

SecuriFire BX-IOM

In- / utgångsmodul till
SecuriLine eXtended

BX-IOM har en övervakad utgång och en övervakad ingång.

Den uppfyller specifikationen för anslutning till slingan SecuriLine eXtended och brandlarmsystemet SecuriFire.



Bild 1 BX-IOM

Beskrivning

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

Den har en övervakad ingång för avläsning av potentialfria kontakter, en övervakad utgång för styrning av externa apparater och en anslutning för extern strömförsörjning.

Den övervakade utgången är uppdelad i tre belastningsområden och kan styra och övervaka en belastning på mellan 20 Ω och 1 k Ω .

Vid bortfall av kretsspänningen kan man programmera ett "Fail-Safe-läge" för utgången.

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

BX-IOM innefattar en kortslutningsisolator. Vid ett eventuellt trådbrott eller en kortslutning sörjer den här funktionen för att felet lokaliserar och samtidigt bibehåller ringledningen i drift i hela funktionsomfattningen.

Prestandauppgifter BX-IOM

- Strömförsörjning via SecuriLine eXtended
- Extern strömförsörjning för övervakad utgång och övervakad ingång
- 1 övervakad utgång
- 1 övervakad ingång
- Adressering och konfigurering med PC-program via SecuriLine eXtended
- Upp till 62 moduler per slinga kan anslutas
- Felsäkert läge utgång för förlusten av matningsspänningen
- Integrerade kortslutningsisolatorer
- robust plastkapsling (alternativ)

Gränssnitt

- X1** (a) Externa strömförsörjningen
(b) övervakad ingång
(c) övervakad utgång
- X2** SecuriLine eXtended

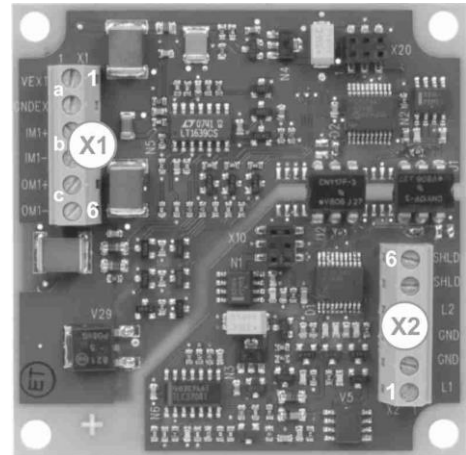


Bild 2 Gränssnitt till BX-IOM

Externa strömförsörjningen, ingång, utgång (X1)

Plint	Beteckning	Beskrivning
1	VEXT	+ 24V Externa strömförsörjningen
2	GNDEXT	GND Externa strömförsörjningen
3	IM1 +	+ 24V Ingång
4	IM1 -	GND Ingång
5	OM1 +	+ 24V Utgång
6	OM1 -	GND Utgång

Tekniska data Externa strömförsörjningen

Spänningsområde	+24 V-DC (20 ... 30 V-DC)
Övervakning	ingen
Ledningslängd	max. 1000 m
Mekaniskt	Skruvplint, max. 1,5 mm ²

Tekniska data ingång

Övervakningsspänning	20 ... 30 V-DC
Övervakningsström	typ. 3,1 mA
Kortslutningsström	max. 3,63 mA
Avslutningsmotstånd	220 Ω
Utlösningssmotstånd	220 Ω
Ledningsmotstånd	max. 50 Ω
Ledningslängd	max. 30 m
Mekaniskt	Skruvplint, max. 1,5 mm ²

Data blad

Tekniska data utgång

Kopplingsspänning	20 till 30 V-DC
Kopplingsström	max. 1,3 A
Kortslutningsström (kortslutningssäker)	1,45 ... 2,76 A
Belastningsområde	
Område 1	160 Ω till 1 k Ω
Område 2	57 Ω till 375 Ω
Område 3	20 Ω till 75 Ω
Ledningsmotstånd	
Område 1	max. 50 Ω
Område 2	max. 20 Ω
Område 3	max. 5 Ω
Övervakningsström	
Område 1	1 mA
Område 2	3 mA
Område 3	15 mA
Mekaniskt	Skruvplint, max. 1,5 mm ²

SecuriLine eXtended (X2)

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

Strömförbrukning

Vid blandad drift med detektorer och moduler på slingan, ska man se upp med att BX-IM4 har en högre strömförbrukning än en detektor. Av säkerhetsskäl är max 62 BX-IOM tillåtna per slinga.

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

Projektering

In-/utgångsmodulen BX-IOM kan användas där en förbrukare, t.ex. sirener ska övervakas och styras.

Ingången kan antingen övervaka en extern strömförsörjning eller användas som en ingång. Då BX-IOM i varje läge kan anslutas till en slingledning, måste inte ledningarna till den övervakade styrningen eller ingången läggas fram till brandlarmcentralen. Därmed kan större avstånd till centralen uppnås.

Inställningen av övervakningsströmmen till de övervakade ut- och ingångarna sker elektroniskt via konfigurering i SecuriFire-Studio (slingkonfiguration). Efter **Power Up** mäts och lagras lednings- och lastmotståndet. Ändras dessa utöver de konfigurerade toleransgränserna, kommer en störning. Också i utstyrt tillstånd kontrolleras om rätt ström flyter till förbrukaren.

Vid bortfall av kretsspänningen kan man programmera ett "Fail-Safe- läge" för utgången: „oförändrad“, „öppen“ eller „sluten“

För drift av BX-IOM krävs en extern strömförsörjning till VEXT och GNDEXT. Även ingången kan endast användas med extern strömförsörjning!

Krav för den externa strömförsörjningen

Kravet för den externa strömförsörjningen är bara beroende på strömförbrukningen för förbrukaren och dess spänning. Beroende på förbrukare och användning kan ett batteriuppsbackat nättaggagat krävas.

Man rekommenderar att använda det batteriuppsbackade nättaggagat BE-PSE. Alternativt kan också det interna nättaggagat i SecuriFire användas.

I detta fall ska man utföra en strömbehovsberäkning.



Gällande normer och riktlinjer ska följas.

Anslutningsexempel

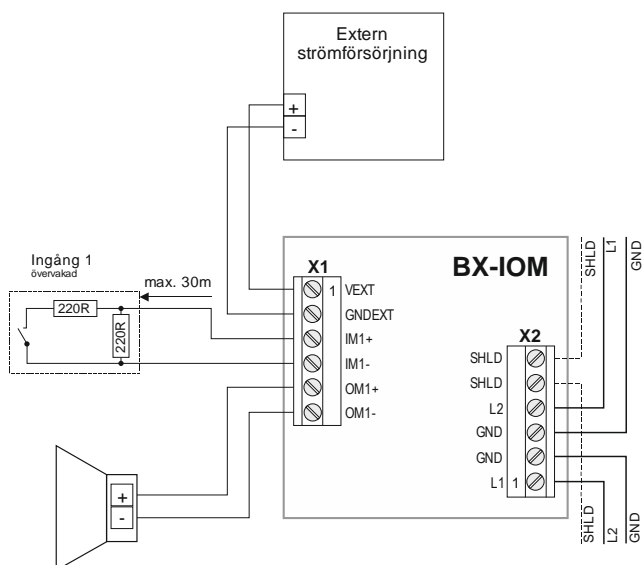


Bild 3 Anslutningsexempel BX-IOM

Här beskrivs anslutningen av en förbrukare med elektronisk ingångskoppling. Dessa har vid låga mätspänningar inget reguljärt motståndsvärde för avkänning av kabelbrott, därför belastas förbrukaren direkt vid dess plintar med ett ohmskt motstånd (t.ex. 680 Ω eller 1 k Ω , 1 W).

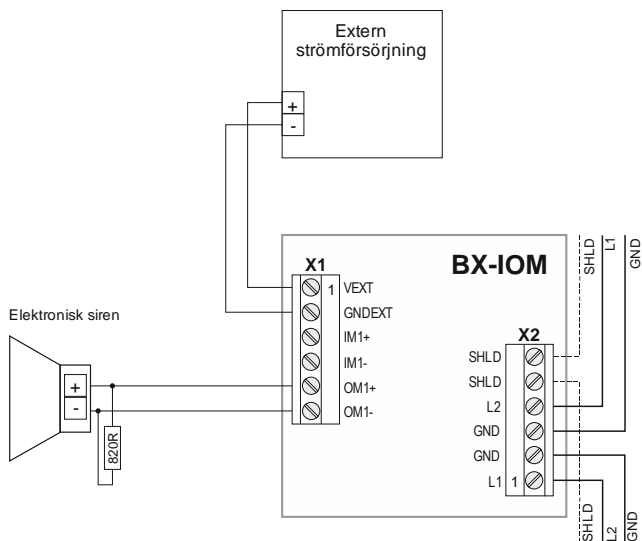


Bild 4 Anslutningsexempel BX-IOM

Artikelnummer / Reservdelar

Sammanfattning		Artikelnummer CH	Artikelnummer
BX-IOM	In- / utgångsmodul	265 334	20-2100002-01-xx
Tillbehör			
GEH MOD IP66	Kapsling IP66 för BX-IOM	239 917	FG020234
MM SM M20	Anslutningsnippel M20	242 578	MM000181
MM ANB M16	Kabelgenomföring M16	--	MM000185
MM GM M16	Låsmutter M16	--	MM000186
MP MOD KL	Monteringsplatta liten för slingmoduler	265 417	30-6800021-01-xx

Tekniska data

Driftspänning	12 till 30 V-DC
Strömförbrukning	0,46 mA
Signalöverföring	seriell dataöverföring, 2-trådsteknik
Skyddsklass utan kapsling/med kapsling	00/66 IP
Omgivningstemperatur	-20 till +60 °C
Anslutning	Skruvplintar max 1,5 mm ²
VdS-godkännande	G210132
Prestandadeklaration (DoP)	CPR-20-13-006-DE-EN
Mått (H x B x T)	67 x 67 x 20 mm
Mått med kapsling (H x B x D)	94 x 94 x 57 mm
Vikt	xx g

Övervakad utgång

	1 transistor
Kopplingsspänning	20 – 30 V-DC
Kopplingsström	max 1,3 A
Utgångskaraktäristik	kortslutningssäker, studsfri
Kortslutningsström	1,45 till 2,76 A
Kopplingsfrekvens	max 0,5 Hz
Laster	20 – 1 000 Ω
Belastningsområde (inställbart i programmet)	Belastningsområde Ledningsmotstånd
Område 1	160 – 1'000 max 50 Ω
Område 2	57 – 375 max 20 Ω
Område 3	20 – 75 max. 5 Ω
Vilostrom	1; 3; 15 mA

Övervakad ingång

Övervakningsspänning	20 till 30 V-DC
Övervakningsström	typ. 3,1 mA
Avslutningsmotstånd	220 Ω
Ledningsmotstånd	max 50 Ω
Ledningslängd	max 30 m
Galvanisk åtskiljning	ingen

Extern strömförsörjning

Spänningsområde	20 till 30 V-DC
Strömförbrukning	beroende på förbrukare, max 3 A
Ledningslängd	max 1 000 m