

Kumanda ve Sinyalizasyon Cihazları - Ekim 2017'ye kadar geçerlidir

Ürün yelpazesi kataloğu

Kumanda ve Sinyalizasyon

Build it in.



EATON

Powering Business Worldwide



Daha fazlasını talep eden bir dünyaya enerji sağlıyoruz.

Sunduğumuz çözümler:

- Daha az enerji kullanan, güç güvenilirliğini artıran, yaşadığımız ve çalıştığımız yerleri daha güvenli ve daha rahat bir yer haline getiren **elektrik çözümleri**
- Makinelerin enerji israfı olmadan daha fazla üretkenlik sağlamasına olanak tanıyan **hidrolik çözümler ve elektrik çözümleri**
- Uçakların daha hafif ve çalışma masraflarının daha az olmasını sağlayan, havaalanlarının daha verimli çalışmasına yardımcı olan **havacılık ve uzay çözümleri**
- Arabalara, kamyonlara ve otobüslere daha fazla enerji sağlarken yakıt tüketimini ve emisyonları azaltan **aktarma organları ve güç organları çözümleri**

Bugünün Eaton'ını keşfedin.

Powering business worldwide

Global bir güç yönetimi şirketi olarak dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimizin bina, uçak, kamyon, araba, makine ve işletmeleri için ihtiyaç duydukları gücü yönetmelerine yardımcı oluyoruz.

Eaton'ın yenilikçi teknolojileri, müşterilerin elektrikli, hidrolik ve mekanik gücü daha güvenilir, verimli, emniyetli ve sürdürülebilir bir şekilde yönetmelerini sağlıyor.

Her türlü enerjinin daha pratik ve erişilebilir olmasına yardımcı olan entegre çözümler sunuyoruz.

2016 yılında 19,7 milyar dolarlık satış cirosuna sahip Eaton'ın dünya çapında yaklaşık 95.000 çalışanı vardır ve ürünleri 175'ten fazla ülkede satılmaktadır.

Eaton.com



Powering Business Worldwide

CAD verileri	2
Buton Konfigüratörü	3

Modüler kumanda ve sinyalizasyon cihazları	
RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
M22/M30 – Sisteme genel bakış	8
Kontrollü durdurma/acil durdurma	10
M22 ön elemanları	20
M30 ön elemanları, önden düz	38
Kontak, LED elemanları	48
Aksesuar	57
Mühendislik	73
Teknik veriler	76
Ebatlar	84

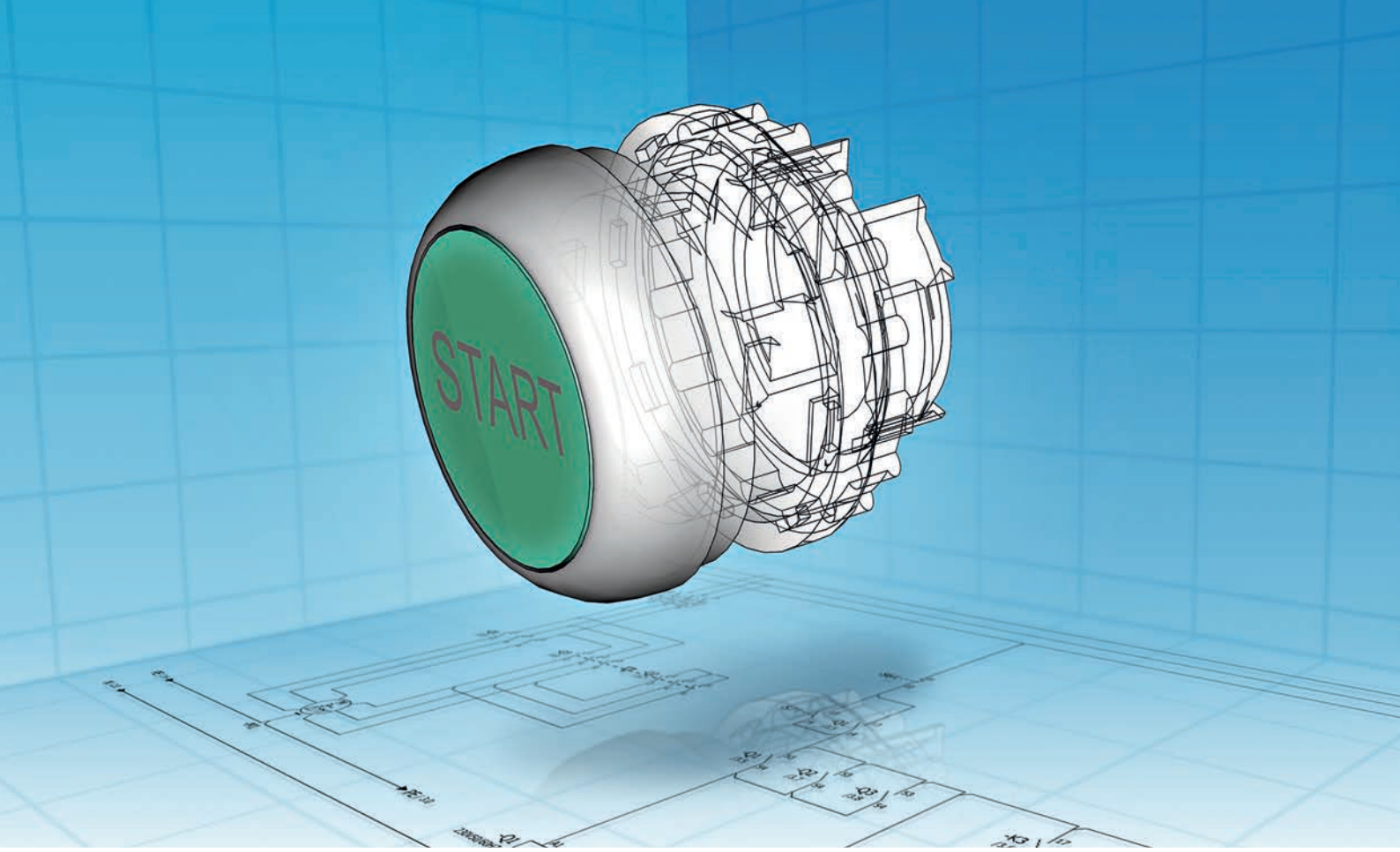
Kompakt kumanda ve sinyalizasyon cihazları	
RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	94
C22 komple cihazları	96
C30 komple cihazları, önden düz	110

Modüler kumanda ve sinyalizasyon cihazları	
RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
Q18/Q25 sisteme genel bakış	124

FAK	
Ayak ve avuçiçi butonu	144
FAK sisteme genel bakış	145

Işıklı kolonlar	
SL (40 mm, 70 mm)	148
SL4 ışıklı kolonlar sisteme genel bakış	150
SL7 ışıklı kolonlar sisteme genel bakış	158

RMQ kompakt seri C22	180
Dokunmatik paneller XV HMI/PLC	181
Patlamaya karşı korumalı kumanda ve sinyalizasyon cihazları (Crouse-Hinds serisi)	182
Katma Değerli Servisler	184



Planlama güvenliği ve süreç optimizasyonu – Fare tıklamasıyla CAD verilerine erişim!



- 12.900 ürün verisi ve makrolar
- Konforlu seçim aracı
- Versiyon P8



- Yakl.15.000 ürün için modeller
- 80'den fazla farklı naturel ve yerel format

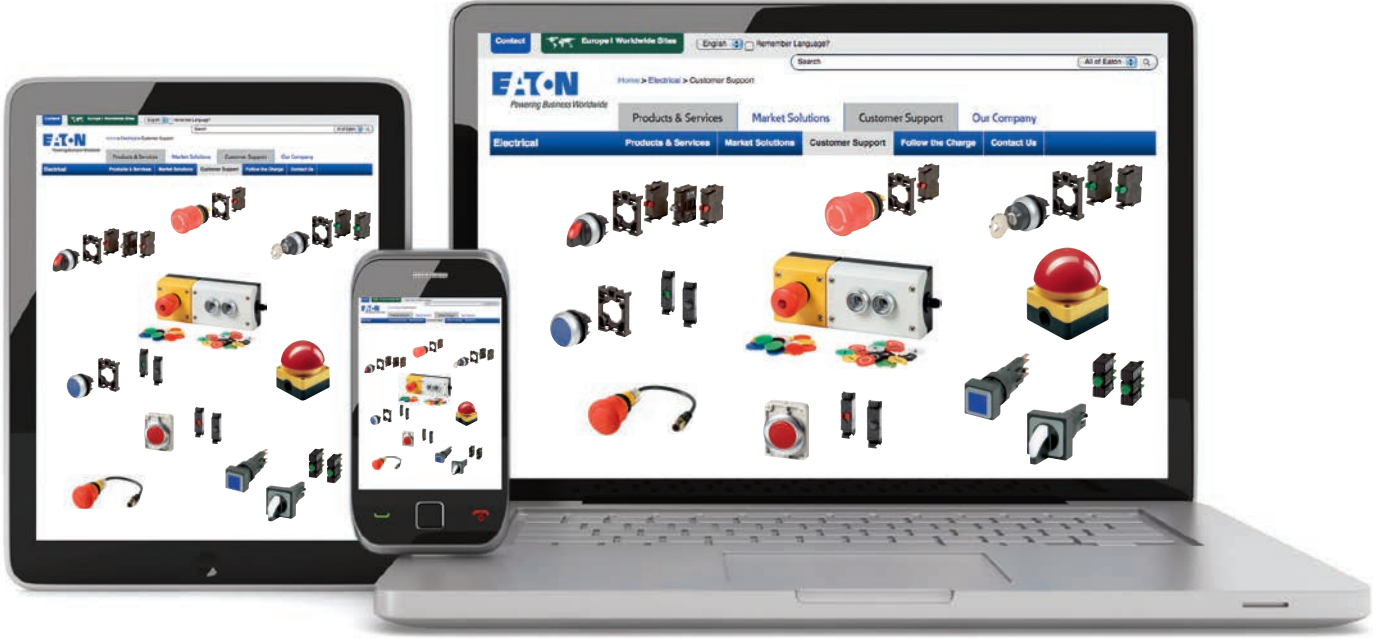
Eaton, planlama süreçlerini optimum şekilde desteklemek için müşterilerine CAD verilerini sunmaktadır. Hem elektrik hem mekanik tasarım verileri İnternet üzerinden konforlu, hızlı ve günün her saatinde erişime sunulmaktadır. Böylece kumanda panoları, tesisler ve makineler için daha planlama aşamasında çalışma sürelerinin azaltılması, hataların asgariye indirilmesi ve masraflardan tasarruf edilmesi sağlanıyor.

eCAD: Eaton,EPLAN Electric P8 planlama sistemi için ürün verileri ve makrolar hizmete sunuyor. Küçük seçim programı EPLANSelection karşıdan indirildikten sonra gerekli ürünler 12.900 ürünü kapsayan geniş veri bankasından seçilebiliyor, export edilebiliyor ve müşterinin kendine ait EPLAN ürün veri bankasına aktarılabilir.

mCAD: Eaton, yaklaşık 15.000 ürün için 2D ve 3D verileri hizmete sunuyor. 80'den fazla naturel ve yerel format, müşteriye özgü projelendirme sistemleri ile uyumluluğu garanti ediyor. Modeller ya İnternet'teki Partcommunity portalı üzerinden temin edilebiliyor ya da CADENAS Partsolution yazılımı üzerinden doğrudan planlama yazılımının içine entegre edilebiliyor.

www.eaton.eu/cad

Buton Konfigüratörü – Hızlı ve kolay ürün seçimi!



Buton Konfigüratörü online olarak kullanılabilir ve sizi, örneğin RMQ-Titan serisindeki farklı kumanda ve sinyalizasyon cihazlarının seçim ve kombinasyonunda destekler. Konfigüratörün kullanımı çok kolaydır ve kolay anlaşılacak bir yapıdadır. farklı ürün yelpazelerine hızlı bir genel bakış sunar ve basit kullanıcı desteğiyle uygun çözümleri gösterir. Münferit bileşenler seçildikten sonra, derlenen yapıda gösterilir. Seçilen ürünlerin yapı alanında doğrudan görüntülenmesi, uygulamanız için doğru bileşenlerin yapılandırılmasını kolaylaştırır.

Entegre Labeleditor fonksiyonuyla, kumanda ve sinyalizasyon cihazlarının bireysel yazıları oluşturulabilir. Bu, uygulamanızın müşteriye özel olarak tasarlanmasını sağlar. Bireysel olarak derlenen komple cihazlar da kolayca yapılandırılabilir. Kumanda ve sinyalizasyon cihazlarınızın yapılandırılmasına bağlı olarak, tüm bileşenleri rahatça sipariş edebileceğiniz bir parça listesi gösterilir. Resimler, parça listeleri ve veri sayfalarının entegre bağlantıları sayesinde proje belgeleri de çok kolay hazırlanabilir.

Buradan doğrudan buton konfigüratörüne gidebilirsiniz:
www.eaton.eu/config/rmq

Build it in.



Kanıtlanmış ve çok yönlü RMQ-Titan kumanda ve sinyalizasyon cihazları



Katalog indir:
www.eaton.eu/catalog

M22 ve M30 RMQ-Titan serilerindeki kumanda ve sinyalizasyon cihazları farklı uygulama ve işlemlerde esnek bir şekilde kullanılabilir. Yüksek koruma sınıfları sayesinde çok farklı kullanım alanları vardır. Ergonomik yapıdaki buton elemanları burada modern tasarımla ideal işlevselliği birleştirir. Yeni yassı kontak elemanlarının kullanımı sayesinde, RMQ-Titan serisi küçük montaj derinliklerinde de kullanılabilir. RMQ-Titan kumanda ve sinyalizasyon cihazları şekilleri sayesinde rahat ve kolay anlaşılır bir kullanım sunar.

Kanıtlanmış ürün serisi M22, düz tasarımdaki yeni M30 elemanlarıyla tamamlanır. Her iki yapı serisinin gömme montajı için, iki farklı montaj derinliğinde kontak ve LED elemanları kullanılabilir.

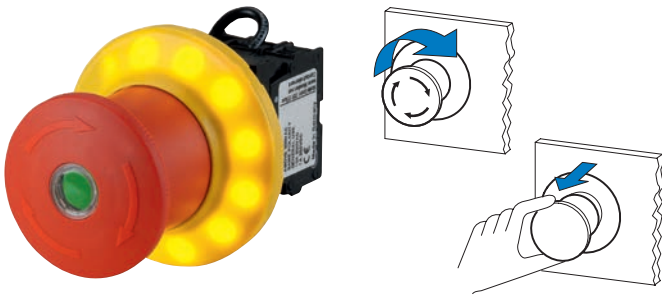
SmartWire-DT haberleşme sistemiyle kumanda ve sinyalizasyon cihazları dâhiyane kolay ve basit bir şekilde bağlanabiliyor.

KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonlarının farklı modelleri, tehlikelerin emniyetli bir şekilde durdurulması ve böylece insan, makine ve tesisin emniyeti için önemli birer bileşendir. Butonlar, darbe dayanımıdır.

RMQ-Titan serisinin dünyadaki kullanımı, sayısız sertifikasyon onayları ve denizcilik akreditasyonlarıyla garanti edilmiştir.

Kumanda ve sinyalizasyon cihazlarının geniş ürün yelpazesi, makine, tesis ve işlemlerinizin sorunsuz bir şekilde çalışmasını destekler.

www.eaton.eu/rmq



RMQ-Titan ile emniyetli kapatma işlemi

Acil durdurma butonları, anahtarlı veya anahtarsız, çekilerek veya çevrilerek geri gelmeli, ışsız, standart LED ışıklı veya kumanda elemanının ortasında mekanik kumanda konum göstergesi (yeşil/kırmızı) ile satışa sunulmaktadır. İzleme işlevini gerçekleştiren kontak elemanları kapsamlı bir işletim güvenliği sunuyor: Hatalı tesisatlar ve kurulumlar söz konusu olsa veya gereğinden güçlü bir tetiklemeden sonra dahi.



Düz RMQ-Titan butonları

Önden düz RMQ-Titan, modern makine tasarımını destekler ve bireysel şartlara ve kullanım alanlarına göre tasarlanmıştır. Düz butonlar modülerdir ve RMQ-Titan serisi ve yassı kontaklar ve LED elemanları için idealdir. Kontrol panosunun üzerindeki yassı geçiş, modern montaj ve uygulamaları mümkün kılar.



Basit ve esnek montaj

RMQ önden düz cihazları sadece cazip ve modern bir görünüm sunmakla kalmaz, aynı zamanda akıllı sabitleme aparatı RMQ-AFX ile de özeldirler. Dişli somunları sıkarken bir yay elemanı aynı iş adımı otomatik olarak montaj plakasının söz konusu kalınlığına da uyarlar. RMQ önden düz cihazlar, 30,5 mm'lik montaj deliklerine göre tasarlanmıştır.



Yassı ve modüler: Arkadan düz elemanları

Montaj derinliği sadece 30mm olan yassı kontak ve LED elemanları küçük kontrol panolarında yerden tasarruf sağlar. Kumanda elemanları, kontaklar, LED renkleri ve aksesuarlarla ilgili olarak benzersiz bir modülerlik sağlar. Yassı çok renkli LED elemanları, makineleriniz için yeni akıllı kumanda konseptlerini destekler.



Hızlı, esnek yazı oluşturma olanağı – Labeleditor

Buton konfigüratörü içindeki Labeleditor fonksiyonundan yararlanabilirsiniz. Kumanda ve sinyalizasyon cihazları kombinasyonunun bileşimine bağlı olarak, buton plakalarına kendi şirket ve projenizin yazı, logo veya resimlerini lazerle işletebilirsiniz — Labeleditor yardımıyla kolay, rahat ve özellikle de bireysel olarak!

www.eaton.eu/config/rmq



Hassas ayarlar

M22-SWD enkoder modülü ile, çevirerek ve kapatarak makinelerde tam ayarlar yapılabilir. M22-SWD enkoder modülünün modüler yapı ve doğrudan SmartWire-DT bağlantısı, montajda maksimum esneklik ve iyi bir teşhis yeteneği sağlar. Ayrıca, örneğin PLC bağlantısı için her türlü ek maliyet gereksiz hale gelir. Eldivenlerle kontrol çok kolaydır.



1.0 RMQ-Titan kumanda ve sinyalizasyon cihazları

1.1 Sisteme Genel Bakış

M22/M30 – Sisteme genel bakış	8
M22 – KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA sistemine genel bakış.	10

1.2 Ürün seçimi

M22 – Gömme montaj için KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA komple cihazları	12
M22 – KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları	13
C22 – KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA komple cihazları.	15
KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA ek aksesuarı.	16
M22 – KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA etiketleri	17
M22 – STOP/DURDURMA butonları	19

1.3 Sisteme Genel Bakış

M22 – Sisteme genel bakış	20
-------------------------------------	----

1.4 Ürün seçimi

M22 – Komple cihazlar	22
M22 – İkili buton kafaları.	24
M22 – Basmalı buton kafaları	25
M22 – Mantar buton kafaları	27
M22 – Seçici buton kafaları	28
M22 – Kilitli buton kafaları	29
M22 – Kilitli buton kafaları, konfigürasyon kiti	30
M22 – Joystick'ler	31
M22 – Yön butonları, etiketler	32
M22 – Sinyal lambaları	33
M22 – Potansiyometre, sesli uyarı cihazı	34
M22 – Işıklı buton kafaları.	35
M22 – Işıklı seçici buton kafaları.	37

M30



1

1.5 Sisteme Genel Bakış

M30 – Önden düz – Sisteme genel bakış	38
---	----

1.6 Ürün seçimi

M30 – Basmalı buton kafaları (önden düz)	40
M30 – Seçici buton kafaları (önden düz)	41
M30 – Kilitli buton kafaları (önden düz)	42
M30 – Joystick'ler, sinyal lambaları (önden düz)	44
M30 – Işıklı buton kafaları (önden düz)	45
M30 – Işıklı seçici buton kafaları (önden düz)	46
M30 – Potansiyometre (önden düz)	47

Montaj adaptörü, kontak elemanı	48
Kontak elemanı, sinyal kontak aktüatörü	49
Komple fonksiyon blokları	50
LED elemanları	51
Kontak elemanları, LED elemanları (arkadan düz)	53
SmartWire-DT fonksiyon elemanları	54
SmartWire-DT aksesuar	56
Etiket tutucu, etiketler	57
Basmalı butonlar için buton plakaları	58
Mantar butonları için buton plakaları	60
Sinyal lambaları için mercekler	62
Işıklı buton kafaları için buton mercekleri	64
Gömme montaj plakaları, kapaklar	66
Yüzeye monte mahfaza	67
AS-Interface	68
Aksesuar	69

1.7 Mühendislik

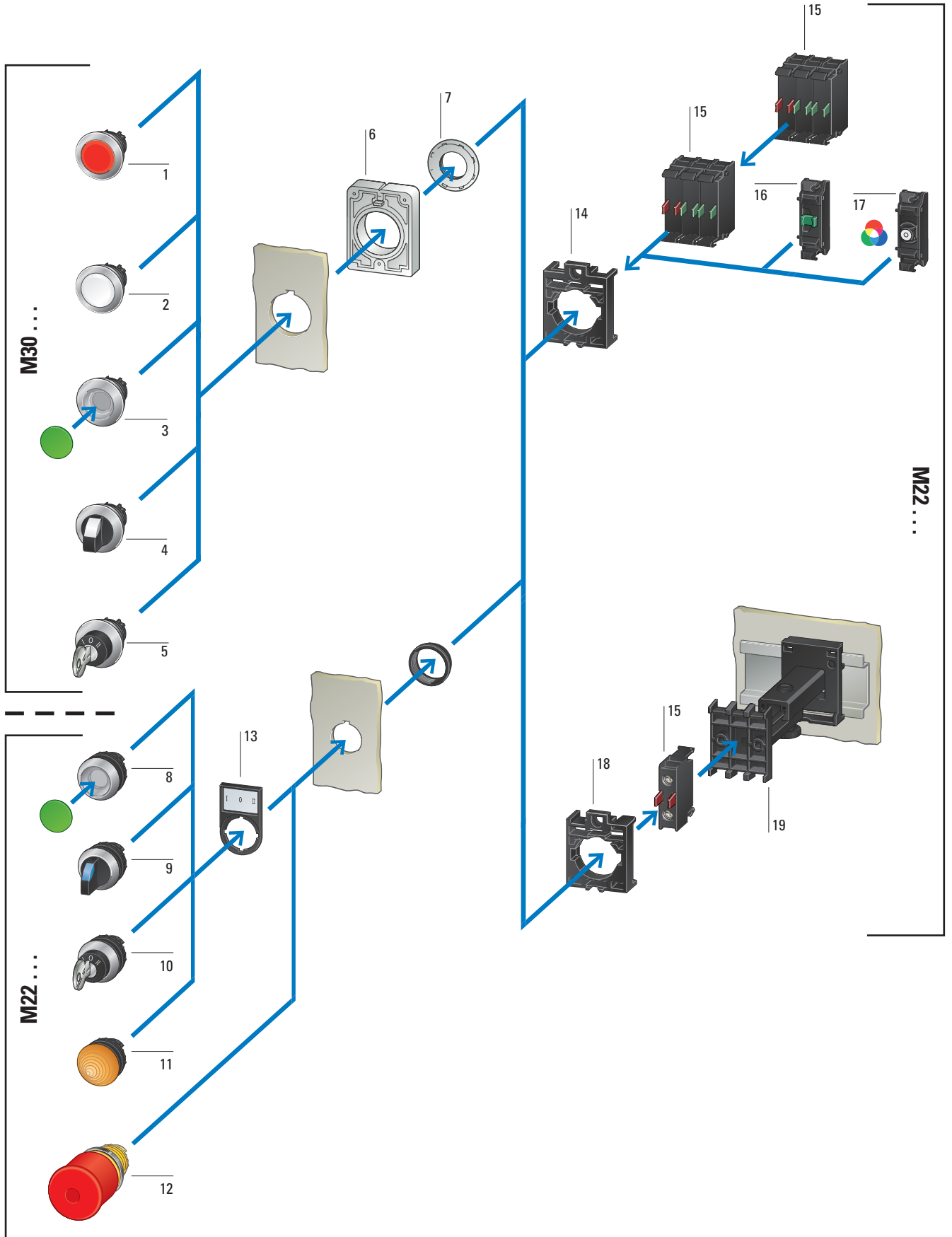
Kendinden izlemeli kontak	73
Yaylı aktivasyon, köprü aparatı, Labeleditor, buton konfigüratörü	74
LED elemanları	75

1.8 Teknik veriler

Kontak/LED elemanları, kumanda ve sinyalizasyon cihazları M22..., M30...	76
AS-Interface	78
SmartWire-DT fonksiyon elemanları	80
SmartWire-DT aksesuar	82

1.9 Ebatlar

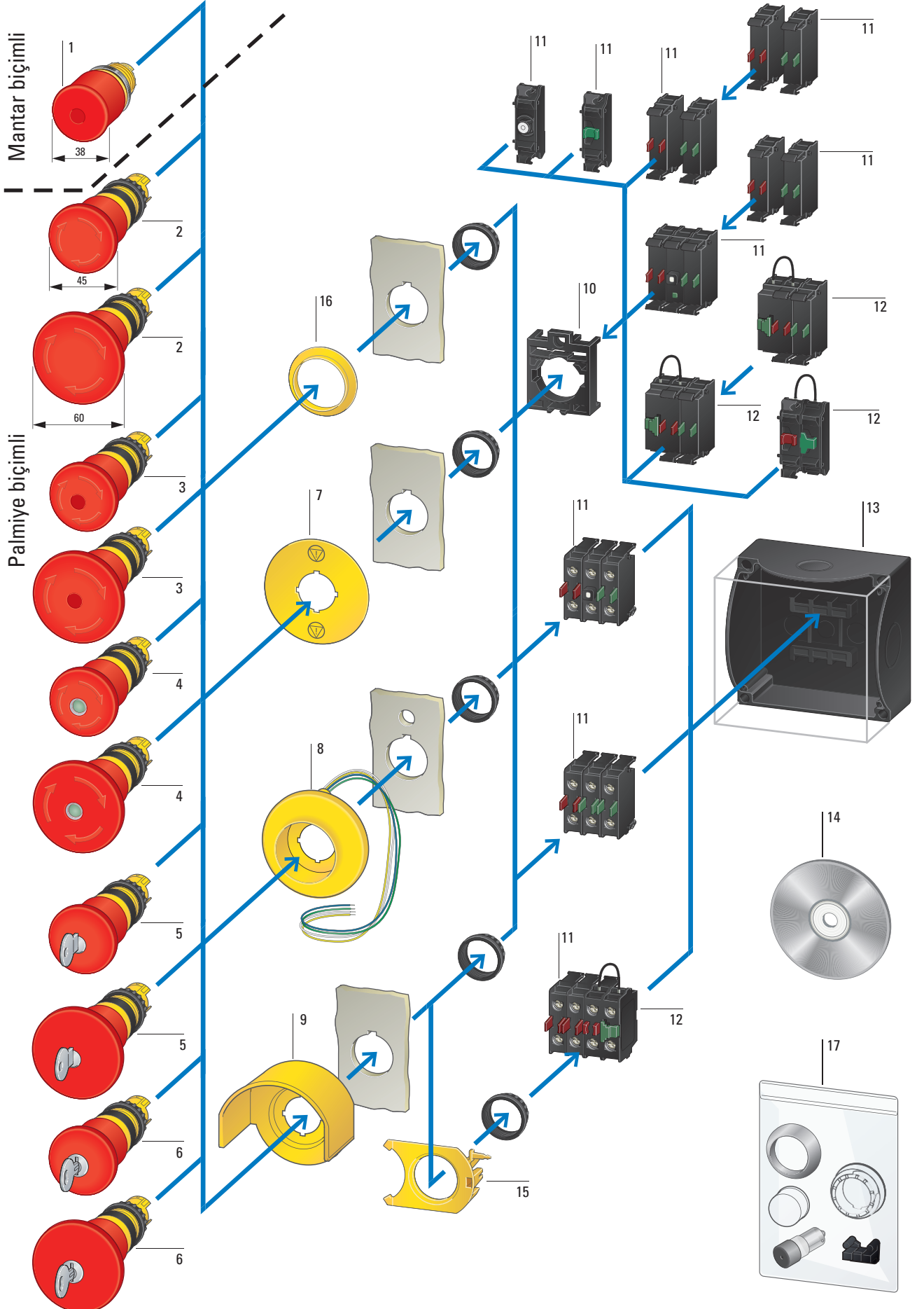
M22 – Ebatlar	84
M22-SWD – Ebatlar	90
M30 – Ebatlar	91



Sinyal lambaları M30	1
Tasarım: düz	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 44	
Basmalı butonlar M30	2
yaylı ve kalıcı	
düz	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, siyah, gri	
→ Sayfa 40	
Işıklı buton kafaları M30	3
Işıklı buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 45	
Seçici butonlar M30	4
2 ve 3 konumlu	
döner başlı, mandallı	
programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon	
Saydam ışıklı seçici buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi	
→ Sayfa 41	
Kilitli butonlar M30	5
Münferit kilit mekanizmaları için	
2 veya 3 konumlu	
→ Sayfa 42	
RMQ-AFX	6
Anti-rotasyon tırnağı	
M30 ön elemanların teslimat kapsamındadır	
Dişli halka	7
→ Sayfa 70	
Basmalı butonlar M22	8
yaylı ve kalıcı	
düz	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, siyah	
Işıklı buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 25	

Seçici butonlar M22	9
2 ve 3 konumlu	
döner başlı, mandallı	
programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon	
Saydam ışıklı seçici buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi	
→ Sayfa 28	
Kilitli butonlar M22	10
Münferit kilit mekanizmaları için	
2 veya 3 konumlu	
→ Sayfa 29	
Sinyal lambaları M22	11
Tasarım: düz, konik	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 33	
Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları	12
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Mühürlenebilir kapakla emniyete alınabilir	
Yazılı veya boş ek etiketler	
→ Sayfa 14	
Etiket montajı etiket tutucular	13
Etiketler için	
Renk: siyah	
Etiketler: alüminyum renginde, yazılı veya boş, gravür edilebilir	
→ Sayfa 57	
Montaj adaptörü	14
gömme montaj için	
Kontak ve LED elemanları için	
→ Sayfa 48	
Kontak elemanları	15
normalde kapalı ve normalde açık elektroniği çalışan universal kontaklar	
IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu	
her biri 3 kontak elemanlı maks. 2 seviye	
→ Sayfa 48	

Arkadan düz kontak elemanı	16
Basmalı terminalli Cage Clamp	
→ Sayfa 53	
LED elemanları arkadan düz	17
Basmalı terminalli Cage Clamp	
→ Sayfa 53	
Merkezlleme adaptörü	18
Bir teleskop klipi kullanıldığında aktivasyon ve sinyalizasyon elemanlarını merkezllemek için	
→ Sayfa 69	
Teleskopik klip	19
CI ve CI-K kutularda ve panolarda arkadan montajda derinlik dengelemesi için	
→ Sayfa 69	



Kontrollü durdurma butonları	1
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
ışsız	
LED ışıklı	
MS1 - MS20 kilit mekanizmalı	
Master anahtar sistemi için kilit mekanizmalı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Mühürlenebilir kapakla emniyete alınabilir	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirmeli geri gelme	
→ Sayfa 13	
Kontrollü durdurma butonları	2
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
ışsız	
45 mm ve 60 mm çaplı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirmeli geri gelme	
→ Sayfa 14	
Kontrollü durdurma butonları	3
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
LED ışıklı	
45 mm ve 60 mm çaplı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirmeli geri gelme	
→ Sayfa 14	
Kontrollü durdurma butonları	4
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
Mekanik konum göstergeli	
45 mm ve 60 mm çaplı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirmeli geri gelme	
→ Sayfa 14	

Kontrollü durdurma butonları	5
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
MS1 - MS20 kilit mekanizmalı	
45 mm ve 60 mm çaplı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirmeli geri gelme	
→ Sayfa 14	
Kontrollü durdurma butonları	6
Acil durdurma butonları	
Palmye biçimli	
Ronix 455 kilit mekanizmalı	
45 mm ve 60 mm çaplı	
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
Mühürlenebilir kapakla emniyete alınabilir	
Yazılı veya boş ek etiketler	
Çevirerek veya çekerek geri gelme	
→ Sayfa 14	
Kontrollü durdurma etiketleri	7
Acil durdurma etiketleri	
yuvarlak, kare, dikdörtgen model	
tek dilli, çok dilli, özelleştirilmiş yazı mümkün	
→ Sayfa 17	
İşıklı halka	8
24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC türlerinde	
Sürekli ışık	
Ayrı kumandalı flaşör ışık	
Ayrı 24 V AC/DC çalıştırılmalı sürekli ışık	
ayrı olarak çalıştırılabilir 3 LED sırasıyla	
→ Sayfa 16	
Koruyucu yaka	9
istenmeden aktivasyona karşı tasarım 38 mm ve 45 mm için	
→ Sayfa 16	

Montaj adaptörü	10
gömme montaj için	
kontakt ve LED elemanları için M22-A...	
kontakt elemanları için M22-A4	
→ Sayfa 48	
Kontakt elemanları, LED elemanları	11
normalde kapalı ve normalde açık elektroniği çalışan üniversal kontaklar	
IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu	
her biri 3 kontakt elemanlı maks. 2 seviye	
→ Sayfa 48	
Kendinden izlemeli kontak	12
Öne veya tabana montaj	
Seri bağlı 1 N/K ve 1 N/A	
Türler: 2 N/K 1 N/A; 1 N/K 1 N/A	
EN 62061 uyarınca SIL3'e kadar güvenlik standartları veya ISO 13849-1 uyarınca Performans Seviyesi e için	
→ Sayfa 49	
Kutu	13
IP67 koruma sınıfındaki yüzeye montaj mahfazası maks. 6 montaj yeri	
IP55 koruma sınıfındaki yüzeye montaj mahfazası maks. 12 montaj yeri	
IP54 koruma sınıfındaki gömme montaj plakası maks. 6 montaj yeri	
Gömme montaj plakaları için IP40 koruma sınıfındaki kapaklar	
→ Sayfa 67	
Yazıda konfor	14
RMQ-Titan programındaki bütün buton plakaları, sinyal lambaları ve buton ek etiketlerinin üzerine lazerle herhangi bir metin ve semboller yazılabilir.	
İndirin:	
www.eaton.de/config/rmq	
Anahtar sözcük: "Buton konfigüratörü	
→ Labeleditor fonksiyonu"	
SMC için sinyal kontak aktüatörü	15
→ Sayfa 49	
Kontrollü durdurma/acil durdurma etiketi	16
az yer gereksinimiyle	
→ Sayfa 18	
Aksesuar	17
→ Sayfa 69	

Ürün seçimi

Kontakt Konfigürasyonu:
 ☉ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca
 pozitif açma emniyet fonksiyonu

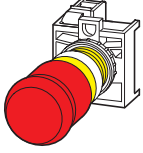
N/A = Normalde N/K = Normalde
 açık kontak kapalı kontak

Bağlantı

Koruma sınıfı **Tip**
 Ürün no.

Paket
 muhteviyatı

Notlar

**Acil durdurma butonları**

ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı
 Geri gelme, çekerek gerçekleşir
 Maks. konfigürasyon: 4 x M22-(C)K...
 Mantar kafa kırmızı, taban sarı

– 1 N/K ☉



IP66, IP69K

M22-PV/K01
 216515

5 ünite



BAUART
 GEPRÜFT
 TYPE
 APPROVED

1 N/A

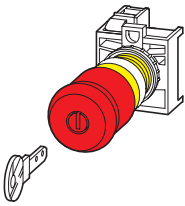
1 N/K ☉



IP66, IP69K

M22-PV/K11
 216516

5 ünite

**Kilitli acil durdurma butonu**

ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı
 1 anahtarlı, münferit kilit mekanizması MS1, master anahtar sistemine uygun değil
 Geri gelme, anahtar işlemiyle gerçekleşir
 Mantar kafa kırmızı, taban sarı

– 1 N/K ☉



IP67, IP69K

M22-PVS/K01
 216514

5 ünite



BAUART
 GEPRÜFT
 TYPE
 APPROVED

Montaj yeri sayısı

Kontakt konfigürasyonu:
 ☉ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca
 pozitif açma emniyet fonksiyonu

Bağlantı

Koruma sınıfı

Tip
 Ürün no.

Paket muhteviyatı

Ünite

N/A = Normalde N/K = Normalde
 açık kontak kapalı kontak

**Acil durdurma butonları**

ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı
 Geri gelme, çekerek gerçekleşir

1 –

2 N/K ☉



IP66, IP69K

M22-PV/KC02/IY
 216524

1 ünite

1

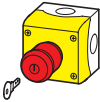
1 N/A

1 N/K ☉



IP66, IP69K

M22-PV/KC11/IY
 216525

**Kilitli acil durdurma butonu**

1 anahtarlı
 MS1 kilit mekanizması

1 1 N/A

1 N/K ☉



IP67, IP69K

M22-PVS/KC11/IY
 216523

1 ünite

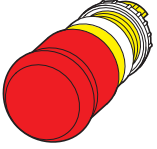
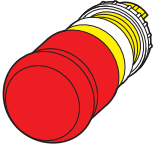
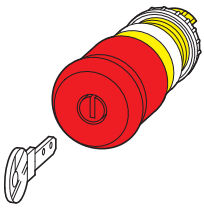
Müşteriye özel komple cihazlar

Sipariş, F0315 sipariş formuyla olur
 → Çevrimiçi katalogdaki veri sayfası

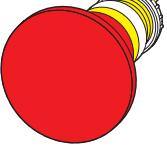
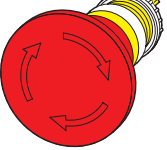
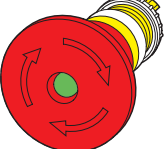
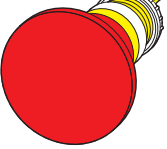
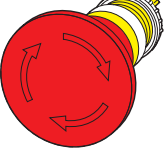
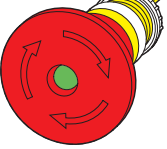
M22-COMBINATION
 2010741

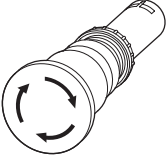
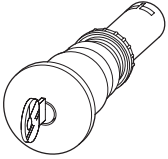
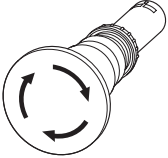
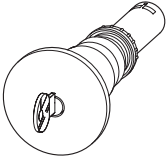
1 ünite

Aydınlatma

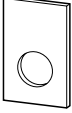
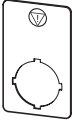
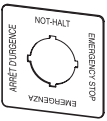
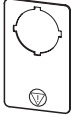
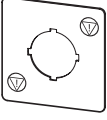
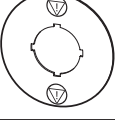
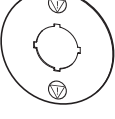
Renk,
Sembol
mantar kafaKoruma
sınıfıTip
Ürün no.Paket
muhteviyatı**Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları****Çekmeli geri gelme**
Mantar çapı 38 mm**Çevirmeli geri gelme**
Mantar çapı 38 mm**Anahtarla çevirmeli geri gelme**
Mantar çapı 38 mm
1 anahtarlı

İşıksız	Geri gelme, çekerek gerçekleşir		IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 ünite
İşıksız	Geri gelme, çekerek gerçekleşir		IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 ünite
İşıksız	Geri gelme, çekerek gerçekleşir		IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 ünite
LED ışıklı	Geri gelme, çekerek gerçekleşir		IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
İşıksız	Salma, çevirerek gerçekleşir		IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 ünite
LED ışıklı	Salma, çevirerek gerçekleşir		IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
İşıksız	Münferit kilit mekanizması MS 1 master anahtar sistemine uygun değil		IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 ünite
İşıksız	Münferit kilit mekanizması MS 2 - MS20 master anahtar sistemine uygun değil * → 2, ..., 20 (yani: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 ünite
İşıksız	master anahtar sistemine uygun Sipariş, MZ047002ZU formuyla yapılır (eskiden F0276) → Çevrimiçi katalogdaki veri sayfası Teslimat süresi yakl. 4 ila 6 hafta arası Master anahtar sistemleri bakın → Sayfa 30		IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)-* 104826	

	Aydınlatma	Renk mantar kafa	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları, IP67, IP69K				
Çekmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 45 mm	İşıksız	●	M22-PV45P 152862	1 ünite
	İşıksız	●	M22-PV45P-MPI 152863	
	Mekanik konum göstergeli mekanik konum göstergesi yeşil → buton basılmamış mekanik konum göstergesi kırmızı → buton basılmış	●		
	LED ışıklı	●	M22-PVL45P 152860	
Çevirmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 45 mm	İşıksız	●	M22-PVT45P 121462	1 ünite
	LED ışıklı	●	M22-PVLT45P 121460	
Anahtarla çevirmeli geri gelme, Palmiye Biçimli, 1 anahtarlı çap 45 mm	İşıksız	●	M22-PVT45P-MPI 121463	
	İşıksız	●	M22-PVS45P-MS1 121468	1 ünite
	Münferit kilit mekanizması MS1 master anahtar sistemine uygun değil	●		
	İşıksız	●	M22-PVS45P-MS* 121470	
	Münferit kilit mekanizmaları MS2 - MS20 master anahtar sistemine uygun değil *→ 2, ..., 20 (yani: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)	●		
	İşıksız	●	M22-PVS45P-RS 121466	
	Münferit kilit mekanizması Ronis 455 master anahtar sistemine uygun değil	●		
Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları, IP67, IP69K				
Çekmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 60 mm	İşıksız	●	M22-PV60P 152864	1 ünite
	İşıksız	●	M22-PV60P-MPI 152865	
	Mekanik konum göstergeli mekanik konum göstergesi yeşil → buton basılmamış mekanik konum göstergesi kırmızı → buton basılmış	●		
	LED ışıklı	●	M22-PVL60P 152861	
Çevirmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 60 mm	İşıksız	●	M22-PVT60P 121464	
	LED ışıklı	●	M22-PVLT60P 121461	
Anahtarla çevirmeli geri gelme, Palmiye Biçimli 1 anahtarlı çap 60 mm	İşıksız	●	M22-PVT60P-MPI 121465	
	İşıksız	●	M22-PVS60P-MS1 121469	
	Münferit kilit mekanizması MS1 master anahtar sistemine uygun değil	●		
	İşıksız	●	M22-PVS60P-MS* 121471	
	Münferit kilit mekanizmaları MS2 - MS20 master anahtar sistemine uygun değil *→ 2, ..., 20 (yani: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)	●		
	İşıksız	●	M22-PVS60P-RS 121467	
	Münferit kilit mekanizması Ronis 455 master anahtar sistemine uygun değil	●		

	Renk mantar kafa	Kontakt Konfigürasyonu		Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları, IP67, IP69K					
Çevirmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 45 mm 	İşıksız		2 N/K ⊕	C22-PVT45P-K02 121611	1 ünite
	İşıksız		1 N/A	C22-PVT45P-K11 121610	
Anahtarla çevirmeli geri gelme, MS1 Palmiye biçimli, çap 45 mm 	İşıksız		2 N/K ⊕	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	İşıksız		1 N/A	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
Çevirmeli geri gelme Palmiye biçimli, çap 60 mm 	İşıksız		2 N/K ⊕	C22-PVT60P-K02 121621	
	İşıksız		1 N/A	C22-PVT60P-K11 121620	
Anahtarla çevirmeli geri gelme, MS1 Palmiye biçimli, çap 60 mm 	İşıksız		2 N/K ⊕	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	İşıksız		1 N/A	C22-PVS60P-MS1-K11 121612	
Notlar ⊕ IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu					

	RAL değeri	Koruma sınıfı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Koruyucu yaka				
daha zorlu bir şekilde istenmeden aktivasyona karşı koruma				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 ünite
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	
Mühürlenebilir kapak				
Mantar çapı 38 mm olan cihazlar için şeffaf ve itibari ayırma yeri ile, kontrollü duruş/acil durdurma aktivasyonundan sonra tekrar kullanılabilir 30 x 50 izgarasında, komşu delikler kör tapalarla M22(S)-B kapatılmalıdır				
	–	IP65	M22-PL-PV 216397	2 ünite
LED ışık halkası				
Sarı ve sarı LED'ler ile → Mühendislik, Sayfa 75 (Devre şemaları resmi)				
60 mm çaplı 24 V AC/DC üç grup, her birinde 4 LED (seri bağlantılı) ayrı olarak kontrol edilebilir (örneğin çalışma ışığı)			M22-XPV60-Y-24 121477	1 ünite
60 mm çaplı 120 V AC bir grup 8 LED (seri bağlı)			M22-XPV60-Y-120 121476	1 ünite
60 mm çaplı 230 V AC bir grup 8 LED (seri bağlı)			M22-XPV60-Y-230 138280	1 ünite
Müşteriye özel komple cihazlar				
Sipariş, F0315 sipariş formuyla olur → çevrimiçi katalogda veri sayfası				
			M22-COMBINATION 2010741	1 ünite
Notlar: Kontak elemanları → Sayfa 48				

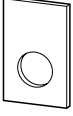
	Yazı	Lisan	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Kontrollü durdurma etiketleri, IP66					
Yazı siyah					
33 x 50 mm 	NOT-HALT	de	●	M22-XZK1-D99 121089	10 ünite
	Arresto di emergenza	it	●	M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	M22-XZK1-SF99 121371	
33 x 50 mm 	Kontrollü durdurma için sembol (5638)	–	●	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	dört lisanlı	de, en, fr, it	●	M22-XYK11 121373	
33 x 50 mm 	Kontrollü durdurma için sembol (5638)	–	●	M22-XZK-ESS2 180474	
Ø 90 mm 	dört lisanlı	de, en, fr, it	●	M22-XAK11 121085	
	dört lisanlı	de, en, es, pt	●	M22-XAK12 121086	
	dört lisanlı	de, en, nl, fr	●	M22-XAK13 121087	
	dört lisanlı	en, sv, fi, da	●	M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm 	Kontrollü durdurma için sembol (5638)	–	●	M22-XYK-ESS 180471	
Ø 60 mm 	dört lisanlı	de, en, fr, it	●	M22-XBK11 121372	
Ø 90 mm 	Kontrollü durdurma için sembol (5638)	–	●	M22-XAK-ESS 180469	
Ø 60 mm 	Kontrollü durdurma için sembol (5638)	–	●	M22-XBK-ESS 180472	

Yazı	Lisan	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
------	-------	------	-----------------	-------------------

Acil durdurma etiketleri, IP66

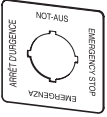
Yazı siyah

33 x 50 mm



NOT-AUS	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 ünite
Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
NÖDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	

50 x 50 mm



–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484
---	----------------	---	---------------------------

Ø 90 mm



–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465
–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466
–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467
–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468

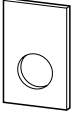
Ø 60 mm



dört lisanlı	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483
--------------	----------------	---	---------------------------

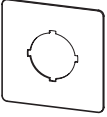
Kontrollü durdurma/acil durdurma etiketleri

33 x 50 mm



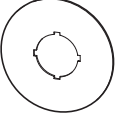
Labeleditor ile özel yazılı, → Mühendislik, Sayfa 74	–	●	M22-XZK-* 216479	10 ünite
boş	–	●	M22-XZK 216470	

50 x 50 mm



Labeleditor ile özel yazılı, → Mühendislik, Sayfa 74	–	●	M22-XYK-* 231181
---	---	---	----------------------------

Ø 90 mm



Labeleditor ile özel yazılı, → Mühendislik, Sayfa 74	–	●	M22-XAK-* 216469
boş	–	●	M22-XAK 216464

Ø 60 mm

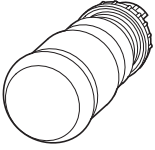
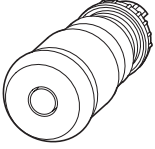


Labeleditor ile özel yazılı, → Mühendislik, Sayfa 74	–	●	M22-XBK-* 231762
boş	–	●	M22-XBK 269580

Ø 40 mm

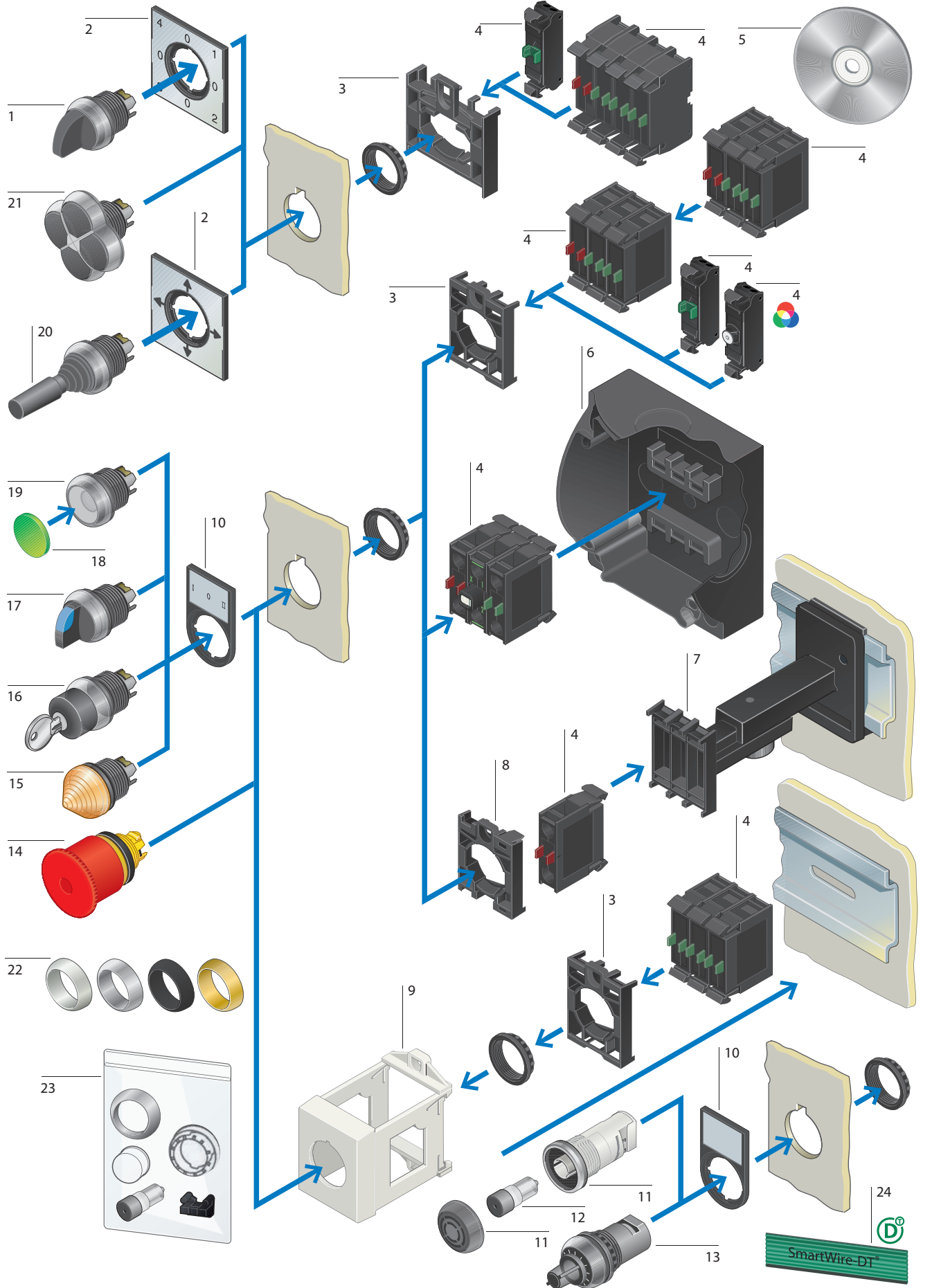


boş, küçük montaj yeri için	–	●	M22-XAK40 177703
-----------------------------	---	---	----------------------------

	Renk mantar kafa	Koruma sınıfı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
STOP/DURDURMA butonları				
	ışsızsız, geri gelme çekerek gerçekleşir	 IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 ünite
	ışsızsız, geri gelme çevirerek gerçekleşir	 IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	
	ışsızsız, geri gelme çevirerek gerçekleşir	 IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	ışıklı, geri gelme çekerek gerçekleşir	 IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	ışıklı, salma çevirerek gerçekleşir	 IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Acil durdurma butonu için koruyucu yaka				
	—	 IP65	M22G-XGPV 271610	1 ünite

1

Sisteme genel bakış

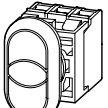
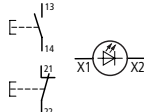
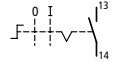
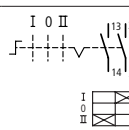
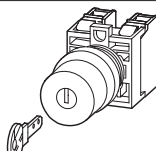
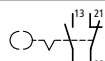


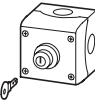
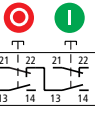
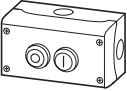
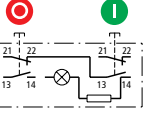
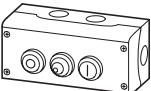
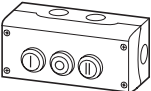
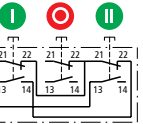
4'lü seçici butonlar M22	1
4 konumlu döner başlı veya mandallı Kalıcı aktivasyon 0-1-0-2-0-3-0-4 → Sayfa 28	
Etiket montajlı etiket tutucular	2
Renk: alüminyum Etiketler: yazılı, özelleştirilmiş yazı mümkün, boş → Sayfa 32	
Montaj adaptörü	3
gömme montaj için kontak ve LED elemanları için M22-A... kontak elemanları için M22-A4 → Sayfa 48	
Çift kontak elemanları	4
normalde kapalı ve normalde açık elektronikçi çalışan universal kontaklar IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu her biri 3 kontak elemanlı maks. 2 seviye → Sayfa 49	
LED elemanları	4
Gerilim aralığı: 12 - 30 V AC/DC 85 - 264 V AC → Sayfa 51	
Yazıda konfor	5
RMQ-Titan programındaki bütün buton plakaları, sinyal lambaları ve buton ek etiketlerinin üzerine lazerle herhangi bir metin ve semboller yazılabilir. İndirin: www.eaton.de/config/rmq Anahtar sözcük: "Buton konfigüratörü → Labeleditor fonksiyonu"	
Kutular	6
IP67 koruma sınıfındaki yüzeye montaj mahfazası maks. 6 montaj yeri IP55 koruma sınıfındaki yüzeye montaj mahfazası maks. 12 montaj yeri IP54 koruma sınıfındaki gömme montaj plakası maks. 6 montaj yeri Gömme montaj plakaları için IP40 ve IP55 koruma sınıfındaki kapaklar → Sayfa 67	
Teleskopik klip	7
4 konumlu CI ve CI-K kutularda ve panolarda arkadan montajda derinlik dengelemesi için → Sayfa 69	

Merkezleme adaptörü	8
Teleskopik klip kullanıldığında aktivasyon ve sinyalizasyon elemanlarını merkezlemek için → Sayfa 69	
IVS ray adaptörü	9
IEC/EN 60175 uyarınca taşıyıcı raya doğrudan montaj için → Sayfa 70	
Etiket montajlı etiket tutucular	10
Etiketler için Renk: siyah Etiketler: alüminyum rengine, yazılı veya boş, gravür edilebilir → Sayfa 57	
Sesli uyarı cihazı	11
Koruma sınıfı IP40 zilsiz → Sayfa 34	
Sesli uyarı cihazı için buzzer	12
Sürekli Ton, Darbeli Ton 18 - 30 V DC → Sayfa 34	
Potansiyometre	13
Direnç Değeri 1 kΩ - 1 MΩ'dan 3 bağlantı münferit olarak çıkartılır Vidalı terminalli → Sayfa 34	
Kontrollü durdurma/acil durdurma butonları	14
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı Mühürlenebilir kapakla emniyete alınabilir Yazılı veya boş ek etiketler → Sayfa 14	
Sinyal lambaları	15
Tasarım: düz, konik Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi → Sayfa 33	
Anahtarlı buton kafası	16
2 ve 3 konumlu programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon ve anahtar çekilebilirliği master anahtar sistemine uygun → Sayfa 29	
Seçici butonlar	17
2 ve 3 konumlu döner başlı veya mandallı programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon Saydam ışıklı seçici buton kafaları Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi → Sayfa 28	

Buton plakaları/buton mercekleri	18
Basmalı ve mantar buton kafaları için lazer teknolojisiyle yazı Işıklı buton kafaları ve sinyal lambaları için buton mercekleri, yassı standart metinlerle ve sembollerle veya özel yazıyla → Sayfa 60	
Basmalı butonlar	19
yaylı ve kalıcı yassı ve yüksek yaka halkalı ve yaka halkasız Mantar basmalı, ikili butonlar Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, siyah Işıklı buton kafaları Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi → Sayfa 25	
Joystick'ler	20
4 konumlu → Sayfa 31	
Yön butonları	21
4 konumlu Basmalı butonlar, yaylı → Sayfa 32	
Ön halkalar	22
• Titan • Siyah • 24 karat altın ancak M22 KOMBİNASYONU üzerinden sipariş edilebilir → Sayfa 69	
Aksesuar	23
→ Sayfa 69	
SmartWire-DT	24
Ürün özelliği	
• Klip tekniğinde yapı taşı sistemi • Titan, siyah veya altın ön halka • Montaj deliği çapı 22,3 mm • minimum ızgara boyutu 30 x 40 mm • Koruma sınıfı min. IP66 • Montaj yeri başına maks. 6 kontak • Farklı potansiyelleri çalıştırma • küresel olarak onaylı	

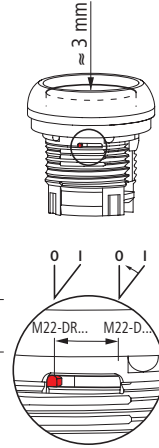
Ürün seçimi

	Buton plakası	Kontakt Konfigürasyonu: ☉ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu N/A = Normalde açık kontak	N/K = Normalde kapalı kontak	Bağlantı	Koruma sınıfı	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
	Basmalı buton							
	Düz buton		—	1 N/K ☉		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 ünite
		1 N/A	—		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 ünite	
	LED'li ikili yaylı buton, beyaz yardımcı lens							
	85 - 264 V AC	  	1 N/A	1 N/K ☉		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 ünite
	Seçici buton							
	Mandal siyah M22-XC-Y konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir → Sayfa 74 0, I, II kontaktör konumları, çalıştırıcının ön görünümdeki konumlarına eşittir. Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69							
	2 konumlu kalıcı	—	1 N/A	—		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 ünite
	3 konumlu kalıcı	—	2 N/A	—		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 ünite
	Kilitli buton							
	M22-XC-... konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon ve anahtar çekilebilirliği değiştirilebilir → Sayfa 74 2 konumlu, kalıcı Kilit mekanizması MS1, 1 anahtarla							
	—	—	1 N/A	1 N/K ☉		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 ünite

Montaj yeri sayısı	Kontakt Konfigürasyonu: ☉ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu		Bağlantı	Renk Muhafaza üstü	Koruma sınıfı	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Ünite	N/A = Normalde açık kontak	N/K = Normalde kapalı kontak		RAL değeri			
Basmalı buton							
	Düz buton						
	1	1 N/A	1 N/K ☉		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 ünite
	1	1 N/A	1 N/K ☉		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
Kilitli buton							
	M22-XC-... konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon ve anahtar çekilebilirliği değiştirilebilir → Sayfa 74 1 anahtarlı 2 konumlu, kalıcı MS1 kilit mekanizması						
1	1 N/A	1 N/K ☉		●	RAL 7035 IP66 M22-WRS/KC11/I 216526	1 ünite	
Çift basmalı buton							
sinyal lambasız	2	2 N/A	2 N/K ☉		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I2-M1 216529	1 ünite
							
beyaz sinyal lambalı, LED elemanı 85 - 264 V AC	2	2 N/A	2 N/K ☉		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M2 216533	1 ünite
							
Üçlü basmalı buton							
	3	3 N/A	3 N/K ☉		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M1 216532	1 ünite
Müşteriye özel komple cihazlar							
Sipariş, F0315 sipariş formuyla olur → çevrimiçi katalogta veri sayfası						M22-COMBINATION 2010741	1 ünite

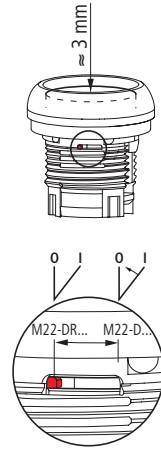
Tasarım	Buton plakası	Titan ön halka Tip Ürün no.	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	Işıklı göstergeli ikili butonlar, IP66 Ek mercek beyaz yaylı Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69			
		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 ünite
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X226/X26 105227	–	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
Butonlar ve ışıklı gösterge düz	Labeleditor ile özel yazılı → Notlar	M22-DDL-*.~.* 226770	M22S-DDL-*.~.* 230350	
		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 ünite
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
Buton I ve ışıklı gösterge düz, buton 0 çıkık	Labeleditor ile özel yazılı → Notlar	M22-DDLF-*.~.* 284818	M22S-DDLF-*.~.* 284819	
		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 ünite
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
Notlar		1. Yer tutucu (*)	= Buton plakasının rengi:	B = mavi, G = yeşil, R = kırmızı, S = siyah B/S = üstü mavi/altı siyah G/R = üstü yeşil/altı kırmızı G/S = üstü yeşil/altı siyah W/S = üstü beyaz/altı siyah
		2. ve 3. yer tutucu (*)	= Labeleditor tarafından verilen dosya adı (iki kere belirtin), diğer renk kombinasyonları, istek üzerine sağlanır → Mühendislik, Sayfa 74	

Buton plakası	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Basmalı butonlar IP67, IP69K					
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69					
Düz buton, yaylı 		M22-D-S 216590	10 ünite	M22S-D-S 216591	10 ünite
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593	
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595	
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597	
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599	
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601	
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672	
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604	
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 ünite		
		M22-D-R-X0 216605	10 ünite	M22S-D-R-X0 216606	10 ünite
Düz buton, kalıcı 		M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608	
		M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610	
		M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612	
		M22-DR-S 216613	5 ünite	M22S-DR-S 216614	5 ünite
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616	
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618	
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620	
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622	
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624	
	–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627	
	–	M22-DR-X-GVP 216626	50 ünite		
		M22-DR-R-X0 216628	5 ünite	M22S-DR-R-X0 216629	5 ünite
		M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631	
		M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633	
		M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635	



Buton plakası	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Basmalı butonlar IP67, IP69K					
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69					
		M22-DH-S 216636	5 ünite	M22S-DH-S 216637	5 ünite
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639	
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645	
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642	
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647	
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650	
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656	
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658	
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660	
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662	
		M22-DRH-S 216663	5 ünite	M22S-DRH-S 216664	5 ünite
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666	
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668	
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670	
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672	
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674	
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676	
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678	
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680	
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682	
Yaka halkalı basmalı butonlar, yaylı, IP66, IP69K					
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69					
	–	M22-DG-X 220921	5 ünite	–	–

	Buton plakası	Renk mantar	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Mantar buton kafaları, IP67, IP69K							
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69							
yaylı 	●	●	M22-DP-S 216712	5 ünite	M22S-DP-S 216713	5 ünite	–
	●	●	M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
	●	●	M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
	●	●	M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
	●	●	M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
	●	●	M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
	●	●	M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
	●	●	M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
	–	●	M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
	–	●	M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		
	–	●	M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		
	–	●	M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		
kalıcı 	●	●	M22-DRP-S 216743	5 ünite	M22S-DRP-S 216744	5 ünite	Programlama basmalı butonlar kalıcı/yaylı
	●	●	M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
	●	●	M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
	●	●	M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
	●	●	M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
	●	●	M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
	●	●	M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
	●	●	M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
	–	●	M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
	–	●	M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
	–	●	M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
	–	●	M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		



Fonksiyon:	Buton plakası	Yazı	Fonksiyon	Titan ön halka	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka	Paket muhteviyatı
↳ = yaylı (M0)				Tip		Tip	
↳ = kalıcı (MA)				Ürün no.		Ürün no.	

Seçici butonlar, IP66

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69

Kalıcı/ yaylı aktivasyon konfigürasyon kitiyle değiştirilebilir → Sayfa 30

2 konumlu

Döner başlı 	↳ 40°		–	–	M22-W 216853	5 ünite	M22S-W 216854	5 ünite
	↳ 60°		–	–	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	↳ 60°		–	–	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	↳ 60°		AUTO HAND	–	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	↳ 60°		* = Labeleditor ile özel yazılı → Sayfa 74	–	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
Mandal 	↳ 40°	–	–	–	M22-WK 216865	5 ünite	M22S-WK 216866	5 ünite
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK 216867	10 ünite	M22S-WRK 216869	10 ünite
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK-GVP 216868	50 ünite		50 ünite
Mandal V konumlu 	↘ 60°	–	–	–	M22-WKV 216874	5 ünite	M22S-WKV 216875	5 ünite

3 konumlu

Köprü aparatlı → Sayfa 74

Döner başlı 	40° ↘ 40°		–	–	M22-W3 216861	5 ünite	M22S-W3 216862	5 ünite
	60° ↘ 60°		–	–	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↘ 60°		AUTO 0 MAN.	–	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↘ 60°		* = Labeleditor ile özel yazılı → Sayfa 74	–	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
Mandal 	40° ↘ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 ünite	M22S-WK3 216871	5 ünite
	60° ↘ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	–	–	–	–	M22-WRK3-*) 217436		M22S-WRK3-*) 217437	

4 konumlu

Konfigürasyon aparatları için uygun değildir

Montaj adaptörü M22-A4 kullanın → Sayfa 48, etiketleri → Sayfa 32

Döner başlı 	45°		–		M22-WR4 279419	5 ünite	M22S-WR4 279430	5 ünite
Mandal 	45°		–		M22-WRK4 279431	5 ünite	M22S-WRK4 279432	5 ünite

Notlar

1) * yer tutucusunun 1 veya 2 değeri olabilir:

* = 1: 60° ↘ 40° için

* = 2: 40° ↘ 60° için

Fonksiyon:	Anahtarın çekmeceli konumu	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
↳ = yaylı (M0)					
↳ = kalıcı (MA)					



Münferit kilit mekanizmaları için kilitli butonlar, IP66

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69

master anahtar sistemine uygun değil

1 anahtarlı

Konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon ve anahtar çekilebilirliği değiştirilebilir → Sayfa 30

2 konumlu

MS1 kilit mekanizması	↳ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 ünite	M22S-WS 216882	1 ünite
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 ünite	M22S-WRS 216889	5 ünite
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 ünite		
	↳ 50°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 ünite	M22S-WRS-A1 229093	5 ünite
Kilit mekanizması MS2 - MS20 (kilit mekanizması numarasını parça no.'ya kaydediniz)	↳ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 ünite	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 ünite
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 ünite	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 ünite
	↳ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 ünite	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 ünite

3 konumlu

Köprü aparatlı → Mühendislik, Sayfa 74

MS1 kilit mekanizması	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 ünite	M22S-WS3 216895	1 ünite
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 ünite	M22S-WRS3 216901	5 ünite
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 ünite		
	↘	seçilebilir ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229094	5 ünite	M22S-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229095	5 ünite
Kilit mekanizması MS2 - MS20 (kilit mekanizması numarasını parça no.'ya kaydediniz)	seçilebilir	seçilebilir ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217442	5 ünite	M22S-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217443	5 ünite
	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 ünite	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 ünite
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 ünite	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 ünite

2 veya 3 konumlu

Kilit mekanizması MS2 - MS20 (kilit mekanizması numarasını parça no.'ya kaydediniz)	seçilebilir	seçilebilir	–	–	M22-WRS*-MS*-A*¹⁾³⁾ 262521	1 ünite		
---	-------------	-------------	---	---	---	---------	--	--

Münferit anahtar

OTO - OFF/RESET - EL kilitli buton için yedek anahtar

MS1 kilit mekanizması için	M22-ES-MS1 216416	5 ünite
MS2 - MS20 kilit mekanizması için	M22-ES-MS* 216417	1 ünite

Notlar

¹⁾ Teslimat süresi: sipariş alındıktan 4 hafta sonra fabrikada

²⁾ Örnek: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 - MS20 (münferit kilit mekanizmasının numarası)

A*: * = 1, fonksiyon ↘ , 0 kontaktör konumunda çekmeceli

* = 2, Fonksiyon ↘ , I, 0 kontaktör konumunda çekmeceli

* = 3, Fonksiyon ↘ , 0, II kontaktör konumunda çekmeceli

* = 4, Fonksiyon ↘ , I, 0 kontaktör konumunda çekmeceli

* = 5, Fonksiyon ↘ , 0 kontaktör konumunda çekmeceli

* = 6, Fonksiyon ↘ , 0, II kontaktör konumunda çekmeceli

* = 7, Fonksiyon ↘ , 0 kontaktör konumunda çekmeceli

* = 10, Fonksiyon ↘ , I, II kontaktör konumunda çekmeceli

³⁾ Örnek: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: * = 2 veya 3 konum (M22-WRS veya M22-WRS3 gibi fonksiyon ve anahtar çekilebilirliği)

MS*: * = MS2 - MS20 (münferit kilit mekanizmasının numarası)

-*: * = Labeleditor üzerinden bireysel yazı; * otomatik olarak verilen dosya adı için girilmiş

(→ Mühendislik, Sayfa 74) veya yazı yoksa "boş"

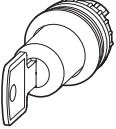
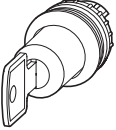
⁴⁾ A10 türü seçilemez.



Fonksiyon:	Anahtarın çekmeceli konumu	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
↳ = yaylı (M0)					
↳ = kalıcı (MA)					

Master anahtar sistemleri için kilitli butonlar, IP66

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69
2 anahtarlı

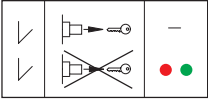
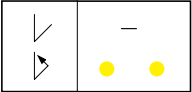
2 konumlu 	↳ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 ünite	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 ünite
	↳ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	↳ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	
3 konumlu 	60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
	40° ↙ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

Master anahtar sistemleri için münferit anahtar

	0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 ünite
--	---	---------------------------------	----------

Notlar

Master anahtar sistemi: Teslimat süresi, sipariş fabrikaya alındıktan 4 ila 6 hafta sonra
Sipariş, MZ047002ZU formuyla olur (eskiden F0276) → çevrimiçi katalogta veri sayfası

Fonksiyon	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Konfigürasyon kiti		
Master anahtar sistemleri için anahtarlı buton kafaları için değildir		
anahtarı çıkarma özellikliğini döndürmek için → Sayfa 74	 50° 	M22-XC-R 216406 10 ünite
kalıcı/yaylı aktivasyon fonksiyonunu döndürmek için → Sayfa 74	 40° 	M22-XC-Y 216407 10 ünite

**Joystick'ler, IP66**

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69, M22-A4 adaptörünü kullanın
her aktivasyon yönünde bir kumanda noktalı

Yazı	Fonksiyon:	Şunlar için kullanılabilir	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	↗ = yaylı (M0) ↘ = kalıcı (MA)					
2 konumlu	↔	–	M22-WJ2H 289195	1 ünite	M22S-WJ2H 289197	1 ünite
	↗	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	↘	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	↖	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↗	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↘	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
	↖	–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	↗	–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 konumlu	+	–	M22-WRJ4 279415	5 ünite	M22S-WRJ4 279416	5 ünite
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↗↘	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↗↘	–	M22-WJS4¹⁾ 178568			

**Her aktivasyon yönünde iki kumanda noktalı joystick**

Bu joystickler M22-K10 normal kapamalar ve M22-K10P erken kapama ile kombine edilirler.

2 konumlu	↗↘	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 ünite		
	↗↘	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↗↘	–	M22-WJ2V-2P 111507			
	↗↘	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 konumlu	↗↘↖↗	–	M22-WJ4-2P 110836			
	↗↘↖↗	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			

Notlar

¹⁾ Metal şaftlı

-*-*: * = B = mavi, G = yeşil, R = kırmızı, S = siyah, W = beyaz, Y = sarı
Renk, saat 12:00'den başlamak üzere saat yönünde belirtilir



-*-*: * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı

→ Mühendislik, Sayfa 74

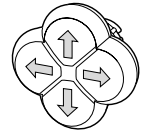
Yazı	Fonksiyon:	Şunlar için kullanılabilir	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	↳ = yaylı (M0) ↳ = kalıcı (MA)					

Yön butonları, IP66, 4 yönlü

butonlar birbirine mekanik kilitli değildir



yazısız, butonların rengi siyah	↳	–	M22-D4-S 279411	5 ünite	M22S-D4-S 279412	5 ünite
Butonların yazıları ve renkleri özel, → Notlar	↳	–	M22-D4-*. * 279413		M22S-D4-*. * 279414	



Oklar beyaz, butonların rengi siyah	↳	–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
-------------------------------------	---	---	------------------------------	--	-------------------------------	--

karşılıklı konumlu butonlar birbirine mekanik kilitlidir



Oklar beyaz, butonların rengi siyah	↳	–	M22-D14-S-X7 286338		M22S-D14-S-X7 286339	
Butonların yazıları ve renkleri özel, → Notlar	↳	–	M22-D14-*. * 286340		M22S-D14-*. * 286341	

Notlar

-.*: * = B = mavi, G = yeşil, R = kırmızı, S = siyah, W = beyaz, Y = sarı
Renk, saat 12:00'den başlamak üzere saat yönünde belirtilir



-.*: * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı
→ Mühendislik, Sayfa 74

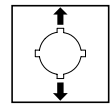
Yazı	Şunlar için kullanılabilir	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
------	----------------------------	-----------------------------------	-------------------

Etiketler

yazısız	Joystick 4 konumlu seçici butonlar	M22-XCK 279433	10 ünite
---------	---------------------------------------	--------------------------	----------



4 yön oku	Joystick 4 konumlu seçici butonlar	M22-XCK1 279434	
-----------	---------------------------------------	---------------------------	--



2 yön oku, 90° çevrilebilir	2 konumlu joystick	M22-XCK3 290260	
-----------------------------	--------------------	---------------------------	--



0-1-0-2-0-3-0-4	4 konumlu seçici butonlar	M22-XCK2 279435	
-----------------	---------------------------	---------------------------	--



Labeleditor ile özel yazılı → Mühendislik, Sayfa 74	Joystick 4 konumlu seçici butonlar	M22-XCK-* 279436	
--	---------------------------------------	----------------------------	--

Notlar

-.*: * = B = mavi, G = yeşil, R = kırmızı, S = siyah, W = beyaz, Y = sarı
Renk, saat 12:00'den başlamak üzere saat yönünde belirtilir



-.*: * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı
→ Mühendislik, Sayfa 74

Renk	Tasarım	Koruma sınıfı	Tip Ürün no.	Paket muhtevası
------	---------	---------------	-----------------	-----------------

Sinyal lambaları

Sinyal lambaları için LED'ler → Sayfa 51 ve devamı

		beyaz	düz	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 ünite
		kırmızı	düz	IP67, IP69K	M22-L-R 216772	
		yeşil	düz	IP67, IP69K	M22-L-G 216773	
		sarı	düz	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774	
		mavi	düz	IP67, IP69K	M22-L-B 216775	
		turuncu	düz	IP67, IP69K	M22-L-A 164374	
	–	merceksiz ¹⁾	düz	IP67, IP69K	M22-L-X 216776	
	–	merceksiz ¹⁾	düz	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777	50 ünite
		beyaz	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 ünite
		kırmızı	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779	
		yeşil	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780	
		sarı	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781	
		mavi	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782	
		turuncu	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LH-A 164375	

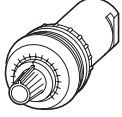
Konik sinyal lambası BA 9salt kısım ön baskı M20/M25 içine monte edilebilir
maks. 2,4 W filaman ampuller ve neon ampuller için

		kırmızı	konik	IP67, IP69K	L-R 208689	1 ünite
		yeşil	konik	IP67, IP69K	L-G 208690	
		sarı	konik	IP67, IP69K	L-Y 208691	
		beyaz	konik	IP67, IP69K	L-W 208692	

Kompakt sinyal lambalarıampulsüz
maks. 2,4 W filaman ampuller, neon ampuller ve LED'ler için
BA 9s duy

		beyaz	düz	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 ünite
		kırmızı	düz	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908	
		yeşil	düz	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909	
		sarı	düz	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910	
		mavi	düz	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911	
	–	merceksiz ¹⁾	düz	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	
		beyaz	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914	
		kırmızı	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915	
		yeşil	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916	
		sarı	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917	
		mavi	yüksek, konik	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918	

Notlar¹⁾ Sinyal lambaları için mercekler → Sayfa 62

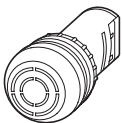


Bağlantı	Direnç	Titan ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	R kΩ				
Potansiyometre, IP66					
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69 3 ayrı vidalı bağlantı, $P_{max} = 0,5 \text{ W}$ Direnç değerinin doğruluğu: $\pm\% 10$ (doğrusal) M22...RH büyük bir çalıştırma düğmesiyle					
	1	M22-R1K 229489	1 ünite	M22S-R1K 232231	1 ünite
	2,2	M22-R2K2 171157			
	4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
	10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
	47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
	100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
	470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
	seçilebilir → Bilgiler ¹⁾	M22-R*-* 263371		M22S-R*-* 263372	
	seçilebilir → Bilgiler ¹⁾	M22-R*-*RH 288863			

Notlar¹⁾ Sipariş sırasında tip adına aşağıdaki bilgiler eklenmelidir:

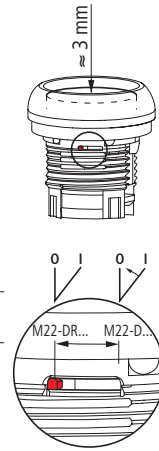
1. yer tutucu Δ Direnç değeri
2. yer tutucu Δ Standart skala/yazı

* - * : * = Mevcut direnç değeri:
 1K = 1 kΩ
 2K2 = 2,2 kΩ
 4K7 = 4,7 kΩ
 10K = 10 kΩ
 22K = 22 kΩ
 47K = 47 kΩ
 100K = 100 kΩ
 470K = 470 kΩ
 1M = 1 MΩ
 * - * : * = Standart skala/yazı: X1000
 Skala/yazı olmadığında: "boş"



	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Kompakt sesli uyarı cihazı, IP40		
Ön siyah, buzzer hariç, BA 9s duy	M22-AMC 229015	1 ünite
Sesli uyarı cihazı için buzzer		
BA 9s duy için 83 dB/10 cm, 18 - 30 mA, pozitif kutup X1'de, f = 2300 Hz		
Sürekli ton, 18 - 30 V DC	M22-XAM 229025	1 ünite
Darbeli ton, 24 V DC (+% 10/-% 15)	M22-XAMP 229028	1 ünite

Renk	Titan ön halka Tip Ürün no.	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Buton plakası				
Işıklı buton kafaları, IP67, IP69K				
Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69				
düz yaylı		M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 ünite
		M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926	
		M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928	
		M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930	
		M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932	
		M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430	
	—	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935	
	—	M22-DL-X-GVP 216934		50 ünite
		M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 ünite
		M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939	
düz kalıcı		M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941	
		M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943	
		M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 ünite
		M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947	
		M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949	
		M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951	
		M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953	
		M22-DRL-A 167431		
	—	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956	
	—	M22-DRL-X-GVP 216955		50 ünite
		M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 ünite
		M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960	
		M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962	
		M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964	
				



çıkık
yaylı

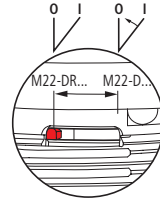
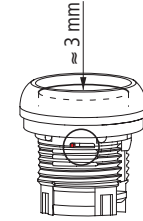
Renk	Titan ön halka Tip Ürün no.	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Buton plakası				
	M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 ünite	
	M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
	M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
	M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
	M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
	M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
	M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
	M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
	M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
	M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		

Işıklı buton kafaları, IP67, IP69K

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69

çıkık
kalıcı

	M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 ünite	Programlama butonlar kalıcı/yaylı
	M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
	M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
	M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
	M22-DRLH-A 167435			
	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		

yaka halkalı
yaylı

–	M22-DGL-X 230961		5 ünite	
---	----------------------------	--	---------	--

Fonksiyon:	Renk	Titan ön halka Tip Ürün no.	Siyah ön halka Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
↳ = yaylı (MO)				
↳ = kalıcı (MA)				

Işıklı seçici buton kafaları, mandal, IP66

Altın kaplamalı ön halka → Sayfa 69

Kalıcı/yaylı aktivasyon ile M22-XC-Y kodlanabilir → Mühendislik, Sayfa 74

2 konumlu

	↳ 40°		beyaz	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 ünite
	↳ 40°		kırmızı	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
	↳ 40°		yeşil	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
	↳ 40°		sarı	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
	↳ 40°		mavi	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	
	↳ 60°		beyaz	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 ünite
	↳ 60°		kırmızı	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
	↳ 60°		yeşil	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
	↳ 60°		sarı	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
	↳ 60°		mavi	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 konumlu

	40° ↙↘ 40°		beyaz	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 ünite
	40° ↙↘ 40°		kırmızı	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
	40° ↙↘ 40°		yeşil	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
	40° ↙↘ 40°		sarı	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
	40° ↙↘ 40°		mavi	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	
	60° ↙↘ 60°		beyaz	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 ünite
	60° ↙↘ 60°		kırmızı	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
	60° ↙↘ 60°		yeşil	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
	60° ↙↘ 60°		sarı	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
	60° ↙↘ 60°		mavi	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	
	seçilebilir	seçilebilir → Notlar		M22-WRLK3-*/* 217438	M22S-WRLK3-*/* 217439	

V konumlu

	↙ 60°		beyaz	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 ünite
	↙ 60°		kırmızı	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
	↙ 60°		yeşil	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
	↙ 60°		sarı	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
	↙ 60°		mavi	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Notlar

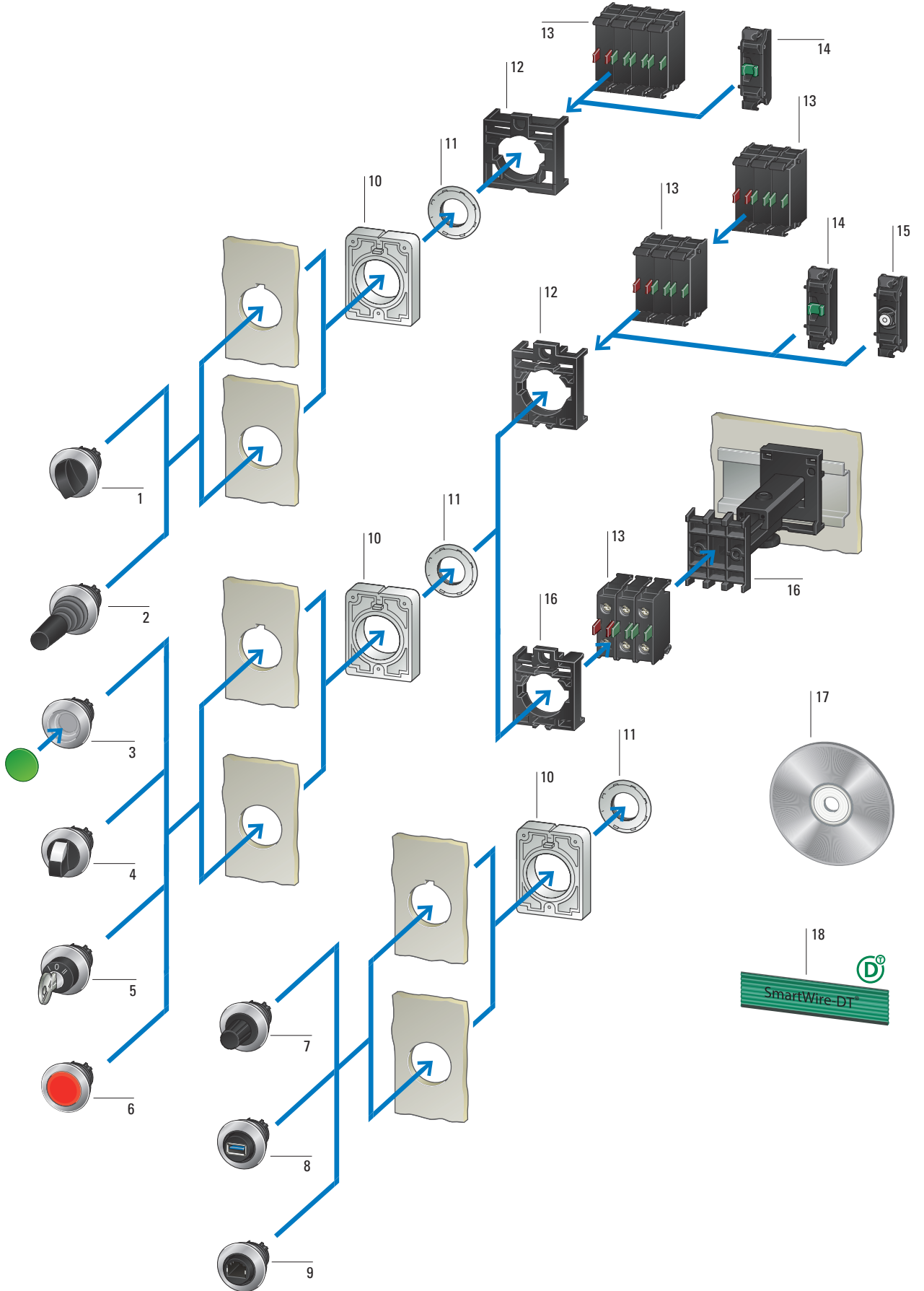
Örnek: M22-WRLK3-*/*

/: * = MAMO için 1 ↙↘ veya 2MOMA için 2 ↙↘

/: * = Renk

1

Sisteme genel bakış



4'lü seçici butonlar M30	1
4 konumlu	
döner başlı veya mandallı	
Kalıcı aktivasyon 0-1-0-2-0-3-0-4	
→ Sayfa 41	
Joystick'ler M30	2
2 veya 4 Konum	
→ Sayfa 44	
Basmalı butonlar M30	3
yaylı ve kalıcı	
düz	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, siyah	
Işıklı buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 40	
Seçici butonlar M30	4
2 ve 3 konumlu	
döner başlı, mandallı	
programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon	
Saydam ışıklı seçici buton kafaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi	
→ Sayfa 41	
Kilitli butonlar M30	5
Münferit kilit mekanizmaları için	
2 veya 3 konumlu	
programlanabilir yaylı/kalıcı aktivasyon ve anahtar çekilebilirliği	
master anahtar sistemine uygun	
→ Sayfa 42	
Sinyal lambaları M30	6
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, turuncu	
→ Sayfa 44	
SmartWire-DT enkoderi, potansiyometre M30	7
Direnç Değeri	
1 kΩ - 1 MΩ'dan	
3 bağlantı münferit olarak çıkartılır	
→ Sayfa 47	

Pano montaj konektörü M30	8
USB 3.0	
→ Sayfa 71	
Pano montaj konektörü M30	9
RJ45	
→ Sayfa 71	
RMQ-AFX	10
Anti-rotasyon tırnağı	
M30 ön elemanların teslimat kapsamındadır	
Dişli halka	11
→ Sayfa 70	
Montaj adaptörü	12
gömme montaj için	
Kontak ve LED elemanları için	
→ Sayfa 48	
Kontak elemanları	13
Normalde kapalı ve normalde açık elektroniği çalışan universal kontaklar	
IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu	
her biri 3 kontak elemanlı maks. 2 seviye	
→ Sayfa 48	
Arkadan düz kontak elemanı	14
Basmalı terminalli Cage Clamp	
→ Sayfa 53	
LED elemanları arkadan düz	15
Basmalı terminalli Cage Clamp	
→ Sayfa 53	

Teleskopik klip	16
CI ve CI-K kutularda ve panolarda arkadan montajda derinlik dengelemesi için	
→ Sayfa 69	
Yazıda konfor	17
RMQ-Titan programındaki bütün buton plakaları, sinyal lambaları ve buton ek etiketlerinin üzerine lazerle herhangi bir metin ve semboller yazılabilir.	
İndirin:	
www.eaton.de/config/rmq	
Anahtar sözcük: "Buton konfigüratörü	
→ Labeleditor fonksiyonu"	
SmartWire-DT	18
Ürün özelliği	
• Klip tekniğinde yapı taşı sistemi	
• Metal, düz ön halka	
• Montaj deliği çapı 30,5 mm	
• minimum ızgara boyutu 40 x 50 mm	
• Koruma sınıfı min. IP66	
• Montaj yeri başına maks. 6 kontak	
• Farklı potansiyelleri çalıştırma	
• küresel olarak onaylı	

1

Ürün seçimi

Buton plakası	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Basmalı butonları		
IP67, IP69K Metal ön halka Ön Ebatlar Ø 36 düz		
yaylı 		M30C-FD-S 182959 1 ünite
		M30C-FD-W 182960
		M30C-FD-R 182918
		M30C-FD-G 182919
		M30C-FD-Y 182920
		M30C-FD-B 182921
		M30C-FD-GR 182923
		M30C-FD-S-X0 182961
		M30C-FD-W-X1 182962
		M30C-FD-W-X11 182963
		M30C-FD-R-X0 182939
		M30C-FD-G-X1 182956
		M30C-FD-B-X217 182967
		M30C-FD-GR-X66 182964
yaylı 	Buton plakasız	M30C-FD-X 182922 1 ünite
kalıcı ¹⁾ 		M30C-FDR-S 182942 1 ünite
		M30C-FDR-W 182943
		M30C-FDR-R 182944
		M30C-FDR-G 182945
		M30C-FDR-Y 182946
		M30C-FDR-B 182947
		M30C-FDR-S-X0 182937
		M30C-FDR-W-X1 182938
		M30C-FDR-R-X0 182936
		M30C-FDR-G-X1 182931
kalıcı ¹⁾ 	Buton plakasız	M30C-FDR-X 182948 1 ünite
Notlar		
¹⁾ Cihazda kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir		

Fonksiyon:	Buton plakası	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Sipariş notları
└─ = yaylı (MO)				
└─ = kalıcı (MA)				

Seçici butonlar

IP64

Metal ön halka

Ön Ebatlar Ø 36 mm

M22-XC-Y konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir

2 konumlu

Döner başlı 	└─ 40°		M30C-FW 187087	1 ünite	
	└─ 60°		M30C-FWR 187088		
	└─ 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113		
	└─ 60°		M30C-FWR-X92 187114		
	└─ 60°	özelleştirilmiş yazı mümkün	M30C-FWR-* 187105		* = Labeleditor ile özel yazılı, → Sayfa 74
Mandal 	└─ 40°		M30C-FWK 187103	1 ünite	
	└─ 60°		M30C-FWRK 187109		
Mandal 	└─ 60°		M30C-FWKV 187102	1 ünite	

3 Konum¹⁾

Döner başlı 	40° ↘ 40°		M30C-FW3 187089	1 ünite	
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3 187090		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X7 187107		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X94 187108		
	60° ↓ 60°	özelleştirilmiş yazı mümkün	M30C-FWR3-* 187106		* = Labeleditor ile özel yazılı, → Sayfa 74
Mandal 	40° ↘ 40°		M30C-FWK3 187104	1 ünite	
	60° ↓ 60°		M30C-FWRK3 187110		
	seçilebilir		M30C-FWRK3-* 187111		* = MAMO (60° ↓ 40° için) veya MOMA (40° ↘ 60° için)

4 Konum^{2), 3)}

Döner başlı 			M30C-FWR4 187091	1 ünite	
Mandal 			M30C-FWRK4 187112	1 ünite	

Notlar¹⁾ Orta kontak için köprü aparatıyla²⁾ Konfigürasyon aparatı için uygun değildir³⁾ Montaj adaptörü M22-A4 kullanın → Sayfa 69

Fonksiyon:	Kilit mekanizması	Anahtarın çekmeceli konumu	Teslimat kapsamına dair bilgi	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
------------	-------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------	-------------------

↳ = yaylı (M0)

└ = kalıcı (MA)

Münferit kilit mekanizmaları için kilitletli butonlar

IP64

Metal ön halka

Ön Ebatlar Ø 36 mm

M22-XC-Y konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir

Anahtar çekilebilirliği M22-XC-... konfigürasyon kitiyle değiştirilebilir

2 konumlu



↳ 40°	MS1	0	-	-	1 anahtarlı	M30C-FWS 187068	1 ünite
└ 60°	MS1	0	-	I		M30C-FWRS 187092	
└ 50°	MS1	0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
└ 60°	MS1	I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
↳ 40°	seçilebilir	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
└ 60°	seçilebilir	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
↳ 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
↳ 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
└ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
└ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
└ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
↳ 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
└ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
└ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
└ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
└ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
└ 50°	seçilebilir	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
└ 50°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
└ 50°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
└ 50°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
└ 50°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
└ 60°	seçilebilir	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
└ 60°	Ronis 455	0	-	I	2 anahtarlı	M30C-FWRS-RS 187062	1 ünite
└ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	



Fonksiyon:	Kilit mekanizması	Anahtarın çekmeceli konumu	Teslimat kapsamına dair bilgi	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
------------	-------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------	-------------------

↗ = yaylı (M0)

↘ = kalıcı (MA)

Münferit kilit mekanizmaları için kilitli butonlar

3 konumlu

	40° ↗ 40°	MSI	0 - -	1 anahtarlı	M30C-FWS3 187069	1 ünite
	40° ↗ 40°	seçilebilir	0 - -		M30C-FWS3-MS* 187070	
	60° ↘ 60°	MSI	0 I II		M30C-FWRS3 187094	
	60° ↘ 60°	seçilebilir	- seçilebilir -		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
	60° ↘ 60°	MSI	- seçilebilir -		M30C-FWRS3-A* 187095	
	60° ↘ 60°	MS3	0 - II		M30C-FWRS3-MS3 187097	
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0 I II	2 anahtarlı	M30C-FWRS3-RS 187098	1 ünite
	60° ↘ 60°	Ronis 455	0 - -		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	

2 veya 3 konumlu

	seçilebilir	- - -	1 anahtarlı	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 ünite
--	-------------	-------	-------------	-----------------------------------	---------

Master anahtar sistemleri için kilitli butonlar

Metal ön halka
IP64
Ön Ebatlar Ø 36 mm
Sipariş, MZ047002ZU formuyla olur (eskiden F0276),
→ Çevrimiçi katalogdaki veri sayfası
Teslimat süresi, sipariş fabrikaya alındıktan 4 ila 6 hafta sonra

	↗ 40°	0 - -	2 anahtarlı	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 ünite
	↘ 60°	0 - -		M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
	↘ 60°	0 - I		M30C-FWRS-SA(*)-A8 187066	
	40° ↗ 40°	0 - -	2 anahtarlı	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 ünite
	60° ↘ 60°	0 - -		M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
	60° ↘ 60°	0 I II		M30C-FWRS3-SA(*)-A9 187101	

Notlar

MS*: * = MS1, ..., MS20; (Kilit mekanizması numarasını parça no.'ya kaydediniz)

A*: * = 1, fonksiyon ↘, 0 konumunda çekmeceli
* = 2, Fonksiyon ↘, I, 0 konumunda çekmeceli
* = 3, Fonksiyon ↘, 0, II konumunda çekmeceli
* = 4, Fonksiyon ↘, I, 0 konumunda çekmeceli
* = 5, Fonksiyon ↘, 0 konumunda çekmeceli
* = 6, Fonksiyon ↘, 0, II konumunda çekmeceli
* = 7, Fonksiyon ↘, 0 konumunda çekmeceli
* = 10, Fonksiyon ↘, I, II konumunda çekmeceli (M30C-FWRS3-A* ürünü için değil)

-*: * = Labeleditor üzerinden bireysel yazı, * otomatik olarak verilen dosya adı için girilmiş (→ Sayfa 74) veya yazı yoksa "boş"

WRS*: 2 veya 3 konum (M22-WRS veya M22-WRS3 gibi fonksiyon ve anahtar çekilebilirliği)

Fonksiyon:

Tip
Ürün no.Paket
muhteviyatı

▷ = yaylı (MO)

└ = kalıcı (MA)

**Joystick'ler**

her aktivasyon yönünde bir kumanda noktalı
metal şaftlı
IP66
Metal ön halka
Ön Ebatlar Ø 36 mm

2 konumlu	—	M30C-FWRJS2H 187078	1 ünite
2 konumlu		M30C-FWRJS2V 187065	
4 konumlu	⬆⬇⬇⬆	M30C-FWJS4 187077	

**Sinyal lambaları**

IP67
Metal ön halka
Ön Ebatlar Ø 36 mm

Mercek

	○	M30C-FL-W 183287	1 ünite
	●	M30C-FL-R 183282	
	●	M30C-FL-G 183283	
	●	M30C-FL-Y 183285	
	●	M30C-FL-B 183284	
	●	M30C-FL-A 183286	
* = Labeleditor ile özel yazılı, → Sayfa 74	○	M30C-FL-W-* 183293	
	●	M30C-FL-R-* 183288	
	●	M30C-FL-G-* 183289	
	●	M30C-FL-Y-* 183291	
	●	M30C-FL-B-* 183290	
	●	M30C-FL-A-* 183292	

Buton plakası	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Işıklı buton kafaları		
IP67, IP69K Metal ön halka Ön Ebatlar Ø 36 düz		
yaylı 	 M30C-FDL-W 182925	1 ünite
	 M30C-FDL-R 182926	
	 M30C-FDL-G 182927	
	 M30C-FDL-Y 182928	
	 M30C-FDL-B 182940	
	 M30C-FDL-A 182924	
	 M30C-FDL-W-X0 182929	
	 M30C-FDL-W-X1 182930	
	 M30C-FDL-W-X100 182966	
	 M30C-FDL-R-X0 182958	
	 M30C-FDL-G-X1 182957	
	 M30C-FDL-G-X32 182968	
	 M30C-FDL-Y-X162 182965	
yaylı 	Buton plakasız M30C-FDL-X 182941	1 ünite
kalıcı¹⁾ 	 M30C-FDRL-W 182950	1 ünite
	 M30C-FDRL-R 182951	
	 M30C-FDRL-G 182952	
	 M30C-FDRL-Y 182953	
	 M30C-FDRL-B 182954	
	 M30C-FDRL-A 182949	
	 M30C-FDRL-W-X0 182934	
	 M30C-FDRL-W-X1 182935	
	 M30C-FDRL-R-X0 182933	
	 M30C-FDRL-G-X1 182932	
kalıcı¹⁾ 	Buton plakasız M30C-FDRL-X 182955	1 ünite

Notlar¹⁾ Cihazda kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir

Fonksiyon: Mandal Tip Ürün no. Paket muhteviyatı

↳ = yaylı (M0)

↳ = kalıcı (MA)

Işıklı seçici buton kafaları

IP64
Mandal
Metal ön halka
Ön Ebatlar Ø 36 mm
M22-XC-Y konfigürasyon aparatıyla kalıcı/yaylı aktivasyon değiştirilebilir



2 konumlu

↳ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 ünite
↳ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
↳ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
↳ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
↳ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
↳ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	



2 konumlu (V konumlu)

✓ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 ünite
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	



3 konumlu

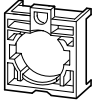
40° ↙ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 ünite
60° ↙ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↙ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↙ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↙ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↙ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↙ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
seçilebilir	seçilebilir	M30C-FWRLK3-*/(*1) 187130	

Notlar: */: * = MAMO (60° ↙ 40° için) veya MOMA (40° ↙ 60° için)
/*: * = B (mavi), G (yeşil), R (kırmızı), S (siyah), W (beyaz), Y (sar)

Direnç	Skala/yazı	Bağlantı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
R kΩ				
				
Potansiyometre, IP66				
3 ayrı vidalı bağlantı Direnç değerinin doğruluğu: ±% 10 (doğrusal) Metal ön halka Nominal güç P = 0,5 W				
1	Standart skala/yazı		M30C-FR1K 187029	1 ünite
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	Skalasız/yazısız		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2		M30C-FR2K2-BLANK 187039		
4,7		M30C-FR4K7-BLANK 187040		
10		M30C-FR10K-BLANK 187041		
22		M30C-FR22K-BLANK 187042		
47		M30C-FR47K-BLANK 187043		
100		M30C-FR100K-BLANK 187044		
470		M30C-FR470K-BLANK 187045		
1000		M30C-FR1M-BLANK 187046		
seçilebilir ¹⁾	seçilebilir ²⁾		M30C-FR*.* 187081	
SmartWire-DT Potansiyometre, IP65				
sadece M22-SWD-R fonksiyon elemanı ile bağlantılı olarak				
–	Titan ön halka M22		M22-R-SWD 179292	1 ünite
–	Metal ön halka Önden düz		M30C-FR-SWD 187080	1 ünite
				
				
SmartWire-DT Encoder, IP65				
çalıştırma fonksiyonlu sadece M22-SWD-INC fonksiyon elemanı ile bağlantılı olarak				
–	Titan ön halka M22	–	M22-INC-SWD 179981	1 ünite
–	Metal ön halka Önden düz	–	M30C-FINC-SWD 187079	1 ünite
				
				

Notlar:

- ¹⁾ Yer tutucu: Mevcut direnç değerleri:
1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,
22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ
- ²⁾ Yer tutucusu: Standart skala/yazı: X1000 Skalasız/yazısız: „-“

Montaj adaptörü

Montaj adaptörü (önden montaj) 3 kontak/LED elemanı için
M22-(C)K... kontak elemanları ve M22-(C)LED... LED elemanları için
Montaj adaptöründe diziliş numaraları

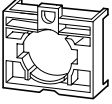
1/4	3/6	2/5
-----	-----	-----

M22-A
216374

50 ünite

M22-A-GVP
216375

500 ünite



4 kontak elemanı için montaj adaptörü (önden montaj), M22-WR4, M22-D4, M22-WJ...,
M22-WRJ... 'de kullanılabilir
kontak elemanları M22-(C)K için

3	2	4	1
---	---	---	---

M22-A4
279437

10 ünite

Bağlantı
teknikliği

Kontak Konfigürasyonu:
☉ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca
pozitif açma emniyet fonksiyonu

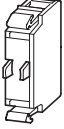
Bağlantı

Kontak mesafe şeması,
Ön elemanı
bağlantılı olarak
kaldırma

Konfigürasyon

Tip
Ürün no.

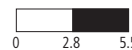
Paket
muhteviyatı

Kontak elemanları**Önden montaj**

Vidalı
terminal

1 N/A

1.3
1.4



1/4	3/6	2/5
-----	-----	-----

M22-K10
216376

20 ünite

1 N/A

1.7
1.8



M22-K10-GVP
216377

500 ünite

1 N/A

1.7
1.8

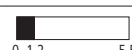


M22-K10P
110835

20 ünite

1 N/K ☉

1.1
1.2



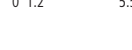
1/4	3/6	2/5
-----	-----	-----

M22-K01
216378

20 ünite

1 N/K ☉

1.1
1.2



M22-K01-GVP
216379

500 ünite

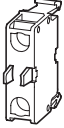
1 N/K ☉

1.5
1.6



M22-K01D
262165

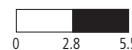
20 ünite

Tabana montaj

Vidalı
terminal

1 N/A

1.3
1.4



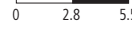
2	3	1
---	---	---

M22-KC10
216380

20 ünite

1 N/A

1.3
1.4



M22-KC10-GVP
216381

200 ünite

1 N/K ☉

1.1
1.2



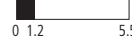
2	3	1
---	---	---

M22-KC01
216382

20 ünite

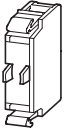
1 N/K ☉

1.5
1.6



M22-KC01-GVP
216383

200 ünite

Önden montaj

Yaylı
terminal

1 N/A

1.3
1.4



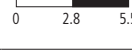
1/4	3/6	2/5
-----	-----	-----

M22-CK10
216384

20 ünite

1 N/K ☉

1.1
1.2



1/4	3/6	2/5
-----	-----	-----

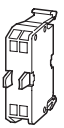
M22-CK01
216385

1 N/K ☉

1.5
1.6



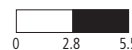
M22-CK01D
262510

Tabana montaj

Yaylı
terminal

1 N/A

1.3
1.4



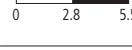
2	3	1
---	---	---

M22-CKC10
216386

20 ünite

1 N/K ☉

1.1
1.2



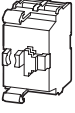
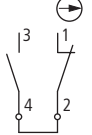
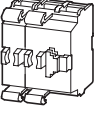
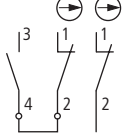
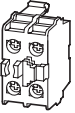
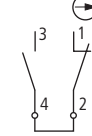
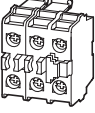
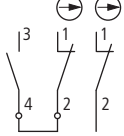
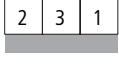
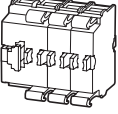
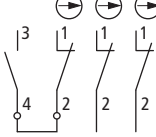
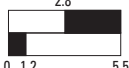
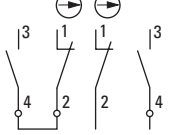
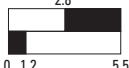
2	3	1
---	---	---

M22-CKC01
216387

20 ünite

Bağlantı
teknikliğiKontak Konfigürasyonu: Bağlantı
⊕ = IEC/EN 60947-5-1
uyarınca pozitif açma
emniyet fonksiyonuKontak mesafe şeması, Konfigürasyon
Ön elemanı
bağlantılı olarak
kaldırmaTip
Ürün no.Paket
muhteviyatı**Kendinden izlemeli kontak elemanı**

Normalde açık kontak, butona takıldığında çalışır.

Önden montaj 	Vidalı terminal	1 N/A 1 N/K ⊕				M22-K01SMC10 121472	1 ünite
		1 N/A 2 N/K ⊕				M22-K02SMC10 121474	
Tabana montaj 	Vidalı terminal	1 N/A 1 N/K ⊕				M22-KC01SMC10 121473	1 ünite
		1 N/A 2 N/K ⊕				M22-KC02SMC10 121720	
		1 N/A 3 N/K ⊕			—	M22-KC03SMC10¹⁾ 173028	
		2 N/A 2 N/K ⊕			—	M22-KC12SMC10¹⁾ 173029	

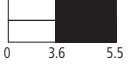
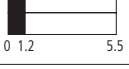
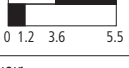
SMC için sinyal kontak aktüatörü

kendinden denetlemeli M22-...03(12)SMC10 kontak elemanlarında normalde açık kontak için aktivasyonu için ilave bildirim (yardımcı) kontakına sahip 0-kanal versiyonunda gereklidir

M22-XSMC
173030

10 ünite

Çift kontak elemanlarıÖnden montaj.
M22-PV... Acil durdurma butonları kullanıldığında maks 2 kontak elemanı = 4 N/K/normalde açık

	Cage Clamp	2 N/A			—	M22-CK20 107898	20 ünite
		2 N/K ⊕			—	M22-CK02 107899	
		1 N/A 1 N/K ⊕			—	M22-CK11 107940	

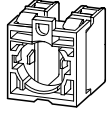
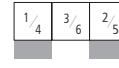
Notlar¹⁾ Normalde açık kontak, montajda M22-XSMC ile çalışır.

Montaj adaptörünün EN 50013 uyarınca diziliş numaraları ile konfigürasyonu

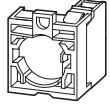

x = Montaj adaptöründe diziliş numarası
y = Kontak elemanında fonksiyon numarası

Bağlantı
teknikliğiKontakt Konfigürasyonu: Bağlantı
☉ = IEC/EN 60947-5-1
uyarınca pozitif açma
emniyet fonksiyonuKontakt mesafe şeması, Konfigürasyon
Ön elemanı
bağlantılı olarak
kaldırmaTip
Ürün no.Paket
muhteviyatı**Komple fonksiyon blokları**

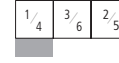
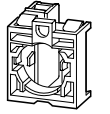
Vidalı terminalli kontakt elemanı ve montaj adaptörü kombinasyonu, önden montaj

Vidalı
terminal1 N/A
1 N/K ☉**M22-AK11**
216505

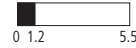
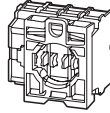
5 ünite



1 N/A

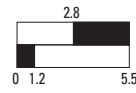
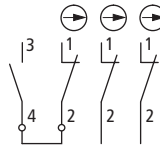
**M22-AK10**
216504

1 N/K ☉

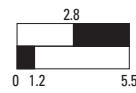
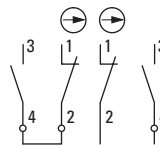
**M22-AK01**
216503

Kontakt elemanı ile kendinden izlemeli, vida terminalli M22-K01SMC10 kontakt elemanı, M22-A montaj adaptörü ve M22-XSMC sinyal kontak aktüatörünün kombinasyonu.

Kendini izleyen kontakt elemanının normalde açık kontağı, montajda M22-XSMC ile çalışır.

1 N/A
3 N/K ☉**M22-AK03SMC10**
173026

1 ünite

2 N/A
2 N/K ☉**M22-AK12SMC10**
173027

1 ünite

Notlar

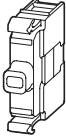
Montaj adaptörünün EN 50013 uyarınca diziliş numaraları ile konfigürasyonu

x = Montaj adaptöründe diziliş numarası
y = Kontakt elemanında fonksiyon numarası

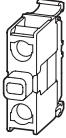
Anma Çalışma Gerilimi	Anma çalışma akımı	Güç Tüketimi	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
U_e V	I_e mA	P W			

Vidalı terminalli LED elemanları

→ Sayfa 75

**Önden montaj**

12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 (24V'de)	○	M22-LED-W 216557	20 ünite
			●	M22-LED-R 216558	
			●	M22-LED-G 216559	
			●	M22-LED-B 218057	
85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 (230V'de)	○	M22-LED230-W 216563	20 ünite
			●	M22-LED230-R 216564	
			●	M22-LED230-G 216565	
			●	M22-LED230-B 218059	
85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 (230V'de)	○	M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 ünite
			●	M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
			●	M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
			●	M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 (230V'de)	—	M22-LED230H-*²⁾ 106521	20 ünite

Tabana montaj

12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 (24V'de)	○	M22-LEDC-W 216560	20 ünite
			●	M22-LEDC-R 216561	
			●	M22-LEDC-G 216562	
			●	M22-LEDC-B 218058	
85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 (230V'de)	○	M22-LEDC230-W 216566	20 ünite
			●	M22-LEDC230-R 216567	
			●	M22-LEDC230-G 216568	
			●	M22-LEDC230-B 218060	
207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 (230V'de)	—	M22-LEDC230H-*²⁾ 106522	20 ünite

Notlar¹⁾ Arıza sinyali korumasıyla²⁾ Rengi * altına girin:

W = beyaz, R = kırmızı, G = yeşil, B = mavi

Butonlarda, sinyal lambalarında, ışıklı butonlarda ve ışıklı seçici butonlarda aşağıdakiler geçerlidir:

M22...-R sadece M22-LED...-R ile birlikte

M22...-G sadece M22-LED...-G ile birlikte

M22...-W sadece M22-LED...-W ile birlikte

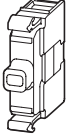
M22...-Y sadece M22-LED...-W ile birlikte

M22...-B sadece M22-LED...-W veya M22-LED...-B ile birlikte

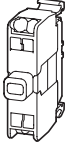
Anma Çalışma Gerilimi	Anma çalışma akımı	Güç Tüketimi	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
U_e V	I_e mA	P W			

Cage Clamp'li LED elemanları

→ Sayfa 75

Cage-Clamp; Wago Kontakttechnik GmbH,
Minden, şirketinin tescilli ticari markasıdır**Önden montaj**

12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 (24V'de)		M22-CLED-W 216569	20 ünite
				M22-CLED-R 216570	
				M22-CLED-G 216571	
				M22-CLED-B 218061	
85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 (230V'de)		M22-CLED230-W 216575	20 ünite
				M22-CLED230-R 216576	
				M22-CLED230-G 216577	
				M22-CLED230-B 218063	

Tabana montaj

12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 (24V'de)		M22-CLEDC-W 216572	20 ünite
				M22-CLEDC-R 216573	
				M22-CLEDC-G 216574	
				M22-CLEDC-B 218062	
85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 (230V'de)		M22-CLEDC230-W 216578	20 ünite
				M22-CLEDC230-R 216579	
				M22-CLEDC230-G 216580	
				M22-CLEDC230-B 218064	

Notlar

Butonlarda, sinyal lambalarında, ışıklı butonlarda ve ışıklı seçici butonlarda aşağıdakiler geçerlidir:

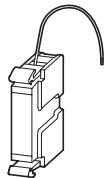
M22...-R sadece M22-LED...-R ile birlikte

M22...-G sadece M22-LED...-G ile birlikte

M22...-W sadece M22-LED...-W ile birlikte

M22...-Y sadece M22-LED...-W ile birlikte

M22...-B sadece M22-LED...-W veya M22-LED...-B ile birlikte

**Vidalı terminalli LED balastları**

Önden ve tabana montaj → Sayfa 75

LED direnç elemanı 12 - 30-V LED elemanı bağlantısı için	42 - 60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 ünite
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
LED test elemanı ayrılmış fonksiyon kontrolü için (lamba testi)	12 - 240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85 - 264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

Notlar¹⁾ Maksimum ortam sıcaklığı: -25 °C ile +55 °C arası
LED'in parlaklığı azaltılmıştır.

Bağlantı tekniği

Kontak Konfigürasyonu:

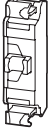
Bağlantı

Kontak mesafe şeması, ön elemanıla bağlantılı olarak kaldırma

Tip
Ürün no.Paket
muhteviyatı

⊕ = IEC/EN 60947-5-1
uyarınca pozitif açma
emniyet fonksiyonu

Önden montaj

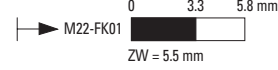


Kontak elemanları (Cage Clamp'li arkadan düz, basmalı)

→ Sayfa 75

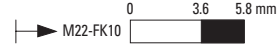
Cage-Clamp; Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, şirketinin tescilli ticari markasıdır

Cage Clamp, basmalı 1 N/K ⊕

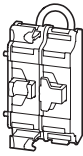
M22-FK01
180791

20 ünite

1 N/A

M22-FK10
180792

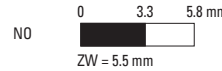
Önden montaj



Kendinden izlemeli kontak elemanı (Cage Clamp'li arkadan düz, basmalı)

Normalde açık kontak, butona takıldığında çalışır.

Cage Clamp, basmalı 1 N/K ⊕

M22-FK01SMC10
180793

1 ünite

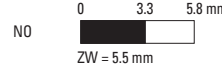


Komple fonksiyon bloğu (Cage Clamp, basmalı arkadan düz)

Kontak elemanı ile kendinden izlemeli M22-FK01SMC10 kontak elemanı, M22-A montaj adaptörü ve M22-XSMC sinyal kontak aktüatörünün kombinasyonu.

Kendini izleyen kontak elemanının normalde açık kontağı, montajda M22-XSMC ile çalışır.

Cage Clamp, basmalı 3 N/K ⊕

M22-AFK03SMC10
180794

1 ünite



Anma çalışma gerilimi

Anma çalışma akımı

Güç tüketimi

Renk

Tip
Ürün no.Paket
muhteviyatıU_eI_e

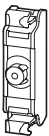
P

V

mA

W

Önden montaj



LED elemanları (Cage Clamp'li arkadan düz, basmalı)

12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
(Standart 24 V AC/DC)

8 - 15

0,26 (24V'de)

M22-FLED-W
180795

20 ünite

12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
(Standart 24 V AC/DC)

8 - 15

0,26 (24V'de)

M22-FLED-B
18079612 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
(Standart 24 V AC/DC)

8 - 15

0,26 (24V'de)

M22-FLED-G
18079712 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz
(Standart 24 V AC/DC)

8 - 15

0,26 (24V'de)

M22-FLED-R
180798

24 V DC

10 - 15

0,36 (24V'de)

M22-FLED-RG¹⁾
180799

24 V DC

8 - 15

0,36 (24V'de)

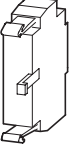
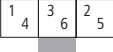
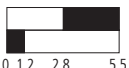
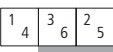
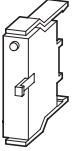
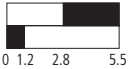
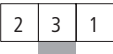
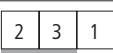
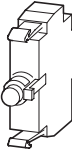
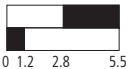
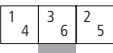
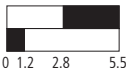
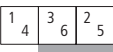
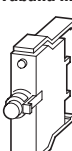
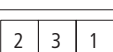
M22-FLED-RGB¹⁾
180800

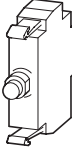
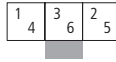
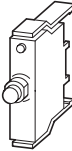
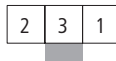
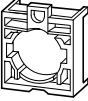
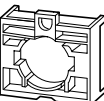
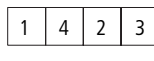
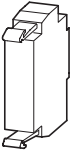
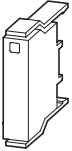
Notlar

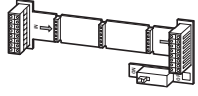
1)

Renkler için bağlantılar

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	kırmızı	x			x
	yeşil		x		x
	sarı	x	x		x
M22-FLED-RGB	kırmızı	x			x
	yeşil		x		x
	sarı	x	x		x
	beyaz	x	x	x	x
	mavi			x	x
	mor	x		x	x
	turkuaz		x	x	x

	Kontak sayısı	Bağlantı	Kontak mesafe şeması Ön elemanıya bağlantılı olarak kaldırma	Konfigürasyon	Renk LED	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Fonksiyon elemanları							
Önden montaj 	1		 0 1.2 2.8 5.5		LED'siz	M22-SWD-K11 115964	20 ünite
	2		 0 1.2 2.8 5.5		LED'siz	M22-SWD-K22 115965	10 ünite
Tabana montaj 	1		 0 1.2 2.8 5.5		LED'siz	M22-SWD-KC11 115995	20 ünite
	2		 0 1.2 2.8 5.5		LED'siz	M22-SWD-KC22 115996	10 ünite
Önden montaj 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LED-W 115972 M22-SWD-K11LED-B 115973 M22-SWD-K11LED-G 115974 M22-SWD-K11LED-R 115975	20 ünite
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LED-W 115978 M22-SWD-K22LED-B 115979 M22-SWD-K22LED-G 115980 M22-SWD-K22LED-R 115981	10 ünite
Tabana montaj 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 ünite
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 ünite

	Konfigürasyon	Renk LED	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
LED elemanları				
Önden montaj 			M22-SWD-LED-W 115966	20 ünite
			M22-SWD-LED-B 115967	
			M22-SWD-LED-G 115968	
			M22-SWD-LED-R 115969	
Tabana montaj 			M22-SWD-LEDC-W 115997	20 ünite
			M22-SWD-LEDC-B 115998	
			M22-SWD-LEDC-G 115999	
			M22-SWD-LEDC-R 116000	
Montaj adaptörü				
Önden montaj 	1 M22-SWD-K... fonksiyon elemanı veya M22-SWD-LED... LED elemanı için ek olarak 1 veya 2 kontak elemanı M22-K... mümkün Montaj adaptöründe diziliş numarası		– M22-A 216374	50 ünite
	2 M22-SWD-K22... fonksiyon elemanı için M22-(SWD)-K ile bağlantılı olarak M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4'te kullanılabilir		– M22-SWD-A4 116016	10 ünite
Üniversal modül, IP20				
Önden montaj 	projelendirilmiş, ancak henüz SmartWire-DT yassı hattına kurulmamış SmartWire-DT modülleri için		M22-SWD-NOP 147637	20 ünite
Tabana montaj 	projelendirilmiş, ancak henüz modüle M22-SWD-I... PCB'sine kurulmamış SmartWire-DT modülleri için		M22-SWD-NOPC 147638	20 ünite

**PCB'ler**

M22-SWD...K tabana montaj fonksiyon elemanlarını içine alacak olan
M22-I... buton kutuları için PCB'ler
entegre edilmiş, devreye alınabilir SmartWire-DT sonlandırma direnci

Montaj yeri sayısı: 1

Tip
Ürün no.

Paket
muhteviyatı

M22-SWD-I1-LP01
115990

1 ünite

Montaj yeri sayısı: 2

M22-SWD-I2-LP01
115991

Montaj yeri sayısı: 3

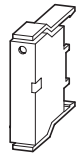
M22-SWD-I3-LP01
115992

Montaj yeri sayısı: 4

M22-SWD-I4-LP01
115993

Montaj yeri sayısı: 6

M22-SWD-I6-LP01
115994

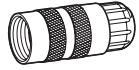
**Köprü**

Cihaz soketi veya M22-SWD-I PCB'si üzerindeki
açık montaj yerlerini köprülemek için

M22-SWD-I...LP'de kullanılmayan montaj
yerleri için bağlantı (tabana montaj)

M22-SWD-SEL8-10
116698

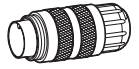
5 ünite

SmartWire-DT yuvarlak kabloları için konnektörler

8 kutuplu soket, düz

SWD4-SF8-67
116033

1 ünite

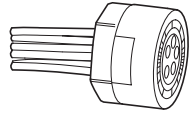


8 kutuplu fiş, düz

SWD4-SM8-67
116034

Gövde geçişi

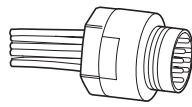
M22-I... buton kutularının içine montaj için
8 kutuplu fiş/soket, IP67, SWD4-S(M,F)-67... bağlantısı için
M22-SWD-I... PCB'sine bağlantı için 8 bağlantıya hazırlanmış kablo



8 kutuplu soket, M20

SWD4-SF8-20
116031

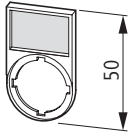
1 ünite



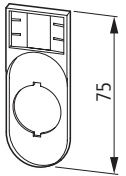
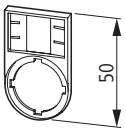
8 kutuplu fiş, M20

SWD4-SM8-20
116032

1 ünite



Yazı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Yazı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Komple buton etiket tutucu					
IP66 30 x 50 mm, yuvarlak, siyah (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 ünite	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 ünite
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				



Yazı	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Notlar
Etiketsiz buton etiket tutucu				
IP66 yuvarlak, siyah (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 ünite	M22(S)-PV... için kullanılamaz
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 ünite	
ikili butonlar için 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 ünite	—

Etiket tutucu için etiket plakaları

18 x 27 mm				
alüminyum renginde, yazısız	—	M22-XST 216480	100 ünite	—
alüminyum renginde, yazısız	—	M22-XST-GVP 216481	500 ünite	—
* = Labeleditor ile özel yazılı → Sayfa 74	—	M22-XST-* 216482	1 ünite	Yazı yüksekliği 3 mm: maks. 3 karakter, satır başına maks. 12 karakter Yazı yüksekliği 5 mm: maks. 2 karakter, satır başına maks. 8 karakter

Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk, Sembol	Tasarım düz Tıp Ürün no.	Tasarım çıkık Tıp Ürün no.	Paket muhteviyatı
Basmalı butonlar için buton plakaları					
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm, > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 ünite
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
–		●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
–		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
–		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
–		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
–		●	M22-XD-GR 132670		
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar		–	M22-XD-*. * 216427	M22-XDH-*. * 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren		●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Notlar

Sipariş sırasında parça no M22-XD(H)-*-* eklenmelidir:

1. Yer tutucu △ Renk: -R (kırmızı), -G (yeşil), -B (mavi), -W (beyaz), -Y (sarı), -S (siyah), -U (gri)

2. yer tutucu △ Labeleditor tarafından belirtilen dosya adı → Sayfa 74

Yazı Büyüklüğü 3 mm:

1. satırda maks. 8 karakter,
2. satırda 10 karakter, 3. satırda 8 karakter



Yazı Büyüklüğü 5 mm:

bir satırda maks. 5 karakter



Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk, Sembol	Tasarım düz Tip Ürün no.	Tasarım çıkış Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Basmalı butonlar için buton plakaları					
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 ünite
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stop			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stop			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Zunahme			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Abnahme			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Hand			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Autom. Ablauf			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Tippen			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Entriegeln			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Lösen			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Spannen			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Befreien			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Flüssigkeit			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Hupe			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

Mantar butonları için buton plakaları

≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm
> 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm

–	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 ünite
–		○	M22-XDP-W 216436	
–		●	M22-XDP-R 216437	
–		●	M22-XDP-G 216438	
–		●	M22-XDP-Y 216439	
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar		–	M22-XDP-*.~* 216440	
Zu		●	M22-XDP-S-D2 218272	
Auf		●	M22-XDP-S-D3 218273	
Ab		●	M22-XDP-S-D4 218274	
Aus		●	M22-XDP-R-D5 218275	
Ein		●	M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts		●	M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts		●	M22-XDP-S-D16 218278	
Heben		●	M22-XDP-S-D17 218279	
Senken		●	M22-XDP-S-D18 218280	
STOP		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
START		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
START		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
UP		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
ON		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE		●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Notlar

Sipariş sırasında parça no.'ya aşağıdaki bilgiler eklenmelidir:

1. Yer tutucu * △ Renk: -R (kırmızı), -G (yeşil), -B (mavi), -W (beyaz), -Y (sarı), -S (siyah), -U (gri)
2. yer tutucu * △ Labeleditor tarafından belirtilen dosya adı → Sayfa 74

Yazı Büyüklüğü 3 mm:

1. satırda maks. 8 karakter,
2. satırda 10 karakter,
3. satırda 8 karakter



Yazı Büyüklüğü 5 mm:

bir satırda maks. 5 karakter



Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk, Sembol	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Mantar butonları için buton plakaları				
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 ünite
LOWER		●	M22-XDP-S-GB18 218294	
Stop		⊙	M22-XDP-R-X0 218157	
Stop		⊙	M22-XDP-S-X0 218158	
Start		ⓘ	M22-XDP-G-X1 218254	
Start		ⓘ	M22-XDP-S-X1 218255	
Start		ⓘ	M22-XDP-W-X1 218256	
Start		ⓘ	M22-XDP-G-X2 218257	
Start		ⓘ	M22-XDP-S-X2 218258	
Zunahme		+	M22-XDP-S-X4 218259	
Abnahme		-	M22-XDP-S-X5 218260	
Bewegungsrichtungen		↑	M22-XDP-S-X7 218261	
Bewegungsrichtungen		↗	M22-XDP-S-X8 218262	
Hand		✋	M22-XDP-S-X9 218263	
Autom. Ablauf		⌚	M22-XDP-S-X10 218264	
Tippen		⊕	M22-XDP-S-X11 218265	
Entriegeln		⏏	M22-XDP-S-X12 218266	
Lösen		⏏	M22-XDP-S-X13 218267	
Spannen		⏏	M22-XDP-S-X14 218268	
Befreien		⏏	M22-XDP-S-X15 218269	
Flüssigkeit		💧	M22-XDP-S-X16 218270	
Hupe		🔊	M22-XDP-S-X17 218271	

Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk	Tasarım düz Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Tasarım çıkık Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Sinyal lambaları için mercekler						
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > ≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X	○	M22-XL-W 216453	10 ünite	M22-XLH-W 216459	10 ünite
–		●	M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
–		●	M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
–		●	M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
–		●	M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
–		●	M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar		–	M22-XL-*. * 216458			
Zu		●	M22-XL-W-D2 218403			
Auf		●	M22-XL-W-D3 218404			
Ab		●	M22-XL-W-D4 218405			
Aus		●	M22-XL-R-D5 218406			
Ein		●	M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts		●	M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts		●	M22-XL-W-D16 218409			
Heben		●	M22-XL-W-D17 218410			
Senken		●	M22-XL-W-D18 218411			
STOP		●	M22-XL-R-GB0 218412			
STOP		●	M22-XL-W-GB0 218413			
START		●	M22-XL-G-GB1 218414			
START		●	M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE		●	M22-XL-W-GB2 218416			
UP		●	M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN		●	M22-XL-W-GB4 218418			
TEST		●	M22-XL-W-GB9 218419			
OFF		●	M22-XL-R-GB5 218420			
ON		●	M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD		●	M22-XL-W-GB15 218422			

Notlar

Sipariş sırasında parça no.'ya aşağıdaki bilgiler eklenmelidir:
 1. Yer tutucu Δ Renk: -R (kırmızı), -G (yeşil), -B (mavi), -W (beyaz), -Y (sarı)
 2. yer tutucu Δ Labeleditor tarafından belirtilen dosya adı → Sayfa 74

Yazı Büyüklüğü 3 mm:
 1. satırda maks. 8 karakter,
 2. satırda 10 karakter,
 3. satırda 8 karakter



Yazı Büyüklüğü 5 mm:
 bir satırda maks. 5 karakter



Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk, Sembol	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Sinyal lambaları için mercekler				
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 ünite
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stop			M22-XL-R-X0 218163	
Stop			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Zunahme			M22-XL-W-X4 218388	
Abnahme			M22-XL-W-X5 218389	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X7 218390	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X8 218391	
Hand			M22-XL-W-X9 218392	
Autom. Ablauf			M22-XL-W-X10 218393	
Tippen			M22-XL-W-X11 218394	
Entriegeln			M22-XL-W-X12 218395	
Lösen			M22-XL-W-X13 218396	
Spannen			M22-XL-W-X14 218399	
Befreien			M22-XL-W-X15 218400	
Flüssigkeit			M22-XL-W-X16 218401	
Hupe			M22-XL-W-X17 218402	

Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk	Tasarım düz Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Tasarım çıkış Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Işıklı butonlar için buton mercekleri						
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X	●	M22-XDL-W 216441	10 ünite	M22-XDLH-W 216447	10 ünite
–		●	M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–		●	M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–		●	M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–		●	M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–		●	M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar		–	M22-XDL-*. * 216446		M22-XDLH-*. * 216452	
Zu		●	M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf		●	M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab		●	M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus		●	M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein		●	M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren		●	M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts		●	M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts		●	M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben		●	M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken		●	M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP		●	M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP		●	M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START		●	M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START		●	M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE		●	M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP		●	M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN		●	M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST		●	M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF		●	M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON		●	M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Notlar

Sipariş sırasında parça no.'ya aşağıdaki bilgiler eklenmelidir:

1. yer tutucu * Δ Renk: örneğin -R (kırmızı), -G (yeşil), -B (mavi), -W (beyaz), -Y (sarı)
2. yer tutucu * Δ Labeleditor tarafından belirtilen dosya adı → Sayfa 74

Yazı Büyüklüğü 3 mm:

1. satırda maks. 8 karakter,
2. satırda 10 karakter,
3. satırda 8 karakter

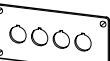
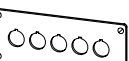
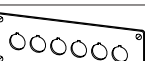
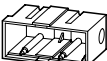
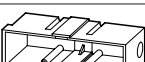


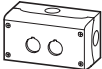
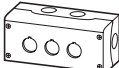
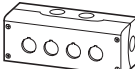
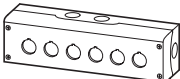
Yazı Büyüklüğü 5 mm:

bir satırda maks. 5 karakter

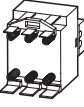
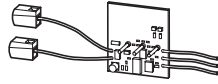
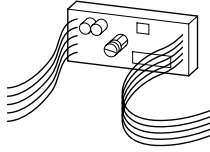
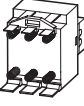
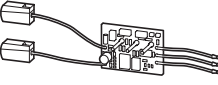
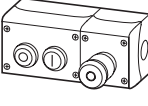


Yazı veya açıklama	Şunlar için kullanılabilir	Renk, Sembol	Tasarım düz Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	Tasarım çıkık Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Işıklı butonlar için buton mercekleri						
≤ 5 karakter: yazı yüksekliği 5 mm > 5 karakter: yazı yüksekliği 3 mm						
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 ünite	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 ünite
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Zunahme			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Abnahme			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Hand			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Autom. Ablauf			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Tippen			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Entriegeln			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Lösen			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354	
Spannen			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Befreien			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Flüssigkeit			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Hupe			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	

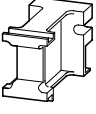
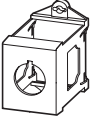
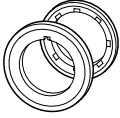
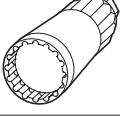
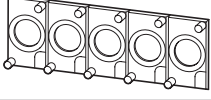
		Koruma sınıfı	Montaj yeri sayısı	Renk	RAL değeri	İtip çıkarma kablo girişleri	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
			Ünite			ünite x M20		
Gömme montaj plakaları								
dikey düzende ek buton etiketleri mümkün değildir Koruma sınıfı sadece uygun bir muhafaza ve nizamına uygun montaj ile bağlantılı olarak geçerlidir								
Acil durdurma butonları için sarı boyalı alüminyum		IP65	1		RAL 1004	—	M22-EY1 216542	5 ünite
Alüminyum açık renkte eloksallı, M22-XE... dahil			1		RAL 7035	—	M22-E1 216541	
			2			—	M22-E2 216543	
			3			—	M22-E3 216544	
			4			—	M22-E4 216545	1 ünite
			5			—	M22-E5 216546	
		IP40	6			—	M22-E6 216547	
Kapaklar								
Açık gri plastik Koruma sınıfı sadece M22-E... gömme montaj plakaları ile bağlantılı olarak geçerlidir								
		IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 ünite
			2			4	M22-H2 216549	
			3			4	M22-H3 216550	
		IP40	4			4	M22-H4 216551	
			5			5	M22-H5 216552	
			6			6	M22-H6 216553	
Sıva altı parça kiti								
montaj kılavuzu olarak iki sıva altı parçadan meydana gelmektedir kapakları monte etmek için								
		—	—	—	—	—	M22-UPE 216554	1 ünite

Montaj yeri sayısı	Gövde	Kablo girişi	Koruma sınıfı	Renk	RAL değeri	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
Muhafaza Tabanı									
Buton kutuları									
paslanmaz çelik vidalarla									
	1	Plastik	altta: 2 x M16 üstte: 1 x M20 yanal: 2 x M20/M25 (sayfada 1 x)	IP67, IP69K		RAL 7035	antrasit	M22-I1 216535	1 ünite
						RAL 1004	antrasit	M22-IY1 216536	
						RAL 1004	antrasit	M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		Paslanmaz çelik			—	—	—	M22-I1M/SS²⁾ 118455	
		Metal				RAL 1004	—	M22-I1MGE-SAL 118456	
		Metal			—	—	—	M22-I1M-SAL 118457	
	2	Plastik	altta: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antrasit	M22-I2 216537	
		Paslanmaz çelik	üstte: 1 x M20		—	—	—	M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		Metal	yanal: 2 x M20/M25 (sayfada 1 x)		—	—	—	M22-I2M-SAL 118459	
	3	Plastik	altta: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antrasit	M22-I3 216538	
		Paslanmaz çelik	üstte: 2 x M20		—	—	—	M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		Metal	yanal: 2 x M20/M25 (sayfada 1 x)		—	—	—	M22-I3M-SAL 118461	
	4	Plastik	altta: 2 x M20 üstte: 2 x M20 yanal: 2 x M20/M25 (sayfada 1 x)	IP67, IP69K		RAL 7035	antrasit	M22-I4 216539	
	6	Plastik	altta: 2 x M20 üstte: 2 x M20 yanal: 2 x M20/M25 (sayfada 1 x)	IP66		RAL 7035	antrasit	M22-I6 216540	
Notlar		¹⁾ M22-XPV60... ışıklı halkası için önde ek kablo girişi ²⁾ yandaki bağlantı mandallarıyla							

Montaj yeri sayısı	İtip çıkarma kablo girişi	Renk	RAL değeri	Koruma sınıfı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
Ünite	Temel ünite x M...	Sayfa ünite x M...					
Buton kutuları							
tabana montaj için montaj plakası dahil Muhafaza tabanı antrasit							
12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 ünite
Bağlantı cıvatası M20							
istenen M22-I... buton kutularını bağlamak için Yandan kablo girişi M20 ile montaj							
—	—	—	—	—	IP67	M22-XI 229162	25 ünite
EN 50262 uyarınca metrik M20 kablo rakoru							
kontra somunlu ve entegre gerilim azaltmalı Poliamit, halojensiz Kablunun dış çapı 6 - 13 mm							
—	—	—	—	—	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 ünite

Açıklama		Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
RMQ-Titan için AS-Interface bağlantısı				
	gömme montaj için (RMQ-Titan)	AS-Interface alt bileşen RMQ-Titan için adaptör elemanı AS-Interface bilgileri: 2 giriş bit'i, 1 çıkış bit'i Kontak elemanlarına ve LED elemanlarına geçmeli montaj için modül kasası: 2 kontak elemanı için giriş: M22-K01 (N/K), M22-K10 (N/A) 1 LED elemanı için çıkış: M22-LED-... yalıtım değiştirme terminali olarak AS-Interface soketli konektör dahil	M22-ASI 231269	1 ünite
	Tabana montaj (RMQ-Titan)	RMQ-Titan için adaptör elemanı AS-Interface bilgileri: 2 giriş bit'i, 1 çıkış bit'i 2 kontak için giriş 1 LED elemanı için çıkış: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 ünite
	Yüzeye monte mahfaza (RMQ-Titan)	Harici bağlantılar: 4 giriş/4 çıkış (RMQ kontağı ve lamba soket elemanları için) Yüzeye monte mahfaza RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 ünite
Emniyet monitörü AS-Interface için acil durdurma bağlantıları				
	Önden montaj için	AS-Interface alt bileşen RMQ-Titan için adaptör elemanı AS-Interface bilgileri: 1 iki kanal giriş, 1 çıkış Kontak elemanlarına ve LED'lere geçmeli montaj için modül kasası: 2 kontak elemanı için giriş M22-K01 (N/K) 1 LED elemanı için çıkış: M22-LED-... yalıtım değiştirme terminali olarak AS-Interface soketli konektör dahil	M22-ASI-S 231270	1 ünite
	Tabana montaj için	AS-Interface alt bileşen RMQ-Titan veya FAK için adaptör elemanı AS-Interface bilgileri: 1 iki kanal giriş, 1 çıkış aşağıdaki RMQ-Titan kontak elemanları ve LED elemanları için: 2 kontak elemanı için giriş M22-K01 veya M22-KC01 (N/K) 1 LED elemanı için çıkış: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 ünite
AS-Interface komple cihaz				
		Yüzeye monte mahfaza M22-I2 ve M22-I2Y Acil durdurma butonu M22-PVL ve AÇ-KAPAT butonu, AÇIK ışıklı 1 x M22-ASI-CS ve 1 x M22-ASI-C 1 x soketli konektör M12A Adres M22-PVL → 0; AÇIK-KAPALI 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 ünite

	Şunlar için kullanılabilir	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	Altın ön halka (24 ayar) Ön halkanın münferit teslimatı yapılmaz. Sipariş sadece Eaton satış ofisleri üzerinden M22 KOMBİNASYONU olarak verilebilir (müşteriye özel komple cihazlar)			
	–	–	M22-FR-AU 274150	1 ünite
	Boş yuva kapatıcı yuvarlak tasarım, IP67, IP69K Yedek montaj yerlerini kapatmak için			
	M22		M22-B 216388	50 ünite
	M22		M22-B-GVP 216389	250 ünite
	M22		M22S-B 216390	50 ünite
	M22		M22S-B-GVP 216391	250 ünite
	M30		M30C-FB 187028	1 ünite
	IP67, IP69K için buton diyaframı, silikon Zorlaştırılmış çevre koşulları ve gıda alanında kullanım için şeffaf tip, etiket tutucu M22S-ST ile kullanılmamalıdır, çünkü koruma sınıfı sağlanmaz			
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 ünite
	M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 ünite
	Koruyucu diyafram, silikon Anahtar deliğine kir ve tozun girmesini önler			
	M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 ünite
	Teleskopik klip CI mahfazalarındaki ve 115 - 155 mm arası montaj derinlikli panolardaki ara yapı montajlarında derinlik dengelemesi için. Sürekli değiştirilebilir olarak ayarlanabilir, vidalı ve klipsli sabitleme (taşıyıcı ray IEC/EN 60715) muhafaza başına, 5 tanesi kalıcı butonlu maksimum 10 x M22-TC kullanılabilir, acil durdurma butonları ile bağlantılı olarak kullanmayın			
	3 Tabana montaj kontak elemanları/LED elemanları, merkezleme adaptörü dahil	–	M22-TC 216398	10 ünite
	IEC/EN 60715 taşıyıcı ray ile, genişliği 44 mm Ağırlığı ≤ 0,3 kg olan EASY, FAZ, PKZ, DIL vb. tutmak için easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P 75 - 115 mm ölçeklerinde sürekli değiştirilebilir olarak ayarlanabilir	–	M22-TA 226161	1 ünite

	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	Uzatma 205 mm maks. montaj derinliğiyle teleskopik klip	M22-TCV 225527	5 ünite
	IVS ray adaptörü Önden montaj için IEC/EN 60715 uyarınca taşıyıcı ray	M22-IVS 216400	1 ünite
	Köprü aparatı M22-W...3 ışksız 3 konumlu seçici butonların orta kontak elemanının aktivasyonu için → Sayfa 74	M22-XW 216405	10 ünite
	Koruyucu yaka istenmeden aktivasyona karşı koruma için, IP66 Basmalı ve seçici butonlar için (Buton etiketleri kullanılamaz)	M22-XGWK 231274	5 ünite
	Dişli halka M22 x 1,5 mm 6,0 mm kalınlık	M22-GR 216401	50 ünite
	4,8 mm kalınlık	M22-GR7 288852	50 ünite
	6,0 mm kalınlık	M22-GR-GVP 216404	500 ünite
	Redüksiyon seti 30/22,3 mm siyah, redüksiyon halkası ve sabitleme somunundan meydana gelmektedir, IP67, IP69K Ø 30,5 deliklere Ø 22,3 cihazların montajı Koruma sınıfı, ön eleman tarafından belirlenir	M22S-R30 216408	10 ünite
	Sıkma aparatı Dişli halkası için, kablolu tornavidaya takılabilir	M22-MS 216402	5 ünite
	Sabitleme plakası M22-H... M22-E... gömme montaj plakasına 5 montaj yeri için	M22-XE5 218945	1 ünite
	Toz kapağı M22-K-... kontakları için (önden montaj)	M22-XKDP 100647	50 ünite
	Toz koruma kapağı ve mekanik sabitleme M22... için 5 x M20 itip çıkarma maks. 3 kontak	M22-ADC 106523	1 ünite
	maks. 4 kontak	M22-ADC4 106524	
	mekanik sabitleme	M22-XADC 107918	
	Conta pürüzlü yüzeylerdeki buton etiketleri için	M22-XZD 134826	50 ünite

Tip	$t_a = +25^\circ\text{C}$ olduğunda ömür $t_{\text{orta}} \text{ (AC)}$ h	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
-----	---	------	-----------------	-------------------



Kompakt sinyal lambaları için BA 9s filaman ampuller

yüksek kaliteli tipte seçilmiş ürünler

110 - 130 V/2,4 W	2000	—	A22-GL130 261361	100 ünite
24 V/2,0 W	5000	—	A22-GL24 261360	100 ünite



Kompakt sinyal lambaları için BA 9s tek çipli LED

doğru ve alternatif gerilim için (X1'de pozitif kutup), ters polariteye karşı korumalı bir şekilde 1500 V'ye kadar entegre edilmiş sönümlenme devresi

12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 ünite
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

Hat
uzunluğu

Bağlantı şeması/kontak
yerleşimi

Titan ön halka

Siyah ön halka

Paket
muhteviyatı

Tip
Ürün no.

Tip
Ürün no.

m

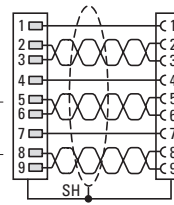
M22 pano montaj konnektörleri USB ve RJ45

Ön taraftan montaj
IP65 (kapalı kapaklı), IP20 (takılı durumdaki soketle)



USB 3.0 soketi, tip A

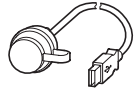
—



M22-USB
147539

M22S-USB
147541

1 ünite



sabit bir şekilde bağlı olan USB 3.0 tip A fiş ile
kendinden kablolu

0,6

1,5

M22-USB-SA
107412

M22S-USB-SA
147535

1 ünite

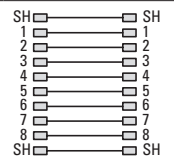
M22-USB-SA-150
147543

M22S-USB-SA-150
147545



RJ45 soketi, 8/8, Kat. 5e

—



M22-RJ45-SA
107413

M22S-RJ45-SA
147537

1 ünite

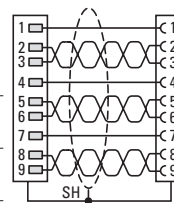
M30C pano montaj konnektörleri USB ve RJ45 (önden düz)

Ön taraftan montaj
IP20 (soketler takılı durumda)



sabit bir şekilde bağlı olan USB 3.0 tip A fiş ile

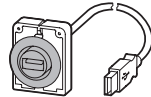
—



Metal ön halka

M30C-FUSB
187082

1 ünite



sabit bir şekilde bağlı olan USB 3.0 tip A fiş ile
kendinden kablolu

0,3

0,6

1,5

M30C-FUSB-30
187083

1 ünite

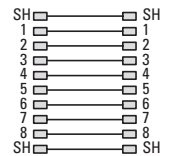
M30C-FUSB-60
187084

M30C-FUSB-150
187085



RJ45 soketi, 8/8, Kat. 5e

—



M30C-FRJ45
187086

1 ünite



Şunlar için kullanılabilir Renk

Tip
Ürün no.Paket
muhteviyatı

Notlar

Butonlarkapalı termik röle için
Montaj deliği çapı 22,3 mmZW7...
ZB12
ZB32
ZB65
ZB150**M22-DZ-B**
254833

10 ünite

Tuş levhası mavi

M22-DZ-B-GB14
254834Tuş levhası mavi
Yazı: RESET**M22-DZ-X**
254835

Buton plakası, yerine buton plakası kullanın

**Ampul çıkartıcı**

kompakt sinyal lambaları için M22-LC(H)...

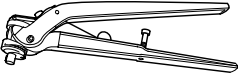
A22-GL...
A22-LED...

-

M22-LG
216403

5 ünite

-

**Çentik pensesi**IEC/EN 60947-5-1 uyarınca dönme emniyet tırnağının boşluğu için delme aleti
St 37 çelik plakada maks. 3 mm kalınlık
VA paslanmaz çelikte maks. 1,5 mm kalınlık

-

BA/C-NZ-22
028144

1 ünite

**Müşteriye özel komple cihazlar**

Sipariş, F0315 → sipariş formuyla olur → çevrimiçi katalogda veri sayfası

-

-

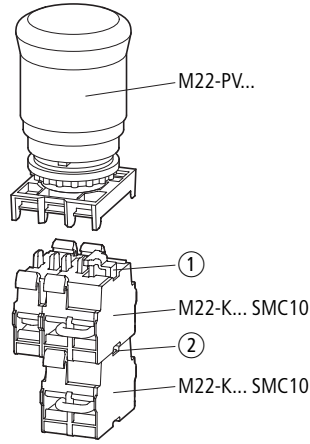
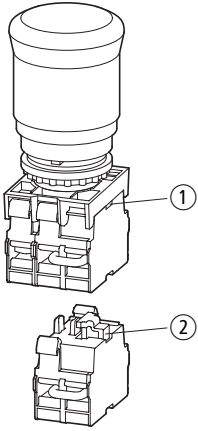
M22-COMBINATION
2010741

1 ünite

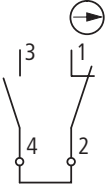
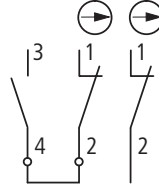
-

Mühendislik

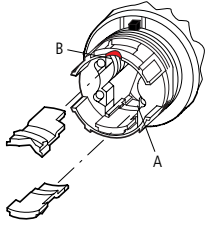
M22...SMC10



- ① Kendini izleyen kontak, M22-PV... bağlantısını mekanik olarak denetler.
 ② Kendini izleyen kontak, bağlantıyı üstündeki M22-K...SMC10 güvenlik kontağıyla mekanik olarak denetler, ancak M22-PV... üzerindeki bağlantıyla değil

M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10

M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10


- Kendini izleyen kontak doğru monte edildiğinde, normalde açık, kapalıdır.
 Normalde kapalı ile normalde açık seri bağlı olduğunda,
 KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA devresi,
 • KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonuna basılırsa veya
 • Kendini izleyen kontak, butondan mekanik olarak ayrılırsa çalışır.

Kalıcı/yaylı aktivasyon özelliğini dönüştürmek için ve 3 konumlu kilitli butonların anahtar çekilebilirliği için

	I	O	II
	A	B	
60° ↘ 60°	- ✓	✓ -	✓
50° ↘ 50°	✓ x	✓	✓ x
60° ↘ 50°	- ✓	✓	✓ x
50° ↘ 60°	✓ x	✓	- ✓
40° ↘ 40°	✓ x	✓	✓ x
60° ↘ 40°	- ✓	✓	✓ x
50° ↘ 40°	✓ x	✓	✓ x
40° ↘ 60°	✓ x	✓	- ✓
40° ↘ 50°	✓ x	✓	✓ x

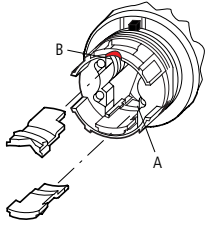
✓ = Anahtar çıkarılabilir
x = Anahtar çıkarılamaz

Konfigürasyon aparatı

- 2x M22-XC-Y, → Sayfa 30
1x M22-XC-R, → Sayfa 30
1x

Sipariş örneği:

- Özel yazılı etiket montajı M22S-ST-X için M22-XST etiketi
Temel parça: M22-XST-*
* = Labeleditor tarafından verilen dosya adı
Lütfen siparişi şu şekilde gerçekleştirin:
1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxxx.zip
- Özel yazıyla yeşil buton plakası
Temel parça: M22-XDH-*-*
1. * = Renk (burada "G", yeşil anlamındadır), 2. * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı
Lütfen siparişi şu şekilde gerçekleştirin:
1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Beyaz buton plakaları ve özel sembollerle ikili butonlar
Temel parça: M22-DDL-*-*-*
1. * = Renk (burada "W", beyaz anlamındadır), 2. ve 3. * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı; burada iki kere belirtilmelidir
Lütfen siparişi şu şekilde gerçekleştirin:
1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Kilitli buton, 2 konum, münferit kilit mekanizması no MS1, münferit sembol
Temel parça: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = Konum sayısı
MS*: * = Münferit kilit mekanizmasının numarası
-*: * = Labeleditor tarafından verilen dosya adı
Lütfen siparişi şu şekilde gerçekleştirin:
1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

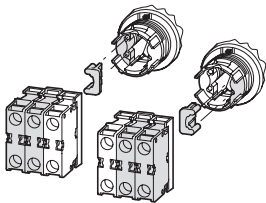
Kalıcı/yaylı aktivasyon özelliğini dönüştürmek için ve 2 konumlu kilitli butonların anahtar çekilebilirliği için

	O	I
	B	
↘ 60°	✓ -	✓
↘ 50°	✓	✓ x
↘ 40°	✓	✓ x

✓ = Anahtar çıkarılabilir
x = Anahtar çıkarılamaz

Konfigürasyon aparatı

- 2x M22-XC-Y, → Sayfa 30
1x M22-XC-R, → Sayfa 30
1x

3 konumlu seçici butonlarda orta kontak için köprü aparatı M22(S)-W...3-...**Buton konfigüratöründe Labeleditor fonksiyonu yardımıyla cihazlarda münferit yazılar**

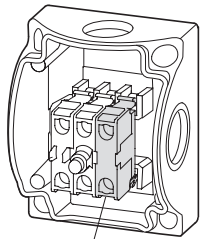
Cihazınıza dört adımda özel yazı yazabilirsiniz:

- Buton konfigüratörünü çağırma: www.eaton.de/config/rmq
- Etiket taslağını hazırlama (yazılımda menü üzerinden)
- E-posta başına etiket taslağının üretim tesisine gönderilmesi.
E-posta adresi otomatik olarak, programın seçilen ürününe göre ayarlanır. Taslağınız gönderilirken buton konfigüratörü, örneğin "RMQ_Titan_12345.zip" gibi bir dosya adı verir.
Bu dosya adı, sipariş edilen ürünün bir parçasıdır.
(sipariş örneklerine bakın).
- Siparişi Eaton satış bürosuna veya EGH'ye gönderin.

LED balastları

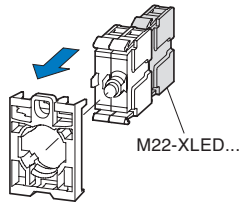
M22-XLED

Buton kutusuna montaj



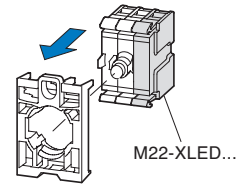
M22-XLED...

Arka arkaya gömme montaj



M22-XLED...

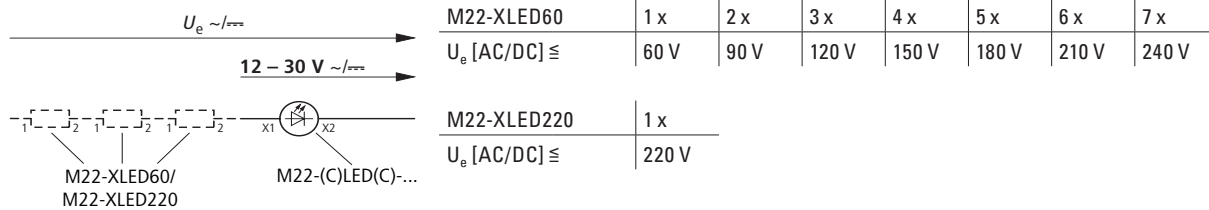
Yan yana gömme montaj



M22-XLED...

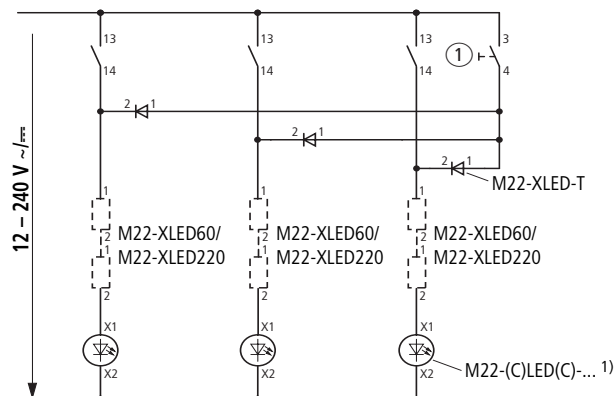
LED direnç elemanı

M22-XLED60/M22-XLED220



LED test elemanı

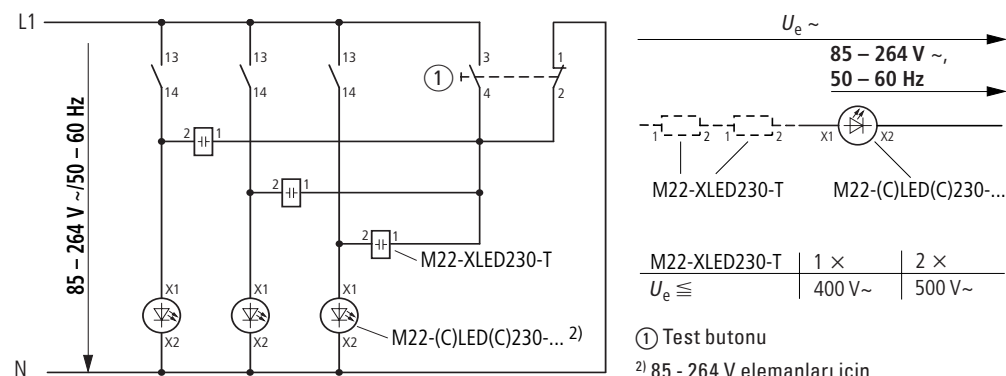
M22-XLED-T



① Test butonu

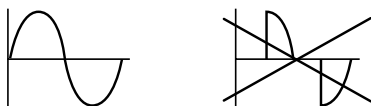
¹⁾ Sadece 12 - 30 V elemanları için

M22-XLED230-T



① Test butonu

²⁾ 85 - 264 V elemanları için



Teknik veriler

				Kontak elemanları		Çift kontak elemanları	LED elemanları	
				M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...
Genel özellikler								
Standartlar ve Yönetmelikler				IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Ömür, mekanik	Açma-kapama	x 10 ⁶	5	1	—	—	—	—
Çalıştırma frekansı	Açma-kapama/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	—	—	—
Çalıştırma gücü	N		5	4,5	10	—	—	—
Sıkma torku (Vidalı terminal)	Nm		0,8	—	—	0,8	—	—
Koruma Sınıfı (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
İklim dayanıklılığı				Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca				
Ortam sıcaklığı, açık.	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Montaj konumu			istenildiği şekilde	istenildiği şekilde		istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
IEC 60068-2-27 mekanik şok dayanıklılığı Şok süresi 11 ms, yarım sinüs darbesi	g		30	50	30	30	50	
Terminaler								
tek telli	mm ²		0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	
esnek	mm ²		0,5 - 2,5	—	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5)	
Yüksüklü/yuvarlak kovanlı esnek	mm ²		0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	0,5 - 1,5	—	1 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	
Kontaklar								
Anma darbe dayanım gerilimi	U _{imp}	V AC	6000	4000		6000	4000	
Anma izolasyon gerilimi	U _i	V	500	250		500	250	
Aşın gerilim kategorisi/kirlilik derecesi			III/3	III/3		III/3	III/3	
Devre güvenilirliği								
24 V DC/5 mA'de	H _F	Hata sıklığı	< 10 ⁻⁷ (yani 10 ⁷ çalışmada 1 arıza)	—	—	—	—	—
5 V DC/1 mA'de	H _F	Hata sıklığı	< 5 x 10 ⁻⁶ (yani 5 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza)	—	—	—	—	—
maks. kısa devre koruma mekanizması								
sigortasız	Tip		PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	—	—	—	—
Sigorta	gG/gL	A	10	4	—	—	—	—
Anahtarlama kapasitesi								
Anma çalışma akımı								
AC-15	24 V	I _e	A	—	4	—	—	—
	60 V	I _e	A	—	4	—	—	—
	100 V	I _e	A	—	2	—	—	—
	115 V	I _e	A	6	—	6	—	—
	230 V	I _e	A	6	1,5	6	—	—
	400 V	I _e	A	4	—	—	—	—
DC-13	500 V	I _e	A	2	—	—	—	—
	24 V	I _e	A	3	1,5	3	—	—
	42 V	I _e	A	1,7	—	—	—	—
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	—	—	—
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	—	—
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	0,3	—	—
Ömür, elektriksel								
AC-15	230 V/0,5 A	Açma-kapama	x 10 ⁶	1,6	—	—	—	—
	230 V/1,0 A	Açma-kapama	x 10 ⁶	1	—	—	—	—
	230 V/3,0 A	Açma-kapama	x 10 ⁶	0,7	—	—	—	—
DC-13	12 V/2,8 A	Açma-kapama	x 10 ⁶	1,2	—	—	—	—

Notlar

¹⁾ Takımsız fiş takılabilir²⁾ Sıkma pensesi WAGO Variocrimp 4 kullanın; diğerleri istek üzerine sağlanır

[illegible]

		RMQ-Titan için AS-Interface bağlantısı		RMQ-Titan için adaptör elemanı				
		RMQ-M1C-ASI		M22-ASI		M22-ASI-C		
Genel özellikler								
Standartlar ve Yönetmelikler		EN 50081-1 EN 50082-1		IEC/EN 60947, DIN EN 50 295		IEC/EN 60947, DIN EN 50 295		
Radyo parazit sönümler		EN 55011, EN 55022		EN 55011, EN 55022		EN 55011, EN 55022		
Sınır değeri sınıfı		A		—		—		
Koruma sınıfı		IP20		IP20		IP00		
İklim dayanıklılığı		Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca; nemli ısı, çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca						
Ortam sıcaklığı açık.		°C	+25 - +55		+25 - +55		+25 - +55	
Şok süresi 11 ms olduğunda mekanik şok dayanıklılığı		g	> 30		> 30		> 30	
Titreşimler IEC 60068-2-27 (Genişlik 1 mm)		Hz	10 - 55		—		—	
Ebatlar (E x Y x D)		mm	92 x 46 x 30		—		—	
Ağırlık		kg	0,1		—		—	
Sabitleme		Önden montaj RMQ-Titan			Önden montaj RMQ-Titan		Tabana montaj RMQ-Titan	
Montaj konumu		istenildiği şekilde			istenildiği şekilde		istenildiği şekilde	
Güç kaynağı								
AS-Interface spesifikasyonlarına göre ölçüm gerilimleri		V DC	26,5 - 31,6		26,5 - 31,6		26,5 - 31,6	
Bağlantı tekniği		—			IDC terminal teknolojili sarı soketli terminal		PCB üzerinde 2 hat	
Güç kaynağı		komple AS-Interface hattından			komple AS-Interface hattından		komple AS-Interface hattından	
Adres		AS-Interface hattının bağlantısı üzerinden			AS-Interface hattının bağlantısı üzerinden		AS-Interface hattının bağlantısı üzerinden	
Toplam akım girişi AS-Interface		mA	—		≤ 40		≤ 40	
AS-Interface arayüzü		ters kutupluluğa karşı korumalı			ters kutupluluğa karşı korumalı		ters kutupluluğa karşı korumalı	
Tam yükte anma çalışma akımı		mA	120		—		—	
Rölanlide anma çalışma akımı (I, Q konulmamış)		mA	tip. 30		—		—	
LED durum göstergeleri		AS-Interface gerilimi: yeşil LED			POWER AS-Interface bağlantısı: arka elemanda yeşil LED ERROR AS-Interface, arıza AS-Interface master: arka elemanda kırmızı LED		POWER AS-Interface bağlantısı: PCB'de yeşil LED ERROR AS-Interface, arıza AS-Interface master: PCB'de kırmızı LED	
Girişler								
Girişler, kısa devre korumalı		Ünite	4 (1 dahili + 3 harici)		2 (tip. 22 V/5 mA)		2 (tip. 22 V/5 mA)	
Gerilim aralığı		V DC	24 - 30		—		—	
Giriş başına çalışma akımı		mA	tip. 3,5		—		—	
Anahtarlama seviyesi yüksek sinyali		V	≥ 15		—		—	
Düşük sinyal		mA	—		—		—	
Bağlantı kablolarının uzunluğu		cm	≤ 200		—		—	
Çıkışlar								
Çıkışlar, kısa devre korumalı		Ünite	4 (1 dahili + 3 harici)		1 (tip. 19 V/8 mA)		1 (tip. 19 V/8 mA)	
Gerilim aralığı		V DC	24 V DC (+10/-15 %)		—		—	
maks. akım yüklenebilirliği								
tüm çıkışlar		—		—		—		
3 harici çıkışın toplamı		60		—		—		
Bağlantı kablolarının uzunluğu		cm	≤ 200		—		—	
Profil		S-7,0			S-3.A.E		S-3.A.E	
için		2,0			2,1		2,1	
Adresler		Ünite	31		62		62	

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Acil durdurma bağlantıları		
AS-Interface hattının bağlantısı	IDC terminal teknolojili sarı soketli terminal	PCB üzerinde 2 hat
Enerji beslemesi	komple AS-Interface'den, hat 26,5 - 31,6 V DC	komple AS-Interface'den, hat 26,5 - 31,6 V DC
Sabitleme	RMQ-Titan önden montaj	RMQ-Titan tabana montaj
Adres	AS-Interface hattı üzerinden	AS-Interface hattı üzerinden
maks. toplam akım	mA 45	45
Ortam sıcaklığı	°C -25 - +55	-25 - +55
Mekanik şok dayanımı	30 g/11 ms IEC 60068-2-27 uyarınca	30 g/11 ms IEC 60068-2-27 uyarınca
Koruma sınıfı	IP20	IP00
İklim dayanıklılığı	Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca	Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca
Montaj konumu	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
Standartlar ve Yönetmelikler	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Girişler	iki kanallı giriş (22 V/5 mA) (kod sırasıyla modüle edilmiş) (2 N/K kontak elemanı RMQ-Titan M22-K01)	iki kanallı giriş (22 V/5 mA) (kod sırasıyla modüle edilmiş) (2 N/K kontak elemanı RMQ-Titan M22-K01)
Çıkışlar	1 Çıkış tip. 19 V/ 8 mA, kısa devre korumalı	1 Çıkış tip. 19 V/ 8 mA, kısa devre korumalı
Durum göstergeleri		
Power AS-Interface hattı	arkada yeşil LED	arkada yeşil LED
Hata AS-Interface, hata AS-Interface Master	Arkada kırmızı LED	Arkada kırmızı LED
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-File No. 29184	Pilot Duty	Genel kullanım	Terminaller
Onaylanan Performans verileri UL/CSA			
Kontak elemanları RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		Cu bağlantısı min. AWG 18, maks. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontak elemanları RMQ-Titan			
M22-K...	A 600, Q 300,	10 A - 600 V AC	2 x AWG 14 – 18
M22-CK...	> 300 V AC aynı polarite (aynı polarite)	1 A - 250 V DC	2 x AWG 12 – 22
LED elemanları RMQ-Titan			
M22-LED...			2 x AWG 14 – 18
M22-CLED...			2 x AWG 12 – 22
M22-LC(H)			2 x AWG 16 – 20
M22-AMC			2 x AWG 16 – 20

		UL 508 Talepler UL 4X	Öneri NEMA NEMA 13
Koruma sınıfları RMQ-Titan			
tüm ön elemanlar	M22(S)-...	✓	✓
Buton etiketleri	M22S-ST...	✓	✓
Acil durdurma etiketleri	M22-XAK...	✓	✓
	M22-XZK...	✓	✓
	M22-XBK...	✓	✓
	M22-XYK...	✓	✓
Ayak ve avuçlu butonu	FAK-...	✓	✓

Genel özellikler

Standartlar ve Yönetmelikler		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Ebatlar (E x Y x D)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Ağırlık	g	10	10	10
Montaj konumu		istenildiği şekilde		

Mekanik ortam şartları

Koruma Sınıfı (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Titreşimler (IEC/EN 61131-2:2008)				
sabit genişlik 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
sabit hızlanma 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Mekanik şok dayanıklılığı (IEC/EN 60068-2-27) yarım sinüs darbesi 15 g/11 ms	Şoklar	9	9	9
Düşme (IEC/EN 60068-2-31)	Düşme yüksekliği	mm	50	50
serbest düşme, ambalajlı (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

Aşırı gerilim kategorisi		Uyugulanamaz		
Kirlilik derecesi		2	2	2
Elektrostatik deşarj (IEC/EN 61131-2:2008)				
Hava deşarjı (Seviye 3)	kV	8	8	8
Temas deşarjı (Seviye 2)	kV	4	4	4
Elektromanyetik alanlar (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1	1	1
Radyo parazit sönümlenme (SmartWire-DT)		EN 55011 Sınıf A		
Patlama (IEC/EN 61131-2:2008, seviye 3)				
Besleme kabloları	kV	2	2	2
SmartWire-DT hatları	kV	1	1	1
Yayılan FRI (IEC/EN 61131-2:2008, Seviye 3)	V	10	10	10

İklimsel ortam şartları

Çalışma Ortam Sıcaklığı (IEC 60068-2)	°C	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
Yoğuşma		uygun önlemlerle engelleyin		
Depolama	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
bağıl nem, yoğunlaşma yok (IEC/EN 60068-2-30)	%	9 - 95	9 - 95	9 - 95

SmartWire-DT ağı

Modül tipi		SmartWire-DT modülleri (alt bileşen)		
Baud hızı ayarı		otomatik		
SmartWire-DT durum LED'i		yeşil		
Bağlantılar		Pinli Konnektör, 8 kutuplu		
Bağlantı soketi		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Eşleşme döngüsü sayısı		50	50	50

Fonksiyon elemanı

Kontaklar		1 enversör kontak	1 enversör kontak	—
Mekanik/elektriksel ömür	Çalışmalar	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	—
LED gösterge		Hayır	Hayır	Evet
Teşhis		Evet	Evet	Hayır
Sabitlenme		Önden montaj	Tabana montaj	Önden montaj

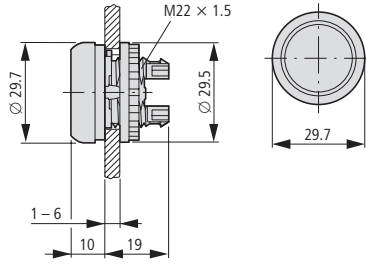
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
istenildiği şekilde						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Uygulanamaz						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 Sınıf A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
uygun önlemlerle engelleyin						
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
9 - 95	9 - 95	9 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
SmartWire-DT modülleri (alt bileşen)						
otomatik						
yeşil						
Pinli Konnektör, 8 kutuplu						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 enversör kontak	1 enversör kontak	2 enversör kontak	2 enversör kontak	2 enversör kontak	2 enversör kontak
–	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Tabana montaj	Önden montaj	Tabana montaj	Önden montaj	Tabana montaj	Önden montaj	Tabana montaj

		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Genel özellikler				
Standartlar ve Yönetmelikler		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Ebatlar (E x Y x D)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Ağırlık	g	10	5,5	4,5
Montaj konumu		istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
Mekanik ortam şartları				
Koruma Sınıfı (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Titreşimler (IEC/EN 61131-2:2008)				
sabit genişlik 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
sabit hızlanma 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Mekanik çok dayanıklılığı (IEC/EN 60068-2-27) yarım sinüs darbesi 15 g/11 ms		Şoklar	9	9
Düşme (IEC/EN 60068-2-31)	Düşme yüksekliği	mm	50	–
serbest düşme, ambalajlı (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)				
Aşırı gerilim kategorisi		II	–	–
Kirlilik derecesi		2	–	–
Elektrostatik deşarj (IEC/EN 61131-2:2008)				
Hava deşarjı (Seviye 3)	kV	8	–	8
Temas deşarjı (Seviye 2)	kV	4	–	4
Elektromanyetik alanlar (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	–	–
1,4 - 2 GHz	V/m	3	–	–
2 - 2,7 GHz	V/m	1	–	–
Radyo parazit sönümlenme (SmartWire-DT)		EN 55011 Sınıf A	–	–
Patlama (IEC/EN 61131-2:2008, seviye 3)				
SmartWire-DT hatları	kV	1	–	–
Yayılan FRI (IEC/EN 61131-2:2008, Seviye 3)		V	10	–
İklimsel ortam şartları				
Çalışma Ortam Sıcaklığı (IEC 60068-2)		°C	-25 - +55	-25 - +55
Yoğuşma		uygun önlemlerle engelleyin		
Depolama	°C	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
bağıl nem, yoğunlaşma yok (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95	5 - 95
Bağlantı imkanları				
SWD-IN		Pinli konektör, 8 kutuplu	Çok kutuplu konektör	Pinli konektör, 8 kutuplu
Eşleşme döngüsü sayısı		≥ 200	1	≥ 200
SWD-OUT		–	Soket, 8 kutuplu	Pinli konektör, 8 kutuplu
Eşleşme döngüsü sayısı		–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
-	-	9	9	9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	8	8	8
-	-	4	4	4
-	-	-	10	10
-	-	-	3	3
-	-	-	1	1
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	10	10
-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
uygun önlemlerle engelleyin				
-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
-	Soket, 8 kutuplu	Pinli konnektör, 8 kutuplu	Pinli konnektör, 8 kutuplu	Soket, 8 kutuplu
-	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Soket, 8 kutuplu	-	Basmalı terminaller	Soket, 8 kutuplu	Pinli konnektör, 8 kutuplu
≥ 500	-	-	≥ 500	≥ 200

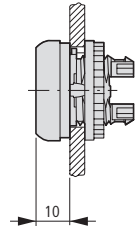
Ebatlar

Aktivasyon ve sinyalizasyon elemanları

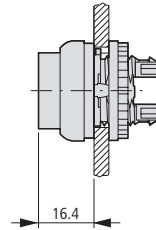


Basmalı butonlar RMQ-Titan

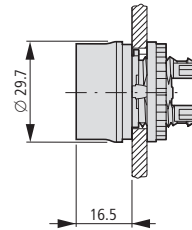
M22...-D-...



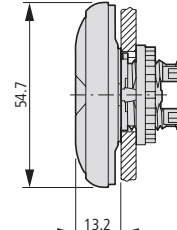
M22...-DH...



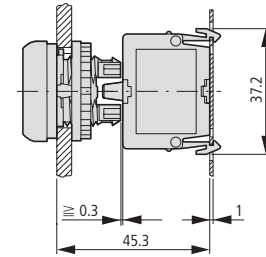
M22-DG(L)...



M22...-DD...

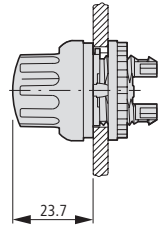


Tabana montajlı basmalı buton M22-D

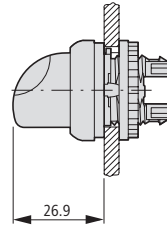


Seçici butonlar RMQ-Titan

M22-W...



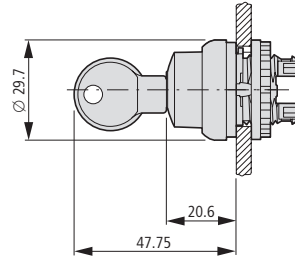
M22...-W(K)L...



Kilitli butonlar RMQ-Titan

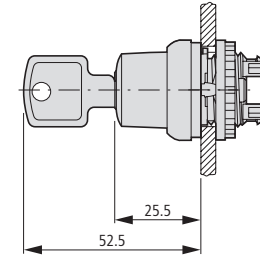
Münferit kilit mekanizması

M22...-W(R)S...



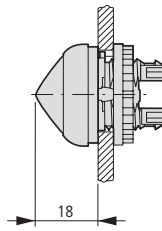
Master anahtar sistemleri

M22...-W...S-SA...

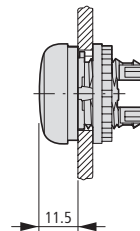


Sinyal lambaları RMQ-Titan

M22-LH-...

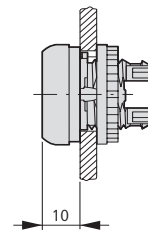


M22-L...

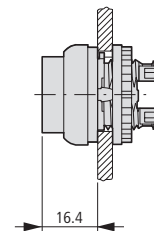


Işıklı butonlar RMQ-Titan

M22...-DL-...

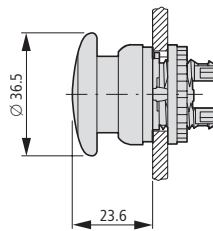


M22...-DLH...



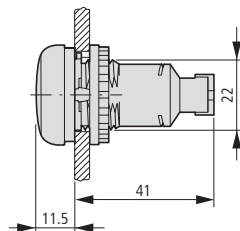
Mantar butonlar RMQ-Titan

M22...-DP-...

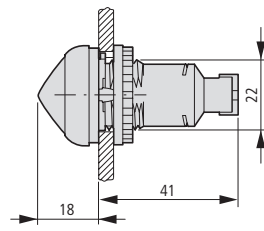
Kompakt sinyal lambaları;
Sesli uyarı cihazı

M22-LC-...

M22-AM...

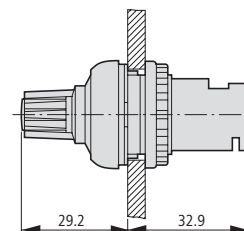


M22-LCH...



Potansiyometre

M22...-R...K



KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları

Mantar biçimli

M22-PV...

M22S-PV...

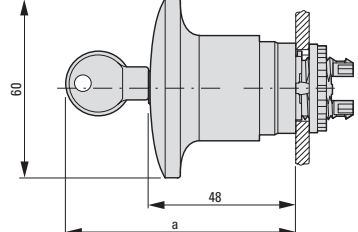
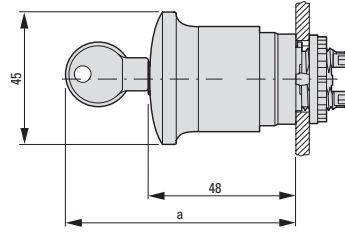
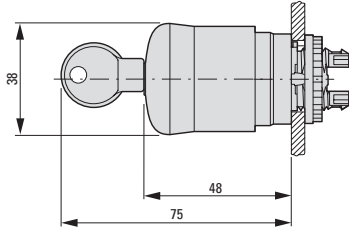
M22-PVL...

M22-PVS...

Palmiye biçimli

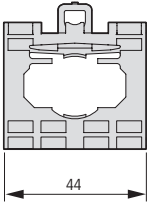
M22-PV...45...

M22-PV...60...

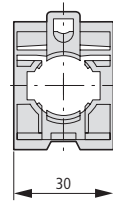
**Önden montaj (montaj tasarımı)**

Montaj adaptörü

M22-A4

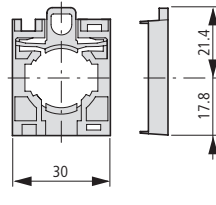


M22-A

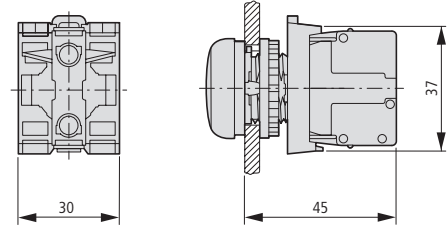
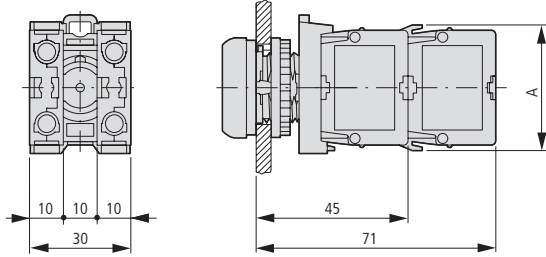
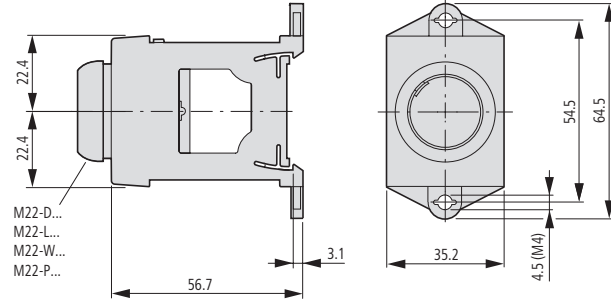


Merkezi adaptörü

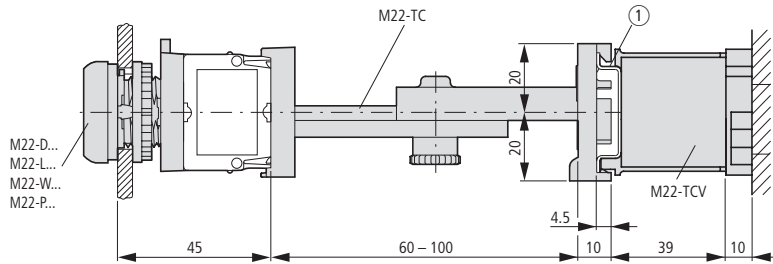
M22-ZA



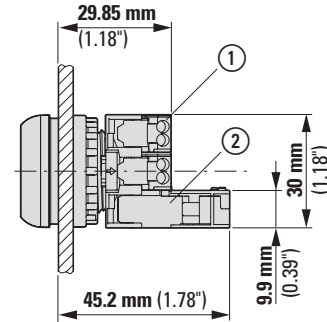
Sinyal lambası RMQ-Titan

**Butonlarla M22-(C)K...****Butonlarla M22-(C) LED... + M22-XLED...****IVS ray adaptörü**

	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

Butonlar, M22-TC teleskopik klipli ve M22-TCV uzatmalı sinyal lambaları

① IEC/EN 60715 uyarınca taşıyıcı ray

Kontak elemanlı butonlar (arkadan düz) ①**Standart kontak elemanlı butonlar ②**

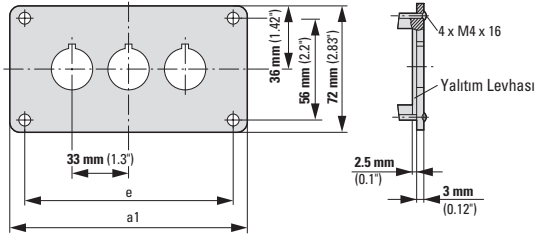
① M22-FK10(01)

② M22-(C)K...

Önden montaj (montaj tasarımı)

Gömme montaj plakaları RMQ-Titan

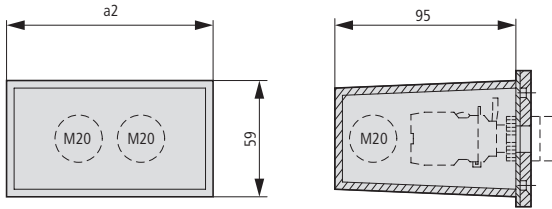
M22-E...



Tip	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Kapaklar

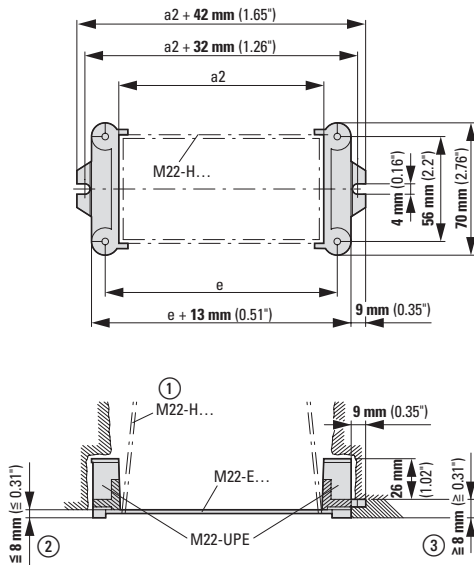
M22-H...



Tip	a2	Kablo girişi	Tasarım
M22-H1	42	3 x M20	tek parçalı
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	çok parçalı
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Sıva altı parçalarla kapak

M22-UPE

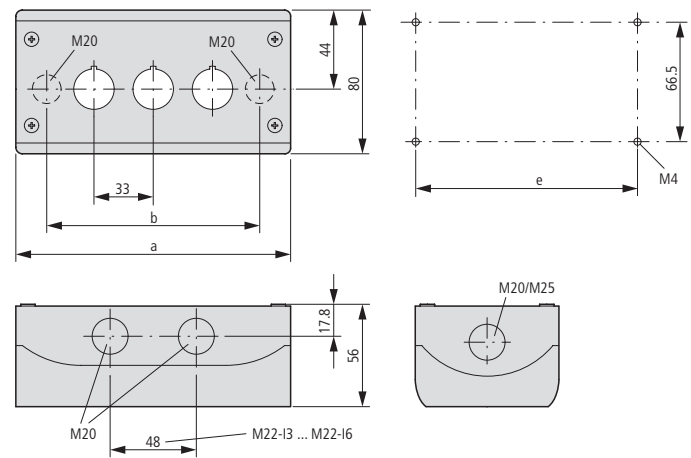


- Montaj sırasında kilitlemek için kutu
- Bant kalınlığı 8 mm altında
- Bant kalınlığı 8 mm üstünde

Tabana montaj (yapı tasarımı)

Buton kutuları RMQ-Titan

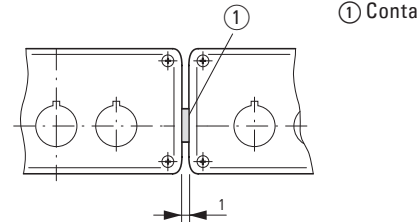
M22-I...



Tip	Montaj yeri sayısı	a	b	e	Kablo girişleri		
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

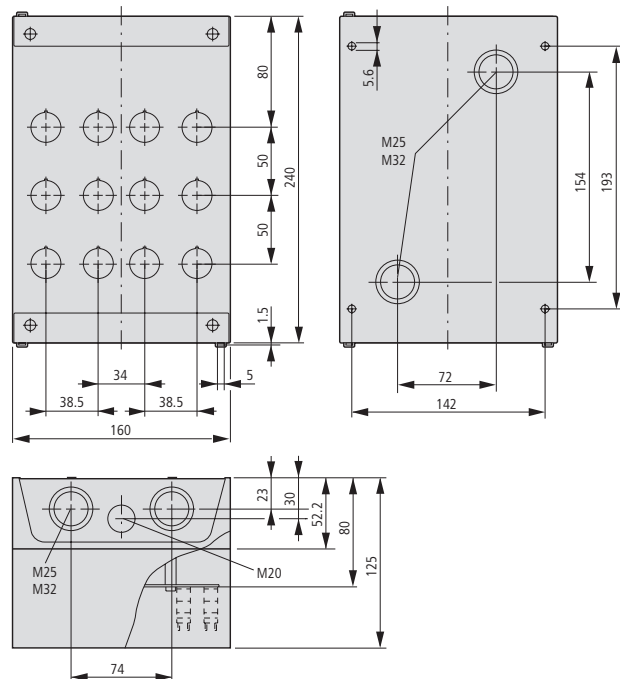
Yüzeye monte mahfazaların kombinasyonu

M22-XI



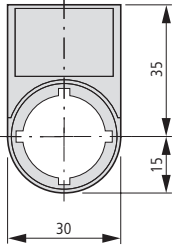
12 montaj yeri için yüzeye monte mahfaza

M22-I12

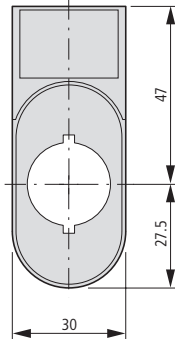


Buton etiket tutucu

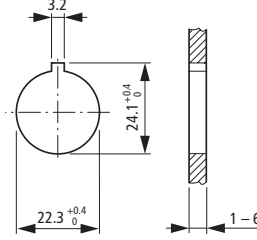
M22S-ST-...



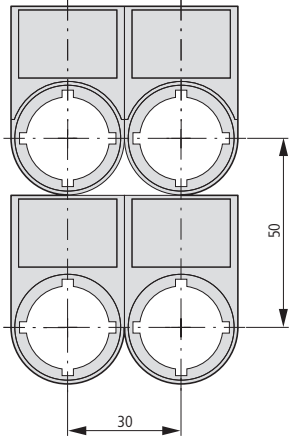
M22S-STDD-X



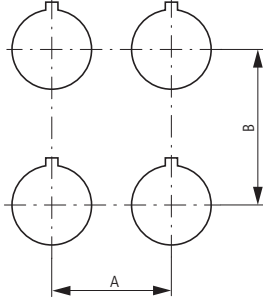
M22..., C22... için anti-rotasyon çentikli montaj deliği



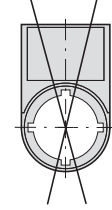
IEC/EN 60947 uyarınca ızgara boyutları



Çeşitli kombinasyonlar için ızgara boyutları

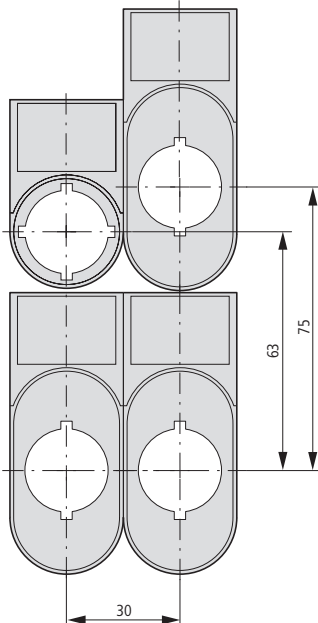


Buton diyaframı etiket montajı ile komine edilemez

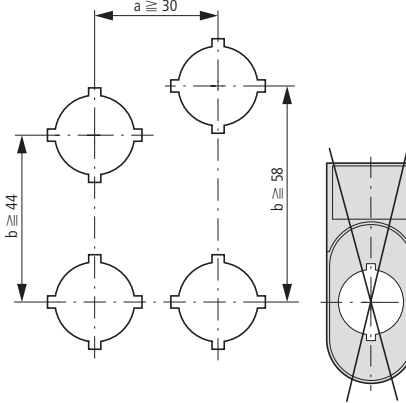


Tip	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...)+ M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

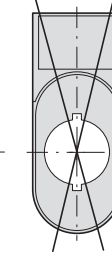
M22-DD... için ızgara boyutları



M22-DDL için ızgara boyutları



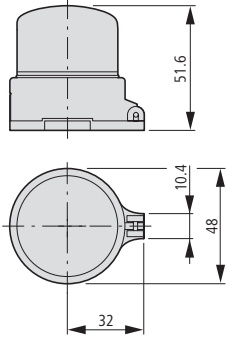
Buton diyaframı M22-T-DD Buton diyaframı etiket montajı ile komine edilemez



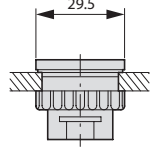
1

Acil durdurma mühürlenebilir kapak

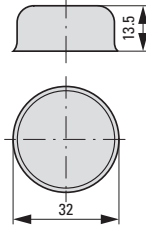
M22-PL-PV

**Boş yuva kapatıcı**

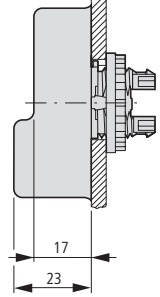
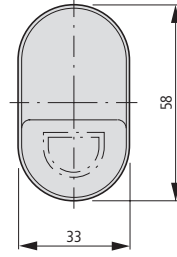
M22...B-...

**Buton diyaframı**

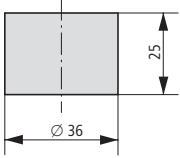
M22-T-D



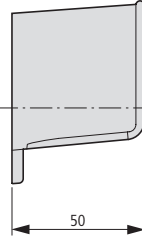
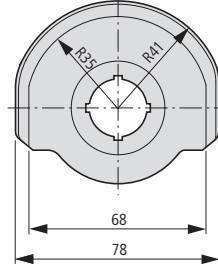
M22-T-D

**Koruyucu yaka**

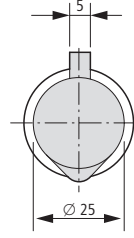
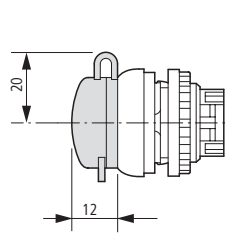
M22-XGWK



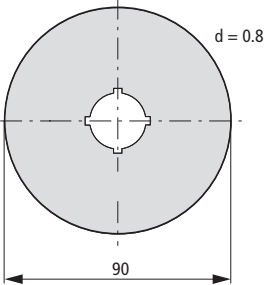
M22-XGPV

**Koruyucu diyafram**

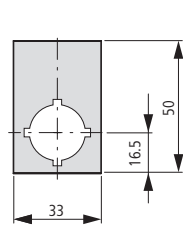
M22-XWS

**Kontrollü durdurma etiketleri**

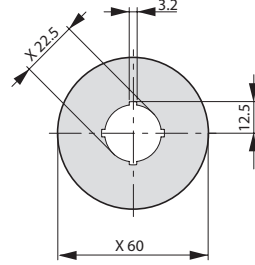
M22-XAK...



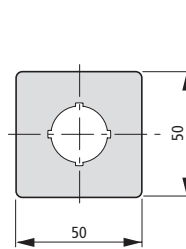
M22-X(Y)ZK...



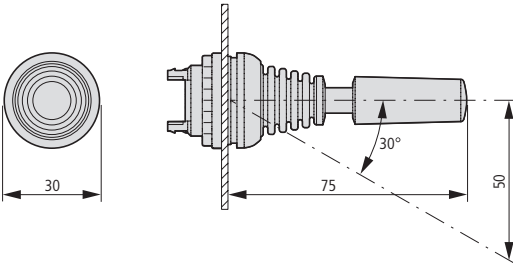
M22-XBK-...



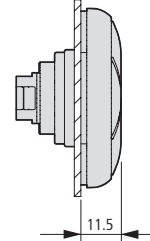
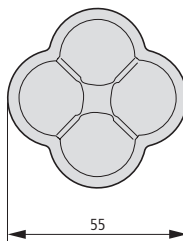
M22-XYK-...

**Joystick**

M22...-W...J...

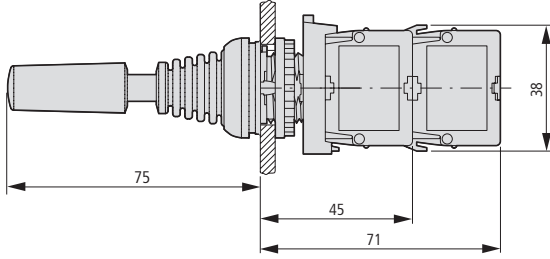
**Yön butonları**

M22...-D...4-...

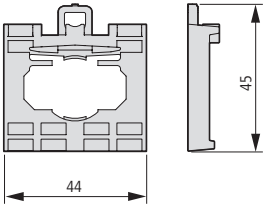
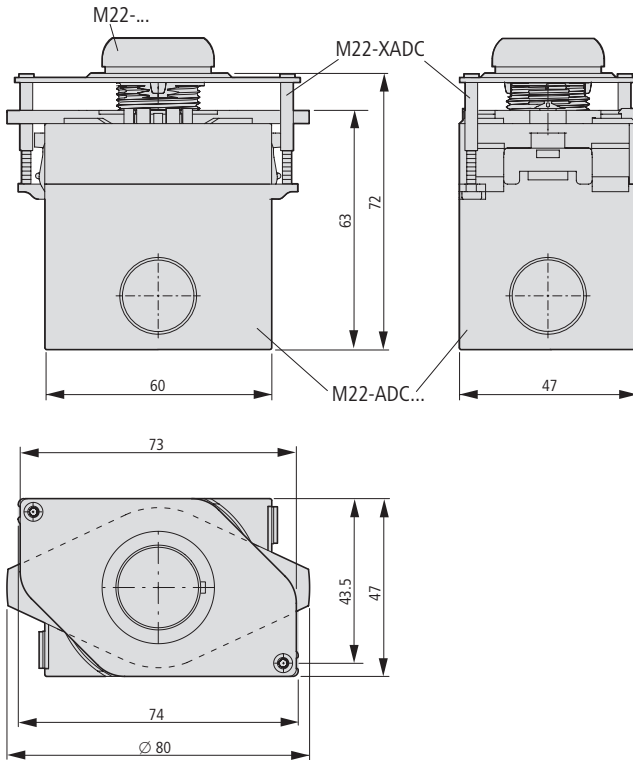


Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

**Montaj adaptörü**

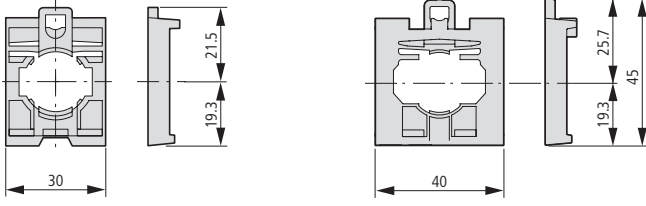
M22-A4

**Toz koruma kapağı**

Montaj adaptörü (önden montaj) 3 kontak/LED elemanı için

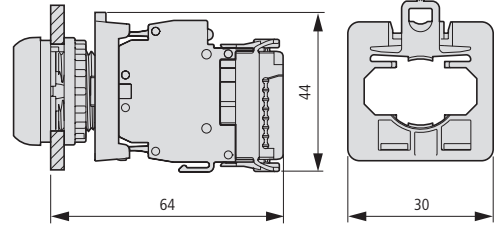
M22-A

M22-SWD-A4

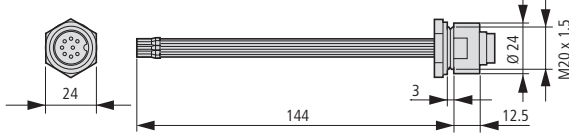
**Fonksiyon elemanları**

M22-SWD-K...

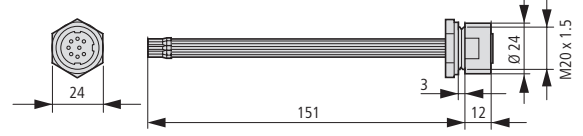
M22-SWD-LED...

**Gövde geçişi fişi**

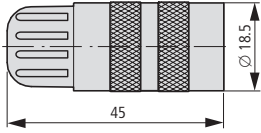
SWD4-SM8-20

**Gövde geçiş soketi**

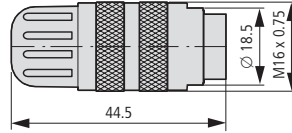
SWD4-SF8-20

**SmartWire-DT yuvarlak kablo için fiş bağlantısı, düz**

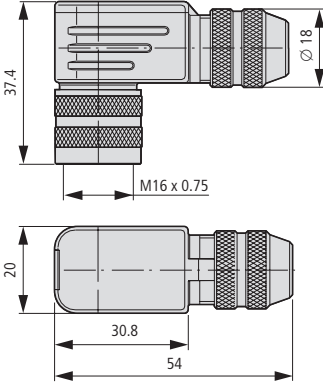
SWD4-SF8-67



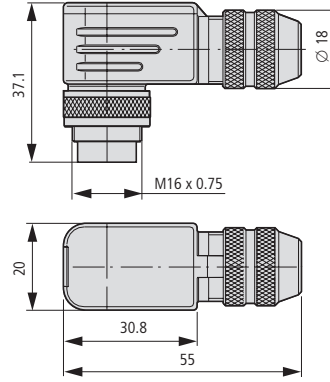
SWD4-SM8-67

**SmartWire-DT yuvarlak kablo için fiş bağlantısı, dik aç**

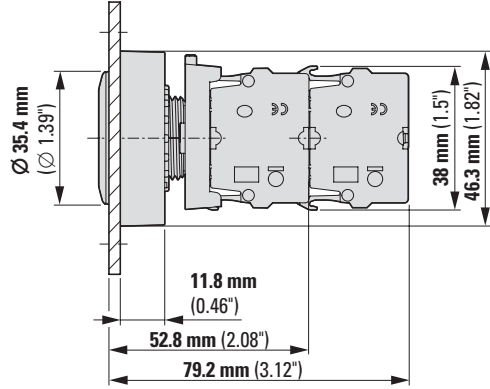
SWD4-SF8-67W



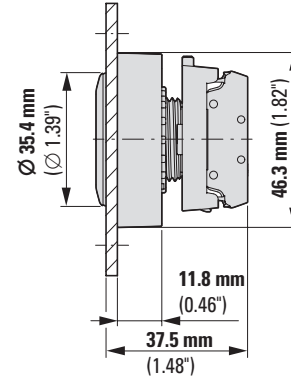
SWD4-SM8-67W



M30.... ile 2 standart kontak elemanı M22-K...

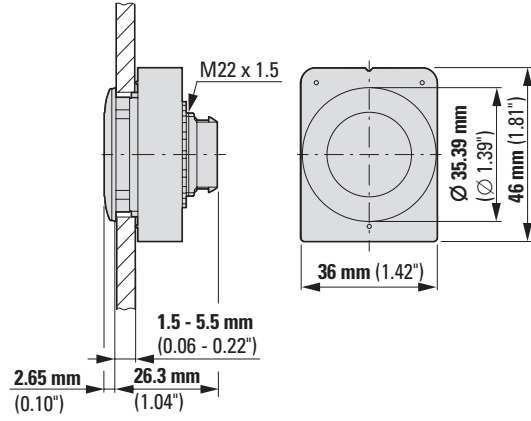


M30.... ile arkadan düz kontak elemanı M22-FK...



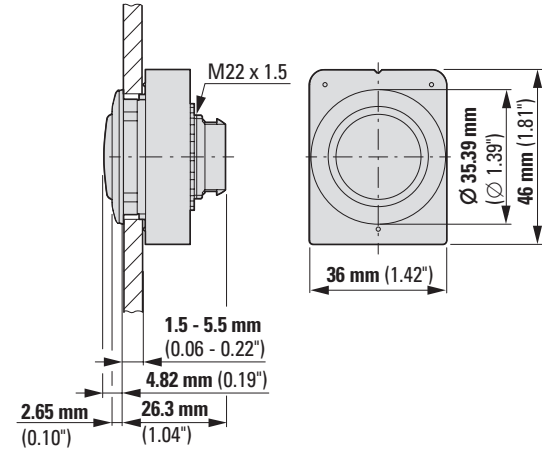
Basmalı buton, Boş yuva kapatıcı

M30C-FD...
M30C-FB



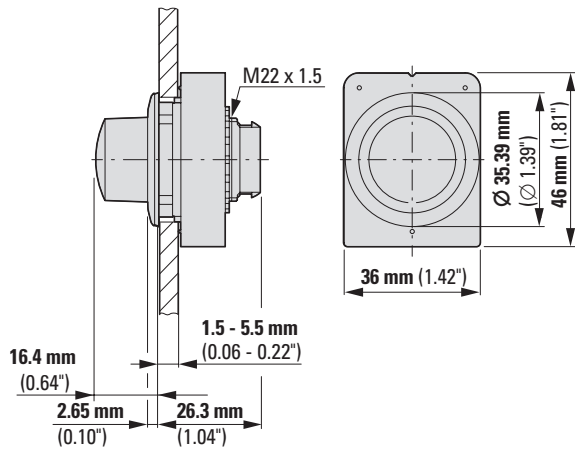
Sınyal lambaları

M30C-FL...



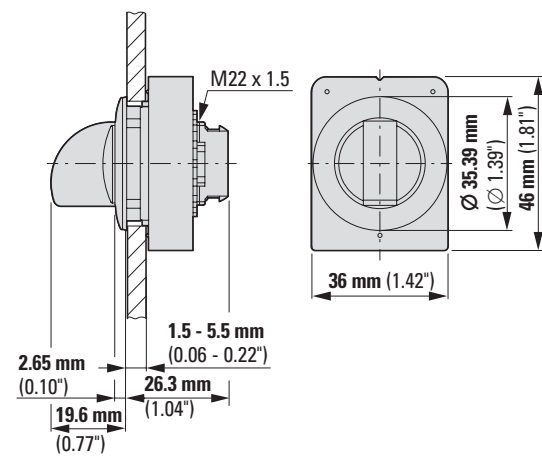
Seğici butonlar

Döner başlı
M30C-FW...



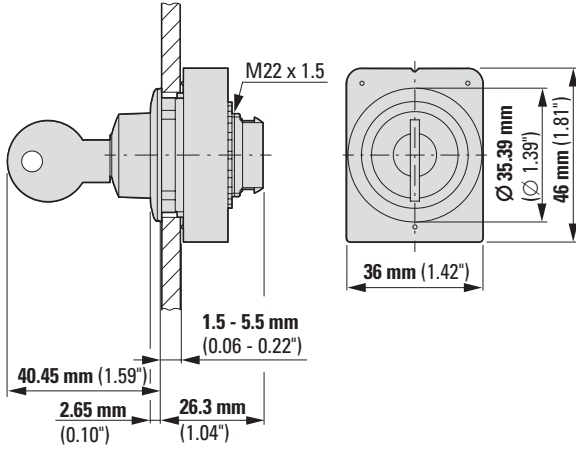
(Işıklı) seğici butonlar

Mandallı, 4 yön
M30C-FW(L)K(V)-...

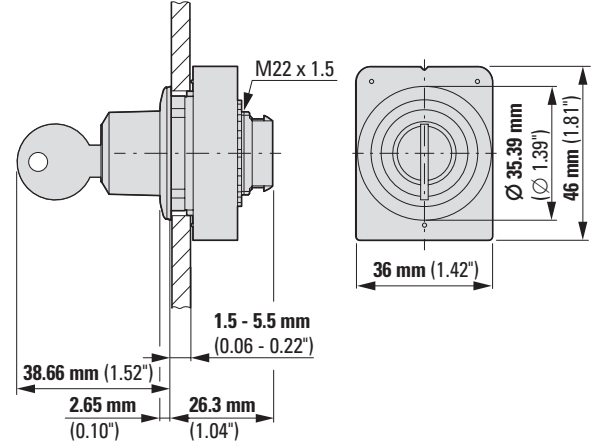


Kilitli butonlar

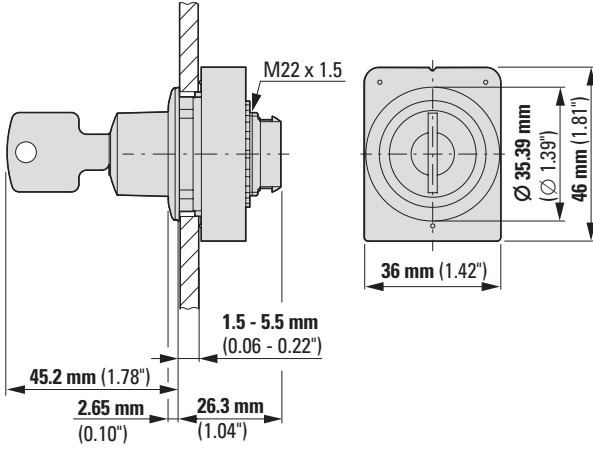
M30C-FW(R)S(3)-MS...



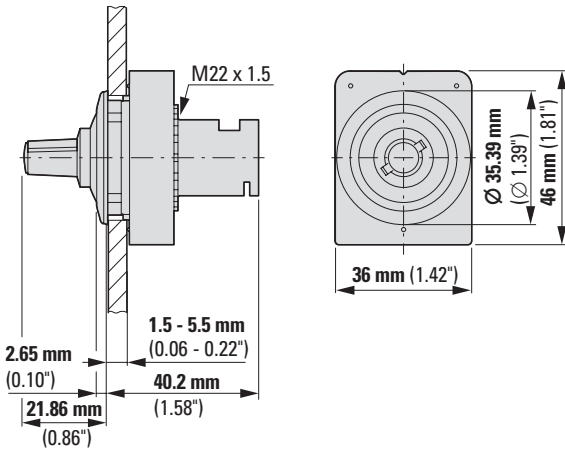
M30C-FW(R)S(3)-RS...

**Kilitli butonlar**

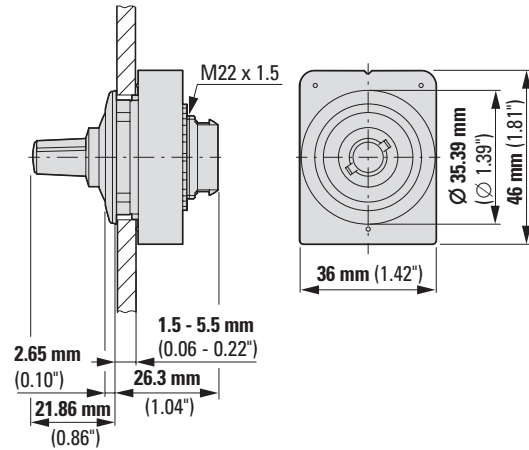
M30C-FW(R)S(3)-SA...

**Potansiyometre**

M30C-FR...

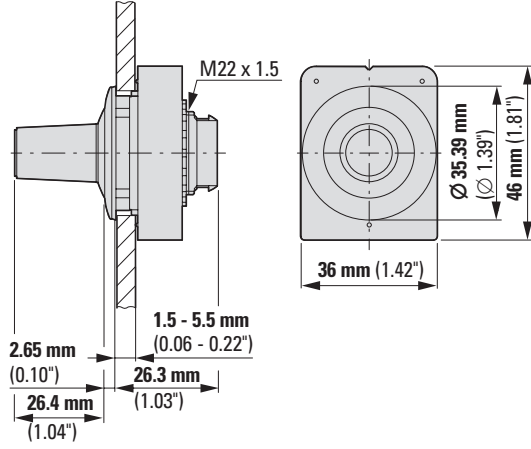
**Potansiyometre, SWD**

M30C-FR-SWD

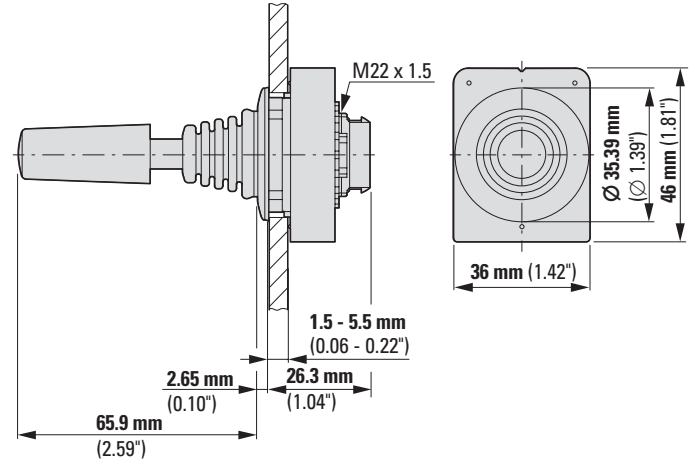
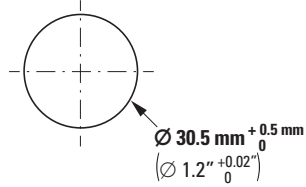


Enkoder, SWD

M30C-FINC-SWD

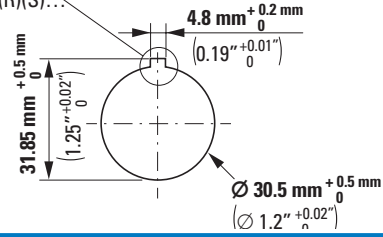
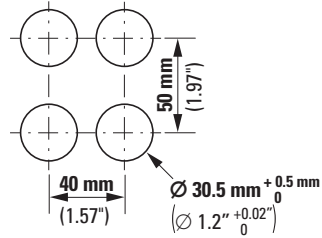
**Joystick**

M30C-FW(R)JS...

**Anti-rotasyon çentiksiz montaj deliği****Anti-rotasyon çentikli montaj deliği**

M30C-FW(R)(L)K...

M30C-FW(R)(S)...

**Çeşitli kombinasyonlar için ızgara boyutları**

Build it in.



RMQ *compact* solution Basit. Güvenilir. Kompakt.



Ürün sayfası altında
www.eaton.eu/RMQcompact

RMQ *compact* solution serisi C22 ve C30, soketli veya soketsiz bağlantı kablosuyla gösterge ve kumanda elemanlarını tek bir cihazda birleştirir. Hepsi bir arada çözüm, örneğin toz, ince yabancı parçacık veya sıvılara karşı özel bir muhafazayla korunmuştur. Önden (maks. IP69K) ve arkadan (IP65) yüksek koruma sınıfı sayesinde bu cihazlar, örneğin ahşap işleme makinelerine veya benzeri takım tezgahlarına doğrudan montaj için uygundur.

RMQ *compact* solution, makine, tesis ve diğer birçok kullanım seçeneklerinde modern bir tasarım sağlar. İster klasik yapı şekli C22, isterse önden düz model C30 olsun, her uygulama için uygun çözüm hazırdır.

C22
C30

2.0 RMQ kompakt çözüm

2.1 Sisteme genel bakış

C22 – Sisteme genel bakış	96
-------------------------------------	----

2.2 Ürün seçimi

C22 – KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları	98
C22 – Basmalı butonlar	99
C22 – Seçici butonlar	102
C22 – Kilitli butonlar	104
C22 – Sinyal lambaları	106
C22 – Işıklı butonlar	108
C22 – Işıklı butonlar, aksesuar	109

2.3 Sisteme genel bakış

C30 – Sisteme genel bakış	110
-------------------------------------	-----

2.4 Ürün seçimi

C30 – Basmalı butonlar	111
C30 – Sinyal lambaları	113
C30 – Işıklı butonlar, aksesuar	114

2.5 Teknik veriler

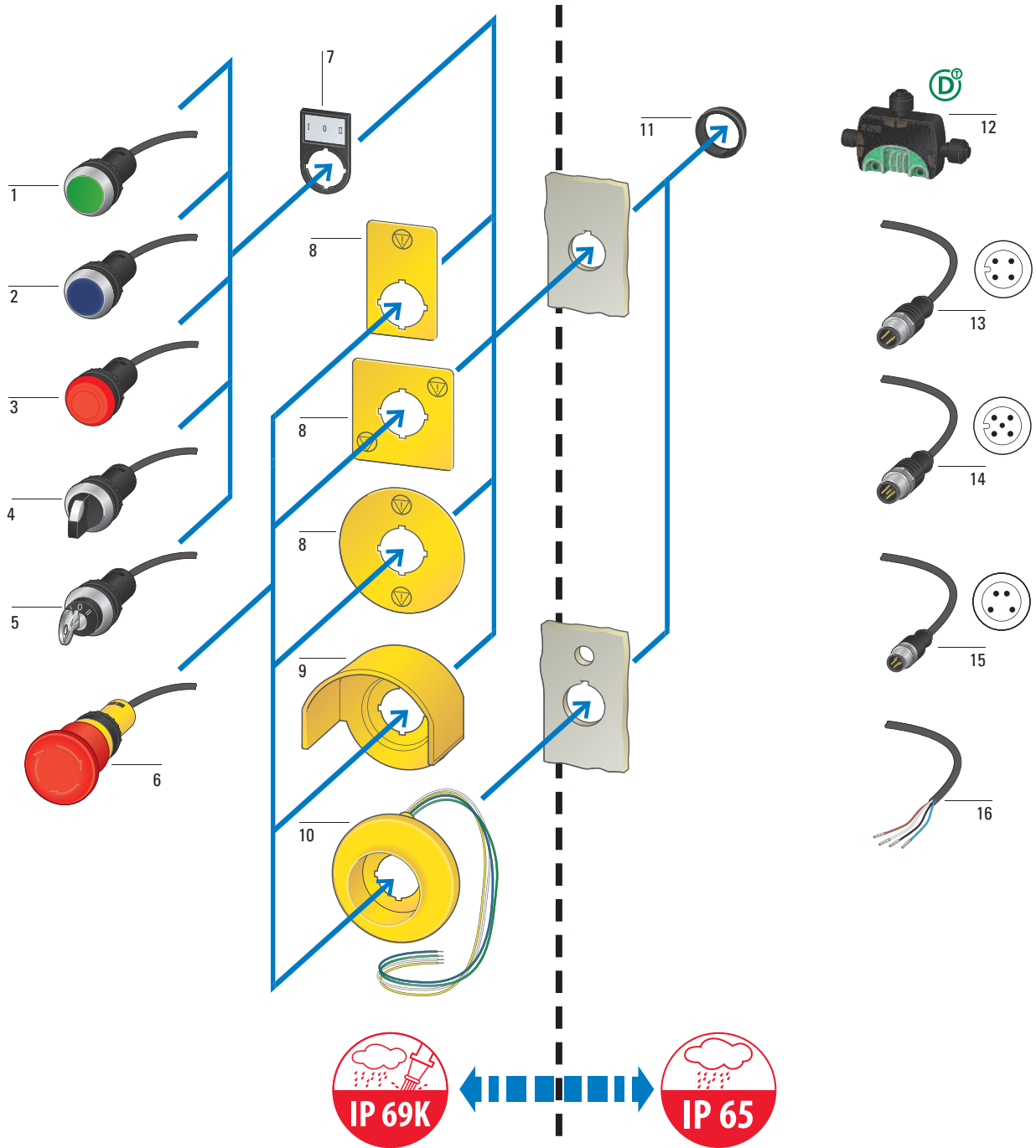
C22/C30 – Teknik veriler	115
------------------------------------	-----

2.6 Ebatlar

C22 – Ebatlar	116
C30 – Ebatlar	120

Sisteme genel bakış

2



Basmalı butonlar C22 1

yaylı ve kalıcı
yassı
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, siyah
Kablo (0,2/0,5/1/3,5 m) ve soketle (M12A veya M8, 4 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
→ Sayfa 99

Işıklı butonlar C22 2

yaylı ve kalıcı
yassı
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, mavi, sarı
Kablo (0,2/0,5/1/3,5 m) ve soketle (M12A veya M8, 4 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
24 V AC/DC
→ Sayfa 108

Sinyal lambaları C22 3

yassı
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, mavi, sarı
Kablo (0,2/0,5/1/3,5 m) ve soketle (M12A veya M8, 4 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
24 V AC/DC
→ Sayfa 106

Seçici butonlar C22 4

yaylı ve kalıcı
yassı
Mandal
2 veya 3 konumlu
Kablo (0,2/1/3,5 m) ve soketle (M12A veya M8, 4 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
→ Sayfa 102

Kilitli butonlar C22 5

yaylı ve kalıcı
yassı
2 veya 3 konumlu
Kablo (0,2/1/3,5 m) ve soketle (M12A veya M8, 4 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
→ Sayfa 103

KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları C22 6

yassı
38 mm ve 45 mm çapı
Mantar veya palmye biçimli
Çevirecek veya çekerek geri gelme
ISO 13850/EN 418 uyarınca darbeye dayanıklı
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC
Kablo (0,2/1/3,5 m) ve soketle (M12A, 5 kutuplu) veya kablo ucu açık (4 kutuplu)
→ Sayfa 98

Etiket montajı etiket tutucular 7

Etiketler için
Renk: siyah
Etiketler: alüminyum renginde, yazılı veya boş, gravür edilebilir
→ Sayfa 57

Kontrollü DURDURMA etiketleri, IP66 8

Renk: sarı, siyah yazılı
yuvarlak, dikdörtgen veya kare şeklinde
Kontrollü duruş yazılı veya kontrollü duruş sembolü
→ Sayfa 17

Koruyucu yaka 9

istenmeden aktivasyona karşı
tasarım 38 mm ve 45 mm için
→ Sayfa 16

Işıklı halka 10

Türleri:
24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC
Sürekli ışık
Ayrı kumandalı flaşör ışık
Ayrı 24 V AC/DC çalıştırılabilir sürekli ışık
ayrı olarak çalıştırılabilir 3 LED sırasıyla
→ Sayfa 16

Dişli halka 11

→ Sayfa 70

SmartWire-DT giriş/çıkış modülü 12

SmartWire-DT'deki dijital giriş çıkış sinyalleri bağlantısı için
IP67

M12A soketli kablo, 4 kutuplu 13**M12A soketli kablo, 5 kutuplu** 14**M8 soketli kablo, 4 kutuplu** 15**Kablo ucu açık, 4 kutuplu** 16

Ürün seçimi

2

Bağlantı türü	Kablo uzunluğu m	Mantar kafa	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
			N/K = Normalde kapalı kontakt	N/A = Normalde açık kontakt			

KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları

ışsızsız
ISO 13850, EN 418 uyarınca darbe dayanımlı
IP66, IP67, IP69K (önde)
IP65 (arkada)
Taban sarı

Mantar biçimli Çekerek geri gelme Ø 38 mm	M12A soketli (siyah) kablo, 5 kutuplu	0,2	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P10 185184	1 ünite
Mantar biçimli Çekerek geri gelme Ø 38 mm	Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu	1 3,5 1 3,5	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P62 185169 C22-PV-K02-P65 185170	1 ünite
				1 N/K ⊕ 1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K11-P62 185174 C22-PV-K11-P65 185175	
Mantar biçimli Çevirmeli geri gelme fonksiyonu Ø 38 mm	Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu	1 3,5 1 3,5	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K02-P62 185176 C22-PVT-K02-P65 185177	1 ünite
				1 N/K ⊕ 1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K11-P62 185181 C22-PVT-K11-P65 185182	
Palmye biçimli Çevirmeli geri gelme fonksiyonu Ø 45 mm	M12A soketli (siyah) kablo, 5 kutuplu	0,2	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 ünite
Palmye biçimli Çevirmeli geri gelme fonksiyonu Ø 45 mm	Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu	1 3,5 1 3,5	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P62 185155 C22-PVT45P-K02-P65 185156	1 ünite
				1 N/K ⊕ 1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K11-P62 185160 C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Palmye biçimli Çevirmeli geri gelme fonksiyonu Ø 45 mm Mekanik konum göstergeli³⁾	Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu	1 3,5 1 3,5	●	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162 C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163	1 ünite
				1 N/K ⊕ 1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167 C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontakt dizilimi ■ = Kontakt kapalı □ = Kontakt açık

³⁾ Mekanik konum göstergesi yeşil → buton basılmamış

M12A soketli (siyah)
kablo, 4 kutuplu



Kablo uzunluğu m	Buton plakası	Kontak konfigürasyonu ¹⁾ N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tip Ürün no.	kalıcı Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Basmalı butonlar							
Titan ön halka IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) yassı							
0,2		1 N/K ⊕			C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 ünite
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687	
		1 N/A			C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683	
					C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689	
0,5		1 N/K ⊕			C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 ünite
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614	
		1 N/A			C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610	
					C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616	
1		1 N/K ⊕			C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 ünite
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087	
		1 N/A			C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079	
					C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089	

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi = Kontak kapalı = Kontak açık

M8 soketli (siyah) kablo,
4 kutuplu



Kablo uzunluğu m	Buton plakası	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tip Ürün no.	kalıcı Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
		N/A = Normalde açık kontak					
		N/K = Normalde kapalı kontak					
Basmalı butonlar							
Titan ön halka IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) yassı							
0,2		1 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 ünite
					C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705	
		1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701	
					C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707	
0,5		1 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 ünite
					C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647	
		1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643	
					C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649	
1		1 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 ünite
					C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663	
	Buton plakasız				C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665	
		1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661	
					C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664	
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-X-K10-P32 185667	

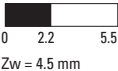
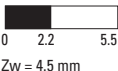
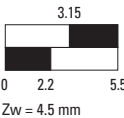
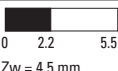
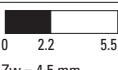
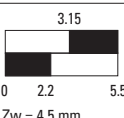
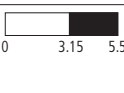
Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi = Kontak kapalı = Kontak açık

Açık uçlu (siyah) kablo,
4 kutuplu



Kablo uzunluğu	Buton plakası	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Tip Ürün no.	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
m		N/A = Normalde açık kontak	N/K = Normalde kapalı kontak					
Basmalı butonlar								
Titan ön halka IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) yassı								
1	  Buton plakasız	1 N/K ➡			C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 ünite	
	Buton plakasız	2 N/K ➡			C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609		
	Buton plakasız	1 N/A	1 N/K ➡			C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611	
	Buton plakasız	2 N/K ➡			C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612		
	Buton plakasız	1 N/A	1 N/K ➡			C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614	
	  Buton plakasız	2 N/A			C22-D-G-K10-P62 185670	C22-DR-G-K10-P62 185607		
	Buton plakasız				C22-D-W-K10-P62 185673	C22-DR-W-K10-P62 185610		
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P62 185604	C22-DR-X-K10-P62 185613		
	Buton plakasız				C22-D-X-K20-P62 185606	C22-DR-X-K20-P62 185615		
3,5	  Buton plakasız	1 N/K ➡			C22-D-R-K01-P65 185617	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 ünite	
	Buton plakasız	2 N/K ➡			C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627		
	Buton plakasız	1 N/A	1 N/K ➡			C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629	
	Buton plakasız	2 N/K ➡			C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630		
	Buton plakasız	1 N/A	1 N/K ➡			C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632	
	  Buton plakasız	2 N/A			C22-D-G-K10-P65 185616	C22-DR-G-K10-P65 185625		
	Buton plakasız				C22-D-W-K10-P65 185619	C22-DR-W-K10-P65 185628		
	Buton plakasız				C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631		
	Buton plakasız				C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633		

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi = Kontak kapalı = Kontak açık

Fonksiyon:	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Kablo uzunluğu 0,2 m Tip Ürün no.	Kablo uzunluğu 1 m Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
▷ = yaylı (MO) ↳ = kalıcı (MA)	N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak					

Seçici butonlar

Titan ön halka
Mandal
IP66 (önde), IP65 (arkada)

2 konumlu
M12A soketli (siyah)
kablo, 4 kutuplu



▷ 40°	1 N/A			C22-WK-K10-P1 186098	C22-WK-K10-P5 186114	1 ünite
↳ 60°				C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119	

2 konumlu
M8 soketli (siyah) kablo,
4 kutuplu



▷ 40°	1 N/A			C22-WK-K10-P30 186130	C22-WK-K10-P32 186146	1 ünite
↳ 60°				C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151	

2 konumlu
Açık uçlu (siyah) kablo,
4 kutuplu



▷ 40° ↳ 60°	1 N/K ⊕	BN BK	02.25.5 Zw = 4.5 mm	C22-WK-K01-P62 186161	C22-WK-K01-P65 186177	1 ünite	
▷ 40° ↳ 60°	2 N/K ⊕	BNWH BKBU	02.25.5 Zw = 4.5 mm	C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174		
▷ 40° ↳ 60°	1 N/A	1 N/K ⊕	BNWH BKBU	02.23.155.5 Zw = 4.5 mm	C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175	
▷ 40° ↳ 60°	1 N/A		02.3.155.5	C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180		
▷ 40° ↳ 60°	1 N/A		03.155.5	C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178		
▷ 40° ↳ 60°			03.155.5	C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183		
▷ 40° ↳ 60°	2 N/A		03.155.5	C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176		
▷ 40° ↳ 60°			03.155.5	C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181		

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi ■ = Kontak kapalı □ = Kontak açık

Fonksiyon:	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Kablo uzunluğu 0,2 m	Kablo uzunluğu 1 m	Paket muhteviyatı
> = yaylı (MO) < = kalıcı (MA)	N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak			Tip Ürün no.	Tip Ürün no.	

Seçici butonlar

Titan ön halka
Mandal
IP66 (önde), IP65 (arkada)

3 konumlu M12A soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	40° < 40°	2 N/A			C22-WK3-K20-P1 186106	C22-WK3-K20-P5 186122	1 ünite
	60° < 60°				C22-WRK3-K20-P1 186109	C22-WRK3-K20-P5 186125	
3 konumlu M8 soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	40° < 40°	2 N/A			C22-WK3-K20-P30 186138	C22-WK3-K20-P32 186154	1 ünite
	60° < 60°				C22-WRK3-K20-P30 186141	C22-WRK3-K20-P32 186157	
3 konumlu Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu 	40° < 40°	2 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K02-P62 186168	C22-WK3-K02-P65 186184	1 ünite
	60° < 60°				C22-WRK3-K02-P62 186171	C22-WRK3-K02-P65 186187	
	40° < 40°	1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K11-P62 186169	C22-WK3-K11-P65 186185	
	60° < 60°	1 N/K ⊕			C22-WRK3-K11-P62 186172	C22-WRK3-K11-P65 186188	
	40° < 40°	2 N/A			C22-WK3-K20-P62 186170	C22-WK3-K20-P65 186186	
	60° < 60°				C22-WRK3-K20-P62 186173	C22-WRK3-K20-P65 186189	

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi ■ = Kontak kapalı □ = Kontak açık

Fonksiyon:	Anahtarın çekilebileceği konum	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Kablo uzunluğu 0,2 m Tip Ürün no.	Kablo uzunluğu 1 m Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	▷ = yaylı (MO) └ = kalıcı (MA)	N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak					

Kilitli butonlar

Titan ön halka
MS1 kilit mekanizması
master anahtar sistemine uygun değil
1 anahtarlı
IP66 (önde), IP65 (arkada)

2 konumlu M12A soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	▷ 40°	0	1 N/A			C22-WS-MS1-K10-P1 186194	C22-WS-MS1-K10-P5 186210	1 ünite
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P1 186199	C22-WRS-MS1-K10-P5 186215	
2 konumlu M8 soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	▷ 40°	0	1 N/A			C22-WS-MS1-K10-P30 186226	C22-WS-MS1-K10-P32 186242	1 ünite
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P30 186231	C22-WRS-MS1-K10-P32 186247	
2 konumlu Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu 	▷ 40°	0	1 N/K ⊕			C22-WS-MS1-K01-P62 186257	C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 ünite
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
	▷ 40°	0	2 N/K ⊕			C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
	▷ 40°	0	1 N/A			C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
	▷ 40°	0	1 N/A			C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
	▷ 40°	0	2 N/A			C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	
	└ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi ■ = Kontak kapalı □ = Kontak açık

Fonksiyon:	Anahtarın çekilebileceği konum	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	Kablo uzunluğu 0,2 m Tip Ürün no.	Kablo uzunluğu 1 m Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	↗ = yaylı (M0) ↘ = kalıcı (MA)	N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak					

Kilitli butonlar

Titan ön halka
MS1 kilit mekanizması
master anahtar sistemine uygun değil
1 anahtarlı
IP66 (önde), IP65 (arkada)

**3 konumlu
M12A soketli (siyah)
kablo, 4 kutuplu**



40° ↗ ↘ 40°	0	2 N/A			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	1 ünite
60° ↘ ↗ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221	

**3 konumlu
M8 soketli (siyah)
kablo, 4 kutuplu**



40° ↗ ↘ 40°	0	2 N/A			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	1 ünite
60° ↘ ↗ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P30 186237	C22-WRS3-MS1-K20-P32 186253	

**3 konumlu
Açık uçlu (siyah)
kablo, 4 kutuplu**



40° ↗ ↘ 40°	0	2 N/K ⊕			C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 ünite
60° ↘ ↗ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283	
40° ↗ ↘ 40°	0	1 N/A			C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
60° ↘ ↗ 60°	I 0 II	1 N/K ⊕			C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284	
40° ↗ ↘ 40°	0	2 N/A			C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	
60° ↘ ↗ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285	

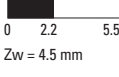
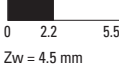
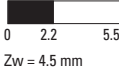
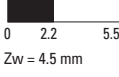
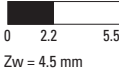
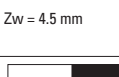
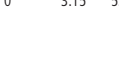
Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi = Kontak kapalı = Kontak açık

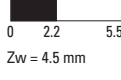
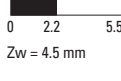
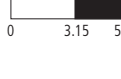
Bağlantı türü	Kablo uzunluğu m	Mercek	LED	Bağlantı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Sinyal lambaları						
 yassı Anma çalışma gerilimi LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) M12A soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 ünite
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5				C22-L-B-24-P3 181619	
					C22-L-G-24-P3 181620	
					C22-L-R-24-P3 181621	
					C22-L-W-24-P3 181622	
					C22-L-Y-24-P3 181623	
	1				C22-L-B-24-P5 181137	
					C22-L-G-24-P5 181139	
					C22-L-R-24-P5 181141	
					C22-L-W-24-P5 181059	
					C22-L-Y-24-P5 181061	
 M8 soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu	0,2				C22-L-B-24-P30 185124	1 ünite
					C22-L-G-24-P30 185125	
					C22-L-R-24-P30 185126	
					C22-L-W-24-P30 185127	
					C22-L-Y-24-P30 185128	
	0,5				C22-L-B-24-P31 185129	
					C22-L-G-24-P31 185130	
					C22-L-R-24-P31 185131	
					C22-L-W-24-P31 185132	
					C22-L-Y-24-P31 185133	
	1				C22-L-B-24-P32 185134	
					C22-L-G-24-P32 185135	
					C22-L-R-24-P32 185136	
					C22-L-W-24-P32 185137	
					C22-L-Y-24-P32 185138	

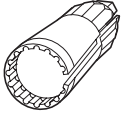
Bağlantı türü	Kablo uzunluğu m	Mercek	LED	Bağlantı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Sinyal lambaları						
 Açık uçlu (siyah) kablo, 4 kutuplu	1	● ● ● ○ ●	● ● ● ○ ○	 WH BU	C22-L-B-24-P62 185139	1 ünite
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5	● ● ● ○ ●	● ● ● ○ ○		C22-L-B-24-P65 185144	
					C22-L-G-24-P65 185145	
					C22-L-R-24-P65 185146	
					C22-L-W-24-P65 185147	
					C22-L-Y-24-P65 185148	

Kablo uzunluğu	Buton plakası	LED	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tip Ürün no.	kalıcı Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
m			N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak					
Işıklı butonlar								
Titan ön halka Anma çalışma gerilimi LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) yassı								
0,2			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 ünite
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557	
						C22-DL-G-K10-24-P1 185554	C22-DRL-G-K10-24-P1 185558	
						C22-DL-W-K10-24-P1 185556	C22-DRL-W-K10-24-P1 185560	
0,5			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630	
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628	
						C22-DL-G-K10-24-P3 181625	C22-DRL-G-K10-24-P3 181629	
						C22-DL-W-K10-24-P3 181627	C22-DRL-W-K10-24-P3 181631	
1			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368	
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364	
						C22-DL-G-K10-24-P5 181300	C22-DRL-G-K10-24-P5 181366	
						C22-DL-W-K10-24-P5 181307	C22-DRL-W-K10-24-P5 181370	
0,2			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P30 185563	C22-DRL-R-K01-24-P30 185567	1 ünite
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P30 185561	C22-DRL-B-K10-24-P30 185565	
						C22-DL-G-K10-24-P30 185562	C22-DRL-G-K10-24-P30 185566	
						C22-DL-W-K10-24-P30 185564	C22-DRL-W-K10-24-P30 185568	
0,5			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P31 185571	C22-DRL-R-K01-24-P31 185575	
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P31 185569	C22-DRL-B-K10-24-P31 185573	
						C22-DL-G-K10-24-P31 185570	C22-DRL-G-K10-24-P31 185574	
						C22-DL-W-K10-24-P31 185572	C22-DRL-W-K10-24-P31 185576	
1			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P32 185579	C22-DRL-R-K01-24-P32 185583	
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P32 185577	C22-DRL-B-K10-24-P32 185581	
						C22-DL-G-K10-24-P32 185578	C22-DRL-G-K10-24-P32 185582	
						C22-DL-W-K10-24-P32 185580	C22-DRL-W-K10-24-P32 185584	

Kablo uzunluğu m	Buton plakası	LED	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tip Ürün no.	kalıcı Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
			N/A = Normalde açık kontak					
			N/K = Normalde kapalı kontak					

Işıklı butonlarAçık uçlu (siyah) kablo,
4 kutuplu

1			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 ünite
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
						C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
						C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592	
3,5			1 N/K ⊕			C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
			1 N/A			C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
						C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
						C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	

Notlar¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu²⁾ Kontak dizilimi  = Kontak kapalı  = Kontak açık**Sıkma aparatı**

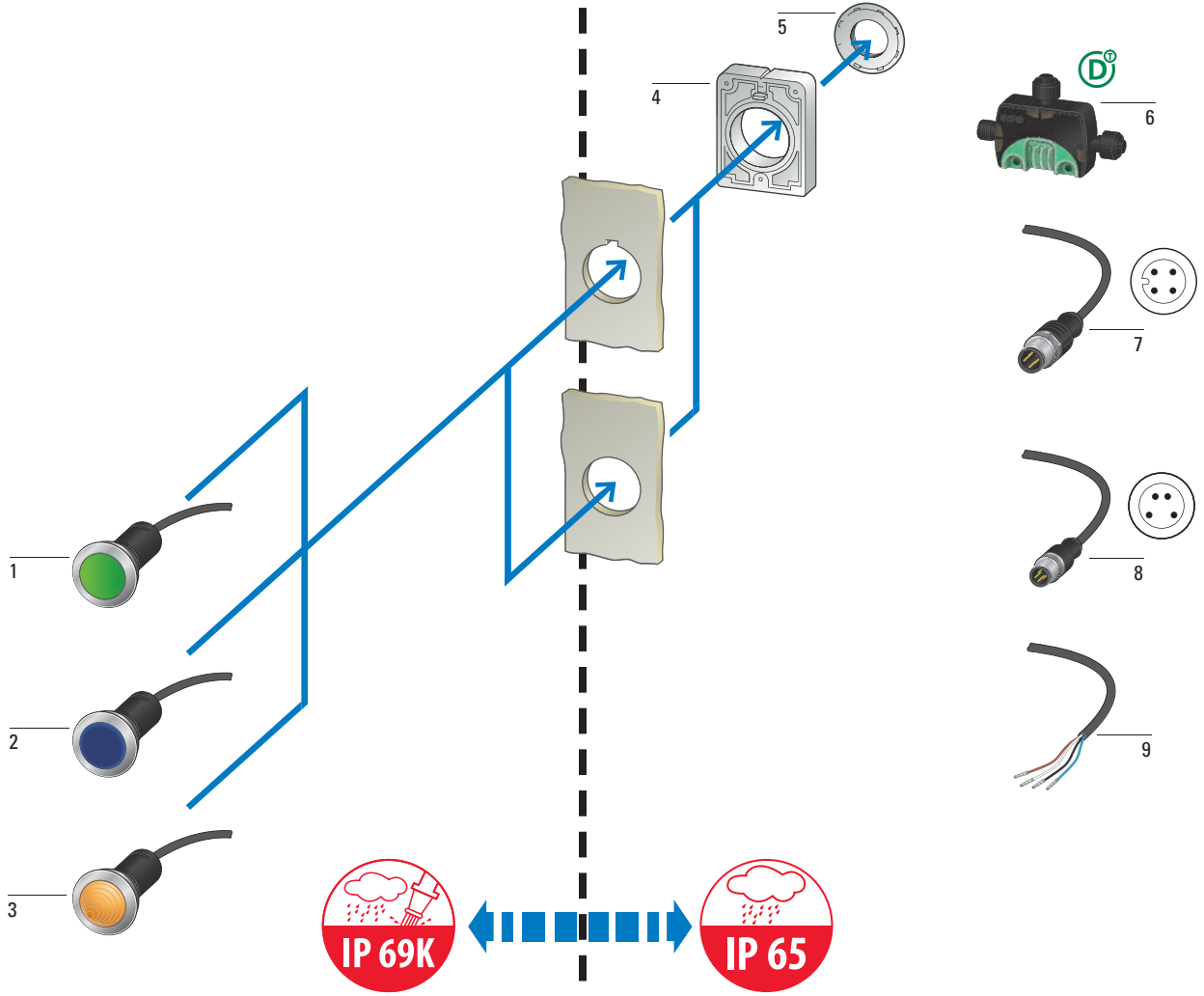
Dişli halkası için, kablosuz tornavidaya takılabilir

Tip
Ürün no.**C22-MS**
179955Paket
muhteviyatı

1 ünite

Sisteme genel bakış

2

**Basmalı butonlar C30** 1

yaylı ve kalıcı
düz
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, siyah
Kablo (1,5 veya 3 m) ve soketle
(M12A veya M8, 4 kutuplu) veya
kablo ucu açık (4 kutuplu)
→ Sayfa 111

Işıklı butonlar C30 2

yaylı ve kalıcı
düz
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, mavi
Kablo (1,5 veya 3 m) ve soketle
(M12A veya M8, 4 kutuplu) veya
kablo ucu açık (4 kutuplu)
24 V AC/DC
→ Sayfa 114

Sinyal lambaları C30 3

düz
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, mavi,
sarı
Kablo (1,5 veya 3 m) ve soketle
(M12A veya M8, 4 kutuplu) veya
kablo ucu açık (4 kutuplu)
24 V AC/DC
→ Sayfa 113

Anti-rotasyon tırnağı RMQ-AFX 4

C30 kompakt cihazlarının teslimat
kapsamındadır

Dişli halka 5

→ Sayfa 70

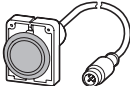
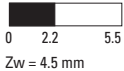
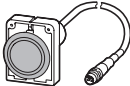
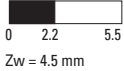
SmartWire-DT giriş/çıkış modülü 6

SmartWire-DT'deki dijital giriş çıkış
sinyalleri bağlantısı için
IP67

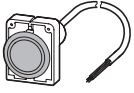
M12A soketli kablo, 4 kutuplu 7**M8 soketli kablo, 4 kutuplu** 8**Kablo ucu açık, 4 kutuplu** 9

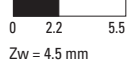
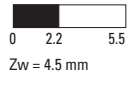
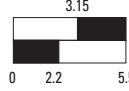
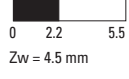
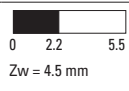
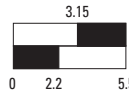
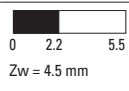
Ürün seçimi

2

Kablo uzunluğu	Buton plakası	Kontakt konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontakt diyagramı ²⁾	Tip Ürün no.	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
m		N/A = Normalde açık kontak		N/K = Normalde kapalı kontak			
Basmalı butonlar							
Önden düz 30 mm Metal ön halka IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada) düz							
M12A soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	1	1 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P5 185987	C30C-FDR-R-K01-P5 185996	1 ünite
					C30C-FD-S-K01-P5 185985	C30C-FDR-S-K01-P5 185994	
					C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-X-K01-P5 185998	
	Buton plakasız				C30C-FD-G-K10-P5 185988	C30C-FDR-G-K10-P5 185997	
		1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-W-K10-P5 185986	C30C-FDR-W-K10-P5 185995	
					C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-X-K10-P5 185999	
M8 soketli (siyah) kablo, 4 kutuplu 	1	1 N/K ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P32 186018	C30C-FDR-R-K01-P32 186027	1 ünite
					C30C-FD-S-K01-P32 186016	C30C-FDR-S-K01-P32 186025	
					C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-X-K01-P32 186029	
	Buton plakasız				C30C-FD-G-K10-P32 186019	C30C-FDR-G-K10-P32 186028	
		1 N/A		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-W-K10-P32 186017	C30C-FDR-W-K10-P32 186026	
					C30C-FD-X-K10-P32 186021	C30C-FDR-X-K10-P32 186030	
Notlar							
¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu							
²⁾ Kontakt dizilimi  = Kontakt kapalı  = Kontakt açık							

Açık uçlu (siyah)
kablo, 4 kutuplu



Kablo uzunluğu m	Buton plakası	Kontak konfigürasyonu ¹⁾ N/A = Normalde açık kontak N/K = Normalde kapalı kontak	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tıp Ürün no.	kalıcı Tıp Ürün no.	Paket muhteviyatı
Basmalı butonlar							
1	  Buton plakasız	1 N/K ⊕			C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 ünite
	Buton plakasız	2 N/K ⊕			C30C-FD-S-K01-P62 186047	C30C-FDR-S-K01-P62 186056	
	Buton plakasız	1 N/K ⊕			C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060	
	Buton plakasız	1 N/A			C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064	
	  Buton plakasız	1 N/A			C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
	Buton plakasız	1 N/A			C30C-FD-W-K10-P62 186048	C30C-FDR-W-K10-P62 186057	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
3,5	  Buton plakasız	1 N/K ⊕			C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063	
	Buton plakasız	2 N/K ⊕			C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
	Buton plakasız	1 N/K ⊕			C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967	
	Buton plakasız	2 N/K ⊕			C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971	
	  Buton plakasız	1 N/A			C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975	
	Buton plakasız	1 N/A			C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-W-K10-P65 185959	C30C-FDR-W-K10-P65 185968	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	
	Buton plakasız	2 N/A			C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

Notlar

¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

²⁾ Kontak dizilimi ■ = Kontak kapalı □ = Kontak açık

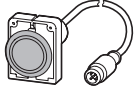
Bağlantı türü	Kablo uzunluğu m	Mercek	LED	Bağlantı	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Sinyal lambaları						
Önden düz 30 mm Metal ön halka Anma çalışma gerilimi LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada)						
	1				C30C-FL-B-24-P5 186013	1 ünite
					C30C-FL-G-24-P5 186012	
					C30C-FL-R-24-P5 186011	
					C30C-FL-W-24-P5 186015	
					C30C-FL-Y-24-P5 186014	
	1				C30C-FL-B-24-P32 186044	1 ünite
					C30C-FL-G-24-P32 186043	
					C30C-FL-R-24-P32 186042	
					C30C-FL-W-24-P32 186046	
					C30C-FL-Y-24-P32 186045	
	1				C30C-FL-B-24-P62 185955	1 ünite
					C30C-FL-G-24-P62 185954	
					C30C-FL-R-24-P62 185953	
					C30C-FL-W-24-P62 185957	
					C30C-FL-Y-24-P62 185956	
	3,5				C30C-FL-B-24-P65 186070	
					C30C-FL-G-24-P65 186069	
					C30C-FL-R-24-P65 185984	
					C30C-FL-W-24-P65 186072	
					C30C-FL-Y-24-P65 186071	

Kablo uzunluğu m	Buton plakası	LED	Kontak konfigürasyonu ¹⁾	Bağlantı	Kontak diyagramı ²⁾	yaylı Tip Ürün no.	kalıcı Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
			N/A = Normalde açık		N/K = Normalde kapalı kontak			

Işıklı butonlar

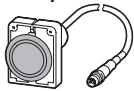
Önden düz 30 mm
Metal ön halka
Anma çalışma gerilimi LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (önde), IP65 (arkada)
düz

**M12A soketli
(siyah) kablo,
4 kutuplu**



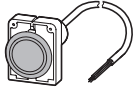
1			1 N/K			C30C-FDL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 ünite
			1 N/A			C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
						C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
						C30C-FDL-W-K10-24-P5 186003	C30C-FDRL-W-K10-24-P5 186007	

**M8 soketli
(siyah) kablo,
4 kutuplu**



1			1 N/K			C30C-FDL-R-K01-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K01-24-P32 186039	1 ünite
			1 N/A			C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
						C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
						C30C-FDL-W-K10-24-P32 186034	C30C-FDRL-W-K10-24-P32 186038	

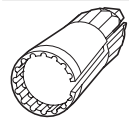
**Açık uçlu (siyah)
kablo, 4 kutuplu**



1			1 N/K			C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 ünite
			1 N/A			C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
						C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
						C30C-FDL-W-K10-24-P62 186065	C30C-FDRL-W-K10-24-P62 185949	
3,5			1 N/K			C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
			1 N/A			C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
						C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
						C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980	

Notlar

- ¹⁾ ⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif ağma emniyet fonksiyonu
²⁾ Kontak dizilimi = Kontak kapalı = Kontak açık

**Sıkma aparatı**

Dişli halkası için, kablolu tornavidaya takılabilir

Tip
Ürün no.

Paket
muhteviyatı

C22-MS
179955

1 ünite

Teknik veriler

2

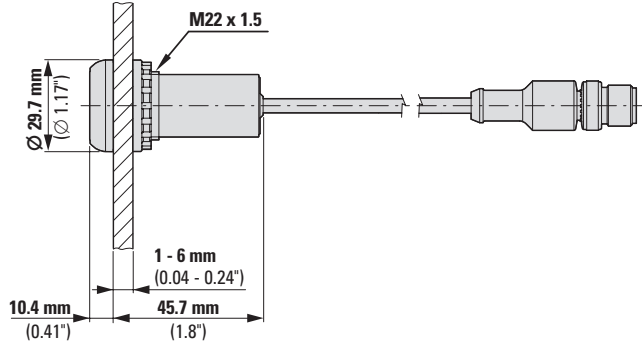
			KONTROLLÜ/ACİL DURDURMA butonları	(Işıklı) Basmalı butonlar yaylı/kalıcı	Seğici butonlar	Kilitli butonlar	Sinyal lambaları
Genel özellikler							
Standartlar ve Yönetmelikler			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Ömür, mekanik	Açma-kapama	$\times 10^6$	0,05	5/1	1	0,1	–
Çalıştırma frekansı	Açma-kapama/saat		300	3600	2000	100	–
Çalıştırma gücü	N		50	5	–	–	–
Sıkma torku	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Sıkma torku soket	Nm		M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Sıkma torku dişli halka	Nm		2	2	2	2	2
İklim dayanıklılığı							
Nemli ısı, sabit			IEC 60068-2-78 uyarınca	IEC 60068-2-78 uyarınca	IEC 60068-2-78 uyarınca	IEC 60068-2-78 uyarınca	IEC 60068-2-78 uyarınca
Nemli ısı, çevrimsel			IEC 60068-2-30 uyarınca	IEC 60068-2-30 uyarınca	IEC 60068-2-30 uyarınca	IEC 60068-2-30 uyarınca	IEC 60068-2-30 uyarınca
Koruma sınıfı			IP66, IP67, IP69K (önde) IP65 (arkada)	IP66, IP67, IP69K (önde) IP65 (arkada)	IP66 (önde) IP65 (arkada)	IP66 (önde) IP65 (arkada)	IP66, IP67, IP69K (önde) IP65 (arkada)
Ortam sıcaklığı							
açık		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Depolama		°C	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80
Montaj konumu			istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
Şok süresi 11 ms olduğunda mekanik şok dayanıklılığı		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Kontaklar							
Anma darbe dayanım gerilimi	U_{imp}	V AC	M12A/açık: 4000 M8: 800	M12A/açık: 4000 M8: 800	M12A/açık: 4000 M8: 800	M12A/açık: 4000 M8: 800	M12A/açık: 4000 M8: 800
Anma izolasyon gerilimi	U_i	V	M12A/açık: 250 M8: 30	M12A/açık: 250 M8: 30	M12A/açık: 250 M8: 30	M12A/açık: 250 M8: 30	M12A/açık: 250 M8: 30
Aşın gerilim kategorisi/kirlilik derecesi			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
17 V DC, 7 mA için devre güvenilirliği			HF				
Normalde açık (istatistiksel olarak tespit edilmiş)			17 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	17 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	17 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	17 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	–
Normalde kapalı (istatistiksel olarak tespit edilmiş)			0,9 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	0,9 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	0,9 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	0,9 x 10 ⁶ çalışmada 1 arıza	–
Sigorta	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Şartlı kısa devre akımı	I_q	kA	1	1	1	1	1
Anahtarlama kapasitesi							
Anma çalışma akımı			I_e	A			
AC-15: 24 V		I_e	A	4	4	4	–
DC-13: 24 V		I_e	A	3	3	3	–
Kablo özellikleri							
Tasarım			M12A/Tasarım açık	M12A/M8/Tasarım açık	M12A/M8/Tasarım açık	M12A/M8/Tasarım açık	M12A/M8/Tasarım açık
Malzeme			SAF	SAF	SAF	SAF	SAF
Çap		Ø mm	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1'e göre kumanda parçasının yolu ve çalışma kuvveti							
Pozitif açma yolu		mm	4,65	4,65	4,65	4,65	–
Maksimum yol		mm	5,11	5,7	5,7	5,7	–
Pozitif açma için asgari kuvvet		N	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 36	–

Ebatlar

2

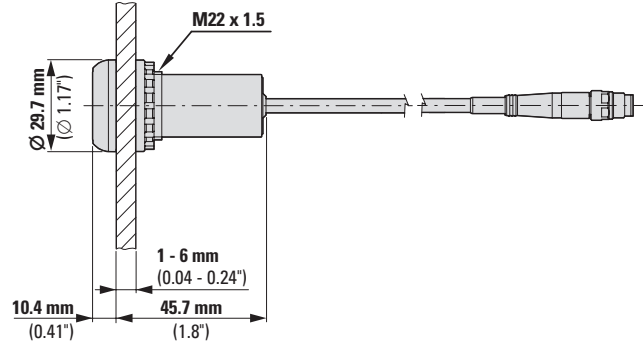
Basmalı butonlar, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



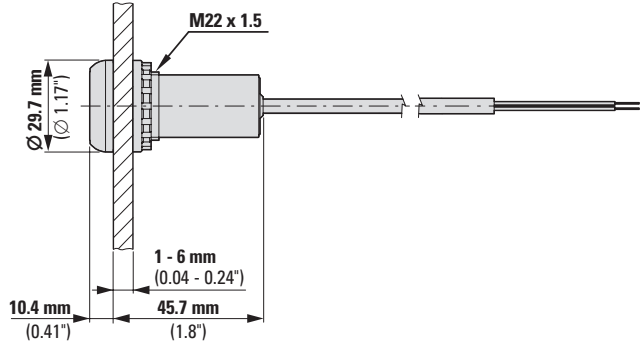
Basmalı butonlar, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



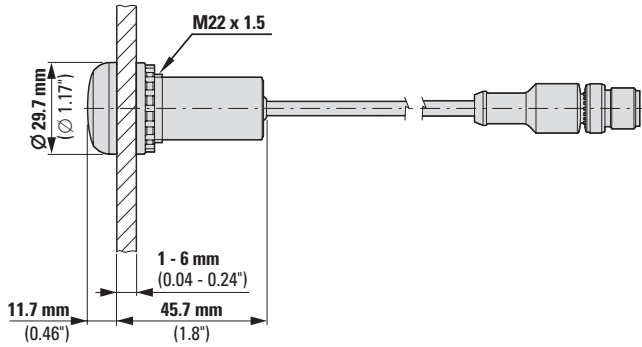
Basmalı butonlar, Kablo ucu açık

C22-D...-P/-P62/-P65



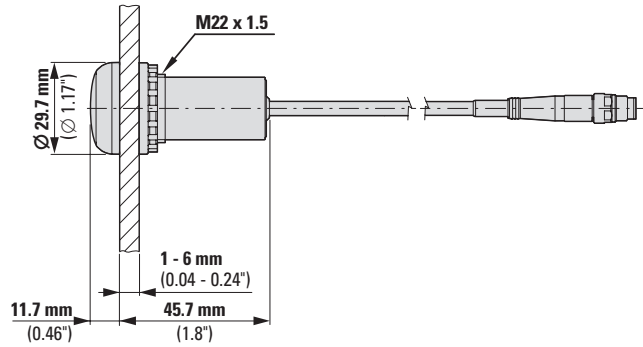
Sinyal lambaları, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



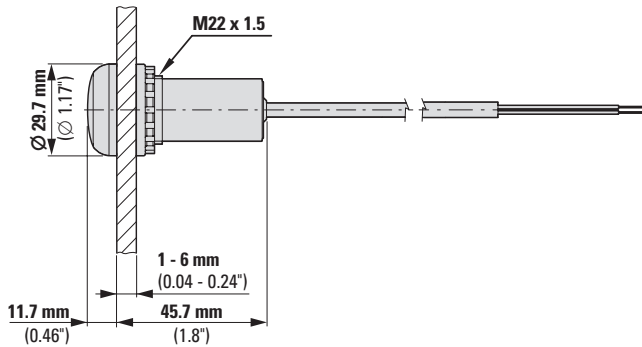
Sinyal lambaları, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



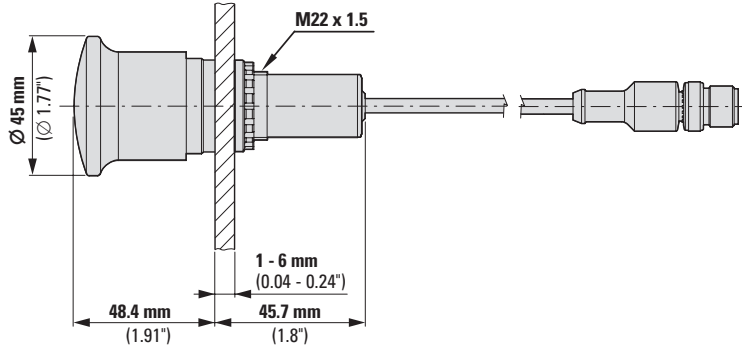
Sinyal lambaları, Kablo ucu açık

C22-L...-P62/-P65

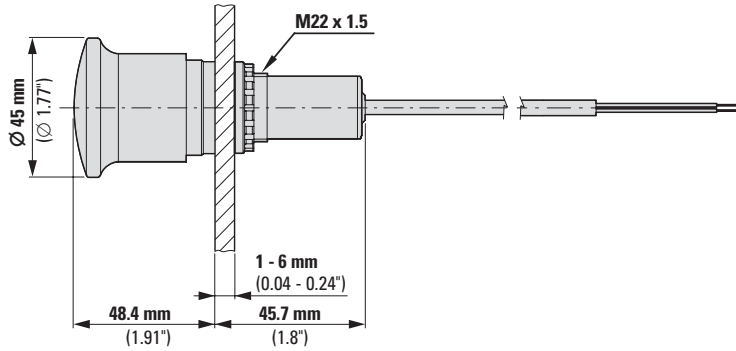


ACIL DURDURMA, M12A

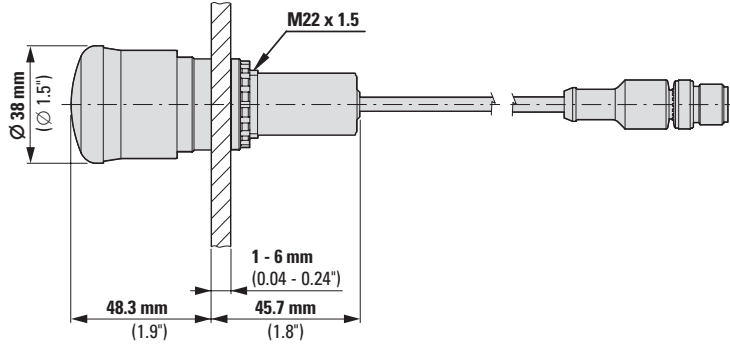
C22-PVT...-P10

**ACIL DURDURMA, Kablo ucu açık**

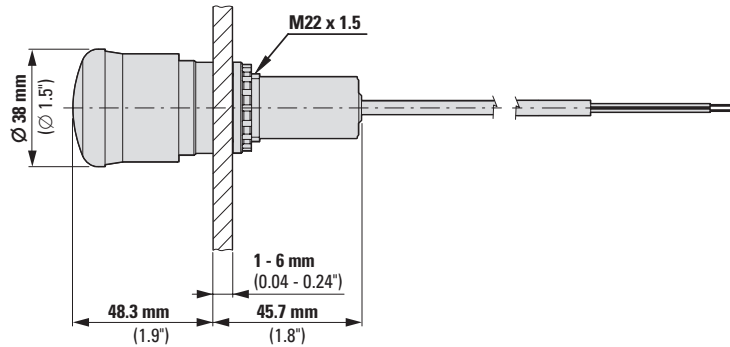
C22-PVT...-P62/-P65

**ACIL DURDURMA, M12A**

C22-PV-...-P10

**ACIL DURDURMA, Kablo ucu açık**

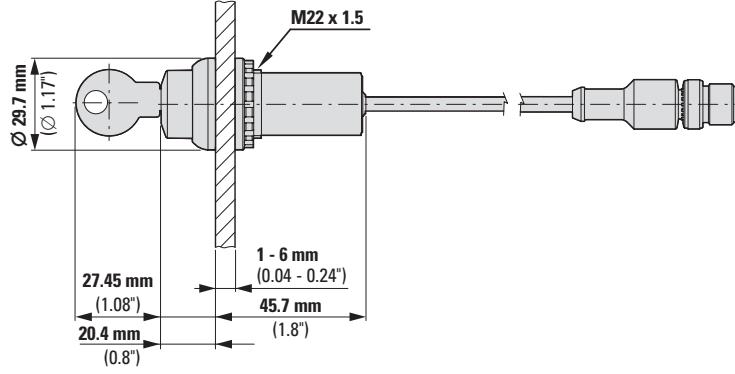
C22-PV-...-P62/-P65



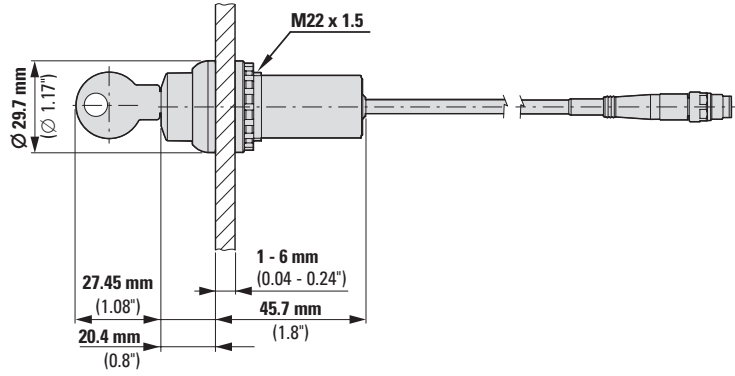
2

Kilitli butonlar, M12A

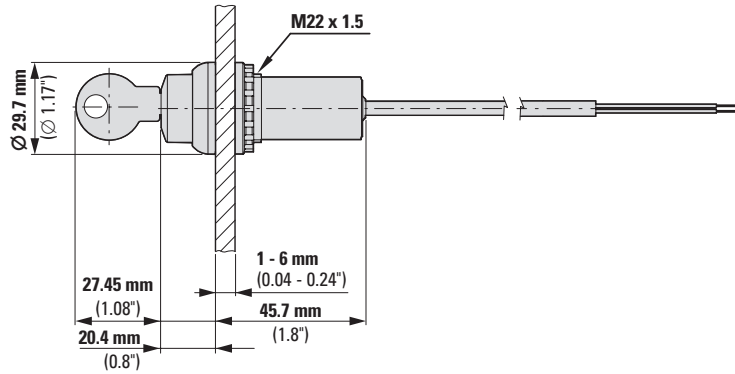
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Kilitli butonlar, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

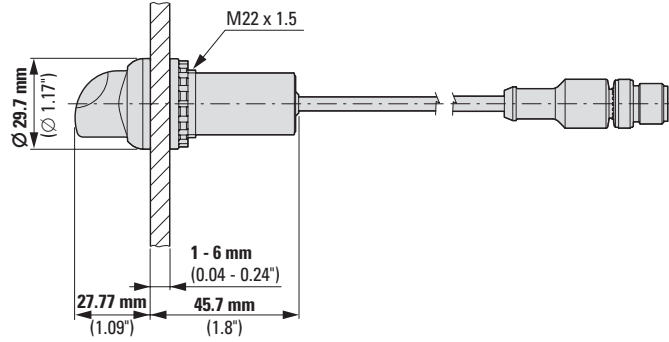
**Kilitli butonlar, Kablo ucu açık**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65

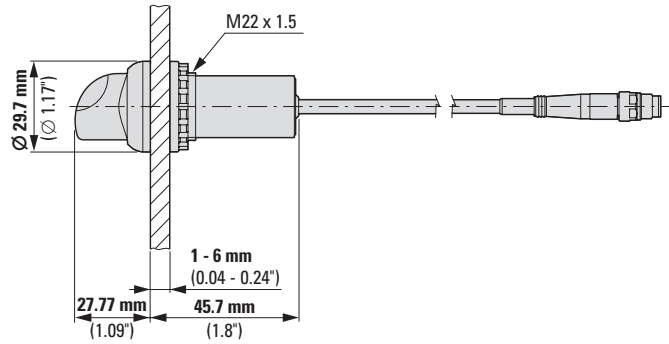


Seici butonlar, M12A

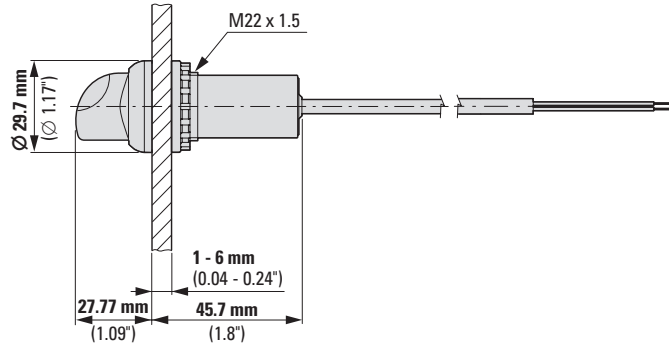
C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5

**Seici butonlar, M8**

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32

**Seici butonlar, Kablo ucu aık**

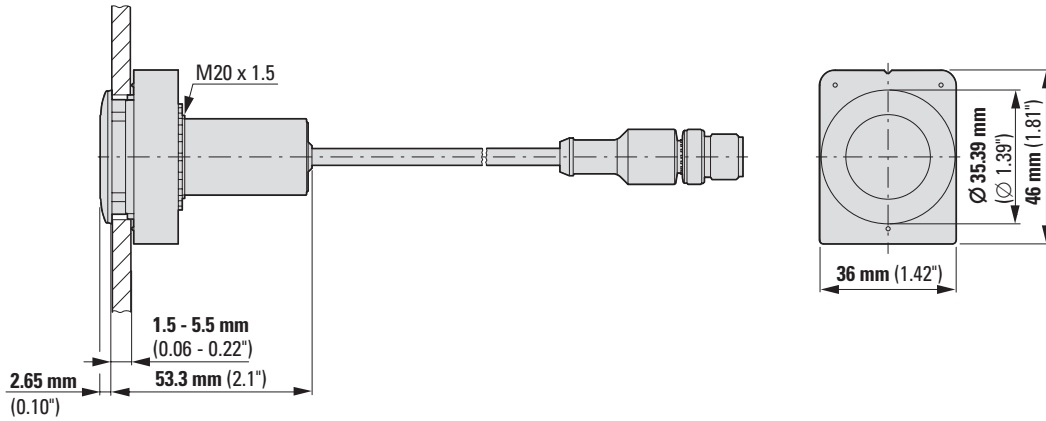
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



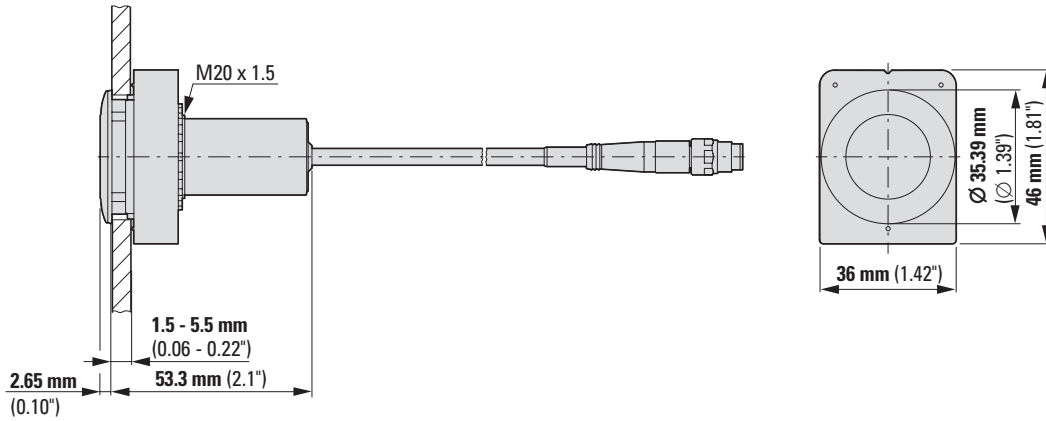
2

Basmalı butonlar, M12A

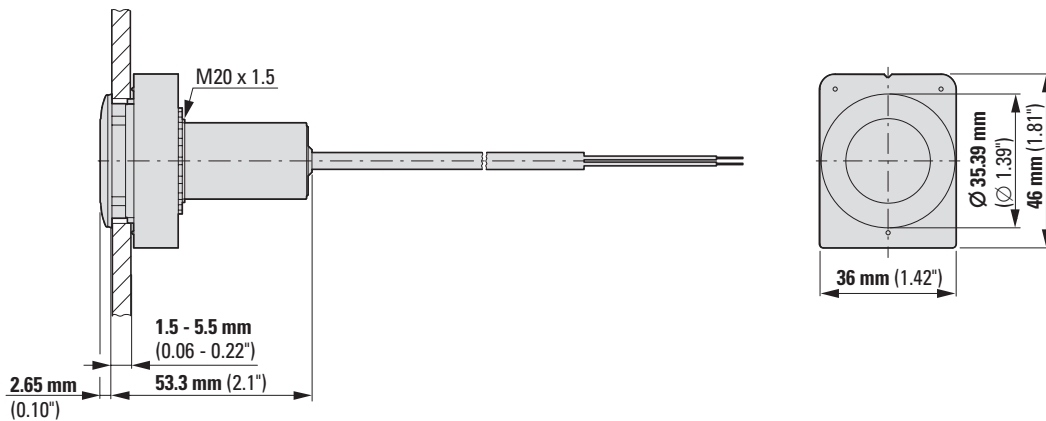
C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Basmalı butonlar, M8**

C30C-FD(R)(L)-...-P32

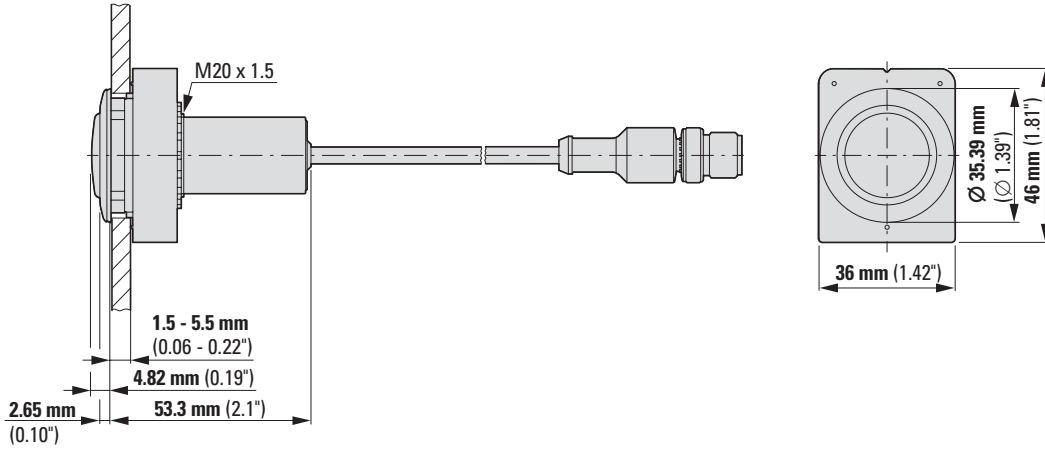
**Basmalı butonlar, Kablo ucu açık**

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65

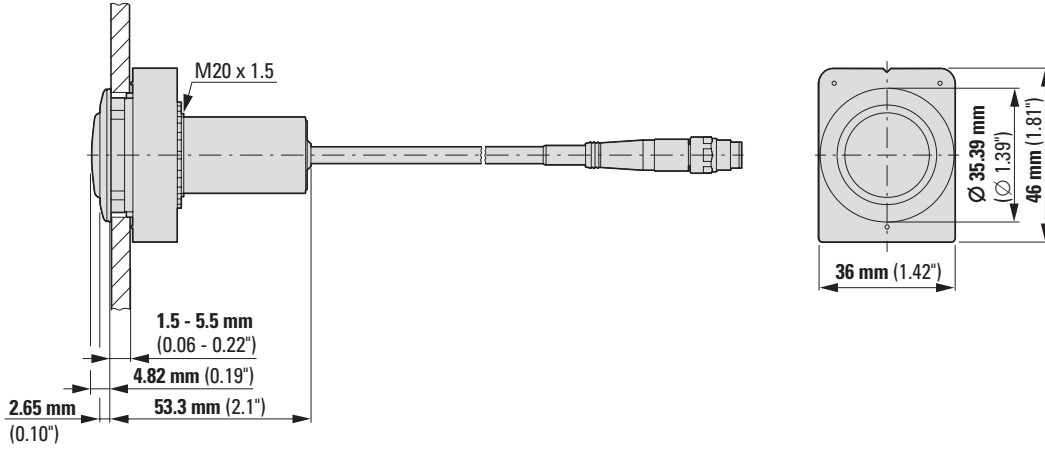


Sinyal lambaları, M12A

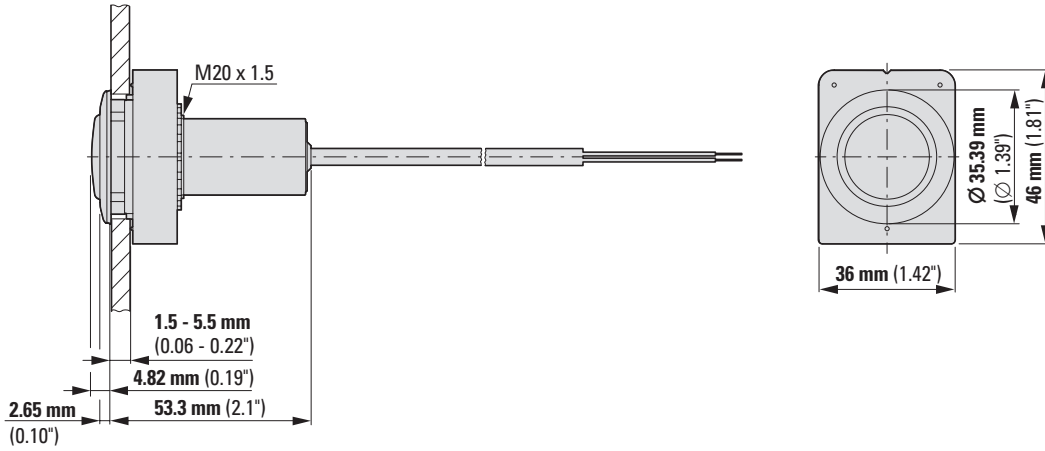
C30C-FL-...-P5

**Sinyal lambaları, M8**

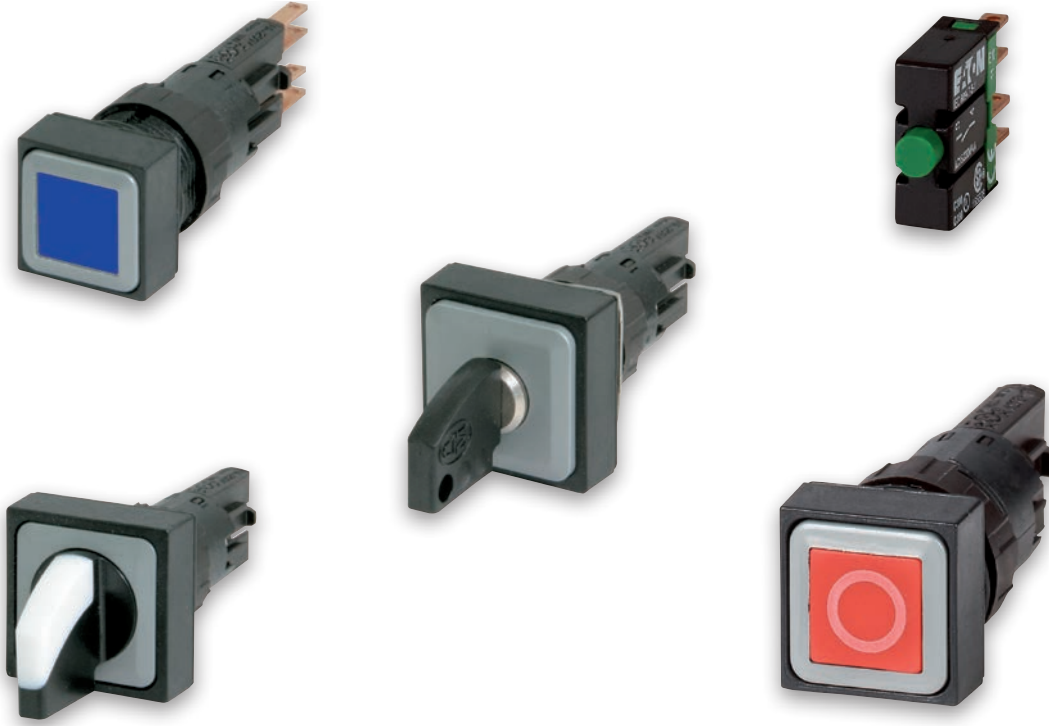
C30C-FL-...-P32

**Sinyal lambaları, Kablo ucu açık**

C30C-FL-...-24-P62/-P65



Build it in.



RMQ16 ile en dar alanda kumanda ve sinyalizasyon



www.eaton.eu/rmq16

Kare şeklindeki RMQ16 kumanda ve sinyalizasyon cihazlarının 18 mm ve 25 mm ebatlarında kullanılması, kısıtlı montaj alanı olan kullanıcı uygulamaları için ideal çözümdür. Farklı ön elemanlar dört yöne de boşluksuz olarak takılabilir ve önden IP65 koruma sınıfları sayesinde zorlu ortamlardaki kullanım için de çok uygundur. Farklı sinyal lambaları, butonlar, seçici butonlar ve kilitli butonlar yanında, buton konfigüratöründeki Labeleditor fonksiyonu da bireysel bir lazer etiketleme imkanı sunar. LED ışıklı elemanlarının ve kontak elemanlarının bağlantısı, 2,8 mm x 0,8 mm yassı fiş ile gerçekleştirilir.

RMQ16 Kontrollü durdurma butonları, ISO13850, EN418 uyarınca darbe dayanımına sahiptir. Geri gelme, çekerek gerçekleştirilir. Acil durdurma butonları olarak kullanma imkanı da vardır.

RMQ16



3.0 RMQ 16 kumanda ve sinyalizasyon cihazları

3.1 Sisteme genel bakış

Sisteme Genel Bakış	124
---------------------	-----

3.2 Ürün seçimi

Basmalı butonlar	126
Işıklı butonlar	127
Seçici butonlar, ışıklı seçici butonlar	128
Işıklı seçici butonlar	129
Kilitli butonlar	130
Sinyal lambaları	131
Kontrollü durdurma butonları, acil durdurma etiketleri	132
Ek aksesuar	133

3.3 Teknik veriler

Teknik veriler	140
----------------	-----

3.4 Ebatlar

Ebatlar	142
---------	-----

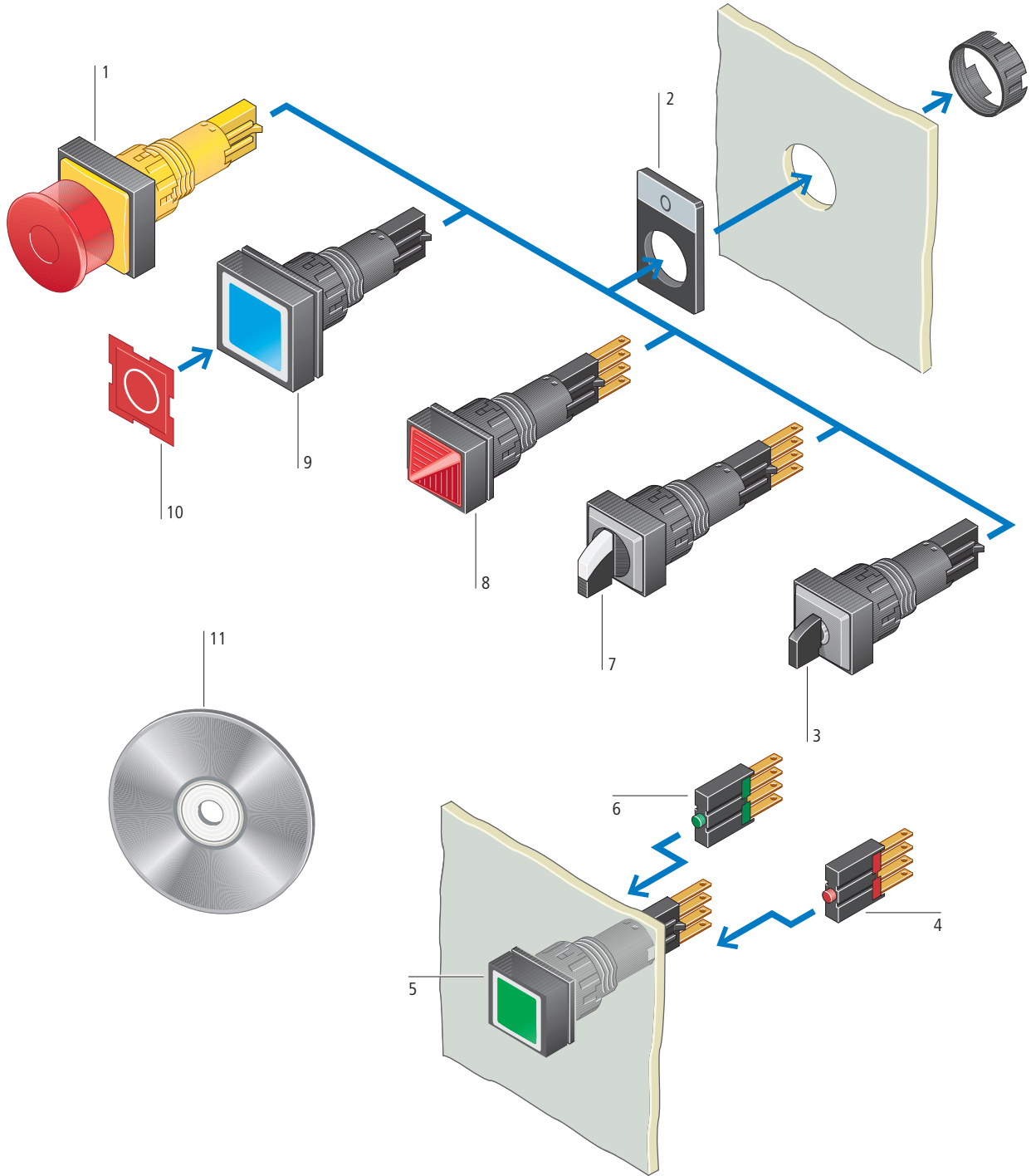
3

Ürün özelliği

- Ön ebatlar ve minimum ızgara boyutları 18 x 18 mm veya 25 x 25 mm
- EN 50007 uyarınca montaj deliği çapı 16.2 mm
- Koruma sınıfı IP65
- Farklı potansiyelleri çalıştırma
- IEC/EN 61131-2 uyarınca elektroniği destekler
- IEC/EN 60947-5-1 uyarınca teknik veriler
- küresel olarak onaylı

Sisteme genel bakış

3



Kontrollü durdurma butonları	1
Acil durdurma cihazları olarak da kullanılabilir	
ISO 13850/EN 418	
uyarınca darbeye dayanıklı	
ışıklı ve ışıksız	
Yazılı ve boş ek etiketler	
Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC	
→ Sayfa 132	
Etiket tutucular	2
Etiketler için	
Renk: açık gri, siyah, sarı	
Etiketler yazılı veya boş	
→ Sayfa 137	
Kilitli butonlar	3
2 ve 3 konumlu	
Anahtarlama açısı 45°	
yaylı ve kalıcı	
farklı kilit mekanizmaları	
→ Sayfa 130	
Kontak elemanı normalde kapalı kontak (kırmızı)	4
Yassı fiş bağlantılı	
elektroniği çalışan universal kontaklar	
IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu	
→ Sayfa 126	

İşıklı butonlar	5
yaylı ve kalıcı	
değiştirilebilir buton plakaları	
Renk: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi bireysel lazer yazım	
→ Sayfa 127	
Kontak elemanı normalde açık kontak (yeşil)	6
Yassı fiş bağlantılı	
elektroniği çalışan universal kontaklar	
→ Sayfa 126	
Seçici butonlar	7
2 ve 3 konumlu	
Anahtarlama açısı 45°	
yaylı ve kalıcı	
Entegre lamba duylu ışıklı seçici butonlar	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı	
→ Sayfa 128	
Sinyal lambaları	8
Tasarımlar yassı ve konik	
entegre lamba duyu	
filaman ampuller ve LED'ler için	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi bireysel lazer yazım	
→ Sayfa 131	

Basmalı butonlar	9
yaylı ve kalıcı	
değiştirilebilir buton plakaları	
Renkler: beyaz, yeşil, kırmızı, sarı, mavi, siyah	
→ Sayfa 126	
Buton plakaları/etiket plakaları	10
Basmalı butonlar için aşınmaz buton plakaları	
İşıklı butonlar ve sinyal lambaları için saydam plakalar	
yazılı ve boş	
standart metinlerle ve sembollerle veya özel lazer yazımıyla	
→ Sayfa 133	
Yazıda konfor	11
RMQ programındaki bütün buton plakaları, sinyal lambaları ve buton etiketlerinin üzerine lazerle herhangi bir metin ve semboller yazılabilir.	
İndir:	
www.eaton.eu/config/rmq	
Anahtar sözcük: "Buton konfigüratörü	
→ Labeleditor fonksiyonu"	

Ürün seçimi

3



Ön ebatlar
18 x 18 mm

Ön ebatlar
25 x 25 mm

Renk

Buton plakası

Tip

Ürün no.

Tip

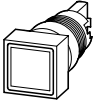
Ürün no.

Paket

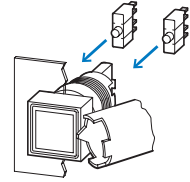
muhteviyatı

Basmalı butonlar, IP65

yaylı



	yeşil	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 ünite
	kırmızı	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	beyaz	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	siyah	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	siyah	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	beyaz	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	yeşil	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	kırmızı	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	sarı	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	mavi	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
—	yok	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Ek aksesuar

Montaj kılavuzları ve ek aksesuar

Kontak elemanları

Normalde açık

Normalde kapalı

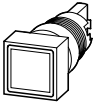
Sayfa

→ 138

→ 126

→ 126

kalıcı



	siyah	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 ünite
	beyaz	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	yeşil	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	kırmızı	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	sarı	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	mavi	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
—	yok	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Kontak konfigürasyonu:
⊕ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

N/A = Normalde açık
kontak

N/K = Normalde kapalı
kontak

Bağlantı

Kontak diyagramı

Renk

Tip
Ürün no.

Paket muhteviyatı

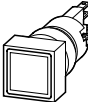
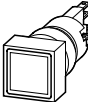
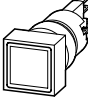
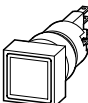
Kontak elemanları

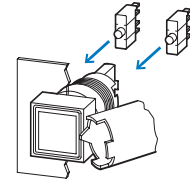
İzin verilen çalışma gerilimi: 5 - 250 V

1 N/A	—				E10 090351	50 ünite
—	1 N/K ⊕				E01 090401	50 ünite

Notlar

$\begin{matrix} \diagup \\ xy \end{matrix}$ x = Ön elemandaki diziliş numarası
y = Kontak elemanında fonksiyon numarası

	Renk	Mercek	Ön ebatlar 18 x 18 mm	Tip Ürün no.	Ön ebatlar 25 x 25 mm	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Işıklı butonlar, IP65							
		—		Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262		10 ünite
		—		Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206		
		—		Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238		
		—		Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173		
		—		Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479		
	—	merceksiz		Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
		—		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226		10 ünite
		—		Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190		
		—		Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998		
		—		Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137		
		—		Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102		
	—	merceksiz		Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232		10 ünite
		—		Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232		
		—		Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812		
		—		Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840		
		—		Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784		
		—		Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739		
	—	merceksiz		Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
		—		Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447		10 ünite
		—		Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380		
		—		Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412		
		—		Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346		
		—		Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330		
	—	merceksiz					



Ek aksesuar
Montaj kılavuzları ve ek aksesuar
Kontak elemanları
Normalde açık → 126
Normalde kapalı → 126

Sayfa
→ 138

Kontak konfigürasyonu:
⊖ = IEC/EN 60947-5-1 uyarınca pozitif açma emniyet fonksiyonu

N/A = Normalde açık kontak
N/K = Normalde kapalı kontak

Bağlantı

Kontak diyagramı

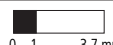
Renk

Tip
Ürün no.

Paket muhteviyatı

Kontak elemanları

İzin verilen çalışma gerilimi: 5 - 250 V

1 N/A	—				E10 090351	50 ünite
—	1 N/K ⊖				E01 090401	50 ünite

Notlar

$\begin{matrix} | \\ xy \end{matrix}$ x = Ön elemandaki diziliş numarası
y = Kontak elemanında fonksiyon numarası



Ön ebatlar
18 x 18 mm

Ön ebatlar
25 x 25 mm

Fonksiyon:

Renk

Tip
Ürün no.

Tip
Ürün no.

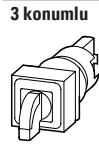
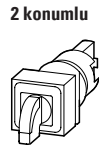
Paket
muhteviyatı

▷ = yaylı (MO)

└ = kalıcı (MA)

Seici butonlar, IP65

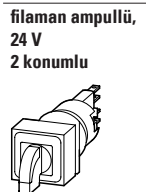
VS anti-rotasyon halkası dahil



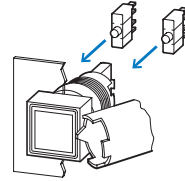
2 konumlu	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 ünite
	└ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	
3 konumlu	45° ↙ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 ünite
	45° ↓ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
	45° ↘ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
	45° ↙ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

Işıklı seici butonlar, IP65

VS anti-rotasyon halkası dahil



filaman ampulsüz 2 konumlu	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 ünite
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
	└ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
	└ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
	└ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	
filaman ampüllü, 24 V 2 konumlu	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 ünite
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	
	└ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	
	└ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	
	└ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	



Ek aksesuar

Sayfa

Montaj kılavuzları ve ek aksesuar

→ 138

Kontakt elemanları

Normalde açık

→ 126

Normalde kapalı

→ 126



Ön ebatlar
18 x 18 mm

Ön ebatlar
25 x 25 mm

Fonksiyon:

Renk

Tip
Ürün no.

Tip
Ürün no.

Paket
muhteviyatı

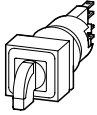
↗ = yaylı (MO)

↘ = kalıcı (MA)

Işıklı seçici butonlar, IP65

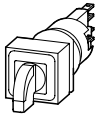
VS anti-rotasyon halkası dahil

filaman ampulsüz
3 konumlu

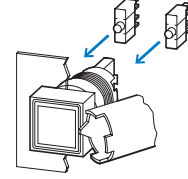


45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 ünite
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

filaman ampullü,
24 V
3 konumlu



45° ↗ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 ünite
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45° ↗ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45° ↗ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	



Ek aksesuar

Sayfa

Montaj kılavuzları ve ek aksesuar

→ 138

Kontakt elemanları

Normalde açık

→ 126

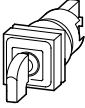
Normalde kapalı

→ 126

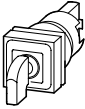
Fonksiyon:	Anahtarın çekilebileceği konum	Renk	Ön ebatlar 18 x 18 mm Tıp Ürün no.	Ön ebatlar 25 x 25 mm Tıp Ürün no.	Paket muhteviyatı
↳ = yaylı (MO)					
↳ = kalıcı (MA)					

Kilitli butonlar, IP65

VS anti-rotasyon halkası dahil, 1 anahtarla

2 konumlu

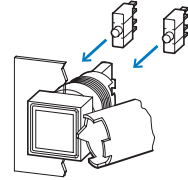
↳ 45°	—	0	—	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 ünite
↳ 45°	I	0	—	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
↳ 45°	—	0	—	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
↳ 45°	—	0	—	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
↳ 45°	I	0	—	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
↳ 45°	—	0	—	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
↳ 45°	I	0	—	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
↳ 45°	—	0	—	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
↳ 45°	I	0	—	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
↳ 45°	—	0	—	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
↳ 45°	I	0	—	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

3 konumlu

45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 ünite
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ↘ 45°	—	0	—	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ↘ 45°	I	0	—	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ↘ 45°	—	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ↙ 45°	I	0	—	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ↙ 45°	—	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ↙ 45°	—	0	—	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ↘ 45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ↙ 45°	—	0	—	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

Notlar

Her renk için farklı bir anahtar kullanılır.
→ Sayfa 139

**Ek aksesuar**

Montaj kılavuzları ve ek aksesuar

Kontak elemanları

Normalde açık

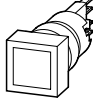
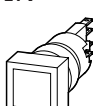
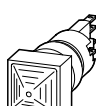
Normalde kapalı

Sayfa

→ 138

→ 126

→ 126

		Ön ebatlar 18 x 18 mm	Ön ebatlar 25 x 25 mm	
Renk	Tip	Tip	Paket muhteviyatı	
	Ürün no.	Ürün no.		
Sinyal lambaları, IP65				
düz filaman ampulsüz		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 ünite
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
düz merceksiz	—	Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 ünite
düz filaman ampullü, 24 V		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 ünite
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
konik filaman ampulsüz		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 ünite
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
konik filaman ampullü, 24 V		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 ünite
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



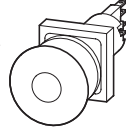
Ön ebatlar
25 x 25 mm

Renk Koruma sınıfı **Tip**
Ürün no. Paket muhteviyatı

Kontrollü durdurma butonları

ISO 13850, EN 418 uyarınca darbe dayanımlı
Buton basılı konumda kalır, geri gelme çekerek gerçekleştirilir
ACİL DURDURMA butonu olarak da kullanılabilir

Işıksız



IP65

Q25PV
072370

5 ünite

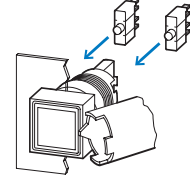
Işıklı
entegre çoklu LED, 24 V DC, $I_b = 15$ mA
X1'de pozitif kutup
lamba değişimi gerekli değil



IP65

Q25LPV
072371

2 ünite



Ek aksesuar

Montaj kılavuzları ve ek aksesuar

Kontak elemanları

Normalde açık

Normalde kapalı

Sayfa

→ 138

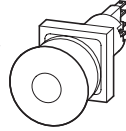
→ 126

→ 126

STOP butonları

ISO 13850, EN 418 uyarınca aşırı yüke dayanıklı
Buton basılı konumda kalır, geri gelme çekerek gerçekleştirilir

Işıksız



IP65

Q25PV-S
257063

5 ünite

Işıklı
entegre çoklu LED, 24 V DC, $I_b = 15$ mA
X1'de pozitif kutup
lamba değişimi gerekli değil



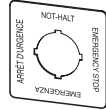
IP65

Q25LPV-S
257064

5 ünite

Kontrollü durdurma etiketleri

sarı, yazı siyah



kare
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT11
121375

5 ünite



yuvarlak
ø 60 mm
de, en, fr, it

IP65

SRT11
121374

5 ünite

Acil durdurma etiketleri

sarı, yazı siyah



kare
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT1
058874

5 ünite



yuvarlak
ø 60 mm
de, en, fr, it

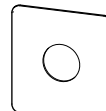
IP65

SRT1
058873

5 ünite

Acil durdurma etiketleri

boş, sarı



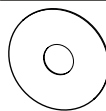
kare
50 x 50 mm

IP65

SQ-GE
063263

5 ünite

gravür edilemez



yuvarlak
ø 60 mm

IP65

SR-GE
063264

5 ünite

Basmalı butonlar için buton plakaları

Yazı	Sembol	Tip 18 x 18 mm Ürün no.	Tip 25 x 25 mm Ürün no.	Paket muhteviyatı
Buton plakaları				
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 ünite
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
Labeleditor ile özel yazılı → Uyarı		XQ18D-*.*) 285286	XQ25D-*.*) 285287	1 ünite
AUS		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 ünite
STOP bzw. AUS		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
EIN		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
START bzw. EIN		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
START bzw. EIN		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Bewegungsrichtung		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Bewegungsrichtung		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
elektr. Spannung		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Positiv		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Negativ		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Handbetätigung		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Autom. Ablauf		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
EIN-AUS, tastend		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Entriegeln		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Verriegeln		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Lösen		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Spannen		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Flüssigkeit START			921TQ25 047426	
Flüssigkeit STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Hupe		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Spindel START			811TQ25 053898	
Spindel STOP			814TQ25 047425	
EIN-AUS, rastend		899TQ18 089232	899TQ25 093063	
Notlar				
¹⁾ Siparişte tip adı XQ18D-*.*) veya XQ25D-*.*)da eklenmelidir: 1. yer tutucu * Δ Renk, örneğin: -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. yer tutucu * Δ Labeleditor tarafından belirlenen dosya adı → Mühendislik, Sayfa 74 Işıklı butonlar, sinyal lambaları, lazer yazımı için mercekler → Sayfa 139				

Basmalı butonlar için buton plakaları

18 x 18 mm

25 x 25 mm

Yazı	Sembol	Tip Ürün no.	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
------	--------	-----------------	-----------------	-------------------

Buton plakaları

Hareket yönü		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 ünite
Hareket yönü		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
	0	80TQ18 088631	80TQ25 093134	
	1	81TQ18 088663	81TQ25 093158	
	2	82TQ18 088715	82TQ25 093178	
	3	83TQ18 088744	83TQ25 093197	
	4	84TQ18 088766	84TQ25 093224	
	5	85TQ18 088811	85TQ25 093241	
	6	86TQ18 089069	86TQ25 093257	
	7	87TQ18 089107	87TQ25 093288	
	8	88TQ18 089165	88TQ25 093305	
	9	89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
AUS			117TQ25 093434	
AUS			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
EIN			121TQ25 093461	
EIN			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	

Notlar

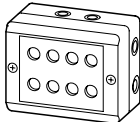
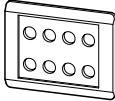
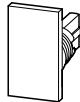
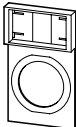
Işıklı butonlar, sinyal lambaları, lazer yazımı için mercekler → Sayfa 139

Basmalı butonlar için buton plakaları			
25 x 25 mm			
Yazı	Sembol	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Buton plakaları			
LINKS		134T025 093494	20 ünite
LEFT		234T025 090987	
GAUCHE		334T025 092567	
RECHTS		135T025 093527	
RIGHT		235T025 091009	
DROITE		335T025 092594	
ZU		153T025 090632	
CLOSE		253T025 091089	
FERME		353T025 092609	
AUF		172T025 090732	
UP		272T025 091124	
MONTEE		372T025 092711	
AB		173T025 090822	
DOWN		273T025 091152	
DESCENTE		373T025 092775	
RESET		287T025 091185	
VOR		190T025 090852	
ZURÜCK		191T025 090866	
Notlar			
Işıklı butonlar, sinyal lambaları, lazer yazımı için merccekler → Sayfa 139			

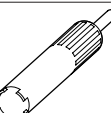
Yazı		Etiket plakalı Q25T... etiket tutucular	Q25T...-X etiket tutucu için etiket plakaları	Paket muhteviyatı
		Tip Ürün no.	Tip Ürün no.	
Etiket plakaları				
boş siyah, gravür edilebilir		Q25TS-01 046184	01S025 037986	20 ünite
boş alüminyum renginde, gravür edilebilir		Q25TS-02 046185	02S025 038074	
boş sarı, gravür edilemez		Q25TGE-05 063259	05S025 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110S025 038507	
START		Q25TS-111 046192		
Störung		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386S025 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199S025 063200	
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299S025 063199	
RUN			283S025 038767	
EN SERVICE			383S025 038771	
ARRET D'URGENCE			399S025 048638	
–		Q25TS-10 046186	10S025 038268	
–		Q25TS-11 046187		
–		Q25TS-32 046188		
–		Q25TS-90 046189	90S025 038271	
–		Q25TS-93 072304	93S025 072300	
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar	–	XQ25TS-*. * 109773		1 ünite

Notlar

Sipariş sırasında parça no XQ25TS-*. * eklenmelidir:
 1. yer tutucu * Δ Renk: AL = Alüminyum, S = siyah, Y = sarı
 2. yer tutucu * Δ Dosya genişletmesi

Renk	RAL değeri	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Buton kutusu, IP65¹⁾			
geleneksel kablolama için plastik kapak sabitleme vidalarıyla, Muhafaza tabanı siyah (RAL 9005) 8 montaj yeri Kırılabilir kablo girişleri Taban: 4 x M20 Yan: 7 x M20			
		RAL 7035 I8 046299	2 ünite
Gömme montaj plakası, IP65¹⁾			
geleneksel kablolama için 8 montaj yeri			
		RAL 7035 E8 054423	1 ünite
		RAL 9005 E8-SW 065212	1 ünite
Müşteriye özel komple cihaz			
Sipariş, F0315 → sipariş formuyla olur → çevrimiçi katalogda veri sayfası			
	—	M16-COMBINATION 2010762	1 ünite
Kapak plakaları, IP65			
Buton kutusunda veya gömme montaj plakasında 25 x 37,5 mm ızgara boyutlarında yedek montaj yerlerini kapatmak için			
		RAL 9005 Q25AS 036602	10 ünite
		RAL 7035 Q25AGR 048641	
		RAL 1004 Q25AGE 048640	
Etiket plakasız etiket tutucular			
Buton kutusunda veya gömme montaj plakasında 25 x 37,5 mm ızgara boyutlarında montaj yerlerini ilave olarak işaretlemek için uygun etiket plakaları → Sayfa 136			
		RAL 9005 Q25TS-X 036601	20 ünite
		RAL 7035 Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004 Q25TGE-X 063258	
Notlar			
1) Boş montaj yerlerinin kapak plakalarıyla kilitlemesi gerekir. Dolu her montaj yerinin altına bir etiket tutucu konulmalıdır.			

3

Tip	$t_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ olduğunda ömür EN 60064 t_{orta} (AC) h	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
W 2 x 4,6 d ampuller					
	6 V/1.0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 ünite
	12 V/1.0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 ünite
	24 - 28 V/1.0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 ünite
Çoklu LED'ler W 2 x 4,6 d					
	6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 ünite
				WBLED-GN6 055712	
				WBLED-RT6 055713	
	12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	
				WBLED-GN12 055715	
				WBLED-RT12 055716	
Tek çipli LED W 2 x 4,6 d					
	X1'de pozitif kutup, 1000 V'ye kadar entegre edilmiş sönümlleme devresi				
	18 - 30 V DC/7 - 12.5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 ünite
				LEDWB-G 208725	
				LEDWB-R 208726	
				LEDWB-W 208728	
				LEDWB-B 208727	
Montaj aparatı					
	ampul çıkartıcı sıkma aparatı				
	–	–	–	R16-MS 090297	10 ünite
İzole yüksük					
	hızlı bağlantı konektörü 2,8 x 0,8 mm için, önden soketli tip $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$				
	–	–	–	ISH2.8 090267	100 ünite
Yassı fiş					
	2,8 x 0,8 mm, iletken kesiti 0.5 - 1 mm ² için				
	–	–	–	LT306.022.3 058863	100 ünite
Boş yuva kapatıcı, IP65					
	Yedek montaj yerlerini kapatmak için				
	18 x 18 mm ızgara boyutu için	–		Q18BS 037985	10 ünite
	25 x 25 mm ızgara boyutu için	–		Q25BS 036976	10 ünite
Anti-rotasyon halkası					
	Tüm RMQ16 butonları için anti-rotasyon halkası				
	–	–	–	VS 046301	50 ünite

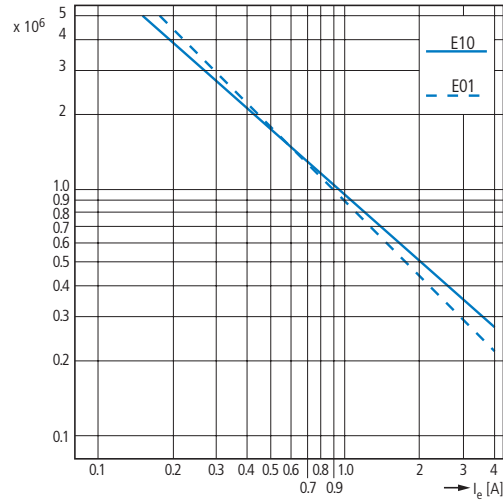
Şunlar için kullanılabilir	Renk	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Vidalı adaptör, IP20			
İletken kesitleri 1 x 1.5 mm ² , 2 x 0.75 mm ²			
Normalde kapalı kontaklar için	●	SRA01 028101	20 ünite
Normalde açık kontaklar için	●	SRA10 028100	
Lamba duyu için	●	SRAL 028099	
Münferit anahtar			
Standart anahtar siyah, her renk kendi kilit mekanizmasına karşılık gelir			
–	●	ES16 065190	10 ünite
–	●	ES16-GN 030742	5 ünite
–	●	ES16-RT 030741	
–	○	ES16-WS 030743	
–	●	ES16-BL 030744	
Şeffaf buton plakaları			
Daha iyi ışık dağılımı için			
18 x 18 mm ızgara boyutu için	■	01LQ18 090231	20 ünite
25 x 25 mm ızgara boyutu için	■	01LQ25 093180	
Işıklı butonlar için mercekler			
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar			
18 x 18 mm ızgara boyutu için	–	XQ18LT-*.* 285288	1 ünite
25 x 25 mm ızgara boyutu için	–	XQ25LT-*.* 285289	
Sinyal lambaları için mercekler, düz			
Labeleditor ile özel yazılı → Notlar			
18 x 18 mm ızgara boyutu için	–	XQ18LF-*.* 285310	1 ünite
25 x 25 mm ızgara boyutu için	–	XQ25LF-*.* 285311	
Etiket tutucular için etiket plakası			
etiket düzenleyicili lazer yazımı için → Notlar			
Q25TS-... için	–	XQ25TS-*.* 109773	1 ünite
Notlar			
Sipariş sırasında parça no XQ...-*. * eklenmelidir:			
1. yer tutucu * △ Renk: örneğin -R, -G, -B, -W, -Y, -S			
2. yer tutucu * △ Labeleditor tarafından belirtilen dosya adı → Mühendislik, Sayfa 74			

Teknik veriler

3

				Kontak elemanları	Işıkli butonlar (Kalıcı)	Işıkli mandal butonlar	Sinyal lambaları
Genel özellikler							
Standartlar ve Yönetmelikler				IEC/EN 60947, VDE 0660			
Ömür, mekanik	Açma-kapama	x 10 ⁶		> 100	> 30	> 3	—
Çalıştırma frekansı	Açma-kapama/saat			≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	—
Çalıştırma gücü		N		3	4	—	—
Çalıştırma torku		Nm		—	—	≤ 0,2	—
Koruma sınıfı IEC/EN 60529				ISH2.8 ile IP20	IP65	IP65	IP65
İklim dayanıklılığı				Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca			
Ortam sıcaklığı							
açık		°C		-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
kapalı		°C		-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montaj konumu				istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
IEC 60068-2-27 mekanik şok dayanıklılığı Şok süresi 11 ms, yarım sinüs darbesi		g		> 40	> 40	> 40	> 40
Terminaler		mm ²		0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
Yassı soket				DIN 46244 uyarınca 2.8 x 0.8 mm			
Yassı fiş				DIN 46247 ve IEC 60760 uyarınca 2.8 x 0.8 mm			
Kontaklar							
Anma darbe dayanım gerilimi	U _{imp}	V AC		4000	800	800	800
Anma izolasyon gerilimi	U _i	V		250	250	250	250
Aşırı gerilim kategorisi/kirlilik derecesi				III/3	III/3	III/3	III/3
Anma çalışma gerilimi	U _e	V AC		250	24	24	24
Devre güvenilirliği							
24 V DC/5 mA'de	H _F	Hata sıklığı		< 10 ⁻⁷ (yani 10 ⁷ çalışmada 1 arıza)			—
5 V DC/1 mA'de	H _F	Hata sıklığı		< 5 x 10 ⁻⁸ (yani 5 x 10 ⁸ çalışmada 1 arıza)			—
İzole yüksük ISH 2.8 kullanımı				> 24 V AC/DC tavsiye edilir > 50 V AC veya 120 V DC zorunlu, boş yassı fiş bağlantılarında da			
maks. kısa devre koruma mekanizması							
sigortasız		Tip		FAZ-B6/1	—	—	—
Sigorta	gG/gL	A		10	—	—	—
Anahtarlama kapasitesi							
Anma çalışma akımı							
AC-15							
24 V	I _e	A		4	—	—	—
48 V	I _e	A		4	—	—	—
110 V	I _e	A		4	—	—	—
230 V	I _e	A		4	—	—	—
DC-13							
24 V	I _e	A		3	—	—	—
42 V	I _e	A		1	—	—	—
60 V	I _e	A		0,8	—	—	—
110 V	I _e	A		0,5	—	—	—
220 V	I _e	A		0,2	—	—	—

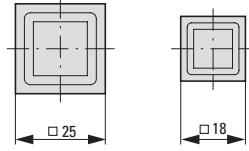
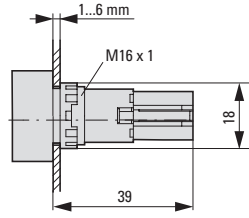
			Basmalı butonlar (kalıcı)	Seğici butonlar	Kilitli butonlar	Acil durdurma butonları
Genel özellikler						
Standartlar ve Yönetmelikler			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Ömür, mekanik	Açma-kapama	x 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Çalıştırma frekansı	Açma-kapama/ saat		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Çalıştırma gücü	N		4	–	–	25
Çalıştırma torku	Nm		–	0,2	0,4	–
Koruma sınıfı IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
İklim dayanıklılığı			Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca			
Ortam sıcaklığı						
açık	°C		-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
kapalı	°C		-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montaj konumu			istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
IEC 60068-2-27 mekanik şok dayanıklılığı Şok süresi 11 ms, yarım sinüs darbesi		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Terminaler		mm ²	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0
Yassı soket			DIN 46244 uyarınca 2.8 x 0.8 mm			
Yassı fiş			DIN 46247 ve IEC 60760 uyarınca 2,8 x 0,8 mm			



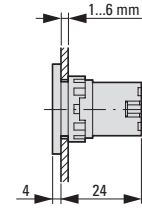
Ebatlar

Kumanda ve sinyalizasyon elemanları

Kare tasarım

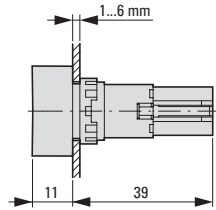


Q...BS

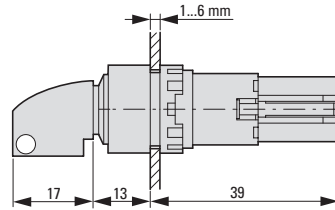


Q...D-...

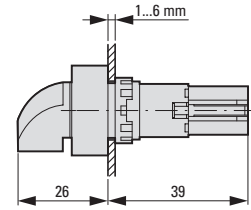
Q...DR-...



Q...S...



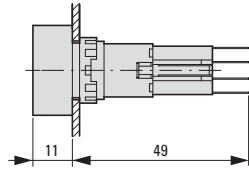
Q...WK...



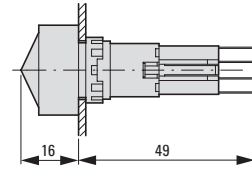
Q...LT-...

Q...LTR-...

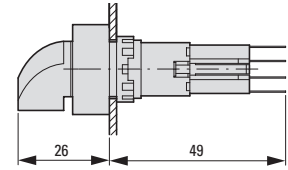
Q...LF-...



Q...LH-...

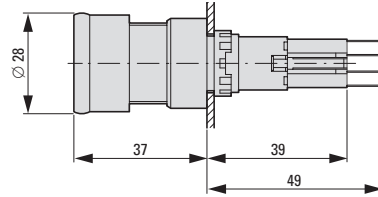
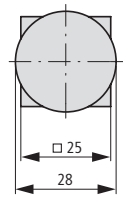


Q...LWK...



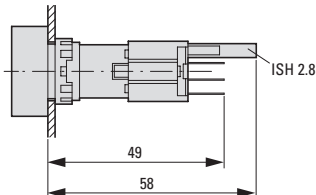
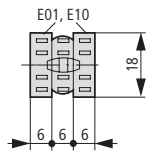
Q25PV...

Q25LPV...

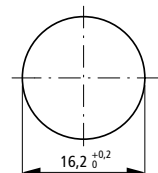


Önden montaj

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

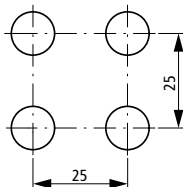


Matkap deliği



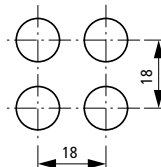
IEC/EN 60947 uyarınca ızgara boyutları

Q25

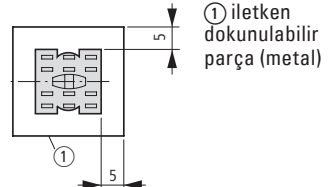


minimum ızgara boyutu

Q18



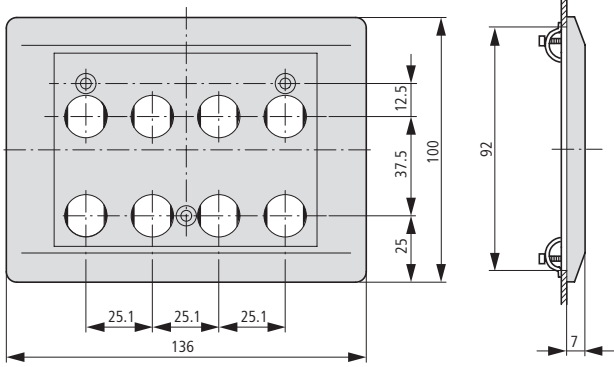
Montaj mesafesi



① iletken dokunulabilir parça (metal)

Gömme montaj plakası

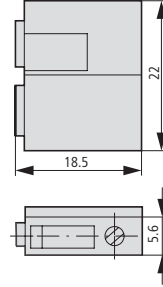
E8...



Kesit ölçüsü: 92 x 94

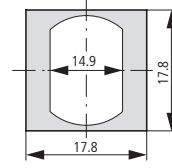
Vidalı adaptör RMQ16

SRA...



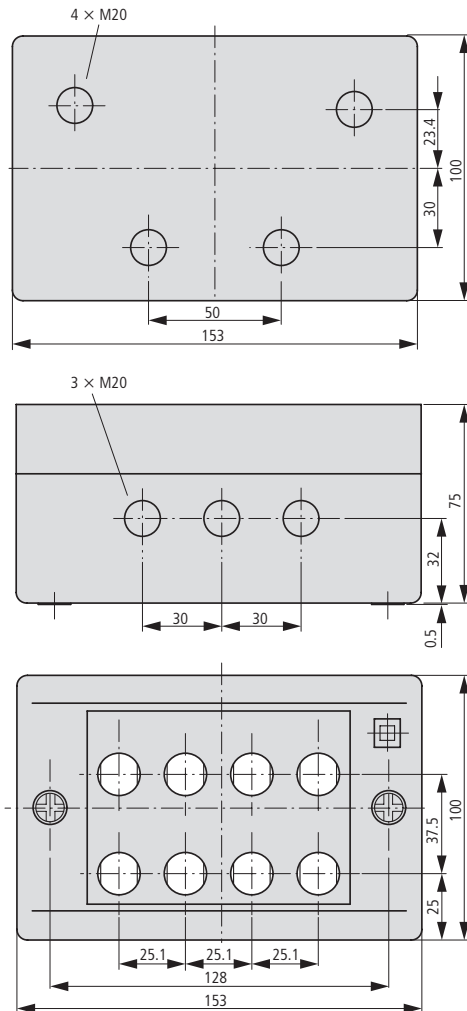
Anti-rotasyon halkası

VS



Buton kutusu RMQ16

I8...

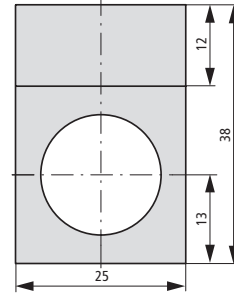


Sabitleme deliği: 2 x Ø 4.5 mm

Mesafe ölçüsü: 128 mm

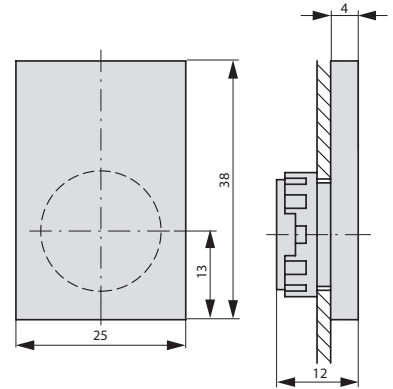
Etiket tutucu RMQ16

Q25TS-...



Kapak plakaları

Q25AS



Build it in.



Farklı ortamlardaki evrensel kullanım için ayak ve avuçiçi butonu

Sağlam FAK ayak ve avuçiçi butonlarının büyük aktivasyon alanı sayesinde hızlı ve kolay anlaşılır bir kullanma imkanı sağlar. Darbe dayanımı, kullanım sırasındaki manipülasyonları engeller. FAK butonlarının aktivasyonu el, yumruk, dirsek veya ayakla münferit olarak gerçekleştirilebilir. Bu, ihtiyaç ve tehlike durumunda insan, makine veya tesisin korunması için hızlı müdahale imkanı sağlar. Belirgin şok güvenliği ve çok yüksek koruma sınıfı IP67, IP69K sayesinde FAK, zorlu ortamlardaki ideal yardımcıdır.

Sarı zeminde kırmızı aktivasyon alanlı FAK ayak ve avuçiçi butonunun "Kontrollü durdurma butonları" olarak kullanılmasına izin verilmiştir. Bunlar, DIN EN 60204 "Makinelerin elektrik donanımı" (Kontrollü durdurma butonları) altında belirtilen gerekli özelliklere ve tüm koşullara uygundur. Cihazlar, darbe dayanımlıdır (bakın IEC60947-5) ve kontaklar pozitif açmalıdır (bakın IEC60947-5-1).

www.eaton.eu/rmq

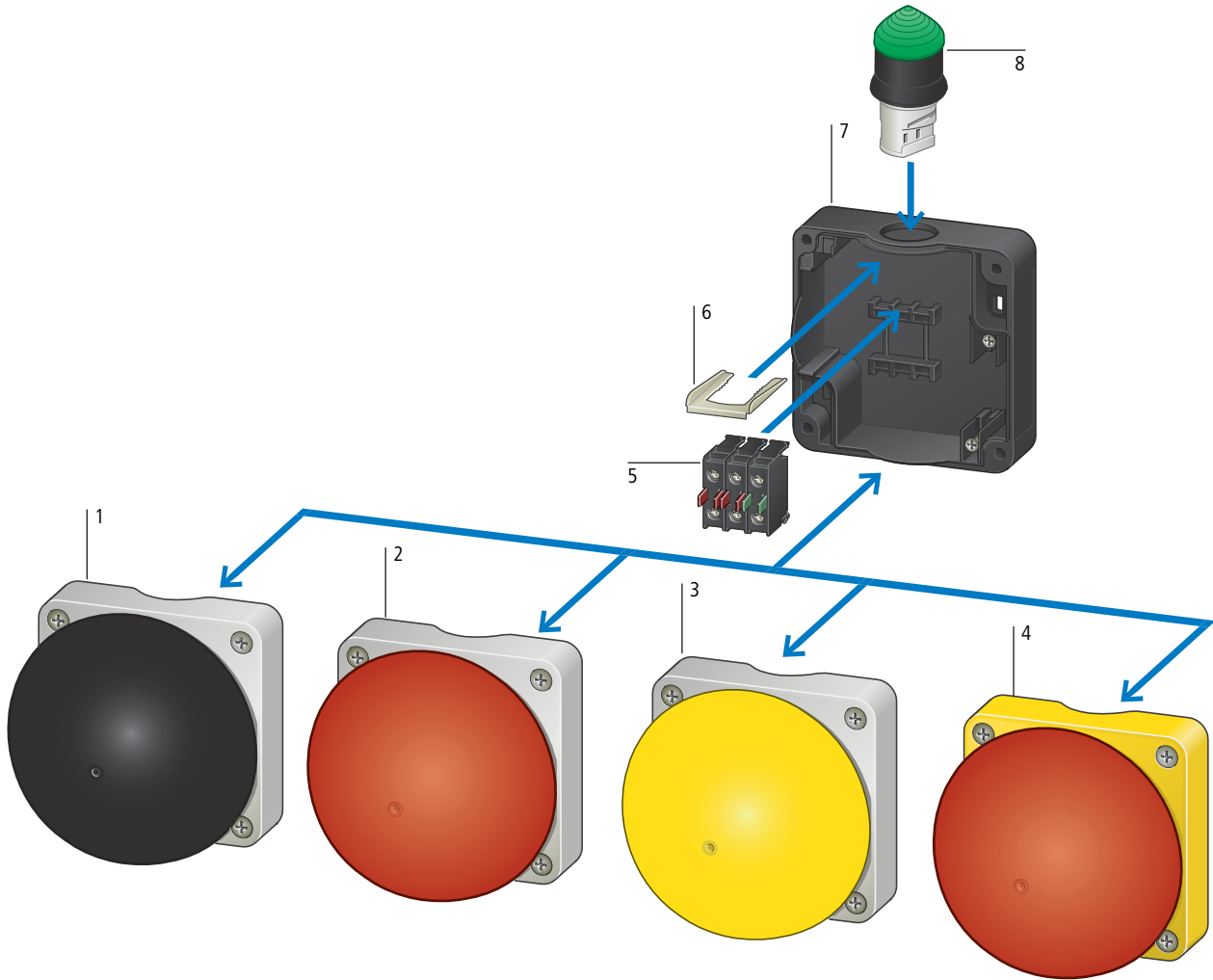
FAK

**4.0 FAK ayak ve avuçiçi butonu****4.0 Sisteme genel bakış** 145**4.1 Ürün seçimi**

Komple cihazlar, münferit parçalar 146

4.2 Teknik veriler, ebatlar 147

4

Sisteme genel bakış**Mahfaza tabanı**

7

Kontakt elemanları için hazırlanmıştır

Tabana montaj

(...SMC... kontakları için değil

→ Sayfa 146

Butonlu mahfaza üstü

1, 2,

Farklı renk kombinasyonları

3, 4

Kontrollü durdurma veya acil durdurma

uygulamaları için sarı/kırmızı

Avrupa Makine Emniyeti Direktifi 2006/42/EC

ayak veya elle kumanda için

→ Sayfa 146

Kontakt elemanları

5

Tabana montaj

→ Sayfa 48

Işıklı gösterge

6, 8

konik

BA9s duy

→ Sayfa 33

Ürün seçimi

4

Kontakt konfigürasyonu:

☉ = IEC/EN 60947-5-1
uyarınca pozitif açma
emniyet fonksiyonu

N/A =

Normalde
açık kontak

N/K =

Normalde
kapalı kontak

Bağlantı

Onaylar

Tip

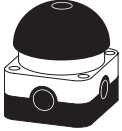
Ürün no.

Paket

muhteviyatı

FAK ayak ve avuççi butonu, IP67, IP69K

yaylı



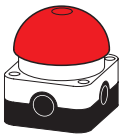
1 N/A

1 N/K ☉

FAK-S/KC11/I
229749

1 ünite

yaylı



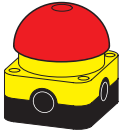
1 N/A

1 N/K ☉

FAK-R/KC11/I
229746

1 ünite

kalıcı

Çekerek geri gelme
Acil durdurma butonu, ISO 13850/
EN 418 uyarınca darbe dayanımlı

-

1 N/K ☉

FAK-R/V/KC01/IY
229747

1 ünite

1 N/A

1 N/K ☉

FAK-R/V/KC11/IY
229748

-

2 N/K ☉

FAK-R/V/KC02/IY
256790

Müşteriye özel komple cihazlar

Sipariş şunlardan ibarettir: mahfaza tabanı, mahfaza üstü, tabana montaj için kontak elemanları (→ Sayfa 48)

FAK-COMBINATION
2010763

1 ünite



Mahfaza tabanı

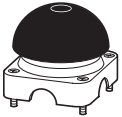
maks. 3 kontak elemanı için

FAK-IU
229753

1 ünite

Mahfaza üstü

yaylı

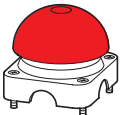


-

FAK-S
095540

1 ünite

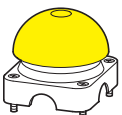
yaylı



-

FAK-R
071810

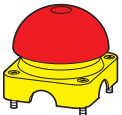
yaylı



-

FAK-Y
229754

kalıcı



-

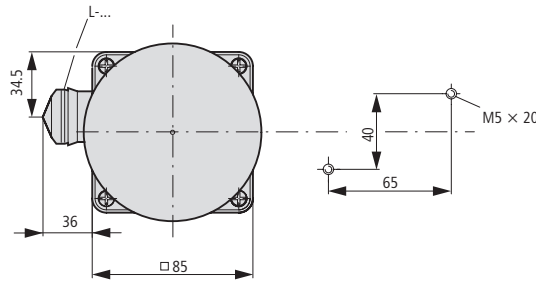
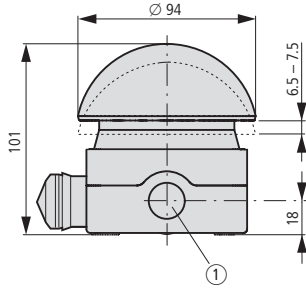
FAK-R/V/Y
229755

Teknik veriler

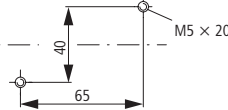
FAK-... ayak ve avuçlu butonu			
Genel özellikler		yaylı	kalıcı
Standartlar ve Yönetmelikler		IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Ömür, mekanik	Açma-kapama x 10 ⁶	1	0.1
Çalıştırma frekansı	Açma-kapama/saat	≤ 3600	≤ 600
Çalıştırma gücü	N	20 - 40	40 - 60
Koruma sınıfı IEC/EN 60529		IP67, IP69K	IP67, IP69K
İklim dayanıklılığı		Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60068-2-30 uyarınca	
Ortam sıcaklığı			
açık	°C	-25 - +40	-25 - +40
Montaj konumu		istenildiği şekilde	istenildiği şekilde
IEC 60068-2-27 mekanik şok dayanıklılığı	g	> 15	> 15
Şok süresi 11 ms, yarım sinüs darbesi			

Ebatlar

FAK...



① 3 x M20 (Pg 13.5) yanda
1 x M16 tabanda



Build it in.



Çalışma durumlarının sinyalini hızlı, net ve esnek bir şekilde verin



SL7/SL4 ışıklı kolonları konfigüratörü
www.eaton.eu/config/SL

Işıklı kolon SL4 ve SL7, makine, tesis ve işlemlerdeki çalışma durumlarının kalıcı sinyalizasyonunu destekler. Uygulama alanları çok yönlüdür ve üretim ve lojistikten süpermarketlerdeki kullanıma kadar geniş bir alanı kapsar. Hızlı ve kesin sinyaller, uygulama alanınızdaki sorunsuz ve emniyetli kullanımı destekler.

Işık ve sesli modüller, ihtiyaca göre sinyal türleri ve ses şiddetleri konusunda esnek olarak ayarlanabilir. Işıklı kolonun özelliği, algılamayı zorlu aydınlık koşullarında bile sağlayan yüksek performanslı LED'lerdir. Yüksek koruma sınıfı IP66 ayrıca ışıklı kolonların zorlu ortamlardaki, örneğin dış mekandaki kullanımını da destekler.

40 mm / 70 mm çapındaki ışıklı kolon SL4 ve SL7, çok kompakt ve dolayısıyla yerden tasarruf sağlayacak şekilde kullanılabilir. Komple kolonun basit ve hızlı montajı / sökülmesi içinse çok az sayıda işlem gerekir ve bu durum, kontrol panosunun veya makinenin paketlenmesini ve taşınmasını kolaylaştırır.

SmartWire-DT haberleşme sisteminin bağlanması, ışıklı kolonların bağlantı süresini kısaltır ve kumandanızın gereken dijital çıkış sayısını azaltır. SmartWire-DT'ye bağlı şalt cihazlarının verileri, PLC ile işlenir. Bu sayede, aşırı yük olasılığı gibi işletim durumları tespit edilir ve en kısa sürede ışıklı kolonda gösterilir. Bu, sistemlerinizin kullanılabilirliğinde büyük oranda iyileşme sağlar.

SL4/SL7



5.0 Işıklı kolonlar

5.1 Sisteme genel bakış

SL4 – Sisteme genel bakış	150
-------------------------------------	-----

5.2 Ürün seçimi

SL4 – Komple cihazlar, ışıklı modüller	152
SL4 – Işıklı modüller	153
SL4 – Işıklı modüller, sesli modüller	155
SL4 – Temel modüller	156
SL4 – Taban modülleri, aksesuar	157

5.3 Sisteme genel bakış

SL7 – Sisteme genel bakış	158
-------------------------------------	-----

5.4 Ürün seçimi

SL7 – Komple cihazlar, ışıklı modüller	160
SL7 – Işıklı modüller	161
SL7 – Sesli modüller	164
SL7 – Temel modüller	165
SL7 – Taban modülleri, aksesuar	166

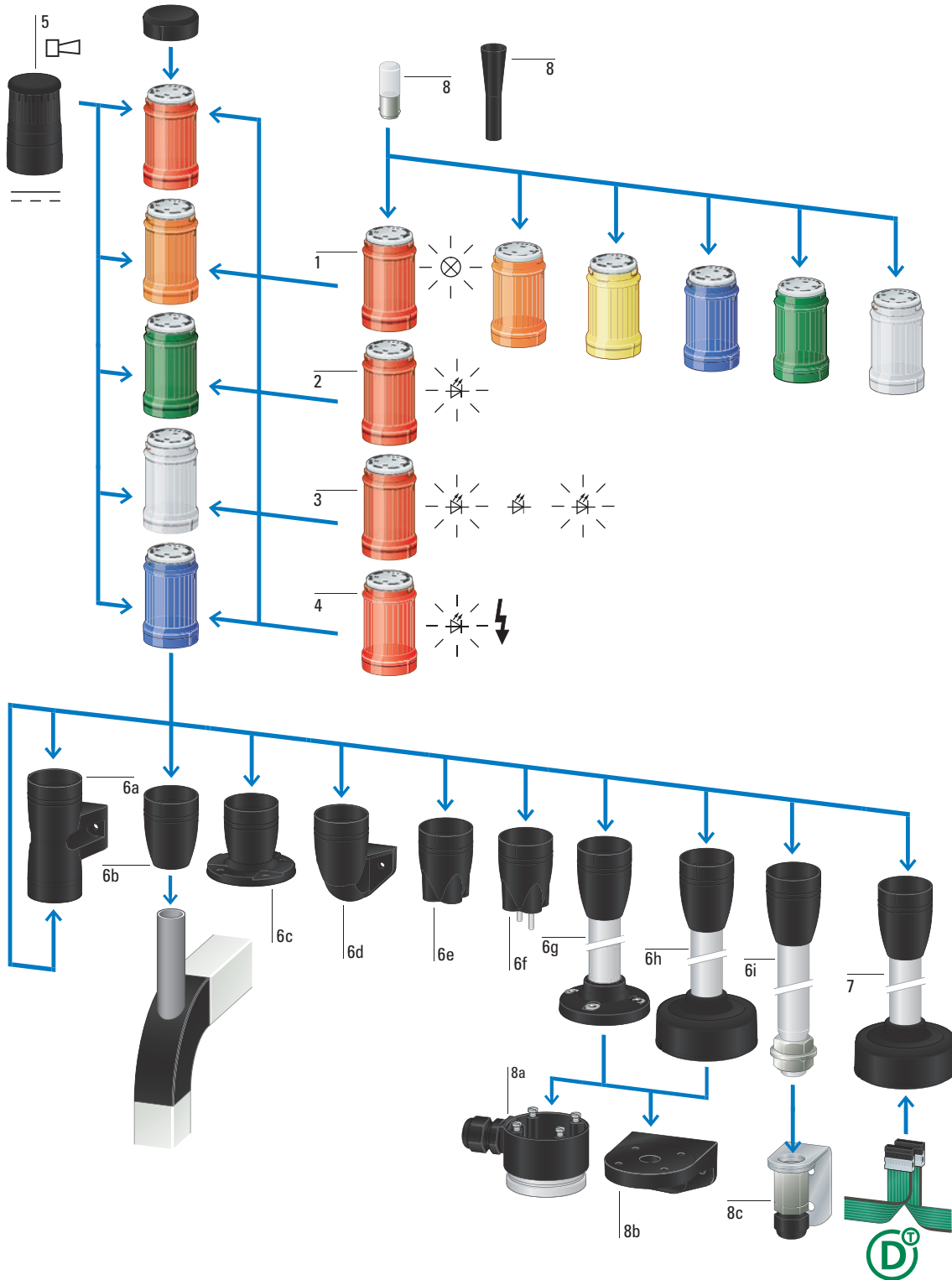
5.5 Teknik veriler

SL4 – Teknik veriler	167
SL7 – Teknik veriler	169

5.6 Ebatlar

SL4 – Ebatlar	171
SL7 – Ebatlar	175

Sisteme genel bakış



Filaman ampul modülü, sürekli ışık	1
ampulsüz (BA15d duylu filaman ampul)	
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Modüllerin istenilen şekilde sıralanması	
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak çalıştırılabilir (2 x sadece SL4-PIB-D taban modülüyle)	
Koruma sınıfı IP66	
Çalışma modu %100 DF (görev faktörü)	
→ Sayfa 155	
LED'li modül, sürekli ışık	2
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Modüllerin istenilen şekilde sıralanması	
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak çalıştırılabilir (2 x sadece SL4-PIB-D taban modülüyle)	
Koruma sınıfı IP66	
Çalışma modu %100 DF (görev faktörü)	
→ Sayfa 152	
LED'li modül, flaşör ışık	3
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Modüllerin istenilen şekilde sıralanması	
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak çalıştırılabilir (2 x sadece SL4-PIB-D taban modülüyle)	
Koruma sınıfı IP66	
Çalışma modu %100 DF (görev süresi)	
Flaşör frekansı 2 Hz	
→ Sayfa 153	
LED'li modül, elektronik flaşör	4
sabit flaşör frekansı 1,4 Hz	
farklı flaşör sekanslarıyla yüksek sinyal etkisi için (flaşör frekansı 1 - 2,6 Hz)	
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Modüllerin istenilen şekilde sıralanması	
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak çalıştırılabilir (2 x sadece SL4-PIB-D taban modülüyle)	
Koruma sınıfı IP66	
Çalışma modu %100 DF (görev faktörü)	
→ Sayfa 154	

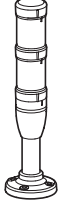
Sesli modül	5
Sürekli veya darbeli ton – dahili DIP şalteriyle ayarlanabilir.	
Ses şiddeti 80 dB, frekans 4000 Hz	
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Her biri en üst modül olarak sıralama maks. 2 x 1 modül ayrı olarak çalıştırılabilir (2 x sadece SL4-PIB-D taban modülüyle)	
Koruma sınıfı IP66	
Üst kapak sıkıca entegre edilmiş	
Çalışma modu %100 DF (görev süresi)	
→ Sayfa 155	
İki taraflı montaj için taban modülü	6a
Süngülü montaj ile kolay kurulum	
Koruma sınıfı IP66	
Üst kapak dahil	
Basmalı terminalle	
→ Sayfa 157	
Borulara takmak için taban modülü	6b
→ Sayfa 156	
Harici montaj delikli taban modülü	6c
→ Sayfa 156	
Taban modülü tek taraflı dirsekli	6d
→ Sayfa 157	
Dahili montaj delikli (iç tarafta) taban modülü	6e
→ Sayfa 156	
Dahili sabitleme vidalı (önceden takılı) taban modülü	6f
→ Sayfa 156	
Alüminyum boru ve plastik ayaklı taban modülü	6g
Alüminyum boru 100 mm, 250 mm, 400 mm veya 800 mm	
→ Sayfa 157	

Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban modülü (hızlı montaj ve kablolama sistemi)	6h
Alüminyum boru 100 mm, 250 mm, 400 mm veya 800 mm	
→ Sayfa 156	
Alüminyum boru ve civatalı taban modülü	6i
Alüminyum boru 100 mm, 250 mm, 400 mm veya 800 mm	
→ Sayfa 156	
Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban modülü (hızlı montaj ve kablolama sistemi) ve SWD çalıştırması	7
Alüminyum boru 100 mm	
→ Sayfa 156	
M20 kablo rakoru dahil, mknatsız ayak	8a
dikey montaj için	
→ Sayfa 157	
Montaj dirseği	8b
dikey montaj için	
→ Sayfa 157	
Ek aksesuar	8c
Ampul değişimi için alet	
Flaman ampuller	
→ Sayfa 157	

Ürün seçimi

Anma çalışma gerilimi	Modül sayısı	Renk	Fonksiyon	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
U_e V					

5

**Komple cihaz**

Sürekli ışık LED IP66 Ayaklı ve 100 mm borulu taban modülü	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295	1 ünite
		3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296	

**LED'li modül**

Sürekli ışık IP66	24 V AC/DC			SL4-L24-B 171313	1 ünite
				SL4-L24-G 171314	
				SL4-L24-R 171315	
				SL4-L24-W 171316	
				SL4-L24-Y 171317	
				SL4-L24-A 171318	
	110/120 V AC			SL4-L120-B 171319	
				SL4-L120-G 171320	
				SL4-L120-R 171321	
				SL4-L120-W 171322	
				SL4-L120-Y 171323	
				SL4-L120-A 171324	
	230/240 V AC			SL4-L230-B 171325	
				SL4-L230-G 171326	
				SL4-L230-R 171327	
				SL4-L230-W 171328	
				SL4-L230-Y 171329	
				SL4-L230-A 171330	

	Anma çalışma gerilimi U_e V	Renk	Fonksiyon	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	LED'li modül				
	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337	1 ünite
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC			SL4-BL120-B 171343	1 ünite
				SL4-BL120-G 171344	
				SL4-BL120-R 171345	
				SL4-BL120-W 171346	
				SL4-BL120-Y 171347	
				SL4-BL120-A 171348	
	230/240 V AC			SL4-BL230-B 171349	1 ünite
				SL4-BL230-G 171350	
				SL4-BL230-R 171351	
				SL4-BL230-W 171352	
				SL4-BL230-Y 171353	
				SL4-BL230-A 171354	

5

**LED'li modül**

Elektronik flaşör
IP66
1.4 Hz

Anma çalışma gerilimi

 U_e
V

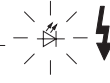
Renk

Fonksiyon

Tip
Ürün no.

Paket
muhteviyatı

24 V AC/DC


SL4-FL24-B
171355

SL4-FL24-G
171356

SL4-FL24-R
171357

SL4-FL24-W
171358

SL4-FL24-Y
171359

SL4-FL24-A
171360

1 ünite

110/120 V AC


SL4-FL120-B
171361

SL4-FL120-G
171362

SL4-FL120-R
171363

SL4-FL120-W
171364

SL4-FL120-Y
171365

SL4-FL120-A
171366

230/240 V AC


SL4-FL230-B
171367

SL4-FL230-G
171368

SL4-FL230-R
171369

SL4-FL230-W
171370

SL4-FL230-Y
171371

SL4-FL230-A
171372


Çoklu elektronik flaşör
IP66
Yüksek sinyal etkisi için LED
farklı flaşör sekanlarıyla
1 - 2.6 Hz

24 V AC/DC


SL4-FL24-B-M
171373

SL4-FL24-G-M
171374

SL4-FL24-R-M
171375

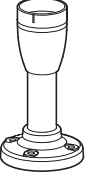
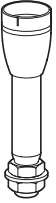
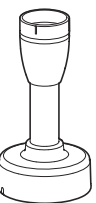
SL4-FL24-W-M
171376

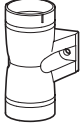
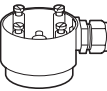
SL4-FL24-Y-M
171377

SL4-FL24-A-M
171378

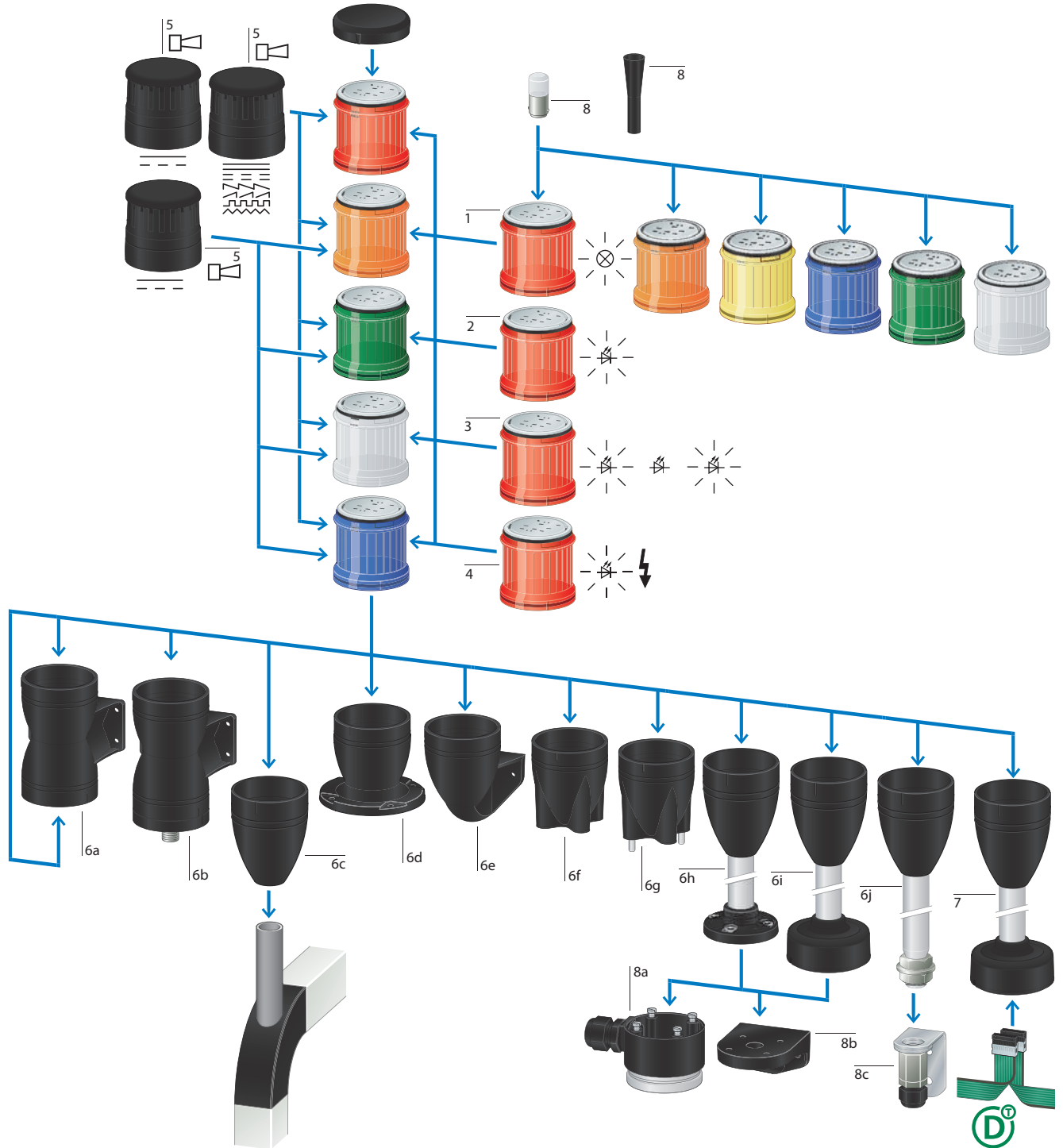
1 ünite

	Anma çalışma gerilimi	Renk	Fonksiyon	Tip	Paket		
	U_e			Ürün no.	muhteviyatı		
	V						
	Filaman ampul modülü						
	Sürekli ışık IP66 ampulsüz Filaman ampul maks. 4 W Flaman ampuller → Sayfa 157	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 ünite	
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Anma çalışma gerilimi	Anma çalışma akımı	Renk	Fonksiyon	Tonlama türü	Tip	Paket
	U_e	I_e				Ürün no.	muhteviyatı
	V	mA					
	Sesli modüller						
	Sürekli veya darbeli ton, dahili DIP şalteriyle ayarlanabilir. Ses şiddeti 80 dB, dahili potansiyometre ile ayarlanabilir. f = 4000 Hz prensipte olarak sadece bir kolonun en yüksek pozisyonuna takılır IP66						
	24 V AC/DC	maks. 39				SL4-AP24 171379	1 ünite
	110/120 V AC	maks. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	maks. 21				SL4-AP230 171381	
	Müşteriye özel komple cihaz						
	Sipariş istek üzere						
SL4-COMBINATION 1 ünite							
2011956							

	Boru uzunluğu	Renk	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Taban modülleri					
	yatay montaj için kapak dahil maks. 5 modül				
	Alüminyum boru ve plastik ayaklı taban Basmalı terminal	100 mm	siyah Alüminyum renginde boru	SL4-PIB-100 171297	1 ünite
		250 mm		SL4-PIB-250 171298	
		400 mm		SL4-PIB-400 171299	
	Alüminyum boru ve civatalı taban Basmalı terminal	100 mm		SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm		SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm		SL4-PIB-T-400 171307	
		800 mm		SL4-PIB-T-800 178461	
	Harici montaj delikli taban Basmalı terminal	–	siyah	SL4-PIB-EMH 171302	
	Dahili montaj delikli (iç tarafta) taban Basmalı terminal	–		SL4-PIB-IMH 171300	
	Kendinden montaj vidalı (önceden takılı) taban Basmalı terminal	–		SL4-PIB-IMS 171301	
	Taban: 2 - 3.4 mm duvar kalınlığı için Ø 25 mm (± 0,5) borulara takılabilir	–		SL4-PIB-TM 179986	
	Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban (hızlı montaj ve bağlantı sistemi) Vidalı terminal	100 mm	siyah Alüminyum renginde boru	SL4-FMS-100 171308	
		250 mm		SL4-FMS-250 171309	
		400 mm		SL4-FMS-400 171310	
		800 mm		SL4-FMS-800 178463	
	Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban (hızlı montaj ve bağlantı sistemi) SWD4-8MF2 geçmeli terminal modül başına maks. 0.3 A Harici güç kaynağı bağlanabilir (24 V DC). SmartWire Assist (Planlama ve sipariş desteği) ile konfigüre edilebilir.	100 mm		SL4-SWD 171311	

	Renk	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı		
Taban modülleri						
	dikey montaj için kapak dahil					
	Tek taraflı dirsekli taban Basmalı terminal maks. 5 modül	siyah	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 ünite	
	iki taraflı dikey montaj için kapak dahil					
	Harici montaj delikli taban Basmalı terminal maks. 2 x 5 modül	siyah	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 ünite	
Montaj dirseği						
	dikey montaj için, plastik					
	–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 ünite	
M20 kablo rakoru dahil montaj dirseği						
	dikey montaj için, metal					
	–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 ünite	
Ampul değişimi için alet						
	–	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 ünite	
M20 kablo rakoru dahil, mıknatıs ayak						
	dikey montaj için, plastik					
	–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 ünite	
Ömür	Anma çalışma gerilimi U _e	Güç	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı	
Flaman ampuller						
	Duy: Ba15d					
	> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 ünite
		24 V			SL4-L24 171383	
		120 V			SL4-L120 171384	
		230 V			SL4-L230 171385	

Sisteme genel bakış



Filaman ampul modülü, sürekli ışık 1

ampulsüz
(BA15d duylu filaman ampul)
Süngülü montaj ile kolay kurulum
Modüllerin istenilen şekilde
sıralanması
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak
çalıştırılabilir (2 x sadece SL7-CB-D
taban modülüyle)
Koruma sınıfı IP66
Çalışma modu %100 DF
(görev faktörü)
→ Sayfa 163

LED'li modül, sürekli ışık 2

Süngülü montaj ile kolay kurulum
Modüllerin istenilen şekilde
sıralanması
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak
çalıştırılabilir (2 x sadece SL7-CB-D
taban modülüyle)
Koruma sınıfı IP66
Çalışma modu %100 DF
(görev faktörü)
→ Sayfa 163

LED'li modül, flaşör ışık 3

Süngülü montaj ile kolay kurulum
Modüllerin istenilen şekilde
sıralanması
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak
çalıştırılabilir (2 x sadece SL7-CB-D
taban modülüyle)
Koruma sınıfı IP66
Çalışma modu %100 DF (görev
süresi)
Flaşör frekansı 2 Hz
→ Sayfa 161

LED'li modül, elektronik flaşör 4

sabit flaşör frekansı 1,4 Hz
farklı flaşör sekanslarıyla yüksek
sinyal etkisi için
(flaşör frekansı 1 - 2,6 Hz)
Süngülü montaj ile kolay kurulum
Modüllerin istenilen şekilde
sıralanması
maks. 2 x 5 modül ayrı olarak
çalıştırılabilir (2 x sadece SL7-CB-D
taban modülüyle)
Koruma sınıfı IP66
Çalışma modu %100 DF
(görev faktörü)
→ Sayfa 162

Sesli modül 5

Süngülü montaj ile kolay kurulum
Her biri en üst modül olarak sıralama
maks. 2 x 1 modül ayrı olarak
çalıştırılabilir (2 x sadece SL7-CB-D
taban modülüyle)
Koruma sınıfı IP66
Üst kapak sıkıca entegre edilmiş
Çalışma modu %100 DF
(görev süresi)
Ses şiddeti 100 dB, frekans 4000 Hz
→ Sayfa 164

Sesli modül 5a

Sürekli veya darbeli ton – dahili DIP
şalteriyle ayarlanabilir.
Frekans 2800 Hz
→ Sayfa 164

Sesli modül 5b

Çok sesli (8 tonlama türü
ayarlanabilir) – entegre DIP şalterli.
Frekans 500 - 2700 Hz
→ Sayfa 164

Sesli modül 5b

Sürekli ton veya darbeli ton –
harici olarak çalıştırılabilir; 2 girişi
(2 modülü) doludur
Frekans 2800 Hz
→ Sayfa 164

İki taraflı montaj için taban modülü 6a

Süngülü montaj ile kolay kurulum
Koruma sınıfı IP66
Üst kapak dahil
Basmalı terminaller
→ Sayfa 166

Tek taraflı montaj için taban modülü 6b

M22 soketli bağlantı
→ Eaton Çevrimiçi katalogu

Borulara takmak için taban modülü 6c

→ Sayfa 165

Harici montaj delikli taban modülü 6d

→ Sayfa 165

Taban modülü tek taraflı dirsekli 6e

→ Sayfa 166

Dahili montaj delikli (iç tarafta) taban modülü 6f

→ Sayfa 165

Dahili sabitleme vidalı (önceden takılı) taban modülü 6g

→ Sayfa 165

Alüminyum boru ve plastik ayaklı taban modülü 6h

Alüminyum boru 100 mm, 250 mm,
400 mm veya 800 mm
→ Sayfa 165

Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban modülü (hızlı montaj ve kablolama sistemi) 6i

Alüminyum boru 100 mm, 250 mm,
400 mm veya 800 mm
→ Sayfa 165

Alüminyum boru ve civatalı taban modülü 6j

Alüminyum boru 100 mm, 250 mm,
400 mm veya 800 mm
→ Sayfa 165

Kaydırmalı montaj için taban adaptörlü taban modülü (hızlı montaj ve kablolama sistemi) ve SWD çalıştırması 7

Alüminyum boru 100 mm
→ Sayfa 165

Ek aksesuar 8**M20 kablo rakoru dahil, mıknatıs ayak** 8a

dikey montaj için
→ Sayfa 157

Montaj dirseği 8b

dikey montaj için
→ Sayfa 157

Ek aksesuar 8c

Ampul değişimi için alet
Flaman ampuller
→ Sayfa 157

Ürün seçimi

Anma çalışma gerilimi

Modül sayısı

Renk

Fonksiyon

Tip
Ürün no.Paket
muhteviyatıU_e
V

5

**Komple cihaz**

Sürekli ışık
LED
IP66
Ayaklı ve 100 mm borulu
taban modülü

24 V AC/DC

2



SL7-100-L-RG-24LED
171424

1 ünite

SL7-100-L-RYG-24LED
171425

3

**LED'li modül**

Sürekli ışık
IP66

24 V AC/DC



SL7-L24-B
171461

1 ünite

SL7-L24-G
171462

SL7-L24-R
171463

SL7-L24-W
171464

SL7-L24-Y
171465

SL7-L24-A
171466

110/120 V AC



SL7-L120-B
171467

SL7-L120-G
171468

SL7-L120-R
171469

SL7-L120-W
171470

SL7-L120-Y
171471

SL7-L120-A
171472

230/240 V AC



SL7-L230-B
171473

SL7-L230-G
171474

SL7-L230-R
171475

SL7-L230-W
171476

SL7-L230-Y
171477

SL7-L230-A
171426

	Anma çalışma gerilimi	Renk	Fonksiyon	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	U_e V				
	LED'li modül				
	24 V AC/DC			SL7-BL24-B 171439	1 ünite
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC			SL7-BL120-B 171390	
				SL7-BL120-G 171391	
				SL7-BL120-R 171392	
				SL7-BL120-W 171393	
				SL7-BL120-Y 171394	
				SL7-BL120-A 171395	
	230/240 V AC			SL7-BL230-B 171396	
				SL7-BL230-G 171397	
				SL7-BL230-R 171398	
				SL7-BL230-W 171399	
				SL7-BL230-Y 171400	
				SL7-BL230-A 171401	

Anma çalışma gerilimi

Renk

Fonksiyon

Tip
Ürün no.

Paket muhteviyatı

U_e
V

LED'li modül

Elektronik flaşör
IP66
1.4 Hz

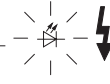
24 V AC/DC



110/120 V AC



230/240 V AC

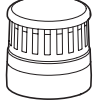
**SL7-FL24-B**
171402**SL7-FL24-G**
171403**SL7-FL24-R**
171404**SL7-FL24-W**
171405**SL7-FL24-Y**
171406**SL7-FL24-A**
171407**SL7-FL120-B**
171408**SL7-FL120-G**
171409**SL7-FL120-R**
171410**SL7-FL120-W**
171411**SL7-FL120-Y**
171412**SL7-FL120-A**
171413**SL7-FL230-B**
171414**SL7-FL230-G**
171415**SL7-FL230-R**
171416**SL7-FL230-W**
171417**SL7-FL230-Y**
171418**SL7-FL230-A**
171419

1 ünite



	Anma çalışma gerilimi	Renk	Fonksiyon	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
	U _e V				
	Yüksek performanslı LED modülü				
	Sürekli ışık IP66 En yüksek sinyal etkisi için yüksek performanslı LED Yüksek Performanslı LED	24 V AC/DC		SL7-L24-B-HP 171427	1 ünite
				SL7-L24-G-HP 171428	
				SL7-L24-R-HP 171429	
				SL7-L24-W-HP 171430	
				SL7-L24-Y-HP 171431	
				SL7-L24-A-HP 171432	
	Elektronik flaşör IP66 En yüksek sinyal etkisi için yüksek performanslı LED Yüksek Performanslı LED 1.4 Hz	24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HP 171420	
				SL7-FL24-G-HP 171421	
				SL7-FL24-R-HP 171422	
				SL7-FL24-W-HP 171423	
				SL7-FL24-Y-HP 171273	
				SL7-FL24-A-HP 171274	
	Çoklu elektronik flaşör IP66 En yüksek sinyal etkisi için yüksek performanslı LED Yüksek Performanslı LED 1 - 2.6 Hz	24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HPM 171275	
				SL7-FL24-G-HPM 171276	
				SL7-FL24-R-HPM 171277	
				SL7-FL24-W-HPM 171278	
				SL7-FL24-Y-HPM 171279	
				SL7-FL24-A-HPM 171280	
	Filaman ampul modülü				
	Sürekli ışık IP66 ampulsüz Filaman ampul maks. 7 W Flaman ampuller → Sayfa 166	< 250 V AC/DC		SL7-L-B 171433	1 ünite
				SL7-L-G 171434	
				SL7-L-R 171435	
				SL7-L-W 171436	
				SL7-L-Y 171437	
				SL7-L-A 171438	
					

5

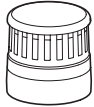


Anma çalışma gerilimi	Anma çalışma akımı	Renk	Fonksiyon	Tonlama türü	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
U_e	I_e					
V	mA					

Sesli modüller

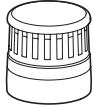
Sürekli veya darbeli ton, dahili DIP şalteriyle ayarlanabilir.
Ses şiddeti 100 dB, dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
 $f = 2800$ Hz
prensip olarak sadece bir kolonun en yüksek pozisyonuna takılır
IP66

24 V AC/DC	maks. 92	■		---	SL7-AP24 171281	1 ünite
110/120 V AC	maks. 41	■			SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230 171283	



Sürekli ton veya darbeli ton, harici kontrol. İki girişi kullanır (2 modül).
Ses şiddeti 100 dB, dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
 $f = 2800$ Hz
prensip olarak sadece bir kolonun en yüksek pozisyonuna takılır
IP66

24 V AC/DC	maks. 92	■		---	SL7-AP24-E 171284	1 ünite
110/120 V AC	maks. 41	■			SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230-E 171286	



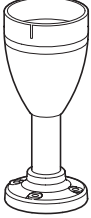
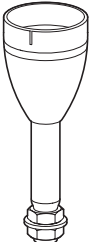
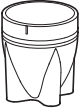
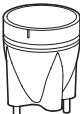
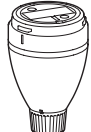
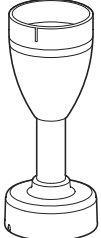
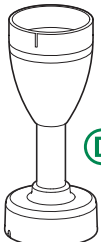
Çok sesli; 8 tonlama türü ayarlanabilir, entegre DIP şalterli.
Ses şiddeti 100 dB, dahili potansiyometre ile ayarlanabilir.
 $f = 500 - 2700$ Hz
prensip olarak sadece bir kolonun en yüksek pozisyonuna takılır
IP66

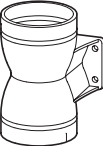
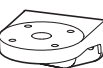
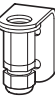
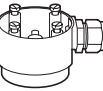
24 V AC/DC	maks. 115	■			SL7-AP24-M 171287	1 ünite
110/120 V AC	maks. 45	■			SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	maks. 43	■			SL7-AP230-M 171289	

**Müşteriye özel komple cihaz**

Sipariş istek üzere

-	-	-	-	-	SL7-COMBINATION 2011955	1 ünite
---	---	---	---	---	-----------------------------------	---------

	Boru uzunluğu	Renk	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Taban modülleri					
	yatay montaj için kapak dahil maks. 5 modül				
	Alüminyum boru ve plastik ayaklı taban Yaylı terminaller	100 mm	siyah Alüminyum renginde boru	SL7-L-100 171443	1 ünite
		250 mm		SL7-CB-250 171444	
		400 mm		SL7-CB-400 171445	
		800 mm		SL7-CB-800 177312	
	Alüminyum boru ve civatalı taban Yaylı terminaller	100 mm		SL7-CB-T-100 171452	
		250 mm		SL7-CB-T-250 171453	
		400 mm		SL7-CB-T-400 171454	
		800 mm		SL7-CB-T-800 178460	
	Dahili montaj delikli (iç tarafta) taban Yaylı terminaller	–	siyah	SL7-CB-IMH 171447	
	Kendinden montaj vidalı (önceden takılı) taban Yaylı terminaller	–		SL7-CB-IMS 171448	
	Harici montaj delikli taban Yaylı terminaller	–		SL7-CB-EMH 171449	
	Taban: Ø 25 mm (±0,5) borulara takılabilir Yaylı terminaller	–		SL7-CB-TM 179987	
	Kayırmalı montaj için taban adaptörlü taban (hızlı montaj ve bağlantı sistemi) Vidalı terminal	100 mm	siyah Alüminyum renginde boru	SL7-FMS-100 171456	
		250 mm		SL7-FMS-250 171457	
		400 mm		SL7-FMS-400 171458	
		800 mm		SL7-FMS-800 178462	
	Kayırmalı montaj için taban adaptörlü taban (hızlı montaj ve bağlantı sistemi) SWD4-BMF2 geçmeli terminal modül başına maks. 0.3 A Harici güç kaynağı bağlanabilir (24 V DC). SmartWire Assist (Planlama ve sipariş desteği) ile konfigüre edilebilir.	100 mm		SL7-SWD 171459	

	Renk	Şunlar için kullanılabilir	Tip Ürün no.	Paket muhteviyatı
Taban modülleri				
	dikey montaj için, kapak dahil, maks. 5 modül			
Tek taraflı dirsekli taban Yaylı terminaller	siyah	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 ünite
	iki taraflı dikey montaj için, kapak dahil, maks. 2 x 5 modül			
Harici montaj delikli taban Yaylı terminaller	siyah	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451	1 ünite
Montaj dirseği				
	dikey montaj için, plastik			
–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 ünite
M20 kablo rakoru dahil montaj dirseği				
	dikey montaj için, metal			
–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 ünite
Ampul değişimi için alet				
	–	SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 ünite
M20 kablo rakoru dahil, mıknatıs ayak				
	dikey montaj için, plastik			
–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 ünite

Teknik veriler

SL4-...

Genel özellikler			
Standartlar ve Yönetmelikler			IEC/EN 60947-5-1, UL508
İklim dayanıklılığı			Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60069-2-30 uyarınca
Montaj konumu			istenildiği şekilde
Mekanik şok dayanımı	g		> 15 IEC 60068-2-27 uyarınca Şok süresi 11 ms Yarım sinüs
Koruma sınıfı IEC			IP66 IEC/EN 60529
Koruma sınıfı UL			Tip 4, 4X, 13
Malzeme			Mahfaza: Polikarbonat (PC), siyah Kapak: Polikarbonat (PC)
Kalot rengi			mavi, yeşil, kırmızı, şeffaf, sarı, turuncu, kehribar
Ortam sıcaklığı	°C		-30 - +60
Sinyal elemanı sayısı			maks. 5, standart tabanlı maks. 10, iki taraflı montaj için tabanlı
Terminaler			
tek telli/esnek	mm ²		0.2 - 1.5
tek telli/esnek, yüksüklü	mm ²		0.25 - 1.5
esnek, plastik kenarlıklı yüksüklü	mm ²		0.25 - 0.75
			AWG 24 - AWG 16
Kontaklar			
Anma darbe dayanım gerilimi	U_{imp}	V AC	4000
Anma izolasyon gerilimi	U_i	V	250
Aşırı gerilim kategorisi/kirlilik derecesi			III/3

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Işıklı modüller						
Işık türü		Sürekli ışık	Flaşör ışık	Elektronik flaşör	Çoklu elektronik flaşör	Sürekli ışık
Ampul		LED				Filaman ampul maks. 4 W
Duy		–	–	–	–	Ba15d
Flaşör frekansı		–	2 Hz	1.4 Hz	1 - 2.6 Hz	–
Yansıma açısı		360°				
Kaçak akım	A	< 0.003				
Akım/güç girişi						
24 V AC/DC	A	0.022 - 0.033	0.028 - 0.036	0.035 - 0.065	0.048 - 0.068	–
110 /120 V AC	A	0.030	0.030	0.10	–	–
230 /240V AC	A	0.030	0.030	0.10	–	–
Güç tüketimi		–	–	–	–	maks. 4 W, belirtilen gerilimlerde
Gerilim aralığı		24 V AC/DC ± %10 110/120 V AC ± %10 230/240 V AC ± %10			24 V AC/DC ± %10	maks. 250 V AC/DC
Ömür	h	> 100000				
Ağırlık	g	45				

SL4-AP...

Sesli modüller		
Tonlama türü	Sürekli ton veya darbeli ton	
Tonlama türü	2 tür, → tonlama türü tablosu	
Ton ayarları	dahili; DIP 1 kutuplu	
Ses şiddeti	dB	80
Ses şiddeti ayarı	-	
Ses şiddeti_indirilebilir_seviye	-	
Yansıma açısı	360°	
Akım/güç girişi		
24 V AC/DC	A	0.039
110 /120 V AC	A	0.021
230 /240V AC	A	0.021
Gerilim aralığı	24 V AC/DC $\pm$ %10 110/120 V AC $\pm$ %10 230/240 V AC $\pm$ %10	
Ağırlık	g	43

	Tonlama türü	Frekans Hz	Diyafram	Tekrarlama hızı	özel uygulama	maks. ses şiddeti dB
Tonlama türü tablosu						
SL4-AP...	Sürekli ton	yakl. 4000	_____	—	—	80
	Darbeli ton	yakl. 4000	— — — — —	yakl. 2 Hz	—	80

SL7-...

Genel özellikler			
Standartlar ve Yönetmelikler		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
İklim dayanıklılığı		Nemli ısı, sabit, IEC 60068-2-78 uyarınca Nemli ısı, çevrimsel, IEC 60069-2-30 uyarınca	
Montaj konumu		istenildiği şekilde	
Mekanik şok dayanımı	g	> 15 IEC 60068-2-27 uyarınca Şok süresi 11 ms Yarım sinüs	
Koruma sınıfı IEC	IP66 IEC/EN 60529		
Koruma sınıfı UL	Tip 4, 4X, 13		
Malzeme		Mahfaza: Polikarbonat (PC), siyah Kapak: Polikarbonat (PC)	
Kalot rengi		mavi, yeşil, kırmızı, şeffaf, sarı, turuncu, kehribar	
Ortam sıcaklığı	°C	-30 - +60	
Sinyal elemanı sayısı		maks. 5, standart tabanlı maks. 10, iki taraflı montaj için tabanlı	
Terminaller			
tek telli/esnek	mm ²	0.13 - 2.5	
esnek, plastik kenarlıklı yüksüklü	mm ²	0.25 - 1.5	
AWG 24 - AWG 14			
Kontaklar			
Anma darbe dayanım gerilimi	U _{imp}	V AC	4000
Anma izolasyon gerilimi	U _i	V	250
Aşırı gerilim kategorisi/kirlilik derecesi		III/3	

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Işıklı modüller								
Işık türü		Sürekli ışık	Flaşör ışık	Elektronik flaşör	Sürekli ışık	Elektronik flaşör	Çoklu elektronik flaşör	Sürekli ışık
Ampul		LED			Yüksek Performanslı LED			Filaman ampul maks. 7 W
Duy		–	–	–	–	–	–	Ba15d
Flaşör frekansı		–	2 Hz	1.4 Hz	–	1.4 Hz	1 - 2.6 Hz	–
Yansıma açısı		360°						
Kaçak akım	A	< 0.003						
Akım/güç girişi								
24 V AC/DC	A	0.049 - 0.054	0.058	0.130 - 0.135	0.170 - 0.200	0.260 - 0.265	0.260 - 0.265	–
110 /120 V AC	A	0.028 - 0.031	0.028 - 0.030	0.010	–	–	–	–
230 /240 V AC	A	0.027 - 0.028	0.030 - 0.031	0.010	–	–	–	–
Güç tüketimi		–	–	–	–	–	–	maks. 7 W, belirtilen gerilimlerde
Gerilim aralığı		24 V AC/DC ± %10 110/120 V AC ± %10 230/240 V AC ± %10			18-30 V DC/18-26 V AC			maks. 250 V AC/DC
Ömür	h	> 100000			> 50000			> 3000
Ağırlık	g	80						

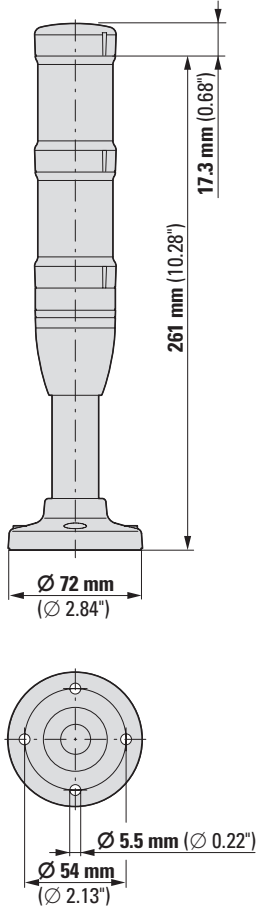
		SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Sesli modüller				
Tonlama türü		Sürekli ton veya darbeli ton		Sürekli ton veya darbeli ton 8 tonlama türü
Tonlama türü		2 tür, → tonlama türü tablosu		8 tür, → tonlama türü tablosu
Ton ayarları		dahili; DIP 1 kutuplu	harici olarak kumanda edilebilir	dahili; DIP 3 kutuplu
Ses şiddeti	dB	100		
Ses şiddeti ayarı		dahili, potansiyometre		
Ses şiddeti_indirilebilir_seviye		88 dB		
Yansıma açısı		360°		
Akım/güç girişi				
24 V AC/DC	A	0.092	0.092	0.115
110 /120 V AC	A	0.041	0.041	0.045
230 /240 V AC	A	0.043	0.043	0.043
Gerilim aralığı		24 V AC/DC ± %10 110/120 V AC ± %10 230/240 V AC ± %10		
Ağırlık	g	102		

	Tonlama türü	Frekans Hz	Diyafram	Tekrarlama hızı	özel uygulama	maks. ses şiddeti dB
Tonlama türü tablosu						
SL7-AP..	Sürekli ton	yakl. 2800		–	–	100
	Darbeli ton	yakl. 2800		yakl. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Sürekli ton	yakl. 2800		–	–	100
	Darbeli ton	yakl. 2800		yakl. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Sürekli ton	2700		–	–	100
	Sürekli ton	1350		–	–	100
	Darbeli ton	2700		250 ms açık, 250 ms kapalı	–	100
	Darbeli ton	1350		250 ms açık, 250 ms kapalı	–	100
	azalan	1200 - 500		1 Hz	Tahliye Almanya DIN3304-3	98
	artan	500 - 1200		3 sn olarak artan, 0.5 sn kapalı	Hollanda NEN 2575:2000	98
	alternatifli	800 - 1000		2 Hz		94
	artan/azalan	500 - 1500		10 Hz		94

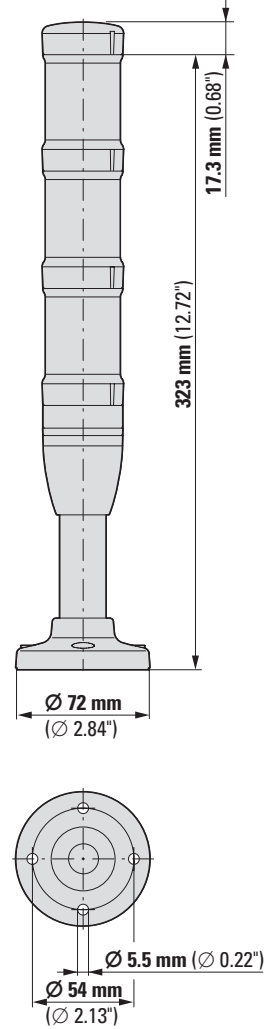
Ebatlar

Komple cihaz

SL4-100-L-RG-24LED

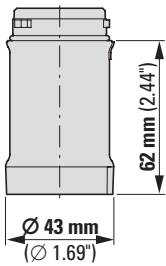


SL4-100-L-RYG-24LED



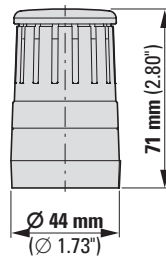
Işıklı modüller

SL4-(B)(F)L...



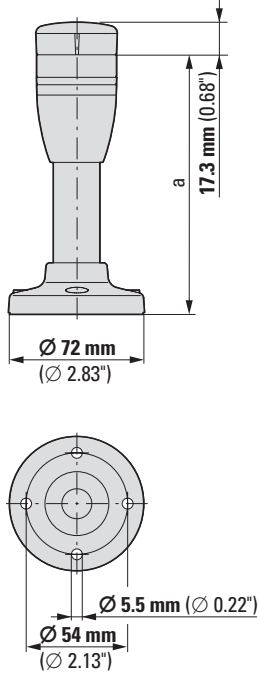
Sesli modüller

SL4-AP...



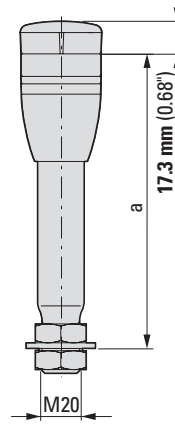
Taban modülleri

SL4-PIB-...



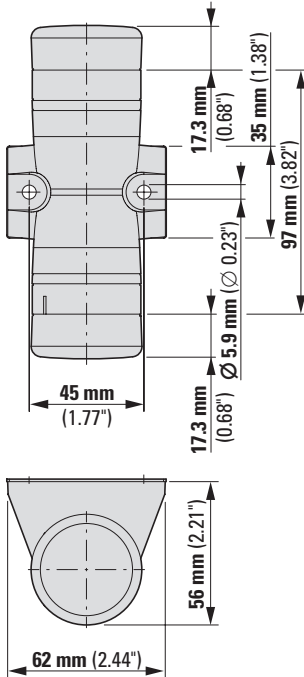
Tip	a mm (inç)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)
SL4-PIB-800	836 (32.91)

SL4-PIB-T-...

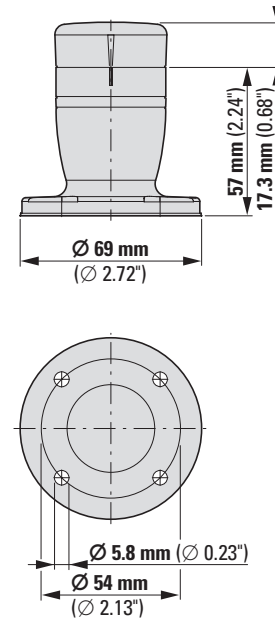


Tip	a mm (inç)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)
SL4-PIB-T-800	850 (33.46)

SL4-PIB-D

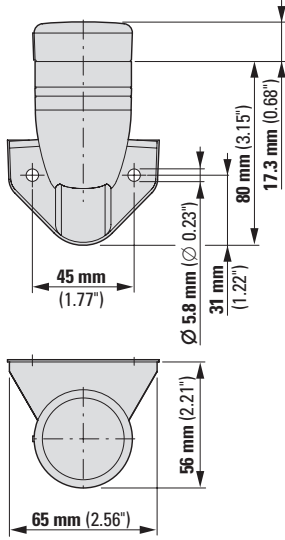


SL4-PIB-EMH

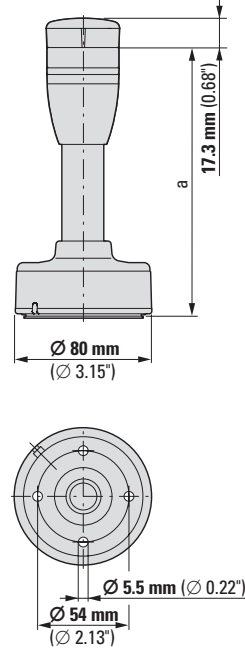


Taban modülleri

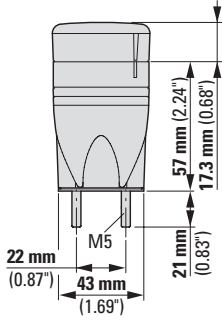
SL4-PIB-FW



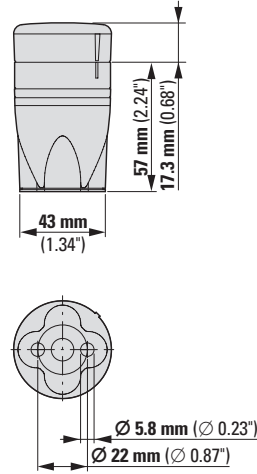
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

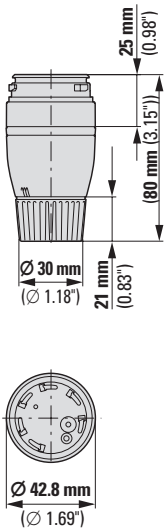


SL4-FMS-...



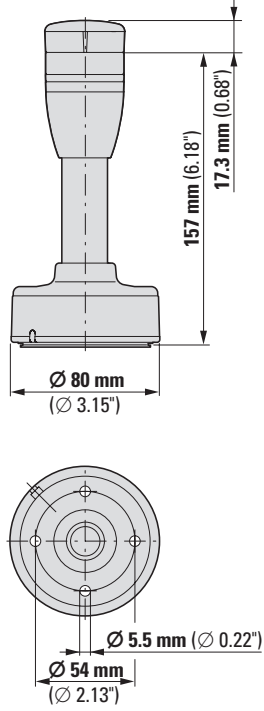
Tip	a mm (inç)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)
SL4-FMS-800	857 (33.74)

SL4-PIB-TM



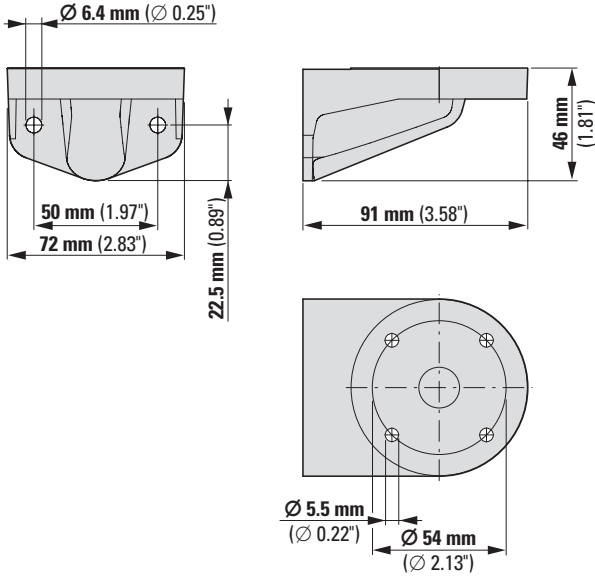
SmartWire-DT® bağlantısı için taban modülü

SL4-SWD

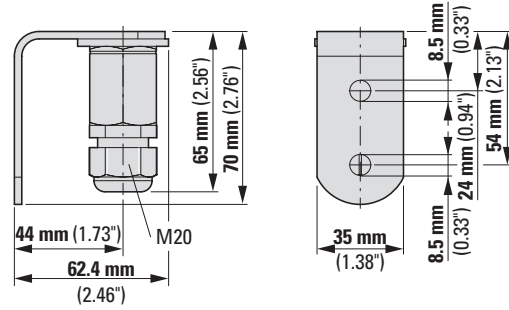


Montaj dirseği

SL7/4-FW

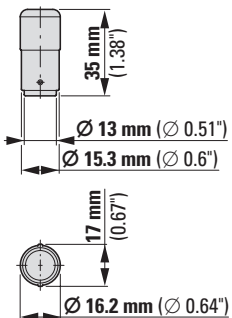


SL7/4-FW-T



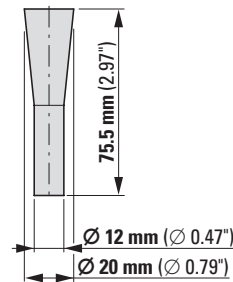
Flaman ampuller

SL4-L12(24)(120)(230)



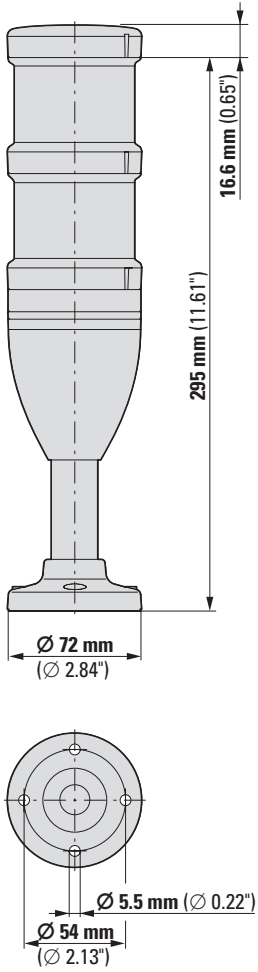
Ampul değişimi için alet

SL7/4-BET

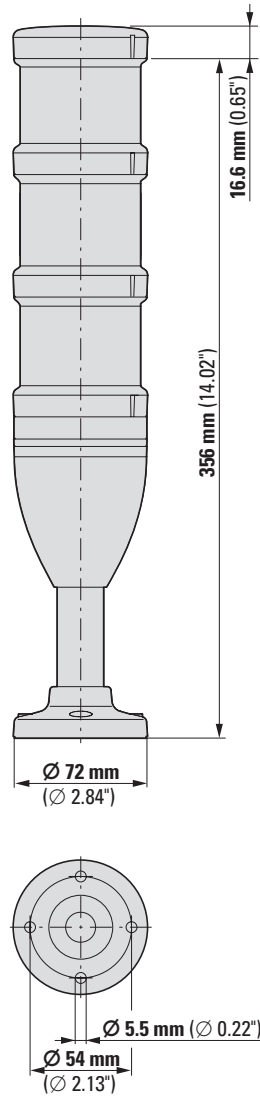


Komple cihaz

SL7-100-L-RG-24LED

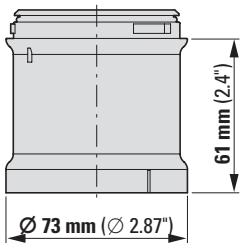


SL7-100-L-RYG-24LED



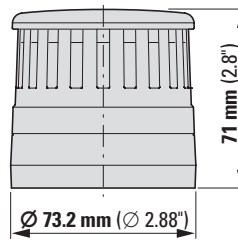
Işıklı modüller

SL7-(B)(F)L ...



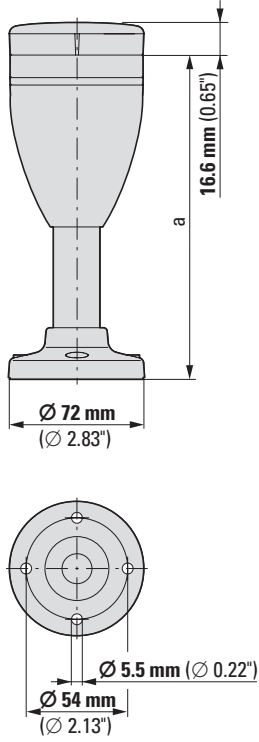
Sesli modüller

SL7-AP...



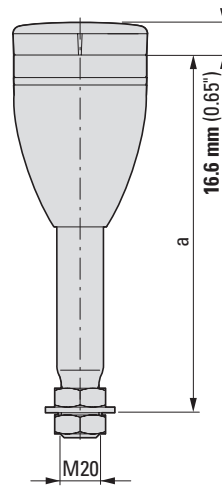
Taban modülleri

SL7-CB-...



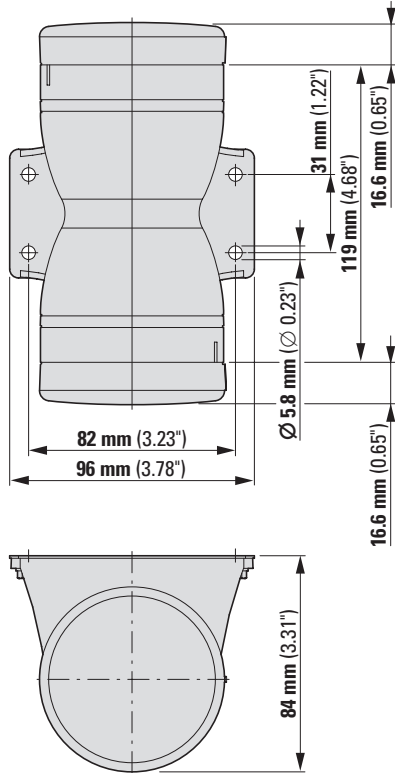
Tip	a mm (inç)
SL7-CB-100	171 (6.73)
SL7-CB-250	321 (12.64)
SL7-CB-400	471 (18.54)
SL7-CB-800	871 (34.29)

SL7-CB-T-...

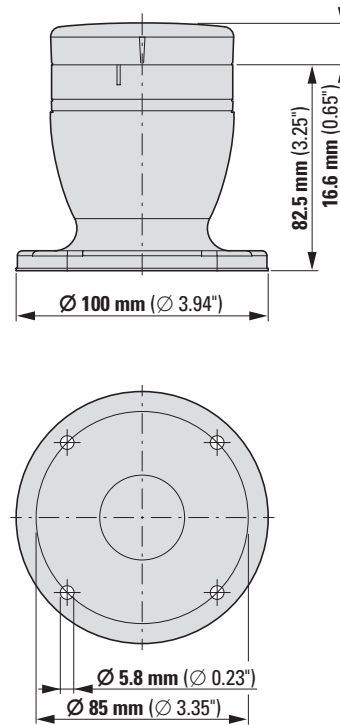


Tip	a mm (inç)
SL7-CB-T-100	190 (7.48)
SL7-CB-T-250	340 (13.38)
SL7-CB-T-400	490 (19.29)
SL7-CB-T-800	890 (35.04)

SL7-CB-D

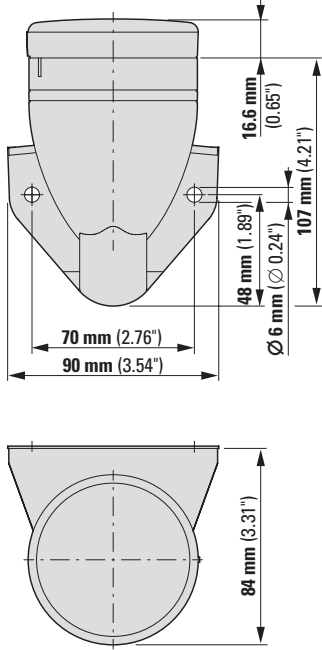


SL7-CB-EMH

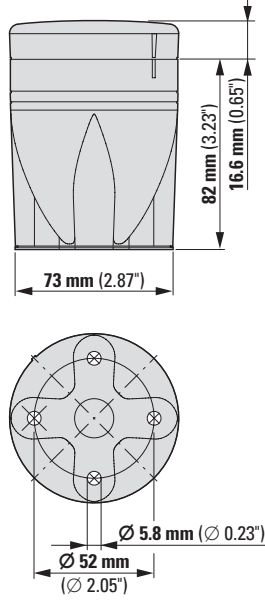


Taban modülleri

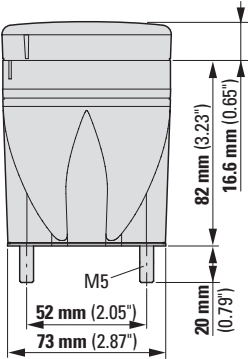
SL7-CB-FW



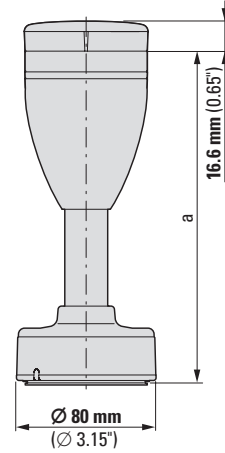
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

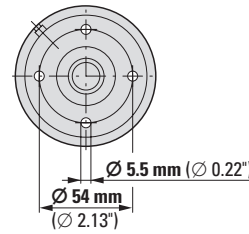
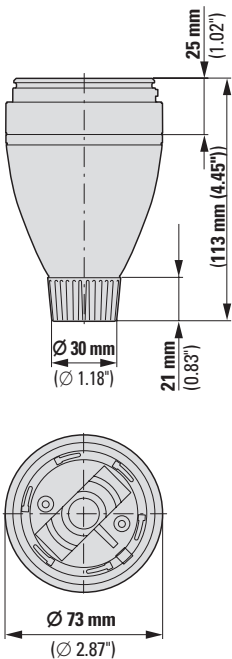


SL7-FMS-...



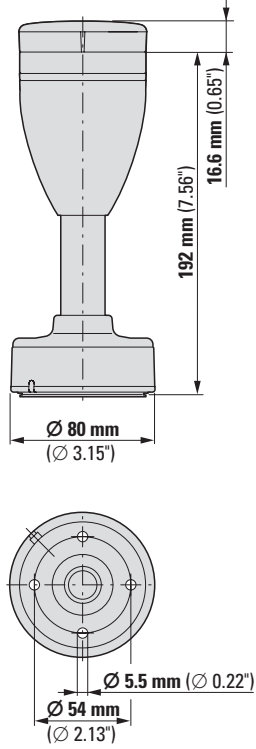
Tip	a mm (inç)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)
SL7-FMS-800	892 (35.12)

SL7-CB-TM



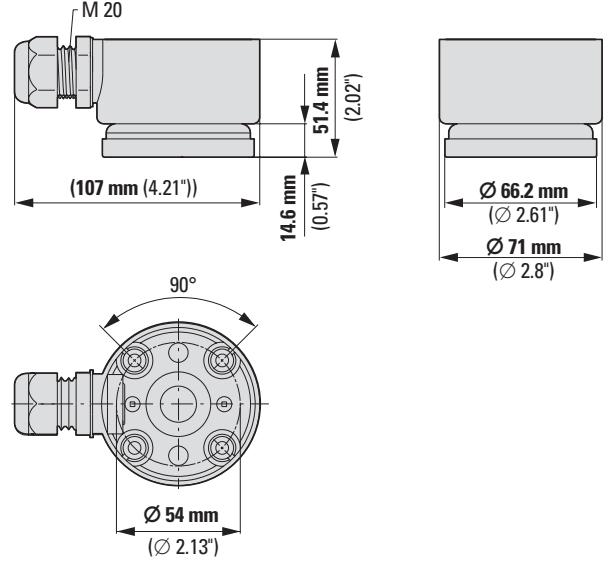
SmartWire-DT® bağlantısı için taban modülü

SL7-SWD



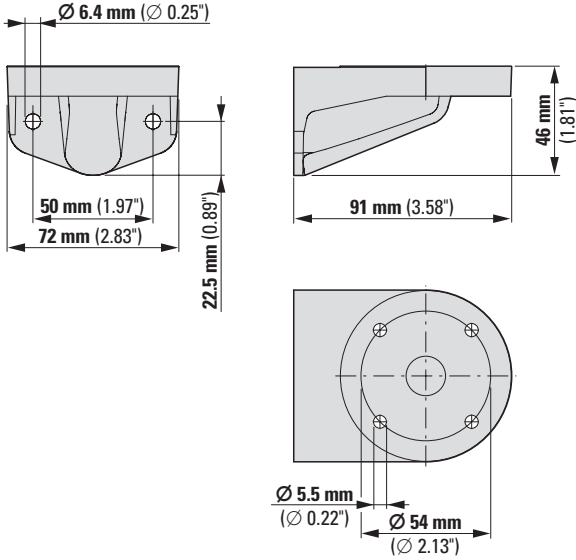
M20 kablo rakoru dahil, mıknatıs ayak

SL7/4-MMS

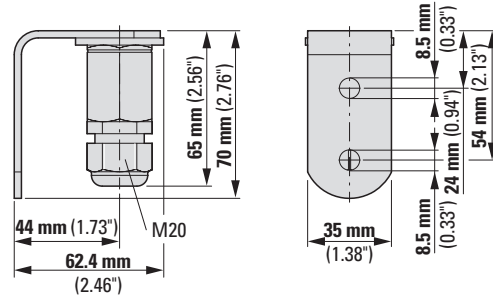


Montaj dirseği

SL7/4-FW

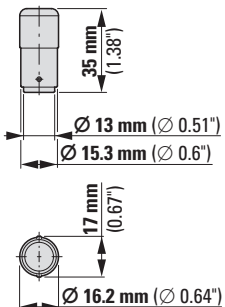


SL7/4-FW-T



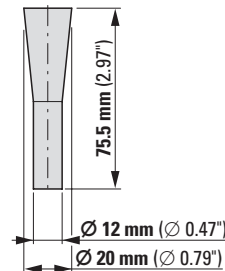
Flaman ampuller

SL7-L12(24)(120)(230)



Ampul değişimi için alet

SL7/4-BET



Build it in.



RMQ serisi C22

Kompakt tasarımdaki işlevsellik



“Kompakt program C22” ürün yelpazesi katalogunu indirin
www.eaton.eu/RMQcompact

RMQ ailesinden kumanda ve sinyalizasyon cihazı C22, geleneksel vida bağlantılı kompakt cihazları kapsar. Aslında bunlar, M22 modüler basmalı butonlarla aynı benzersiz tasarıma sahiptir. Cihazlar, monoblok yapı tarzında kullanıma hazırdır ve “All-in-one (hepsi bir arada)” modelinde kontaklarla ışık elemanını tek bir cihazda birleştirir.

Ürün portföyü, kapsamlı bir kumanda butonu ve seçici anahtar yelpazesinin yanında, kilitlebilir türü de olan ACİL DURDURMA butonları da sunar.

C22 cihazları, birden fazla bileşeni tek bir cihazda birleştiriyor. Bu kompaktlık sayesinde sadece tek bir ürün referansı gerekir ve bu sayede ürünleri seçme ve sipariş etme sırasındaki masraflar düşer. Ayrıca kumanda ve sinyalizasyon cihazlarının çok uzun bir mekanik ömrü olup, dünyanın her yerindeki kullanım için de uygundur.

Build it in.



Galileo



XV HMI/PLC: Kolay ve rahat bir şekilde modern kumanda



XV300 broşürünü indirin
www.eaton.eu/xv300

Eaton'ın XV HMI/PLC dokunmatik paneli, çeşitli performans sınıflarına kusursuz şekilde entegre edilebilen, sistematik bir şekilde uyarlanmış bir ürün yelpazesini de kapsar. Kapasitif, dayanıklı veya kızılötesi dokunma teknolojisine sahip olan cihazlar, plastik, metal ve paslanmaz çelik türünde 3,5" ile 15" arası ekran boyutlarında kullanıma hazırdır. Dahili SmartWire-DT master arayüzüyle, donanım planlamasından devreye almaya kadar tasarruf potansiyellerinden yararlanabilirsiniz.

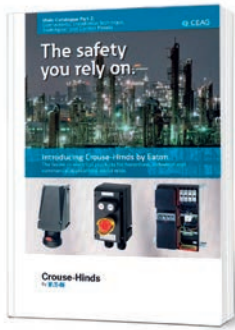
Çoklu dokunmatik ekranlı HMI/PLC panel XV300 cihaz serisi, modern kumanda konseptlerinin beklentilerini de karşılar. Bu panellerin kullanımıyla birlikte, akıllı telefonlar ve tabletler gibi mobil cihazların kullanım konforu çok basit bir şekilde endüstriyel uygulamalara da aktarılabilir.

Dümdüz, yansız ve sertleştirilmiş ön cam yüzeyi ve küçük montaj derinliğiyle XV300 cihazları maksimum tasarım ve hijyen beklentilerini karşılıyor ve zorlu endüstri ortamlarındaki kullanım için çok uygunlar.

Build it in.



Patlama korumalı alanlarda da kumanda ve sinyalizasyon



Daha ayrıntılı bilgiler için bakın
Crouse-Hinds ana katalogu (bölüm 2)

Buradan indirin:
www.crouse-hinds.de/en
Ürünler ve broşürler

Eaton'ın Crouse-Hinds serisindeki CEAG cihazları ayrıca zorlu ve patlamaya karşı korumalı ortamlarda güvenilir bir kullanım sunan kumanda ve sinyalizasyon cihazlarını da kapsar.

Yüksek IP66 koruma sınıfındaki mahfazalar, isteğe bağlı olarak darbelere karşı dayanıklı termoplast, camyünü takviyeli polyester, hafif metal veya paslanmaz çelikten yapılmış olup, kimyasal maddelere karşı yüksek bir dayanıklılık sergiler.

Portföy, bölge 1 ve 2'de kullanılmak üzere, kumanda devresi montajı için patlamaya karşı korumalı montaj bileşenleri içerir. Ürün yelpazesinde, kumanda panolarının yanında sinyal lambaları, butonlar ve şalterler de bulunur. Burada şalter ve buton yüzeyleri farklı şalt sistemleriyle birleştirilebilir.

Kumanda panoları, bir mahfaza çözümü olarak bölge 1, 2, 21 ve 22'de kullanılabilir. Mahfazalar bireysel olarak maksimum üç montaj bileşeniyle donatılabilir ve özellikle hafif metal ve paslanmaz çelik modellerinde çok yüksek bir mekanik ve termik dayanıklılık sergiler.



Patlamaya karşı korumalı montaj bileşenleri

Kumanda devresi montajı için, maks.5 mm kalınlığındaki yüzeylerde CEAG kumanda ve sinyalizasyon elemanlarının kullanılması mümkündür. Kumanda devresi cihazları, sinyal lambaları, buton ve şalter altlıkları, süngü halkasıyla montaj sayesinde birkaç saniyede kumanda veya sinyalizasyon elemanlarına sabitlenir.

Münferit kablo demeti kurulumu kolaydır ve rahat anlaşılır. Tüm kumanda devresi cihazları, takılabilir gerilim azaltıcıları ve koruyucu kapaklarla sonradan kablo bağlantılarına takılabilir ve tam belgelenir.

Farklı kablo uzunluklarına sahip kumanda devresi cihazlarının projelendirilmesi veya depolanması gerekmez.

Kumanda panoları için montaj bileşenleri

Montaj bileşenlerinin çokluğu sayesinde, yapı örneği kontrol belgesi kapsamında müşteriye özel bireysel komut vericiler derlenebilir. Şalter ve buton yüzeyleri ihtiyaca göre farklı kumanda devreleriyle birleştirilebilir.

Patlamaya karşı korumalı komut verenler

Mahfaza çözümleri olarak soğuk darbeye dayanıklı termoplast plastikten, yüksek nitelikli alüminyum baskı dökümden (AlSi) veya paslanmaz çelikten (AISI 316) yapılmış türleri kullanılabilir. Plastik mahfazanın tasarımı, daha derinden çekilen yan duvarları sayesinde ideal bir kablo bağlantısını destekler.

Daha iyi kablo girişi için, montaj bileşenleri mahfazadan dışarı açılabilir.

Belgeli orijinal CEAG bileşenlerinin sonradan takılması için, boş montaj alanları hazırlanabilir. Bunlar fabrikada kör tapalarla kapanır.

Ürün yelpazesi

Patlamaya karşı korumalı kumanda ve sinyalizasyon cihazları, basmalı, ikili basmalı, vurmali, ACİL KAPAMA vurmali ve kilitli butonlar ve LED'li sinyal lambaları olarak farklı modellerde kullanılabilir. İsim etiketleri veya koruyucu kapaklar gibi farklı aksesuarlar da kullanılabilir.

Patlamaya karşı korumalı kumanda panolarında montaj bileşenleri bir mahfazaya yerleştirilmiştir ve böylece bölge 1 ve 2'nin gaz patlaması tehlikesi altında bulunan alanları ve bölge 21 ve 22'nin toz patlaması tehlikesi altında bulunan alanları için uygundurlar. Mahfazaların IP66 koruma sınıfındaki plastik, hafif metal ve paslanmaz çelik modelleri mevcuttur.



Eaton Crouse-Hinds serisindeki ürünler, zorlu ve ağır ortam koşulları için uygundur.



Kumanda devresi montaj bileşenlerinin hızlı ve kolay montajı.

Patlamaya karşı korumalı montaj bileşenleri

Bölge 1 ve 2



Basmalı butonlar

Vurmali butonlar

Kilitli butonlar

Sinyal lambası

Patlamaya karşı korumalı mahfaza çözümleri

Bölge 1, 2, 21 ve 22



Plastik

Hafif metal

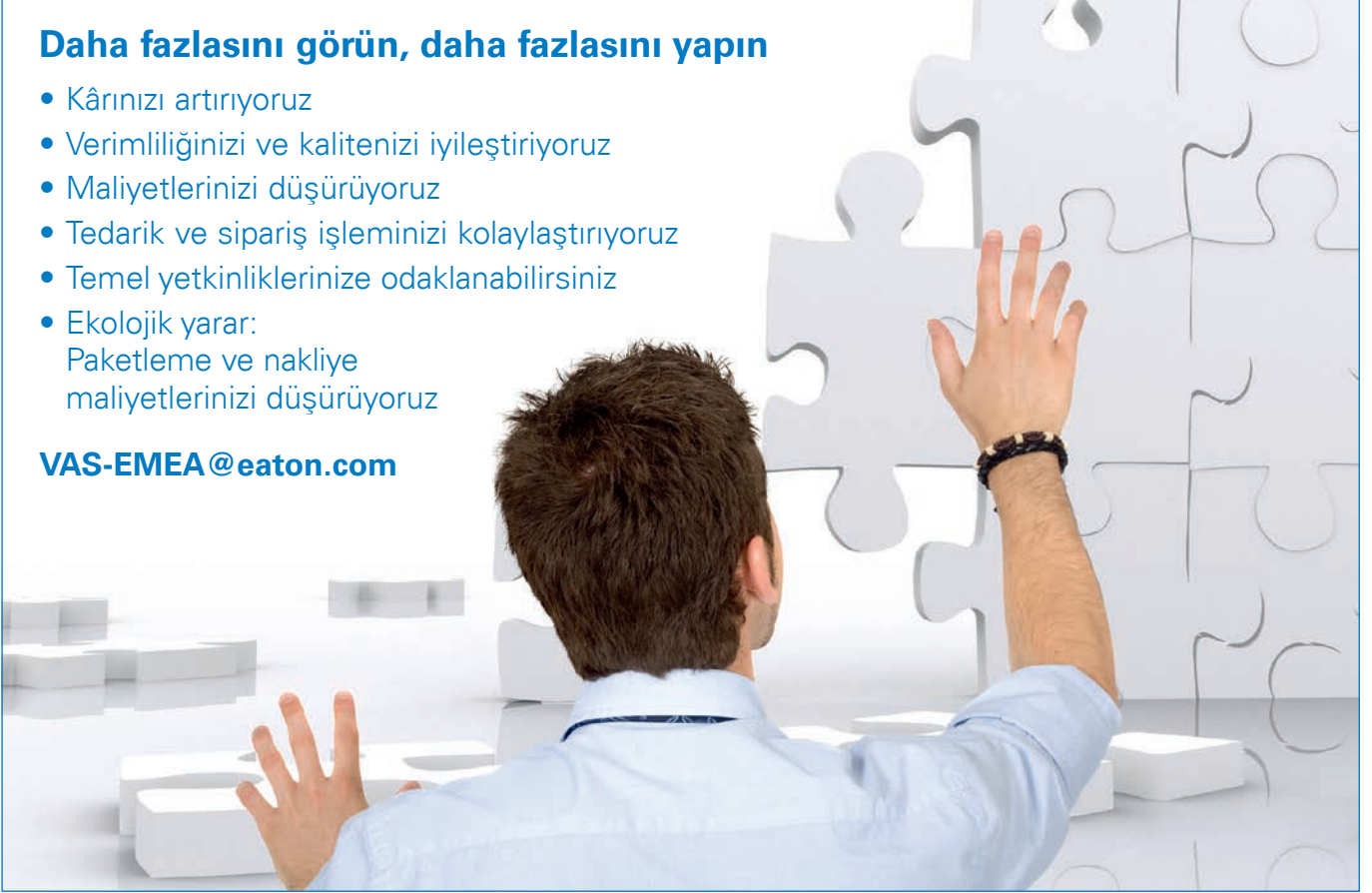
Paslanmaz çelik

Bizim servisimiz – sizin yararınız

Daha fazlasını görün, daha fazlasını yapın

- Kârınızı artırıyoruz
- Verimliliğinizi ve kalitenizi iyileştiriyoruz
- Maliyetlerinizi düşürüyoruz
- Tedarik ve sipariş işleminizi kolaylaştırıyoruz
- Temel yetkinliklerinize odaklanabilirsiniz
- Ekolojik yarar:
Paketleme ve nakliye
maliyetlerinizi düşürüyoruz

VAS-EMEA@eaton.com



Temel servis hizmetleri

- Bildirimler
- Müşteriye özel etiketler / barkodlar
- Kitler – Tüm türler / farklı seçenekler
- Müşteriye özel paketler

Depolama/lojistik servisleri

Entegre çözümler

- Ürün montajı
- Kablo bağlantıları da dahil, ürün bileşenleri
- Mahfazalardaki / DIN raylarındaki / montaj plakalarındaki ürünler
- SmartWire-DT çözümleri
- Önceden programlanan sürücüler / yumuşak yolvericiler / HMI / kumandalar

Montaj

Özelleştirilmiş çözümler

- Değer Analizi/Değer Mühendisliği yöntemleri temeline dayalı atölyeler

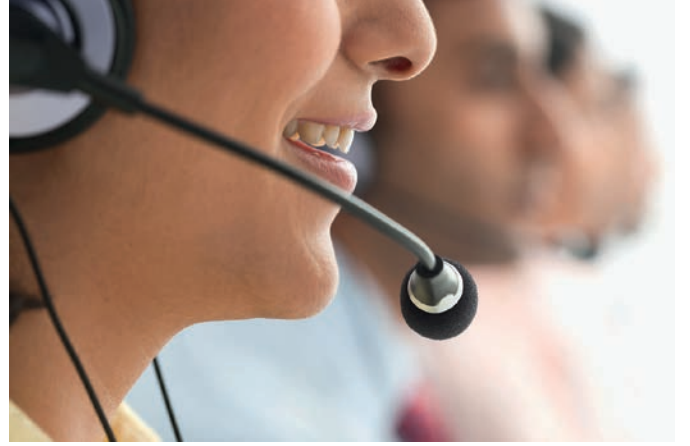
Atölyeler / yenilik

Katma Değer Servislerimizle, maliyetinizden %40'a kadar tasarruf sağlayabilirsiniz!

Doğru ilgili kişinizi böyle bulabilirsiniz

Güçlü bir ilişkinin korunması, Eaton için vazgeçilmezdir.

Bu size daha işin başından itibaren her yeni projede desteğimizi garanti eder. Bizimle irtibata geçin ve bize şahsen danışın. İlgili kişilerinizi aşağıda belirtilen irtibat adreslerinde hızlı ve kolayca bulabilirsiniz.



Birkaç adımda, bölgenizdeki iş alanınızla ilgili tam doğru yardımlara ulaşabilirsiniz.

Bölgenizdeki ilgili kişiniz:

→ <http://eg.eaton.com/locate/results.asp>

Dünya çapındaki ilgili kişiniz:

→ www.eaton.eu/contact

Eaton'un After Sales Service

Eaton, alçak gerilim şalter cihazları, şalter tesisleri ve hizmetler için birinci sınıf bir After Sales Support (Satış Sonrası Destek) sunuyor.

Ayrıntılı bilgiler ve genel iş koşulları için bakın www.eaton.eu/aftersales

Servis uzmanları

Servis personelimizden yararlanın. Kapsamlı Know-how ile uzun yıllara dayalı deneyim ve modern donanımın birleşimi, görevlerinizin çözümünde size yardımcı olur.

Malzemeler

Uygulamalarınızda, Eaton'ın ürün yelpazesinin bileşenlerini, yapı gruplarını ve yedek parçalarını kullanabilirsiniz.

Hizmet ürünleri

After Sales Service, Eaton'ın ürünleri için uygun hizmet ürünleri sunar.

Yardım hattı

Yardım hattı

Gün boyu arıza servisi.

+49 (0)180 522 3822 (24/7)*

Yardım masası

+49 (0) 228 602 3640

Pt-Cu Orta Avrupa Saatiyle saat 8:00-16:00 arasında

E-posta: AfterSalesEGBonn@eaton.com

Yerinde Servis

Arıza giderme, denetimler, kontroller, bakımlar, devreye sokma

Tamirler

Güncel ve zamanı geçmiş ürünler için yedek cihazlar ve yedek parçalar, seçilen ürünler için doğrudan değişiklik/garanti değişikliği, tamirler

Online Servisler

İndirmeler, SSS'ler ve etkileşimli arıza araması

*Alman Telekom şebekesinden dakikada 0,14 Avro

Eaton'da bizler, daha fazlasını talep eden bir dünyaya güç sağlamanın zorluklarını aşmak için uğraşıyoruz. Elektriksel güç yönetiminde 100 yılı aşkın tecrübeyle bizler, günümüzden daha sonrasını görme uzmanlığına sahibiz. Çığır açan ürünlerden anahtar teslim tasarım ve mühendislik hizmetlerine kadar, dünya genelindeki kritik endüstriler Eaton'a güvenir.

Biz, güvenilir, verimli ve emniyetli elektriksel güç yönetimi çözümlerimizle işletmelere güç veriyoruz. Bunu bireysel hizmet, destek ve cesur bakış açımızla birleştirerek, yarının ihtiyaçlarına bugünden cevap veriyoruz. Eaton ile gelişimi takip edin.
eaton.com/electrical web sitesini ziyaret edin.

Eaton Elektrik Ticaret Ltd.

Nida Kule İş Merkezi
Değirmen Sokak No:18 Kat:17
Kozyatağı / İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 216 464 2020
Faks: +90 216 464 2010
E-posta: infoEGTurkey@eaton.com

Ürünlerde, dokümanda bulunan bilgilerde ve fiyatlarda değişiklik yapma hakkı, eksiklerin ve hataların olmasına yönelik haklar saklıdır. Sadece sipariş onayı ve Eaton'un teknik dokümantasyonu bağlayıcıdır. Fotoğraflar ve resimler de herhangi bir tasarım veya işlevsellik garantisi vermez. Bu fotoğraf ve resimlerin her türlü kullanımı, önceden Eaton tarafından onaylanmalıdır. Aynı durum, markalar için de geçerlidir (özellikle Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper Bussmann). Eaton'ın İnternet sayfalarında ve Eaton'un sipariş onaylarında belirtilen satış koşulları geçerlidir.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2017, Eaton Corporation
Tüm hakları saklıdır
Yayın No.: CA047003TR
Sürüm 1.0 / ip Mayıs 2017



Sayfalı kataloga
direkt yol



Powering Business Worldwide

Eaton, Eaton Corporation'ın
tescilli marka işaretidir.

Diğer tüm marka işaretleri,
ilgili sahiplerine aittir.