

## SecuriFire BX-OI3 In-/utgångsmodul till SecuriLine eXtended

Från utgivningsstatus 20-2100001-01-02<sup>1</sup>

In-/utgångsmodul BX-OI3 ([output/input module](#)) kan antingen användas som O/I-modul eller som detektor/sektion för anslutning av specialdetektorer.

Den uppfyller specifikationen för SecuriLine eXtended för anslutning till slinga på brandlarmsystem SecuriFire och Securi-Pro.



Bild 1 BX-OI3

### Beskrivning

BX-OI3 kan anslutas till slingan SecuriLine eXtended till brandlarmsystemet SecuriFire 1000/2000/3000.

BX-OI3 kan användas antingen som I/O-modul (1x reläutgång, 2x övervakad ingång, 1x optokopplare) eller som en detektor/sektion för anslutning av speciella detektorer.

Ingång 1 kan programmeras som återkopplingsingång.

Adresseringen och tilldelningen av parametrar till BX-OI3 sker med PC-program via brandlarmcentralen.

BX-OI3 innefattar en kortslutningsisolator. Vid ett eventuellt trådbrott eller en kortslutning sörjer den här funktionen för att felet lokaliserar och samtidigt bibehålls ringledningen i drift i hela funktionsomfattningen.

### Gränssnitt

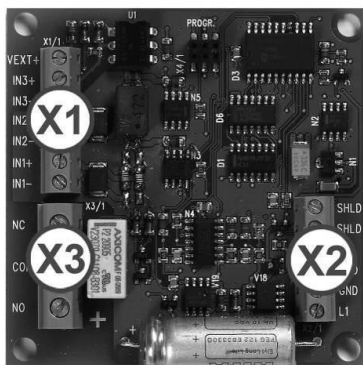


Bild 2 Gränssnitt till BX-OI3

#### Ingångar (X1)

Plint	Beteckning	Beskrivning
1	VEXT+	Övervakning ext. Strömförsörjning
2	IN3+	Ingång 3+
3	IN3-	Ingång 3-
4	IN2+	Ingång 2+
5	IN2-	Ingång 2-
6	IN1+	Ingång 1+
7	IN1-	Ingång 1-

#### 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

#### Reläutgång (X3)

Plint	Beteckning	Beskrivning
1	NC	Data A
2	COM	JORD A
3	NO	JORD B

### Användningsområden

#### Användning som O/I-modul

- 1x reläutgång för styrning av en brandkontroll (t.ex. hisstyrning osv.)
- 2x övervakade ingångar \*) för avläsning av potentialfria kontakter (t.ex. sprinkler osv.)
- 1x optokopplingsingång för avläsning av externa spänningar (t.ex. 5 V, 12 V osv.)

#### Användning för anslutning av specialdetektorer

- 1x reläutgång för återställning (reset) av specialdetektorn
- 2x övervakade ingångar för avläsning av alarm- och störningskontakten på specialdetektorn
- 1x optokopplingsingång för övervakning av spänningsmatningen till specialdetektorn

\*) Ingång ska alltid utföras med övervakning, dvs. avslutnings- och alarmmotstånd ska alltid finnas.

För att kunna ansluta en specialdetektor (aspirerande rökdetektor, linjevärmedetektor, osv.) till BX-OI3 måste denna ha minst vardera en potentialfri kontakt för alarm och störning. Återställningen (reset) av specialdetektorn sker genom avbrytande av matningsspänningen med reläutgången BX-OI3. Finns det ingen lämplig resetingång på specialdetektorn, kan denna styras direkt av reläutgången. Matningsspänningen till specialdetektorn övervakas av optokopplingsgången. Detta möjliggör också anslutning av apparater vars störningskontakt inte blir aktiv vid avsaknad av matning.

## Användning för anslutning av specialdetektorer

I princip kan varje önskad specialdetektor anslutas till BX-OI3, som har två potentialfria kontakter och som kan återställas genom avbrott av matningsspänningen resp. med en egen resetingång. För att säkerställa en säker funktion, måste specialdetektorn kontrolleras och sedan konfigureras med en fast definierad parametersats i SecuriFire-Studio. Följande tabell visar specialdetektorer som är godkända för anslutning med parametersatser att använda i SecuriFire-Studio (Utgåva SecuriFire-Studio V1.0).

Parameter-Set i Studio	Beteckning tillverkare
ARDEA IP65 / EX	Setronic ARDEA IP65 S-SF och ARDEA EEX S
ARDEA J	ECO 25/50
ASD 51x	Securiton Securiras ASD 51x
IR-flamm-detektor PM-5MPX	inte godkänd
IR-flamm-detektor U7698B	inte godkänd
Linjevärmedetektor LHD4	inte godkänd
MINIBOOM	Setronic Miniboomerang 2S
RAS 51B	Securiton RAS 51B och RAS 52B
RAS 54	inte godkänd
Securiton RAS 51B/53B	inte godkänd
SPB-E	inte godkänd
ADW 511	ADW 511 och ADW 511A
UNILASER XL	Kidde-Deugra UNILASER & RAS XL

Under förberedning, ännu inte godkända:  
Linjevärmedetektorer: MHD535, TSC515  
Linjerökdetektorer: BSD535, ILIA, ECO100

## Projektering

### Användning som O/I-modul



Man måste ovillkorligen ta hänsyn till tekniska data.

- Ingångarna 1 och 2 kan köras som övervakade eller inte övervakade ingångar med användning av vardera ett avslutnings- och alarmmotstånd.
- Det maximala antalet BX-OI3 per slinga är beroende av totalantalet anslutna detektorer och moduler, ledningslängd och kabelarea på slingan.

## Användning för anslutning av specialdetektorer

- Används BX-OI3 till anslutning av en specialdetektor, måste i SecuriFire-Studio en motsvarande detektoradress finnas. BX-OI3 visas och manövreras som en automatisk detektor på brandlarmcentralens manöverpanel (t.ex. MG 14/7). Flera BX-OI3 kan sammanfattas till en sektion, för att förenkla manövreringen.
- Vid första idrifttagningen måste BX-OI3 via SecuriFire-Studio tilldelas den anslutna specialdetektorn en parametersats ur en lista med de fast fördefinierade parametrarna. Finns specialdetektorn inte med i listan, ska Securitons supportställe kontaktas.
- Det maximala antalet specialdetektorer per slinga är identiskt med det maximalt möjliga antalet BX-OI3. Detta är beroende av totalantalet anslutna detektorer och moduler, ledningslängd och kabelarea på slingan.
- Per slinga kan bara fyra olika typer av specialdetektorer anslutas. Är dessa redan konfigurerade i SecuriFire-Studio, så visas i urvalslistan för denna slinga bara just dessa fyra specialdetektorer.
- Eftersom de flesta specialdetektorer har en hög strömförbrukning, ska i alla fall en strömförbrukningsberäkning för brandlarmcentralen göras. Framgår av denna att en direkt strömförsörjning från nättaggregatet i brandlarmcentralen inte är möjlig, så får man antingen använda en ytterligare brandlarmcentral eller ett extra nättaggregat.
- Vid användning av ett extra nättaggregat ska man ta hänsyn till de lokala normerna och riktlinjerna angående batterikapacitet, tillstånd (t.ex. VdS) osv.

Många specialdetektorer kan på grund av sina höga vilostromförbrukning (beroende på kabelarea för matningsledningen och den minimala driftspänningen), när de matas direkt från nätenheten i brandlarmcentralen, bara köras några hundra meter från brandlarmcentralen.



BX-OI3 kan monteras på ett avstånd på upp till 30 m från specialdetektorn resp. gränssnittet till specialdetektorn.

## Anslutningsexempel

Användning som O/I-modul

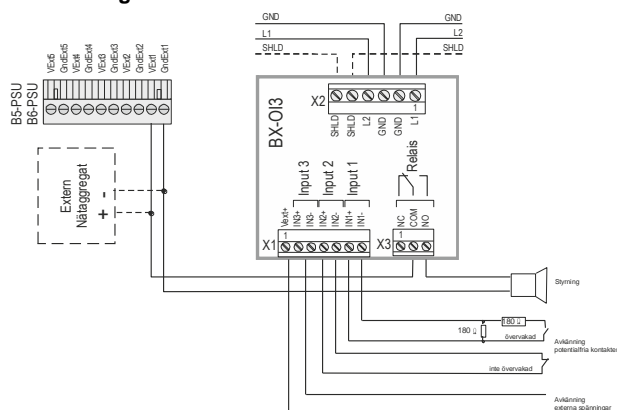


Bild 3 Användning som O/I-modul

## ASD 51x (Parametersats ASD 51x)

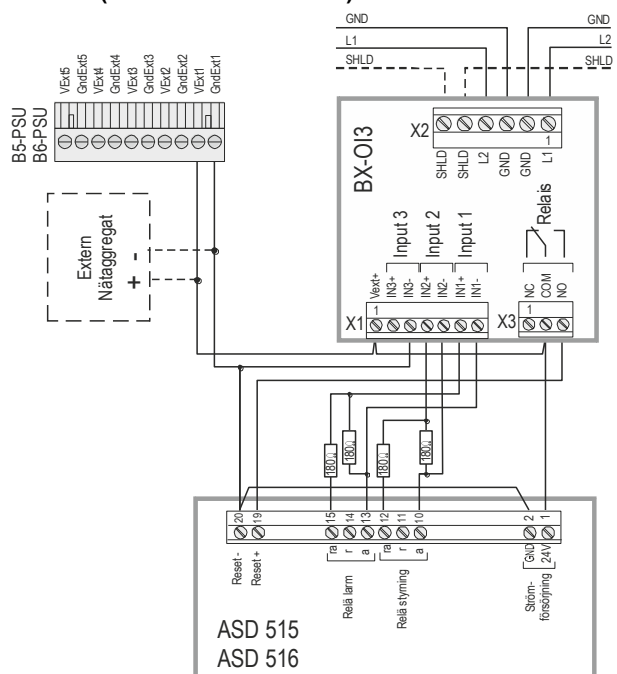


Bild 4 Anslutning: ASD 51x

## ADW 511/ADW 511A (Parametersats ADW 511)

Följ anvisningarna i slutet på detta kapitel.

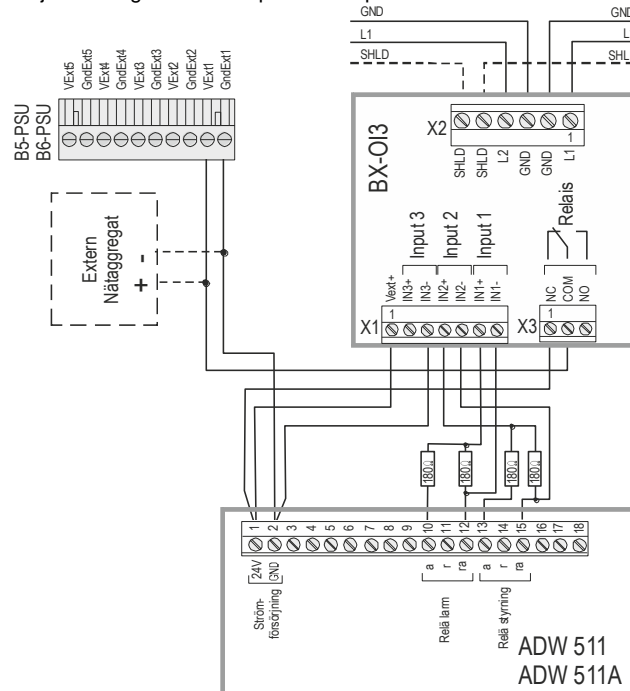


Bild 5 Anslutning; ADW 511/ADW 511A

## RAS 51B och RAS 52B (Parametersats RAS 51B)

Följ anvisningarna i slutet på detta kapitel.

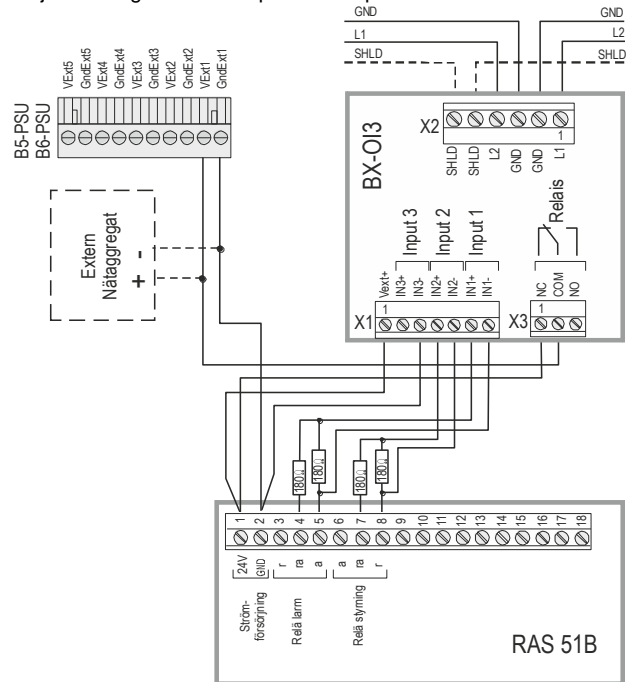


Bild 6 Anslutning; RAS 51B und RAS 52B

## RAS XL (Parametersats UNILASER XL)

Följ anvisningarna i slutet på detta kapitel.

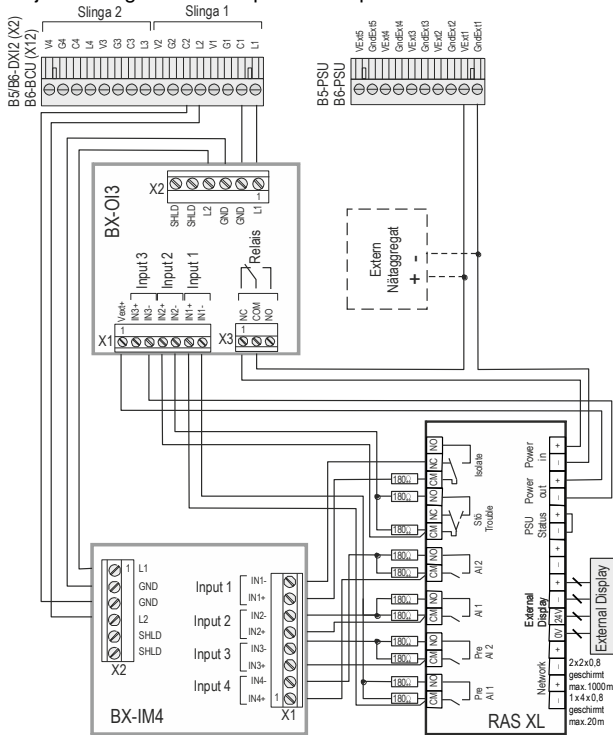


Bild 7 Anslutning; RAS XL

## ARDEA och BOOMERANG (Parametersats ARDEA IP65/Ex)

Följ anvisningarna i slutet på detta kapitel.

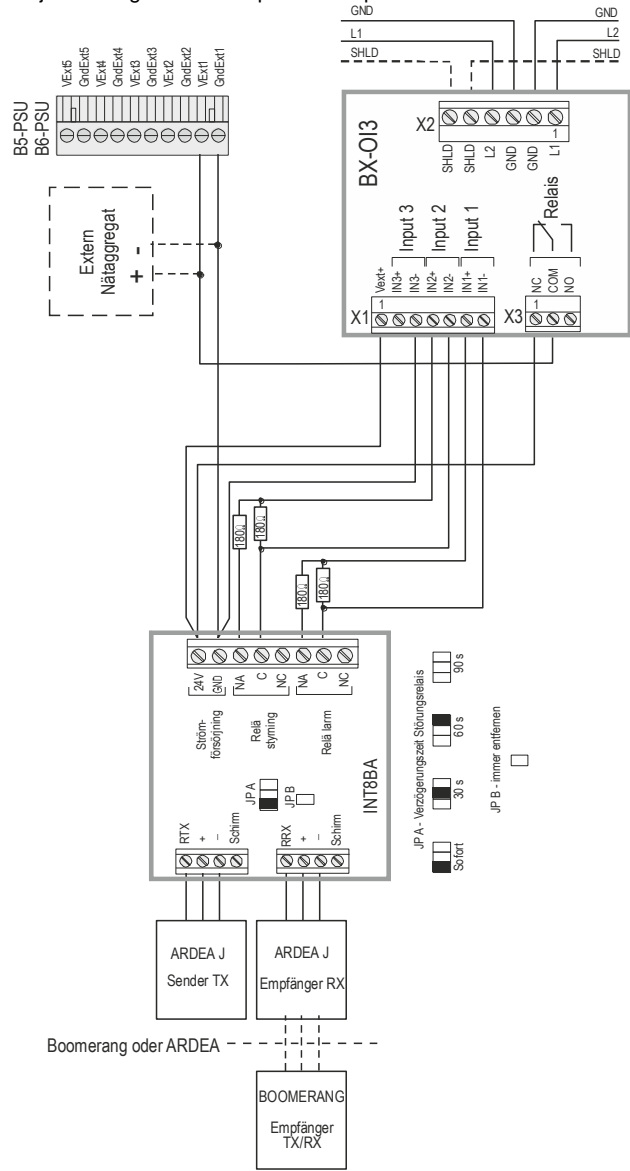


Bild 9 Anslutning; ARDEA och BOOMERANG

## MINIBOOMERANG (Parametersats MINIBOOM)

Följ anvisningarna i slutet på detta kapitel.

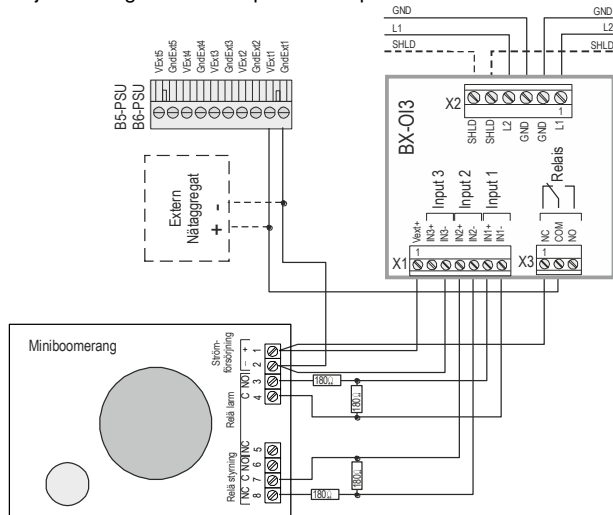


Bild 8 Anslutning; MINIBOOMERANG

ECO 25/50/80 (Parametersats ARDEA J)

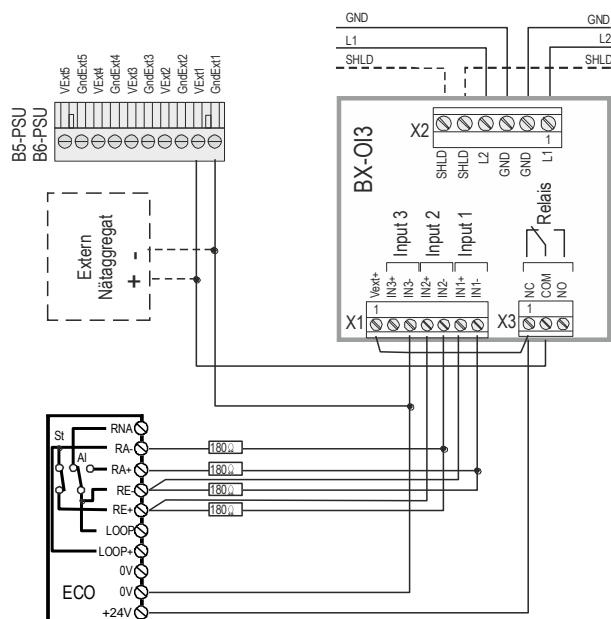


Bild 10 Anslutning; ECO 25/50/80

REK 511 (Parametersats ASD 51x)

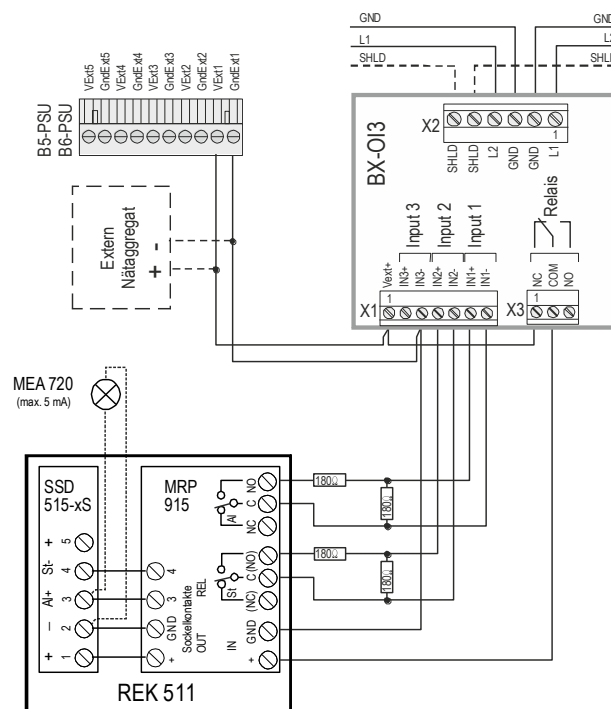


Bild 11 Anslutning; REK 511



Matningsspänningen till specialdetektorn övervakas på in-/utgångsmodulen BX-OI3 med en optokopplaring-ång. Detta möjliggör också anslutning av apparater vars störningskontakt inte blir aktiv vid avsaknad av matning. Vid anslutningen av matningsspänningen ska man tänka på att denna leds från nätaggregatet över resetkontakten på BX-OI3 direkt till specialdetektorn och från denna åter tillbaka till spänningsövervakningen på BX-OI3. Bara så är det säkert att spänningsmatningen mellan BX-OI3 och specialdetektorn övervakas.

## Artikelnummer / Reservdelar

Sammanfattning		Artikelnummer CH	Artikelnummer
BX-OI3	In-/utgångsmodul	115.239 747	20-2100001-01-02
GEH MOD IP66	Kapsling IP66 för BX-OI3	403.239 917	FG020234
MM SM M20	Anslutningsnippel M20	428.242 578	MM000181
MM ANB M16	Kabelgenomföring M16	--	MM000185
MM GM M16	Låsmutter M16	--	MM000186

## Tekniska data

Funktion	In-/utgångsmodul
Driftsspänning	12 till 30 V-DC
Strömförbrukning (bara modulens egenförbrukning)	0,55 mA
Signalöverföring	seriell dataöverföring 2-tråds-teknik
Skyddsklass	66 med kapsling IP
Omgivningstemperatur	-20 till +60 °C
Anslutning	Skruvplintar max 1,5 mm <sup>2</sup>
VdS-godkännande	G210133
EG-Konformitetscertifikat (EN 54-17/18)	0786-CPD-21011
Mått (H x B x D)	67 x 67 x 20 mm

<b>Reläutgång</b>	1	St.
Relä	bistabilt, med en spole	
Kontakttyp	Växlingskontakt	
Kopplingsspänning	230	V
Kopplingsström	0,1–2000	mA
Kopplingseffekt	60 (0,25 A vid 230 V)	W
Kopplingsfrekvens	max. 3,125	Hz
(var 160 ms kan ett relä per slinga växla sitt tillstånd, om ingen annan instruktion måste utföras)		
Anslutning	Skruvplintar max 2,5	mm <sup>2</sup>

<b>Övervakade ingångar</b>	2	St.
Anslutning	IN1- och IN1+, IN2- och IN2+, potentialfria kontakter	
Frågeström	10	mA
Frågespänning	3–6	V
Avslutningsmotstånd	180	Ω
Alarmlmotstånd	180	Ω
Ledningsmotstånd	max. 30	Ω
Frågeimpuls	100	μs
Frågecykel	66	ms
Ingångsfilter	10	μs
Periodlängd	> 8	s
(Kopplingstillstånd, som varar längre än 330 ms och deras upprepningstid är större än 8 s, registreras.)		
Ledningslängd	max. 30	m
Anslutning	Skruvplintar max. 1,5	mm <sup>2</sup>

<b>Optokopplare ingång</b>	1	St.
Anslutning	IN3- och IN3+, potentialbundna signaler	
Spänningsområde	0 till 30	V
Ingångsmotstånd	4 900	Ω
Ingångsström	max 6	mA
Galvanisk åtskiljning	genom optokopplare	
Ledningslängd	max 1 000	m
Anslutning	Skruvplintar max 1,5	mm <sup>2</sup>

<b>Ingång spänningsövervakning</b>	1	St.
Anslutning	IN3- och VEXT	
Spänningsområde	0 till 30	V
Ingångsmotstånd	10	kΩ
Övervakningsström	ca. 1,9 vid 24 V	mA
Galvanisk åtskiljning	genom optokopplare	
Ledningslängd	max 1 000	m
Anslutning	Skruvplintar max 1,5	mm <sup>2</sup>

Ändringar Index c: nye dokumentnummer

<sup>1</sup> Referensdokument BX-OI3, V.1.1