

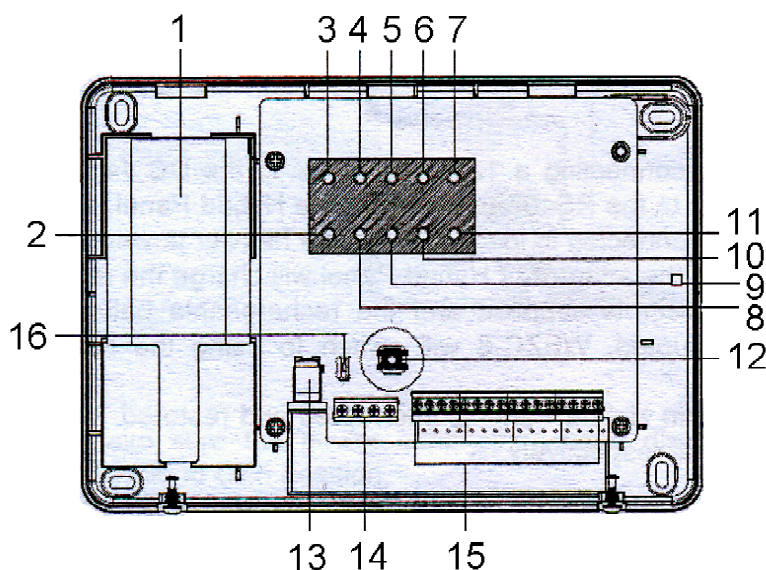
Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Introduction

Ce guide d'installation doit être utilisé conjointement avec le manuel d'utilisation de la centrale hybride sur laquelle le module d'extension VESTA-224 est connecté.

Le module d'extension VESTA-224 est conçu pour prendre en charge l'extension de la centrale hybride. Il peut fournir l'extension jusqu'à 8 zones sur la centrale.

Le VESTA-224 est équipé de son propre boîtier, doté d'une protection anti-sabotage et d'indicateurs d'état à LED.



1. Batterie rechargeable

2. LED de transmission (ROUGE)

S'allume lorsque la connexion ou la transmission du signal est normale entre VESTA-224 et centrale.

3. Voyant d'alimentation LED (ROUGE)

Allumé - Alimenté par un adaptateur secteur 12V 1A ou la centrale hybride.

Eteint - Lorsque l'alimentation est éteinte ou lorsqu'elle est alimentée par une batterie rechargeable.

4. LED Zone 1 (rouge)

5. LED Zone 2 (rouge)

6. LED Zone 3 (rouge)

7. LED Zone 4 (rouge)

8. LED Zone 5 (rouge)

9. LED Zone 6 (rouge)

10. LED Zone 7 (rouge)

11. LED Zone 8 (rouge)

Le voyant de zone correspondant s'allume lorsque le câblage de zone est anormal ou lorsque l'autoprotection est déclenchée.

Le voyant est éteint lorsque le câblage de la zone est normal ou lorsque le câblage n'est pas connecté.

Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Page 2

12. Interrupteur anti-sabotage (pour le couvercle du boîtier)

Le module d'extension est protégé par le contact anti-sabotage contre toute ouverture non autorisée du boîtier. Chaque fois que le couvercle du boîtier est ouvert, l'interrupteur anti-sabotage sera activé.

13. Alimentation DC (courant continu)

Connexion d'alimentation à découpage DC 12V 1A.

14. Borne de connexion centrale

15. Bornes de zones et bornes de sortie de tension auxiliaire 12 V et GND (négatif).

16. Interrupteur cavalier (J3)

- Si le cavalier est désactivé (si le cavalier est retiré ou "placé" sur une broche), la capacité de communication sur le BUS du VESTA-224 est au niveau normal.
- Si le cavalier est activé, la capacité de communication sur le BUS du VESTA-224 sera améliorée

Source de courant

- Alimenter le module VESTA-224 en connectant un adaptateur 12V 1A à la prise DC.
Le module VESTA-224 peut également être alimenté en se connectant aux bornes RS485 de la centrale hybride, mais il est recommandé d'utiliser l'adaptateur lorsque la consommation des détecteurs est élevée.
- Le block d'alimentation ou la centrale hybride chargera automatiquement le pack de batteries lorsque l'alimentation est fournie et que la batterie rechargeable est connectée.
Lorsque l'alimentation est interrompue, VESTA-224 passe à l'utilisation de la batterie rechargeable et continue à fonctionner.
- Lorsque l'alimentation électrique, venant de la centrale hybride, est interrompue et restaurée, le module VESTA-224 transmettra respectivement la panne de courant AC (alternatif), et le signal de restauration.

Batterie rechargeable

- Une batterie rechargeable est installée à l'intérieur du VESTA-224 pour servir de secours en cas de panne de courant.
- Lorsque l'alimentation de l'adaptateur 12V ou de la centrale hybride est interrompue, le module d'extension basculera sur l'utilisation de la batterie rechargeable et continuera à fonctionner.
- Lorsque la batterie rechargeable est faible, le module d'extension transmettra un signal de batterie faible à la centrale. Lorsque la batterie a été chargée, elle transmet également le signal de rétablissement de la batterie à la centrale hybride

Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Page 3

Protection contre le sabotage

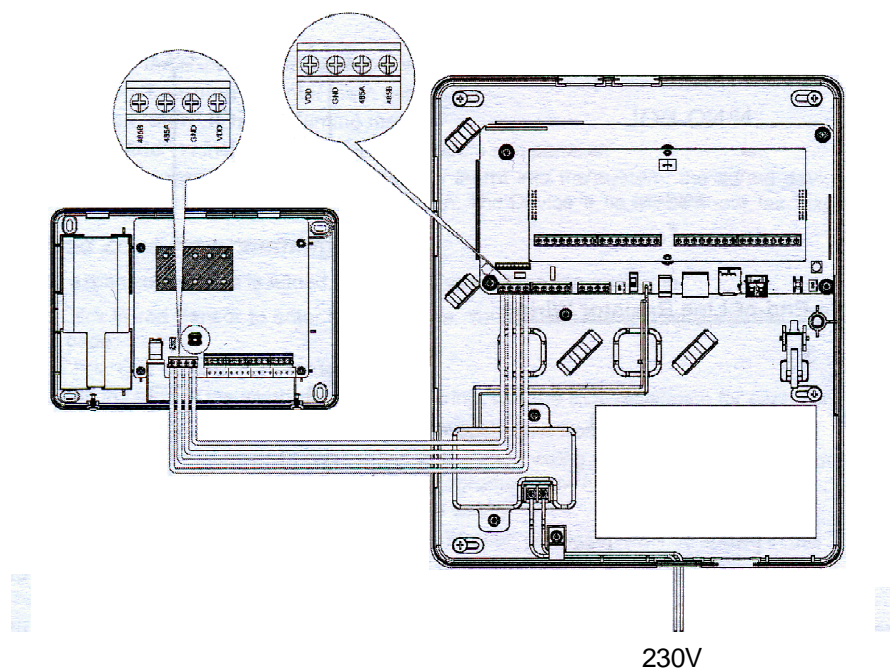
Il y a deux interrupteurs anti-sabotage, chacun ayant une fonction différente.

- L'interrupteur anti-sabotage du couvercle du boîtier est situé à l'avant du circuit, il est en position normale lorsque le boîtier est fermé. La violation d'autoprotection se produit lorsque le boîtier est ouvert et que l'interrupteur d'autoprotection est relâché (autoprotection ouverte).
- Le contact anti-sabotage pour montage mural est situé à l'arrière du circuit. Il est en position normale lorsque le module est bien monté sur le mur. La violation de sabotage se produit lorsque le module est retiré de force de l'emplacement de montage, le module se détachera et permettra à l'interrupteur de sabotage d'être activé.
- Le sabotage est considéré comme déclenché dès qu'un des sabotages est ouvert.
Le sabotage n'est considéré comme restauré que lorsque les deux sabotages sont à l'état fermé.

Signal de supervision

- Après avoir été enregistré, (par apprentissage) dans la centrale, le module d'extension transmettra automatiquement des signaux de supervision toutes les 20 à 30 secondes.

Connexion à la centrale hybride



- Avant la connexion, assurez-vous que l'alimentation électrique a été débranchée et que le coupe-batterie de la centrale a été glissé sur la position OFF.
- Raccordez les quatre câbles de la centrale hybride aux quatre bornes correspondantes étiquetées **VDD,GND,485A,485B** sur le module d'extension.
- Pour assurer une communication optimale entre la centrale et VESTA-224, placez le cavalier en position ON.
- Des connexions incorrectes entraîneront une panne ou un fonctionnement incorrect. Inspectez le câblage et assurez-vous que les connexions sont correctes avant de mettre sous tension.

swissalarm
Distribution SA

VESTA Swissalarm septembre 2023

Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Pour commencer

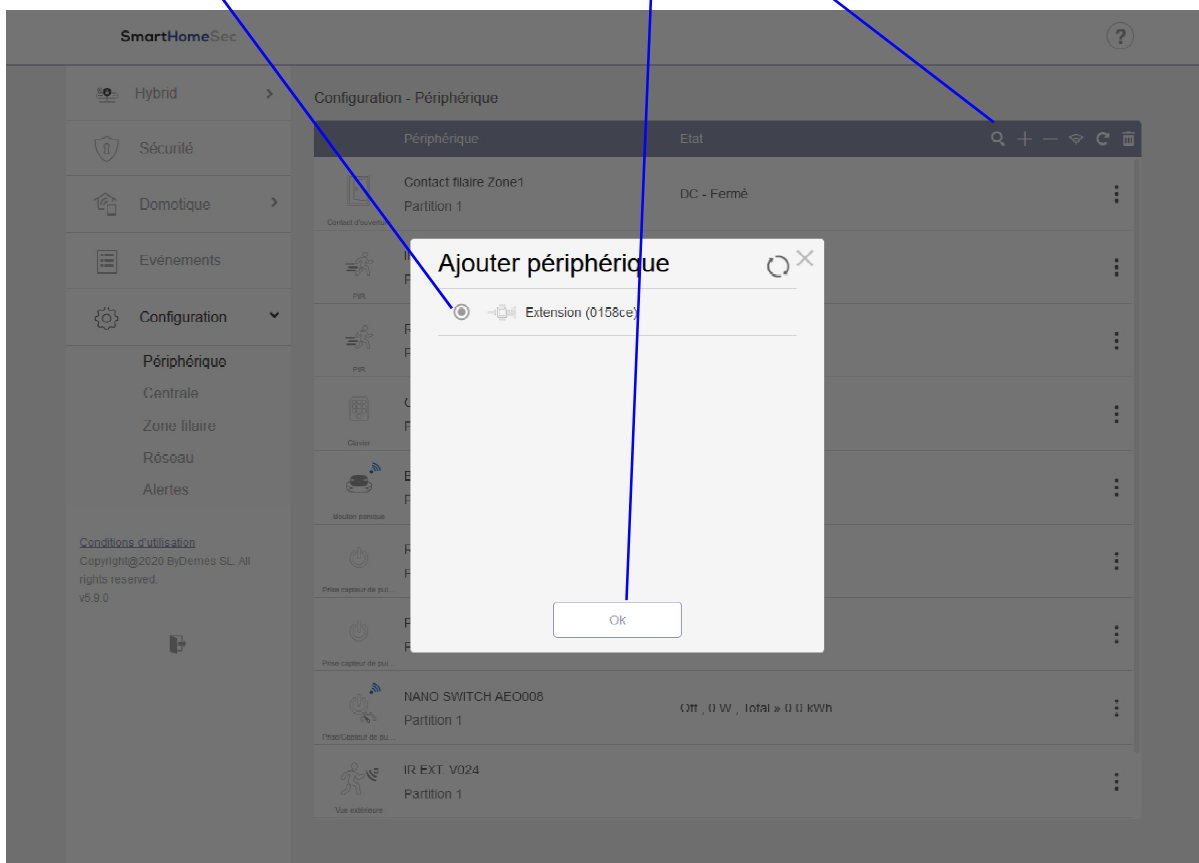
Après avoir connecté le module d'extension à la centrale hybride, veuillez procéder à l'enregistrement du module et à la programmation des zones.

Enregistrement, (apprentissage).

Étape 1. Connectez le module d'extension à la centrale, puis mettez la centrale sous tension.

Étape 2. Connectez-vous au cloud et à votre centrale.
Ensuite sous **“Périphérique”** et cliquez sur le **+** ajouter votre extension.

Étape 3. Cliquez ici pour choisir l'élément et cliquez sur OK pour confirmer.



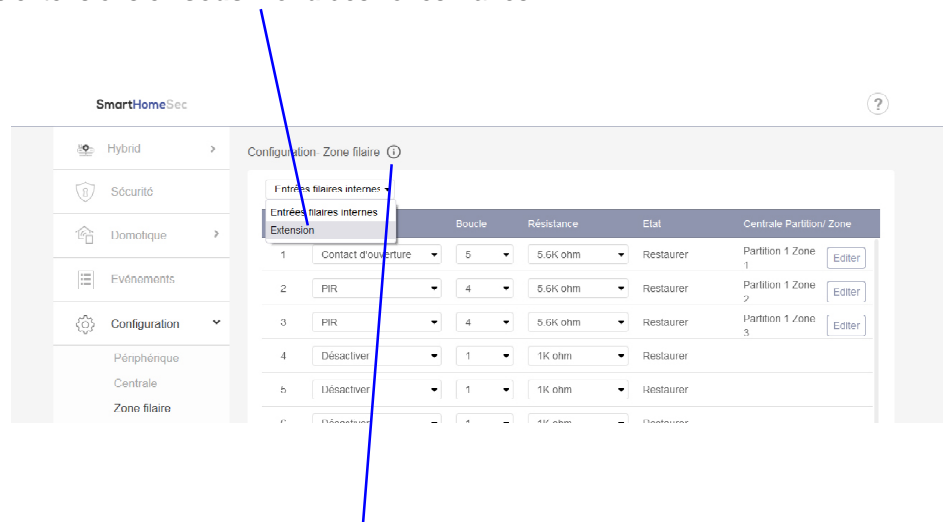
Étape 4. Si le module d'extension est enregistré avec succès dans le système, l'appareil ajouté sera affiché dans la section **"Périphérique"**.
Le type d'appareil s'affichera en tant que **“Extension”**.

Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Programmation de zone filaire

Une fois le module d'extension ajouté, passez à la programmation des zones câblées.

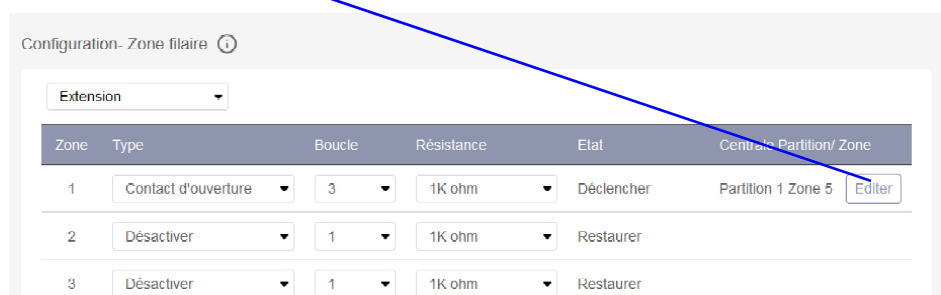
- Étape 1.** Cliquez sur **Configuration** ensuite sur **Zone filaire**.
Vous verrez les extensions en **sous menu** des zones filaires.



- Étape 2.** Choisissez le type de capteur. Cliquez dans (i) pour le choix de contact. choisissez le câblage de zone et la résistance de fin de ligne pour chaque zone..
- Type: Sélectionnez le type de capteur filaire pour chaque zone dans le menu déroulant.
 - Boucle: Sélectionnez le numéro correspondant au câblage de zone pour chaque zone dans le menu déroulant. Sur cette page Web, il y a des schémas de câblage ci-dessous pour votre référence.
 - Résistance: Sélectionnez la résistance pour le câblage de la zone.
 - État: l'état de chaque zone (restauration, sabotage ou déclenchement) y sera affiché.

- Étape 3.** Cliquez sur "**Valider**" en bas de la page pour enregistrer les modifications.

Pour compléter la programmation de la zone, son numéro, sa fonction, son nom, la partition concernée cliquez sur **EDITER**



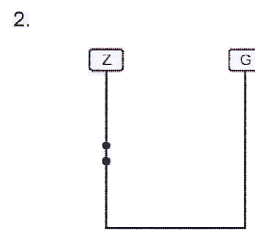
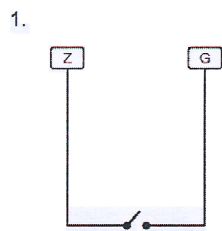
Module d'extension de 8 zones câblées VESTA-224 pour centrale hybride

Câblage des zones

- Ces 8 zones peuvent être câblées en supervisant des contacts NC (normalement fermés) ou NO (normalement ouverts), par ex. Détecteur infrarouges PIR, contacts de porte, détecteurs de fumée, détecteurs d'eau, détecteurs d'incendie, détecteurs de CO, détecteurs de gaz, détecteurs de chaleur et détecteurs de bris de verre. etc...
- Les zones peuvent être câblées pour superviser des dispositifs NC ou NO. Connectez des appareils câblés à n'importe quel terminal de zone.
- Utilisez du fil 0,5 mm ou 0,8 mm. **N'UTILISEZ SURTOUT PAS DU CÂBLE BLINDE**
- Les zones câblées prennent en charge la configuration simple résistance de fin de ligne ou double résistance de fin de ligne.
Avec une valeur de 1K, 2.2K, 3.74K, 4.7K, 5.6K, 6.8K, 8,2K, 10K ohms.
Veuillez installer les résistances à l'extrémité de chaque boucle de zone loin de la centrale.
La centrale détectera si le circuit est sécurisé, ouvert ou en court-circuit.

Boucle sans résistance de fin de ligne

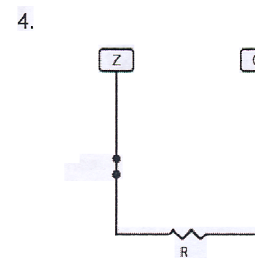
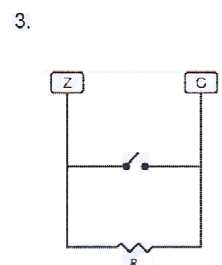
Contact ouvert au repos



Contact fermé au repos

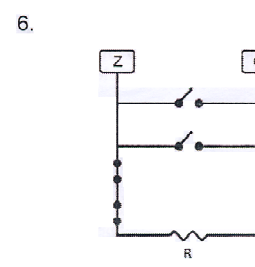
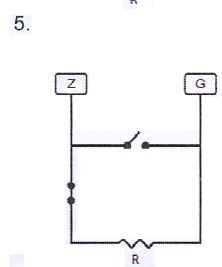
Boucle avec simple résistance de fin de ligne

Contact ouvert au repos



Contact fermé au repos

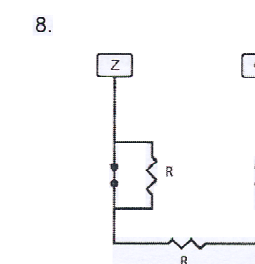
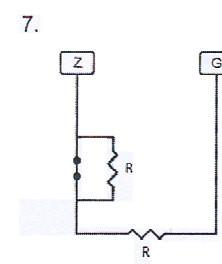
Avec un contact ouvert et un contact fermé au repos



Avec 2 contacts ouverts et 2 contacts fermés au repos

Boucle avec double résistance de fin de ligne

Avec une résistance en parallèle sur le contact d'alarme et une résistance en série



Avec une résistance en parallèle sur le contact d'alarme et une résistance en série avec le sabotage