

LM BANDA ELECTROMECÁNICA
BANDE ÉLECTROMÉCANIQUE/ ELECTROMECHANICAL SAFETY STRIP
BANDA ELECTROMECÁNICA/ ELEKTROMECHANISCHE SICHERHEITSLEISTE

ERREKA
AUTOMATISMOS / PUERTAS AUTOMÁTICAS

MSL-006/01

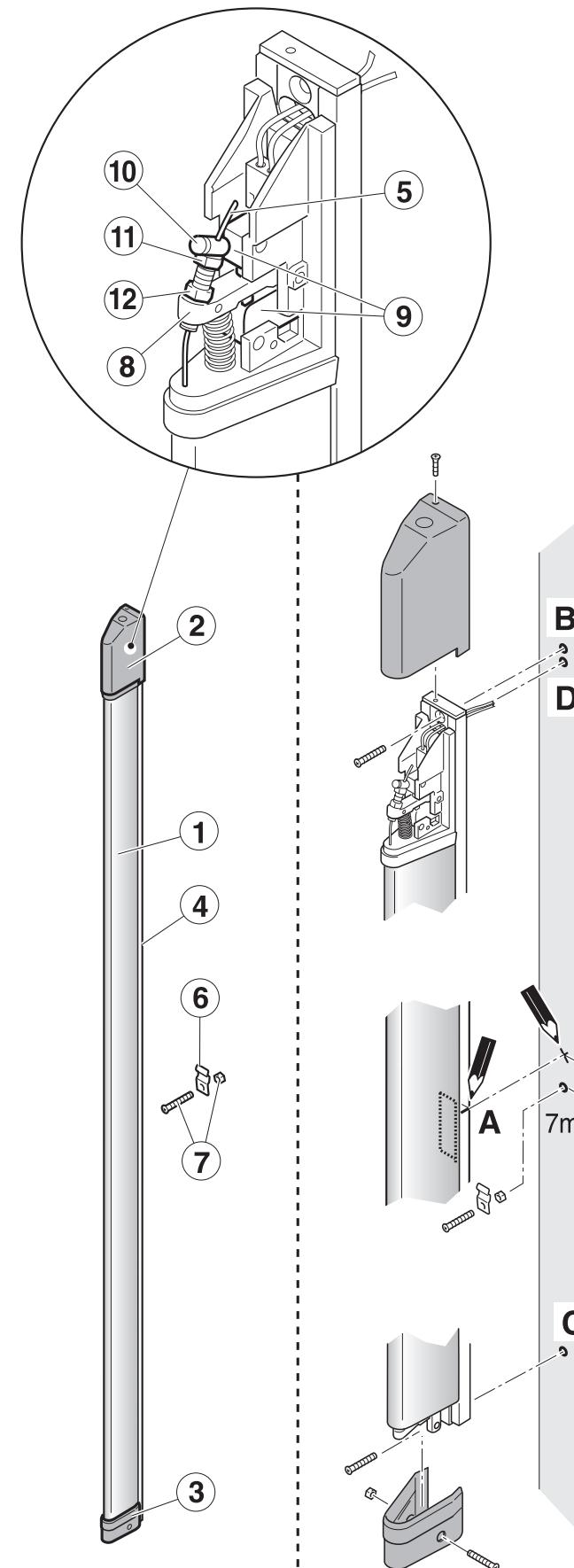


Fig. 1

Fig. 2

P18A

Instrucciones de instalación

Español

1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO**Advertencias**

Las bandas de seguridad LM están diseñadas para emplearlas como dispositivo de seguridad adicional en puertas automatizadas.

► Instale el aparato sólo para cumplir las funciones descritas en estas instrucciones. El empleo inadecuado puede ser causa de averías y situaciones peligrosas.

Recomendaciones de instalación

- La banda de seguridad LM es apropiada para puertas de tipo batiente, seccional, basculante, guillotina y corredera.
- Instale la banda de seguridad en las zonas de la puerta que presenten riesgo de aplastamiento, impacto o cizallamiento, para limitar las fuerzas dinámicas del impacto (consultar la normativa para más información).

Dimensiones de la banda

Modelo	Dimensiones (mm)
LM 15	1500 x 70
LM 17	1700 x 70
LM 20	2000 x 70
LM 25	2500 x 70

Funcionamiento

Las bandas de seguridad deben usarse para reducir los riesgos de aplastamiento, colisión y cizallamiento:

► Cuando la banda colisiona con un obstáculo, el cable de acero del interior de la banda activa un microinterruptor que informa al cuadro de maniobra de la colisión. Inmediatamente, el cuadro ordena la parada e inversión del movimiento de la puerta.

En caso de rotura del cable interior de acero, se activaría un segundo microinterruptor, en serie con el primero.

2 INSTALACIÓN**Desembalaje**

► Elimine el embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente, utilizando los contenedores de reciclado.

► No deje el embalaje al alcance de los niños ni discapacitados porque podrían sufrir lesiones.

Contenido (fig. 1)

- 1 Compruebe que el contenido del paquete está completo.
 - La placa de sujeción (6) y el tornillo y tuerca de sujeción (7) se suministran en el interior de la cubierta superior (2).

Procedimiento (fig. 2)

► Utilice los tornillos adecuados para cada material. Si fuera necesario utilice tacos apropiados.

- 1 Extraiga las cubiertas superior (2) e inferior (3) de la banda electromecánica.
- 2 Realice una señal (A) en el lateral del perfil de aluminio (4) correspondiente a la parte superior del orificio.
- 3 Apoye la banda en la posición deseada y haga una marca en la superficie a la altura de la marca realizada en el perfil de aluminio.
- 4 Realice un orificio en la puerta 7 mm por debajo de la señal (A).
- 5 Fije la placa de sujeción (6) mediante el tornillo (7) a la puerta.

3 MANTENIMIENTO

► Las bandas de seguridad LM no requieren cuidados especiales. Sin embargo, es necesario realizar periódicamente las siguientes verificaciones:

- 1 Asegúrese de que la banda está firmemente sujetada.
- 2 Compruebe que la goma no está desgastada ni desgarrada.
- 3 Compruebe que el cable no esté roto. La ruptura del cable de acero provoca el bloqueo del accionador.

Instructions d'installation

Français

1 DESCRIPTION DE L'APPAREIL**Avertissements**

Les bandes de sécurité LM sont conçues pour être utilisées comme dispositif de sécurité additionnelle sur les portes automatisées.

► Installez l'appareil seulement pour exécuter les fonctions décrites dans ce mode d'emploi. L'utilisation incorrecte peut provoquer des pannes et des situations dangereuses.

Recommendations d'installation

La bande de sécurité LM es appropriée pour portes de type battant, sectionnel, guillotine et coulissant.

► Cuando la banda colisiona con un obstáculo, el cable de acero del interior de la banda activa un microinterruptor que informa al cuadro de maniobra de la colisión. Inmediatamente, el cuadro ordena la parada e inversión del movimiento de la puerta.

En cas de rupture du câble intérieur en acier, un deuxième micro-interrupteur serait activé, en série avec le premier.

2 INSTALLATION**Déballage**

► Éliminez l'emballage tout en respectant l'environnement en utilisant les containers de recyclage.

► Ne pas laisser l'emballage à la portée des enfants ni des handicapés car ils pourraient se blesser.

Contenu (fig. 1)

- 1 Vérifiez que le contenu du paquet est complet.
 - La plaque de fixation (6) et la vis et l'éclou de fixation (7) sont fournis à l'intérieur du couvercle supérieur (2).

Procédé (fig. 2)

► Utilisez les vis adaptées à chaque matériel. Utilisez des taquets appropriés si besoin.

- 1 Extraire les couvercles supérieur (2) et inférieur (3) de la bande électromagnétique.
 - La came (8) doit être placée sur un point intermédiaire entre les deux micro-interrupteurs (9), sans qu'aucun des deux soit actionné.
 - Bloquez le câble (5) en cette position avec le vis de blocage (10).
 - Desbloquez la contre-écrou (12), actuez sur le bouton d'ajustement (11) pour ajuster le réglage et retournez la contre-écrou (12).
 - Appuyez la bande sur la position désirée et faites une marque sur la surface à la hauteur de la marque faite sur le profil en aluminium.
 - Faites un orifice sur la porte 7 mm sous la marque (A).
 - Fixez la plaque de fixation (6) avec la vis (7) à la porte.

3 MAINTENANCE

► Les bandes de sécurité LM ne demandent pas de soins spéciaux. Cependant, il faut réaliser régulièrement les vérifications suivantes:

- 1 Assurez-vous que la bande est fermement fixée.
- 2 Vérifiez que le caoutchouc n'est pas usé ou déchiré.
- 3 Vérifiez que le câble n'est pas cassé. La rupture du câble en acier provoque le blocage de l'actionneur.

Installation instructions

English

1 DESCRIPTION OF THE DEVICE**Warnings**

The LM safety strips are designed to be used as additional safety devices in automated gates.

⚠ Install the device only to fulfil the functions described in these instructions. Inappropriate use may lead to failures and hazardous situations.

Strip sizes

Model	Dimensions (mm)
LM 15	1500 x 70
LM 17	1700 x 70
LM 20	2000 x 70
LM 25	2500 x 70

Operation

The safety strips should be used to reduce the risks of crushing, collision and shearing.

⚠ When the strip runs into an obstacle, the steel cable inside the strip activates a microswitch which informs the operation panel of the collision. The control panel immediately orders to stop, and inverts the movement of the gate.

In the event of breakage of the interior steel cable, a second microswitch, in series with the first one, will be activated.

Instruções de instalação

Português

1 DESCRIÇÃO DO APARELHO**Advertências**

As bandas de segurança LM são projectadas para serem usadas como dispositivo de segurança adicional em portas automatizadas.

⚠ Instale o aparelho somente para executar as funções descritas nestas instruções. O uso inadequado pode causar avarias e situações perigosas.

Recomendações de instalação

• A banda de segurança LM é apropriada para portas do tipo batente, seccional, basculante, guilhotina e corredça.

• Instale a banda de segurança nas zonas da porta que representem risco de esmagamento, impacto ou cisalhamento, para limitar as forças dinâmicas do impacto (consultar a normativa para mais informação).

Dimensões da banda

Modelo	Dimensões (mm)
LM 15	1500 x 70
LM 17	1700 x 70
LM 20	2000 x 70
LM 25	2500 x 70

Funcionamento

As bandas de segurança devem ser usadas para reduzir os riscos de esmagamento, colisão e cisalhamento:

⚠ Quando a banda colide com um obstáculo, o cabo de aço do interior da banda activa um microinterruptor que informa o quadro de manobra da colisão. Imediatamente, o quadro ordena a parada e a inversão do movimento da porta.

Em caso de rompimento do cabo interior de aço, um segundo microinterruptor seria activado, em série com o primeiro.

2 INSTALAÇÃO**Desembalagem**

♻ Despeje a embalagem de forma respeitosa com o meio ambiente, utilizando os contentores de reciclagem.

⚠ Não deixe a embalagem ao alcance das crianças e de pessoas deficientes, porque poderiam sofrer lesões.

Conteúdo (fig. 1)

1 Verifique que o conteúdo do pacote está completo.

☞ A placa de fixação (6) e o parafuso e a porca de fixação (7) são fornecidos no interior da cobertura superior (2).

2 Marque os orifícios de fixação (B) e (C) na porta.

3 Marque o orifício (D) para os cabos eléctricos.

4 Retire a banda e faça os orifícios (B), (C) e (D).

5 Coloque novamente a banda sobre a placa e prenda-a na porta com parafusos.

6 Conecte os contactos (NC) da banda de segurança no conector correspondente do quadro de manobra.

☞ Programe adequadamente o quadro de manobra.

☞ Utilize cabos de secção 0,5mm².

7 Regule a sensibilidade da banda: o excêntrico (8) deve estar num ponto intermediário entre os dois microinterruptores (9), sem que nenhum deles esteja activado.

☞ Bloqueie o cabo (5) nesta posição com o parafuso de bloqueio (10).

☞ Desbloqueie a contra-porca (12), use o parafuso de ajuste (11) para afinar a regulação e bloquee novamente a contra-porca (12).

8 Apoie a banda na posição desejada e faça uma marca na superfície na altura da marca feita no perfil de alumínio.

9 Faça um orifício na porta 7 mm abaixo da marca (A).

10 Segure a banda com parafusos (5) e (6) na porta.

11 Fixe a placa de fixação (6) à porta com parafuso (7).

12 Fixe a banda ao lado da placa de fixação (6).

13 Fixe a banda ao lado da placa de fixação (6).

3 MANUTENÇÃO

☞ As bandas de segurança LM não necessitam de cuidados especiais. No entanto, é necessário efectuar, periodicamente, as seguintes verificações:

1 Verifique que a banda está presa com firmeza.

2 Verifique que a borracha não está desgastada nem rasgada.

3 Verifique que o cabo não está partido. A ruptura do cabo de aço provoca o bloqueio do actuador.

Installationsanweisungen

Deutsch

1 GERÄTBESCHREIBUNG**Achtung**

Die LM-Sicherheitsbänder sind als zusätzliche Sicherheitseinrichtung für automatisierte Tore konzipiert worden.

⚠ Installieren Sie das Gerät nur um die in diesen Anweisungen beschriebenen Aufgaben auszuführen. Ein unangemessener Gebrauch kann Störungen und gefährliche Situationen hervorrufen.

Abmessungen der Sicherheitsleiste

Modell	Abmessungen (mm)
LM 15	1500 x 70
LM 17	1700 x 70
LM 20	2000 x 70
LM 25	2500 x 70

Betriebsweise

Die Sicherheitsleisten müssen zur Reduzierung von Quetsch-, Kollisions- und Schergefährden eingesetzt werden:

⚠ Wenn die Sicherheitsleiste gegen ein Hindernis stößt, aktiviert der im Inneren dieser Sicherheitsleiste vorhandene Stahldraht einen Mikroschalter, der die Torsteuerung über die Kollision informiert. Die Torsteuerung sorgt für ein sofortiges Anhalten und Umkehrung der Torbewegung.

Im Fall eines Bruchs des Innenstahldrahts, spricht ein zweiter Mikroschalter, der mit dem ersten in Reihe geschaltet ist, an.

2 INSTALLATION**Auspakung**

♻ Sorgen Sie für eine umweltgerechte Entsorgung der Verpackungsmaterialien, verwenden Sie hierzu Recyclingbehälter.

⚠ Lassen Sie die Verpackungsmaterialien nicht in Reichweite von Kindern oder Behinderten, damit sie keine Verletzungen erleiden.

Inhalt (Abb. 1)

1 Prüfen Sie den Paketinhalt auf Vollständigkeit.

☞ Die Befestigungsplatte (6) und die Befestigungsschraube und -mutter (7) werden im Inneren der oberen Abdeckung (2) geliefert.

2 Legen Sie die Sicherheitsleiste wieder auf die Platte und befestigen Sie sie mit den Schrauben.

3 Schließen Sie die Kontakte (NC) der Sicherheitsleiste an der entsprechenden Klemmleiste der Torsteuerung an.

☞ Programmieren Sie die Torsteuerung.

☞ Verwenden Sie Kabel mit 0,5mm² Querschnitt.

4 Regeln Sie die Empfindlichkeit der Sicherheitsleiste: der Nocken (8) muss zwischen beiden Mikroschaltern (9) angeordnet sein. Dabei darf keiner dieser Mikroschalter sich in betätigtem Zustand befinden.

☞ Blockieren Sie das Kabel (5) auf dieser Position mit der Sperrschiene (10).

☞ Deblockieren Sie die Gegenmutter (12), drehen Sie die Stellschraube (11) zur genaueren Einstellung der Regelung und blockieren Sie die Gegenmutter (12) wieder.

5 Fixieren Sie erneut die obere (2) und untere Abdeckung (3) mit ihren Schrauben.

3 INSTANDHALTUNG

☞ Die Sicherheitsleisten LM bedürfen keines besonderen Pflegeaufwands. Es ist jedoch erforderlich regelmäßig folgendes zu überprüfen:

1 Sich der festen Fixierung der Sicherheitsleiste überzeugen.

2 Überprüfen, dass das Gummi keine Verschleißanzeichen oder Risse aufweist.

3 Überprüfen, dass der Stahldraht nicht verschlissen oder gerissen ist. Ein Stahldrahtbruch führt zur Blockierung des Antriebs.

Maintenance

☞ The LM safety strips do not require any special care. Nevertheless, the following regular checks should be made:

1 Ensure the strip is secure.

2 Check that the rubber is not deteriorated or torn.

3 Check that the cable is not broken. Broken steel cable will cause the operator to become locked.