

# VESTA-224 Erweiterungsmodul für 8 verdrahtete Meldelinien (für Hybrid-Zentrale)

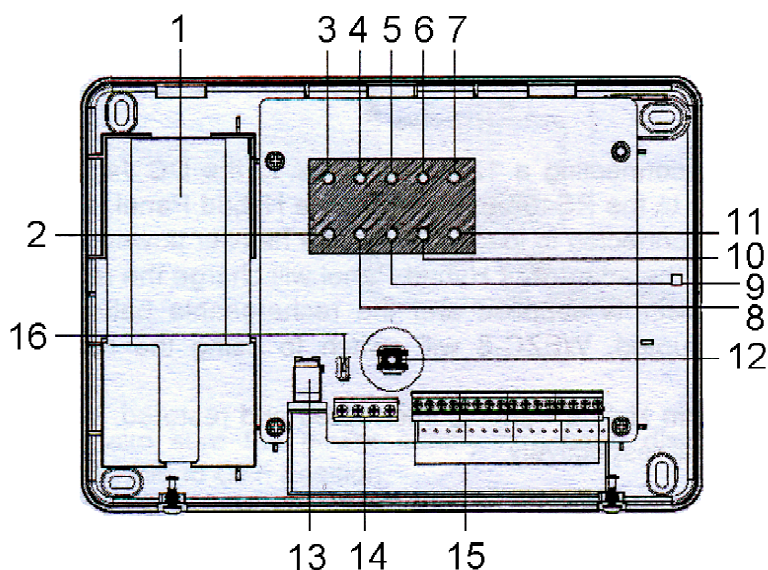
## Einführung

Diese Installationsanleitung muss zusammen mit der Bedienungsanleitung der Hybrid-Zentrale verwendet werden, an die das Erweiterungsmodul VESTA-224 angeschlossen ist.

Das Erweiterungsmodul VESTA-224 soll den Ausbau des Hybrid-Zentrale unterstützen.

Es kann eine Erweiterung bis zu 8 Zonen auf der Zentrale bereitstellen.

Das VESTA-224 ist mit einem eigenen Gehäuse ausgestattet, das mit Sabotageschutz und LED-Statusanzeigen ausgestattet ist..



### 1. Wiederaufladbarer Akku

### 2. Sende-LED (ROT)

Leuchtet auf, wenn die Verbindung oder Signalübertragung zwischen VESTA-224 und Zentrale normal ist.

### 3. LED-Betriebsanzeige (ROT)

Ein - Stromversorgung über ein 12V 1A Netzteil oder das Hybrid-Kraftwerk.

Aus – Wenn das Gerät ausgeschaltet ist oder über einen Akku betrieben wird.

### 4. LED Zone 1 (rot)

### 5. LED Zone 2 (rot)

### 6. LED Zone 3 (rot)

### 7. LED Zone 4 (rot)

### 8. LED Zone 5 (rot)

### 9. LED Zone 6 (rot)

### 10. LED Zone 7 (rot)

### 11. LED Zone 8 (rot)

Die entsprechende Zonenanzeige leuchtet, wenn die Zonenverkabelung anormal ist oder wenn die Sabotage ausgelöst wird.

Die LED ist aus, wenn die Zonenverdrahtung normal ist oder wenn die Verdrahtung nicht angeschlossen ist.

## 12. Sabotageschalter (für Gehäusedeckel)

Das Erweiterungsmodul ist durch den Sabotagekontakt gegen unbefugtes Öffnen des Gehäuses geschützt. Jedes Mal, wenn die Gehäuseabdeckung geöffnet wird, wird der Sabotagekontakt aktiviert.

## 13. Gleichstromversorgung

DC 12V 1A Anschluss.

## 14. Anschlussklemme

## 15. Zonenklemmen und 12-V-Spannungsausgangsklemmen und GND (negativ).

## 16. Jumper-Schalter (J3)

- Wenn der Jumper deaktiviert ist (wenn der Jumper entfernt oder auf einen Stift "gesteckt" wird), ist die Kommunikationsfähigkeit auf dem BUS des VESTA-224 auf dem normalen Niveau.
- Wenn der Jumper aktiviert ist, wird die Kommunikationsfähigkeit auf dem BUS der VESTA-224 verbessert

## Stromversorgung

- Versorgen Sie das VESTA-224-Modul mit Strom, indem Sie einen 12-V-1A-Adapter an die DC-Buchse anschließen.  
Das VESTA-224-Modul kann auch durch Anschluss an die RS485-Klemmen der Hybrid-Zentrale mit Strom versorgt werden, es wird jedoch empfohlen, den Adapter zu verwenden, wenn der Verbrauch der Detektoren hoch ist.
- Das Powerpack bzw. Hybridzentrale ladet den Akkupack automatisch auf, wenn Spannung anliegt und der Akku angeschlossen ist.  
Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, schaltet VESTA-224 auf Akkubetrieb um und arbeitet weiter.
- Wenn die vom Hybridzentrale kommende Stromversorgung unterbrochen und wiederhergestellt wird, sendet das VESTA-224-Modul das AC-Netzausfallsignal (Wechselstrom) bzw. das Wiederherstellungssignal.

## Wiederaufladbare Batterie

- Im Inneren des VESTA-224 ist ein Akku installiert, der als Backup im Falle eines Stromausfalls dient.
- Bei Unterbrechung der Stromversorgung durch den 12V-Adapter oder das Hybrid-Zentrale schaltet das Erweiterungsmodul auf Akkubetrieb um und arbeitet weiter.
- Wenn die wiederaufladbare Batterie schwach ist, sendet der Vesta-224 ein Signal für schwache Batterie an die Zentrale.  
Wenn die Batterie geladen ist, sendet es auch das Batterie-Regenerationssignal an die Hybridzentrale.

# VESTA-224 Erweiterungsmodul für 8 verdrahtete Meldelinien (für Hybrid-Zentrale)

Seite 3

## Sabotage-Schutz

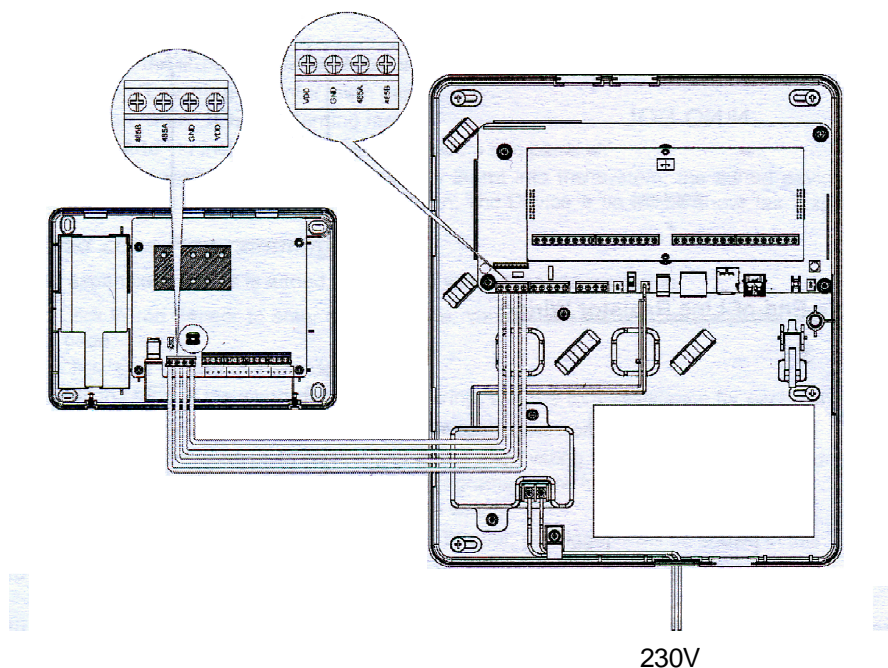
Es gibt zwei Sabotageschalter, jeder mit einer anderen Funktion.

- Der Gehäuseabdeckungs-Sabotageschalter befindet sich auf der Vorderseite des Schaltkreises. Er befindet sich in der normalen Position, wenn das Gehäuse geschlossen ist. Die Sabotageverletzung tritt auf, wenn das Gehäuse geöffnet wird (Sabotage offen).
- Der Sabotagekontakt für die Wandmontage befindet sich auf der Rückseite der Schaltung. Es befindet sich in der normalen Position, wenn das Modul ordnungsgemäß an der Wand montiert ist. Eine Sabotageverletzung tritt auf, wenn das Modul gewaltsam vom Montageort entfernt wird.
- Die Sabotage gilt als ausgelöst, sobald eine der Sabotagen geöffnet ist.

## Überwachungssignal

- Nach der Registrierung (durch Lernen) in der Zentrale sendet der VESTA-224 automatisch alle 20 bis 30 Sekunden Überwachungssignale.

## Anschluss an die Hybrid-Zentrale



- Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen und der Batterieschalter der Zentrale in die Position OFF geschoben wurde.
- Schließen Sie die vier Kabel vom Hybrid-Zentrale an die vier entsprechenden Klemmen mit der Bezeichnung VDD, GND, 485A, 485B am Erweiterungsmodul an.
- Um eine optimale Kommunikation zwischen die Zentrale und VESTA-224 zu gewährleisten, bringen Sie den Jumper in die Position ON.
- Falsche Anschlüsse führen zu Fehlern oder unsachgemäßem Betrieb. Überprüfen Sie die Verkabelung und stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse korrekt sind, bevor Sie Strom anlegen.

# VESTA-224 Erweiterungsmodul für 8 verdrahtete Meldelinien (für Hybrid-Zentrale)

Seite 4

## Anfangen

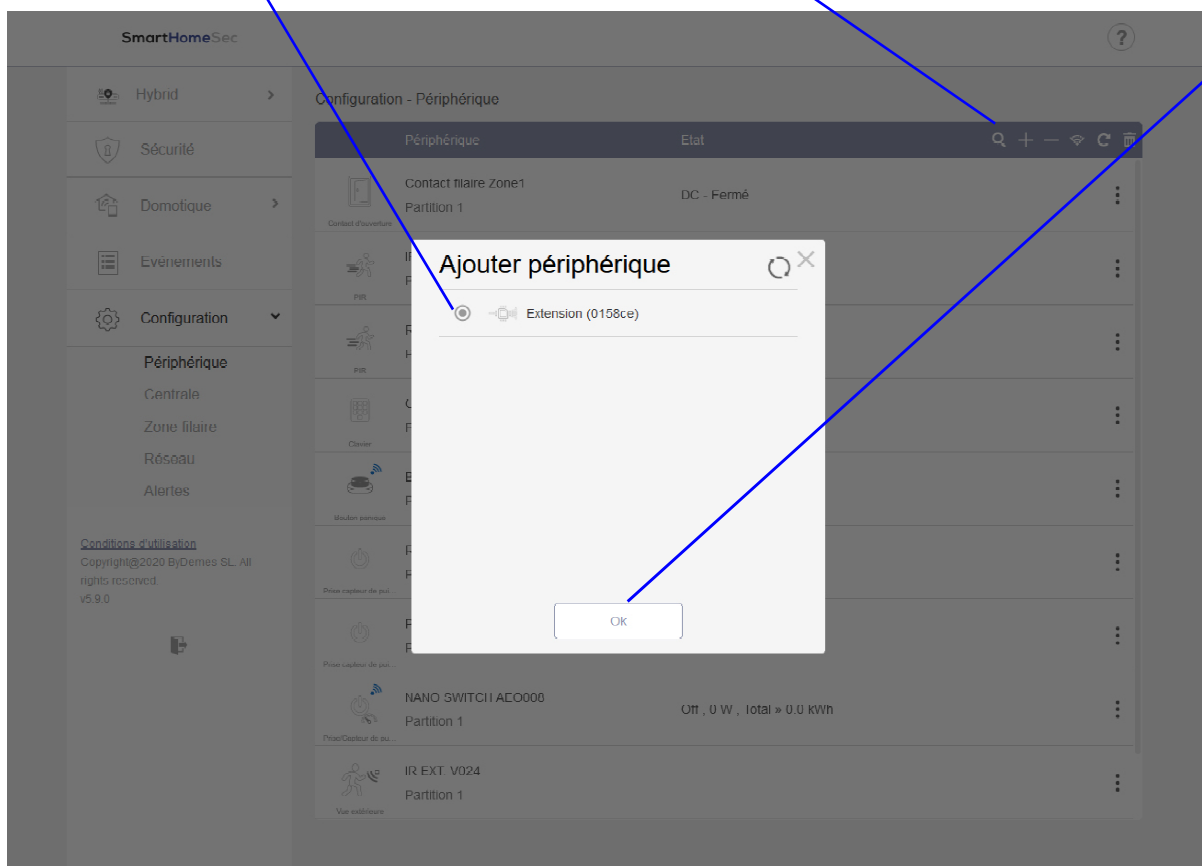
Nachdem Sie das Erweiterungsmodul an die Hybrid-Zentrale angeschlossen haben, registrieren Sie bitte das Modul und Zonenprogrammierung.

## Einspeichern, (Lernen).

**Schritt 1.** Schließen Sie das Erweiterungsmodul an die Zentrale an und schalten Sie die Zentrale ein.

**Schritt 2.** Melden Sie sich bei der Cloud und Ihrer Zentrale an.  
Dann unter „Gerät“ und klicken Sie auf das **+** fügen Sie Ihre Erweiterung hinzu.

**Schritt 3.** Klicken Sie hier, um das Element auszuwählen, und klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.



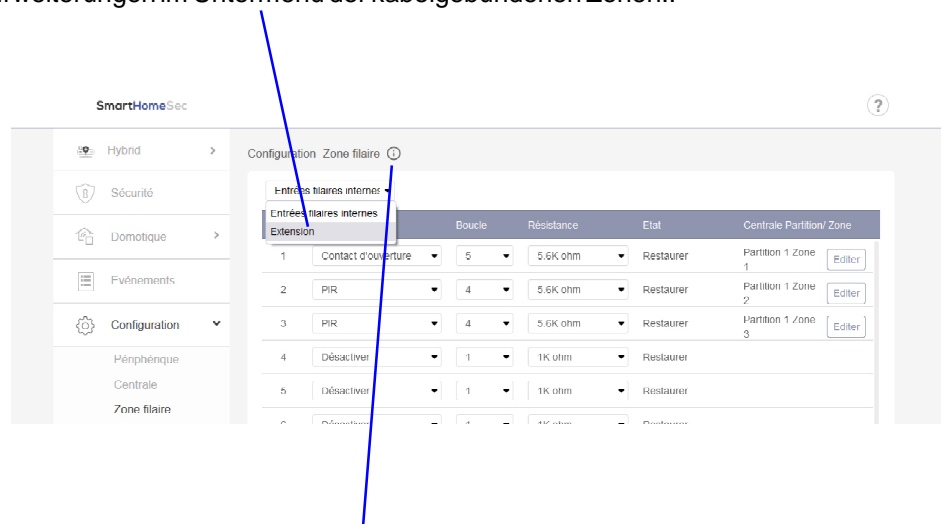
**Schritt 4.** Wenn das Modul erfolgreich im System registriert wurde, wird das hinzugefügte Gerät im Abschnitt „Gerät“ angezeigt. Der Gerätetyp wird als „Erweiterung“ angezeigt.

# VESTA-224 Erweiterungsmodul für 8 verdrahtete Meldelinien (für Hybrid-Zentrale)

## Kabelgebundene Zonenprogrammierung

Sobald das Erweiterungsmodul hinzugefügt wurde, fahren Sie mit der festverdrahteten Zonenprogrammierung fort.

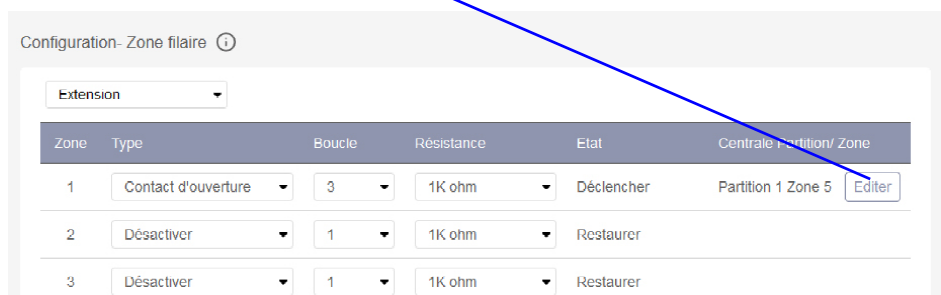
- Schritt 1.** Klicken Sie auf **Configuration** und dann auf **verdrahtete-Zone**.  
Sie sehen die Erweiterungen im Untermenü der kabelgebundenen Zonen..



- Schritt 2.** Wählen Sie den Sensortyp. Klicken Sie auf **(i)** für die Kontaktauswahl.  
Wählen Sie die Zonenverdrahtung und den Abschlusswiderstand für jede Zone.
- Typ: Wählen Sie den kabelgebundenen Sensortyp für jede Zone aus dem Dropdown-Menü aus.
  - Schleife: Wählen Sie die der Zonenverdrahtung entsprechende Nummer für jede Zone aus dem Dropdown-Menü aus. Auf dieser Webseite finden Sie nachstehende Schaltpläne als Referenz.
  - Widerstand: Wählen Sie den Widerstand für die Zonenverdrahtung aus.
  - Status: Der Status jeder Zone (Rückstellung, Sabotage oder Auslösung) wird dort angezeigt.

- Schritt 3.** Klicken Sie unten auf der Seite auf „**Bestätigen**“, um die Änderungen zu speichern.

Zur Vervollständigung der Programmierung der Zone, ihrer Nummer, ihrer Funktion, ihres Namens, des betroffenen Bereichs Klicken Sie auf **BEARBEITEN**



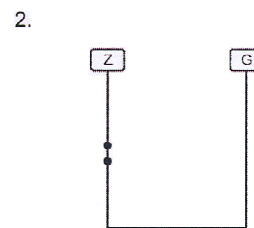
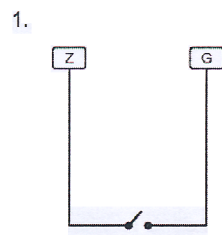
# VESTA-224 Erweiterungsmodul für 8 verdrahtete Meldelinien (für Hybrid-Zentrale)

## Zonenverdrahtung

- Diese 8 Zonen können durch Überwachung von NC- (normally closed) oder NO- (normally open) Kontakten verdrahtet werden, z. PIR-Infrarotmelder, Türkontakte, Rauchmelder, Wassermelder, Feuermelder, CO-Melder, Gasmelder, Wärmemelder und Glasbruchmelder. etc...
- Zonen können verdrahtet werden, um NC- oder NO-Geräte zu überwachen. Verbinden Sie festverdrahtete Geräte mit einem beliebigen Zonenterminal.
- Verwenden Sie 0,5 mm oder 0,8 mm Draht. **BITTE KEINE ABGESCHIRMTE KABEL VERWENDEN**
- Festverdrahtete Zonen unterstützen die Konfiguration mit einem Endwiderstand oder zwei Endwiderständen. Mit 1K, 2,2K, 3,74K, 4,7K, 5,6K, 6,8K, 8,2K, 10K Ohm. Bitte installieren Sie die Widerstände am Ende jeder Zonenschleife entfernt von der Zentrale. Die Zentrale erkennt, ob der Stromkreis sicher, offen oder kurzgeschlossen ist.

### Schleife ohne End-Widerstand

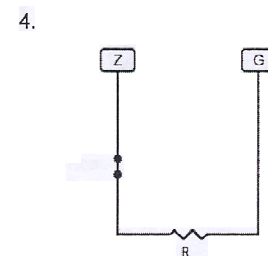
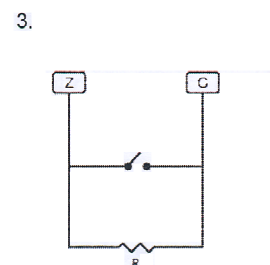
Kontakt im Ruhezustand geöffnet



Kontakt im Ruhezustand geschlossen

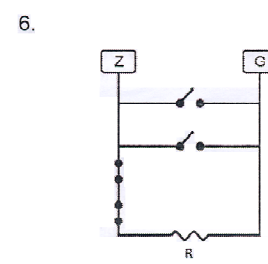
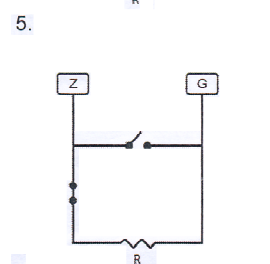
### Schleife mit Einzel Abschlusswiderstand

Kontakt im Ruhezustand geöffnet



Kontakt im Ruhezustand geschlossen

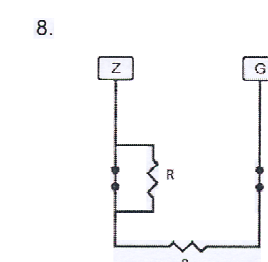
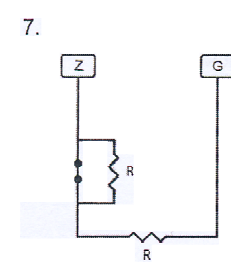
Mit einem offenen Kontakt und ein im Ruhezustand geschlossener Kontakt



Mit 2 Kontakten offen und 2 Kontakten im Ruhezustand geschlossen

### Schleife mit Doppel Abschlusswiderstand

Mit einem Parallelwiderstand am Alarmkontakt und einem Widerstand in Reihe



Mit einem Widerstand parallel zum Alarmkontakt und einem Widerstand in Reihe zum Sabotagekontakt