

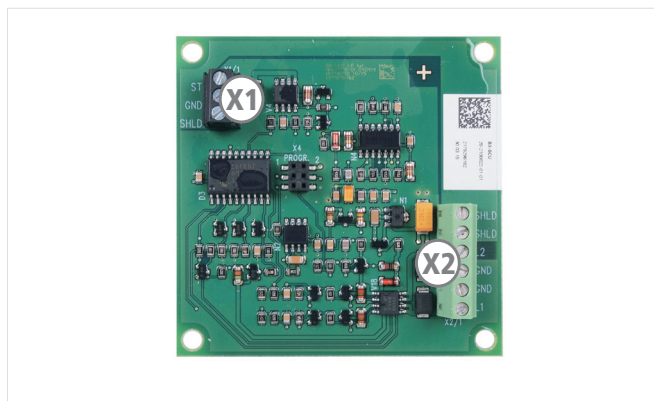
Stichabzweigmodul BX-SCU

Bereich: Integral EvoxX M, C, CA, B

Funktion/Anwendung

Das Stichabzweigmodul BX-SCU kann ausschließlich an die Ringleitung angeschlossen werden. Es dient zum Anschluss von einer Stichleitung mit den zugehörigen Meldern und Modulen der Integral Ringleitungstechnik. An diese Stichleitung können bis zu 32 adressierbare Teilnehmer (z.B. Melder, Module, Signalgeber) angeschlossen werden.

Die Adressierung des BX-SCU und die Zuweisung von Parametern erfolgt über die Integral Software. Das Modul beinhaltet zwei Kurzschlussisolatoren, die im Fehlerfall (Kurzschluss oder Unterbrechung) sicher stellen, dass die Funktion der verbleibenden Geräte gemäß EN 54-2 wieder hergestellt wird.



Schnittstellen

X1 Anschlussklemmen Stichabzweig

X2 Anschlussklemmen Ringleitung

Anschlussklemmen Stichabzweig (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	ST	Data (+)
2	GND	GND (-)
3	SHLD	Schirm

Technische Daten (X1)

Leitungslänge	max. 1.500 m
Mechanisch	3-polige Schraubklemme
Nennquerschnitt	starr: min. 0,14/max. 1,5 mm ² flexibel: min. 0,14/max. 1,0 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,22/max. 0,25 Nm

Anschlussklemmen Ringleitung (X2)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	L1	Data (+) in oder out
2	GND	GND (-) in oder out
3	GND	GND (-) in oder out
4	L2	Data (+) in oder out
5	SHLD	Schirm
6	SHLD	Schirm

Technische Daten

Kompatibilität	B5/B5A, B6/B6A, B7-Plattform ab Software 8.1 B8-, B9-, B10-Plattform ab Software 8.4
Betriebsspannung	13 bis 30 V DC
Stromaufnahme	0,47 mA
Anzahl Module pro Ringleitung	max. 16
Stichleitungen pro Modul	max. 1
Teilnehmer pro Stichleitung	max. 32 ¹⁾
Logische Elemente	max. 32 ¹⁾
Stichleitungslänge	max. 1.500 m
Schutzart	IP 00 ohne Gehäuse IP 55 ²⁾ /IP66 ³⁾ mit Gehäuse
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Gehäuse	-25 °C bis +40 °C
Montageplatte	-10 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, ohne Kondensation
Luftdruck	≥ 80 kPa, bis 2.000 m ü. d. M.
Abmessungen (H x B x T)	67 x 67 x 14 mm
Gehäuse	94 x 94 x 57 mm
Gehäuseinnentiefe	45 mm
Gehäuse	Polystyrol grau, ähnlich RAL 7035 Schutzklasse II, Schlagfestigkeit IK 07
Gewicht	ca. 25 g
VdS-Anerkennung	G 217030
Leistungserklärung (DoP)	CPR-20-17-020-DE-EN

1) Bis zu 32 automatische Brandmelder, zehn Handfeuermelder, ein Linienförmiger Wärmemelder/Ansaugrauchmelder, zehn Module oder zehn Signalgeber pro Stichleitung

2) mit Stufennippel 3) mit Verschraubung

Technische Daten (X2)

Mechanisch	6-polige Schraubklemme RM 3,81
Nennquerschnitt	starr: min. 0,14/max. 1,5 mm ² flexibel: min. 0,14/max. 1,0 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,22/max. 0,25 Nm

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

i Bei Einsatz von BX-SCU gelten die Leistungsmerkmale der Standard Ringleitungstechnik! Die maximale Anzahl aller Teilnehmer auf der Ringleitung beträgt daher 128 bei einer maximalen Ringleitungslänge von 2.000 m! Die Summe der Ringleitung und aller auf dem Ring über BX-SCU angeschlossenen Stichleitungen darf diese 2.000 m nicht überschreiten! (z.B. Ring 500 m und drei BX-SCU mit jeweils 500 m Stichleitung)

Pro Ringleitung können bis zu 16 BX-SCU projektiert werden. Die maximale Anzahl der BX-SCU pro Ringleitung ist jedoch abhängig von der Gesamtanzahl aller angeschlossenen Ringleitungsteilnehmer.

i Im Service-Portal unter www.meinplus.de steht unter der Rubrik „Planungshilfen“ ein Berechnungsprogramm zur Verfügung, mit dem die maximale Teilnehmerzahl und Leitungslänge einer Integral X-LINE berechnet werden kann.

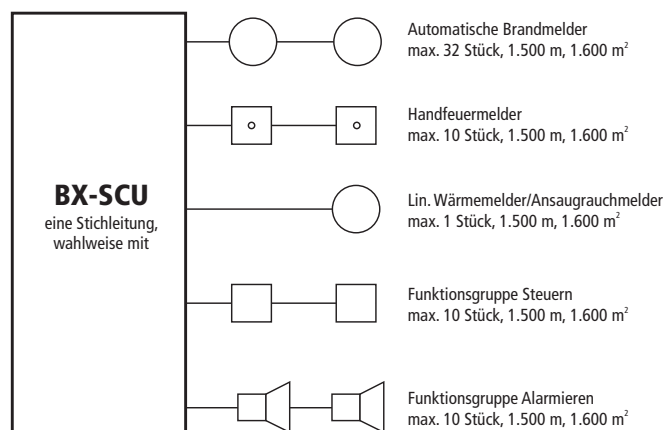
Das BX-SCU kann zur Kapazitätserweiterung bei erhöhtem Bedarf an Stichleitungen eingesetzt werden. Es kann aber auch zur Modernisierung von Brandmelderzentralen älterer Generationen (HX, BMZ 349, BMZ 350, HSZ 408, SecuriPro) verwendet werden. Dabei wird die Zentrale und die angeschlossene Peripherie (Melder und Module) ersetzt. Die bestehende Verkabelung kann weiter verwendet werden.

i Das BX-SCU darf grundsätzlich nur in einer Ringleitung verbaut werden, der Einbau in eine Stichleitung ist nicht zulässig!

An die verfügbare Stichleitung können bis zu 32 Teilnehmer angeschlossen werden. Diese dürfen aus maximal 32 automatischen Brandmeldern, zehn Handfeuermeldern, einem Linienförmigen Wärmemelder/Ansaugrauchmelder, zehn Modulen (Funktionsgruppe Steuern) oder zehn Signalgebern (Funktionsgruppe Alarmieren) bestehen. Automatische Brandmelder, Handfeuermelder, Linienförmige Wärmemelder/Ansaugrauchmelder, Module und Signalgeber dürfen dabei nicht auf der Stichleitung kombiniert werden und müssen innerhalb eines Meldebereiches von max. 1.600 m² betrieben werden. Die Stichleitung muss mit einem Endwiderstand abgeschlossen werden. Die Überwachung der Primärleitung entspricht EN 54-13 (Unterbrechung und Kurzschluss des Übertragungsweges).

Die Programmierung und Inbetriebnahme der Integral Stichleitungstechnik erfolgt über die Integral Software. Mit dieser kann die Adressierung und Parametrierung der einzelnen Teilnehmer durchgeführt und die Installation überprüft werden.

i Die Teilnehmer einer BX-SCU-Stichleitung können in der Software erst gelesen werden, nachdem der Ring auf welchem sich das BX-SCU befindet, einmal zurückgesetzt wurde!



i An die Stichleitung dürfen ausschließlich die in folgender Tabelle aufgeführten Teilnehmer angeschlossen werden, die Verwendung der Linienspannung für andere Verbraucher ist nicht zulässig!

	Typ	Anzahl	Abschluss
Automatische Melder	MTD 533X, MTD 533, CMD 533X, LKM 593X, LKM 531, FDOOT271-O ¹⁾ , DOW 1171 ¹⁾ , MSD 533, STD 531, SSD 531, UTD 531	max. 32	1 kΩ ²⁾
Handfeuermelder	MCP 535X, MCP 535, NAM ADGX, NAM ADG, C31X, C31, FDME273-O ¹⁾ , SMF 6120 ¹⁾	max. 10	
Lin. Wärmemelder Ansaugrauchmelder (XLM 35, SLM 35)	ASD 531/532 (nur XLM) ASD 535 ADW 535 (nur XLM)	max. 1	
Ansaugrauchmelder (SLI 51, SLI 51A)	ASD 516	max. 1	
Funktionsgruppe Steuern	BX-OI3, BA-OI3, BX-O2I4, SDI 82X-1, SDI 82-1, BX-IOM, BA-IOM, BX-IM4, BA-IM4, BX-AIM, BA-AIM, BX-REL4, BA-REL4, BX-MDI8, BX-ESL	max. 10	
Funktionsgruppe Alarmieren	BX-SOL-CT, BX-SOL, BA-SOL, BX-SBL 50x, SBL 50x, BX-FOL, BA-FOL	max. 10	

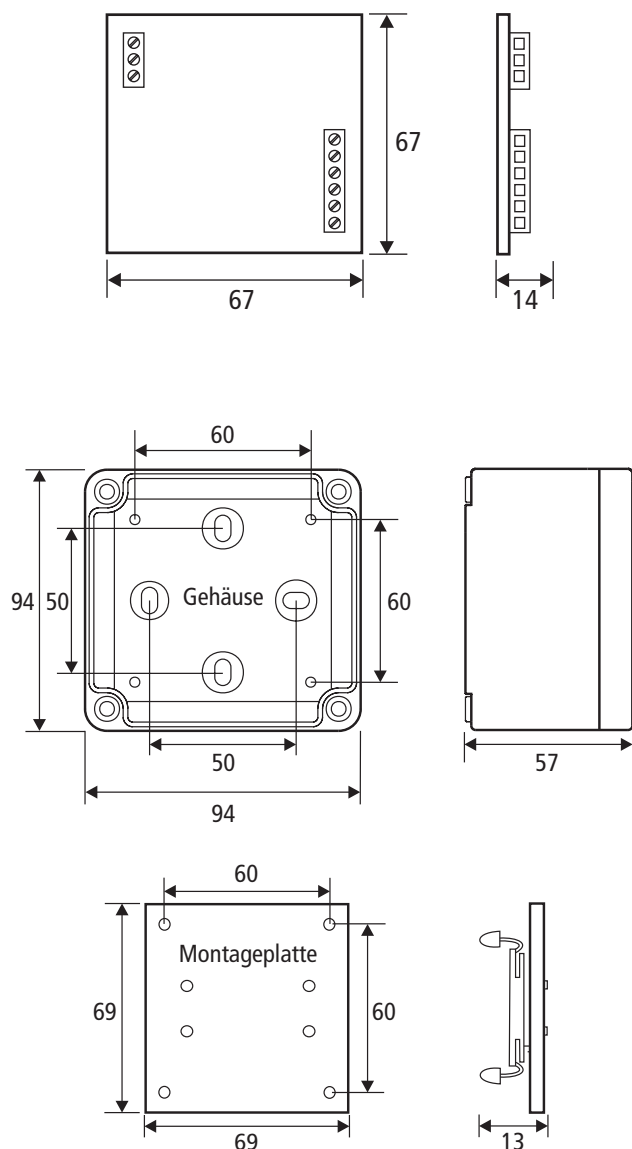
1) Über entsprechendes Gateway

2) Im Lieferumfang des BX-SCU enthalten

Für die Verdrahtung der Stichleitungsteilnehmer wird der Kabeltyp J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 nach VDE 0815 empfohlen.

Das BX-SCU wird ab Software 8.1 unterstützt.

Maßbild (mm)



Montage

Das BX-SCU wird in ein Kunststoffgehäuse eingeschraubt (siehe Maßbild). Die Kabeleinführung ins Gehäuse erfolgt über separat erhältliche Stufennippel (IP 55) oder Verschraubungen mit Gegenmutter (IP 66). Die Montage des Gehäuses kann direkt auf der Montageoberfläche oder auf einer Hutschiene erfolgen. Gemäß EN 54 ist das dem Modul beige packte Typenschild in Zugangsebene 1 außen auf dem Deckel des Kunststoffgehäuses anzubringen.

Alternativ kann die Montage auch auf einer Montageplatte zur Befestigung auf einer Hutschiene erfolgen (siehe Maßbild). Die Abstandshalter und Schrauben zur Befestigung des Moduls im Gehäuse bzw. auf der Montageplatte sind im Lieferumfang enthalten.

Anschaltung

Die Anschaltung und Inbetriebnahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Anschaltung des BX-SCU ist über folgende Produkte mit Ringleitungsschnittstelle möglich:

- Ringleitungsbaugruppe B8-DX12 (X2)
- Hauptrechnereinheit B9-BCU (X12)
- Ringleitungsbaugruppe B6-LX12 (X2)
- Hauptrechnereinheit B10-CPU-X1 (X12)

Das BX-SCU ist mit einer Seriennummer ausgestattet, die auch als Abreisetikett am Modul angebracht ist. Diese Etikett Nummer kann später mit der vom Modul gesendeten Seriennummer verglichen werden um die Topologie zu überprüfen.

Ein 1 k Ω Widerstand ist im Lieferumfang enthalten. Anschaltungsbeispiele siehe Seite 4 und 5, für weitere Anschaltungen siehe Dokumentation der jeweiligen Melder, Module und Signalgeber.

Instandhaltung

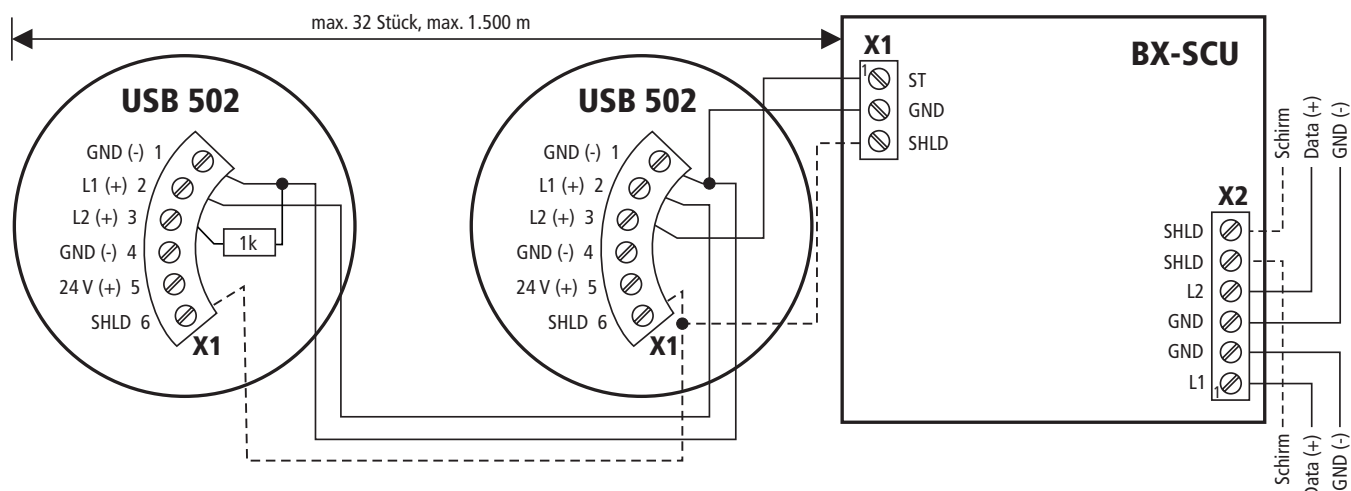
Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestelldaten

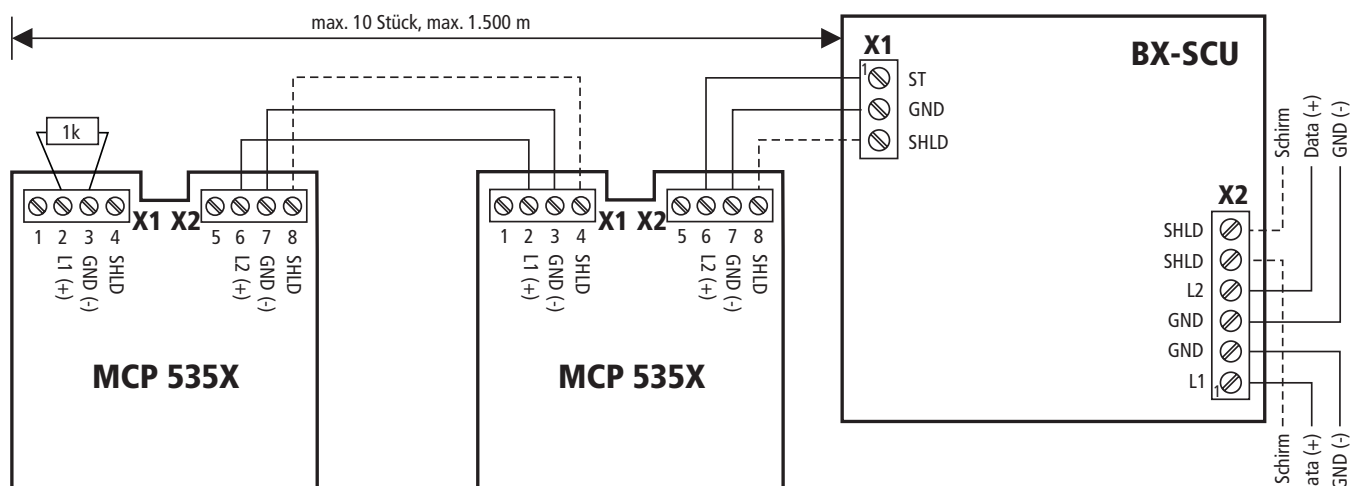
Bezeichnung	Artikelnummer
Abzweigmodul BX-SCU	20-2100022-01-xx
Gehäuse IP 66	FG020234-x
Gehäuse IP 66 witterungsbeständig	20-2101000-01-xx
Gehäuse IP 66 für Hutschiene	30-5700009-01-xx
Stufennippel M20	MM000181-x
Anbauverschraubung M16	MM000185-x
Gegenmutter M16	MM000186-x
Montageplatte für Hutschiene	30-6800021-01-xx
Widerstand 1 k Ω 10er Pack (Ersatzteil)	30-4100017-01-xx

xx/x - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels.

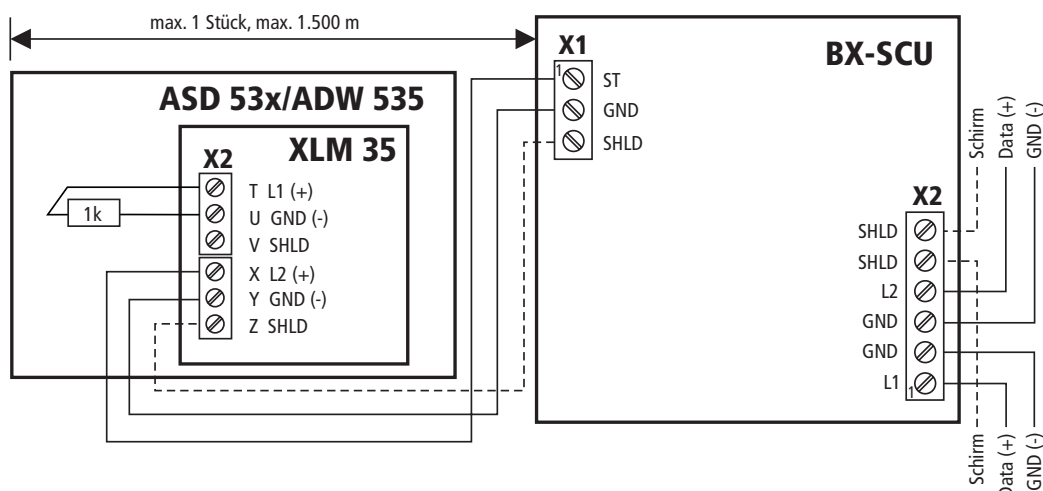
Automatische Brandmelder



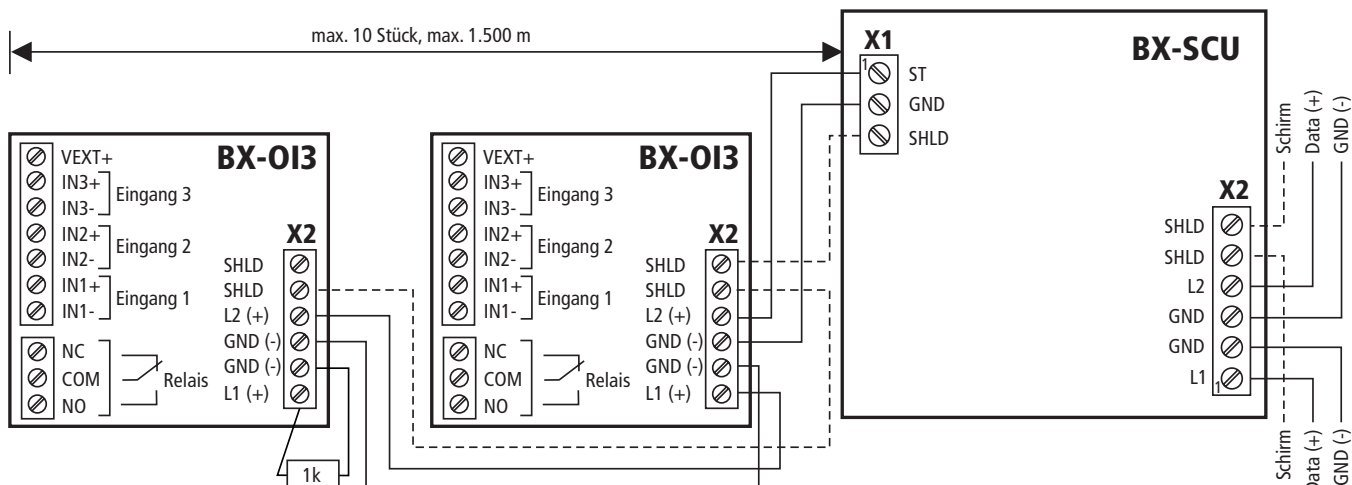
Handfeuermelder



Linienförmige Wärmemelder/Ansaugrauchmelder



Funktionsgruppe Steuern



Funktionsgruppe Alarmieren

