

By-alarm

01709

Erweiterungsmodul 4 Eingänge By-alarm, konfigurierbar für potenzialfreie Kontakte, Seilkontakte für Rolläden, passive nicht piezoelektrische Schock-Melder

TECHNISCHE MERKMALE

- Versorgung: 12 V ± 20%
- Stromaufnahme: 18 mA max.
- Eingangsleitungen: 4 mit einfachem, doppeltem und dreifachem Abgleich
- Anschlüsse: mit 4 Leitern an einen der seriellen Ports für den Anschluss an den RS485-Bus
- Betriebstemperatur: -10..+40 °C (Innenbereich)
- Abmessungen: 76x47 mm
- Sicherheitsgrad: 2 (EN 50131-3)
- Umgebungsklasse: II (EN 50131-3)

INSTALLATION DER ERWEITERUNGEN

Das Modul wird an einen Zweig der seriellen Bus-Ports gemäß den Hinweisen in der Installationsanleitung des Steuergeräts unter Beachtung der jeweiligen Bezeichnungen angeschlossen.

- Zur Installation abgeschirmte, halogenfreie Kabel verwenden, die für die Installation mit Energiekabeln der Kategorie I (U₀ = 400 V), wie das Kabel Art. 01733 (2x0,50 mm²+2x0,22 mm²) geeignet sind.
- Für die Versorgung Leiter mit min. Querschnitt 0,50 mm² verwenden und dabei die korrekte Polarität + und - beachten.
- Die Signalkabel A und B mit Leitern mit min. Querschnitt 0,22 mm² anschließen.
- Die Anschlusslänge bei verkabelten Sensoren darf 100 m nicht überschreiten.
- Die Abschirmung ist an die Minusklemme auf Steuergeräteseite anzuschließen auf der Seite des Erweiterungsmoduls freizulassen.

Eingangszonen

Das Modul verfügt über 4 Eingänge und 2 Schutz Tasten gegen das Öffnen des Gehäuses und das Abreißen von der Wand. Die Schutz Tasten gegen das Öffnen und das Abreißen von der Wand auf der Zonen-Erweiterungskarte können durch Schließen der entsprechenden Schaltbrücken neben den Tasten ausgeschlossen werden. Die Versorgung der etwaigen Sensoren wird an den 2 Klemmen + und - abgenommen und durch die rückstellbare 500 mA Sicherung F1 neben den Versorgungsklemmen geschützt.

Flachstecker

Auf dem Gerät befindet sich ein Flachstecker; dieser darf auf keinen Fall benutzt werden, da er für interne Tests und die Firmware-Aktualisierung vorgesehen ist; ein unsachgemäßer Gebrauch kann den Schaltkreis beschädigen.

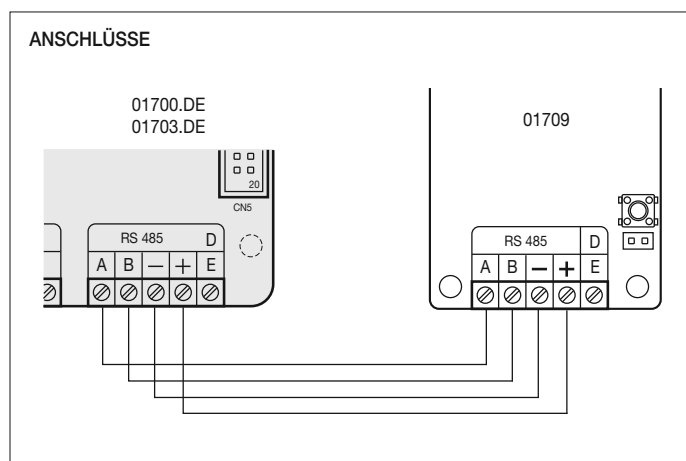
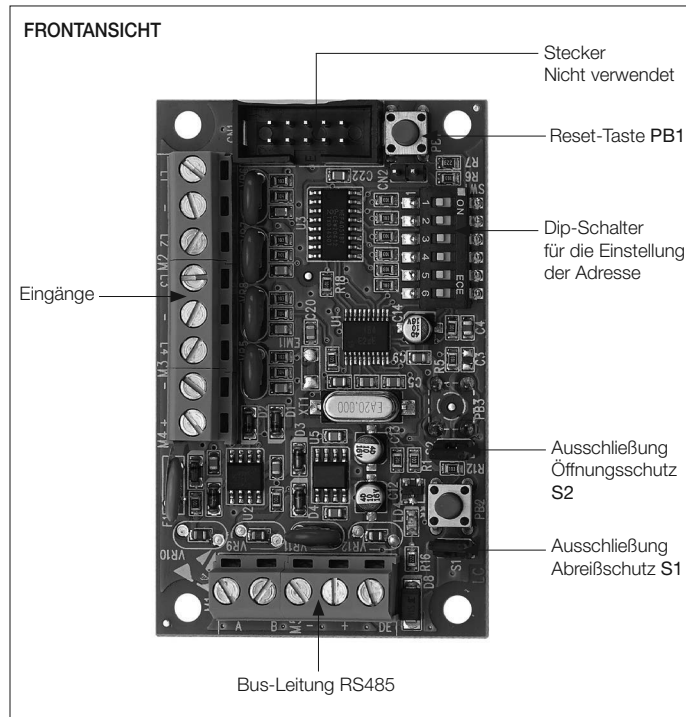
ADRESSIERUNG DER ERWEITERUNGEN

Damit sie vom Steuergerät erkannt werden, sind die Erweiterungen durch Stellen der Dip-Schalter auf der elektronischen Leiterplatte zu adressieren; in folgender Tabelle sind die möglichen Einstellungen veranschaulicht:

ERWEITERUNG NR.	DIP-SCHALTER NR.					
	1	2	3	4	5	6
ERWEITERUNG 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 6	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 7	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 8	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
ERWEITERUNG 9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
ERWEITERUNG 10	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
ERWEITERUNG 11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
ERWEITERUNG 12	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
ERWEITERUNG 13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
ERWEITERUNG 14	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF

Achtung: Die maximal installierbare Anzahl von Erweiterungen hängt vom Typ des Steuergeräts ab.

Wird die Adressierung mittels Dip-Schaltern bei eingeschaltetem Modul geändert, so muss zur Übernahme der Änderung entweder die Taste PB1 gedrückt oder das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.



GELBE LED

Mit der gelben LED auf dem Erweiterungsmodul kann dessen Betrieb folgendermaßen überprüft werden:

- **Permanent erleuchtet:** Modul korrekt versorgt, aber ohne serielle Kommunikation.
- **1 s lange Blinkimpulse:** Modul korrekt versorgt und Empfang der seriellen Kommunikationen, die aber nicht mit der richtigen Adresse gesendet werden, oder das Gerät ist nicht im Steuergerät konfiguriert.
- **Kurze Blinkimpulse alle Sekunden:** Modul korrekt versorgt und serielle Kommunikation in Ordnung.

KONFIGURATION DES MODULS 01709

Das Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen ermöglicht den Anschluss des Alarmschalters und mechanischer Trägheitssensoren, die kurze und nah beieinander liegende Impulse auslösen, um das Öffnen der Rolläden oder Oberflächenschütterungen (Vitrinen, Trennwände usw.) zu erfassen.

Die Eingänge sind einzeln für einfachen oder doppelten Abgleich programmierbar. Die Erfassung basiert auf drei Parametern: Mindestdauer der Unsymmetrie, Anzahl an Wiederholungen, maximale Dauer des Zeitfensters für die Zählung der Wiederholungen. Mindestdauer und Anzahl von Wiederholungen sind programmierbar; die Dauer des Zeitfensters ist auf einen Standardwert von 60 s festgelegt.

Achtung: Sollte in der Leitung für mehr als 30 Sekunden eine anhaltende Unsymmetrie eintreten, wird in jedem Fall ein Alarmstatus des Steuergeräts ausgelöst.

By-alarm

01709

Einstellung der Parameter

Die Erfassungsparameter können anhand der Tastatur 01705.DE oder über die Programmiersoftware By-alarm Manager konfiguriert werden.

Wichtiger Hinweis: Besondere Vorsicht ist bei der Einstellung von Impulsdauern in der Größenordnung Sekunden und von einer hohen Anzahl an Wiederholungen geboten: Falls die Erfassungszeit sämtlicher Impulse das auf 60 s festgesetzte Zeitfenster überschreitet, setzt das System die Zählung zurück und schaltet nicht in den Alarmzustand.

Reset-Taste

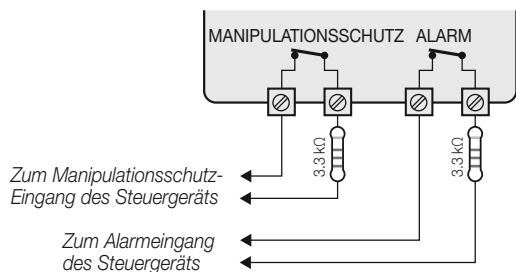
Mit Taste **PB1** seitlich an der Leiterplatte wird der Mikroprozessor neu initialisiert, ohne dass dabei die Konfiguration des Geräts und des zuständigen Steuergeräts verloren geht.

ABGLEICH DER ZONEN

Das Modul verfügt über 4 einzeln für einfachen und doppelten Abgleich konfigurierbare Eingangsleitungen.

Einfacher Abgleich

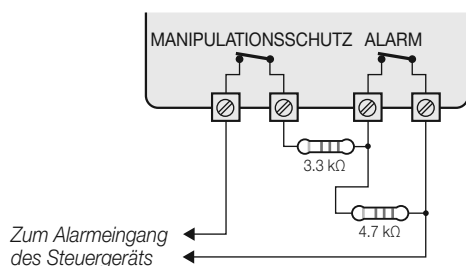
Bei Programmierung der Leitung für einfachen Abgleich muss ein 3.3 kΩ Widerstand (orange, orange, rot) mit dem normalerweise geschlossenen Ausgang des Alarmschalter- oder Trägheitssensors in Reihe geschaltet werden.



Doppelter Abgleich

Bei Programmierung der Leitung für doppelten Abgleich müssen zwei Widerstände angeschlossen werden, ein 3.3 kΩ Widerstand (orange, orange, rot) in Reihe mit der Manipulationsschutz-Leitung und ein 4.7 kΩ Widerstand (gelb, violett, rot) parallel zum normalerweise geschlossenen Ausgang des Alarmschalter- oder Trägheitssensors.

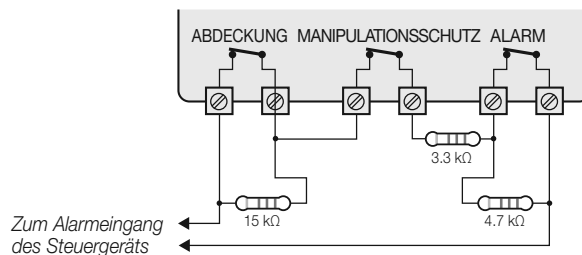
Hierdurch kann das Steuergerät mit nur zwei Drähten zwischen dem Alarmstatus und dem Manipulationsstatus der Leitung unterscheiden; entsprechend der Programmierung des Steuergeräts können verschiedene Ausgänge für jeden erfassten Alarmstatus aktiviert werden.



Dreifacher Abgleich

Ist der Warmmelder mit Ausgang für die Abdeckungserfassung ausgestattet, kann das Steuergerät auch diesen Zustand erkennen. Hierzu müssen drei Widerstände angeschlossen werden, ein 3.3 kΩ Widerstand (orange, orange, rot) in Reihe mit der Leitung zur Erfassung der Manipulation, ein 4.7 kΩ Widerstand (gelb, violett, rot) parallel zum Alarmkontakt und ein weiterer 15 kΩ Widerstand (braun, grün, orange) parallel zum Abdeckungs-Alarmkontakt.

Hierdurch kann das Steuergerät mit nur zwei Drähten zwischen dem Alarmstatus, dem Manipulationsstatus und der Abdeckungserfassung des Warmmelders unterscheiden; entsprechend der Programmierung des Steuergeräts können verschiedene Ausgänge für jeden erfassten Alarmstatus aktiviert werden.

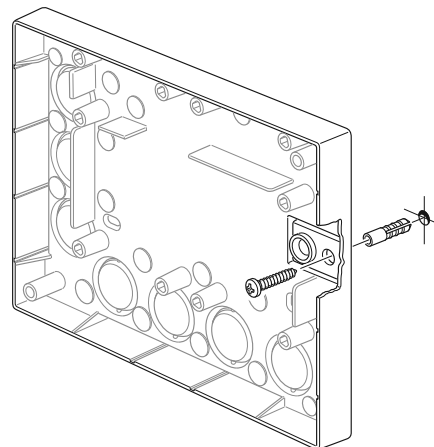


INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

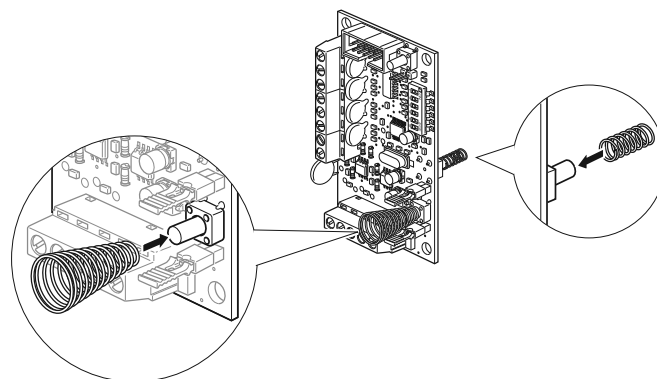
- Die Installation hat gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischen Materials zu erfolgen.
- Das Modul kann in den Steuergeräten Art. 01700.DE, 01703.DE und im Netzteil Art. 01717 installiert werden.
- Das Modul kann in das Gehäuse 01714 aus Kunststoff mit Schutz gegen das Öffnen und das Abreißen von der Wand installiert werden, wodurch die Beibehaltung Zertifizierungsgrads IMQ-Sicherheitssysteme des gesamten Systems gewährleistet. Dieses Gehäuse ist eigens für die Aufnahme sämtlicher Zusatzgeräte der Einbruchssicherung ausgelegt.

Installation

- Die Rückseite des Gehäuses 01714 mit einer Schraube zur Befestigung des Manipulationsschutzes an der Wand installieren.



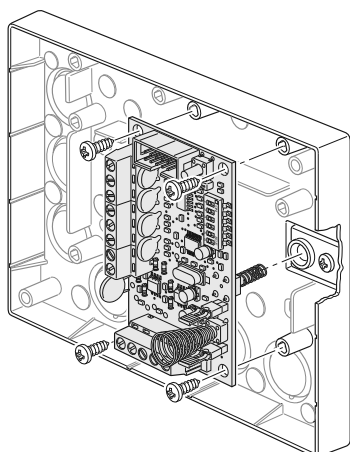
- Am Modul 01709 die mitgelieferten Federn befestigen (konische Feder an der Frontseite und zylindrische Feder an der Rückseite).



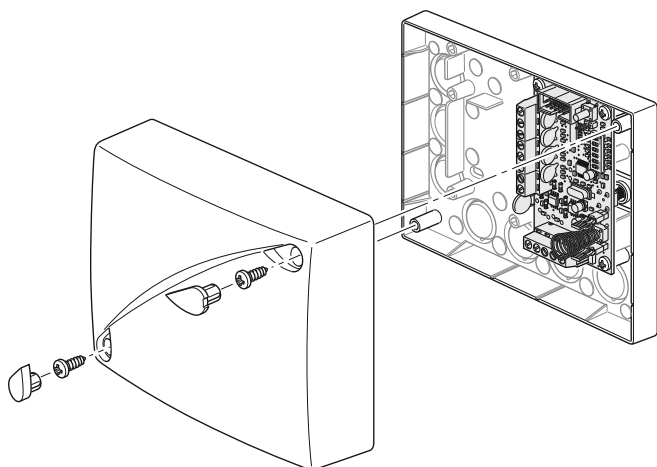
By-alarm

01709

3. Das Modul 01709 komplett mit Federn im Gehäuse 01714 installieren.



4. Den Deckel anbringen und das Gehäuse 01714 schließen.



NORMKONFORMITÄT

Norm EN 50131-3.

EMV-Richtlinie.

Normen EN 50130-4, EN 61000-6-3.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.



Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Informationen für die Nutzer

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülltrennung für das dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyclen der Materialien, aus denen das Gerät besteht.