

Der BX-MDH (Magnetic Door Holder) ist ein elektronisch gesteuerter Türhaltemagnet für den Anschluss an die SecuriLine eXtended. Er besitzt einen Permanentmagneten, der im Normalbetrieb die Brandschutztüre im offenen Zustand, ohne elektrische Energie zu verbrauchen, fixiert. Bei Brandalarm oder im Störfall wird durch einen kurzen Stromimpuls das Magnetfeld aufgehoben und die Brandschutztüre geschlossen.

The BX-MDH (Magnetic Door Holder) is an electronically triggered magnetic door holder for connection to the SecuriLine eXtended. It has a permanent magnet which fixes the fire protection doors in the open state in normal operation without requiring electrical energy. If there is a fire alarm or a fault, a brief current pulse neutralises the magnetic field and the fire protection doors close.



BX-MDH

Türhaltemagnet

Funktion

Der Türhaltemagnet BX-MDH ist geeignet zur Anschaltung an die SecuriLine eXtended und dient dazu, Brandschutztüren im Normalbetrieb offen zu halten und im Alarmfall zu schliessen. Mit dem BX-MDH erfolgt dies durch den integrierten Permanentmagneten vollkommen ohne Energieverbrauch; dies spart Kosten und schont die Umwelt. Herkömmliche Magnete müssen für das Offenhalten der Türen dauerhaft mit Strom versorgt werden.

Zur Auslösung reicht ein kurzer Stromimpuls. Um den Schliessvorgang der Türe einzuleiten, wird mithilfe der im BX-MDH integrierten Batterie ein invertiertes Magnetfeld erzeugt, wodurch die Haftkraft des Permanentmagneten kurzzeitig neutralisiert wird.

Die intelligente Überwachung der Türposition durch die Brandmeldezentrale ermöglicht eine optimale Funktion. Durch einen im BX-MDH fix integrierten Endschalter sowie einen optionalen zusätzlichen Endschalter im Türrahmen wird die Position der Türe durchgehend überwacht. Im Störfall (z. B. Blockade) wird eine entsprechende Meldung abgesetzt. Dies ist ein wesentlicher Sicherheitsaspekt bei der Abdichtung von Brandabschnitten im Alarmfall.

Perfekte Systemintegration

Der BX-MDH ist ein Türhaltemagnet mit Einzelkennung zur Aufschaltung auf das Securitron Brandmeldesystem SecuriFire. Der Türhaltemagnet hat einen integrierten Anschluss für die multifunktionale Ringleitung SecuriLine eXtended. Bei Unterbrechung oder Kurzschluss sorgt ein Kurzschlussisolator dafür, dass die Melder und Module auf der Ringleitung uneingeschränkt weiterfunktionieren.

Jeder Magnet kann einzeln adressiert und projektiert werden; dies ermöglicht eine selektive Auslösung jeder einzelnen Tür.

Magnetic door holder

Function

The BX-MDH magnetic door holder is suitable for connection to the SecuriLine eXtended and is used to hold fire prevention doors open in normal operation and to close them in the event of an alarm.

With the BX-MDH doors are held open by the integrated permanent magnets without any energy consumption. This saves costs and protects the environment. Traditional magnets must be continuously supplied with current to keep the doors open.

For actuation a short current impulse is enough. To initiate the closing of the door, an inverted magnetic field is created with the help of an integrated battery in the BX-MDH, whereby the permanent magnet's holding strength is temporarily neutralised.

The intelligent monitoring of the door position with the fire alarm control panel allows optimal functioning. With the integrated end switch in the BX-MDH as well as with an optional additional end switch in the door frame the position of the door is continuously monitored. In the event of a fault occurring (e.g. door obstructed), the appropriate message will be triggered. This is an important safety aspect when sealing fire zones in the event of an alarm.

Perfect System Integration

The BX-MDH is a magnetic door holder with selective identification for connection to the fire detection system SecuriFire. The magnetic door holder has an integrated connector for the multifunctional SecuriLine eXtended loop circuit. If there is an interruption or short-circuit, a short-circuit isolator ensures that the detectors and modules on the loop circuit continues to function unimpeded.

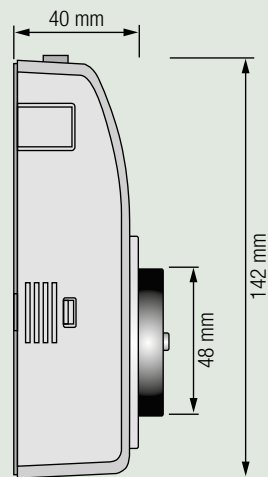
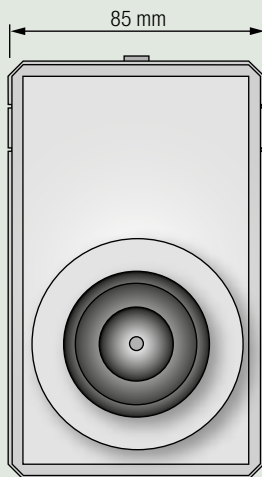
Every magnet can be individually addressed and configured, permitting the selective triggering of every individual door.

- integrierte Überwachung der Türposition
- hohe Verfügbarkeit durch SecuriLine eXtended Loop-Technologie
- einzeln adressierbar
- kein Energieverbrauch
- keine externe Stromversorgung
- selektive Ansteuerung
- einfache Installation

- Integrated monitoring of the door position
- High availability through loop technology SecuriLine eXtended
- Individually addressable
- No energy consumption
- No external power supply
- Selective actuation
- Easy to install

Technische Änderungen
sowie Liefermöglichkeiten
vorbehalten.

Specifications subject to change
without notice. Delivery subject
to availability.



Technische Daten/Technical data

12–30 VDC	Betriebsspannung	Operating voltage
	<i>Betriebsstrom</i>	<i>Operating current</i>
550 µA	Ruhe (max.)	Quiescent (max.)
	<i>Störung</i>	<i>Fault</i>
340 µA	Türe offen	Door is open
120 µA	Türe zu	Door is closed
2,1 W	Leistungsaufnahme	Power consumption
Ø 48 mm	Magnetische Haltefläche	Magnetic holding area
200 N	Max. Haftkraft	Max. holding strength
	<i>Systemanschluss</i>	<i>System connection</i>
32	Anzahl Teilnehmer pro Loop	Number of participants per loop
	<i>Pufferbatterie</i>	<i>Buffer battery</i>
9 V	Lithium (haltbar > 5 Jahre)	Lithium (lifespan > 5 years)
~ 100 000	Abwurfvorgänge	Release processes
IP 42	Schutzart	Protection class
–20 °C bis/to +60 °C	Temperaturbereich Betrieb	Operating temperature range
5% ... 95%	Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity
Grau/grey RAL 7035	Farbe	Colour
0,6 kg	Gewicht	Weight

Produktübersicht/Product summary

BX-MDH	Türhaltemagnet	Magnetic door holder
ASS 55	Ankerplatte	Anchor plate