
Module display (DO4200)

Préambule

Le module DISPLAY se compose de 1 ou 2 écrans LCD et d'un contrôleur.

Ce contrôleur se fixe sur rail DIN.

Le contrôleur doit être installé dans une armoire suffisamment ventilée, et sèche.

Les écrans LCD doivent être encastrés dans un blochet bticino 7 éléments.

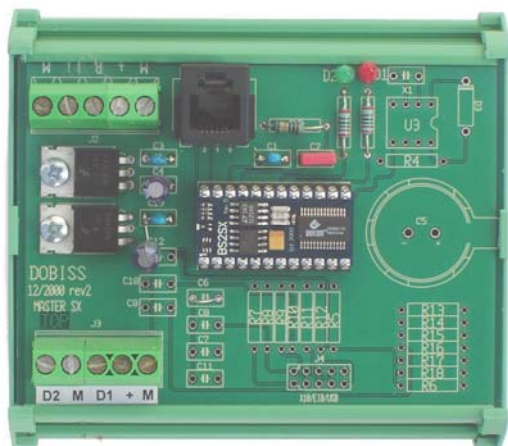
Ils sont destinés à un usage domestique normal.

Le contrôleur display satisfait aux normes suivantes :

- émission : EN5008 – 1 – EN50090-2-2
- Immunité : EN50082 et EN50090-2-2
- Tests sécurité selon normes européennes EN – 60950

Ces tests ont été effectués dans une armoire de montage métallique possédant un niveau de protection EMC suffisant.

(ELDON, type 'Haut EMC' IP65 ; et SAREL, type EMC, armoire Spécial)



Module Display (DO4200)

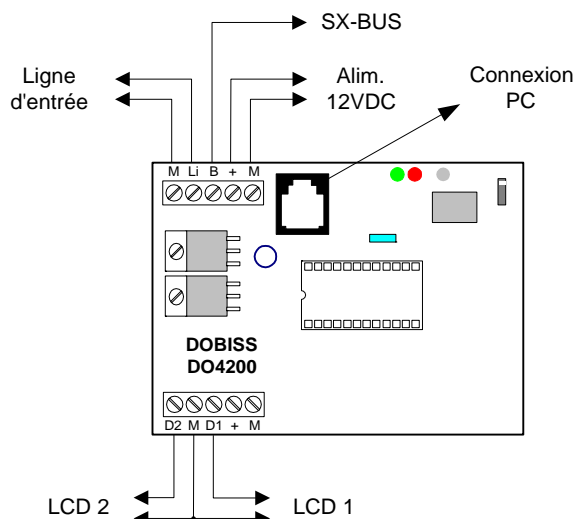


Ecran LCD (DO4201 / DO4202)

1. Manuel d'installation

1.1. Caractéristiques techniques du contrôleur display (DO4200)

schéma 1:



- Le contrôleur display peut gérer **2 ECRANS LCD**
Chaque écran est relié au contrôleur par **4 fils**
 - M masse
 - V +5V
 - Li Ligne d'entrée des boutons poussoirs
 - D1 Communication display 1
 - D2 Communication display 2

Un câble de catégorie 5 (UTP ou FTP) est nécessaire. Il est obligatoire que le câble de communication soit torsadé.

Remarque:

Le câble de liaison ne peut jamais se trouver dans la même gaine qu'un câble 230V.

- Le contrôleur display est équipé d'un connecteur RJ11. Cela permet la connexion d'un PC (RS232). Un programme sous Windows permet la programmation de ce contrôleur.
- Alimentation 12-25VCC (consommation maximum de 900mA). Bornes : + et M.
- Connexion bus SX pour être en liaison avec le système (borne B).
- T° de fonctionnement : -15°C à +45°C
- Dimensions: 10cm x 9cm / 5 modules sur rail Din.

1.2. La ligne d'entrée

Le contrôleur est pourvu d'une ligne d'entrée (bornes M et Li). Une ligne est un bus de communication sur lequel des modules de détection sont raccordés. Chaque module de détection peut être commandé par un bouton poussoir ou par un contact normalement ouvert.

Un module de détection a une adresse fixe. Ces adresses sont de 1 à 8. Elles sont livrées dans le package contrôleur.

Caractéristiques :

- longueur maximale : 250m
- UTP cat 5e ou plus (FTP). Utilisez une paire twistée pour la ligne d'entrée
- pas de polarité

Attention :

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

Fonction des modules de détection:

1	→ touche scroll LCD 1
2	← touche scroll LCD1
3	touche MENU LCD1
4	touche ENTER LCD1
5	→ touche scroll LCD2
6	← touche scroll LCD2
7	touche MENU LCD2
8	touche ENTER LCD2

1.3. 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

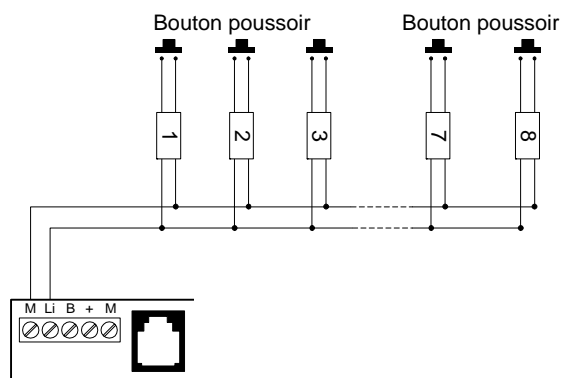
Attention :

- **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)**

1.4. 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 2). Pour les fonctions: voir 1.2.

schéma 2:



1.5. Caractéristiques techniques du module display (DO420X)

Les modules LCD sont disponibles en 3 versions :

- Le DO4201 basé sur bticino living
- Le DO4202 basé sur bticino light
- Le DO4203 basé sur bticino technic

Les displays sont pourvus des boutons poussoirs nécessaires et de la base d'une valeur de 7 modules.

Les boutons poussoirs sont gravés afin de pouvoir les identifier facilement.

Chaque bouton poussoir doit être relié à la ligne d'entrée du contrôleur via un module de détection (voir point 1.2 pour le choix des modules de détection).

Display sous autre présentation disponible sous demande...

1.6. Entretien

Le contrôleur est conçu 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

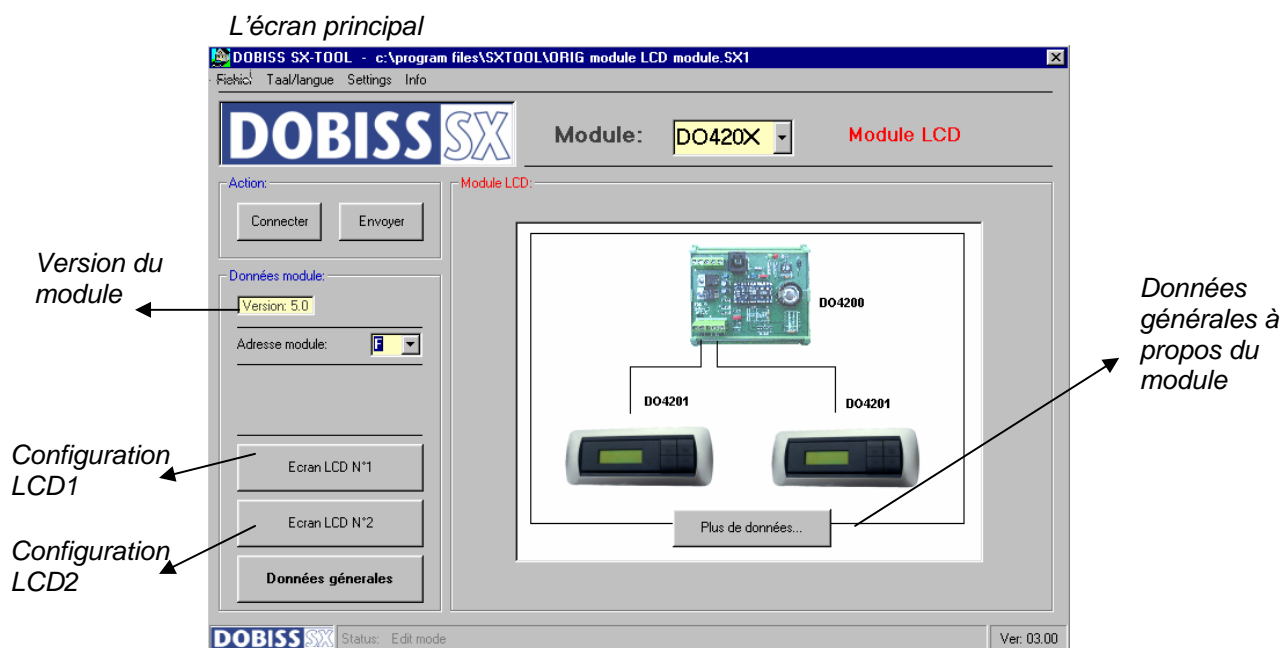
Le contrôleur peut gérer 2 displays. Chacun d'entre eux fonctionne indépendamment et possède les fonctionnalités suivantes:

- Le menu principal permet de gérer 6 actions:
 1. Eclairage
 2. Dimmer
 3. Prises
 4. Chauffage
 5. Automates (ex. volets)
 6. Contextes

- Chacun de ces menus principaux peuvent enregistrer 10 actions. Ces actions ont un nom (ex. cuisine, living, chambre parents, salle de bains etc..) et un but (l'adresse du module et de sa sortie, ex. A01).

Toutes ces données sont programmées via le SX – TOOL (voir 3 programmation du LCD)

3. Programmation du display LCD

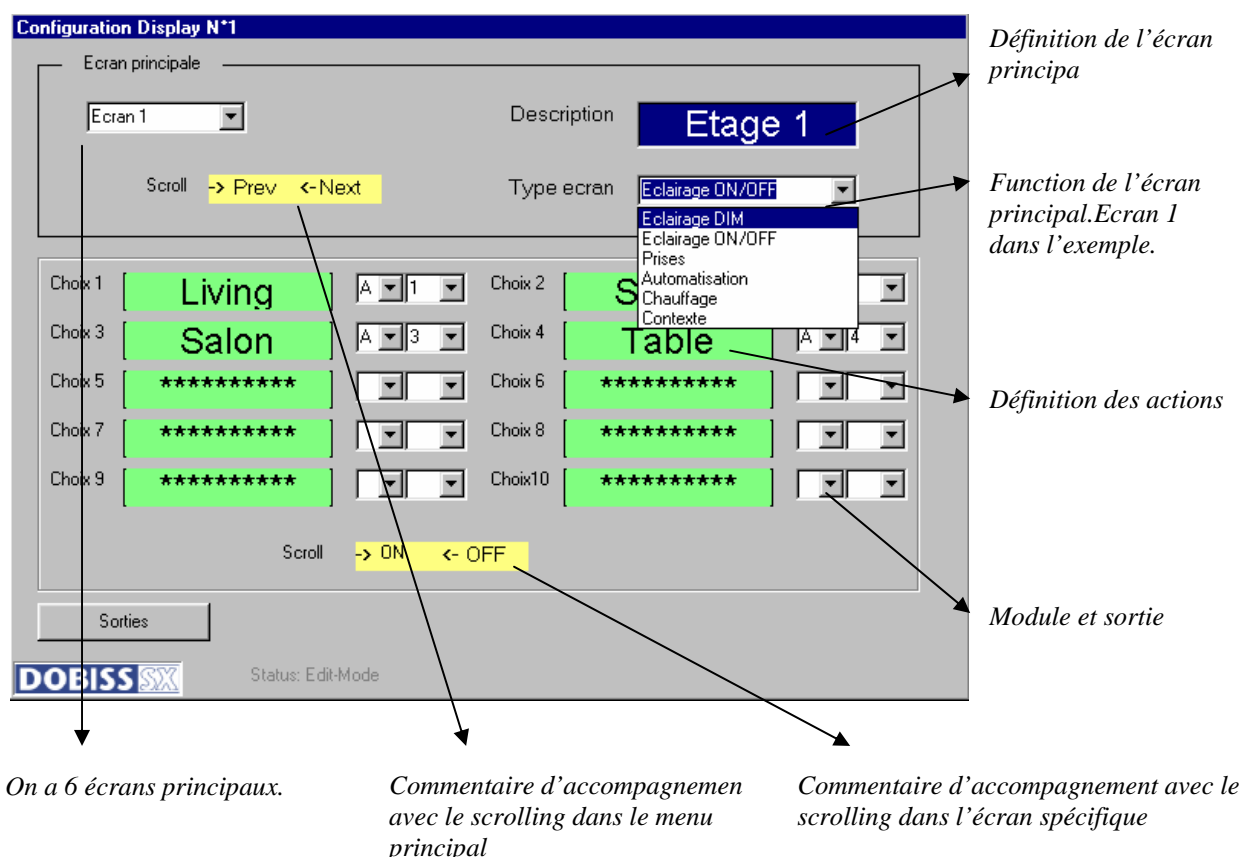


Ecran LCD N°1

Une nouvelle fenêtre apparaît qui vous permet de configurer l'écran LCD 1, avec les possibilités suivantes (voir page suivante).

Ecran LCD N°2

Une nouvelle fenêtre apparaît qui vous permet de configurer l'écran LCD 2, avec les possibilités suivantes (voir page suivante).



Il y a 6 écrans principaux. Premièrement: sélectionner le type (N°) d'écran. Cette sélection permet au display de savoir quel télégramme il doit composer avant de l'envoyer sur le bus SX.

Chacun des écrans principaux peut avoir un nom spécifique (dans l'exemple: ????) Ce nom peut aider l'utilisateur à savoir à quel type de sous-menu il peut s'attendre (chauffage, volets, dimmer etc...)

Dans chaque menu principal, 10 actions peuvent être programmées. Chaque action consiste en une description, lettre du module et sortie sur ce module.

Tant pour l'écran principal que pour les sous menus, un commentaire d'accompagnement est installé sur le display.

Exemples: Eclairage --> ON & OFF ; Volets --> LEVE é BAISSÉ. Cela permet à l'utilisateur d'utiliser aisément le display. Ces textes sont également adaptables à la langue parlée par l'utilisateur.

Tous les textes sont transformables par un simple clic et un traitement de texte. (backspace, delete, etc...).

Si un type d'écran tels que Dimmer ou Chauffage sont choisis, l'utilisateur peut lire instantanément la valeur actuelle de la pièce qu'il consulte.

Données générales

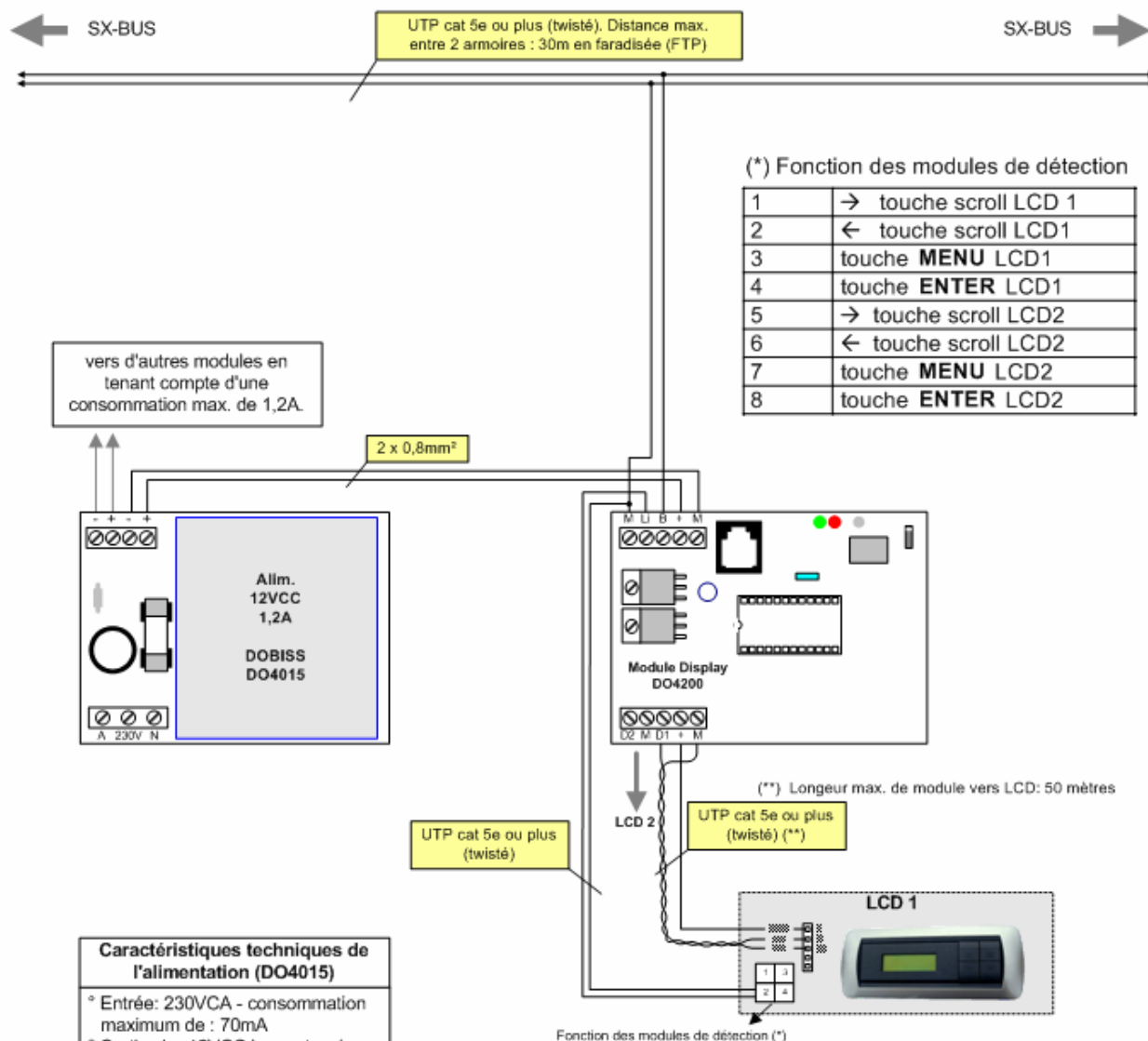
Un écran LCD au repos indique les jour, dates et heures actuelles. Cet écran permet de modifier le texte des jours selon la langue de l'utilisateur.

Description jour de semaine

Dimanche	<input type="text" value="DIM"/>
Lundi	<input type="text" value="LUN"/>
Mardi	<input type="text" value="MAR"/>
Mercredi	<input type="text" value="MER"/>
Jeudi	<input type="text" value="JEU"/>
Vendredi	<input type="text" value="VEN"/>
Samedi	<input type="text" value="SAM"/>

T 1.7

Module Display

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.

Caractéristiques techniques du module Display (DO4200)

- ° Le contrôleur display peut gérer 2 écrans LCD
Chaque écran est relié au contrôleur par 4fils
- ° Le contrôleur display est équipé d'un connecteur RJ11. Cela permet la connexion d'un PC (RS232). Un programme sous Windows permet la programmation de ce contrôleur.
- ° Connexion bus SX pour être en liaison avec le système (borne B).
- ° T° de fonctionnement : -15°C à +45°C
- ° Dimensions: 10cm x 9cm / 5 modules sur rail Din.

DOBISS SX