

Cuadros de maniobras / Accesorios eléctricos

para ELEKTROMATEN en versión ATEX

Cuadros de maniobras en versión ATEX cumplen los requisitos exigidos para operar en atmósferas potencialmente explosivas. Según modelo, puede instalarse dentro (1) o fuera de la zona con riesgo de explosión (2/3).

Todos los modelos cumplen lo siguiente:

- Con interruptor principal
- Con guardamotor
- Ajustes mediante selector de programación con display
- Cambio del sentido de giro mediante teclado
- Indicación de estado e información
- Contador de ciclos
- Contador de ciclos de mantenimiento: 1.000 - 99.000 ciclos
- Tensión de alimentación:
3-230 V, PE / 3N-400 V, PE / 3-400 V, PE
- Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz / 60 Hz
- Tensión de mando: 24 V DC
- Tensión de alimentación para equipos externos:
24 V DC (0,35 A) / 230 V AC (1,6 A)
- Sin cable de conexión al sistema ELEKTROMATEN



Uso dentro de la zona Ex

1 Cuadro de maniobras TS 971-ATEX II 2 G/D

- Ⓢ II 2(1)G Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb / II 2(1)D Ex tb [ia Ga] IIIC T85°C Db
- Modo de funcionamiento: Hombre presente o automático
- En caja antideflagrante con mirilla
- Equipo de mando integrado de ABRIR-PARO-CIERRE
- Posibilidad de conexión para banda de seguridad 8k2 mediante una barrera de seguridad integrada
- Análisis del interruptor de cable flojo y/o del interruptor puerta peatonal mediante barrera de seguridad integrada
- Evaluación de la fotocélula mediante un seccionador integrado
- Rango de temperatura admisible: -5 °C...+40 °C

Uso fuera de la zona Ex

Ambos cuadros de maniobras cumplen lo siguiente:

- Análisis del interruptor de cable flojo y/o del interruptor puerta peatonal mediante barrera de seguridad integrada
Ⓢ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc / II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Rango de temperatura admisible: -10 °C...+50 °C

2 Cuadro de maniobras TS 971-Hombre presente ATEX

- Modo de funcionamiento: Hombre presente CERRAR/ABRIR; hombre presente CERRAR/automático ABRIR

3 Cuadro de maniobras TS 971-Automático ATEX

- Modo de funcionamiento: Hombre presente o automático
- Posibilidad de conexión para banda de seguridad 8k2 mediante barrera de seguridad integrada Ⓢ II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc / II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Evaluación de la fotocélula mediante un seccionador integrado Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC / II (1)D [Ex iaDa] IIIC

Cuadros de maniobras / Accesorios eléctricos para ELEKTROMATEN en versión ATEX

Cuadro de maniobras: Uso dentro de la zona Ex

| Denominación | N.º art. |
|--|----------------------------------|
| 1 Cuadro de maniobras TS 971-Automático ATEX II 2 G/D An x Al x L: 338 mm x 540 mm x 228 mm; 27,9 kg; N.º art. plano de montaje: 50001985 Cuadro de maniobras para KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (guardamotor: 0,9-1,25 A) Cuadro de maniobras para todos los demás ELEKTROMATEN Ex-e y Ex-de (guardamotor: 1,0-4,0 A) | 20003679.00002 20003679.00003 |

Cuadro de maniobras: Uso fuera de la zona Ex

| Denominación | N.º art. |
|--|----------------------------------|
| 2 Cuadro de maniobras TS 971-Hombre presente ATEX, uso fuera de la zona Ex An x Al x L: 250 mm x 375 mm x 188 mm; 5,9 kg; N.º art. plano de montaje: 50001979 Cuadro de maniobras para KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (guardamotor: 0,9-1,25 A) Cuadro de maniobras para todos los demás ELEKTROMATEN Ex-e y Ex-de (guardamotor: 1,0-4,0 A) | 20003694.00002 20003694.00003 |
| 3 Cuadro de maniobras TS 971-Automático ATEX, uso fuera de la zona Ex An x Al x L: 375 mm x 375 mm x 188 mm; 8,4 kg; N.º art. plano de montaje: 50001978 Cuadro de maniobras para KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (guardamotor: 0,9-1,25 A) Cuadro de maniobras para todos los demás ELEKTROMATEN Ex-e y Ex-de (guardamotor: 1,0-4,0 A) | 20003693.00002 20003693.00003 |

Fotocélula



| Denominación | N.º art. |
|--|----------|
| Fococélula reflexiva Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb, Alcance 10 m, incl. reflector y escuadra de fijación, Uso con cuadro de maniobras TS 971-Automático ATEX (1/3) (evaluación integrada en el cuadro de maniobras) | 30005772 |

Equipo de mando



| Denominación | N.º art. |
|--|----------|
| Pulsador triple ABRIR/PARO/CIERRE N° 51 aP (en superficie) II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db An x Al x L: 80 mm x 185 mm x 85 mm | 40009665 |

Interruptor principal



| Denominación | N.º art. |
|---|----------|
| Interruptor principal en carcasa, 16 A, hasta 690 V II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db An x Al x L: 112 mm x 205 mm x 130 mm | 40014087 |

Accesorios



| Denominación | N.º art. |
|---|----------|
| Caja de conexiones estanca II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db Tipo de protección IP66, Prensaestopas 3 x M20 x 1,5 An x Al x L: 71 mm x 116 mm x 45 mm | 40014675 |



| Denominación | N.º art. |
|--|----------------------|
| Prensaestopas II 2 G Ex eb IIC Gb II 2 D Ex tb IIIC Db Tipo de protección IP66, M16 x 1,5 M20 x 1,5 | 40013344 40013332 |