

# Haltemagnet BX-MDH. Holding magnet BX-MDH.



## Beschreibung

Der Türhaltemagnet BX-MDH ist geeignet zur Anschaltung an die Integral X-LINE und dient dazu, Türen im Ruhezustand offen zu halten und im Ereignisfall zu schließen.

Herkömmliche Magneten müssen für das Offenhalten der Tür dauerhaft mit Strom versorgt werden, beim BX-MDH erfolgt dies durch den integrierten Permanentmagneten vollkommen ohne Energieverbrauch. Dies spart Kosten und schont die Umwelt.

Zur Auslösung reicht ein kurzer Stromimpuls. Mit Hilfe einer im BX-MDH integrierten Batterie wird ein invertiertes Magnetfeld erzeugt, wodurch die Haftkraft des Permanentmagneten kurzzeitig neutralisiert und der Schließvorgang der Tür eingeleitet wird.

Einen weiteren Vorteil ermöglicht die intelligente Überwachung der Türposition. Durch einen im BX-MDH fix integrierten Endschalter sowie optional einem zusätzlichen Endschalter im Türrahmen kann die Position der Tür durchgehend überwacht und im Störfall (z.B. Blockade) eine entsprechende Meldung abgesetzt werden. Dies ist ein wesentlicher Sicherheitsaspekt beim Schließen von Türen in kritischen Abschnitten.

Der BX-MDH wird gemeinsam mit automatischen Meldern, Alarmgebern und Steuermodulen an derselben Ringleitung betrieben, durch den eingebauten Kurzschlussisolator ist bei Drahtbruch oder Kurzschluss eine hohe Verfügbarkeit gegeben. Jeder Magnet kann einzeln adressiert und projektiert werden, dies ermöglicht eine selektive Auslösung jeder einzelnen Tür und somit eine individuelle Abstimmung auf die Bedürfnisse des Kunden.

- kein Energieverbrauch (Permanentmagnet) • integrierte Überwachung der Türposition • hohe Verfügbarkeit (LoopTechnologie) • selektive Ansteuerung (einzeln adressier- und projektierbar) • einfache Nachrüstung (keine externe Stromversorgung).

- no energy consumption (permanent magnet) • integrated monitoring of the door position • high availability (Loop Technology) • selective actuation (can be individually addressed and configured) • simple to upgrade (no external power supply circuit).

## Description

The BX-MDH magnetic door holder is suitable for connection to the Integral X-LINE and is used to hold doors open in idle state and to close them in the case of an event.

Traditional magnets must be continuously supplied with current to keep the doors open, whereas for the BX-MDH doors are held open by the integrated permanent magnets - completely energy consumption-free. This saves costs and protects the environment.

A short current impulse is enough for actuation. With the help of an integrated battery in the BX-MDH an inverted magnetic field is created, temporarily neutralising the permanent magnet's holding strength, thereby initiating the closing process for the door.

An additional advantage enables the intelligent monitoring of the door position. An integrated end switch in the BX-MDH as well as an optional additional end switch in the door frame can continuously monitor the position of the door, and in the event of a fault occurring (e.g. door obstructed) can trigger the appropriate message. This is an important safety aspect when closing doors in critical sections in case of an event.

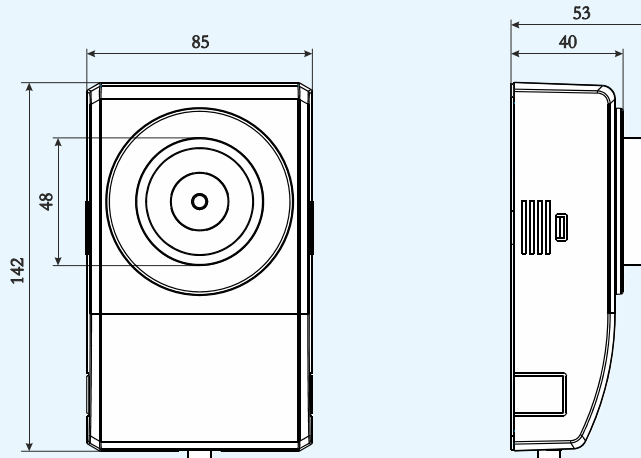
The BX-MDH is operated in conjunction with automatic detectors, alarm sounders and controller modules on the same loop circuit, with high availability being ensured in the event of a wire break or a short circuit by means of the in-built short circuit isolator. Every magnet can be individually addressed and configured, permitting the selective triggering of every individual door, thereby being tailored according to the individual requirements of the customer.

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Haltemagnet BX-MDH. Holding magnet BX-MDH.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 VDC
Ruhestrom:	550 $\mu$ A
Störungsfall:	340 $\mu$ A Tür ist offen 120 $\mu$ A Tür ist zu
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Überwachte Eingänge:	2 Stk. f. potentialfreie Kontakte
Leistung:	2,1 W
Magnetische Haltefläche:	48 mm Durchmesser
Max. Haftkraft:	200 N
Systemanschluss:	max. 32 Stk. pro Loop
Pufferbatterie:	9 V Lithium (haltbar > 5 Jahre)
Abwurfvorgänge:	ca. 100.000
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 42
Umgebungstemperatur:	-20° bis +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% ohne Kondensation
Abmessungen:	142 x 85 x 53 mm (LxBxH)
Farbe:	lichtgrau, RAL 7035

## Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Quiescent Current:	550 $\mu$ A
Fault current:	340 $\mu$ A door is open 120 $\mu$ A door is closed
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Monitored inputs:	2 freely potential-free contacts
Wattage:	2.1 W
Magnetic holding area:	48 mm diameter
Max. holding strength:	200 N
System connection:	max. 32 detectors per loop
Buffer battery:	9 V Lithium (lifespan > 5 years)
Release processes:	ca. 100.000
Connection:	Screw clips, maximum 1.5 mm <sup>2</sup>
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 42
Ambient temperature:	-20° to +60°C
Rel. air humidity:	5 to 95% without condensation
Dimensions:	142 x 85 x 53 mm (LxWxH)
Colour:	light grey RAL 7035

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further informations can be obtained from the technical documentation.