

TECHNISCHE DATEN

# Sicherheitstechnik

## BUS-IR-Bewegungsmelder IR/XB und IR/XC



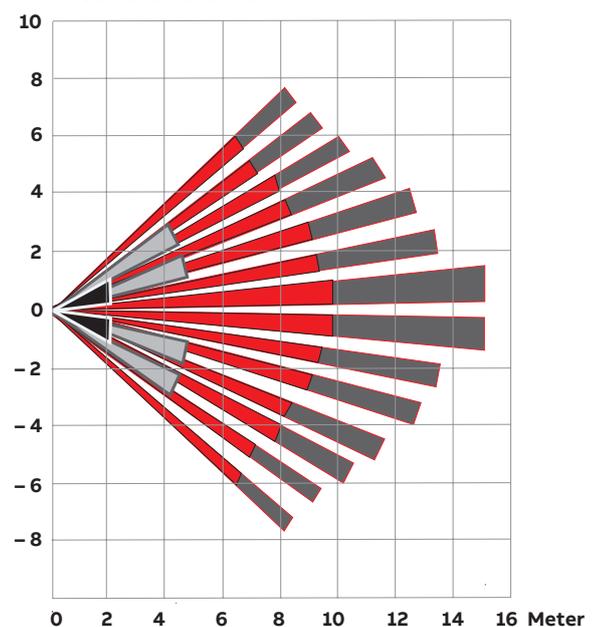
- Melder für die Innenraumüberwachung

### Produktbeschreibung

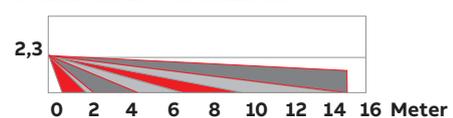
Der IR/X ist ein Bus-Bewegungsmelder für Innenraumanwendung zum Anschluss an ABB-Einbruchmelderzentralen. Der Melder ist in der bewährten Passiv-Infrarot-Technologie ausgeführt. Er ermöglicht eine räumliche Überwachung mit einer IR-Reichweite von bis zu 15 m.

Für Zustandsanzeigen hat der Melder 1 bzw. 2 LEDs, die von außen über Lichtleiter zu sehen sind. Weiterhin hat der Melder einen Alarmspeicher, einen fernsteuerbaren Gehtest, sowie eine Überwachung auf Abdeckung (IR/XC).

### Volumetrische Planansicht



### Volumetrische Seitenansicht



### **Montageort**

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,3 m. Im Bereich zwischen 2,1 und 2,5 m kann der Melder ohne Einstellungsänderungen montiert werden, wenn die Installation auf einer vertikal senkrechten Fläche erfolgt.

Die Montage darf nur auf festen, vibrationsfreien Wänden erfolgen. Größere Objekte vor dem Melder beeinträchtigen den Erfassungsbereich. Zur Vermeidung von Falschalarmen darf der Melder nicht direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen und starker Zugluft (z.B. Lüfter von Klimaanlage) ausgesetzt werden.

Das Blickfeld des Melders darf nicht durch bewegliche Gegenstände verdeckt werden. Wegen der Abdecküberwachung (AM) dürfen sich im Abstand von 1 m vor und unter dem Melder keine Gegenstände befinden (z.B. Melder über einem Schrank montiert).

### **Vorbereitung und Montage**

Um den Deckel zu lösen muss die Schraube gelockert (nicht ganz herausdrehen) werden. Dann einen flachen Schraubendreher in den Schlitz unterhalb der Schraube einsetzen und drehen. Bei geöffnetem Melder kann die Elektronikplatine über die zwei Arretierungen entriegelt und gleichzeitig aus der Klemmsteckfassung gezogen werden. Hat man das Gehäuseunterteil für sich, werden die ausgewählten Kabeleinführungsöffnungen und die Montageöffnungen ausgebrochen.

Bitte beachten, dass die Durchbrüche Nr. 6 bei Auswertung des Wand-Sabotagestöbels verwendet werden müssen.

Kabel einführen, anklemmen und Zugentlastung mit dem beiliegenden Kabelbinder realisieren.

### **Abschluss der Montage**

Nach Montage des Unterteiles wird die Elektronik wieder eingebaut.

### **ACHTUNG**

**Während der genannten Arbeiten darf der lichtempfindliche Sensor nicht mit den Fingern berührt werden.**

Um den Deckel wieder aufzusetzen, das Oberteil mittels der zwei obigen Ösen arretieren und die beiden Hälften aneinander drücken (es gibt ein hörbares Einrasten), danach kann die Schraube festgezogen werden.

Anschluss des Busses siehe Abbildung nächste Seite

### **ACHTUNG**

**Für alle weiteren Einstellungen – bitte Produkt- handbuch zur Einbruchmeldeanlage benutzen!**

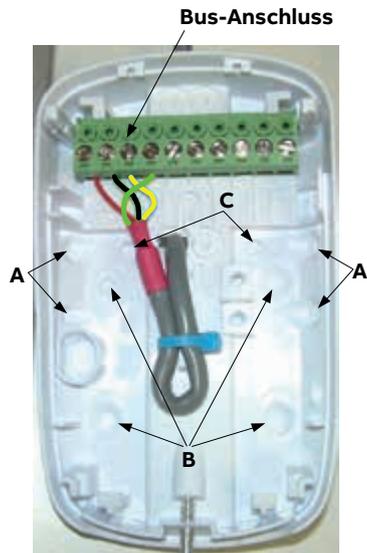
### **Zu beachten bei Meldern mit Abdecküberwachung (IR/XC):**

Im Abstand von 1 m vor und unter dem Melder dürfen sich keine Gegenstände befinden (z.B. Melder über einem Schrank montiert).

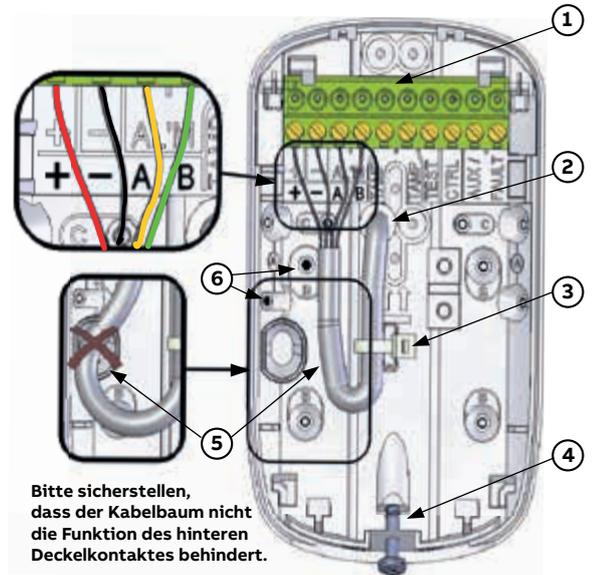
Nach Spannungszuschalten kalibriert sich die Abdecküberwachung.

Das dauert etwa 2 Minuten. Innerhalb dieser Zeit darf der Melder im Umkreis von 2 m keine Sichtbehinderung haben.

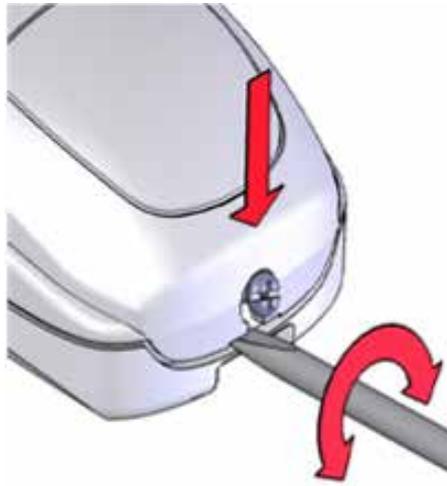
## Montage



- A = Ausbruchöffnungen zur Eckmontage
- B = Ausbruchöffnungen zur Wandmontage
- C = Ausbruchöffnungen zur Montage mit Winkel



- 1 = Klemmenblock
- 2 = Kabeleinführung
- 3 = Kabelbefestigungsstelle für Zugentlastung
- 4 = Deckelschraube (nur lockern – nicht entfernen)
- 5 = Kabelführung beachten
- 6 = Position der Befestigungsschrauben für die Wand- bzw. Eckmontage.  
(Verwendung ist zwingend erforderlich in Verbindung mit der Auswertung des Wand-Sabotagestößels)



### LED-Anzeigen

Bei Programmierung nach VdS.

System Scharf: Keine LED Anzeigen

System Unscharf: LEDs aktiviert mit [Gehtest]  
oder über [Alarm]

#### Anzeigen



Alarm und Auslösungsanzeige, Unterspannung



IR hat Bewegung erkannt

#### Anzeigen nach Anlegen der Spannung



PIR-Abdecküberwachung wird kalibriert  
- blitzend alle 3 sec. (nur bei IR/XC)

Alle weiteren Anzeigen kommen erst 60 sec. nach Spannungszuschalten

#### Anzeigen bei technischen Störungen

Anzeige erfolgt bei unscharf



Kalibrierung der PIR-Abdecküberwachung fehlgeschlagen  
- schnelles Blinken (nur bei IR/XC)



Unterspannung  
- blinkend (Blinkfrequenz 1 Hz)



PIR defekt  
- LED ständig an

#### Anzeigen während Gehtest



Melder meldet Alarm  
- 3 sec. EIN (zugeordnete MG der EMA ist 3 sec. gestört)



PIR ist abgedeckt  
- blinkend mit 3 Hz (nur bei IR/XC)

#### Anzeige bei gespeichertem Alarm

Anzeige erfolgt bei unscharf



Melder hat während letzter Schärfung einen Alarm gemeldet  
- konstant leuchtend bis nächste Schärfung (nicht bei aktivem Gehtest)

**Zulassungen**

Die Bus-Bewegungsmelder IR/XB und IR/XC können in Anlagen nach EN 50131 Teil 1 eingesetzt werden.

Verwendungszweck: Einbruchmelder innerhalb geschlossener Gebäude.

Sicherheitshinweis: Die Versorgungsspannung muss mit einer separaten Sicherung < 5 A abgesichert sein.



Technische Daten	
Spannung	12 V (9 V ... 16 V DC)
Stromaufnahme IR/XB	Ruhe: 6 mA Alarm ohne LED: 6 mA Alarm mit LED: 9 mA
Stromaufnahme IR/XC	Ruhe: 8 mA Alarm ohne LED: 8 mA Alarm mit LED: 11 mA
Anschluss	Sicherheitsbus
IR-Erfassungsbereich	Einstellbar über das Programmiermenü der Einbruchmelderzentrale
Wirkbereich bei Montagehöhe von 2,3 m	Winkel = 86° Reichweite = 15 m Zonen = 17 in 4 Ebenen
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C, Umweltklasse II
Gewicht	150 g
Maße	110 x 66 x 42
VdS-Zulassung	
IR/XB	Klasse B Nr.: G110506
IR/XC (abdecküberwacht)	Klasse C Nr.: G110062

Bestellangaben					
Gerätetyp	Produktname	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gew. 1 St. [kg]	Verp.-einh. [St.]
IR/XB	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, 15 m, VdS-Kl. B VdS-Nr. G110506	2CDG230023R0011	67877 3	0,15	1
IR/XC	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, 15 m, VdS-Kl. C VdS-Nr. G110062	2CDG230024R0011	67878 0	0,15	1
MW	Montagewinkel	GHV9230039V0020	66580 6	0,03	1