

1. Description

En plus des cartes d'entrées-sorties installées dans son boîtier « 7 emplacements », le Poste Local peut être équipé de modules d'extension I/O afin d'étendre ses capacités d'entrées-sorties et de pouvoir les déporter sur des installations réparties.

1.1. Caractéristiques des modules

Chaque module I/O contient une carte d'entrées-sorties et est équipé d'un double connecteur latéral permettant l'encliquetage des boîtiers entre eux.

Il dispose de **borniers débrochables** montés en face avant et d'un voyant de fonctionnement.

Les caractéristiques spécifiques de chaque module sont décrites dans leurs documentations respectives ; **plusieurs types de module** peuvent être installés (Cf. § « Description » pour vérifier la compatibilité).

Exemple de module d'extension :

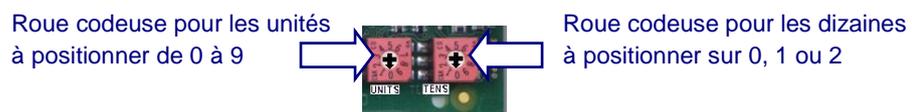


Hauteur Largeur Profondeur

- Dimensions (hors borniers) : **125 x 37 x 92 mm**
- Alimentation de 7 à 15 V DC (délivrée soit par le poste local, soit via un bloc d'alimentation externe)
- Voyant de fonctionnement :
 - allumé : fonctionnement normal
 - clignotant : défaut de communication entre le poste local et le module I/O ou lorsqu'aucune information n'est configurée sur le module

1.2. Communication

L'**adresse d'identification de chaque module** doit être configurée en tournant les roues codeuses qui sont accessibles sur chaque carte I/O :



 Pour optimiser le temps de communication avec le Poste Local, les différents modules d'extension doivent être configurés avec des **adresses consécutives**.

2. Installation

2.1. Fixation

Le module I/O peut être **fixé sur rail DIN Oméga**, soit individuellement, soit par groupe de plusieurs modules encliquetés entre eux via le double connecteur situé en « Fond de Panier ».

Ces modules doivent **impérativement être fixés à l'intérieur d'une armoire électrique** servant d'enveloppe contre le feu.

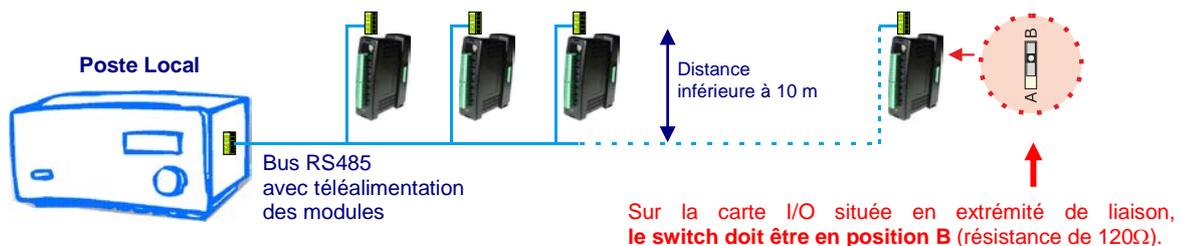
2.2. Raccordement – Téléalimentation



Avant de raccorder les modules d'extension, le boîtier principal doit être mis hors tension (débranchez l'alimentation Secteur et la Batterie).

Caractéristiques de la liaison RS485

- ✓ Utilisez une paire torsadée d'un câble avec écran ou blindage.
- ✓ Respectez les polarités.
- ✓ Raccordez le blindage du câble à la Terre d'un seul côté : le boîtier et les modules d'extension doivent être raccordés à des **Terres équipotentielles** (cas fréquent à l'intérieur d'un même bâtiment).
- ✓ Longueur maximale = 1200 mètres (au-delà, utilisez des répéteurs).



Téléalimentation 13,8V des modules

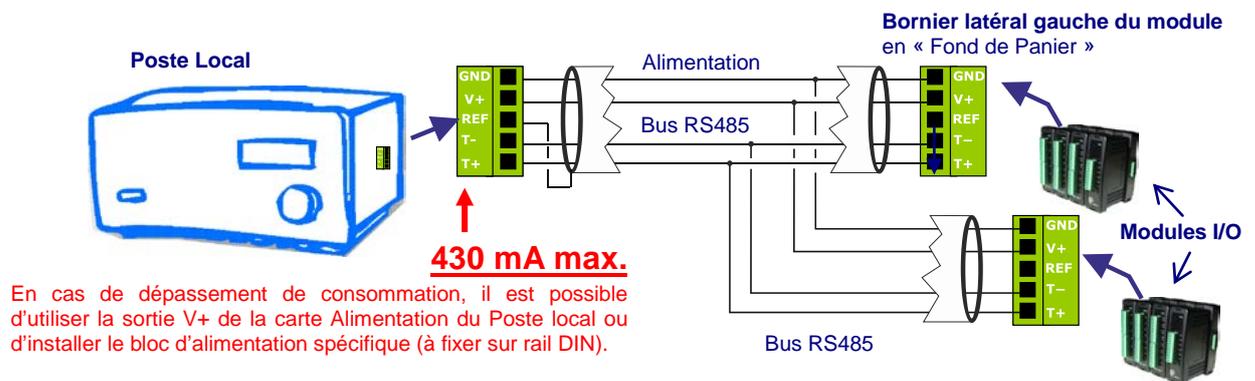
Le poste local peut téléalimenter ses modules d'extension « I/O ». Cette possibilité dépend du nombre de modules à téléalimenter, de la distance entre le poste local et les modules d'extension et de la section du câble utilisé.

Il est possible de **vérifier la tension d'alimentation de chaque module** via la fonction « Diagnostic » du poste local.

Il est conseillé de procéder à un bilan de consommation à l'aide des indications fournies dans le chapitre « Description – Normes et conditions d'environnement ».

Raccordement des modules I/O

Utilisez le **bornier 485-I/O** pour raccorder les modules d'extension.



Vérifiez l'équipotentialité des terres.

De plus, il est nécessaire de protéger l'installation côté « Poste Local » en installant des parafoudres « Basse Tension (230 V) » et « RS485 ».