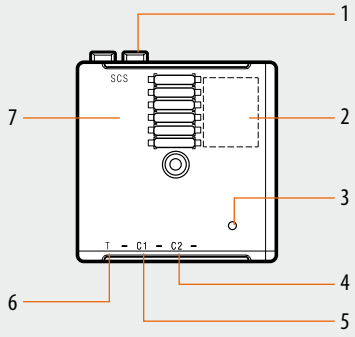
Interface contacts

3480

Descriptif produit

Cette interface permet le raccordement de 2 lignes de contacts indépendantes, équilibrées par une résistance, temporisables et d'une ligne Tamper de protection et peut être employée pour centraliser (regrouper) toutes les interfaces dans des boîtes de dérivation. Un voyant lumineux (LED) incorporé dans l'interface signale le fonctionnement correct pendant la phase d'essai de l'installation et l'intervention du système antivol avec l'installation en service (activée). Cette interface permet de raccorder le système d'alarme à une ligne de détecteurs (avec résistance d'équilibrage et/ou intervention retardée) nécessitant une alimentation 12 V.



Vue de face

Caractéristiques techniques

- Alimentation par BUS SCS : 27 Vcc
- Consommation maximale : 5 mA
- Plage de température de fonctionnement : de 5 °C à 40 °C

Dimensions

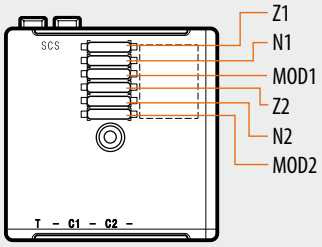
- Encombrement : 2 modules Basic

Légende

1. Bus ;
2. Logement des cavaliers de configuration (zone de configuration) ;
3. Voyant (LED) de signalisation ligne activée ;
4. Ligne contacts 2 ;
5. Ligne contacts 1 ;
6. Ligne Tamper ;
7. Tamper anti-vandalisme.

Configuration

Ce module interface requiert, pour chacune des deux lignes de contacts indépendantes entre elles, l'attribution de la zone d'appartenance Z, du numéro séquentiel N des détecteurs installés dans cette même zone et le paramétrage du mode MOD de protection de la ligne de contacts.



Z1
Ce cavalier de configuration attribue le numéro de la zone d'appartenance du contact magnétique NF/NO raccordé à la ligne 1.
Le cavalier 1 attribue au contact l'appartenance à la zone 1, le cavalier 2 attribue l'appartenance à la zone 2 et ainsi de suite jusqu'à un maximum de 8 zones.

Z2
Comme ci-dessus, pour les contacts raccordés à la ligne 2.

N1
Ce cavalier de configuration attribue le numéro séquentiel du contact magnétique NF dans la zone définie en position Z1.
Le cavalier 1 identifie le premier détecteur, le cavalier 2 identifie le deuxième et ainsi de suite jusqu'à un maximum de 9 contacts pour chacune des 8 zones.

N2
Comme ci-dessus, pour les contacts raccordés à la ligne 2 (zone Z2).

MOD1 et MOD2
Dans cette position, il faut insérer un cavalier de configuration pour le choix du mode de fonctionnement de l'interface en fonction du type de contact ou détecteur raccordé aux deux lignes.
L'interface peut fonctionner selon deux modes :
- comme **interface pour la gestion de contacts d'alarme**, de boutons d'activation (mise en service) de l'installation et la génération d'un canal auxiliaire ;
- comme **interface pour la gestion d'alarmes techniques.**

Configuration

Gestion alarmes/activation installation/génération canal auxiliaire

Deux lignes de contacts indépendantes peuvent être connectées à l'interface dans ce mode de fonctionnement ; leurs adresses respectives doivent être spécifiées dans les positions Z1, N1 et Z2, N2. Le cavalier de configuration dans la position MOD1 et MOD2 spécifie le type de contact pour la génération de l'alarme comme indiqué dans le tableau suivant :

Cavalier de configuration	Détecteur connecté
aucun	Contact NF
1	Contact NF symétrique
2	Contact NF retardé (1)
3	Contact NF retardé et symétrique (1)
4	Contact NF et envoi état contact
5	Contact NF symétrique et envoi état contact
6	Contact NF temporisé et envoi état contact
7	Contact NF temporisé symétrique et envoi état contact
8	Contact NO
9	Contact NO pour l'activation de l'installation par le bouton NF déporté (2)
AUX	Contact NF – envoi état du contact (3)

Remarques :

(1) Reprend la temporisation préréglée dans la centrale :
cette fonction n'est disponible que sur les centrales art. 3486, 3485/B, art. HC/HD/HS/L/N/NT4601, 067520 et 573934/35. Avec les centrales art. L/N/NT4600/4, l'interface doit être affectée à la ZONE 1 avec temporisation préréglée (voir configuration centrale).

(2) L'installation se met en marche après la pression du bouton pendant au moins 3 secondes.

(3) Ce mode de fonctionnement ne génère aucun signal d'alarme, mais un signal d'état du contact utile pour les applications Automatisation et Thermorégulation (extinction automatique du chauffage à l'ouverture d'une fenêtre).

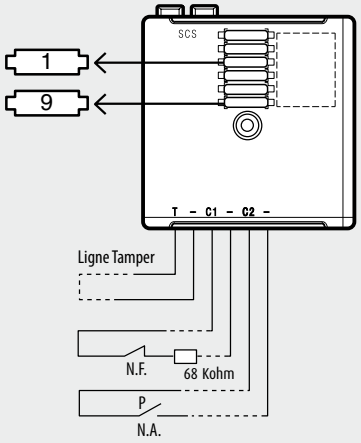
Gestion des alarmes techniques

Dans ce mode, l'interface peut gérer une seule ligne de contacts reliée à la borne C1 et - à laquelle est connectée le contact NF ou NO pour la génération de l'alarme technique. Aux bornes – et C2 de la deuxième ligne peut être relié un bouton NO pour la réinitialisation (désarmement) de l'alarme technique qui s'est déclenchée.
Les adresses Z et N de l'interface doivent être spécifiées seulement dans les positions Z1 et N1.

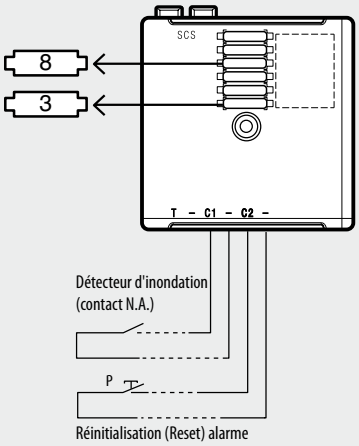
Sélection du contact d'alarme :

Cavalier de configuration dans la position MOD1	Type de contact
aucun	Contact NF
8	Contact NO

La génération d'une alarme technique signalée par un son intermittent de la sirène intérieure peut être combinée avec la génération d'un signal auxiliaire dont le canal est défini par la valeur numérique du cavalier 1÷9 inséré dans la position MOD2. Si, par contre, le cavalier OFF est inséré dans cette position, aucun canal auxiliaire ne sera généré (mais seulement l'alarme technique avec un son intermittent de la sirène intérieure).



Mode contacts alarmes : gestion d'une ligne de contacts NF symétrique par le bouton NO d'activation de l'installation



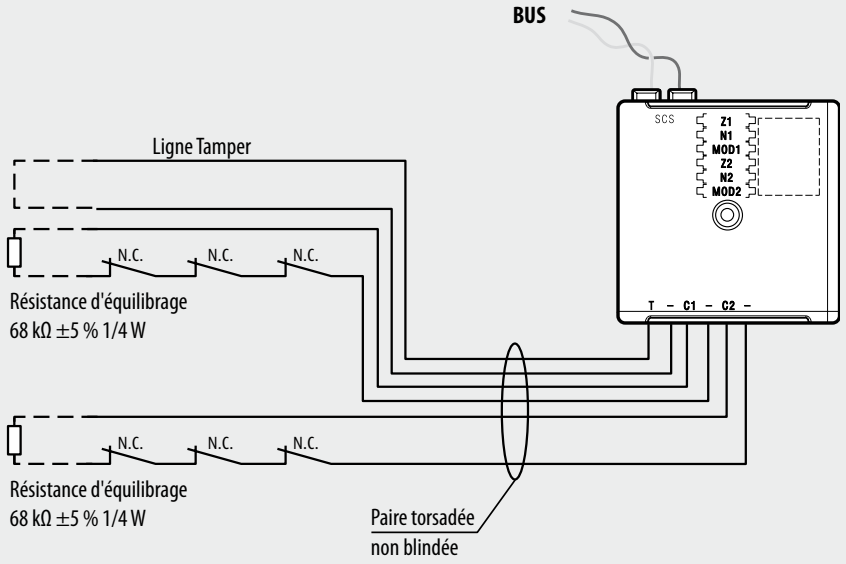
Mode alarmes techniques : gestion d'un détecteur d'inondation. Dans le cas d'inondation, une sirène d'alarme intérieure retentira et un signal sera envoyé sur le canal auxiliaire n° 3. Pour réinitialiser (désarmer) l'alarme, il faut agir sur le bouton P.

Gestion des économies d'énergie avec le système de thermorégulation

Si l'interface contacts est utilisée avec le système de thermorégulation pour optimiser les économies d'énergie, deux modes de configuration différents seront possibles :

- **Utilisation uniquement dans l'installation de thermorégulation :** l'interface contacts est directement raccordée au bus de thermorégulation et gère de manière autonome et indépendante les deux lignes C1 et C2. Il n'est pas obligatoire de configurer les deux lignes, mais seulement celle qui est utilisée. Insérer ensuite dans l'emplacement MOD1 et/ou MOD2 le cavalier de configuration AUX. Configurer ensuite les emplacements [Z1/2] et [N1/2] pour attribuer l'adresse 1 – 99 de l'interface dans l'installation.
  Le couplage de la ligne de contacts de l'interface avec la zone de thermorégulation doit donc être réalisé en utilisant l'application TiThermo. Pour plus de détails, consulter le guide MY HOME Thermorégulation.
- **Utilisation dans le système antivol intégré à la thermorégulation :** dans ce cas, l'interface contacts est exclusivement raccordée au bus antivol et dialogue avec le bus de thermorégulation via l'interface F422.
  L'interface doit être configurée en Z1/2 et N1/2 selon les règles et caractéristiques du système antivol ; en position MOD1/2, seuls les cavaliers de configuration ayant les valeurs 4 – 7 correspondant à la gestion des contacts NF avec génération d'événement AUX (voir tableau ci-dessus) doivent être insérés. Dans ce cas aussi, le couplage de la ligne des contacts de l'interface avec la zone de thermorégulation doit être réalisé en utilisant l'application TiThermo. Pour plus de détails, consulter le guide MY HOME Thermorégulation.

Schémas de câblage

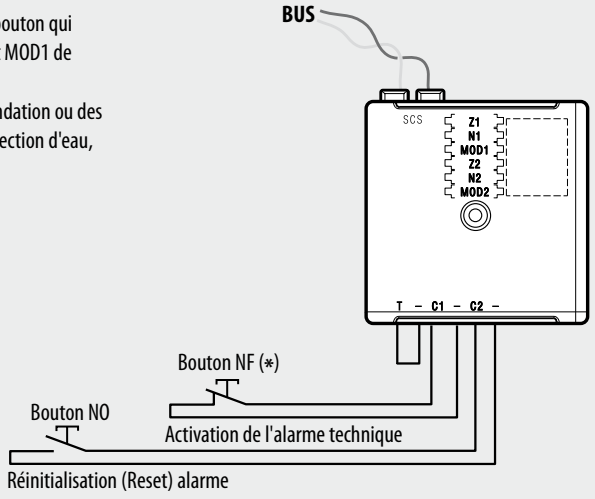
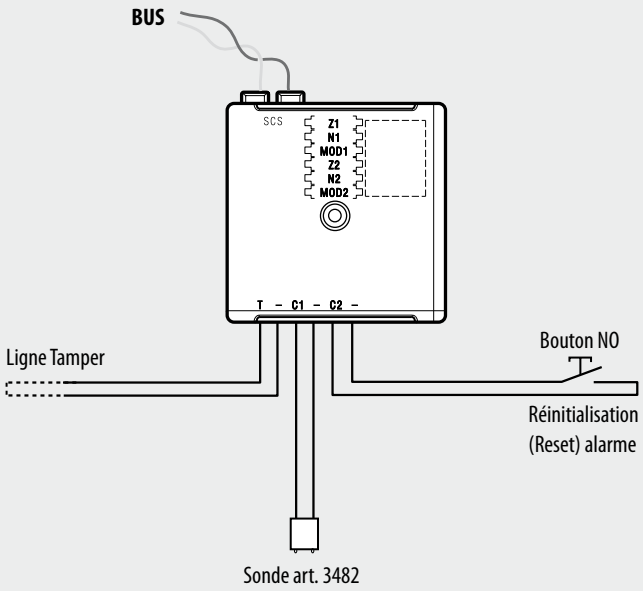


ATTENTION : utiliser un câble à paire torsadée non blindée d'une longueur max. de 30 mètres.

Remarque : il est conseillé d'installer la résistance d'équilibrage de 68 kΩ ±5 % 1/4 W au niveau du dernier contact de la ligne

Utilisation pour la gestion d'une alarme technique

(*) Le bouton NF peut être remplacé par un bouton NO. Le type de bouton qui déclenche l'alarme est défini par la configuration de l'emplacement MOD1 de l'interface contacts.
Noter qu'il est également possible de connecter un détecteur d'inondation ou des contacts NF/NO de détection de fumée ou gaz. Pour la sonde de détection d'eau, utiliser l'article 3482.



Gestion de l'alarme anti-inondation