

<b>Coded Magnetic Safety Switches</b>	Zones 0 - 1 - 2 / 20 - 21 - 22 *	Directive ATEX 94/9/CE
<b>Interrupteurs de sécurité</b>	* according to the protection mode, mD or ia	EN 50281-1.1 & 1.2
	* suivant mode de protection, mD ou ia	EN/IEC 61241-0
		EN/IEC 61241-1
		EN/IEC 60204
<b>XCSDMC...EX</b>	INERIS 04ATEX.... Ex II 2 D-Ex mD A21 IP67 T135°C II 1 G/D-Ex ia A0/20 IP67 T135°C	EN 1088 EN 954-1

Use of these devices must be solely limited to the function of coded magnetic safety switches.

These devices must be installed, used and maintained in accordance with:

- Standard EN/IEC 60204 (Machines safety - machine electrical equipment).

- Standard EN 1088 (Machines safety - safety switches associated with protectors).

- Standard EN 554-1 (Machines safety - parts of the control systems relating to safety).

- Standard EN 50 281-1.1 (electrical materials intended to be used in combustible dust particles),

- part 1.2 (electrical materials protected by casings - selection, installation and maintenance).

- Standard IEC 60364 (Low voltage electrical installations).

- regulations governing setup of the zones or zones for which the devices were designed.

We cannot accept any responsibility for failure to observe these regulations.

Device installation, operation and maintenance must be carried out by approved, qualified staff.

**Liability for manufacturer traceability (serial number specified on the certification label) is ensured at the first known delivery destination.**

#### Characteristics

Operating range	* Sao = 5 mm / 0.20 in / Sar = 15 mm / 0.59 in
Attack devices	Face to face, face to side, side by side
Type of contact	REED
Rated operating characteristics	Ue = 24 VDC, le = 100 mA, Pe = 3 VA
Ambient air temperature	Operation : -13...+185 F (-25...+85°C) - Storage : -40...+185 F (-40...+85°C)
Vibration resistance	10 gn (10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Shock resistance	30 gn (11 ms) conforming to IEC 60068-2-7
Protection against electric shock	Class II conforming to IEC 60536
Degree of protection	IP 67
Degree of pollution	3, conforming to EN / IEC 60 947-5-1
Protection (using without safety module)	500 mA gG (gl) cartridge fuse (use type CC in the United States)
Repeat accuracy	≤ 10%
Hysteresis	≤ 20%
Frequency of operating cycle	150 Hz
Drop Out voltage	I ±10 mA 0,1V I ±100 mA 1V
Functional switches	Closing - Opening
Cable connection	By cable 4 x AWG 23 (0.00039 in² / 0.25 mm²), length 78.74, 196.85 or 393.70 in (2, 5 or 10 m)

\* Sao : Assured Operating Distance - Sar : Assured Release Distance

#### L'utilisation de ces appareils doit se limiter à la fonction d'interrupteurs magnétiques de sécurité.

Ces matériaux doivent être installés, utilisés et entretenus conformément :

- à la norme EN/IEC 60204 (Sécurité des machines - équipement électrique des machines).

- à la norme EN 1088 (Sécurité des machines - Interrupteurs de sécurité associés à des protecteurs).

- à la norme EN 554-1 (Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité).

- à la norme EN 50 281-1.1 (matériaux électriques destinés à être utilisés en présence de poussières combustibles),

- partie 1.2 (matériaux électriques protégés par enveloppes - sélection, installation et entretien).

- à la norme IEC 60364 (Installations électriques à basse tension).

- à la norme IEC 61241 (norme de montage).

- aux règles de l'art d'installation de la ou les zones pour lesquelles il a été conçu.

Le non-respect de celles-ci ne saurait engager notre responsabilité.

L'installation, la mise en service et la maintenance de ces appareils doivent être réalisées par du personnel qualifié et habilité.

**La responsabilité de la traçabilité constructeur (numéro de série indiqué sur l'étiquette de certification) est assurée au premier lieu de livraison connu.**

#### Caractéristiques

Domaine de fonctionnement	Sao = 5 mm / Sar = 15 mm
Appareils pour attaque	Face à face, face à côté, côté à côté
Type de contact	REED
Caractéristiques assignées d'emploi	Ue = 24 VDC, le = 100 mA, Pe = 3 VA
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : -25...+85°C - Pour stockage : -40...+85°C
Tenue aux vibrations	10 gn (10...150 Hz) selon IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	30 gn (durée 11 ms) selon IEC 60068-2-7
Protection contre les chocs électriques	Classe II selon IEC 60536
Degré de protection	IP 67
Degré de pollution	3, conforming to EN / IEC 60 947-5-1
Protection (utilisation hors module de sécurité)	Cartouche fusible 500 mA gG (gl)
Reproductibilité	≤ 10%
Hystérésis	≤ 20%
Fréquence de commutation	150 Hz
Chute de tension	I ±10 mA 0,1V I ±100 mA 1V
Fonction de l'élément de commutation	Fermeture - ouverture
Raccordement	Par câble 4 x 0,25 mm², longueur 2, 5 et 10 m

\* Sao : portée de travail assurée - Sar : portée de déclenchement assurée.

<b>Codierte Magnet-Sicherheitsschalter</b>	Zones 0 - 1 - 2 / 20 - 21 - 22 *	Richtlinie / Directiva ATEX 94/9/CE
<b>Interruptores magnéticos codificados de seguridad</b>	* gemäß dem Schutzmodus, mD oder ia	EN 50281-1.1 & 1.2
	* según método de protección, mD o ia	EN/IEC 61241-0
		EN/IEC 61241-1
		EN/IEC 60204
<b>XCSDMC...EX</b>	INERIS 04ATEX.... Ex II 2 D-Ex mD A21 IP67 T135°C II 1 G/D-Ex ia A0/20 IP67 T135°C	EN 1088 EN 954-1

Use of these devices must be solely limited to the function of coded magnetic safety switches.

These devices must be installed, used and maintained in accordance with:

- Standard EN/IEC 60204 (Machines safety - machine electrical equipment).

- Standard EN 1088 (Machines safety - safety switches associated with protectors).

- Standard EN 554-1 (Machines safety - parts of the control systems relating to safety).

- Standard EN 50 281-1.1 (electrical materials intended to be used in combustible dust particles),

- part 1.2 (electrical materials protected by casings - selection, installation and maintenance).

- Standard IEC 60364 (Low voltage electrical installations).

- regulations governing setup of the zones or zones for which the devices were designed.

We cannot accept any responsibility for failure to observe these regulations.

Device installation, operation and maintenance must be carried out by approved, qualified staff.

**Liability for manufacturer traceability (serial number specified on the certification label) is ensured at the first known delivery destination.**

#### Characteristics

Domäne von funktionieren	* Sao = 5 mm / Sar = 15 mm
Apparais pour attaque	Face à face, face à côté, côté à côté
Type de contact	REED
Caractéristiques assignées d'emploi	Ue = 24 VDC, le = 100 mA, Pe = 3 VA
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : -25...+85°C - Pour stockage : -40...+85°C
Tenue aux vibrations	10 gn (10...150 Hz) selon IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs	30 gn (durée 11 ms) selon IEC 60068-2-7
Protection contre les chocs électriques	Classe II selon IEC 60536
Degré de protection	IP 67
Degré de pollution	3, conforming to EN / IEC 60 947-5-1
Protection (utilisation hors module de sécurité)	Cartouche fusible 500 mA gG (gl)
Reproductibilité	≤ 10%
Hystérésis	≤ 20%
Fréquence de commutation	150 Hz
Chute de tension	I ±10 mA 0,1V I ±100 mA 1V
Fonction de l'élément de commutation	Fermeture - ouverture
Raccordement	Par câble 4 x 0,25 mm², longueur 2, 5 et 10 m

\* Sao : portée de travail assurée - Sar : portée de déclenchement assurée.

<b>Codierte Magnet-Sicherheitsschalter</b>	Zones 0 - 1 - 2 / 20 - 21 - 22 *	Richtlinie / Directiva ATEX 94/9/CE
<b>Interruptores magnéticos codificados de seguridad</b>	* gemäß dem Schutzmodus, mD oder ia	EN 50281-1.1 & 1.2
	* según método de protección, mD o ia	EN/IEC 61241-0
		EN/IEC 61241-1
		EN/IEC 60204
<b>XCSDMC...EX</b>	INERIS 04ATEX.... Ex II 2 D-Ex mD A21 IP67 T135°C II 1 G/D-Ex ia A0/20 IP67 T135°C	EN 1088 EN 954-1

Use of these devices must be solely limited to the function of coded magnetic safety switches.

These devices must be installed, used and maintained in accordance with:

- Standard EN/IEC 60204 (Machines safety - machine electrical equipment).

- Standard EN 1088 (Machines safety - safety switches associated with protectors).

- Standard EN 554-1 (Machines safety - parts of the control systems relating to safety).

- Standard EN 50 281-1.1 (electrical materials intended to be used in combustible dust particles),

- part 1.2 (electrical materials protected by casings - selection, installation and maintenance).

- Standard IEC 60364 (Low voltage electrical installations).

- regulations governing setup of the zones or zones for which the devices were designed.

We cannot accept any responsibility for failure to observe these regulations.

Device installation, operation and maintenance must be carried out by approved, qualified staff.

**Liability for manufacturer traceability (serial number specified on the certification label) is ensured at the first known delivery destination.**

#### Characteristics

Domäne von funktionieren	* Sao = 5 mm / Sar = 15 mm
Apparais pour attaque	Frete a frente, frente a codo, codo a codo
Tipo de contacto	REED
Características de uso	Ue = 24 VDC, le = 100 mA, Pe = 3 VA
Temperatura ambiente	Para funcionamiento: -25...+85°C - Para almacenamiento: -40...+85°C
Comportamiento a vibraciones	10 gn (10...150 Hz) según IEC 60068-2-6
Resistencia a los impactos	

## Puesta en servicio

Los aparatos han sido diseñados según las normas vigentes: EN/IEC 60204, EN 1088, EN 954-1 con el objetivo de garantizar la seguridad de los operadores máquinas y la fiabilidad de funcionamiento de las máquinas, y han obtenido las certificaciones UL/CSA.

**Categoría 2 y 3 (Zonas 21 polvos y 1 gas y 22 polvos y 2 gases):** El uso de los módulos de seguridad es obligatorio para la vigilancia de los interruptores magnéticos codificados de seguridad.

**Categoría 1 (Zona 20 polvos a gas):** es necesario utilizar un módulo de seguridad intrínseco que sea de seguridad intrínseca de tipo certificado y seguridad máquina de conformidad con la norma EN 954-1.

Correctamente instalados y conectados a los módulos de seguridad PREVENTA, estos interruptores permiten obtener un circuito de comando de categoría 4 según EN954 (2 contactos utilizados en redundancia supervisados por un módulo de seguridad PREVENTA).

- Compruebe que las indicaciones de las marcas del producto sean compatibles con las condiciones permisibles en el área Ex del lugar de utilización: **Grupo II: Industrias de superficie - Categoría 2:** alto nivel de protección - G : Gas - D : polvo - **IPxx:** grado de protección (estanqueidad de sólidos y líquidos) - **T 135 °C:** temperatura máxima de superficie).

- El producto debe almacenarse en su embalaje original en un lugar seco a una temperatura de -40...+85 °C / -40...+185 °F.

- Antes de la puesta en servicio, verifique que el producto no esté dañado (no ponga en servicio un aparato dañado).

**Funciones de seguridad:** El captador, asociado a su imán cifrado, permite la reducción de las posibilidades de maniobra errónea; un imán normal no puede impulsar el detector.

**Redundancia:** Los componentes son redundantes. Si una parte del captador presenta un defecto, el circuito redundante sigue funcionando.

**Discordancia:** Asociado a un módulo de gestión que comprueba la discordancia de las señales resultantes del captador, el 1º defecto se indicará si los contactos no se impulsan en un orden bien determinado.

**Precaución por el montaje**

En el caso de conexión eléctrica en un área de riesgo, asegúrese de que la caja de junta esté homologada para esa zona. El montaje del aparato debe seguir las instrucciones de servicio (disposición, diferencias, etcétera).

El cableado en serie o paralelo de los interruptores magnéticos o junto con contactos mecánicos está estrictamente prohibido en un mismo bucle de seguridad intrínseca. Puesto que el relé de seguridad intrínseca es la interfaz a partir de la cual se obtienen las condiciones de protección por limitación, debe instalarse fuera del área peligrosa o en un recinto Ex previsto del modo de protección adaptado. La suma de las resistencias de los conductores de ida y vuelta del bucle de seguridad intrínseca debe ser inferior a 50Ω.

**Consejo de cableado**

Para obtener una mejor inmunidad contra los parásitos y disminuir la incidencia de las corrientes indutivas de otros circuitos, es muy recomendable cablear cada vía de seguridad intrínseca (S1) con dos conductores en una misma funda.

Las redes de cables de "control" y "potencia" deben estar separadas de forma obligatoria.

Nota: en el caso de interruptores magnéticos montados en una parte móvil de una máquina: el cable debe fijarse en el soporte del detector a unos 10 cm a partir del cuerpo del aparato a fin de llevar la flexión a una zona donde se pueda doblar el cable.

**Condiciones específicas**

- Parámetros eléctricos relativos a la seguridad:

- Inductancia de los circuitos Lint.  $\leq 1 \text{ mH}$
- Capacidad de los circuitos Cint.  $\leq 283 \text{ nF}$
- Tensión máxima de alimentación Ualim. = 24 V DC

- Condiciones especiales para una utilización segura:

- El material debe conectarse con un material de seguridad intrínseca de tipo homologado con características eléctricas de salida compatibles con las que se indican anteriormente.

- La fuente de tensión conectada al interruptor debe ser de tipo homologado para utilizarla en atmósferas explosivas de los grupos IIC, IIB o IIA y su circuito de salida reconocido de seguridad intrínseca.

Los circuitos exteriores conectados al interruptor deben ser de tipo homologado en seguridad intrínseca para utilizarlos en atmósferas explosivas y su asociación debe ser compatible desde el punto de vista de la seguridad intrínseca.

**Mantenimiento**

Definir la periodicidad de las fases de mantenimiento en base al ambiente y las variaciones climáticas.

- No apriete los aparatos bajo tensión. (XSCN y XSDN).

- Evitar la formación de estratos de polvo: efectuar una limpieza periódica mediante aspiración con mezzi adatti alla zona.

- Verificar si existen puntos al menos una vez al año o después de prolongar:

- El interior de las partes exteriores no debe estar dañado;

- El circuito de seguridad intrínseca;

- La portada útil;

- El sistema mecánico del interruptor y los órganos de actuación.

Se uno de los elementos controlados resulta defectuoso, proceder en modo tascativo a su sustitución. En caso de funcionamiento al límite de la temperatura (-25...+85 °C) y del umbral (50 y 95 % de humedad relativa), controlar regularmente la tenencia de los órganos de conexión.

Si uno de los elementos verificados es defectuoso, debe sustituirse. En el caso de un funcionamiento con límites de temperatura (-25...+85 °C) y humedad (entre 50 y 95 % de humedad relativa), compruebe regularmente la estanqueidad de los componentes de conexión.

## Avviamento

Gli apparecchi sono stati progettati in base alle norme in vigore: EN/IEC 60204, EN 1088, EN 954-1 allo scopo di garantire la sicurezza degli operatori delle macchine e la affidabilità di funzionamento delle macchine, e hanno ottenuto le certificazioni UL/CSA.

**Categorie 2 y 3 (Zonas 21 polvos y 1 gas y 22 polvos y 2 gases):** El uso de los módulos de seguridad es obligatorio para la vigilancia de los interruptores magnéticos codificados de seguridad.

**Categoría 1 (Zona 20 polvos a gas):** es necesario utilizar un módulo de seguridad intrínseco que sea de seguridad intrínseca de tipo certificado y seguridad máquina de conformidad con la norma EN 954-1.

Correctamente instalados y conectados a los módulos de seguridad PREVENTA, estos interruptores permiten obtener un circuito de comando de categoría 4 según EN954 (2 contactos utilizados en redundancia supervisados por un módulo de seguridad PREVENTA).

- Compruebe que las indicaciones de las marcas del producto sean compatibles con las condiciones permisibles en el área Ex del lugar de utilización: **Grupo II: Industrias de superficie - Categoría 2:** alto nivel de protección - G : Gas - D : polvo - **IPxx:** grado de protección (estanqueidad de sólidos y líquidos) - **T 135 °C:** temperatura máxima de superficie).

- El producto debe almacenarse en su embalaje original en un lugar seco a una temperatura de -40...+85 °C / -40...+185 °F.

- Antes de la puesta en servicio, verifique que el producto no esté dañado (no ponga en servicio un aparato dañado).

**Funciones de seguridad:** El sensor, asociado a su imán cifrado, permite la reducción de las posibilidades de maniobra errónea; un imán normal no puede impulsar el detector.

**Redundancia:** Los componentes son redundantes. Si una parte del sensor presenta un defecto, el circuito redundante sigue funcionando.

**Discordancia:** Asociado a un módulo de gestión que comprueba la discordancia de las señales resultantes del sensor, el 1º defecto se indicará si los contactos no se impulsan en un orden bien determinado.

**Precaución por el montaje**

En el caso de conexión eléctrica en un área de riesgo, asegúrese de que la caja de junta esté homologada para esa zona. El montaje del aparato debe seguir las instrucciones de servicio (disposición, diferencias, etcétera).

El cableado en serie o paralelo de los interruptores magnéticos o junto con contactos mecánicos está estrictamente prohibido en un mismo bucle de seguridad intrínseca. Puesto que el relé de seguridad intrínseca es la interfaz a partir de la cual se obtienen las condiciones de protección por limitación, debe instalarse fuera del área peligrosa o en un recinto Ex previsto del modo de protección adaptado. La suma de las resistencias de los conductores de ida y vuelta del bucle de seguridad intrínseca debe ser inferior a 50Ω.

**Consejo de cableado**

Para obtener una mejor inmunidad contra los parásitos y disminuir la incidencia de las corrientes indutivas de otros circuitos, es muy recomendable cablear cada vía de seguridad intrínseca (S1) con dos conductores en una misma funda.

Las redes de cables de "control" y "potencia" deben estar separadas de forma obligatoria.

Nota: en el caso de interruptores magnéticos montados en una parte móvil de una máquina: el cable debe fijarse en el soporte del detector a unos 10 cm a partir del cuerpo del aparato a fin de llevar la flexión a una zona donde se pueda doblar el cable.

**Condiciones específicas**

- Parámetros eléctricos relativos a la seguridad:

- Inductancia de los circuitos Lint.  $\leq 1 \text{ mH}$
- Capacidad de los circuitos Cint.  $\leq 283 \text{ nF}$
- Tensión máxima de alimentación Ualim. = 24 V DC

- Condiciones especiales para una utilización segura:

- El material debe conectarse con un material de seguridad intrínseca de tipo homologado con características eléctricas de salida compatibles con las que se indican anteriormente.

- La fuente de tensión conectada al interruptor debe ser de tipo homologado para utilizarla en atmósferas explosivas de los grupos IIC, IIB o IIA y su circuito de salida reconocido de seguridad intrínseca.

Los circuitos exteriores conectados al interruptor deben ser de tipo homologado en seguridad intrínseca para utilizarlos en atmósferas explosivas y su asociación debe ser compatible desde el punto de vista de la seguridad intrínseca.

**Mantenimiento**

Definir la periodicidad de las fases de mantenimiento en base al ambiente y las variaciones climáticas.

- No apriete los aparatos bajo tensión. (XSCN y XSDN).

- Evitar la formación de estratos de polvo: efectuar una limpieza periódica mediante aspiración con mezzi adatti alla zona.

- Verificar si existen puntos al menos una vez al año o después de prolongar:

- El interior de las partes exteriores no debe estar dañado;

- El circuito de seguridad intrínseca;

- La portada útil;

- El sistema mecánico del interruptor y los órganos de actuación.

Si uno de los elementos verificados es defectuoso, debe sustituirse. En el caso de un funcionamiento con límites de temperatura (-25...+85 °C) y humedad (entre 50 y 95 % de humedad relativa), controlar regularmente la tenencia de los órganos de conexión.

Correctamente instalados y conectados a los módulos de seguridad PREVENTA, estos interruptores permiten obtener un circuito de comando de categoría 4 según EN954 (2 contactos utilizados en redundancia supervisados por un módulo de seguridad PREVENTA).

- Compruebe que las indicaciones de las marcas del producto sean compatibles con las condiciones permisibles en el área Ex del lugar de utilización: **Grupo II: Industrias de superficie - Categoría 2:** alto nivel de protección - G : Gas - D : polvo - **IPxx:** grado de protección (estanqueidad de sólidos y líquidos) - **T 135 °C:** temperatura máxima de superficie).

- El producto debe almacenarse en su embalaje original en un lugar seco a una temperatura de -40...+85 °C / -40...+185 °F.

- Antes de la puesta en servicio, verifique que el producto no esté dañado (no ponga en servicio un aparato dañado).

**Funciones de seguridad:** El sensor, asociado a su imán cifrado, permite la reducción de las posibilidades de maniobra errónea; un imán normal no puede impulsar el detector.

**Redundancia:** Los componentes son redundantes. Si una parte del sensor presenta un defecto, el circuito redundante sigue funcionando.

**Discordancia:** Asociado a un módulo de gestión que comprueba la discordancia de las señales resultantes del sensor, el 1º defecto se indicará si los contactos no se impulsan en un orden bien determinado.

**Precaución por el montaje**

En el caso de conexión eléctrica en un área de riesgo, asegúrese de que la caja de junta esté homologada para esa zona. El montaje del aparato debe seguir las instrucciones de servicio (disposición, diferencias, etcétera).

El cableado en serie o paralelo de los interruptores magnéticos o junto con contactos mecánicos está estrictamente prohibido en un mismo bucle de seguridad intrínseca. Puesto que el relé de seguridad intrínseca es la interfaz a partir de la cual se obtienen las condiciones de protección por limitación, debe instalarse fuera del área peligrosa o en un recinto Ex previsto del modo de protección adaptado. La suma de las resistencias de los conductores de ida y vuelta del bucle de seguridad intrínseca debe ser inferior a 50Ω.

**Consejo de cableado**

Para obtener una mejor inmunidad contra los parásitos y disminuir la incidencia de las corrientes indutivas de otros circuitos, es muy recomendable cablear cada vía de seguridad intrínseca (S1) con dos conductores en una misma funda.

Las redes de cables de "control" y "potencia" deben estar separadas de forma obligatoria.

Nota: en el caso de interruptores magnéticos montados en una parte móvil de una máquina: el cable debe fijarse en el soporte del detector a unos 10 cm a partir del cuerpo del aparato a fin de llevar la flexión a una zona donde se pueda doblar el cable.

**Condiciones específicas**

- Parámetros eléctricos relativos a la seguridad:

- Inductancia de los circuitos Lint.  $\leq 1 \text{ mH}$
- Capacidad de los circuitos Cint.  $\leq 283 \text{ nF}$
- Tensión máxima de alimentación Ualim. = 24 V DC

- Condiciones especiales para una utilización segura:

- El material debe conectarse con un material de seguridad intrínseca de tipo homologado con características eléctricas de salida compatibles con las que se indican anteriormente.

- La fuente de tensión conectada al interruptor debe ser de tipo homologado para utilizarla en atmósferas explosivas de los grupos IIC, IIB o IIA y su circuito de salida reconocido de seguridad intrínseca.

Los circuitos exteriores conectados al interruptor deben ser de tipo homologado en seguridad intrínseca para utilizarlos en atmósferas explosivas y su asociación debe ser compatible desde el punto de vista de la seguridad intrínseca.

**Mantenimiento**

Definir la periodicidad de las fases de mantenimiento en base al ambiente y las variaciones climáticas.

- No apriete los aparatos bajo tensión. (XSCN y XSDN).

- Evitar la formación de estratos de polvo: efectuar una limpieza periódica mediante aspiración con mezzi adatti alla zona.

- Verificar si existen puntos al menos una vez al año o después de prolongar:

- El interior de las partes exteriores no debe estar dañado;

- El circuito de seguridad intrínseca;

- La portada útil;

- El sistema mecánico del interruptor y los órganos de actuación.

Si uno de los elementos verificados es defectuoso, debe sustituirse. En el caso de un funcionamiento con límites de temperatura (-25...+85 °C) y humedad (entre 50 y 95 % de humedad relativa), controlar regularmente la tenencia de los órganos de conexión.

Correctamente instalados y conectados a los módulos de seguridad PREVENTA, estos interruptores permiten obtener un circuito de comando de categoría 4 según EN954 (2 contactos utilizados en redundancia supervisados por un módulo de seguridad PREVENTA).

- Compruebe que las indicaciones de las marcas del producto sean compatibles con las condiciones permisibles en el área Ex del lugar de utilización: **Grupo II: Industrias de superficie - Categoría 2:** alto nivel de protección - G : Gas - D : polvo - **IPxx:** grado de protección (estanqueidad de sólidos y líquidos) - **T 135 °C:** temperatura máxima de superficie).

- El producto debe almacenarse en su embalaje original en un lugar seco a una temperatura de -40...+85 °C / -40...+185 °F.

-