

Ein-/Ausgangsmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex lassen sich Ein-/Ausgangsmodule über BUS-1 oder com2BUS anbinden.

Die Anzahl anschließbarer Ein-/Ausgangsmodule ist abhängig von der Einbruchmelderzentrale und der verwendeten Schnittstelle (BUS-1/com2BUS).

Die Ein-/Ausgangsmodule sind in das neue Gehäusedesign integriert. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, besitzen die Ein-/Ausgangsmodule eine Schirmdrahtleiste zur schnellen und durchgängigen Schirmung.

Zusätzlich sind die Ein-/Ausgangsmodule mit einer Wandabreißsicherung ausgestattet.

Auch die Geräte für Unterputzmontage sind dank zusätzlicher TELENOT-Kleinspannungs-Gerätedosen VdS-angemerkt.

Die Anschließtechnik mit Federkraftklemmen reduziert zudem den Installationsaufwand.

Die Schnittstellen com2BUS / BUS-1 können adernsparend bei einer Leitungslänge von bis zu 1000 m verwendet werden. Dadurch ergeben sich enorme wirtschaftliche Vorteile bei der Installation.

Bei VdS-Anlagen ist zu beachten, dass alle BUS-1-Komponenten je BUS-1 und alle com2BUS-Komponenten je com2BUS nur einem Sicherungsbereich zugeordnet werden dürfen.

**NEU**

### Eingangsmodul MI20-C2B/B1 K11



Art.-Nr.

100075590

VdS-Klasse C (G 123004)

EN 50131-3: Grad 3

EN 54-25

Eingangsmodul mit 2 Eingängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 5 mA ist das Eingangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Das Eingangsmodul im Gehäuse K11 ist zur Aufputzmontage geeignet.

- Anslusstechnik Federkraftklemmen
- Adern Ø 0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 2 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 136x51x26 mm
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 5 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1



### Eingangsmodul MI20-C2B/B1 K55 uP



Art.-Nr.

100075591

NEU

#### VdS-Klasse C (G 123024)

**i** Für Anwendungen gemäß VdS ist eine Kleinspannungs-Gerätedose zwingend erforderlich!

Eingangsmodul mit 2 Eingängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 5 mA ist das Eingangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Das Eingangsmodul wird unter Putz in einer Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten) montiert.

- Anschlusstechnik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 2 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Gerätedose
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material uP-Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 75,5x75,5x20 mm
- Abmessungen uP-Abdeckung (BxHxT) 81x81x4,6 mm
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 5 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

- Z** 100075584 Kleinspannungs-Gerätedose, MZ1 EP
- 100075585 Kleinspannungs-Gerätedose, MZ1 HW



### Ein-Ausgangsmodul MIO21-C2B/B1 mini



Art.-Nr.

**NEU****100075592**

Ein-/Ausgangsmodul mit 2 Eingängen und 1 Ausgang zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 5 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Der Ausgang ist GND-schaltend und kann frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul ist als Platine mit rückseitiger Vergussmasse zum Einlegen in unterschiedliche Gehäuse (z. B. Hohlwand Dosen) vorgesehen. Es besitzt deshalb kein separates Gehäuse und keine Befestigungsbohrungen.

- Anschluss technik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 2 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 1 parametrierbarer Transistorausgang (GND-schaltend)
- 2 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- Platine mit rückseitiger Vergussmasse
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Abmessungen (BxHxT) 53x43x17 mm
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 5 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1



### Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 UNI



Art.-Nr.	
100075593	

#### VdS-Klasse C (G 123006)

Ein-/Ausgangsmodul mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 8 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Die Ausgänge sind GND-schaltend und können frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul wird direkt auf einem universellen Montageplatz montiert.

- Anschluss Technik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 5 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- 4 parametrierbare Transistorausgänge (GND-schaltend)
- 5 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hi-plex) oder USB-Verbindung flashbar
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Abmessungen (BxHxT) 91,5x70,5x23 mm
- Stromaufnahme max. 8 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

**NEU**

### Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 K21



Art.-Nr.

100075594

#### VdS-Klasse C (G 123006)

Ein-/Ausgangsmodul mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 8 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Die Ausgänge sind GND-schaltend und können frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul im Gehäuse K21 ist zur Aufputzmontage geeignet.

- Anschluss-technik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 5 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- 4 parametrierbare Transistorausgänge (GND-schaltend)
- 5 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hi-plex) oder USB-Verbindung flashbar
- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 136x101x26 mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 8 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

**NEU**

### Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 LSA K31



Art.-Nr.

100075595

#### VdS-Klasse C (G 123006)

Ein-/Ausgangsmodul mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle mit zusätzlichem Verteiler.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 8 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Die Ausgänge sind GND-schaltend und können frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul im Gehäuse K31 ist zur Aufputzmontage geeignet.

- Anschlusstechnik Ein-/Ausgangsmodul: Federkraftklemmen
- Anschlusstechnik Verteiler: LSA-Plus (16 DA)
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 5 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- 4 parametrierbare Transistorausgänge (GND-schaltend)
- 5 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 174x136x26 mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 8 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

**NEU**

### Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 FK K31



Art.-Nr.

100075596

#### VdS-Klasse C (G 123006)

Ein-/Ausgangsmodul mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle mit zusätzlichem Verteiler.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 8 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Die Ausgänge sind GND-schaltend und können frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul im Gehäuse K31 ist zur Aufputzmontage geeignet.

- Anschlusstechnik Ein-/Ausgangsmodul: Federkraftklemmen
- Anschlusstechnik Verteiler: Federkraftklemmen (38-polig)
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 5 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- 4 parametrierbare Transistorausgänge (GND-schaltend)
- 5 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 174x136x26 mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 8 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

**NEU**

### Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 uP



Art.-Nr.

**100075597**

#### VdS-Klasse C (G 123006)

**i** Für Anwendungen gemäß VdS ist eine Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose zwingend erforderlich!

Ein-/Ausgangsmodul mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 8 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Die Ausgänge sind GND-schaltend und können frei parametrierbar werden.

Das Ein-/Ausgangsmodul wird unter Putz in einer Doppel-Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten) montiert.

- Anschluss-technik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 5 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- 4 parametrierbare Transistorausgänge (GND-schaltend)
- 5 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hi-plex) oder USB-Verbindung flashbar
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen uP-Abdeckung (BxHxT) 152x81x5,5 mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 8 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

- Z** 100075586 Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose, MZ2 EP
- 100075587 Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose, MZ2 HW



### Ein-Ausgangsmodul MIO22-C2B/B1 K21



Art.-Nr.	
<b>100075582</b>	

#### VdS-Klasse C (G 123005)

Ein-/Ausgangsmodul mit 2 Eingängen und 2 Relais-Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 5 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Das Ein-/Ausgangsmodul im Gehäuse K21 ist zur Aufputzmontage geeignet.

- Anschlusstechnik Federkraftklemmen
- Adern Ø 0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 2 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 parametrierbare Relaisausgänge (potenzialfrei)
- 2 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplx) oder USB-Verbindung flashbar
- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (BxHxT) 136x101x26 mm
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 5 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1



### Ein-Ausgangsmodul MIO22-C2B/B1 uP



NEU

Art.-Nr.

100075583

#### VdS-Klasse C (G 123005)

**i** Für Anwendungen gemäß VdS ist eine Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose zwingend erforderlich!

Ein-/Ausgangsmodul mit 2 Eingängen und 2 Relais-Ausgängen zum Anschluss von konventionellen Meldern an die BUS-1- oder com2BUS-Schnittstelle.

Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich.

Die Eingänge sind rücksetzbar und somit für den Anschluss von Glasbruchmeldern (GBS) geeignet.

Durch die geringe Stromaufnahme von max. 5 mA ist das Ein-/Ausgangsmodul zudem sehr energieeffizient.

Das Ein-/Ausgangsmodul wird unter Putz in einer Doppel-Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten) montiert.

- Anschluss Technik Federkraftklemmen
- Adern  $\varnothing$  0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig)
- 2 rücksetzbare Eingänge (Inputs) zum Anschluss von bis zu 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 parametrierbare Relaisausgänge (potenzialfrei)
- 2 belegte BUS-1-Adressen oder 1 belegte com2BUS-Adresse
- Wandabreißsicherung
- USB-C-Schnittstelle
- Firmware über com2BUS-Schnittstelle (nur bei hiplex) oder USB-Verbindung flashbar
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Material uP-Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen uP-Abdeckung (BxHxT) 152x81x5,5 mm
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme max. 5 mA
- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC über com2BUS/BUS-1

- Z** 100075586 Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose, MZ2 EP  
100075587 Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose, MZ2 HW



### Kleinspannungs-Gerätedose MZ1 EP



NEU

Art.-Nr.

100075584

Kleinspannungs-Gerätedose für Putzmontage zur Aufnahme eines Eingangsmoduls MIO20-C2B/B1 K55 uP oder Verteilers MV3 LSA-5DA uP bei massiven Mauerwerk.

Zusätzlich hat die Gerätedose einen Dom zur Befestigung der Abhebkontakte von Modulen.

- Abmessungen Gerätedose ( $\varnothing$ xT) 70x57 mm

**NEU**

### Kleinspannungs-Gerätedose MZ1 HW

Art.-Nr.

**100075585**

Kleinspannungs-Gerätedose für Hohlwandmontage zur Aufnahme eines Eingangsmoduls MIO20-C2B/B1 K55 uP oder Verteilers MV3 LSA-5DA uP in Leichtbauwänden.

■ Abmessungen Gerätedose (ØxT) 70x57 mm

Zusätzlich hat die Gerätedose einen Dom zur Befestigung der Abhebekontakte von Modulen.

**NEU**

### Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose MZ2 EP

Art.-Nr.

**100075586**

Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose für Putzmontage zur Aufnahme eines Ein-/Ausgangsmoduls MIO54-C2B/B1 uP, Ein-/Ausgangsmoduls MIO22-C2B/B1 uP, Verteilers MV3 LSA-16DA uP, oder eines Verteilers MV3 FK-38 P uP bei massiven Mauerwerk.

■ Abmessungen Gerätedose (BxHxT) 141x71x57 mm

Zusätzlich hat die Gerätedose einen Dom zur Befestigung der Abhebekontakte von Modulen.

**NEU**

### Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose MZ2 HW

Art.-Nr.

**100075587**

Kleinspannungs-Doppel-Gerätedose für Hohlwandmontage zur Aufnahme eines Ein-/Ausgangsmoduls MIO54-C2B/B1 uP, Ein-/Ausgangsmoduls MIO22-C2B/B1 uP, Verteilers MV3 LSA-16DA uP, oder eines Verteilers MV3 FK-38 P uP in Leichtbauwänden.

■ Abmessungen Gerätedose (BxHxT) 141x71x57 mm

Zusätzlich hat die Gerätedose einen Dom zur Befestigung der Abhebekontakte von Modulen.



### Doppelrohrschellen-Set MZ1



Art.-Nr.	VE
<b>100075588</b>	10 St.

**i** Nur für den Einsatz im Gehäusotyp K11, K21 und K31!

Doppelrohrschellen für die Kunststoffgehäusotypen K11, K21 und K31 zur Kabelschirmung von zusätzlichen Kabeln.

Durch eine korrekte Schirmung kann eine Beeinflussung durch elektromagnetische Störeinkopplungen weitestgehend ausgeschlossen werden.

■ Material Stahlblech

Das Set besteht aus 10 Doppelrohrschellen und dem dazugehörigen Befestigungsmaterial.