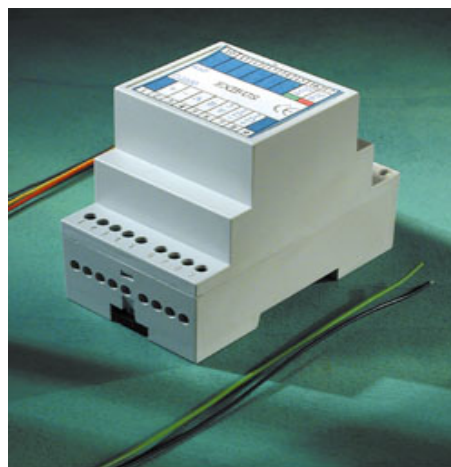


EXIBUS

Interface d'entrée sur bus.



Principales spécifications :

Dimensions : 90x53x70 mm / 3 modules rail DIN

Poids : 0,105 kg

Consommation en régime courant : 17 mA

Présentation et fonctionnalités.

L'EXIBUS peut être connecté jusqu'à 16 boutons-poussoirs ou jusqu'à 16 capteurs de température. La connexion entre ces appareils est réalisée au moyen d'un câble à 2 fils pour les boutons-poussoirs et 3 fils pour les capteurs de température. Le raccordement suit une topologie en bus autrement dit, le câble démarre de l'EXIBUS et circule de point en point.

Derrière chaque bouton-poussoir, on place une petite « puce » électronique (ID.DOMO) dont les dimensions sont de l'ordre de quelques millimètres. Cette « puce » s'adapte au bouton-poussoir indépendamment de la marque de celui-ci.

Les capteurs de température (TEMP) présente le même aspect et les mêmes dimensions que les « puces » pour bouton-poussoir.

Connexion à la centrale D2000.

L'EXIBUS est relié à la centrale D2000 au moyen d'un bus à 4 fils appelé « bus RS-485 » largement utilisé dans les mondes industriel et tertiaire pour sa robustesse et sa fiabilité. Les distances entre la D2000 et les EXI-Bus peuvent être de l'ordre du kilomètre.

La centrale D2000 accepte jusqu'à 16 EXIBUS, ce qui donne une capacité maximale de 256 points d'entrées.

Modes de fonctionnement.

L'EXIBUS connaît trois modes de fonctionnement :

- Le mode ultra rapide : à utiliser uniquement avec des boutons-poussoirs mono-fonction (le fait d'appuyer sur celui-ci permet de réaliser une seule action, par exemple : allumer/éteindre une lampe).
- Le mode rapide : à utiliser avec des boutons-poussoirs bi-fonctions et/ou en combinaison avec des boutons-poussoirs mono-fonction. Le bouton-poussoir bi-fonction permet de prendre deux actions, et ce, suivant la longueur de l'appui, exemple : appui court, allumer/éteindre une lampe – appui long, éteindre tout l'éclairage de l'installation.
- Le mode lent : à utiliser avec des capteurs de température, des indicateurs de luminosité, des contacts de fermeture.

EXIBUS : description technique

Led verte : indique l'activité du bus RS-485.

Led rouge : indique l'emplacement mémoire de l'ID.DOMO ou du TEMP qui vient d'être lu :

- 1 flash : emplacement mémoire 1.
- 2 flashes consécutifs : emplacement mémoire 2.
- ...

Jumper « PROG » :

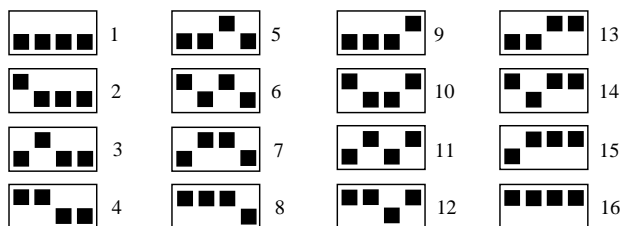
- Enlevé : configure le circuit pour une procédure de reset de la mémoire.
- Placé : mode de fonctionnement normal.

Jumper « AT » :

- Enlevé : mode de fonctionnement rapide ou lent.
- Placé : mode de fonctionnement ultra-rapide.

Connexions Molex pour bus RS-485

Position des dip-switches d'adressage



Connexions RJ-45 pour bus RS-485.

Connexions à vis pour bus RS-485.

Connecteur pour ID.DOMO ou TEMP.

Programmation :

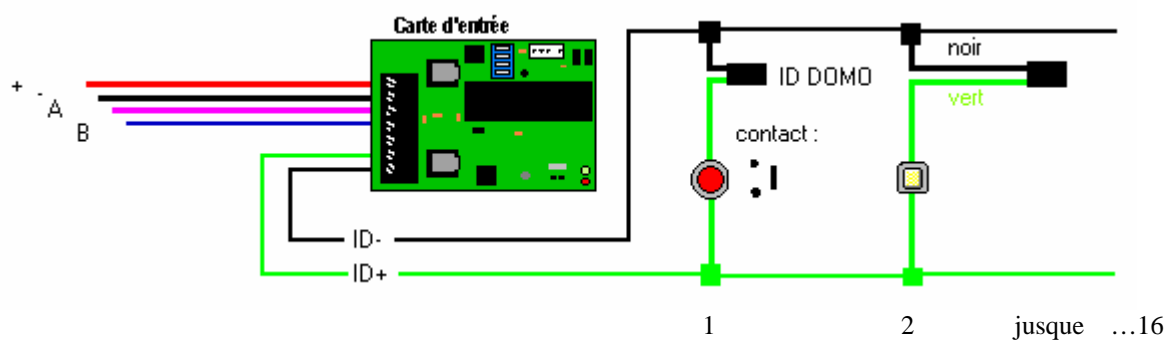
- Un ID.DOMO, qui n'est pas encore enregistré, est programmé dès qu'il est présenté à l'EXIBUS.
- Un TEMP, qui n'est pas encore enregistré, est programmé dès qu'il signale une variation de température. Pour enregistrer et repérer les différentes sondes de température, il faut les présenter à l'EXI-bus, duquel on aura auparavant enlevé le jumper « AT », le jumper « Prog » restant placé. A chaque présentation de sonde, court-circuiter les petites branches où était placé le jumper « AT » avec un tournevis. La led rouge clignote une fois pour la première sonde, deux fois pour la seconde... La première sonde présentée occupe la place numéro 1 sur l'exibus, la seconde la place numéro 2... Pour enregistrer les ID.DOMO dans le cadre d'une installation à boutons-poussoir, il suffit donc de réaliser le câblage, de mettre sous tension et d'appuyer sur chacun des boutons. A chaque appui, l'ID.DOMO sera enregistré s'il n'est pas déjà présent dans la mémoire de l'EXIBUS.

Reset de la mémoire :

- Enlever le jumper « PROG » : la led verte est allumée fixe.
- S'il n'est pas déjà placé, mettre le jumper « AT ».
- Placer tous les dip-switches sur ON.
- Couper et remettre l'alimentation : les leds verte et rouge clignotent alternativement. Après quelques secondes, la led verte s'allume fixe. La mémoire est vidée.
- Remettre le jumper « PROG ».
- Enlever le jumper « AT »
- Remettre les dip-switches de manière à reconfigurer la bonne adresse.

EXIBUS : principes de raccordement

- **Raccordement EXIBUS – Boutons poussoirs**



- **Raccordement EXIBUS – capteurs de température**

