



Radio / Coraline

M4VE-TOR

Module d'Entrée 4 Voies Tout Ou Rien

Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	A. CHASSET	23/12/2010
Vérifié par :	S.CHARRIER	24/12/2010
Approuvé par :	G.COURPRON	24/12/2010

Sommaire

1	Description.....	4
2	Fonctionnement	4
2.1	Alimentation	4
2.2	Contacts d'entrées.....	5
2.3	Affectation du numéro de carte d'entrée.....	5
2.4	Identification	6
2.5	Affichage	6
3	Maintenance du module.....	6
4	Caractéristiques	7
4.1	Caractéristiques générales	7
4.2	Caractéristiques techniques.....	7
4.3	Conformités.....	7

M4VE-TOR

Module d'Entrée 4 Voies Tout Ou Rien

1 Description

M4VE-TOR, module d'entrées 4 voies Tout Ou Rien (TOR), permet l'acquisition de 4 informations TOR pour être émises par ondes radio 869MHz ou par GSM via le connecteur latéral du boîtier (= bus de communication). L'activation d'une entrée se fait par fermeture d'une boucle de courant entre 2 points du connecteur débrochable. Lorsqu'une entrée est «fermée», **M4VE-TOR** allume la Led correspondante au numéro de l'entrée. **M4VE-TOR** doit être couplé avec un module de communication pour transmettre les informations collectées tels que:



- **MTRX2** : émissions radio longue distance 10 kms
- **SURCALL-3** : télécommande par téléphone avec synthèse vocale

La fixation du module s'effectue à l'aide d'un rail DIN commun aux différents organes électriques de l'installation à équiper



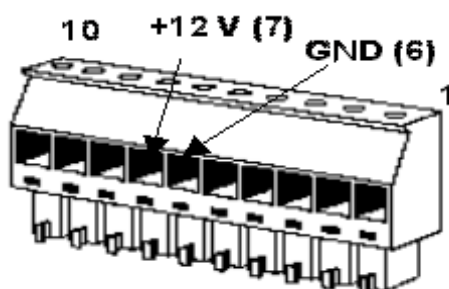
Une entrée TOR peut être assimilée à un interrupteur. L'interrupteur peut être fermé, donc le courant passe et la Led s'allume, ou être ouvert et la Led s'éteint.

2 Fonctionnement

2.1 Alimentation

L'alimentation est délivrée à l'ensemble des modules interconnectés par le connecteur latéral et peut s'effectuer de 2 façons :

- soit à l'aide d'un connecteur bus (**MCAL**). Alimenter le module avec une tension continue de 10 V à 15 VDC (12 VDC nominale) selon le schéma ci-dessous.

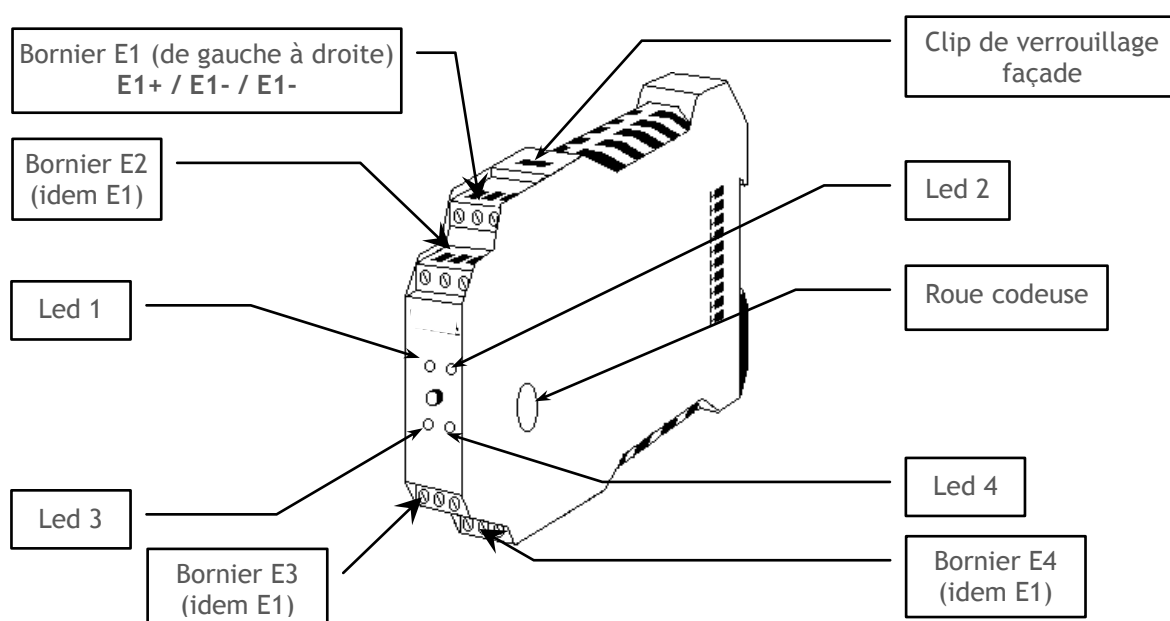


- soit en utilisant l'un des modules d'alimentation de la gamme modulaire :
 - ✓ **MCEA** : alimentation 24 VAC/12 VDC - 0,5 A
 - ✓ **MCEE** : alimentation 24 VAC/DC / 12 VDC - 1 A
 - ✓ **ALMOD** : alimentation 230 VAC / 12 VDC - 0,5 A
 - ✓ **MCES** : alimentation solaire pour batterie 12 VDC
 - ✓ **ALDIN** : alimentation 230 VAC / 12 ou 24 VDC

Les raccordements à effectuer sur ces modules sont détaillés dans leurs notices respectives.

2.2 Contacts d'entrées

Le module est équipé de 4 Borniers à vis débrochables permettant la connexion des différents contacts d'entrées.



2.3 Affectation du numéro de carte d'entrée

Afin de différencier les modules d'entrée entre eux sur une même installation, il est impératif de leur affecter un numéro. Pour se faire, une roue codeuse à 16 positions (codée 0 à 15) est disponible sur le côté du boîtier. Le choix du numéro est laissé aux soins de l'utilisateur, la seule contrainte étant d'avoir un numéro différent pour chaque module.

Cette affectation est effectuée lors de la première mise en service de l'installation.

Les 16 positions du sélecteur permettent de définir 16 modules différents.



Local 5
Destination 8
Roue codeuse 9

Déport 17 (8 + 9)



Local 17
Destination 5
Roue codeuse 0 car
tout seul sur le bus

2.4 Identification

Lors de la mise sous tension, un procédé d'autodétermination permet d'identifier l'ensemble des modules présents sur le bus, en vue de déterminer la configuration du système et d'en vérifier la cohérence. Ce procédé facilite les opérations de maintenance en les réduisant au simple échange du module en cas de panne.

L'émission des 4 entrées est effectuée à chaque changement d'état de l'une d'entre elles.

2.5 Affichage

Les 4 Leds (*Led 1 à 4*) situées en façade permettent à l'utilisateur de déterminer l'état d'activité du module, ainsi que l'état des entrées (*active ou repos*). L'ensemble des affichages est décrit dans le tableau ci-après :

Etat des Leds d'affichage	Signification
Flash bref simultané des Led x (1 à 4) (Toutes les 5 sec environ si aucune entrée active)	Fonctionnement normal (veille)
Led x (1 à 4) clignotantes simultanément 2 f/sec	Défaut de configuration réseau : <ul style="list-style-type: none">▪ 2 modules ont le même numéro de carte▪ problème matériel
Led x (1 à 4) allumée(s) fixe(s)	Entrée x (en fonction du ou des numéros) active

3 Maintenance du module

L'échange du module d'entrée s'effectue sans aucune perte à condition de replacer le sélecteur de numéro de carte sur la même position que le module remplacé.

4 Caractéristiques

4.1 Caractéristiques générales

- Module réalisé en boîtier PHEONIX ME BUS
- Dimensions : H 93 * l 17.5 * 108 mm
- Poids : 100 g
- Tension d'alimentation : 10 à 15 VDC (13,8 V nominale)
- Gamme de température : -10°C / +55°C
- Connexion latérale par bus enfichable 10 points

4.2 Caractéristiques techniques

- Entrées : 4 entrées par fermeture de boucle sèche
- Consommation : 10 mA en veille, ajouter 3mA par entrée activée (sous 13,8V)
- Visualisation par quatre Leds en façade
- Raccordement par 4 connecteurs 3 points débrochables

4.3 Conformités

- Conformités aux exigences de la directive 89/336/CEE de « Compatibilité électromagnétique »
- Conformité aux normes génériques ou spécifiques harmonisées R&TTE 1999/5/CE - ETS 300-200
 - ✓ Emissions rayonnées selon EN 55022
 - ✓ Emissions conduites selon EN 55022
 - ✓ Immunité enveloppe selon EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
 - ✓ Immunité accès selon EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-11



Branchez, c'est connecté!

**Pour tout renseignement complémentaire,
l'équipe IXEL se tient à votre disposition**

9, rue Saint Vincent - 78100 Saint Germain en Laye

Service Commercial :	01.39.04.68.50	bruno.fernandez@ixel.fr sebastien.charrier@ixel.fr
Service Après-Vente :	01.39.04.68.54	p-m.surpin@ixel.fr
Service Administratif :	01.39.04.06.40	deshayes@ixel.fr
Fax :	01.39.73.34.10	ixel@ixel.fr