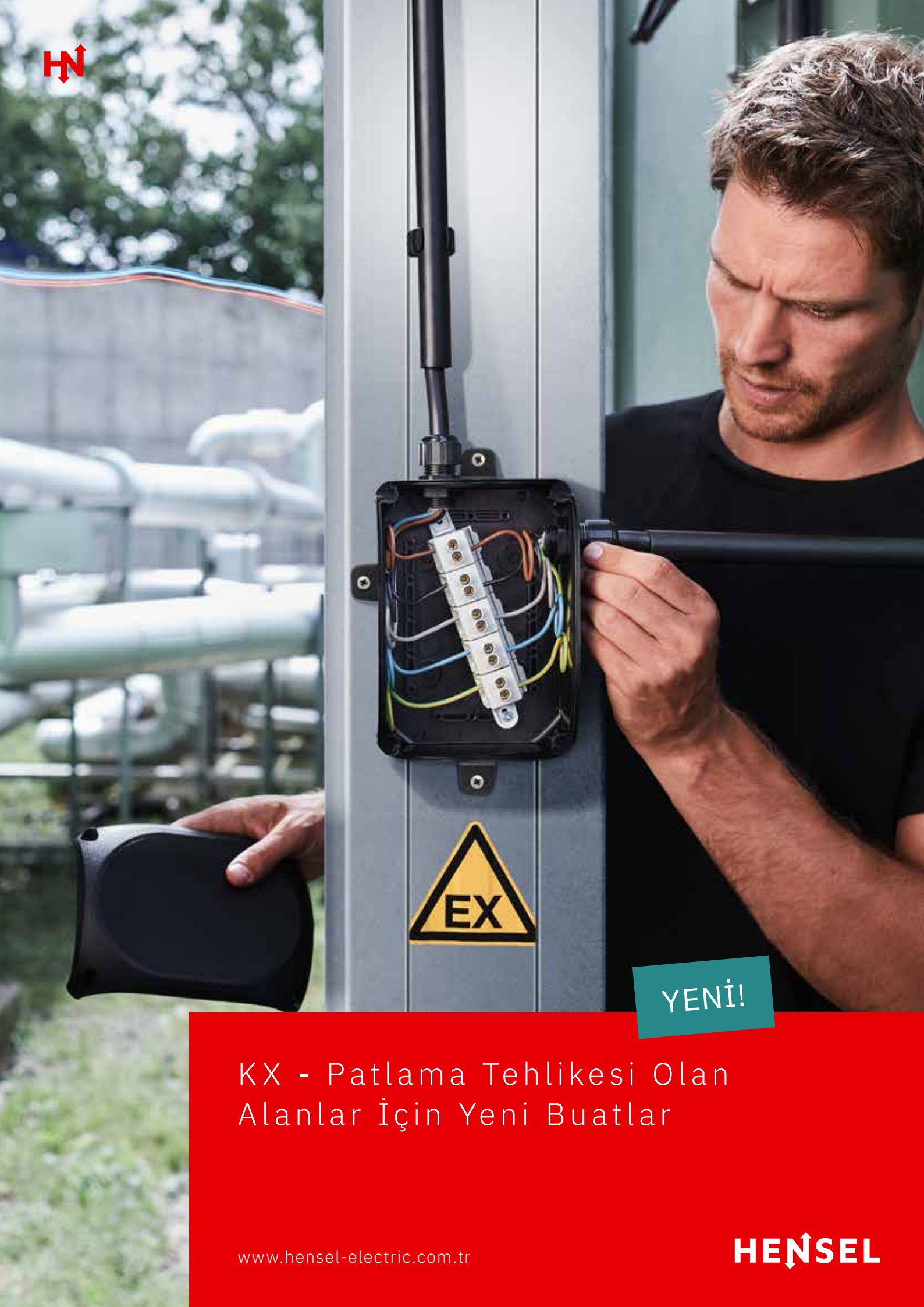




YENİ!

KX - Patlama Tehlikesi Olan
Alanlar İçin Yeni Buatlar

Güvenliğin Kritik Olduğu Yerlerde.

Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda veya kısaca tehlikeli alanlarda elektrik tesisatı için, Avrupa Direktifi 2014/34/EU'ya göre (aynı zamanda "ATEX direktifi") özel olarak test edilmiş ürünler gereklidir.

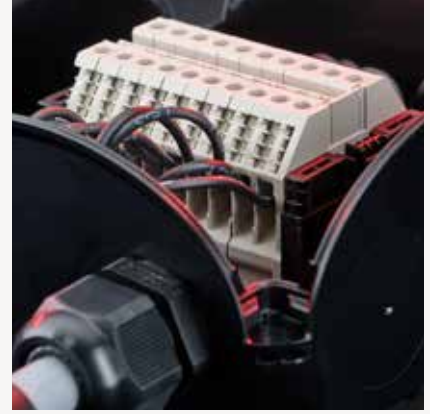
Elektrik uzmanı, işletmedeki ilgili kullanım koşullarını dikkate alarak uygun ekipmanlar seçmelidir.

Bu ekipmanların patlama tehlikesi olan alanlar için gerekli niteliksel özelliklere sahip olması gerektiğini söylemeye gerek yoktur. Bununla birlikte bu ekipmanlar aynı zamanda esnek bir şekilde kullanılabilmesi ve şantiyelerdeki çeşitli zorluklara uyum sağlayabilmelidir.



Gereksinimler Hızla Değişebilir. Çözüm: Şantiye İçin Esnek Ürünler

Modern klemens teknolojisi ve değişken kablo girişi sayesinde birçok gereksinim sadece birkaç ürün çeşidi ile sahada kolayca çözülebilir.





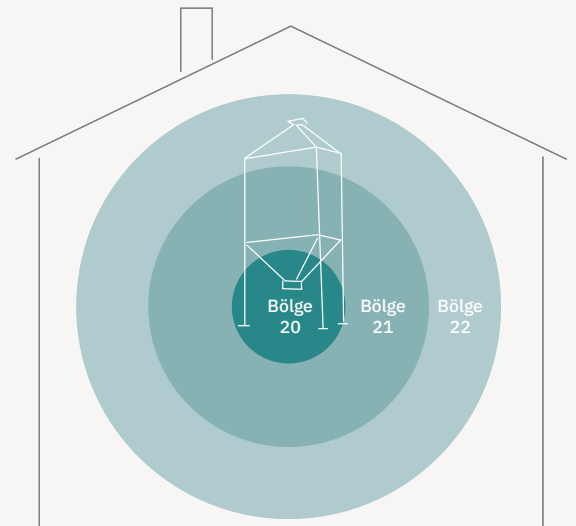
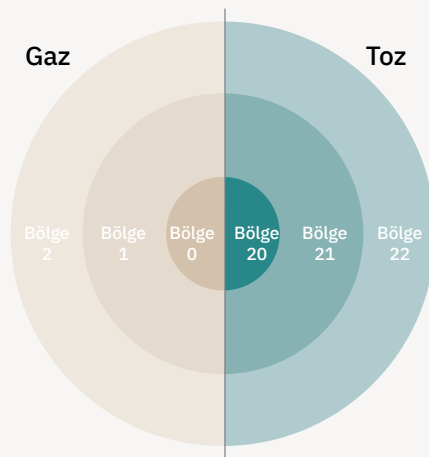
Patlama Tehlikesi Olan Alanlar İçin Ekipman Seçimi:



Buatlar Hangi Koşulları Sağlamalıdır?

Patlama tehlikesi olan alanlara uygunluğun yanında işletmedeki kullanım koşulları, gerçek talepler ve ekipman üzerindeki etkiler dikkate alınmalıdır. Patlama tehlikesi olan alanlardaki tüm elektrik tesisatlarının yaklaşık %80'i Bölge 2 veya 22'de bulunur.

İster diğer iş kolları nedeniyle olsun, ister müteahhidin planlı işleri kısa sürede değiştirmesi nedeniyle olsun şantiyelerde zorlayıcı durumlar oluşabilir. Örneğin daha fazla kablo bağlanacağı ve takılacağı için kablo bağlantı kutusunun başka şekilde uyarlanamadığı bir yerde, zahmetli bir biçimde alternatif aranıp yeniden tedarik edilmesi gerekir. Bu, zamana ve paraya mal olur.



Patlama tehlikesi olan alanların şematik gösterimi



İşlev ve Güvenlik

Patlama tehlikesi olan alanlardaki ekipmanlar, örneğin şu özellikleri sayesinde, işletme koşullarında tutuşma riskleri ortaya çıkmayacak şekilde tedarik edilmiş olmalı ve işletilebilmelidir:

- + Elektrostatik yüklenmenin önlenmesi
- + Yüzey sıcaklıklarının sınırlandırılması
- + Yanıcı ve/veya iletken tozların girişine karşı koruma

Kategori 3'teki (bölge 2 ve 22) elektrikli cihazlar için üreticinin ATEX 2014/34/EU talimatına uygunluğu teyid edilmiş bir uygunluk beyanı düzenlemesi gerekir.

Patlama korumasına ilişkin özel ürün özelliklerini doğrulamak için özel testler yapılmalıdır.

Kategori 2 ve 1 için (bölge 1 ve 21 veya bölge 0 ve 20), ek bir tür sınav sertifikası, özel bir sertifika ve denetim sürecinin onaylanmış bir kuruluş tarafından kalite değerlendirme sistemi gereklidir.



Şantiyede Uygulama Esnekliği

Genellikle durum beklenenden farklıdır – şantiyede uygulama esnekliği elzemdir. Örneğin yandaki durumlarda:

- + Kutuya yönelik daha fazla kablo girişi olması gerekir. Önceden monte edilen kablo rakorları yeterli değildir.
- + Daha fazla kablonun girmesi ve her bir kutba planlanandan daha fazla kablonun bağlanması gerekmektedir – klemenste yer yoktur.



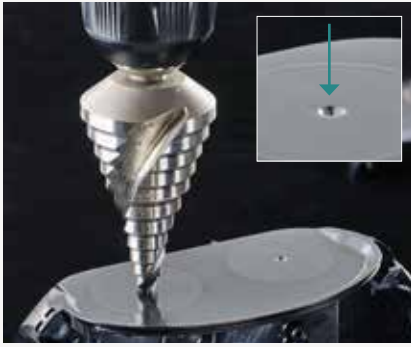
EX 2 ve 22 Bölgeleri İçin Yeni Buatlar ve Rakorlar

Elektrik uzmanı için çok sayıda avantajla birlikte

PATLAMA TEHLİKESİ OLAN
ALANLAR İÇİN BUATLAR

IP
66





Esnek Kablo Girişleri

yeni tesisat durumlarına sahada kolayca uyarlanabilir

- + Düz duvarlar kablo girişleri için ayrı olarak delinebilir.
- + Matkabin kolayca konumlandırılması için delme işaretleri.
- + Kutu boyutuna bağlı olarak en fazla 7 ila 10 kablo girişi hazırlanabilir.



Esnek Klemens Teknolojisi

kablolama için bolca alan bırakır

- + Kutup başına 2 bağlantı noktasına sahip modern klemens teknolojisi, aynı zamanda farklı iletken kesitlerini ve iletken tiplerini bir kutupta birleştirmektedir.
- + Maksimum iletken montajında bile daha fazla kablolama alanı için, yükseltilmiş klemens
- + Kablo girişinin konumuna uygun olarak kutu içerisinde klemensin değişken konumlandırması.
- + Entegre tel koruması ve kendiliğinden gevşemeye karşı koruma.



Kolay Kurulum

takılabilir harici köşebentlerle

- + Geçmeli duvar köşebentleri her zaman mevcuttur
- + Optimum erişilebilirlik sayesinde kolay işaretleme
- + Mükemmel hizalama için oluklu delikler



KX Serisi

Patlama Tehlikesi Olan Alanlarda Kullanım İçin Patlama Korumalı Buatlar

Ex 2 ve 22 bölgesi için uygun



ESNEK, SAĞLAM
VE GÜVENLİ

IP
66

Sistem özellikleri

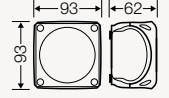
- + Patlayıcı gaz atmosferleri için Ex işareti:
II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + Patlayıcı toz atmosferleri için Ex işareti:
II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + Kablo girişlerinin esnek konumlandırılması için kutu duvarlarında delme işaretleri ile
- + Koruma sınıfı IP 66, patlama korumalı ek kablo rakorları aksesuar olarak temin edilebilir
- + Yüksek mekanik tehlike olan alanlar için uygundur
- + Çeyrek turda hızlı kapatılabilir - kilitleme konumu görünür
- + Yükseltilmiş bağlantı klemensli veya sıra klemensli
- + Farklı iletken kesitleri ve iletken türleri
- + Kablo uç kovansız esnek iletkenlere de uygun tel korumalı klemensler
- + Farklı klemens konumları
- + Malzeme: Polikarbonat
- + Yanma davranışı: IEC 60695-2-11 standardına göre kızgın tel deneyi: 750 °C, alev geciktirici, kendi kendine sönebilen
- + Renk tonu: siyah, RAL 9011 benzeri



KX 0202 C

0,75-2,5 mm², Cu 3~

- + Kutup başına 2 bağlantı noktası olan klemens
- + 5 kutuplu, kutup başına 8 x 0,75-1 mm² r / f, 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 2 x 4 mm² r / f
- + Klemensin nominal akımı, iletken kesitine bağlıdır. Bunun için bk. Montaj Talimatı veya www.hensel-electric.com.tr > ürünler
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, ısıya dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



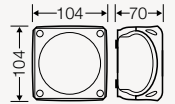
Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	13,5 A (2,5 mm ²) 10,6 A (1,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,5 Nm



KX 0404 C

1,5-4 mm², Cu 3~

- + Kutup başına 2 bağlantı noktası olan klemens
- + 5 kutuplu, kutup başına 8 x 1,5 mm² r / f, 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 2 x 6 mm² r / f
- + Klemensin nominal akımı, iletken kesitine bağlıdır. Bunun için bk. Montaj Talimatı veya www.hensel-electric.com.tr > ürünler
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, ısıya dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20 ve M25
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	18,4 A (4 mm ²) 13,9 A (2,5 mm ²) 11,5 A (1,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,7 Nm

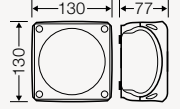




KX 0606 C

1,5-6 mm², Cu 3~

- + Kutup başına 2 bağlantı noktası olan klemens
- + 5 kutuplu, kutup başına 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 2 x 10 mm² r / f
- + Klemensin nominal akımı, iletken kesitine bağlıdır. Bunun için bk. Montaj Talimatı veya www.hensel-electric.com.tr > ürünler
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, ısıya dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20'den M32'ye kadar
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



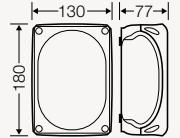
Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	23,7 A (6 mm ²) 19,6 A (4 mm ²) 14,7 A (2,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	1,5 Nm



KX 1010 C

2,5-10 mm², Cu 3~

- + Kutup başına 2 bağlantı noktası olan klemens
- + 5 kutuplu, kutup başına 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 4 x 10 mm² r / f, 2 x 16 mm² s / f
- + Klemensin nominal akımı, iletken kesitine bağlıdır. Bunun için bk. Montaj Talimatı veya www.hensel-electric.com.tr > ürünler
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, ısıya dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20 ve M32
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



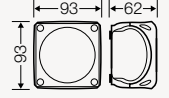
Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	32,3 A (10 mm ²) 24,1 A (6 mm ²) 20 A (4 mm ²)
Klemens sıkma momenti	2,0 Nm



RX 0203 T

0,5-4 mm², Cu

- + 3 sıra klemens WKM 2,5/15
- + Her klemens için 2 x 0,5-2,5 mm² f veya 2 x 0,5-4 mm² sol, ayrıntılı klemens donatımı için bk. DK Kablo Bağlantı Buatları, Teknik Ek
- + Wieland markalı sıra klemensler
- + Klemens etiketleme nötr
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, sıcağa dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



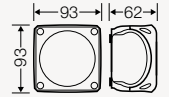
Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 275 V a.c./d.c.
Nominal akım	13,1 A (4 mm ²) 11,5 A (2,5 mm ²) 9,8 A (1,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,4 Nm



RX 0205 T

0,5-4 mm², Cu

- + 5 sıra klemens WKM 2,5/15
- + Her klemens için 2 x 0,5-2,5 mm² f veya 2 x 0,5-4 mm² sol, ayrıntılı klemens donatımı için bk. DK Kablo Bağlantı Buatları, Teknik Ek
- + Wieland markalı sıra klemensler
- + Klemens etiketleme nötr
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, sıcağa dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



IP
66



Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 275 V a.c./d.c.
Nominal akım	12,3 A (4 mm ²) 10,6 A (2,5 mm ²) 9 A (1,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,4 Nm

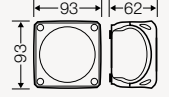




RX 0207 T

0,5-4 mm², Cu

- + 7 sıra klemens WKM 2,5/15
- + Her klemens için 2 x 0,5-2,5 mm² f veya 2 x 0,5-4 mm² sol, ayrıntılı klemens donatımı için bk. DK Kablo Bağlantı Buatları, Teknik Ek
- + Wieland markalı sıra klemensler
- + Klemens etiketleme nötr
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, sıcağa dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



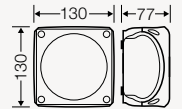
Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 275 V a.c./d.c.
Nominal akım	11,5 A (4 mm ²) 9,8 A (2,5 mm ²) 8,2 A (1,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,4 Nm



RX 0610 T

0,5-6 mm², Cu

- + 10 sıra klemens WT 4
- + Her klemens için 2 x 0,5-6 mm² sol / f, ayrıntılı klemens donatımı için bk. DK Kablo Bağlantı Buatları, Teknik Ek
- + Wieland markalı sıra klemensler
- + Sıra klemensler için bağlantı konnektörü: Wieland marka IVB WKF 4
- + Klemens etiketleme nötr
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20 ila M32
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, sıcağa dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	12,3 A (6 mm ²) 10,6 A (4 mm ²) 9 A (2,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,5 Nm

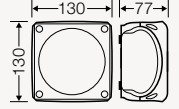




RX 0614 T

0,5-6 mm², Cu

- + 14 sıra klemens WT 4
- + Her klemens için 2 x 0,5-6 mm² sol / f, ayrıntılı klemens donatımı için bk. DK Kablo Bağlantı Buatları, Teknik Ek
- + Wieland markalı sıra klemensler
- + Sıra klemensler için bağlantı konnektörü: Wieland marka IVB WKF 4
- + Klemens etiketleme nötr
- + Patlama tehlikesi olan alanlar içindir, Bölge 2 ve Bölge 22'de kullanılabilir
- + Kablo girişleri birbirinden ayrı delinebilir, AXM'yi ayrıca sipariş edin (bk. LES kablo giriş sistemleri)
- + Kablo girişinin izin verilen boyutu: M20 ila M32
- + "Hava koşullarına dayanıklı", iklim etkilerine dayanıklı (güneş ışınlarına bağlı UV maruzluğu, yağmur suyuna karşı korumalı, ısıya dayanıklı, darbeye dayanıklı vb.)
- + Montaj için duvar köşebentleri daima beraberinde



Nominal izolasyon gerilimi	U _i = 690 V a.c./d.c.
Nominal akım	11,5 A (6 mm ²) 9,8 A (4 mm ²) 8,2 A (2,5 mm ²)
Klemens sıkma momenti	0,5 Nm



AXM 20

M 20 yuvalara uygun, Ex 2 ve 22 bölgeleri için patlama korumalı ek kablo rakorları

- + Sızdırmazlık çapı Ø 8-13 mm
- + ISO vida dişi M 20 x 1,5
- + Geçiş deliği çapı Ø 20,2 mm
- + Duvar kalınlığı 3 mm'ye kadar
- + Kablo gerginlik giderici ve somunlu
- + İç mekânlar ve dış ortamlardaki korumasız tesisat için
- + IEC 60695-2-11 standardı kızgın tel deneyi: 960 °C
- + Renk tonu: siyah, RAL 9005

Sıkma momenti

4 Nm



AXM 25

M 25 yuvalara uygun, Ex 2 ve 22 bölgeleri için patlama korumalı ek kablo rakorları

- + Sızdırmazlık çapı Ø 10-17 mm
- + ISO vida dişi M 25 x 1,5
- + Geçiş deliği çapı Ø 25,2 mm
- + Duvar kalınlığı 3 mm'ye kadar
- + Kablo gerginlik giderici ve somunlu
- + İç mekânlar ve dış ortamlardaki korumasız tesisat için
- + IEC 60695-2-11 standardı kızgın tel deneyi: 960 °C
- + Renk tonu: siyah, RAL 9005

Sıkma momenti

6 Nm



AXM 32

M 32 yuvalara uygun, Ex 2 ve 22 bölgeleri için patlama korumalı ek kablo rakorları

- + Sızdırmazlık çapı Ø 14-21 mm
- + ISO vida dişi M 32 x 1,5
- + Geçiş deliği çapı Ø 32,3 mm
- + Duvar kalınlığı 3 mm'ye kadar
- + Kablo gerginlik giderici ve somunlu
- + İç mekânlar ve dış ortamlardaki korumasız tesisat için
- + IEC 60695-2-11 standardı kızgın tel deneyi: 960 °C
- + Renk tonu: siyah, RAL 9005

Sıkma momenti

6 Nm

Ürüne Genel Bakış Buatlar

Her Uygulama İçin Doğru Buat



DK serisi: IP 66

Normal çevre ve korunaklı dış ortam için elastik sızdırmazlık membranları veya metrik yuvalar



KF serisi: IP 66 / IP 67 / IP 69

Dış ortamlardaki korumasız tesisat için, hava koşullarına dayanıklı metrik yuvalar



WP serisi: IP 66 / IP 68 / IP 69

Su altında 20 metre derinlikte, 168 saate kadar kalma. Su geçirmez, özel jel yapı metrik yuvalar



FK serisi:

E30/E60/E90 - İşlevsel bütünlük
PH120 - Yalıtımsal bütünlük



KX serisi:

Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için
Ex 2 ve 22 bölgesi için uygun



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



YENİ!

ÖDÜN VERMEDEN, TAM ESNEKLİK

**Tehlikeli Alanlar İçin HENSEL'den
Yeni KX Serisi Buatlar**

HENSEL Buatının her zamanki gibi tam esnekliği ve benzersiz kurulum konforu. Şantiyede günlük çalışmaya uygun yapılmıştır.



www.hensel-electric.com.tr

HENSEL

Hensel Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Esentepe Mah., Milangaz Cad. No.75,
Monumento Binası, Kat:4, Daire.35
34870 Kartal - İstanbul, Türkiye
+90 (216) 526 38 38
info@hensel-electric.com.tr

www.hensel-electric.com.tr