makina prizi (mm)

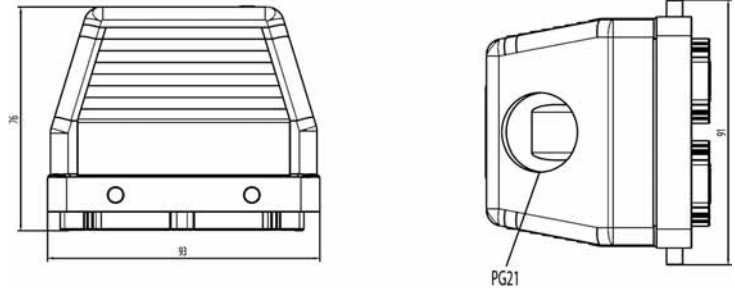


Duvar prizi (mm)

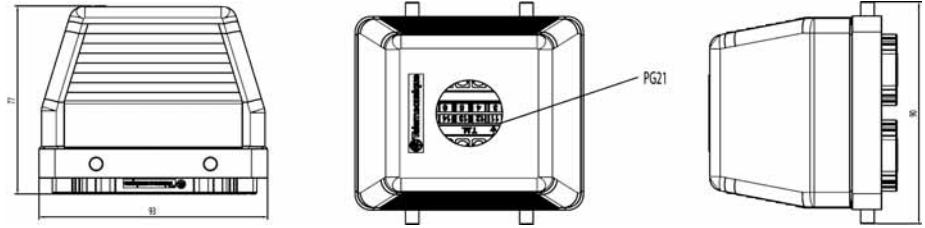


Çok kontaklı fiş-prizler 32 kontaklı seri

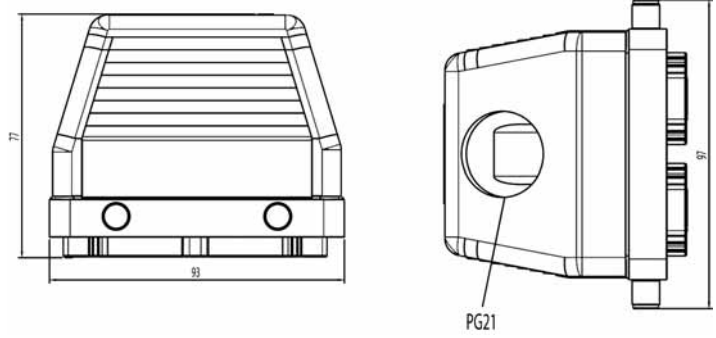
Düz fiş (mm)
çift mandallı, yandan rakorlu



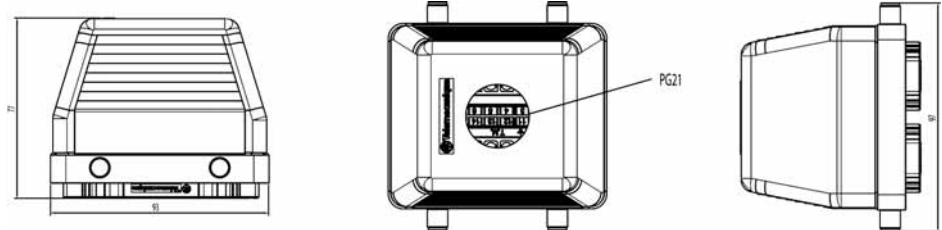
Düz fiş (mm)
çift mandallı, üstten rakorlu



Düz fiş (mm)
tek mandallı, yandan rakorlu

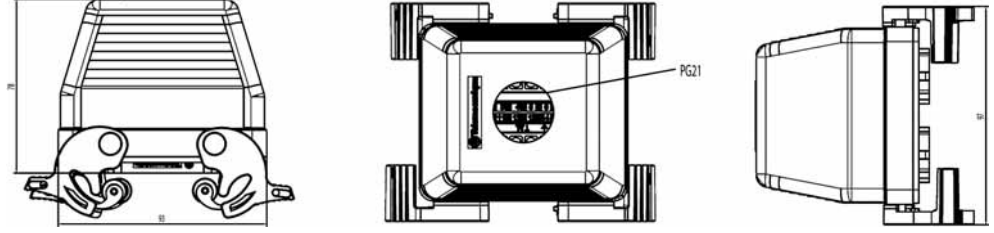


Düz fiş (mm)
tek mandallı, üstten rakorlu

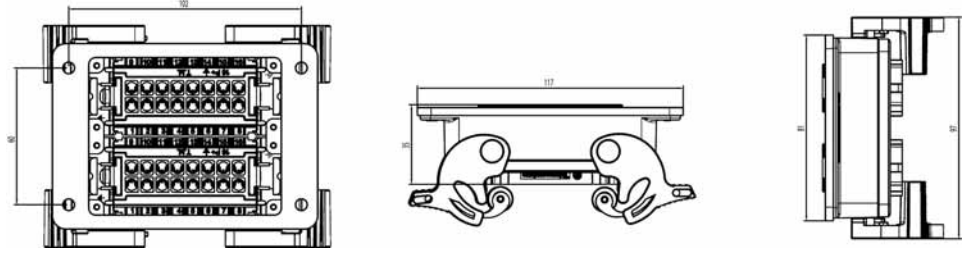


Çok kontaklı fiş-prizler 32 kontaklı seri

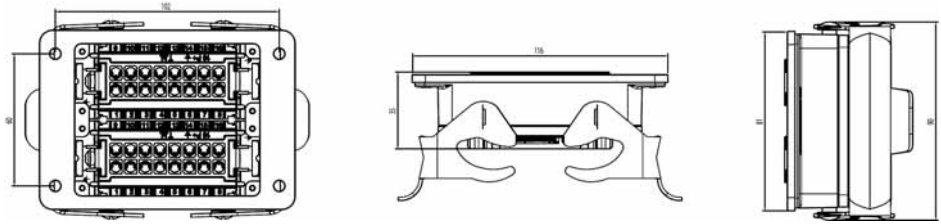
Uzatma prizi (mm)
çift mandallı



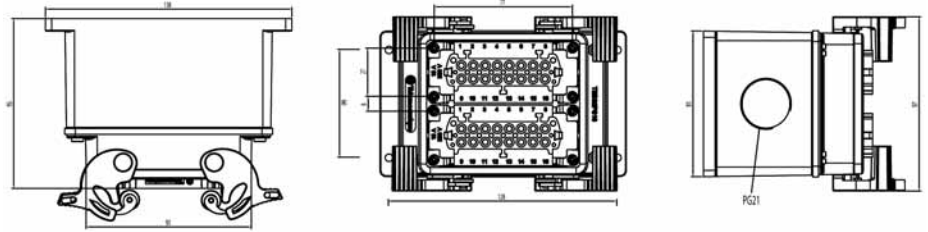
Makina prizi (mm)
çift mandallı



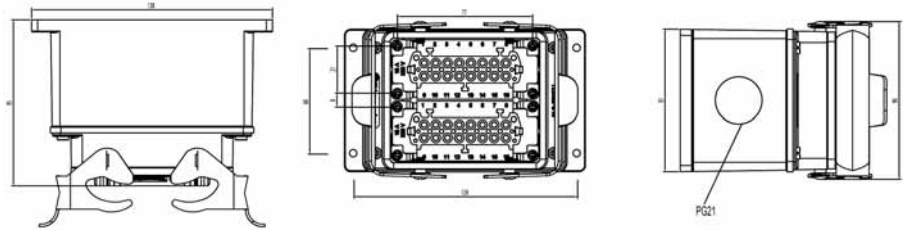
Makina prizi (mm)
tek mandallı



Duvar prizi (mm)
çift mandallı

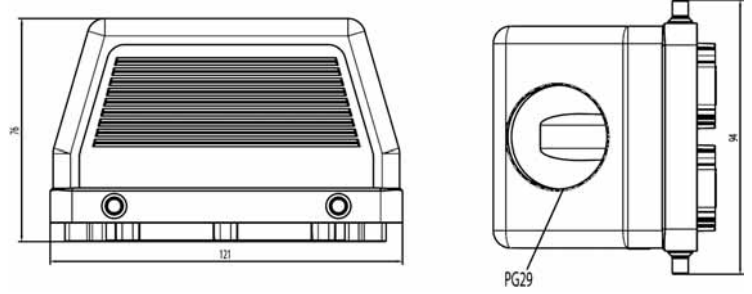


Duvar prizi (mm)
tek mandallı

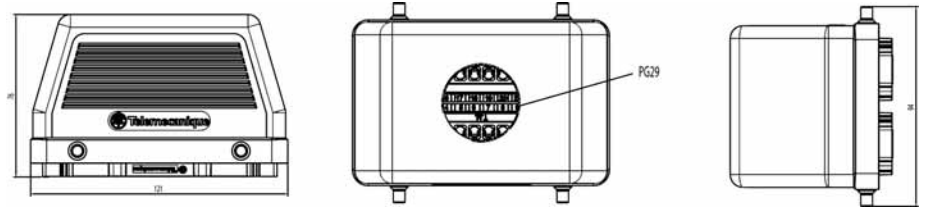


Çok kontaklı fiş-prizler 48 kontaklı seri

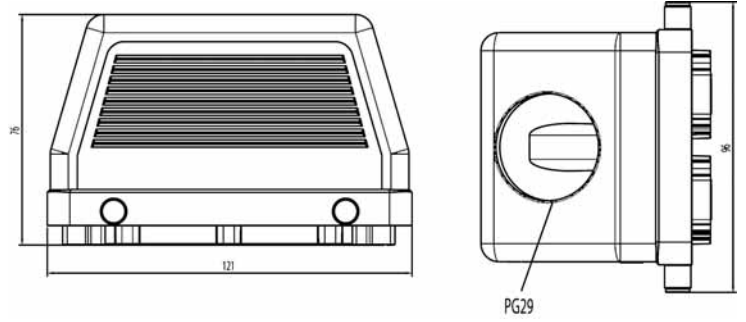
Düz fiş (mm)
çift mandallı, yandan rakorlu



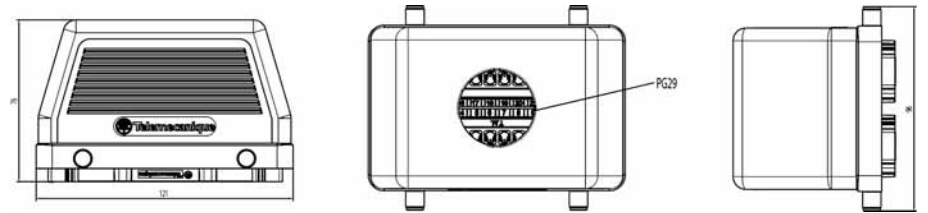
Düz fiş (mm)
çift mandallı, üstten rakorlu



Düz fiş (mm)
tek mandallı, yandan rakorlu

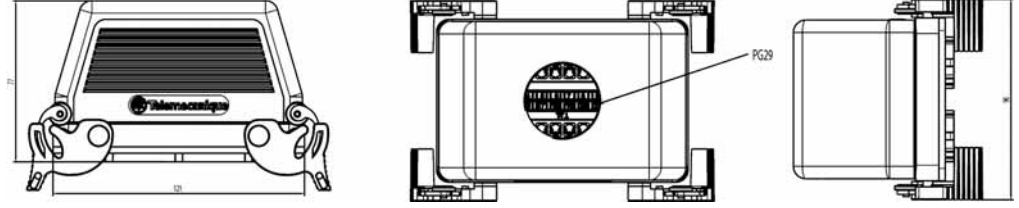


Düz fiş (mm)
tek mandallı, üstten rakorlu

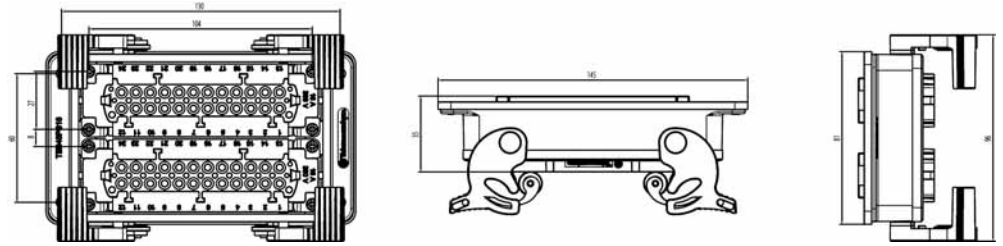


Çok kontaklı fiş-prizler 48 kontaklı seri

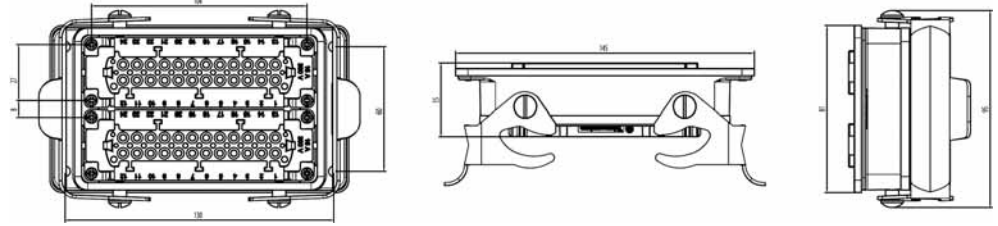
Uzatma prizi (mm)
çift mandallı



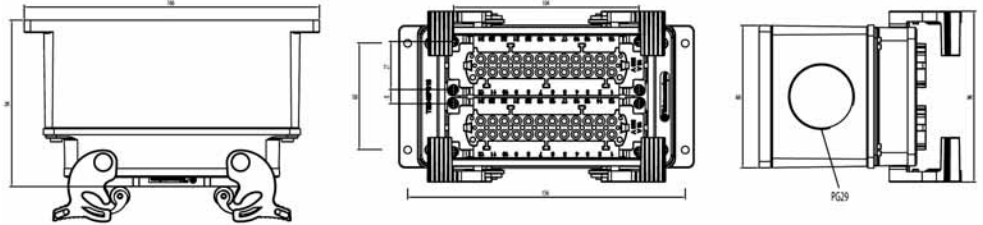
Makina prizi (mm)
çift mandallı



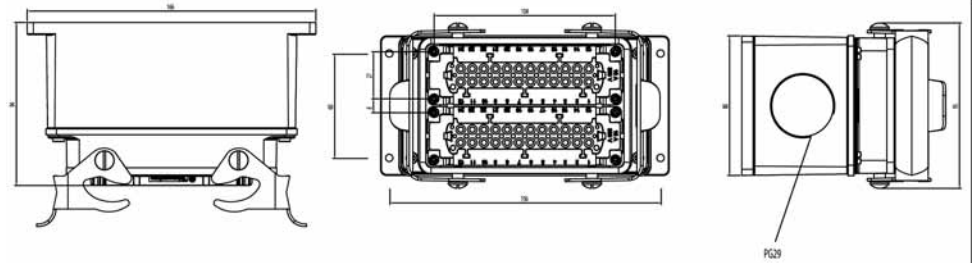
Makina prizi (mm)
tek mandallı



Duvar prizi (mm)
çift mandallı



Duvar prizi (mm)
tek mandallı



Termoplastik dağıtıcı buatlar	116
Sunum	116
Yuvarlak buatlar	117
Kare buatlar	118
Dikdörtgen buatlar	119
Hızlı seçim kılavuzu	120



Her çevre koşuluna karşı dayanıklı, evin içinde kullanılacak kadar zariftir.

Değişik çaptaki kablolarla uygun kablo girişleri ve IP67 koruma derecesi, pratik ve güvenli montaj yapılmasını sağlar.

Teknik özellikler

- IP67 özelliği toza ve basınçlı suya dayanım sağlar.
- Yanmazlık özelliği sayesinde güvenli kullanım sağlar.
- Dikdörtgen yapılı ray kanalı ile sigorta sayısının dışında klemens rayı kullanılarak ray klemensi yapma imkanı.

Uygulama alanları

Sıvaüstünde kablo dağıtımı amacıyla kullanılır.

Standartlar

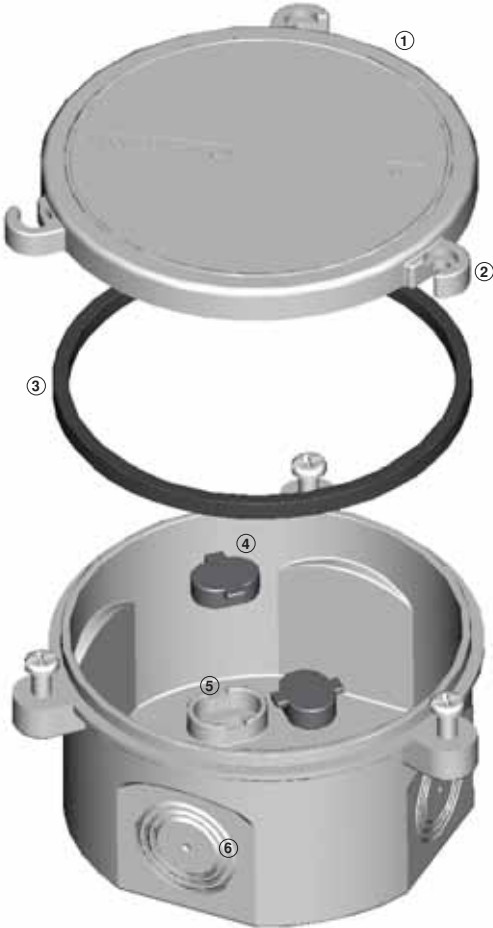
Tüm termoplastik buatlar GOST standardına sahiptir.

Alev alma ısısı IEC 695: Yanmazlık testidir.

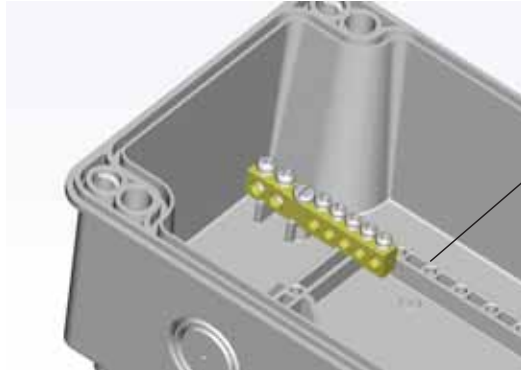
HFCPP: Halogen free Copolymer polypropilen

ABS: Akrilonitril Butadien Strien

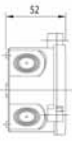
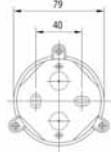
HIPS: High impact polistren



- ① Kapak,
- ② Vidaları tam olarak çıkartmayı gerektirmeden kapağı tabandan ayıran flanşlar,
- ③ Sızdırmazlığı sağlayan kapak contası,
- ④ Sızdırmazlığı sağlayan vida kapakları,
- ⑤ Vida yuvaları,
- ⑥ Farklı ölçülerdeki rakor kullanımına uygun kademeli rakor girişleri.



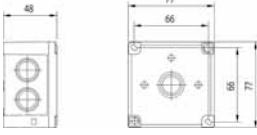
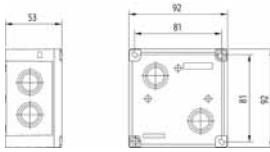
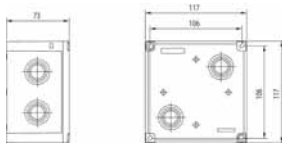
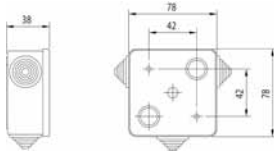
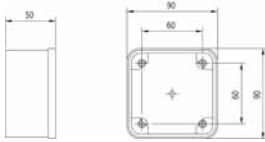
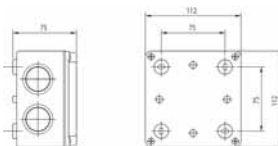
Dikdörtgen yapılı ray kanalı ile sigorta rayının dışında klemens rayı kullanılarak ray klemensi yapma imkanı.

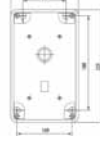
Ø 70, IP67, 4 x Pg16, yuvarlak	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3472-734-0062
	ABS	750°C	3472-734-0600

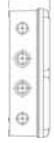
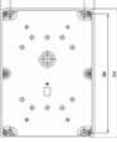
Ø 90, IP67, 4 x Pg16, yuvarlak	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3472-736-0062
	ABS	750°C	3472-736-0600

Termoplastik dağıtıcı buatlar

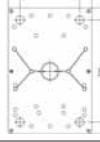
Kare buatlar

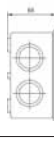
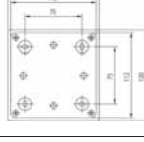
70 x 70 x 47, IP67, 4 x Pg 9/2 + 1 x Pg16, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3472-730-0062
	ABS	750°C	3472-730-0600
85 x 85 x 52, IP67, 8 +2 x Pg16, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3472-731-0062
	ABS	750°C	3472-731-0600
110 x 110 x 72, IP67, 8 + 2 x Pg21, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3472-732-0062
	ABS	750°C	3472-732-0600
70 x 70 x 33, IP65, 3 x Pg16, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3470-737-0062
	PP %33 mineral katkılı	650°C	3470-737-0600
85 x 85 x 50, IP55, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3470-739-0062
	PP %33 mineral katkılı	650°C	3470-739-0600
110 x 110 x 70, IP55, 4 x Pg21, kare	Ham madde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
 	HF CPP	750°C	3470-740-0062
	HIPS	650°C	3470-740-0600

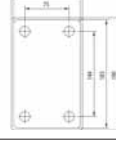
130 x 220 x 95, IP55, 8 x Pg21 / 6 + 1 x Pg29, dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3472-745-0062
	ABS	750°C	3472-745-0600

220 x 300 x 100, IP67, 8 x Pg29 / 6 + 1 x Pg21, dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3472-746-0062
	ABS	750°C	3472-746-0600

180 x 270 x 100, IP67, 6 x Pg29 + 6 x Pg21, dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3470-744-0062
	PP %33 mineral katkılı	650°C	3470-744-0600

180 x 270 x 100, IP55, 4 x Pg29 + 8 x Pg21, dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3470-743-0062
	HIPS	650°C	3470-743-0600

110 x 110 x 60 düz kapaklı, IP51, 8 x Pg21, dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3470-730-0062
	HIPS	650°C	3470-730-0600

110 x 180 x 60 düz kapaklı, IP55 dikdörtgen	Hammadde	Alev alma ısısı IEC695	Referans
  	HF CPP	750°C	3470-731-0062
	HIPS	650°C	3470-731-0600

Yuvarlak buatlar Ref.

Halojen free

Ø70	IP67	3472-734-0062
Ø90	IP67	3472-736-0062

Standart

Ø70	IP67	3472-734-0600
Ø90	IP67	3472-736-0600

Kare buatlar Ref.

Halojen free

70 x 70 x 33	IP65	3470-737-0062
70 x 70 x 47	IP67	3472-730-0062
85 x 85 x 52	IP67	3472-731-0062
85 x 85 x 50	IP55	3470-739-0262
110 x 110 x 70	IP55	3470-740-0062
110 x 110 x 72	IP67	3472-732-0062

Standart

70 x 70 x 33	IP65	3470-737-0600
70 x 70 x 47	IP67	3472-730-0600
85 x 85 x 52	IP67	3472-731-0600
85 x 85 x 50	IP55	3470-739-0200
110 x 110 x 70	IP55	3470-740-0600
110 x 110 x 72	IP67	3472-732-0600

Dikdörtgen Ref.

Halojen free

180 x 270 x 100	IP55	3470-743-0062
180 x 270 x 100	IP67	3470-744-0062
130 x 220 x 95	IP67	3472-745-0062
220 x 300 x 100	IP67	3472-746-0062
110 x 110 x 70	IP55	3470-740-0062
110 x 110 x 72	IP67	3472-732-0062

Standart

180 x 270 x 100	IP67	3470-743-0600
180 x 270 x 100	IP67	3470-744-0600
130 x 220 x 95	IP67	3472-745-0600
220 x 300 x 100	IP67	3472-746-0600

Düz kapaklı, halojen free

110 x 110 x 60	IP55	3470-730-0062
110 x 180 x 60	IP55	3470-731-0062

Düz kapaklı, standart

110 x 110 x 60	IP55	3470-730-0600
110 x 180 x 60	IP55	3470-731-0600

Nemliyer anahtar-priz serisi.....	122
Sunum	122
Referanslar	124
Hızlı seçim kılavuzu	125



IP54 koruma derecesi ile Nemliyer serisi nemli ve tozlu ortamlar için en iyi çözümdür.



Anahtar

Kapaklı topraklı priz

Teknik özellikler

- Conta rakor özelliği sayesinde her çaptaki kabloya uyum sağlama,
- Conta farklı kesitlerdeki kablolar için uygundur,
- Ürünün içerisinde bulunan bağlantı aksesuarları ile hızlı bir şekilde sıvaüstü montajı yapılabilir.



IP54 tanım	
Birinci rakam 5	Tozlardan koruma Ürün üzerinde zarar verici birikme olmamaktadır.
İkinci rakam 4	Sıvılara karşı koruma Her yandan gelen su damlalarından koruma.

Uygulama alanları

Garaj, balkon, bahçe gibi dış ortamlarda ve banyo, bodrum gibi nemli ortamlarda kullanımı uygundur.

Standartlar

Tüm prizler TS IEC 60884-1, tüm anahtarlar TS 4915 EN 60669-1 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.



Anahtarlar



Anahtar



Komütatör

Tip	Beyaz	Gri
Anahtar	NML0100121	NML0100133
Komütatör	NML0300121	NML0300133
Vavien	NML0400121	NML0400133
Permütatör	NML0500121	NML0500133
Liht butonu	NML0700121	NML0700133

Prizler

Kapaklı
topraklı priz

Tip	Beyaz	Gri
Kapaklı, topraklı priz	NML3100121	NML3100133
Kapaklı, UPS prizi	NML2800121	NML2800133

TV, telefon ve data prizleri

Kapaklı
RJ11Kapaklı
RJ45

Tip	Beyaz	Gri
TV prizi (sıvaüstü)	NML3200121	NML3200133
RJ11	NML4100121	NML4100133
RJ45	NML4300121	NML4300133

İkili kombine fonksiyonlar

Tip	Beyaz	Gri
İkili anahtar + anahtar	NML7700121	NML7700133
İkili anahtar + liht	NML7800121	NML7800133
İkili anahtar + komütatör	NML7900121	NML7900133
İkili komütatör + komütatör	NML8000121	NML8000133
İkili vavien + topraklı priz	NML8100121	NML8100133
İkili anahtar + topraklı priz	NML7600121	NML7600133
İkili topraklı priz + topraklı priz	NML7500121	NML7500133



Anahtar + anahtar



Topraklı priz + topraklı priz



Anahtar + topraklı priz



Anahtar + komütatör



Komütatör + komütatör

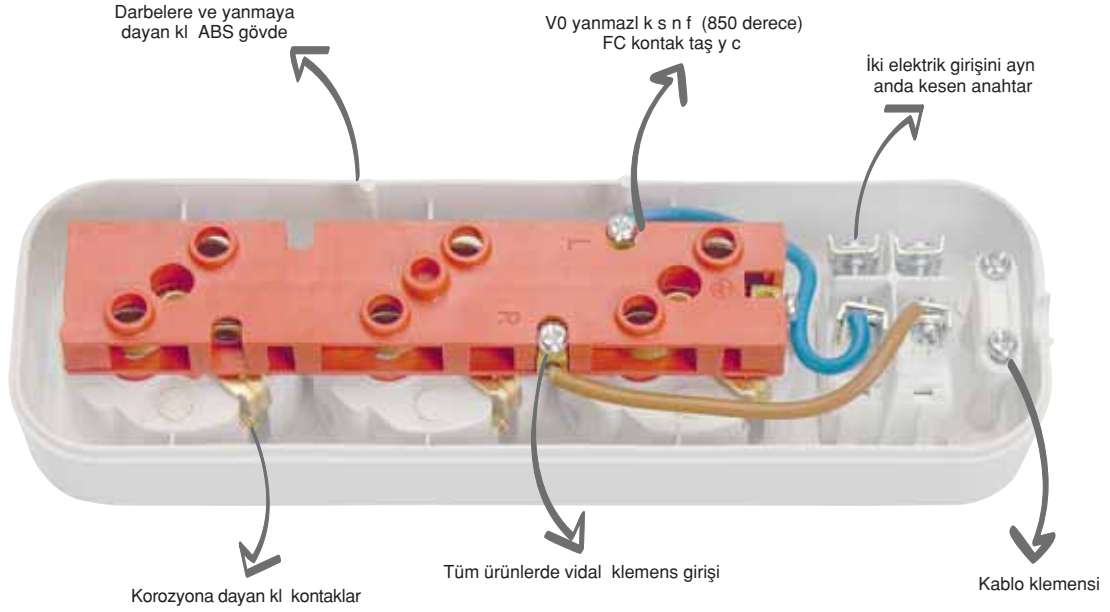
Anahtarlar	Ref.
10AX 250V anahtarlar - vidalı bağlantı	
10AX anahtar	NML01001••
10AX komütatör	NML03001••
10AX permütatör	NML05001••
10AX vavien	NML04001••
10A 250V liht butonları - vidalı bağlantı	
Liht butonu	NML07001••
Prizler	
Priz 16A-250V	
Kapaklı topraklı priz	NML31001••
Fransız standardı priz (UPS prizi), kapaklı	NML28001••
TV prizler	
TV prizi sonlu	NML32001••
Telefon ve data prizleri	
RJ11	NML41001••
RJ45 Cat 5e	NML43001••
İkili kombine fonksiyonlar	
İkili anahtar + anahtar	NML77001••
İkili anahtar + liht	NML78001••
İkili anahtar + komütatör	NML79001••
İkili komütatör + komütatör	NML80001••
İkili vavien + topraklı priz	NML81001••
İkili anahtar + topraklı priz	NML76001••
İkili topraklı priz + topraklı priz	NML75001••

Grup priz ve fişler	28
Sunum	128
Grup prizler	129
Fiş-prizler.....	131

Sabit ve seyyar olarak kullanılabileceğiniz grup priz ve fiş-priz serisi hayatı kolaylaştırır.

Anahtar özelliği sayesinde fiş prizden çıkarmadan anahtarı kapatarak elektriği kesebilirsiniz. Işık özelliği ile grup prize elektrik taşıyıp taşımadığını kontrol edebilirsiniz.

Klemensli grup prizler ile istenilen ölçüde kablo kullanılabilir.





Kablolu grup prizler

Üçlü grup prizler, kablolu			
	2 m	3 m	5 m
IP20			
	ref.	ref.	ref.
topraklı	3175-0300-02	3175-0300-03	3175-0300-05
UPS	3175-3300-02		
anahtarlı topraklı	3175-0301-02	3175-0301-03	3175-0301-05
anahtarlı UPS	3175-3301-02		

Dörtlü grup prizler, kablolu			
	2 m	3 m	5 m
IP20			
	ref.	ref.	ref.
topraklı	3175-0400-02	3175-0400-03	3175-0400-05
UPS	3175-4400-02		
anahtarlı topraklı	3175-0401-02	3175-0401-03	3175-0401-05
anahtarlı UPS	3175-4401-02		

Beşli grup prizler, kablolu			
	2 m	3 m	5 m
IP20			
	ref.	ref.	ref.
topraklı	3175-0500-02	3175-0500-03	3175-0500-05
UPS	3175-5500-02		
anahtarlı topraklı	3175-0501-02	3175-0501-03	3175-0501-05
anahtarlı UPS	3175-5501-02		

Altılı grup prizler, kablolu			
	2 m	3 m	5 m
IP20			
	ref.	ref.	ref.
topraklı	3175-0600-02	3175-0600-03	3175-0600-05
UPS	3175-6600-02		
anahtarlı topraklı	3175-0601-02	3175-0601-03	3175-0601-05
anahtarlı UPS	3175-6601-02		



Klemensli grup prizler

Üçlü grup prizler, klemensli

IP20

	ref.
topraklı	3175-0300-00
UPS	3175-3300-00
anahtarlı topraklı	3175-0301-00
anahtarlı UPS	3175-3301-00

Dörtlü grup prizler, klemensli

IP20

	ref.
topraklı	3175-0400-00
UPS	3175-4400-00
anahtarlı topraklı	3175-0401-00
anahtarlı UPS	3175-4401-00

Beşli grup prizler, klemensli

IP20

	ref.
topraklı	3175-0500-00
UPS	3175-5500-00
anahtarlı topraklı	3175-0501-00
anahtarlı UPS	3175-5501-00

Altılı grup prizler, klemensli

IP20

	ref.
topraklı	3175-0600-00
UPS	3175-6600-00
anahtarlı topraklı	3175-0601-00
anahtarlı UPS	3175-6601-03



**Kulplu veya düz seçeneği.**

Kulp özelliği sayesinde fişi kolaylıkla takıp çıkarılabilir. Kolay bağlantı özelliği sayesinde, çabuk kablo bağlantısı sağlanır.

**Topraklı fişler**

	düz	kulplu
IP20		
	ref.	ref.
☐ beyaz	3180-260-0400	3180-263-0400
☒ siyah	3180-260-0300	3180-263-0300

Telefon fişleri

	konnektörsüz	konnektörlü
IP20		
	ref.	ref.
☐ beyaz	3180-266-0400	3180-267-0400
☒ siyah	3180-266-0300	

Uzatma prizi

IP20	
	ref.
☒ krem	3180-270-0200

İkili priz

IP20	
	ref.
☐ beyaz	3199-107-0400

Aydınlatma armatürleri

Aydınlatma armatürleri.....	134
Sunum	134
Gökkuşığı serisi	135
Yıldız serisi	136
Bant armatürler	137
Seyyar el lambaları	138
Hızlı seçim tablosu.....	139

**Teknik özellikler**

- IP53 koruma değeri nemli ve tozlu ortamlara karşı dayanım sağlar,
- Nemli ve tozlu ortamlar için en iyi çözüm,
- Camlı veya polikarbonat seçeneği vardır. Kafes sayesinde darbelere karşı korumalıdır.

Uygulama alanları

Banyo, bahçe, park, balkon ve garaj gibi yerler için kalite sertifikası:
TS8698 EN 60598, GOST aydınlatma armatürleri,
TS44 EN 60598, GOST, seyyar el lambası tip 2.

Standartlar

Aydınlatma armatürleri TS 8698 EN 60598, GOST standartlarını sağlar.
Seyyar el lambası plastik korumalı TS 44 EN, GOST standartlarını sağlar.



Yuvarlak		Kafesli
IP53		
☐ beyaz		3302-602-0200
Bodrum		Kafesli
IP53		
☐ beyaz		3304-602-0200
Oval		Opal
IP53		
		3305-601-0252
Oval, kafesli		Şeffaf
IP53		
		3305-602-0251

Yuvarlak cam		Çemberli
IP53		
		3310-604-0400
Yuvarlak polikarbonat		Standart
IP53		
		3311-605-0451



Standart, 1 x 11W	Şeffaf
	3315-640-0451



Anahtar prizli, 1 x 11W	Şeffaf
	3315-643-0451

Seyyar el lambası,
tip 1

Metal kafesli

3322-675-0300

Seyyar el lambası,
tip 2

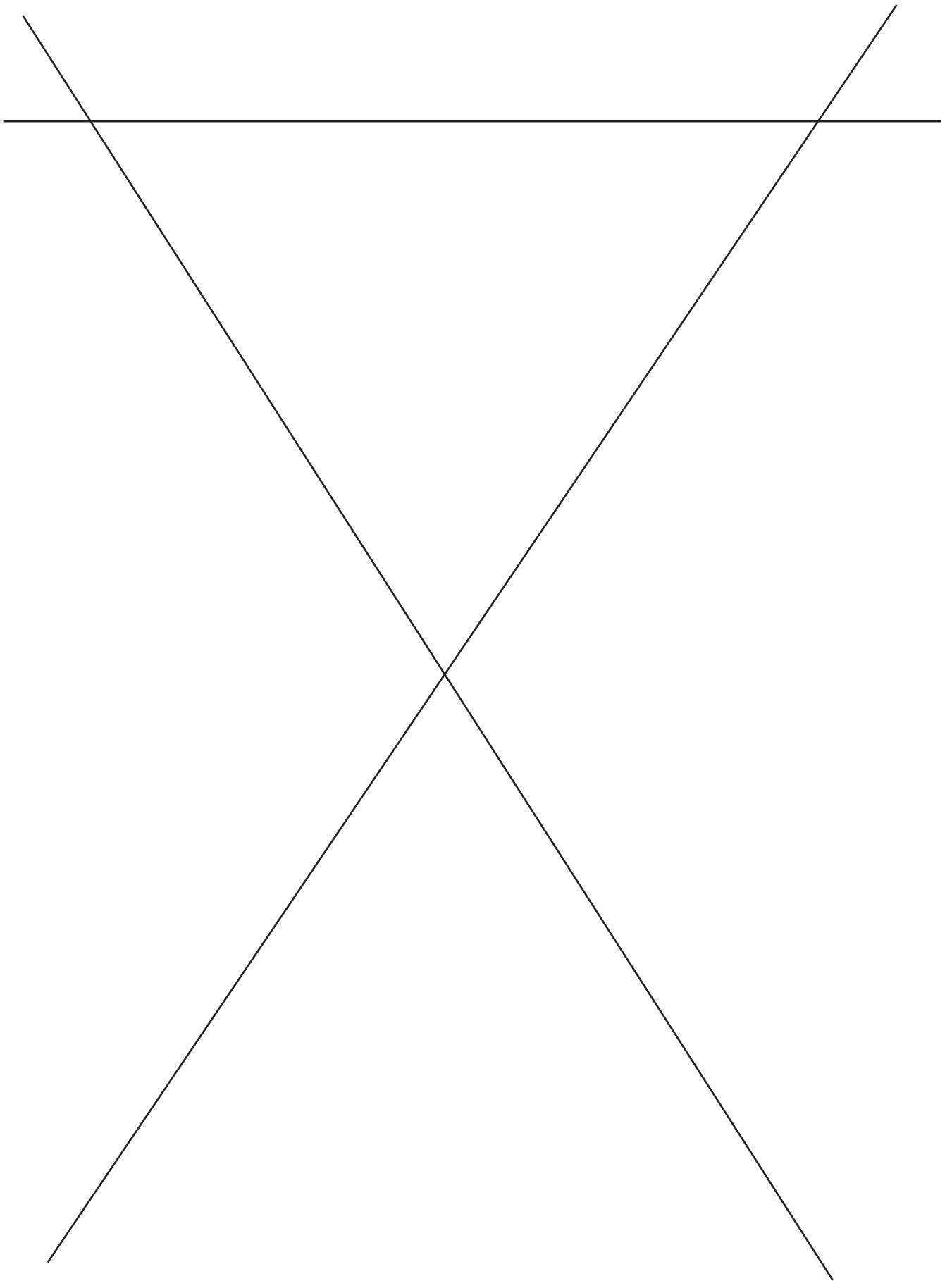
Plastik kafesli

3322-677-1600

Gökkuşuğı camlı seri		Ref.
Yuvarlak	Kafesli	3302-602-0200
Bodrum	Kafesli	3304-602-0200
Oval	Opal	3305-601-0252
Oval	Şeffaf (kafesli)	3305-602-0251
Yıldız serisi		Ref.
Cam	Çemberli	3310-604-0400
Polikarbonat	Standart	3311-605-0451
Bant armatürler		Ref.
Standart 1 X 11W	Şeffaf	3315-640-0451
Anahtar prizli 1 X 11W	Şeffaf	3315-643-0451
Seyyar el lambaları		Ref.
Seyyar elektrik lambası		
	Metal kafesli, tip 1	3322-675-0300
	Plastik kafesli, tip 2	3322-677-1600

Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri

Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri	142
Sunum	142
Acil aydınlatma armatürleri.....	144
Rilux	144
Luxa	146
Guardian	149
Acil yönlendirme armatürleri	150
Astro Guida	150
Quick Signal.....	152
Seyyar acil durum lambaları	154
Top 4.....	154
Toplux	155
Jodiolux.....	156
 Temel bilgiler	 157
Tasarım.....	158
Acil durum aydınlatması sözlüğü	162
Hızlı seçim kılavuzu	163



Gereksinimlerinizi mükemmel bir şekilde karşılayacak 6 seri

Tüm bina çeşitlerinde kullanılabilen, acil aydınlatma ve yönlendirme çözümü ihtiyaçlarını tamamı ile karşılayabilen 6 seri bina içindikilerin emniyetini sağlar. Acil tahliye gerektiren durumlarda paniği önler.

Sadelik

Sade tasarımı, şıklığının yanında, hızlı montaj ve kolay bakım imkanı sunar.

Güvenlik

Elektrik kesintisi durumunda otomatik olarak devreye giren bu armatürler aşağıdaki işlevleri yerine getirir:

- acil durum çıkış kapılarına yönlendirme,
- insanların güvenli bir şekilde tahliye edilmesi,
- 1-3 saat arasında ek aydınlatma, Dünyada yaygın olan EN 60 598-1 ve EN 60 598-2-22 standartları ve bu standartları baz alan tüm standartlar ile uyumlu olmakla birlikte yüksek kalite sunar.

Güvenilirlik

Acil durum aydınlatmasındaki kırk yılı aşkın tecrübesi ile Schneider Electric, ürünlerinin her ortamda güvenilir olmasını garanti eder. Stand-by durumunda LED teknolojisi kullanımı sayesinde oldukça düşük enerji tüketir ve binanın genel enerji tasarrufuna katkıda bulunur.

Tasarım

Şıklığı, sadeliği ve teknolojiyi ön plana çıkaran tasarımı ve çeşitli montaj seçenekleri ile her çeşit binaya hem estetik olarak hem de montaj açısından uyumlu.

Luxa

- Şık tasarım
- Asma tavan, siva altı ve duvara montaj için aksesuarlar
- Renkli çerçeve seçenekleri



Top 4, Toplux, Jodiolux

- Yüksek kalite, yüksek ışık akısı
- Taşınabilir ve şarj edilebilir
- Ek acil durum fonksiyonu
- Oto şarj cihazı

P93014



Rilux

- Sade ve şık, her ortama uyumlu
- Hızlı montaj plakası
- Tipik montajlar için optimum hale getirilmiş

P93012



Astro Guida

- Zarif tasarım
- Uzun ömürlü soğuk katodlu floresan
- İşlevsel tasarımıyla her türlü montaja uygun

P93160



Quick Signal

- Kalite ve mükemmellik
- LED ışık kaynağı
- Göz alıcı tasarım

P93018



Guardian

- Yüksek performans
- 1050 lümen'e kadar ışık akısı

P93014

Rilux
CE**Teknik Özellikler**

- Sürekli veya süreksiz çalışma modu
- Montaj: duvara veya tavana hızlı montaj
- CEI EN 60598-2-22 standardıyla uyumlu
- Koruma derecesi: IP 40
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: 0...40 °C
- Alev dayanma (IEC 695-2-1/CEI 50-11), akkor tel ile: 850 °C
- Işık kaynağı: floresan lamba
- Güç kaynağı: 230V, 50 Hz
- 24 saatte tam şarj

Referanslar

Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Ortalama ışık akısı (lm)		Tüketim (VA)	Batarya	Duy	Ağırlık (kg)	Referans
		süreksiz mod	sürekli mod					
Süreksiz								
6	1	70	-	2,3	2,4 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,550	OVA37066E
8	1	90	-	2,3	2,4 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,630	OVA37067E
	3	90	-	3,2	6,0 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,800	OVA37068E
11	1	180	-	2,9	4,8 V 1,5 Ah Ni-Cd	2G7	0,750	OVA37069E
18	1	250	-	3,2	7,2 V 1,5 Ah Ni-Cd	2G11	0,850	OVA37070E
Sürekli								
8	1	75	90	8,2	6,0 V 0,6 Ah Ni-Cd	G5	0,650	OVA37071E
	3	75	90	8,2	6,0 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,800	OVA37072E

Montaj kuralları

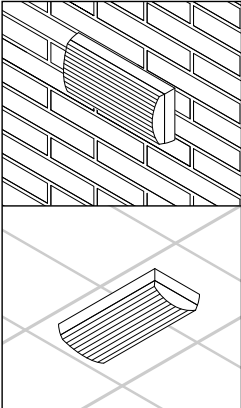
P92716



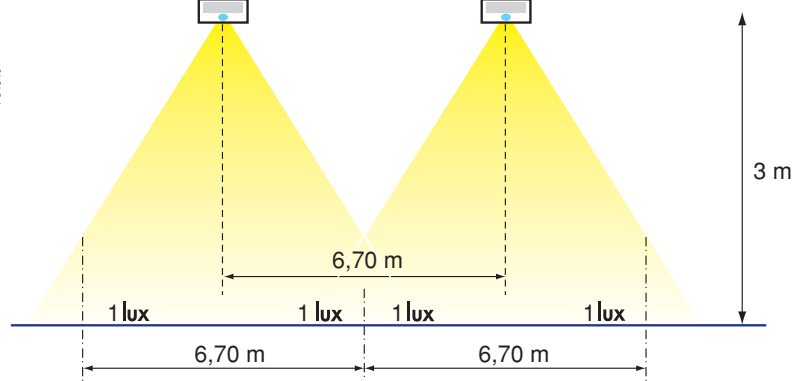
Hızlı montaj

Montaj çeşitleri

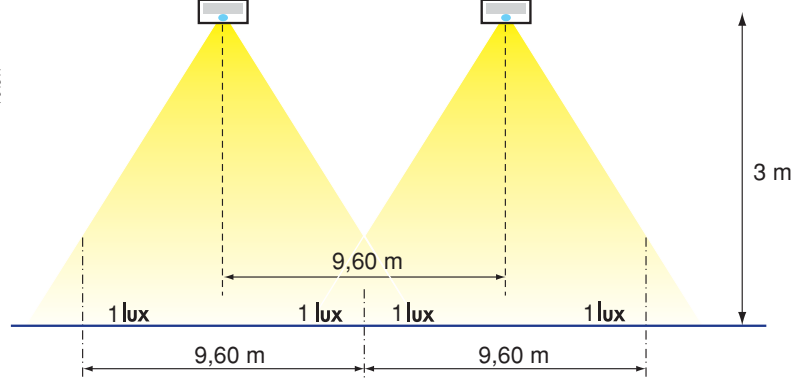
P92717

**Duvara montaj**
(aksesuarsız montaj)**Tavana montaj**
(aksesuarsız montaj)**Rilux 70 lm**

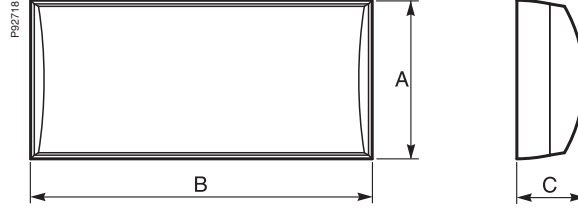
P94340

**Rilux 250 lm**

P94341



Boyutlar



Model	Boyut (mm)		
	A	B	C
6 W	100	255	46
8 W	100	331	46
11/18 W	125	280	55

Aksesuarlar

		Uyumluluk	Boyutlar (mm) En x Boy	Referans
Piktogram (10'lu set)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50236E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50238E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50240E
Piktogram (10'lu set)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50247E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50249E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50251E
Piktogram (10'lu set)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50248E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50250E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50252E
Piktogram (10'lu set)		Rilux 6 W	88 x 240	OVA50237E
		Rilux 8 W	88 x 316	OVA50239E
		Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50241E
Koruyucu kafesler		Rilux 6/11/18 W	208 x 325	OVA50343E
		Rilux 8 W	218 x 385	OVA50344E

Lambalar

	Açıklama	Uyumluluk	Referans
Floresan lambalar	6 W, G5	OVA37066E	OVA51005E
	8 W, G5	OVA37067E, OVA37068E	OVA51006E
	8 W, G5	OVA37071E, OVA37072E	OVA51008E
	U11 W, 2G7	OVA37069E	OVA51009E
	U18 W, 2G11	OVA37070E	OVA51011E

Luxa

IP 42 / IP 65

P93015



Luxa

CE

Teknik Özellikler

- Sürekli veya sürekli çalışma modu
- Sıvaaltı ve asma tavana montaj
- Renkli çerçevelerle özelleştirme
- CEI EN 60598-2-22 standardıyla uyumlu
- Koruma derecesi: IP 42 ve IP 65
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: 0...40 °C
- Aleve dayanma (IEC 695-2-1/CEI 50-11), akkor tel ile: 850 °C
- Işık kaynağı: floresan lamba
- Güç kaynağı: 230 V, 50 Hz
- 1 saat süreli modeller için 12 saatte tam şarj

Referanslar

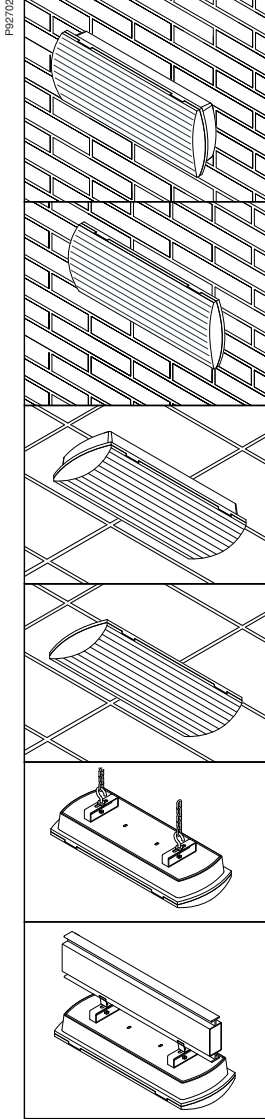
Koruma derecesi	Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Ortalama Süreksiz mod	Işık akısı (lm) Sürekli mod	Tüketim (VA)	Batarya	Duy	Ağırlık (kg)	Referans
Süreksiz									
IP 42	6	1	60	-	5	2,4 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,850	OVA37191E
	8	1	100	-	5	3,6 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,900	OVA37093E
			370	-	6,5	8,4 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	1,100	OVA37095E
		3	90	-	5	4,8 V 2,2 Ah Ni-Cd	G5	0,970	OVA37094E
	11	1	180	-	5	4,8 V 1,5 Ah Ni-Cd	2G7	0,980	OVA37192E
IP 65	8	1	100	-	5	3,6 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,920	OVA37098E
Sürekli									
IP 42	8	1	100	185	10,5	3,6 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,900	OVA37096E
		3	90	165	10	7,2 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	1,100	OVA37097E
IP 65	8	1	100	185	10,5	3,6 V 1,5 Ah Ni-Cd	G5	0,920	OVA37099E

P92981



Renkli çerçeveler
(siyah, beyaz, gri)

Montaj çeşitleri



Duvara montaj
(aksesuarsız montaj)

Sıva altı montaj
(sıva altı montaj
kasası ile)

Tavana montaj
(aksesuarsız montaj)

Asma tavana montaj
(asma tavana montaj
kiti + sıva altı montaj
kasası)

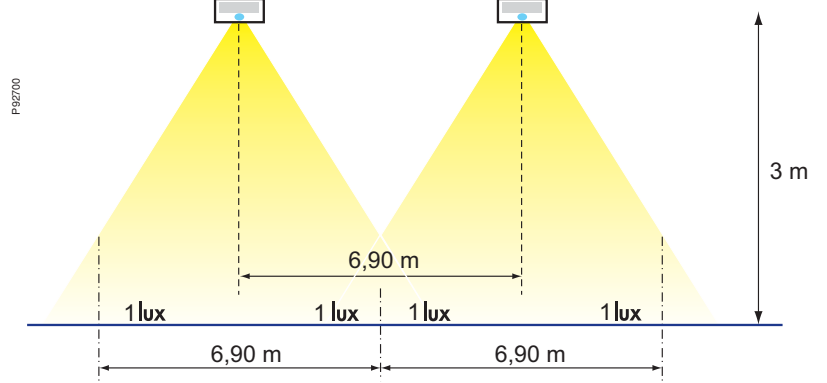
Askılı montaj
(askı kiti ile, zincir
dahil değil)

Aydınlatma bus-bar
(askı kiti ile)

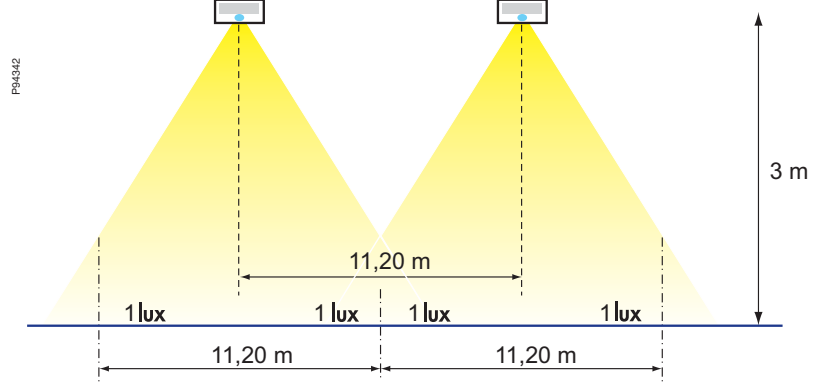
Kaçış yolu aydınlatması için montaj kuralları

Fotometrik veriler tahminidir (ortalama değerler): proje hesaplamaları için dağılım katsayıları dikkate alınmalıdır.

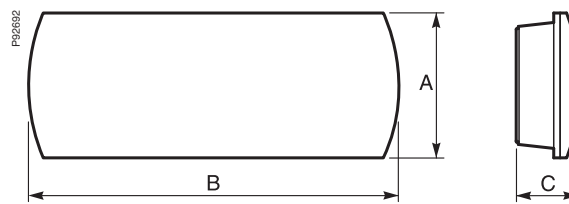
Luxa 60 lm



Luxa 370 lm



Boyutlar



Model	Boyut (mm)		
	A	B	C
6/11 W	125	288	58
8 W	135	348	58

Aksesuarlar

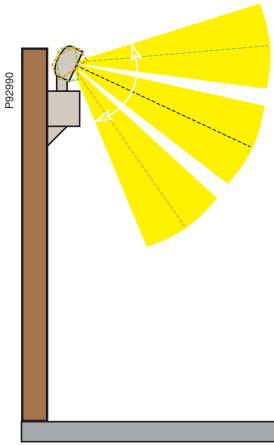
		Uyumluluk	Boyutlar (mm) En x Boy	Referans
Piktogram (10'lu set)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50242E OVA50244E
Piktogram (10'lu set)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50253E OVA50255E
Piktogram (10'lu set)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50254E OVA50256E
Piktogram (10'lu set)		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	116 x 284 126 x 342	OVA50243E OVA50245E
Sıva altı montaj kasaları		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50345E OVA50346E
Asma tavana montaj kiti	(ayrıca bir sıva altı montaj kutusu da sipariş ediniz)	Tüm modeller		OVA50348E
Askı kiti		Tüm modeller		OVA50347E
Beyaz çerçeveler		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50349E OVA50352E
Siyah çerçeveler		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50351E OVA50354E
Gri çerçeveler		Luxa 6/11 W Luxa 8 W		OVA50350E OVA50353E
Koruyucu kafesler		Luxa 6/11 W Luxa 8 W	208 x 325 218 x 385	OVA50343E OVA50344E

Lambalar

	Açıklama	Uyumluluk	Referans
Floresan lambalar	6 W, G5	OVA37191E	OVA51005E
	8 W, G5	OVA37093E, OVA37094E, OVA37098E	OVA51006E
	8 W, G5	OVA37095E	OVA51008E
	8 W, G5	OVA37096E, OVA37097E, OVA37099E	OVA51007E
	11 W, 2G7	OVA37192E	OVA51010E



Guardian



İşıklar yatay ve dikey olarak ayarlanabilir

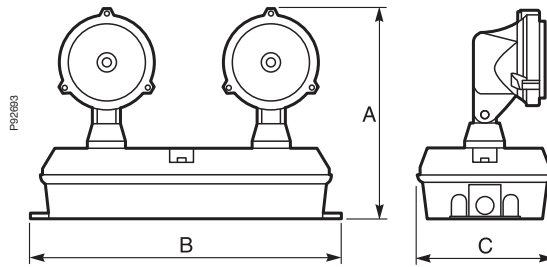
Teknik Özellikler

- Yüksek ışık akısı (1050 lm'e kadar), halojen ampullü 2 ışıkla sağlanmıştır
- Fenerler, herhangi bir yöne döndürülebilecek şekilde 90° - 45° arasında kendi eksenlerinde her yöne dönebilir
- Süreksiz tip acil aydınlatma
- CEI EN 60598-2-22 standardıyla uyumlu
- Koruma derecesi: IP 65
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: 0...40 °C
- Alev dayanma (IEC 695-2-1/CEI 50-11), akkor tel ile: 750 °C
- Güç kaynağı: 230 V, 50 Hz
- 12 saatte tam şarj

Referanslar

Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Ortalama ışık akısı	Tüketim (VA)	Batarya	Duy	Ağırlık (kg)	Referans
Standart							
2 x 20	1	400	30	12 V	7,2 Ah Pb G4	4,600	OVA41435E
2 x 50	1	1050	33	2 x 12 V	7,2 Ah Pb GY6,35	7,500	OVA41436E

Boyutlar



Model	Boyut (mm)		
	A	B	C
2 x 20 W	287	434	168
2 x 50 W	280	440	230

Aksesuarlar

Uyumluluk		Referans
Koruyucu kafes	Tüm modeller	OVA50342E



Lambalar

Lambalar	Açıklama	Uyumluluk	Referans
	12 V, 20 W	OVA41435E	OVA51003E
	12 V, 50 W	OVA41436E	OVA51004E

P93012



Astro Guida

CE

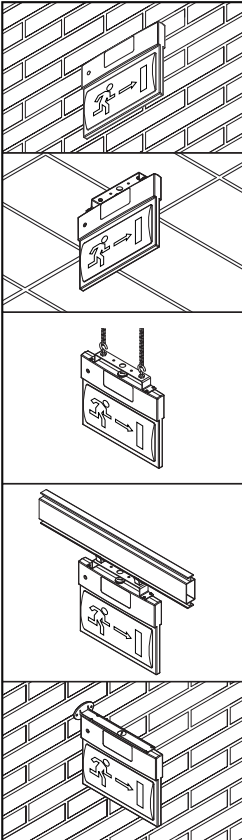
P92992



Bayrak şeklinde montaj dirseği (dahil)

Montaj çeşitleri

P92998

**Duvara montaj**
(aksesuarsız montaj)**Tavana montaj**
("tavan, askı ve aydınlatma barası montaj kiti" ile)**Askılı montaj**
("tavan, askı ve aydınlatma barası montaj kiti" ile)**Aydınlatma bus-bar**
("tavan, askı ve aydınlatma barası montaj kiti" ile)**Bayrak şeklinde montaj**
(bayrak şeklinde montaj kiti ile, ürünle birlikte gelir)

Teknik Özellikler

- Soğuk katodlu ışık kaynağı (40000 saat çalışma ömrü)
- Yüksek verimli Ni-Cd batarya
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmez
- CEI EN 60598-2-22 standardıyla uyumlu
- İşaretin görünme mesafesi yeni EN 1838 standardıyla uyumludur: 24 m
- Sürekli tip acil durum yönlendirme armatürü, sürekli modlarında çalışıyor
- Tüm işaretleme olasılıklarını (tek ve çift yözlü) karşılayan beşli piktogram seti dahildir
- Bayrak şeklinde montaj kiti dahildir
- Koruma derecesi: IP 42
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: 0...40 °C
- Aleve dayanma (IEC 695-2-1/CEI 50-11), akkor tel ile: 850 °C
- Güç kaynağı: 230 V, 50 Hz
- 1 saat süreli modeller için 12 saatte tam şarj

P93013

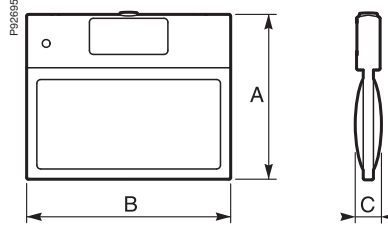


Birlikte gelen aksesuarlarla Astro Guida

Referanslar

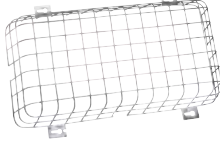
Görünme mesafesi (m)	Süre (saat)	Tüketim (VA)	Batarya	Ağırlık (kg)	Referans
Astro Guida acil durum yönlendirme armatürü (5 piktogram dahil)					
24	1	10	4,8 V 0,6 Ah Ni-Cd	0,760	OVA38464E
24	3	10	4,8 V 1,5 Ah Ni-Cd	0,865	OVA38465E

Boyutlar

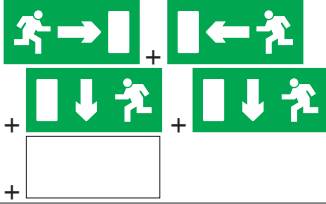


Model	Boyut (mm)		
	A	B	C
Astro Guida	213	261	35

Aksesuarlar

	Boyutlar Y x G x D (mm)	Referans
Tavana montaj, askılı montaj ve aydınlatma bus-bar kiti		OVA50356E
Koruyucu kafes IK 10	 283 x 301 x 55	OVA50357E

Yedek parçalar

Bayrak şeklinde montaj kiti		Referans OVA50355E
Piktogram seti (Tüm tek ve çift yüzlü işaretlemeler için)		OVA50246E

Quick Signal IP 40



Quick Signal



Duvara ve bayrak şeklinde montaj kiti ile hızlı montaj (dahil)



Asma tavana montaj kiti ile montaj (dahil değil)

Teknik Özellikler

- LED ışık kaynağı uzun ömürlü (100000 s)
- Montaj: duvara, tavana ve bayrak şeklinde montaj
- Asma tavana montaj olanağı (kit dahil değil)
- Tam konumda monte etmesi kolay çıkış işareti ekranları
- CEI EN 60598-2-22 standardıyla uyumlu
- İşaretin görünme mesafesi yeni EN 1838 standardıyla uyumludur: 28 m
- Sürekli çalışma modu
- Duvara/bayrak şeklinde montaj için dirsekler dahil
- Koruma derecesi: IP 40
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: 0...40 °C
- Aleve dayanma (IEC 695-2-1/CEI 50-11), akkor tel ile: 850 °C
- Güç kaynağı: 230 V, 50 Hz
- 1 saat süreli modeller için 12 saatte tam şarj

Referanslar

Görünme mesafesi (m)	Süre (saat)	Tüketim (VA)	Batarya	Ağırlık (kg)	Referans
28	1	4,5	4,8 V 0,6 Ah Ni-Cd	0,800	OVA38504E
28	3	4,5	4,8 V 1,5 Ah Ni-Cd	0,900	OVA38505E

Quick Signal acil durum yönlendirme armatürü (ekran dahil değil)

Tek yüzlü yön ekranları

	+		OVA50319E
	+		OVA50320E
	+		OVA50321E

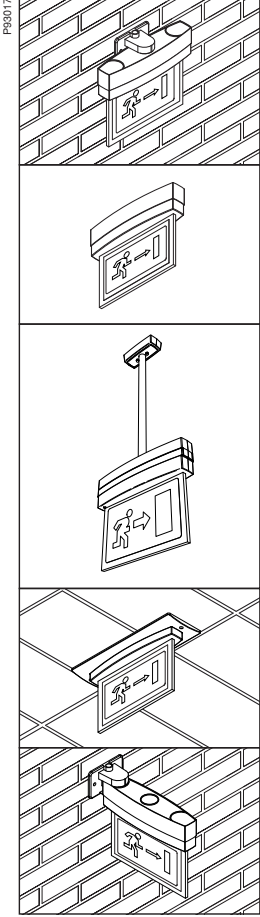
Çift yüzlü yön ekranları

	+		OVA50322E
	+		OVA50323E

Tek veya çift yüzlü çıkış ekranları

	+		+		OVA50324E
--	---	--	---	--	-----------

Montaj çeşitleri



Duvara montaj
(duvara / bayrak
şeklinde montaj kiti ile,
ürünle birlikte gelir)

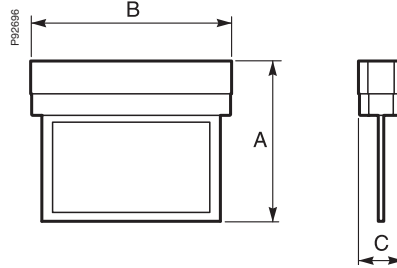
Tavana montaj
(aksesuarsız montaj)

Askılı montaj
(askı kiti ile)

Asma tavana montaj
(asma tavana montaj
kiti ile)

**Bayrak şeklinde
montaj**
(duvara / bayrak
şeklinde montaj kiti ile,
ürünle birlikte gelir)

Boyutlar



Model	boyut (mm)		
	A	B	C
Quick Signal	235	290	60

Aksesuarlar

	Referans
Asma tavana montaj kiti	OVA50318E
Askı kiti	OVA50314E

Yedek parçalar

Açıklama	Uyumluluk	Referans
Duvara / bayrak şeklinde montaj kiti	OVA38504E, OVA38505E	OVA50316E

P93029

Top 4
CE

P93030



Lamba ve 4 renk filtresi (dahildir)

Giriş

■ Top 4, şarj edilebilir dahili batarya ve iki adet lamba içeren bir seyyar acil durum lambasıdır. Lambalar 6 W xenon lamba ve 1,5 W akkor lambadır.

■ Gece vardiyası, kurtarma ve benzer amaçlar için idealdir. Acil durum işaret lambası olarak da kullanılabilir: Her iki lambada bulunan işaret fonksiyonu ve farklı renklerdeki 4 adet filtre sayesinde yanıp sönen işaret sinyali verilebilir.

■ Dayanıklı: ağır koşullar için tasarlanmıştır ve çok dayanıklı malzemelerden imal edilmiştir.

■ 230 V besleme ile doğrudan şarj edilebilir. Besleme kablosu optik ünitenin içindedir.

■ Güç kaynağına bağlandığında, elektrik kesintisi durumunda otomatik olarak devreye girer. Ana lamba: 4 saat ; yedek lamba: 12 saat.

■ Otomobil ve diğer araçların akülerinden şarj edilmesini sağlayan opsiyonel şarj cihazı mevcuttur.

Teknik Özellikler

■ Her iki lamba da yanıp sönmeye özelliğine sahiptir

■ Koruma derecesi: IP 40

■ Sınıf II □

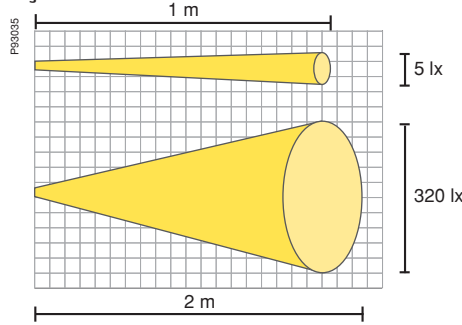
■ Çalışma sıcaklığı: -10...40 °C

■ Şarj: 230 V, 50 Hz, şarj süresi: 24 saat

■ Süre: 4 saat (ana lamba) ve 12 h (yedek lamba)

Referanslar

Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Tüketim (VA)	Batarya	Ağırlık (kg)	Referans
ana yedek					
6 xenon 1,5 akkor	4-12	10	6 V 4 Ah Pb	1,900	OVA41317E

Şema**Aksesuarlar**

	Açıklama	Referans
Lamba destekleri	Bu aksesuarlar, boyanmış çelikten yapılmıştır ve taşınabilir lambaları duvara, motorlu taşıtlara, botlara, vb. monte etmek için kullanılır.	OVA50360E
Difüzör sinyal cihazı	Döngüsel sinyalleme sorununu çözmek için üretilen bu difüzör Top 4 işaret lambalarıyla kullanılır. Sis, tehlike gibi durumlarda kullanım için uygundur ve 360° aydınlatma gereken yerlerde kullanılabilir. Güvenlik ve kurtarma uygulamaları vb. için idealdir.	OVA50315E
Oto şarj cihazı	Bu, taşınabilir acil durum lambalarını 12/24 V DC kaynaktan (otomobil aküsünden) şarj etmek için kullanılır. Maksimum çıkış gücü: 10 VA (kapasitif yükler hariç). Çıkış gerilimi: 220 V, 50 Hz. Boyutlar: 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E

Yedek parçalar

	Açıklama	Referans
Lambalar	Xenon, 6 V, 0,9 A, E10	OVA51001E
	Akkor, 6 V, 1,5 W	OVA51000E

P93031



Toplux
CE

P93032



Lamba ve aksesuarlar (besleme kablosu, IEC 2.2'ye uygun 4 renk filtresi ve omuz askısı)

Giriş

- Toplux, şiddetli yağmura dayanıklı profesyonel bir şarj edilebilir fenerdir (IP 55 koruma sınıfı).
- Kurtarma ve güvenlik uygulamaları için idealdir. Acil durum işaret lambası olarak da kullanılabilir: Her iki lambada bulunan işaret fonksiyonu ve farklı renklerdeki 4 adet filtre sayesinde yanıp sönen işaret sinyali verilebilir.
- İçinde iki lamba bulunmaktadır: bir güçlü iyot lamba (10 W) ve bir akkor lamba (1,5 W).
- 200 m'den uzun menzilli uzun mesafeli ışık demeti.
- 230 V besleme ile doğrudan şarj edilebilir.
- Güç kaynağına bağlandığında, elektrik kesintisi durumunda otomatik olarak devreye girer. Ana lamba: 2 saat ; yedek lamba: 15 saat.
- Elektronik bir devre bataryanın tamamıyla boşalmasını engeller.
- Otomobil ve diğer araçların akülerinden şarj edilmesini sağlayan opsiyonel şarj cihazı mevcuttur.

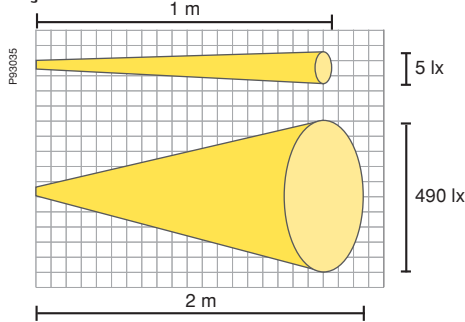
Teknik Özellikler

- Her iki lamba da yanıp sönmeye işlemini, filtreler takılıken dahi IEC 2.2 standartlarına göre yerine getirir
- Koruma derecesi: IP 55 (özel kauçuk contalar)
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: -10...40 °C
- Şarj: 230 V, 50 Hz, şarj süresi: 24 saat
- Süre: 2 saat (ana lamba) ve 15 saat (yedek lamba)

Referanslar

Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Tüketim (VA)	Batarya	Ağırlık (kg)	Referans
ana yedek					
10 Halojen, 1,5 akkor	2-15	10	6 V 4 Ah Pb	2,000	OVA41318E

Şema



Aksesuarlar

	Açıklama	Referans
Lamba destekleri	Bu aksesuarlar, boyanmış çelikten yapılmıştır ve taşınabilir lambaları duvara, motorlu taşıtlara, botlara, vb. monte etmek için kullanılır.	OVA50360E
Difüzör sinyal cihazı	Döngüsel sinyalleme sorunu için üretilen bu difüzör Top 4 işaret lambalarıyla kullanılır. Sis, tehlike gibi durumlarda kullanım için uygundur ve 360° aydınlatma gereken yerlerde kullanılabilir. Güvenlik ve kurtarma uygulamaları vb. için idealdir.	OVA50315E
Oto şarj cihazı	Taşınabilir acil durum lambalarını 12/24 V DC kaynaktan (oto aküsünden) şarj etmek için kullanılır. Maksimum çıkış gücü: 10 VA (kapasitif yükler hariç). Çıkış gerilimi: 220 V, 50 Hz. Boyutlar: 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E

Yedek lambalar

	Açıklama	Referans
Lambalar	halojen, 6 V, 10 W akkor, 6 V, 1,5 W	OVA51002E OVA51000E

P930033



Jodiolux

CE

P930034



Dahili aksesuarlar (besleme kablosu, IEC 2.2'ye uygun 4 renk filtresi ve omuz askısı)

Giriş

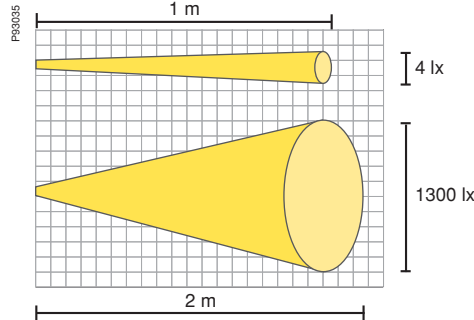
- Jodiolux, yüksek performanslı acil durum fonksiyonlarıyla donatılmış ve şiddetli yağmura dayanıklı profesyonel bir taşınabilir fenerdir (IP 65).
- Güvenlik ve kurtarma uygulamaları için idealdir.
- Üzerinde iki lamba bulunmaktadır: yüksek güçlü aydınlatma için güçlü bir iyot lamba (10 W) ve ekonomik aydınlatma için küçük akkor lamba (1,5 W).
- 300 m menzilli, uzun mesafeli ışık demeti.
- 230 V besleme ile doğrudan şarj edilebilir.
- Güç kaynağına bağlandığında, elektrik kesintisi durumunda otomatik olarak devreye girer, ana lamba: 4 saat, yedek lamba 24 saat.
- Çok yönlülük: Jodiolux, yönlendirilebilir ışık demeti sayesinde fener olarak kullanılabilir
- Jodiolux'un araç bataryasından şarj edilmesini sağlayan opsiyonel şarj cihazı.

Teknik Özellikler

- Naylon Kılıf
- Her iki lamba da yanıp sönmeye işlemini, filtreler takılıken dahi, IEC 2.2 standartlarına göre yerine getirir
- Koruma derecesi: IP 65 (özel kauçuk contalar)
- Sınıf II □
- Çalışma sıcaklığı: -10...40 °C
- Şarj: 230 V, 50 Hz, şarj süresi: 24 saat
- Süre: 4 saat (ana lamba) ve 24 saat (yedek lamba)

Referanslar

Lamba gücü (W)	Süre (saat)	Tüketim (VA)	Batarya	Ağırlık (kg)	Referans
ana yedek					
10 halojen 1,5 akkor	4-24	6,5	6 V 7 Ah Ni-Cd	2,100	OVA41033E

Şema**Aksesuarlar**

Lamba destekleri	Açıklama	Referans
	Bu aksesuarlar, boyanmış çelikten yapılmıştır ve taşınabilir lambaları duvara, motorlu taşıtlara, botlara, vb. monte etmek için kullanılır.	OVA50359E
Oto şarj cihazı	Taşınabilir acil durum lambalarını 12/24 V DC kaynaktan (otomobil aküsünden) şarj etmek için kullanılır. Maksimum çıkış gücü: 10 VA (kapasitif yükler hariç). Çıkış gerilimi: 220 V, 50 Hz. Boyutlar: 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E

Yedek lambalar

Lambalar	Açıklama	Referans
halojen, 6 V, 10 W		OVA51002E
akkor, 6 V, 1,5 W		OVA51000E

Acil durum aydınlatması ve diğer sistemler

Acil durum aydınlatması terimiyle, standart aydınlatmanın beslemesi kesildiğinde devreye giren yedek aydınlatma kastedilir.

Acil durum aydınlatması (EN-1838'e göre) aşağıdaki gibi sınıflandırılmaktadır:

Emniyet aydınlatması

Acil durum aydınlatmasının bir parçasıdır ve bir bölgeyi emniyetli bir şekilde tahliye etmesi gereken veya bölgeyi terk etmeden önce potansiyel olarak tehlikeli bir işlemi bitirmesi gereken insanlara aydınlatma sağlamayı amaçlamaktadır. Tahliye yollarını aydınlatmayı ve sürekli görülebilirlik ve standart veya acil durum aydınlatması gerektiğinde güvenli bir şekilde kullanıma hazır olmasını sağlamak amacıyla taşımaktadır. Emniyet aydınlatması aşağıdaki gibi sınıflandırılabilir:

Kaçış yolları için emniyet aydınlatması

Emniyet aydınlatmasının bir parçasıdır ve kaçış yollarının açık bir şekilde algılanmasını ve yol dolu olduğunda dahi emniyetli bir şekilde kullanılmasını sağlamayı amaçlar.

Geniş alanlarda paniği önleme aydınlatması

(bazı ülkelerde anti-panik önleme aydınlatması olarak bilinir) Emniyet aydınlatmasının bir parçasıdır. Paniği önlemeyi ve kaçış yolunun olduğu bölgeye insanların ulaşmasını sağlamak için gereken ışığı vermeyi amaçlar

Kaçış yolları acil durum aydınlatma ve yönlendirmesi

Kaçış yolları için acil durum aydınlatması ve yönlendirme, acil durum sistemleri tasarlayan herkes için çok önemlidir. Dikkatli bir seçim, güvenlik seviyesini artırır ve acil durumların daha iyi yönetilmesini sağlar.

"EN 1838 standardı - Aydınlatma uygulamaları. Acil durum aydınlatması", kaçış yolları için acil durum aydınlatması terimiyle neyin kastedildiğine dair bazı temel kavramları vermektedir:

"Kaçış yollarının aydınlatılmasındaki amaç, bina içindekilere kaçış yolu için yeterli görme ve yön bulma sağlayarak güvenli çıkış imkanı vermektir..."

Yukarıda bahsedilen kavram oldukça basittir:

yönlendirme ve kaçış yolu aydınlatması iki farklı sınıftır.

Armatürlerin işlevleri ve çalışması

Üretim standartları, EN 60598-1 Armatür – "Bölüm 1: Genel Gereksinimler ve Testler Standardı" ile birlikte okunması gereken "EN 60598-2-22 Özel gereksinimler - Acil Durum Aydınlatması Armatürü" standardı tarafından tanımlanmaktadır.

Süre

Temel gereksinimlerden biri, acil durum aydınlatması için gereken sürenin belirlenmesidir. Genel olarak bu 1 saattir, ancak bazı ülkelerde teknik yasal standartlara göre farklı süre gereksinimleri bulunabilir.

Çalışma

Farklı acil durum armatür türlerini belirlemeliyiz:

■ Süreksiz tip armatürler

□ lamba sadece standart aydınlatma beslemesinde sorun olduğunda yanacaktır

□ kesinti durumunda lamba, gücünü bataryadan alacaktır

□ elektrik geri geldiğinde batarya otomatik olarak şarj edilecektir

■ Sürekli tip armatürler

□ lamba, sürekli olarak da yanabilir

□ kesinti durumunda lamba, gücünü bataryadan alacaktır

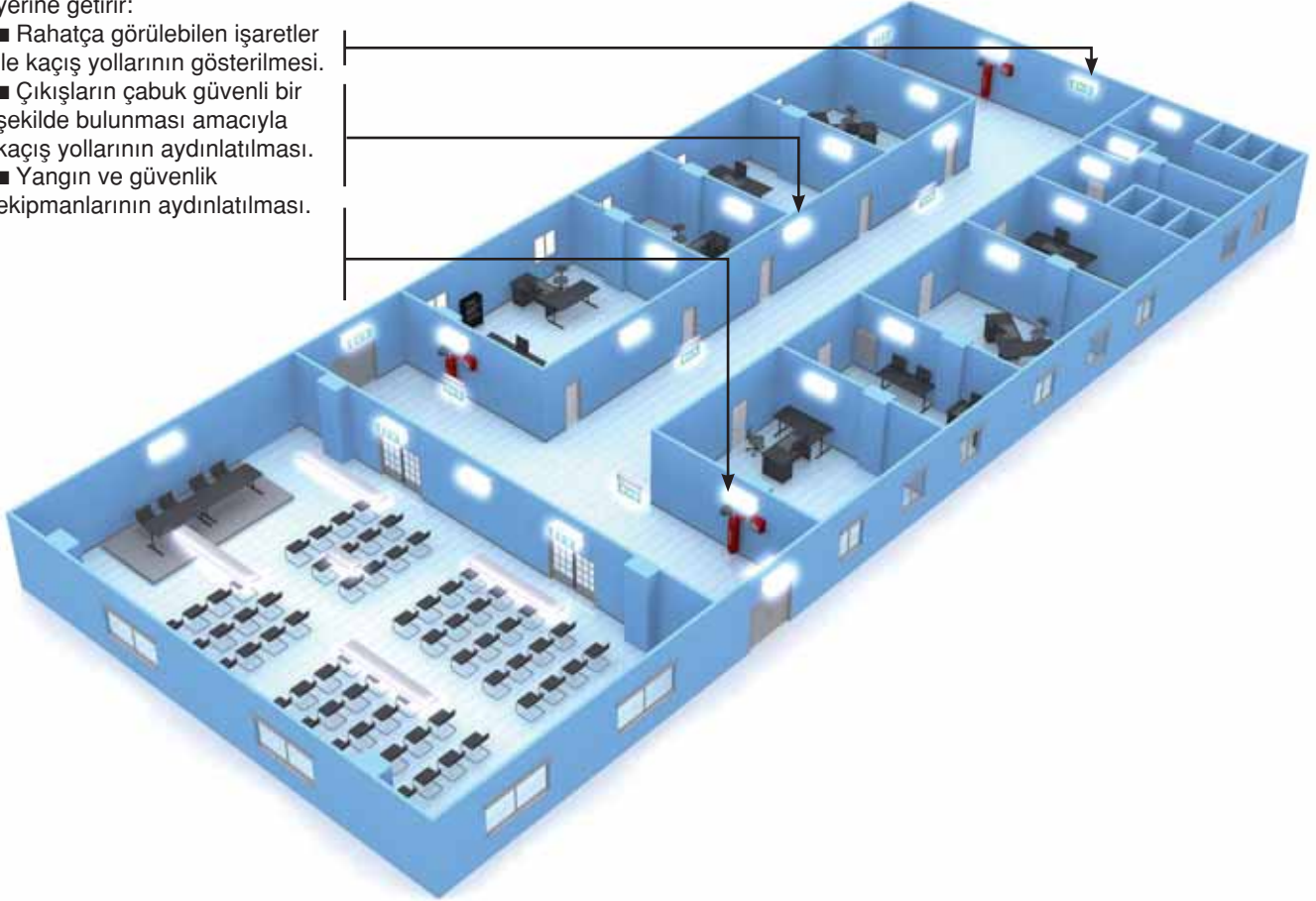
□ elektrik geri geldiğinde batarya otomatik olarak şarj olacaktır.

Giriş

Sistemi standarda uygun olarak tasarlamak için tüm yönetmelik ve yasalara uyulmalıdır.

Tesisatın beslemesi kesildiğinde, acil aydınlatma sistemi aşağıdaki temel işlevleri yerine getirir:

- Rahatça görülebilen işaretler ile kaçış yollarının gösterilmesi.
- Çıkışların çabuk güvenli bir şekilde bulunması amacıyla kaçış yollarının aydınlatılması.
- Yangın ve güvenlik ekipmanlarının aydınlatılması.



P03161

Avrupa standartları

Acil durum aydınlatma sistemlerinin tasarımı, Avrupa ve uluslararası teknik standartları ve düzenlemeleriyle ilgili otoriteler tarafından zaman zaman yayınlanan yeni belgelerle güncellenen ve uygulamaya konulan bir dizi yasal hükme göre düzenlenir.

Her ülkede, farklı sektörlerde geçerli olan teknik standartlara ek olarak ayrı yasalar ve düzenlemeler bulunmaktadır. Temel olarak bunlar, acil durum aydınlatması bulunması gereken yerleri ve bunların teknik spesifikasyonlarını tanımlamaktadır. Proje bürosunun görevi, projenin bu standartlara uygun olmasını sağlamaktır.

EN 1838

Acil durum aydınlatmasıyla ilgili çok önemli bir belge; EN 1838 "Aydınlatma uygulamaları. Acil durum aydınlatması". Bu standart, acil durum aydınlatma sistemlerinin çalışması ve işlevleri ile ilgili özel gereksinimler ve kısıtlamaları açıklamaktadır.

CEN ve CENELEC standartları

CEN (Comité Européen de Normalisation) ve CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique) standartları ile taahhütçü ve proje bürosu tarafından hayata geçirilen standartlaştırılmış bir ortam yaratılır. Birkaç bölüm, acil durumlarla ilgilidir. Armatür standartları ve montaj standartları arasında bir ayrım yapılmalıdır.

EN 60598-2-22 ve EN-60598-1

Acil durum aydınlatma armatürleri, EN-60598-1 Armatürler – "Bölüm 1: Genel Gereksinimler ve Testler" standardının birleştirici bir metni (spesifikasyonlar ve analizler) olan EN 60598-2-22 "Özel Gereksinimler - Acil Durum Aydınlatma Armatürleri" metnine tabidir.

Aydınlatma tasarımı

Tasarım işinin başlangıç aşaması için belirli temel öğeler dikkate alınmalıdır. En önemlilerinden biri, aşağıdakileri belirlemek için kullanılan alan planıdır:

- Aydınlatılacak bölgeler ayrıca plan üzerinde yangın güvenliği noktalarının konumunu da hesaba katmak çok önemlidir.
- Kaçış yolları ile üzerindeki çıkış yolları ve açık alanlar
- Asansörler, tuvaletler, teknik odalar gibi çıkış yolları dışındaki alanlar.
- Çıkıştan sonra gereken aydınlatmanın sağlanması gereken dış alanlar.
- Sürekli veya süreksiz, armatür çalışma modu.
- Yürürlükteki standartlara göre kesinti sırasında 1 veya 3 saat çalışma.

Bu alanları tespit etmek için EN 1838 standardından yardım olarak emniyet mantığına dayanan belirli ilkeleri uygulamak çok önemlidir. Ayrıca, söz konusu standart acil durum aydınlatması armatürlerinin nereye ve nasıl yerleştirileceğini belirlemek için temel kaynaktır. Farklı alanların aydınlatma parametrelerini belirlemek için ulusal yasalar kullanılmalıdır.

Tasarım aşamaları

Tasarımı gerçekleştirirken uygulanan farklı adımları basitleştirmek için aşağıdaki aşamalar sırası ile kullanılabilir:

Aşama 1

Armatür ve yönlendirmeleri gerekli konumlara yerleştirin

- 1838 standardı, bölüm 4.1, armatürlerin zeminden en az 2 metre uzağa monte edilmesini gerektirir. Bunun nedeni, bölgenin tahliye edilmesi durumunda armatürlerin görünmesini sağlamaktır; Aynı paragrafta, acil durum aydınlatma armatürlerinin nereye ve nasıl yerleştirileceği açıklanmaktadır.
- EN-1838'e göre armatürler ve emniyet aydınlatması armatürlerinin montajı.



acil durum anında kullanılması planlanan tüm çıkış kapılarında



acil çıkış kapılarında (acil yönlendirmelerin yerleşimi de dikkate alınarak)



dışarı çıkış noktalarının civarı



her basamağı aydınlatmak üzere merdivenlerde



yön değiştirilen tüm noktalarda



tüm ilkyardım noktalarının yakınında



zemin seviyesinin değiştiği yerlerde



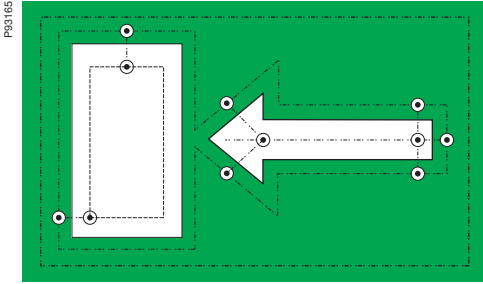
tüm koridor kesişim noktalarında



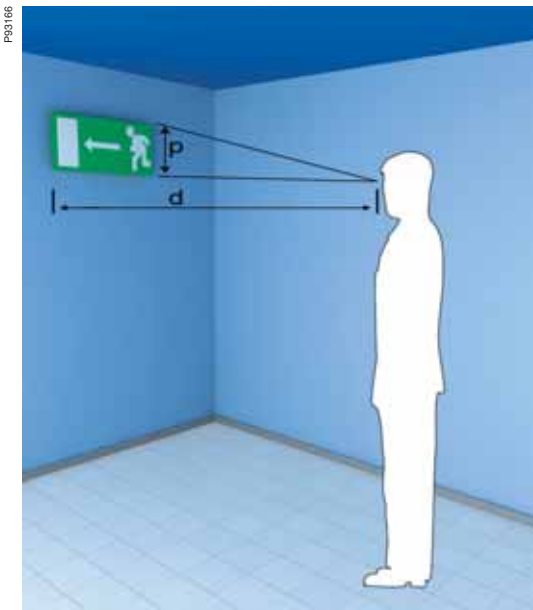
tüm yangın söndürme ve yangın alarm cihazları civarında



En yaygın işaretler



İşaretin lümen değerinin ölçümü



Ölçüm pozisyonu için tipik bir örnek

Aşama 2

Kaçış yolları için yönlendirme

- Alanlar ve binalarda hızlı ve emniyetli tahliye sağlamak için kaçış yolunun açık bir şekilde işaretlenmiş olması çok önemlidir.
- Yönlendirme işaretinin etkisi, boyut, renk, konum ve işaretin ne kadar iyi görüldüğüne bağlıdır.
- Avrupa standartları, "ÇIKIŞ" gibi kelimedenden oluşan işaretlerin artık eskimiş olduğunu düşünmektedir ve yeşil fon üzerine beyaz bir çizim gösteren piktogramların kullanılmasına onay ve destek vermiştir (örneğin "koşan adam").

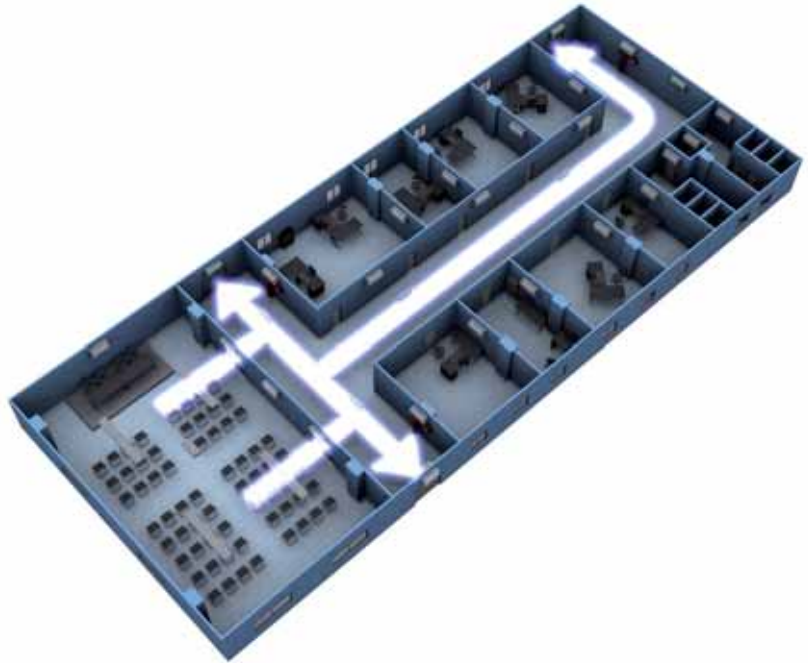
Azami görünme mesafesi

- Kaçış yollarını gösteren işaretlerin her taraftan görülebilmesini sağlamak çok önemlidir. Bu, işaretin boyutu ve konumuna bağlıdır.
- Bu amaçla yönetmelikler aşağıdaki formülü şart koşar:

$$d = s \times p$$

burada:

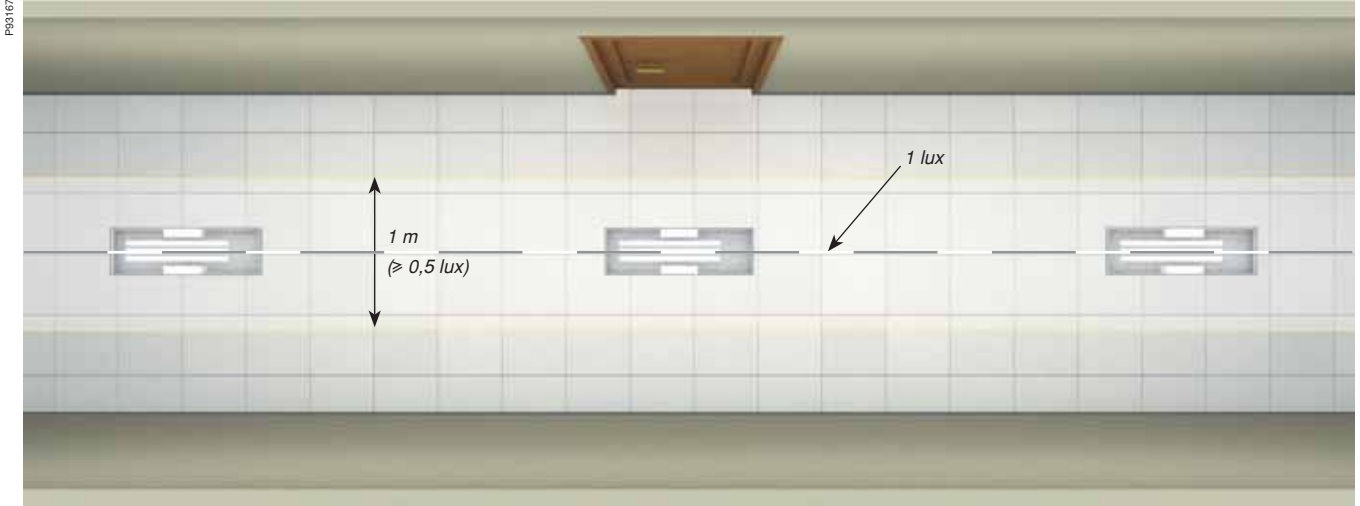
- "d" azami görüş uzaklığı
- "p" piktogramın eni
- "s" = 100, dışarıdan aydınlatılan işaretler için
= 200, içeriden aydınlatılan işaretler için



Aşama 3

Kaçış yolları için emniyet aydınlatması

- Kaçış yolu genişliğinin 2 metreye kadar olduğu yerlerde (EN 1838'e göre) armatürler, kaçış yolunun merkez hattı boyunca zemin üzerinde en az 1 lux aydınlatma seviyesini sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Aydınlatma seviyesi, merkez bölümde 0,5 lux'ten düşük olmamalıdır ve Merkez bölüm de kaçış yolu genişliğinin yarısından daha az olmamalıdır.



Bazı ülkelerde, Avrupa standart düzenlemelerinin yerine geçen ülkeye özel değişiklikler bulunmaktadır.

- Bu konu hakkında EN-1838'de yer alan iki yorum notunu kullanmalıyız.
- "Not 1: daha geniş kaçış alanları 2 m genişliğinde birden fazla yol olarak düşünülmeli veya geniş alanlar için aydınlatma (PANİK ÖNLEME) kuralları uygulanmalıdır.
- Not 2: farklı aydınlatma seviyeleri gerektiren ülkeler *Ek B'de verilmektedir."
- Acil durum armatürünün devreye girme süresi 0,5 saniye olmalıdır. Gereken ışığın en az %50'si 5 saniye içinde sağlanmalı ve aydınlatma 60 saniye içinde tamamen çalışır hale gelmelidir.

Aşama 4

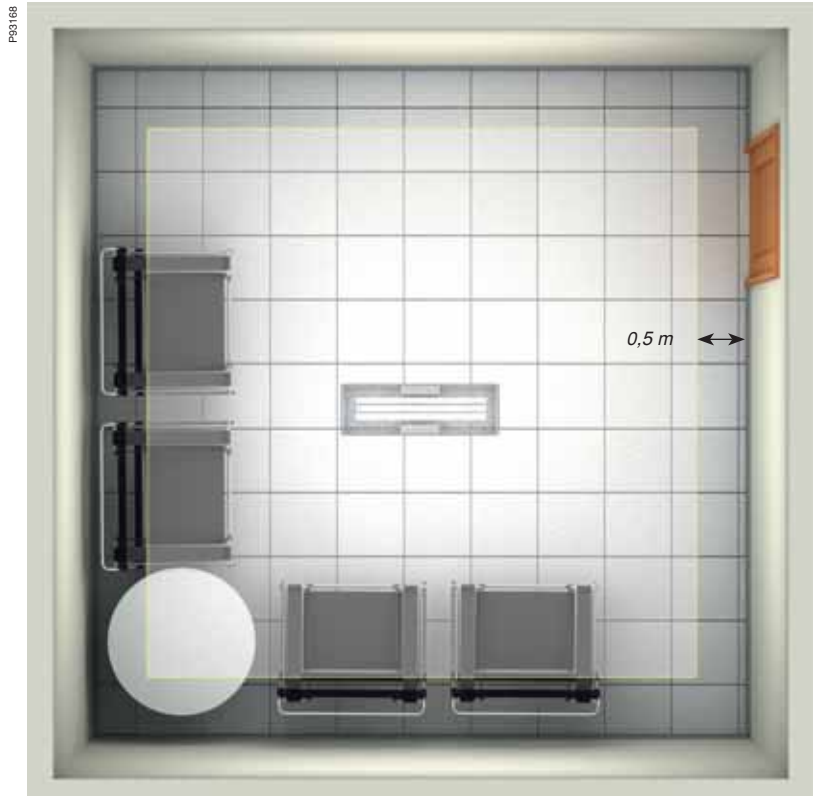
Panik önleme, geniş alan aydınlatması

- Açık Alanlar veya Panik Önleme Alanları olarak bilinen, kaçış yollarıyla kesişen alanlar için, alanın 0,5 metrelik kenar kısmı hariç tüm kaplanmamış alan üzerinde, zeminde en az 5 lux yatay aydınlatma seviyesi sağlanmalıdır.
- Diğer parametreler, kaçış yollarının aydınlatılması için kullanılanlarla benzerdir .

Aşama 5

Armatürleri, binadaki önemli konumlara yerleştirin

- Asansörler, teknik odalar, jeneratör odaları, kapalı park alanları elektrik kesintisi sırasında insanların çalışmalarını sürdürmesini sağlamak için bataryalarla beslenen acil durum aydınlatması gerektirir.



Panik önleme alanlarındaki aydınlatma.

* Bahsedilen Ek B tablosu EN-1838 standardında yer almaktadır.

Bu tanımların birçoğu EN 1838 ve EN 60598-2-22 Avrupa standartlarından alınmıştır.

Acil kaçış aydınlatması

Bir binayı veya alanı terk eden veya terk etmeden önce potansiyel olarak tehlikeli bir işlemi bitirmeye çalışan insanların emniyeti için aydınlatma sağlayan acil durum aydınlatması kısmıdır.

Acil durum çıkışı

Acil durumda kullanılması amaçlanan bir çıkış yolu.

Acil durum aydınlatması

Normal aydınlatma beslemesi kesildiğinde sağlanan aydınlatma.

Acil durum armatürü nominal lümen çıkışı

Normal besleme kesildiğinde ve işlem nominal süresinin sonuna kadar sürekli olarak armatür üreticisi tarafından 60 sn (yüksek riskli görev alanı aydınlatma armatürleri için 0,5 sn) olarak belirlenen lümen çıkışı.

Acil durum modu:

Normal besleme arızalandığı için dahili güç kaynağı tarafından beslenerek aydınlatma sağlayan bağımsız acil durum armatürünün durumu.

Kaçış yolu

Acil durumlarda kaçış için belirlenmiş yol.

Kaçış Yolu Aydınlatması

Kaçış yollarının etkin şekilde tanımlanması ve dolu olduğunda dahi güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlayan acil durum kaçış aydınlatması kısmı.

Dahili aydınlatmalı yönlendirme

Gerektiğinde dahili bir kaynakla aydınlatılan işaret.

Lümen (lm)

Armatürün sağladığı ışık miktarını belirlemek için kullanılan ölçüm birimi ("armatür" kelimesini vurgulamak çok önemli çünkü cam, yansıtıcı ve ışık kaynağının eskimesi nedeniyle oluşan ışık kaybını nominal ışık değerinden çıkarmak gerekir).

Lux (lm/m²)

Armatürden 1 m² alana gelen ışık miktarını belirlemek için kullanılan ölçüm birimi (örneğin: 1 lux, 1 m² alandaki 1 lümen anlamına gelir).

Sürekli tip acil durum armatürü

Besleme varken tesisatın beslemesinden, kesildiğinde bataryasından beslenen sürekli yanan acil aydınlatma armatürü. Besleme varken bataryası şarj olur.

Süreksiz tip acil durum armatürü

Sadece beslemesi kesildiğinde çalışan acil durum aydınlatma armatürü.

Normal mod

Normal besleme varken acil durum modunda çalışmaya hazır bağımsız acil durum armatürünün durumu. Normal besleme arızasında bağımsız armatür, otomatik olarak acil durum moduna geçer.

Normal besleme arızası

Normal aydınlatmanın artık acil durum kaçış amaçları için minimum aydınlatmayı sağlayamadığı ve acil durum aydınlatmasının devreye girmesi gerektiği durum.

Açık Alan (veya Paniği Önleme Alanı) Aydınlatması

Paniği önlemek ve insanların kaçış yolunu bulabilecekleri bir yere ulaşmasına olanak verecek aydınlatmayı sağlamak amaçlı acil durum aydınlatması kısmı.

Acil durum çalışmasının nominal süresi

Üreticinin belirttiği gibi nominal acil durum lümen seviyesinin sağlandığı süre.

Bekleme modu

Normal besleme kapalıyken acil durum besleme süresinin bitmesiyle sönen ve normal besleme geri geldiğinde otomatik olarak normal moda geri dönen bağımsız acil durum armatürünün durumu.

Yönlendirme

Renk ve geometrik şekillerle genel emniyet mesajı ve metin eklenmesiyle özel emniyet mesajı iletilmesini sağlayan işaret.

Bağımsız acil durum armatürü

Batarya, lamba gibi tüm elemanların armatür içinde veya yakınında (1 m kablo uzunluğu menziline) olduğu sürekli veya süreksiz tip acil durum aydınlatması sağlayan armatür.

Hızlı seçim kılavuzu

Acil aydınlatma armatürleri*

Seri	Çalışma modu	Süre (saat)	Lamba gücü (W)	Referans	Ortalama ışık akısı (lm)		Koruma derecesi	Batarya	Duy
					Sürekli mod	Sürekli mod			
Rilux	Sürekli	1	6	OVA37066E	70	-	IP40	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	8	OVA37067E	90	-	IP40	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	11	OVA37069E	180	-	IP40	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	2G7
		1	18	OVA37070E	250	-	IP40	7,2V 1,5Ah Ni-Cd	2G11
		3	8	OVA37068E	90	-	IP40	6,0V 1,5Ah Ni-Cd	G5
	Sürekli	1	8	OVA37071E	75	90	IP40	6,0V 0,6Ah Ni-Cd	G5
		3	8	OVA37072E	75	90	IP40	6,0V 1,5Ah Ni-Cd	G5
Luxa	Sürekli	1	6	OVA37191E	60	-	IP42	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	8	OVA37093E	100	-	IP42	3,6V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	8	OVA37095E	370	-	IP42	8,4V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	8	OVA37098E	100	-	IP65	3,6V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	11	OVA37192E	180	-	IP42	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	2G7
		3	8	OVA37094E	90	-	IP42	4,8V 2,2Ah Ni-Cd	G5
	Sürekli	1	8	OVA37096E	100	185	IP42	3,6V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		1	8	OVA37099E	100	185	IP65	3,6V 1,5Ah Ni-Cd	G5
		3	8	OVA37097E	90	165	IP42	7,2V 1,5Ah Ni-Cd	G5
Guardian	Sürekli	1	2X20	OVA41435E	400	-	IP65	12V 7,2Ah Pb	G4
		1	2x50	OVA41436E	1050	-	IP65	2x12V 7,2Ah Pb	GY6,35

Acil yönlendirme armatürleri*

Seri	Çalışma modu	Görünme mesafesi (m)	Süre (saat)	Referans	Batarya
Astro Guida	Sürekli	24	1	OVA38464E	4,8V 0,6Ah Ni-Cd
		24	3	OVA38465E	4,8V 1,5Ah Ni-Cd
Quick Signal	Sürekli	28	1	OVA38504E	4,8V 0,6Ah Ni-Cd
		28	3	OVA38505E	4,8V 1,5Ah Ni-Cd

Seyyar acil durum lambaları*

	Referans	Lamba gücü (W)		Batarya	Süre (saat)	
		Ana	Yedek		Ana lamba	Yedek lamba
Top4	OVA41317E	6	1.5	6V 4Ah Pb	4	12
Top Lux	OVA41318E	10	1.5	6V 4Ah Pb	2	15
Jodiolux	OVA41033E	10	1.5	6V 7Ah Pb	4	24

* Aksesuarların seçimi için bkz. katalog sayfaları.

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A. Ş.
Bayraktar Sokak, No:9
Küçükbakkalköy, İstanbul

www.schneider-electric.com

Schneider Elektrik Müşteri Destek Merkezi
Tel: 444 30 30
Faks: 0216 655 88 29

e-posta: TR-Hotline@schneider-electric.com