

Sécurité

Danger!

Électricité

L'électricité peut provoquer des blessures corporelles.



Coupez l'électricité lors de l'installation du produit.

N'essayez pas d'ouvrir ou de modifier ce produit, sauf indication contraire dans le présent guide.

Vieux appareils électriques et électroniques

Les appareils électriques ou électroniques qui ne sont plus utilisables doivent être collectés séparément et envoyés dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement (conformément à la Directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques).

Pour vous débarrasser d'anciens appareils électriques ou électroniques, vous devez utiliser les systèmes de reprise et de collecte mis en place dans le pays concerné.

Informations essentielles

Ce module d'extension de zone intègre une technologie de détection manuelle traditionnelle (p. ex. contacts magnétiques traditionnels) dans le réseau local de sécurité (LSN).

Présentation du système

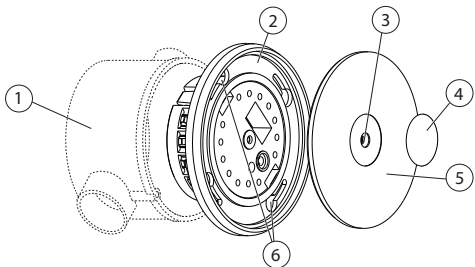


Fig. 1: Présentation du système

Élément	Description
1	Support encastré (non inclus dans la livraison)
2	Montage avec carte électronique
3	Ouverture pour la vis de fixation du couvercle du boîtier
4	Sceau adhésif

5	Couvercle du boîtier
6	Ouverture pour les vis de fixation

Montage du module d'extension de zone



Remarque!

Le support encastré n'est pas incluse dans la livraison. Utilisez un support encastré conforme à la norme DIN 49073 partie I.

Comment monter le module d'extension de zone

1. Connectez la électronique
2. Placez le dispositif de montage avec la carte à circuits imprimés dans un support encastré et verrouillez-le à l'aide des deux vis de fixation.

Fermeture du module d'extension de zone

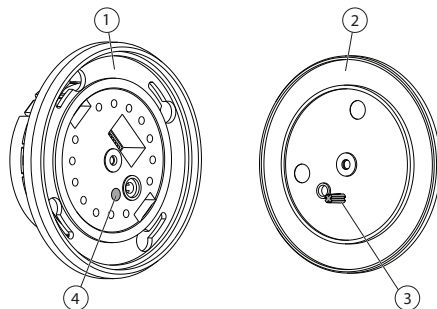


Fig. 2: Fermeture du module d'extension de zone

Élément	Description
1	Montage avec carte électronique
2	Couvercle du boîtier
3	Post insertion
4	Ouverture pour le post insertion

Comment fermer le module d'extension de zone

1. Pour fermer le module d'extension de zone, placez le couvercle du boîtier sur le dispositif de montage avec la carte à circuits imprimés en vous assurant que le post insertion (élément 3 dans la figure ci-dessus) sur le côté inférieur du couvercle du boîtier s'insère dans l'ouverture prévue pour ce post insertion (élément 4 dans la figure ci-dessus) sur le dispositif de montage avec la carte à circuits imprimés. Ne forcez pas le post insertion dans l'une des autres ouvertures.

2. Fixez le couvercle du boîtier à l'aide de la vis de fixation de ce dernier.
3. Placez le sceau adhésif sur la vis de fixation du couvercle du boîtier.

Raccordement



Attention!

Câblage incorrect

Un câblage incorrect entraîne un dysfonctionnement du système.



Attention!

Longueur du câble

Tout dépassement de la longueur de câble autorisée n'est pas couvert par les déclarations CE et peut entraîner un dysfonctionnement du système.

- Ne dépassez pas la longueur totale de câble de **500 m** pour les câbles principaux, les câbles de commande et les câbles de contact EM 55, KD55/1, NKK, NNK 100 2 fils, NVK et IC 400.

Longueur de câble autorisée pour les câbles principaux (PL)

- Longueur maximale pour un câble non blindé : 3 m
- Longueur maximale pour tous les câbles blindés : 500 m

Connexion LSN

- La tension d'alimentation peut passer (sinon bornes libres pour 0V/+U).
- Les modules LSN entrant et sortant peuvent être échangés.

Connexions à 4 fils et 2 fils

Remarque!

Un fonctionnement mixte d'une connexion à 4 fils sur l'une des sorties principales et d'une connexion à 2 fils sur l'autre sortie principale n'est pas autorisée.

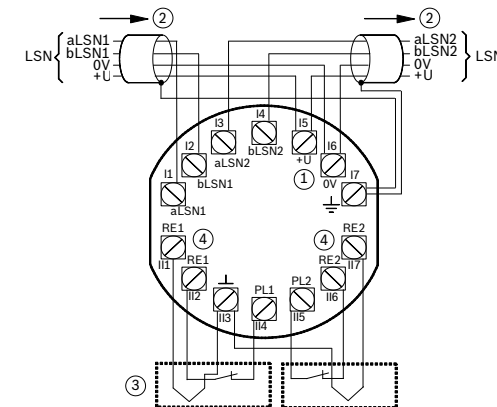


Remarque!

Pour une connexion à 4 fils, utilisez toujours des câbles non blindés.
Pour une connexion à 2 fils, utilisez toujours des câbles blindés.

connexion à 4 câbles (non blindée)

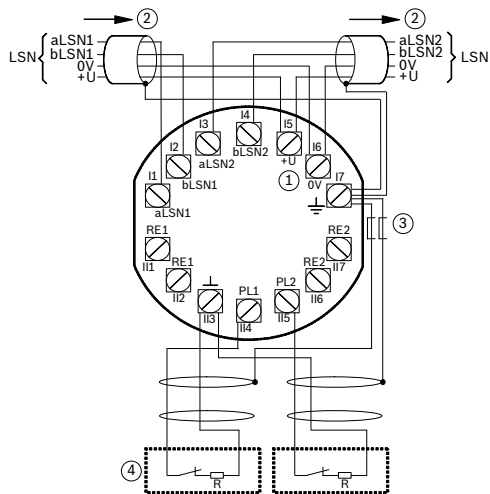
- Utilisez une connexion à 4 fils avec un câble non blindé d'une longueur maximale de 3 m et la résistance de fin de ligne interne (par exemple, pour les contacts magnétiques).
- Avec un câble non blindé, ne connectez **pas** des contacts avec un coffret métallique.



Élément	Description
1	Bornier pour le passage de la tension d'alimentation
2	Connexion LSN
3	Connexions à 4 fils par exemple, contacts magnétiques (non blindés)
4	Résistances de fin de ligne internes 12,1 kΩ, déjà intégrés

Connexion à 2 câbles (blindés)

- Utilisez une connexion à 2 fils avec un câble blindé d'une longueur maximale de 500 m et une résistance de fin de ligne externe (par exemple, pour les contacts de verrou).
- Connectez le blindage uniquement au module d'extension de zone.
- Utilisez une perle de ferrite par blindage.



Consommation de courant maximale en mA	0.6
Nombre de lignes principales	2
Résistance de fin de ligne en KΩ	12.1

Caractéristiques mécaniques

Dimensions en cm (Ø x P)	7,6 x 2,5
Matière du boîtier	ABS
Couleur	RAL 9002
Poids en g	54 g

Conditions ambiantes

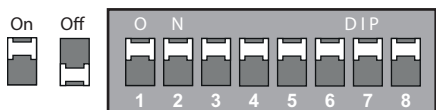
Température de fonctionnement minimum en °C	0
Température de fonctionnement maximum en °C	50
Classe de protection	IP40
Niveau de sécurité	IK04
Catégorie environnementale	II

Élément	Description
1	Bornier pour le passage de la tension d'alimentation
2	Connexion LSN
3	Perle de ferrite (non incluse dans la livraison) ; approuvée : Wuerth # 74270017
4	Connexions à 2 fils par exemple, contacts de verrou

Réglages du commutateur DIP pour le mode LSN amélioré



Réglages du commutateur DIP pour le mode LSN classique



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement minimum en Vcc	10
Tension de fonctionnement minimum en Vcc	33



Expansion module, 2-zone, flush, LSN ISP-EM55FM-120



fr Manuel d'installation

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019