

Patlama Riski Taşıyan Alanlar için Konvansiyonel Manuel Yangın Butonu

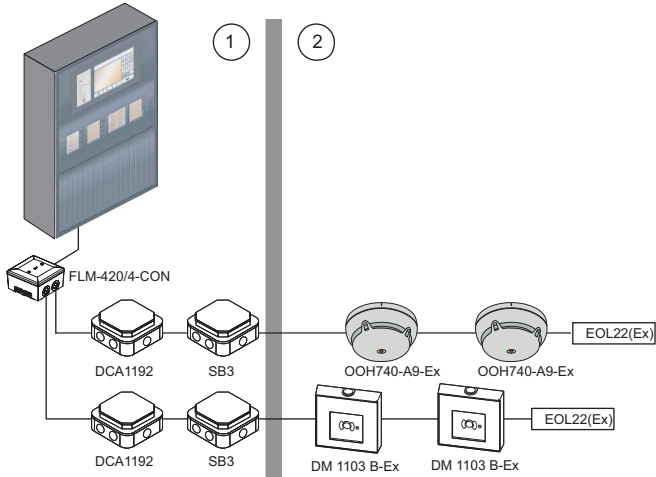


Patlama Riski Taşıyan Alanlar için Konvansiyonel Yangın Butonları, patlama riski durumunda 1 ve 2 bölgelerinde alarmı manuel olarak etkinleştirmek için kullanılır.

K tipi yangın butonları, herhangi bir güvenlik bariyeri gerektirmeyen muhafazalı, kendiliğinden güvenli alarm butonlarıdır.

Patlama riski taşıyan alanlar için DM 1103 B-Ex Manuel Yangın Butonları, DCA1192 Giriş/Çıkış Modülü içeren SB 3 güvenlik bariyeri üzerinden bağlanmalıdır (bkz. sistem genel bilgileri).

Sisteme genel bakış



Kon. Açıklama

1 Patlayıcı olmayan alan

2 Patlayıcı alan: OOH740-A9-Ex için bölge 0, 1 veya 2

DM 1103 B-Ex için bölge 1 veya 2

İşlevler

Bir alarm durumunda, önce cam kapak (2) kırılır sonra da kuvvetle butona (3) basılır. Böylece anahtar alarmı tetikler.

Bir kilitleme mekanizması, basılan manuel yangın butonunu tutar.

Buton, sıfırlama koluyla sıfırlanabilir.

Bu, FACP'deki alarmı sıfırlamaz.

Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	Ex 97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Almanya	VdS G 297060 DKM 2014/2-ex/-GLU
	VdS G 295036 DM 1103 B-Ex
Avrupa	CE DM 1103
	CE DKM2014
	BASEEFA Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

Kurulum/yapılandırma notları

- Manuel yangın butonları, gün ışığı veya başka bir aydınlatma kaynağı ile yeterli miktarda aydınlatılmalıdır (varsa acil durum aydınlatması da dahil olmak üzere).
- Montaj yüksekliği, manuel yangın butonunun ortasından yere kadar 1400 mm ±200 mm olmalıdır.
- Manuel yangın butonları kaçış ve kurtarma rotaları üzerinde yerleştirilmelidir (ör. çıkışlar, pasajlar, merdivenler).
- Montaj konumu vb. hakkındaki diğer standartlar, yönergeler ve planlama önerileri de dikkate alınmalıdır (bkz. Yangın Algılama kılavuzu).
- Yerel itfaiye düzenlemeleri gözetilmelidir.

VdS/VDE uyumlu montaj/yapılandırma notları

- Manuel yangın butonları arasındaki uzaklık DIN 14675 uyarınca 100 m, VdS uyarınca 80 m'yi geçmemelidir.
- Yüksek risk taşıyan alanlarda manuel yangın butonları maksimum 40 m mesafeye monte edilmelidir (VDE 0833 Kısım 2, Madde 7.2.6).
- VdS'ye göre, birinci bir hatta en fazla 10 adet manuel yangın butonu bağlanabilir.

DKM 2014/2-ex Manuel Yangın Butonu Tip K

- LSN ağına bağlantı için NBK 100 LSN Yangın Arayüzü gereklidir.
- Doğrudan aşağıdaki konvansiyonel kontrol panellerine bağlanabilir:
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT.
- NBK 100 LSN Yangın Arayüzü aşağıdaki kontrol panellerine bağlanabilir:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

DKM 2014/2-ex-UGM Manuel Yangın Butonu Tip K, UGM Konvansiyonel Bağlantısı için

- Doğrudan UGM-GLT Genel Tehlike Algılama Sistemine bağlanabilir.

Patlayıcı alanlar için DM 1103 B-Ex Manuel yangın butonu

- LSN ağına bağlantı için NBK 100 LSN arayüzü gereklidir.
- Bölge 1 ve 2 patlayıcı alanlarında kullanım için bir güvenlik bariyeri ve bir giriş/çıkış modülü gerekli olup, bunlar patlayıcı alanın ön tarafına monte edilmelidir.
- Kablolar yüzeye montajlı olarak veya gömme montajlı olarak döşenebilir.

- Patlayıcı alanlar için kendiliğinden güvenli bir dedektör hattı planlamak için, aşağıdakileri dikkate almanız gerekir:
 - SB3 Güvenlik Bariyerinin dedektör hattına bağlı cihaz sayısı n
 - SB3 Güvenlik Bariyerinin dedektör hattının kablo uzunluğu l

Kendiliğinden güvenli bir dedektör hattı elde etmek için aşağıdaki eşitsizlik sağlanmalıdır:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

şu sonucu verir:

$$C_0 > (n \times C_i) + (l \times C_c)$$

$$L_0 (SB3) > L_i$$

şu sonucu verir:

$$L_0 > (n \times L_i) + (l \times L_c)$$

Açıklama:

Kısaltma (birim)	Açıklama
C_0 (nF)	maksimum harici kapasite
C_i (nF)	maksimum dahili kapasite
C_c (nF)	kablo kapasitansı
l (km)	tüm dedektör hattının uzunluğu
L_0 (mH)	maksimum harici endüktiflik
L_i (mH)	maksimum dahili endüktiflik
L_c (mH)	kablo endüktansı
n	toplam dedektör sayısı

Teknik özellikler**DKM 2014/2-ex Manuel Yangın Butonu Tip K, UGM Konvansiyonel Bağlantısı için**

Çalışma gerilimi	20-26,5 V DC
Anahtar kontağı	Tip 366 (muhafazalı), II 2 G EEx d II C
Maksimum kontak yükü	5 A/250 V AC 0,25 A/250 V DC

Kablo girişi	<ul style="list-style-type: none"> 1 x M16 x 1,5 sıkma çapı 4-8 mm, EEx e II Kör tapa: 1x M16 x1,5 EEx e II
Muhafaza malzemesi	Polyester, güçlendirilmiş fiberglas
Renkler	Kırmızı, RAL 3001
Boyutlar (G x Y x D)	136 x 138 x 88 mm
Ağırlık	Yaklaşık 1800 g
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 66
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25 °C - +40 °C
Eski sınıflandırma	Eex emd IIC T6
Test sertifikası/PTB No.	97-37001
ATEX onay no.	PTB 97 ATEX 3197

DM 1103 B-Ex Manuel Yangın Butonu

Çalışma gerilimi	16 V DC - 28 V DC
Kablo kanalı	PG11 vida (2x)
Bağlantı terminalleri	0,2 mm-1,5 mm
Muhafaza malzemesi	Plastik, PC
Renkli	Kırmızı, RAL 3000
Boyutlar (G x Y x D)	134,4 x 134,4 x 43,5 mm
Ağırlık	Yaklaşık 200 g
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 54
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25 °C - +60 °C
İzin verilen saklama sıcaklığı	-30 °C - +75 °C
İzin verilen bağıl nem	T≤34 °C'de ≤%100
Eski sınıflandırma	EEx ib IIC T4

DM 1103 B-Ex Kendiliğinden güvenlik özellikleri

Giriş gerilimi U _i (V)	≤ 28
Giriş akımı I _i (mA)	≤ 100
Giriş gücü P _i (mW)	≤ 700
Dahili endüktiflik L _i (mH)	0
Dahili kapasite C _i (nF)	0

Sipariş bilgileri

2014/2 Patlayıcı alan manuel yangın butonu

patlama riski taşıyan alanlar için, yüzeye montaj, dolaylı alarm tetikleme, konvansiyonel teknoloji
Sipariş numarası **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Manuel yangın butonu anahtarı

Manuel Yangın Butonu Tipi K'yi açmak için üçlü kare lokma anahtarı

Sipariş numarası **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Patlayıcı alan manuel yangın butonu, UGM

patlama riski taşıyan alanlar için, yüzeye montaj, dolaylı alarm tetikleme

Sipariş numarası **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Manuel yangın butonu anahtarı

Manuel Yangın Butonu Tipi K'yi açmak için üçlü kare lokma anahtarı

Sipariş numarası **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Patlayıcı alan manuel yangın butonu

bölge 1 ve 2 patlama riski taşıyan alanlar için, konvansiyonel teknoloji

Sipariş numarası **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Güvenlik bariyeri

doğal olarak güvenli olmayan ve doğal olarak güvenli olan devreler arasındaki elektrik enerjisini sınırlar

Sipariş numarası **SB3 | 4.998.112.085**

Aksesuarlar

FMC-SPGL-DEIL Yedek cam

DM, DKM, SKM, FMC-120 ve FMC-210 serisi manuel yangın butonları için, 1 birim = 5 yedek cam

Sipariş numarası **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com