
Module alarme (DO4150)

Préambule

Le module d'alarme doit être équipé d'un fusible général d'installation de max. 10A. Il doit être fixé sur un rail DIN dans le boîtier prévu à cet effet.

Lors du placement de celui-ci, il faut tenir compte d'une ventilation suffisante.

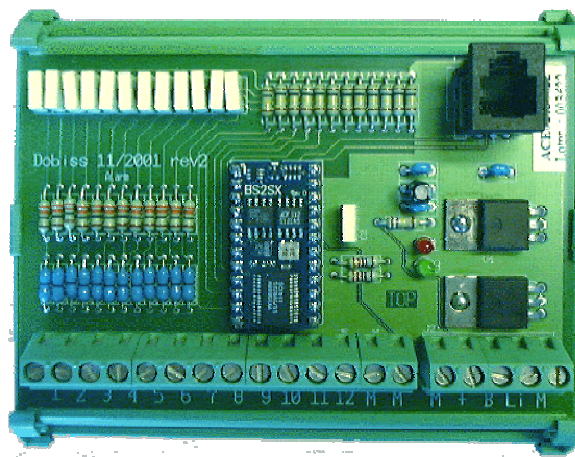
Le boîtier (de fusibles) doit être fixé dans un espace suffisamment sec et correctement ventilé.

Le module d'alarme réponds aux normes suivantes :

- Emission : EN5008-1 - EN50090-2-2
- Immunité : EN50082 et EN50090-2-2
- Test de sécurité conformément à la norme européenne : EN-60950

Ces tests ont été effectués dans un boîtier de montage métallique qui offre un niveau de protection EMC suffisant.

(Boîtiers IP55 de type ELDON "EMC haute", un boîtier spécial EMC de type SAREL)

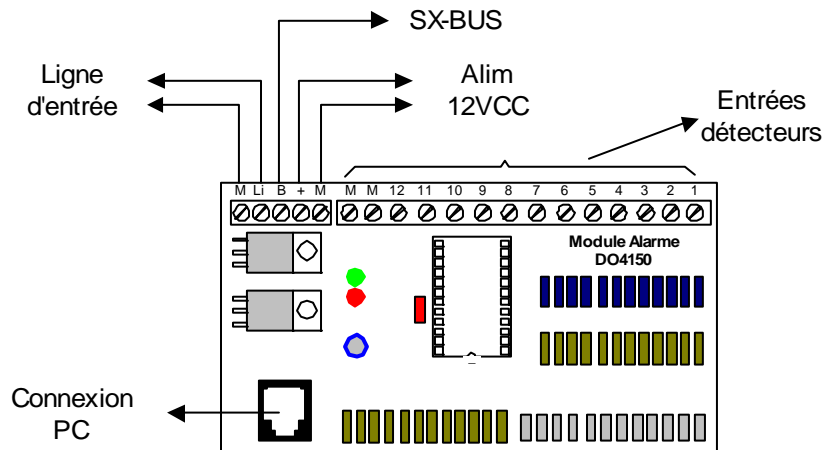


Module Alarme (DO4150)

1. Manuel d'installation

1.1. Caractéristiques techniques du module

schéma 1:



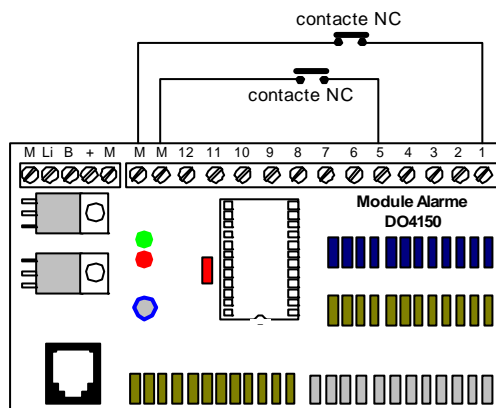
- 12 entrées, libres de potentiel, contacts normalement fermés.
- Alimentation 12-25VCC (consommation maximum de 150mA, exclusif les détecteurs!). Bornes + en M.
- Connexion SX-BUS pour liaison avec d'autres modules (borne B).
- Fiche RJ11 pour connexion du PC pour la programmation du module.
- Température de fonctionnement : de -15°C à +45°C
- Ligne d'entrée pour connexion des modules d'identification (DO0030) pour contacts N.O.. Modules d'identification de N°1 à N°20 (bornes Li et M).
- Dimensions : 10cm x 9cm / 5 modules sur un rail DIN

1.2. Les contacts normalement fermé

Le module est équipé de 12 contacts libres de potentiel. Selon que ce contact soit ouvert ou fermé, une action peut avoir lieu (voir 2. Caractéristiques fonctionnelles).

Un contact est fermé lorsque **l'entrée est identique au potentiel de masse**. Dans les autres cas l'entrée est ouverte. Voir schéma 2.

schéma 2:



1.3. La ligne d'entrée

Chaque module est équipé d'une ligne d'entrée (bornes M et Li). Une LIGNE est un bus de communication à 2 fils sur lequel les modules d'identification doivent être connectés. Sur chaque module d'identification, un bouton-poussoir ou un autre contact normal ouvert doit être connecté. Un module d'identification possède une adresse fixe. Cette adresse va de 1 à 20. La LIGNE est donc capable de traiter de cette manière 20 identifications différentes. Plusieurs modules d'identification peuvent cependant être installés sur une même ligne avec la même adresse (nombre illimité).

Caractéristiques :

- longueur maximale : 250m
- UTP cat 5e ou plus (FTP). Utilisez une paire twistée pour la ligne d'entrée
- pas de polarité
- dérivations arbitraires autorisées
- nombre illimité de modules avec 20 identifications différentes

Attention :

- **Une LIGNE ne peut jamais être tirée avec un câble de 230V dans un seul et même tube.**

1.4. Le SX-BUS

Via le SX-BUS (borne B et M(asse)), les modules peuvent échanger des données mutuellement.

Caractéristiques :

- longueur maximale : 30m
- UTP cat 5e ou plus (FTP). Utilisez une paire twistée pour le Sx-bus
- vitesse de communication : 9600b/s
- **bus à 1 fil + masse** qui est commune à tous les modules

Attention :

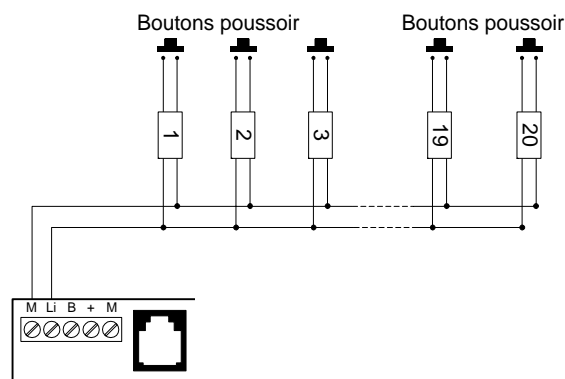
- **Le SX-BUS ne peut jamais être tirée dans un seul et même tube avec un câble de 230V, ni avec un câble de LIGNE.**

- Etant donné que le système DOBISS SX est un système modulaire, on peut répartir les modules dans différents boîtiers (par ex. rez-de-chaussée et 1er étage). Le SX-BUS entre les deux boîtiers doit toutefois être isolé et torsadé (FTP)

1.5. Le module d'identification

Chaque module d'identification est équipé de 4 fils de connexion. Deux de ces fils doivent être connectés sur la LIGNE (bornes M et Li), les deux autres sur le bouton-poussoir. Il n'y a pas de polarité. (voyez schéma 3)

Schéma 3 :



1.6. Entretien

Les modules d'alarmes sont conçus pour une utilisation continue 24/24h. Tous les composants sont de nature électronique de sorte que l'entretien n'est pas indispensable.

2. Caractéristiques fonctionnelles

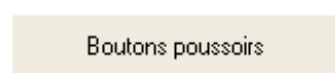
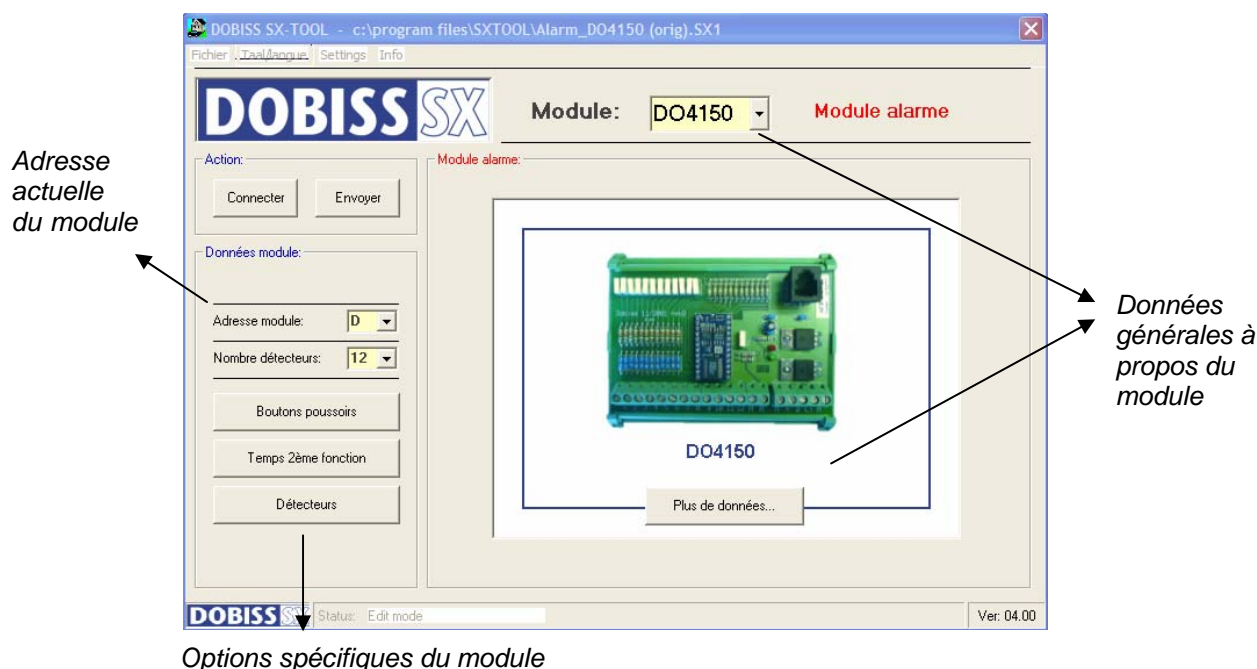
En plus du fait que le module alarme supervise en permanence l'état des 12 contacts normalement fermés, 20 boutons poussoirs (normalement ouverts) peuvent également être interprétés. Dans la pratique, le module alarme se différencie principalement par les conditions qui peuvent être attribuées aux actions déterminées. Ainsi, le module alarme demandera régulièrement l'heure et l'intensité lumineuse au module Master. Cela permet de ne laisser agir un détecteur déterminé que lorsqu'il fait suffisamment sombre, ou durant certaines périodes.

....

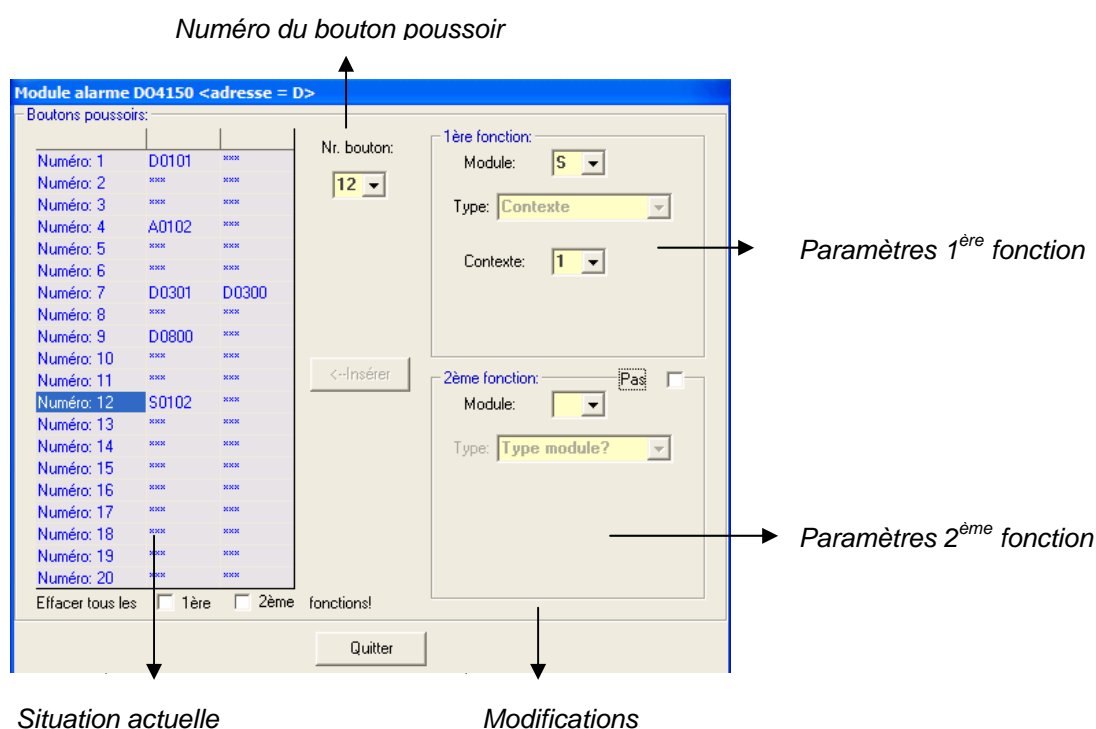
Chaque entrée peut se voir attribuer deux actions. La première action est immédiatement activée lorsque le contact s'ouvre et tout ceci en fonction de l'heure et/ou de l'intensité lumineuse. Une seconde action peut se passer immédiatement (ou avec retard programmable jusqu'à 120 min) lors de la fermeture du contact.
(voir 3. Programmation du module alarme)

3. Programmation du module alarme

L'écran principale



Les fonctions des boutons poussoirs connectés (par le biais de modules d'identification) sont définies sous cette rubrique. Chaque bouton poussoir peut commander une 1^{ère} et une 2^{ème} fonction. Un nombre maximal de 20 modules d'identification différents peuvent être connectés.



Fonctionnement : L'attribution d'une fonction à un bouton poussoir n'est pas différente de la composition d'un télégramme (voir section 2). Dans l'exemple susmentionné, le télégramme « D0101 » est répertorié comme première fonction sous la touche n°1. La mention « *** » indique clairement qu'une fonction n'a pas été affectée.

La partie droite de l'écran vous permet d'adapter le tableau (reproduit dans la partie gauche).

Vous devez commencer par sélectionner le bouton poussoir que vous souhaitez modifier. Cliquez sur « <--Insérer » pour sauver les modifications.

Exemple : La première fonction du bouton poussoir n°7 désigne le télégramme « D0301 ». Ceci veut dire qu'avec ce bouton on met le détecteur 3 '**en service**'. Comme 2^{ème} fonction le télégramme « D0300 » met le détecteur 3 '**hors service**'.

Effacer des fonctions :

Si vous double cliquez sur une fonction (télégramme), celle-ci sera effacée.

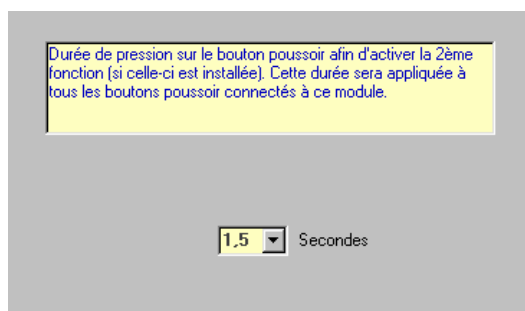
Tous les 1^{ère} et 2^{ème} fonctions peuvent être effacées avec une action.

Effacer tous les ☐ 1^{ère} ☒ 2^{ème} fonctions!

Temps 2^{ème} fonction

La deuxième fonction d'un bouton poussoir (lorsque celle-ci a été définie) n'est activée que lorsque vous maintenez le bouton enfoncé pendant un certain temps. La durée de pression sur le bouton est définie grâce à cette option.

Remarque : La première fonction est toujours activée par une courte pression sur le bouton poussoir ou lorsqu'une deuxième fonction n'a pas été attribuée.



Détecteurs

Détecteur sélectionné *En service / hors service*

Action en Ouvrir le contact → **B0201**

Condition temps → Période 1: De 6 Hre A 8 Hre, Période 2: De 18 Hre A 20 Hre

Condition luminosité → Luminosité: 12

Action en Fermer le contact → **B0200**

Chaque détecteur peut être mis en- ou hors service.

A chaque détecteur on peut attribuer une action, quand le contact s'ouvre ou quand la contact se ferme. Double-clicquer sur « Action » et l'écran ci-dessous apparaît.

Modifier l'action → Fonction: ON

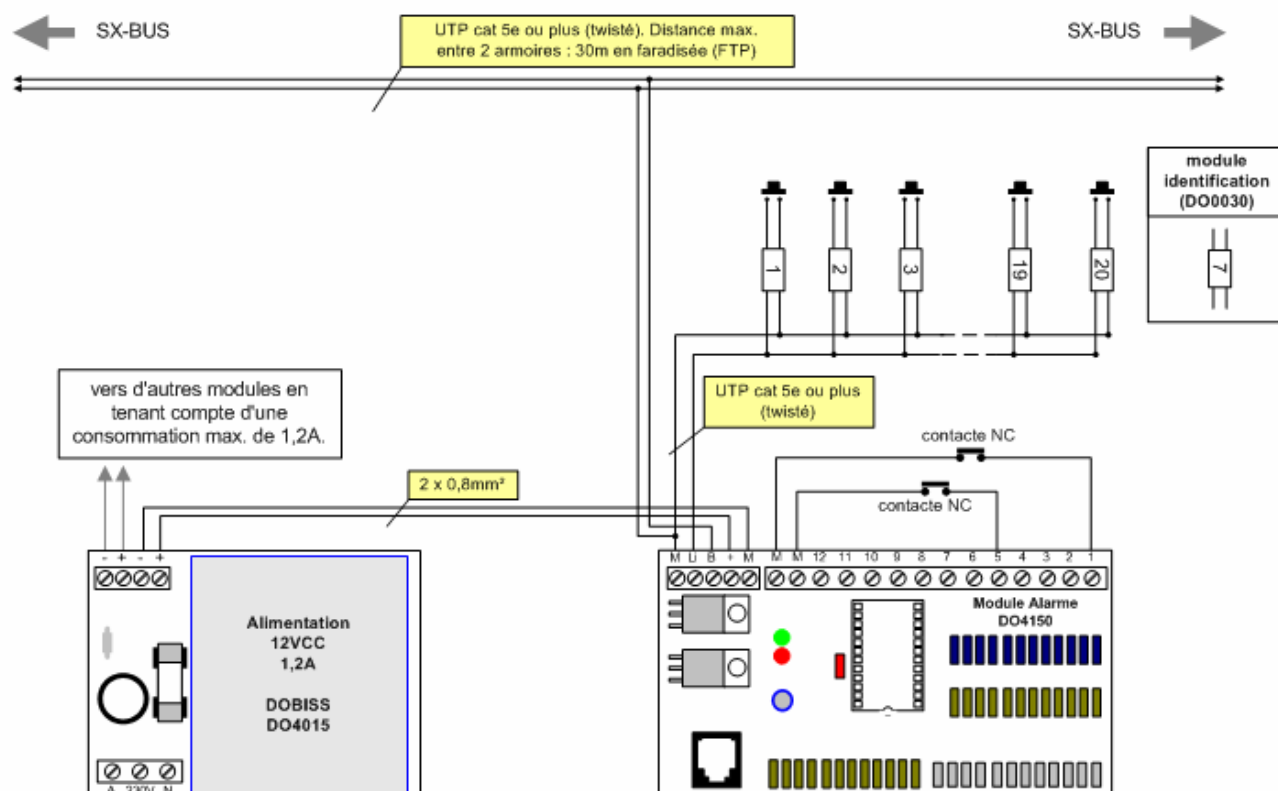
*Pas d'action (**)* → ☐ Pas d'action

En ouvrant le contact on peut attribuer au contact une condition en fonction de l'heure et/ou de l'intensité lumineuse. Cliquer « Sans condition » si on ne veut pas des conditions.

En fermant le contact, l'action se produit 'directe' ou 'après un délai' (1 à 120 minutes)

T 1.10

Module Alarme

DOBISS SX**DOBISS SX EVOLUTION****Caractéristiques techniques de l'alimentation (DO4015)**

- ° Entrée: 230VCA - consommation maximum de : 70mA
- ° Sortie: 1 x 12VCC basse tension non stabilisée. Cette tension peut varier de 12 à 21V selon la charge.
- ° Restitution maximum de: 1,2A. L'alimentation doit être protégée par un disjoncteur externe. Le circuit secondaire est équipé d'un fusible (20mm) de 1,25A.
- ° Température de fonctionnement: -15°C à +45°C
- ° Dimensions: 9cm x 9cm - 5 modules sur rail din.

Caract. techniques du module Alarme (DO4150)

- ° 12 entrées pour **contactes normalement fermées libre de potentiel (NC)**. Bornes M et 1..12
- ° Alimentation 12-25VCC (consommation maximum de 150mA). Bornes + en M.
- ° Ligne d'entrée pour connexion de modules d'identification (DO0030) pour contacts N.O. Modules portant les n°1 à n°20 (bornes Li en M).
- ° Fiche RJ11 pour connexion du PC pour la programmation du module.
- ° Connexion Bus pour liaison avec d'autres modules (borne B).
- ° Température de fonctionnement: -15°C à +45°C
- ° Dimensions: 11cm x 9cm / 6 modules sur rail din.

DOBISS SX