

## Unité de machine (UM)

### Caractéristiques

- ✓ Style compact conçu aux normes IP65/IP67
- ✓ Opération 900 MHz
- ✓ Conçu selon les spécifications de grue ICS 8 NEMA
- ✓ 8 interrupteurs sur le commutateur DIP permettent une configurabilité

L'unité de machine (UM) est un dispositif économique monté sur machine destiné aux systèmes industriels. L'UM est autonome et préfigurée, offrant une solution sans contact. L'unité est disponible à 900 MHz pour maximiser la flexibilité. L'UM acceptera des commandes de contrôle depuis divers dispositifs HH2S et MCB de la famille de produits. CSA version inspectée disponible.



### Spécifications

#### Alimentation

<b>Tension de fonctionnement</b>	110 à 230 V CA sous 50 à 60 Hz, 9 à 36 V CC
<b>Puissance de fonctionnement</b>	10 à 28 V CA sous 50 à 60 Hz 6 W max.

#### Environnement

<b>Température de Fonctionnement</b>	-25 °C à 70 °C (-13 °F à 158 °F)
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
<b>Humidité</b>	0 à 95 % sans condensation

#### Boîtier

<b>Dimensions</b>	mm : 211,50 x 161,50 x 100 pouces : 8,327 x 6,358 x 3,937
<b>Durabilité</b>	NEMA 1, 2, 4, 4X IP65/IP67
<b>Montage</b>	Quatre supports de fixation murale et quatre vis autotaraudeuses LG M4 x 10 mm

#### Voyant DEL

<b>Blanc</b>	Utilisé lors de l'association
--------------	-------------------------------

#### Radio

<b>Fréquence</b>	904 à 926 MHz
<b>Puissance</b>	100 mW
<b>Licence</b>	Sans licence
<b>Antenne</b>	Externe (RP – TNC)

#### Circuit d'arrêt

<b>Deux (Séries)</b>	Type Forme A
<b>Caractéristiques de contact</b>	8 A max. sous 250 V CA

#### Relais de commande

<b>Seize fonctions</b>	Type Forme A
<b>Groupes de relais</b>	Quatre groupes de trois, chaque groupe est alimenté depuis un fusible de 5 A sous 250 V CA



## Unité de machine (UM)



### Faisceau de câblage de 25 fils dont chacun est affecté

Câble	Nom
1	+V (LINE)
2	-V (NEUTRAL)
3	MLC NO
4	K12 NO
5	K12 C
6	K01
7	K02

Câble	Nom
8	K03
9	K10
10	K09
11	K11
12	H/L C
13	K05
14	K06

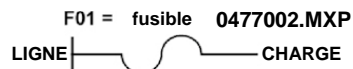
Câble	Nom
15	K07
16	K08 C
17	K08 NO
18	K04 NO
19	K01 – K03 C
20	K05 – K07 C
21	K09 – K11 C

Câble	Nom
22	H/L NO
23	START
24	K04 C
Y/G	EARTH

### Schéma des 16 relais du système

Les seize relais du système sont divisés en quatre groupes de quatre relais chacun; K1 à K4, K5 à K8, K9 à K12 et K13 à K16. Les groupes 1 à 3 remplissent des fonctions connexes, le groupe 4 contient le circuit de sécurité MLC et chaque groupe dispose d'un bus à fusible indépendant partagé.

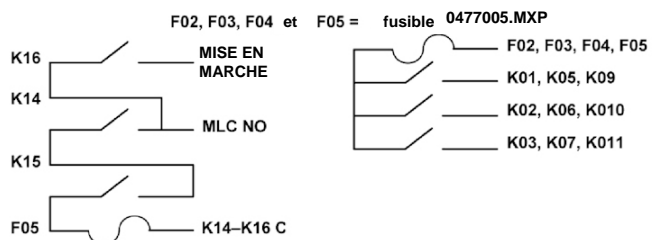
#### Fusible de ligne 2 A sous 250 V CA



#### Relais indépendants sans fusible 8 A sous 250 V CA

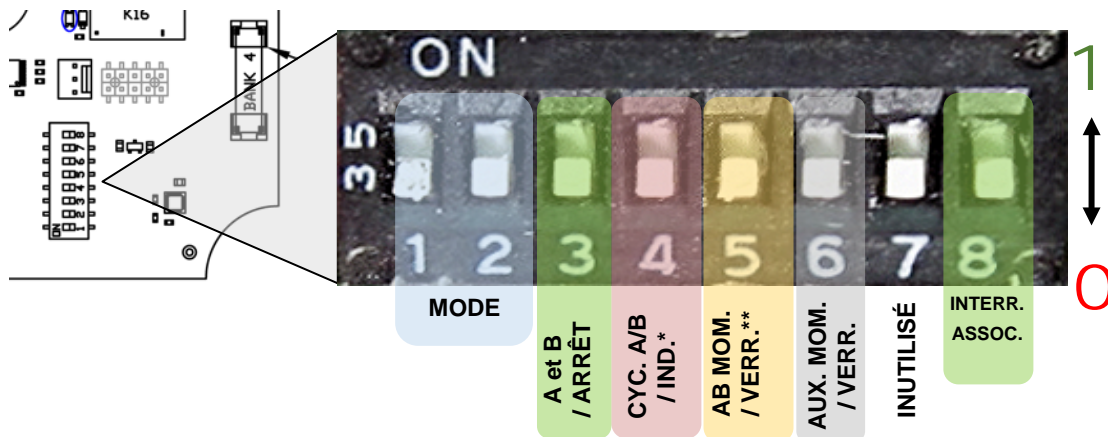


#### Relais de 8 A sous 250 V CA avec fusible de 5 A sous 250 V CA



## Configurations du commutateur DIP sur le récepteur MU-9X15

Le récepteur MU-9X15 utilise huit interrupteurs sur le commutateur DIP pour permettre la configuration du relais des séquences de cyclage A/B, la configuration des relais pour les systèmes de commande de levage à trois ou quatre câbles, la configuration du relais auxiliaire A et la configuration du relais auxiliaire B pour une commande momentanée ou de verrouillage.



\* S'applique uniquement à l'émetteur portable, uniquement en MODE 00 et 01

\*\* S'applique uniquement à l'émetteur portable, uniquement en MODE 00 et 01, uniquement si SW4 = 1

Figure 1. Affections des interrupteurs du commutateur DIP SW01 sur le récepteur MU-9X15

## Définitions des modes du récepteur MU-9X15

Tableau 1. Configurations des modes des interrupteurs 1 et 2

Mode	Définition
00	Trois mouvements. 3 relais – pont, chariot et palan. Fonctions A, B et AUX disponibles.
01	Trois mouvements. 3 relais – pont, chariot; 4 relais – palan. Fonctions A et B disponibles, AUX indisponible.
10	Trois mouvements. 4 relais – pont, chariot, palan. Fonctions A, B et AUX indisponibles.
11	Quatre mouvements. 4e axe 3 relais – pont, chariot, palan. Fonctions A, B et AUX indisponibles.

Tableau 2. Interrupteur 3 du commutateur DIP : s'applique à tous les modes et à tous les émetteurs

Nom	Réglage	Définition
A et B/ARRÊT	0	Émetteur portable (HH) : le cycle est A, B, les deux. Boîtier mini console (MCB) : position intermédiaire de l'interrupteur A/B est LES DEUX.
	1	HH : le cycle est A, B, Arrêt. MCB : position intermédiaire de l'interrupteur A/B est ARRÊT.

Tableau 3. Interrupteur 4 du commutateur DIP : s'applique à l'émetteur portable, s'applique uniquement en mode 00 ou 01

Nom	Réglage	Définition
AB CYC/IND	0	HH : le bouton 9 effectue un cycle A/B (voir A et B/ARRÊT). MCB : aucun effet.
	1	HH : Le bouton 9 active A, le bouton 10 active B, aucun AUX (voir AB MOM./VERR.).

		MCB : aucun effet.
--	--	--------------------

**Tableau 4. Interrupteur 5 du commutateur DIP : S'applique uniquement à l'émetteur portable ET s'applique uniquement à l'émetteur portable en mode 00 ou 01 ET s'applique uniquement si AB CYC/IND = 1**

Nom	Réglage	Définition
AB MOM./VERR.	0	HH : A et B sont des sorties momentanées. MCB : aucun effet.
	1	HH : A et B sont des sorties de verrouillage. MCB : aucun effet.

**Tableau 5. Interrupteur 6 du commutateur DIP : s'applique uniquement en mode 00 (HH : AB CYC/IND doit être réglé sur 0)**

Nom	Réglage	Définition
AUX MOM./VERR.	0	HH : AUX est momentanée. MCB : AUX est momentanée.
	1	HH : AUX est en cours de verrouillage. MCB : AUX est en cours de verrouillage.

**Tableau 6. Interrupteur 8 du commutateur DIP : s'applique à HH, s'applique uniquement au mode 00 ou 01**

Nom	Réglage	Définition
ASOC LOCK	0	Association NON autorisée.
	1	Association autorisée.

✓ **Remarque :** Les interrupteurs du commutateur DIP peuvent être modifiés à tout moment. Toutefois, les modifications ne seront appliquées qu'en l'absence de connexion RF active.

