

BX-MDH

Dörrhållarmagnet till SecuriLine eXtended

Från utgivningsstatus 20-2100050-01-01

BX-MDH är avsedd för att hålla branddörrar öppna i normaltillstånd och att stänga dem i händelse av alarm.

Modulen behöver ett internt batteri för drift, men ingen extern energiförsörjning.

Den uppfyller specifikationen för SecuriLine eXtended för anslutning till slingan på brandlarmsystem SecuriFire.



Bild 1 BX-MDH

Beskrivning

BX-MDH kan anslutas på slingorna SecuriLine eXtended av brandlarmsystemet SecuriFire.

Modulen är till för att hålla branddörrar öppna i normaltillstånd och att stänga dem i händelse av alarm.

Konventionella hållarmagneter måste vanligtvis förse med ström för att hålla dörrarna permanent öppna, med BX-MDH görs detta genom den integrerade permanentmagneten helt utan energiförbrukning.

Adresseringen och tilldelningen av parametrar till BX-MDH, sker med PC-program via brandlarmcentralen.

Modulen har en kortslutningsisolator. Vid ett eventuellt trådbrott eller en kortslutning sörjer den här funktionen för att felet lokaliserar och samtidigt bibehålls slingan i drift i hela funktionsomfattningen.

Prestandauppgifter BX-MDH

- Ingen energiförbrukning (permanentmagnet)
- Ingång för övervakningen av dörrrens position (dörrgränsbrytare)
- Ingång för den manuella utlösningen (manuell utlösning)
- Integrerad knapp för manuell utlösning
- Integrerad övervakning av dörrrens position
- Litiumbatteri med ca. 5 års livslängd (ingår ej vid leveransen)
- Individuell utlösning via brandlarmcentral (individuellt adresserbar och kan konfigureras)
- Enkel att eftermontera (ingen extern strömkälla) Adressering och konfigurering med PC-program via SecuriLine eXtended
- Upp till 62 moduler per slinga kan anslutas
- Integrerat kortslutningsskydd
- Robust plastkapsling

Gränssnitt



Bild 2 Gränssnitt till BX-MDH

- (1) Permanentmagnet**
Dörrhållarmagnet
- (2) Måssingsdorn**
Manövrerar den interna dörrgränsbrytaren (dörrrens position)
- (3) Batterianslutning**
9 V litiumbatteri
- (4) Manuell utlösningknapp intern**
Releaseknapp för teständamål
- (X1) Övervakade ingångar (X1)**
Anslutning extern manuell utlösningknapp och extern dörrgränsbrytare
- (X2) SecuriLine eXtended**
Anslutning slinga

Övervakade ingångar (X1)

Plint	Beteckning	Beskrivning
1	IN 1+	Ingång extern dörrgränsbrytare ¹⁾
2	IN 1-	
3	IN 2+	Ingång extern manuell utlösningknapp ¹⁾
4	IN 2-	

¹⁾ Öppnare eller slutare

Datablad

SecuriLine eXtended (X2)

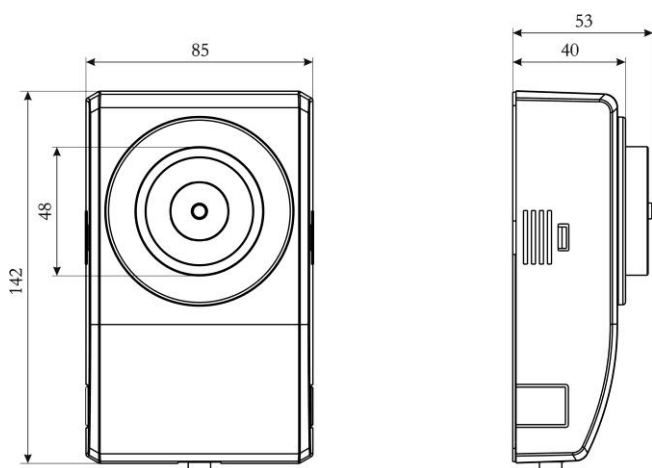
Plint	Beteckning	Beskrivning
1	L1	Data A
2	GND	JORD A
3	GND	JORD B
4	L2	Data B
5	SHLD	Stödpunkt skärm
6	SHLD	Stödpunkt skärm

Strömförbrukning

Vid blandad drift med detektorer och moduler på slingan, ska man se upp med att BX-MDH har en högre strömförbrukning än en detektor. Av säkerhetsskäl är max 62 BX-MDH tillåtna per slinga.

För beräkning av maximalt möjlig slinglängd och maximalt antal enheter står motsvarande verktyg till förfogande.

Måttbild



Funktion

Den på dörren fastsatta ankarplattan hålls fast med ca. 20kg via permanentmagneten (1). Dörrens frisättning utförs via antingen ett kommando från brandlarmet via slingan eller via aktivering av den interna (4) eller externa manuella utlösningssknappen (X1). Med hjälp av ett i BX-MDH integrerat batteri (3) skapas ett inverterat magnetfält, genom vilket permanentmagnetens hållkraft kortsiktigt neutraliseras och stängningsoperationen av dörren inleds. Genom en i BX-MDH fast integrerad (2), såväl som genom ytterligare en extern (X1) dörrgränsbrytare (tillval) kan dörrens position övervakas kontinuerligt. Vid fel (t.ex. blockering av dörren) kan ett motsvarande meddelande sändas ut till brandlarmet.



- En frisättning av dörren kan bara då utföras, om ett funktionsdugligt batteri används i BX-MDH.
- Vid insatt batteri utförs automatiskt en frisättning av dörren, om slingan inte är i normal drift.

Anslutning

Anslutning av extern utlösningssknapp och extern dörrgränsbrytare

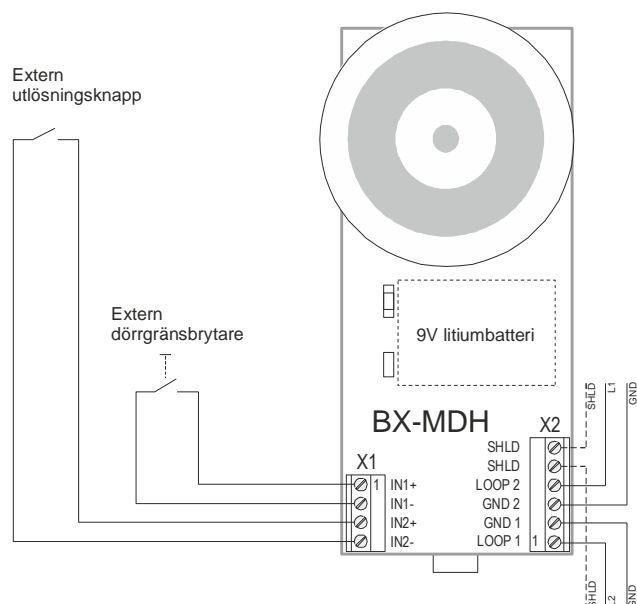


Bild 3 Anslutning av extern utlösningssknapp och extern dörrgränsbrytare

Artikelnummer / Reservdelar

Sammanfattning		Artikelnummer CH	Artikelnummer
BX-MDH	Dörrhållarmagnet (med ankarplatta, utan batteri)	114.249 092	20-2100050-01-01
BATT FM	9V litiumbatteri	000.213 888	FG030173

Tekniska data

SecuriLine eXtended (X2)			
Driftspänning		12 till 30	V-DC
Strömförbrukning (bara modulens egenförbrukning)		550	µA
Signalöverföring		seriell dataöverföring, 2-trådsteknik	
Anslutning		Skruvplintar max. 1,5	mm ²
Övervakade ingångar (X1)			
		2 st. potentialfria	
Övervakningsspänning		3 till 6	V-DC
Övervakningsström		10	mA
Avslutningsmotstånd		180	Ω
Alarmlöslutningsmotstånd		180	Ω
Ledningsmotstånd		max. 30	Ω
Ledningslängd		max. 30	m
Anslutning		Skruvplintar max. 1,5	mm ²
Periodlängd		> 8	s
(Kopplingstillstånd, som varar längre än 500 ms och deras upprepningstid är större än 8 s, registreras.)			
Allmänt			
Hållkraft		max.200	N
Buffertbatteri		9 V litium (hållbarhet > 5 år)	
Strömupptagning batteri vid fel slinga		när dörr hålls öppen	340 µA
		när dörr smälls igen	120 µA
Avgivandeprocess		ca. 100 000 per 9V litiumbatteri	
Skyddsklass		42	IP
Omgivningstemperatur:		-20 till +60	-°C
Relativ luftfuktighet		5 till 95 %, utan kondensering	
CPD – godkännande		efterfrågat	
Prestandadeklaration		CPR-20-13-015-DE-EN	
Mått (H x B x T)		142 x 85 x 53	mm
Färg på kapsling		ljusgrå, RAL 7035	
Vikt (utan batteri)		ca. 720	g