

Panneau dynamique série 1100-75S

Simple Face, sur mât acier

(Caractères h=75mm / Caisson 1100x350mm)
Documentation d'installation et de maintenance
Soft DCPU V3.x – Version monochrome ou couleur

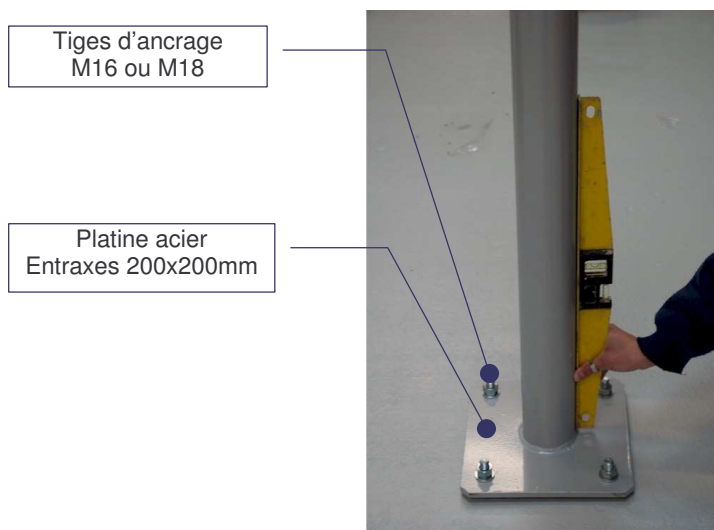


Rev C – 10/10/2009

SARL MICHAT ELECTRONIQUE - LE CHATEAU - 26350 MIRIBEL - FRANCE
Tel: +33 (0)475 71 74 23 - Fax: +33 (0) 475 71 74 09 - email: info@michat.com Web: http://www.michat.com
SIRET 487 691 446 00016 - NAF 333Z - VAT FR70 487 691 446

1. Montage mécanique du caisson et raccords

1.1 Montage du mât acier



- Monter la platine de fixation sur le massif béton. Elle comporte 4 perçages oblongs d'entraxe 200x200mm (standard Eclairage Public) et doit être posée sur une surface d'appui plane et de niveau. Dans le cas contraire, utiliser 4 contre-écrous et rondelles sur la face d'appui inférieure de la platine pour faire un réglage de perpendicularité du mât.

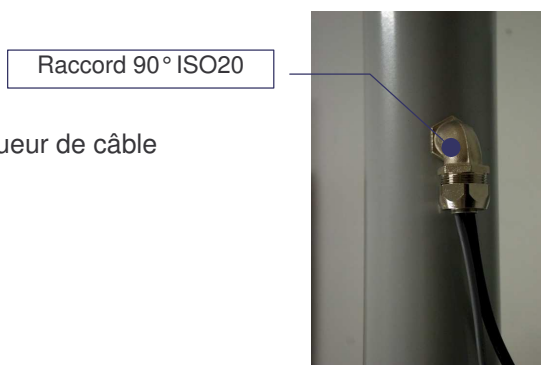


- **ATTENTION : le mât doit être monté avec la trappe d'accès située A L'OPPOSE DU SENS DE LECTURE DU PANNEAU ! (la trappe ne DOIT PAS être visible quand on regarde le panneau de face).**
- Faire sortir les câbles de commande et d'alimentation venant du sol par la trappe d'accès.
- Vérifier le serrage des écrous de fixation et couper l'excédant de tige d'ancrage (si nécessaire) à la disqueuse à 10mm environ de la tête de l'écrou. Mettre de la graisse sur l'ensemble.

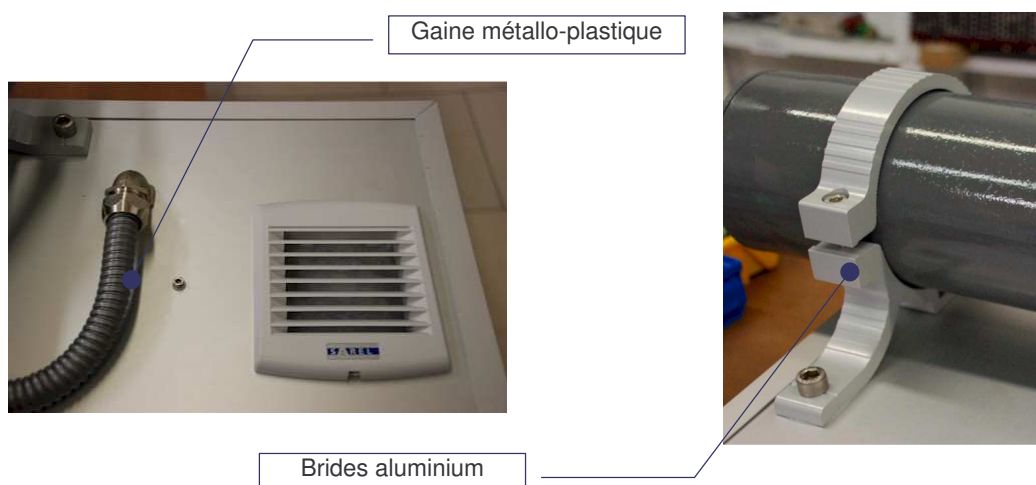


- **METTRE EN PLACE LE CACHE PLATINE** en tôle d'aluminium **A CE STADE DE LA POSE**. Il est recommandé de faire un joint autour du mât avec du mastic polyuréthane gris **en fin de pose**.
- Visser le raccord acier 90° en tête de mât dans le taraudage ISO20 prévu à cet effet. Orienter le raccord vers le bas. Le raccord doit être à votre gauche en regardant le mât dans le sens de lecture du panneau. Obturer le taraudage opposé avec le bouchon fourni.

- Avec un tire-câble, faire passer les cordons de commande et d'alimentation **venant du panneau** par le raccord ISO20 et les descendre jusqu'à la trappe d'accès. Le panneau est livré avec une longueur de câble spécifique pour chaque mât.

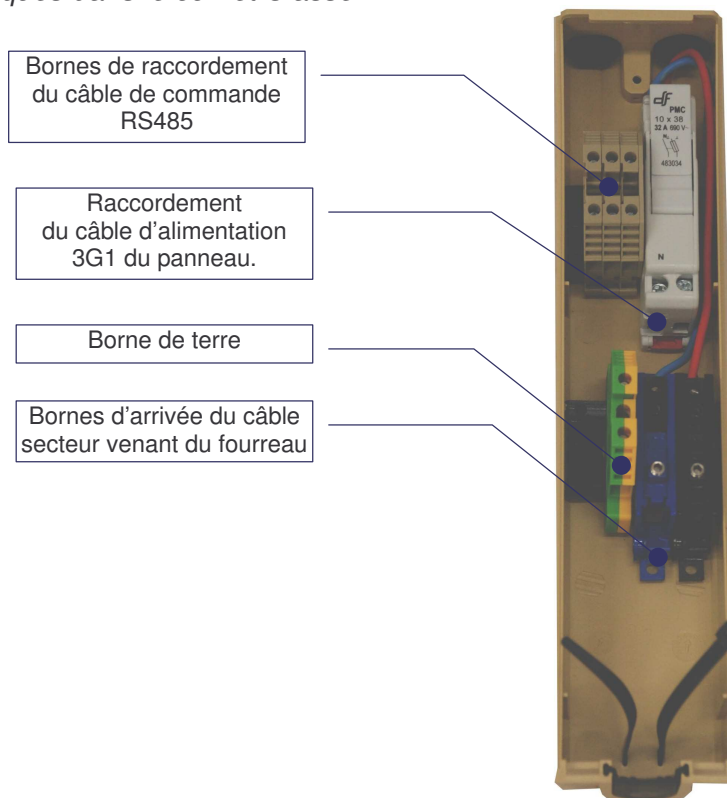


1.2 Montage du caisson sur le mât



- Mettre en place le caisson de façon à ce que les raccords ISO20 du caisson et du mât se trouvent en vis-à-vis à +/- 20mm et le fixer à l'aide des 2 brides aluminium et des 4 vis Inox CHC M8. **Utiliser un produit de type « Loctite FreinFilet Moyen ou Fort » pour les 4 vis CHC M8.** La gaine métallo-plastique de 20mm permet un réglage de la hauteur et de l'angle du panneau.
- Tirer les câbles de commande et d'alimentation par la trappe de façon à pouvoir raccorder la gaine métallo-plastique sur le manchon coudé ISO20 situé sur le mât. Serrer les raccords au maximum.
- Vérifier l'angle du panneau et le serrage des 4 vis CHC M8.

1.3 Raccordements électriques dans le coffret Classe 2



A. Raccordement secteur



Le câble 3G1 H05VVF provenant du panneau doit être raccordé sur la borne de terre et en sortie du sectionneur fusible à cartouche. **Utiliser une cartouche 10x38 2A aM.**

Respecter la position de la phase et du neutre.

Raccorder l'alimentation électrique provenant du fourreau sur les bornes d'arrivée et sur la terre.

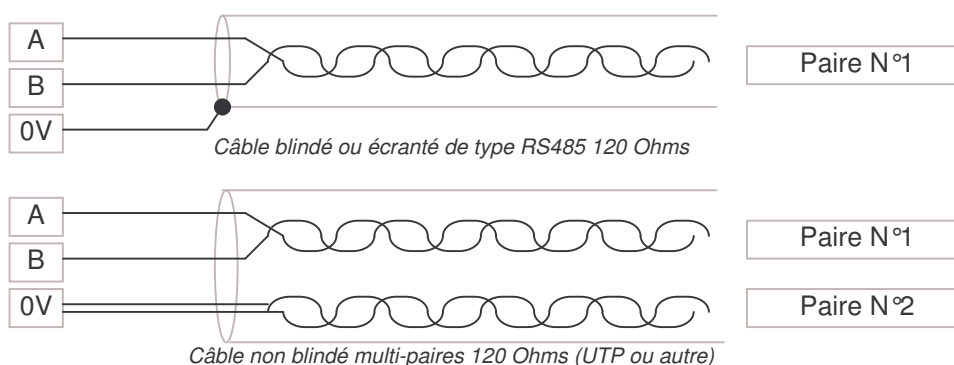
B. Raccordement des signaux de commande – Version pilotage RS485

Dans le cas d'un panneau à commande RS485, le câble de type LiYCY 2x0.22mm² provenant du caisson afficheur est conforme à la table ci-dessous :

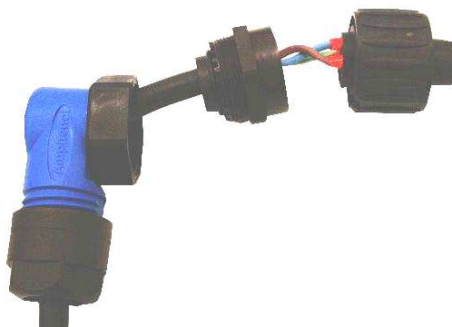
Câble RS485	Signal
Blanc	Borne A (TX+/RX+) du bus RS485
Tresse	0V - Blindage ou écran
Marron	Borne B (TX-/RX-) du bus RS485



Il doit être raccordé au câble provenant du système de gestion. Si ce câble est de type multi-paires, non-blindé ou non-écranté, utiliser une paire pour les signaux A et B du bus RS485 et raccorder le 0V sur les 2 fils d'une autre paire non utilisée.



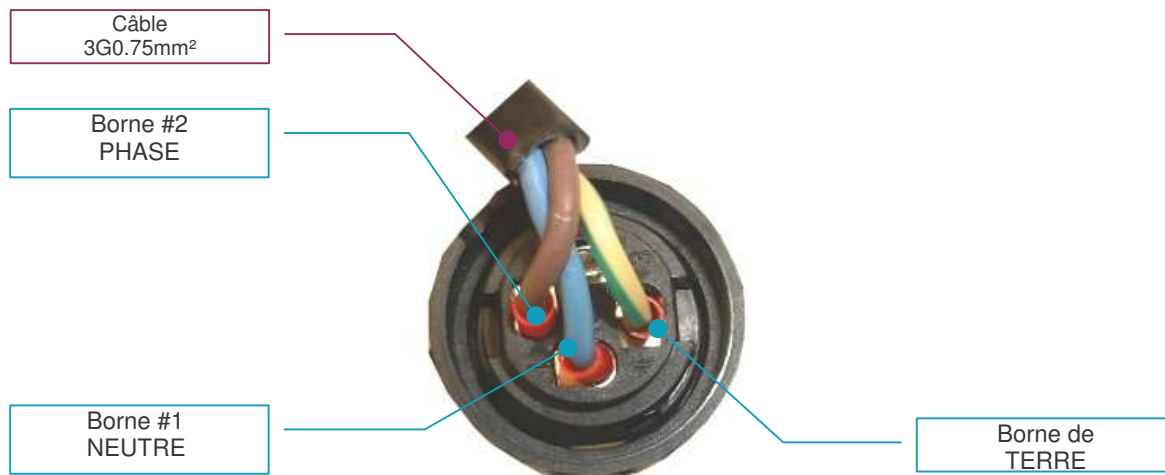
D. Raccordement électrique 230V AC 50Hz pour les versions à connecteurs C16



Le caisson est raccordé à l'installation au moyen de 2 connecteurs étanches coudés de type C16.



La fiche **FEMELLE** est utilisée pour le raccordement **SECTEUR 230V** et la fiche **MALE** pour la **COMMANDE** bus RS485. **NE JAMAIS** intervertir les fiches !



Fiche FEMELLE C16 vue de l'arrière

Connecteur d'alimentation secteur - Fiche femelle vue de l'arrière	
TERRE	Terre de protection
1	Neutre
2	Phase
3	Non connecté



► La ligne d'alimentation (3G0.75mm²) doit être protégée par un fusible de type 2A aM ou par un disjoncteur de calibre 2A courbe C.

E. Raccordement de la liaison Bus RS485 pour les versions à connecteur C16

Connecteur de commande - Fiche mâle vue de l'arrière	
TERRE	0V (masse)
1	Signal A (TX+/RX+)
2	Signal B (TX-/RX-)



La fiche mâle doit être raccordée au câble provenant du système de gestion (Module Amandyn). Si ce câble est de type multi-paires, non-blindé ou non-écranté, utiliser une paire pour les signaux A et B du bus RS485 et raccorder le 0V sur les 2 fils d'une autre paire non utilisée.

2. Opérations de maintenance ou de réglage

2.1 Remplacement des filtres

Les grilles porte-filtre se démontent par l'arrière du caisson avec un tournevis plat (Grilles IP54 Sarel ou Stego selon les versions).
La mousse filtrante devrait être remplacée en maintenance préventive tous les ans.

Filtre



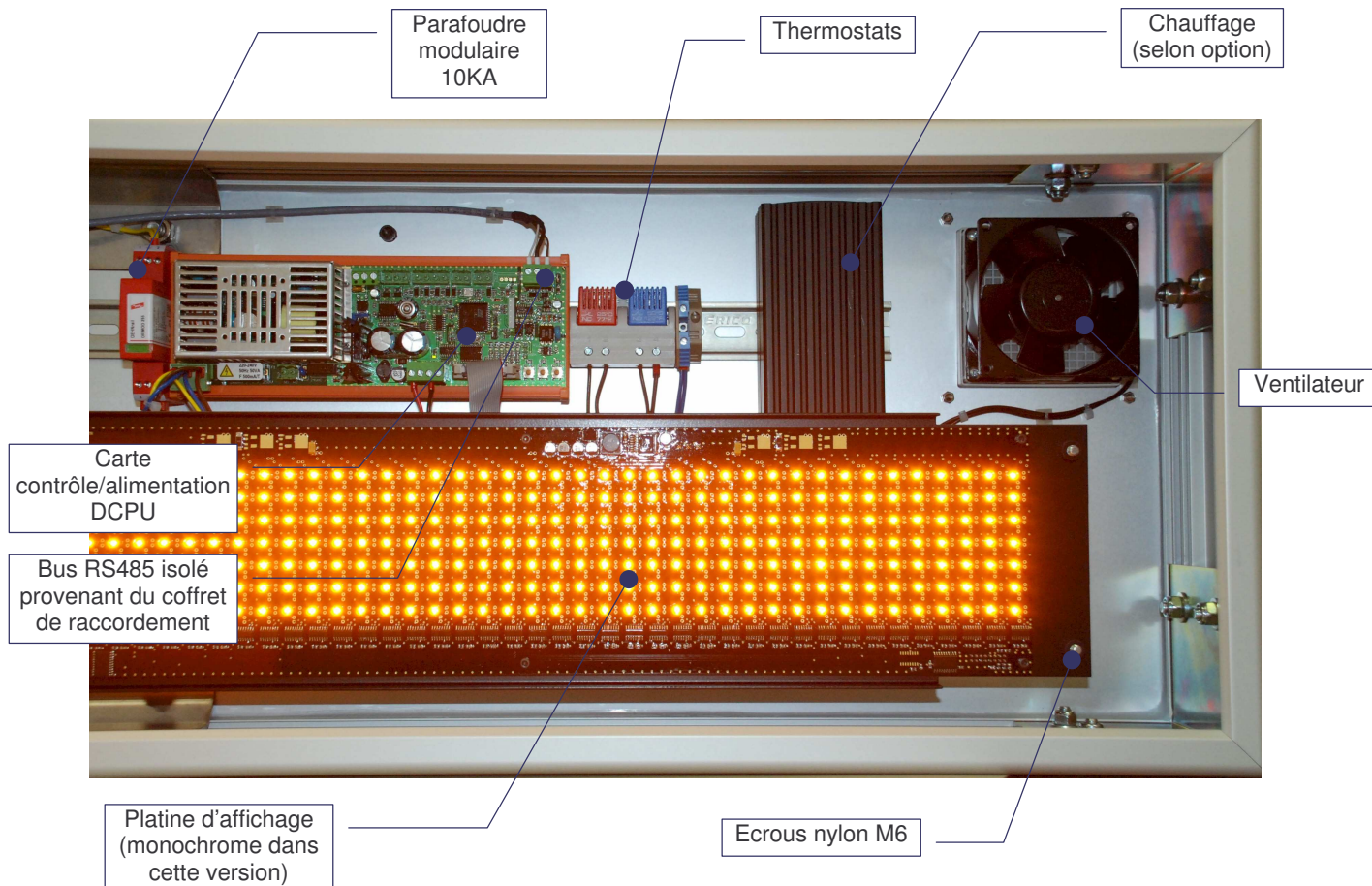
2.2 Ouverture du caisson

Le caisson se démonte en retirant la pare-close située à droite, du côté de la face-avant en polycarbonate. Retirer les vis F 3.9x8 ou 3.9x10 en fonction des modèles.

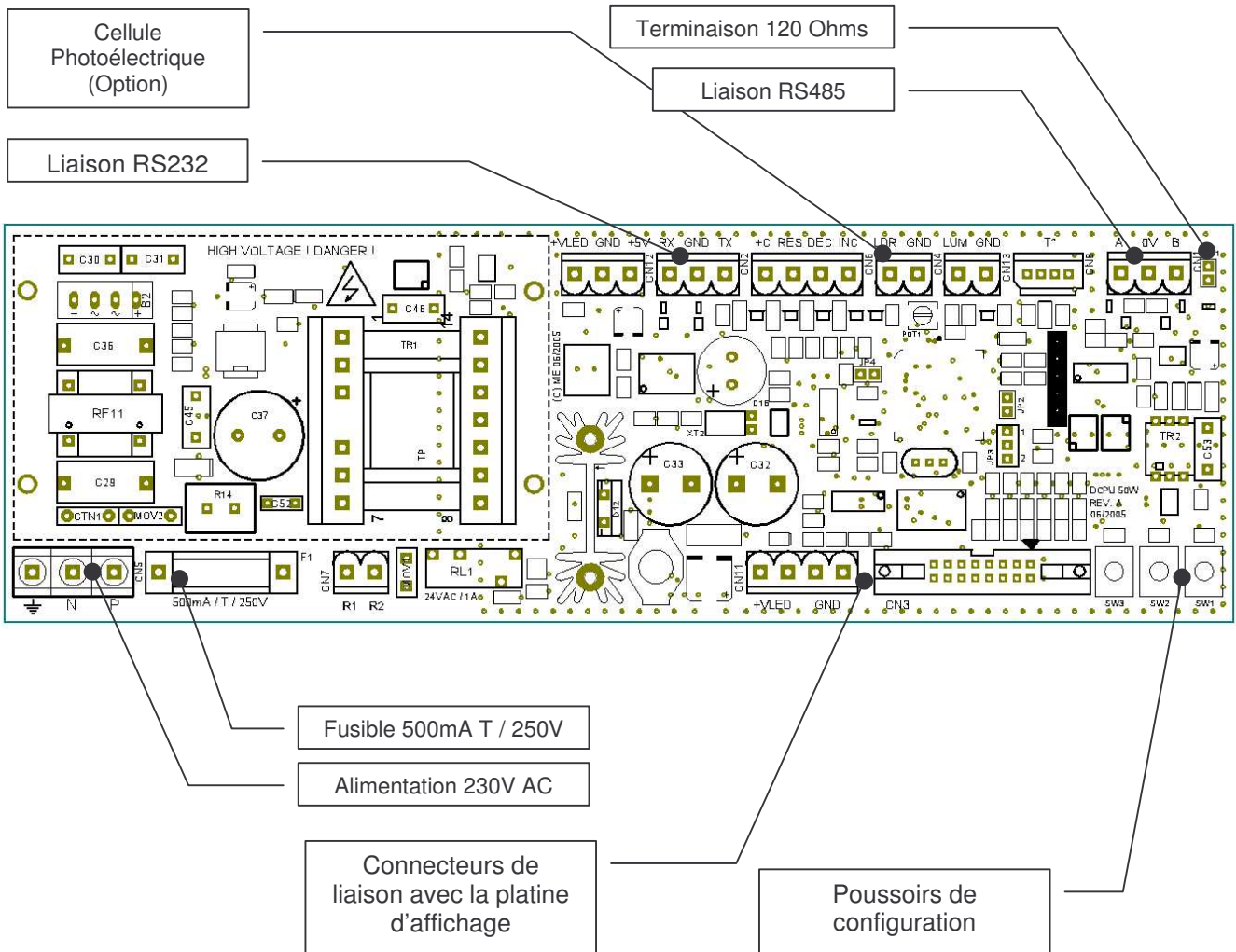
Faire glisser DELICATEMENT la face en polycarbonate et la sortir. La mettre à l'abri.



2.3 Carte de pilotage et platine d'affichage



2.4 Configuration de la carte DCPU



Affichage de la configuration active

Lors de la mise sous tension, l'afficheur effectue un test des LEDs, puis affiche trois paramètres :

- La version du logiciel DCPU, sous la forme

V 3 X

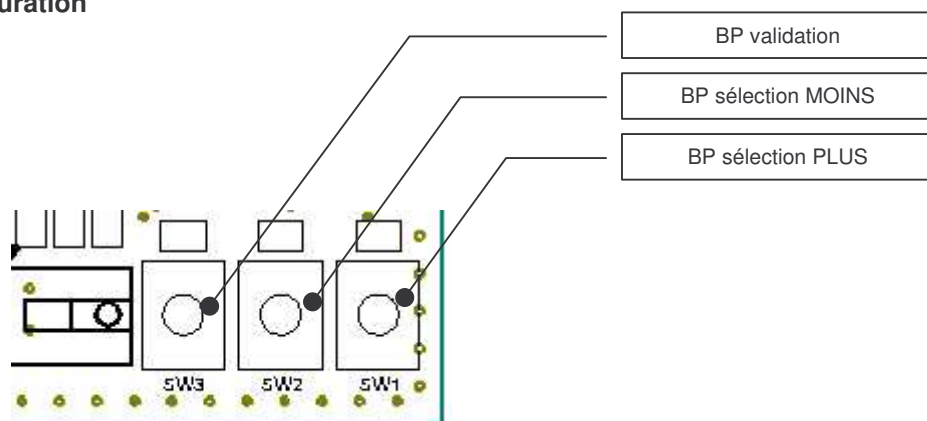
- Le mode de fonctionnement

T R A F I C

- l'adresse réseau

4 8

Modification de la configuration



Mettre le module DCPU hors tension.

Appuyer sur les boutons (SW2) et (SW1) et les maintenir enfoncés ; remettre le module sous tension en maintenant les boutons pressés jusqu'à l'affichage de "CG" sur la carte LED à la fin de l'auto-test. Relâcher les boutons.



► *Test des LEDs*

Dés que les boutons sont relâchés, le module affiche



(Test) puis

Si l'on désire lancer le test des LEDs, appuyer sur la touche SW1 pour faire afficher "OK" puis valider par SW3. Si l'on presse SW2, "NO" s'affiche à nouveau et l'on passe à l'étape suivante en appuyant sur SW3 (Validation).

Note : on ne peut sortir du test LEDs qu'en coupant l'alimentation du module.

► *Nombre de caractères*

Si l'on a validé « NO » au choix du test LEDs, vient le réglage du nombre de caractères de l'afficheur.

Après avoir indiqué



l'afficheur attend la modification du nombre de caractères, entre 3 et 16.

Valider par SW3.

Note : le nombre standard de caractères de la version couleur ou monochrome d'extérieur est 7 ; pour les versions avec des diodes intérieures, le nombre de caractères est 8.

► *Mode de fonctionnement*

Après avoir validé avec SW3, l'afficheur indique le mode de fonctionnement actuel.

Les touches SW1 et SW2 permettent de faire défiler les différents modes possibles :

C	O	U	N	T	Compteur autonome – Non décrit dans ce document.	
T	R	A	F	I	C	Pilotage par réseau et protocole TRAFIC
	I	N	F	O	Messages programmés, sur contact ou cycles	
	M	O	D	E	M	Identique INFO mais prise en charge modem GSM.

Une fois le mode choisi, valider par la touche SW3.

► *Réglages spécifiques aux modes TRAFIC, INFO et MODEM*

Ces trois modes utilisent la liaison série RS232 ou le bus RS485 afin de recevoir des informations. Il faut donc spécifier trois paramètres supplémentaires lors de la configuration.

- L'adresse de l'afficheur s'affiche après le message
(par défaut 48d soit 0x30 ou « 0 » en ASCII)

A D D

Modifier ce nombre avec les touches PLUS (SW1) et MOINS (SW2) puis valider avec SW3.

B A U D

- La vitesse de la liaison série s'affiche ensuite

Cette vitesse peut être soit de 1200 Bauds, soit de 9600 Bauds.

Modifier cette valeur avec les touches PLUS (SW1) et MOINS (SW2) puis valider avec SW3.

Remarque : Par défaut, le protocole TRAFIC fonctionne à 1200 Bauds.

- L'état d'activation de la vérification protocole s'affiche ensuite

X O R

IMPORTANT !

Si cette vérification est active (YES) le protocole devra être au format 7 bits données + 1 bit parité paire et comporter un octet de contrôle en fin de trame.

Si la vérification est inactive (NO), le protocole devra être au format 8bits données, sans parité et sans octet de contrôle.

Modifier cet état avec les touches PLUS (SW1) et MOINS (SW2) puis valider avec SW3.

Remarque : Par défaut, le protocole TRAFIC comporte la vérification (réglage YES).

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LES ADRESSES RESEAU RS485

Par défaut, et de façon à être compatible avec les anciennes versions de protocole, les adresses sont codées à partir de 48 (décimal) soit 0x30 (hétéradécimal), correspondant à "0" en code ASCII.

Exemple : si 6 afficheurs sont configurés en atelier pour fonctionner sur le même réseau, ils porteront les adresses 048 à 053, soit 0x30 à 0x35 en hexa ou "0" à "5" en ASCII.
Si un seul afficheur est utilisé, il doit porter l'adresse 48.

► Réglage de la puissance lumineuse NUIT/JOUR

Pour la commande par contact sec uniquement - Pour les modèles équipés de cellule en bus RS485 (dernière génération de panneaux) le réglage de la luminosité se fait par le module Amandyn.

Le module affiche ensuite



puis un nombre entre 1 et 255.
Ce nombre correspond à l'intensité lumineuse de l'afficheur en mode NUIT.
1 est l'intensité minimale de l'afficheur, 255 l'intensité maximale disponible.
Régler la luminosité souhaitée puis valider par SW3.

Le module affiche ensuite



puis un nombre entre 1 et 255.
Ce nombre correspond à l'intensité lumineuse de l'afficheur en mode JOUR.
1 est l'intensité minimale de l'afficheur, 255 l'intensité maximale disponible.

Régler la luminosité souhaitée puis valider par SW3.

Prise en compte de la configuration

- Le module doit indiquer OK pour confirmer que les modifications sont prises en compte et passer en fonctionnement normal :
 - Mode TRAFIC : afficheur éteint.
 - Mode INFO ou MODEM : affichage du message par défaut.

2.5 Configuration pour les panneaux avec modem radio 868MHz incorporé

Les switches doivent être configurés comme indiqué ci-dessous.

Switch CONFIGURATION				
SLAVE	INIT	ADD 2	ADD 1	
OFF	OFF	OFF	OFF	Mode Modem (Par défaut)

RS232	RS485	TxC	RxC	
OFF	ON	OFF	OFF	Mode Modem (Par défaut)

En cas de doute sur la configuration du modem radio, ou en cas de remplacement de la carte modem, une initialisation est nécessaire.

Mettre la carte modem hors tension, placer les switches INIT, TxC et RxC sur ON, mettre sous tension et attendre quelques secondes. Remettre les switches sur OFF et rétablir l'alimentation normale. La carte modem est initialisée.