



## Radio / Coraline

### M4VS-TOR

Module de sortie 4 Voies Tout Ou Rien

### Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	A. CHASSET	28/12/2010
Vérifié par :	S.CHARRIER	29/12/2010
Approuvé par :	G.COURPRON	29/12/2010



# Sommaire

1	Description.....	4
2	Fonctionnement .....	4
2.1	Alimentation .....	4
2.2	Contacts d'entrées.....	5
2.3	Affectation du numéro de carte de sortie.....	6
2.4	Identification .....	6
2.5	Affichage .....	6
3	Caractéristiques .....	7
3.1	Caractéristiques générales .....	7
3.2	Caractéristiques techniques.....	7
3.3	Conformités.....	7

## M4VS-TOR

### Module de sortie 4 Voies Tout Ou Rien

#### 1 Description

**M4VS-TOR**, module de sortie 4 voies Tout Ou Rien (TOR), permet de commander des systèmes actionnés par un contact Tout Ou Rien (pompes, moteurs, ...).

Chaque module fournit 4 sorties à contacts RT (pouvoir de coupure 10 A). Lorsqu'une sortie est «fermée», **M4VS-TOR** allume la Led correspondante au numéro de la sortie.

**M4VS-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



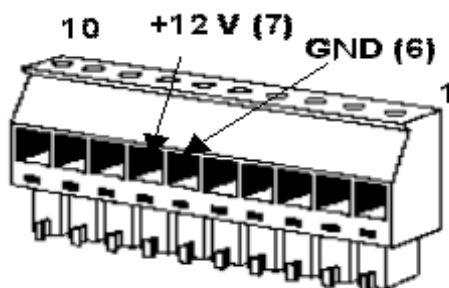
*Une sortie TOR peut être assimilée à un interrupteur. L'interrupteur peut être fermé, donc le courant passe et le système est actionné, ou être ouvert et le système s'arrête.*

#### 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.

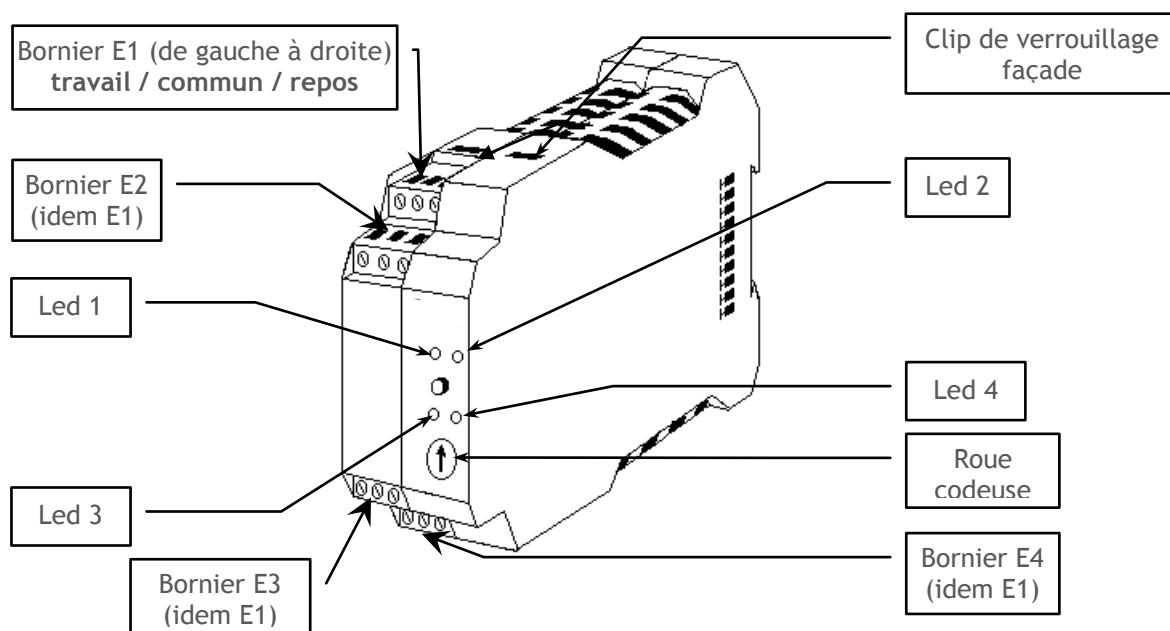


- soit en utilisant l'un des modules d'alimentation de la gamme modulaire :
  - ✓ **MCEA** : alimentation 24 VAC/12 VDC - 0,5 A
  - ✓ **MCEE** : alimentation 24 VAC/DC / 12 VDC - 1 A
  - ✓ **ALMOD** : alimentation 230 VAC / 12 VDC - 0,5 A
  - ✓ **MCES** : alimentation solaire pour batterie 12 VDC
  -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

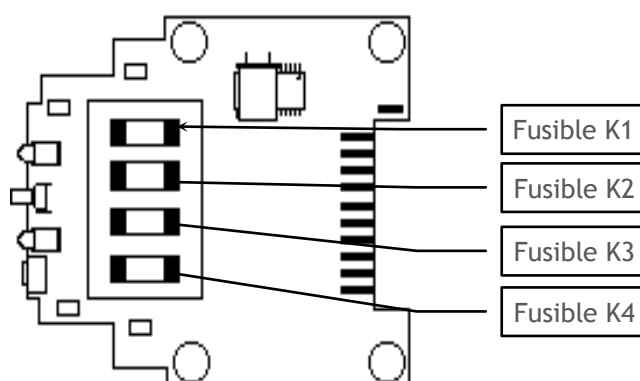
Les raccordements à effectuer sur ces modules sont détaillés dans leurs notices respectives.

## 2.2 Contacts d'entrées

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



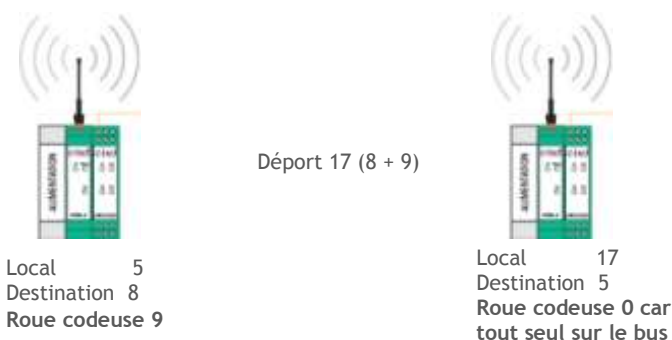
*La ligne commune de chaque relais est protégée par un fusible rapide 5x20 de 8 A. Il est vivement conseillé d'adapter le calibre du fusible en fonction de l'application à commander.*



### 2.3 Affectation du numéro de carte de sortie

Afin de différencier les modules de sortie 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 devant du boîtier. Le choix du numéro se fait en fonction du module d'entrée sur lequel il est affecté.

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



### 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 sa cohérence. Ce procédé facilite les opérations de maintenance en les réduisant au simple échange du module en cas de panne.

### 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 sorties (*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 aucun relais actif)	Fonctionnement normal (veille)
Led x (1 à 4) clignotante seule 1 f/sec	Mode apprentissage : relais x sélectionné, attente réception message
(Led 1+ Led 3) et (Led 2 + Led 4) clignotantes alternativement 2 f/sec	Mode récupération identité radio antérieure

### 3 Caractéristiques

#### 3.1 Caractéristiques générales

- Module réalisé en boîtier PHEONIX ME BUS
- Dimensions : H 115 \* l 35 \* 108 mm
- Poids : 230 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

#### 3.2 Caractéristiques techniques

- Sorties : 4 relais à contacts inverseurs (R/T) protégés par 8 fusibles
- Pouvoir de coupure : 10 A / 240 V 50Hz
- Modes : choix par sélecteur 10 positions en façade (impulsion, temporisation)
- Consommation : 10 mA en veille, ajouter 40mA par relais activé (sous 13,8V)
- MTBF : 50 000 cycles
- Visualisation par quatre Leds en façade
- Raccordement par 4 connecteurs 3 points débrochables

#### 3.3 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	<a href="mailto:bruno.fernandez@ixel.fr">bruno.fernandez@ixel.fr</a> <a href="mailto:sebastien.charrier@ixel.fr">sebastien.charrier@ixel.fr</a>
Service Après-Vente :	01.39.04.68.54	<a href="mailto:p-m.surpin@ixel.fr">p-m.surpin@ixel.fr</a>
Service Administratif :	01.39.04.06.40	<a href="mailto:deshayes@ixel.fr">deshayes@ixel.fr</a>
Fax :	01.39.73.34.10	<a href="mailto:ixel@ixel.fr">ixel@ixel.fr</a>