

Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx



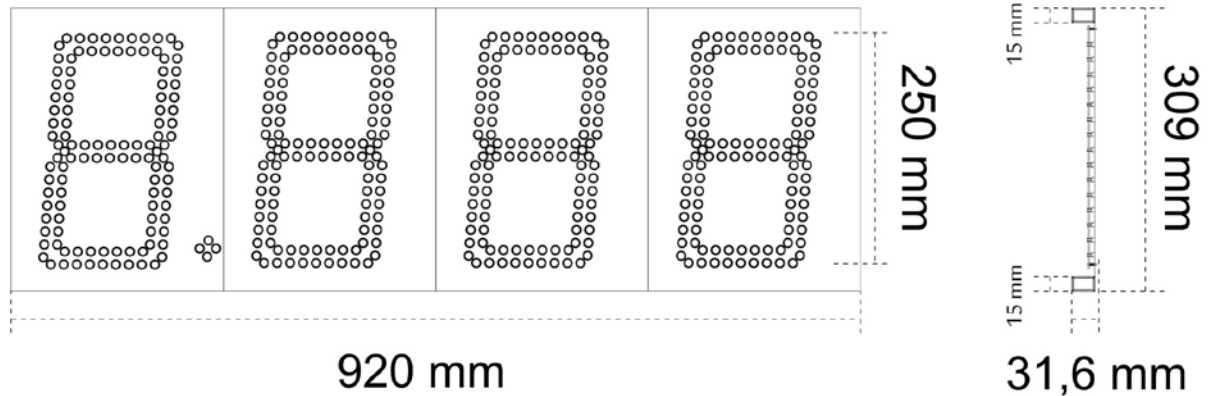
Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

1 LIGNE ESCLAVE

Ligne 4 digits + 1 point



- 4 digits + 1 point par ligne
- Hauteur de caractères 250 mm
- 452 leds par ligne
- 2 lignes de leds
- Led SMD 3528
- Led rouge
- Luminosité : 1500 mcd
- Angle de vue : 120°
- Alimentation 12 V
- Température de fonctionnement : -30°C + 68°C
- Consommation électrique totem 3+3 : 210W max, 70W de moyenne
- Consommation électrique totem 4+4 : 280W max, 93W de moyenne

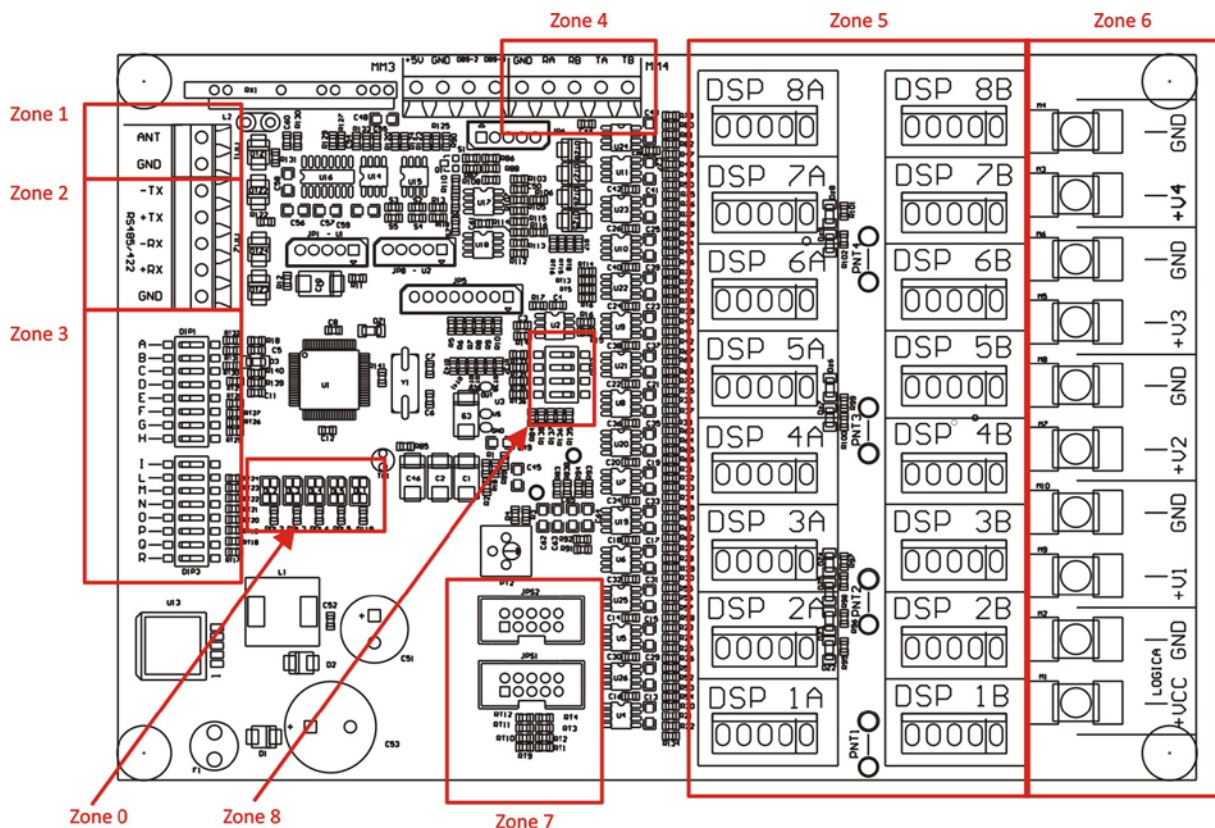
Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

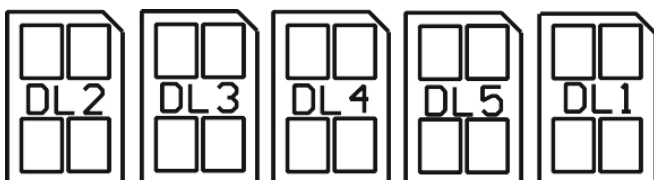
MLHTCx

2 PCB2 – Carte de Gestion

- 15 protocoles de communications différents disponibles
- Recepteur 433 MHz pour recevoir les instructions via la télécommande
- Capteur de réglage de la luminosité des leds en fonction de la lumière ambiante
- Capteur de chaleur qui régule le courant en fonction de la chaleur
- Alimentation 12V
- Température de fonctionnement : -30°C + 68°C
- 4 points de fixation sur la carte



2.1 Zone 0 : Leds de contrôles :



- DL1 : Témoins lumineux d'alimentation.
- DL2 : Témoins non utilisés.
- DL3 : Témoins lumineux de détection d'un défaut de communication série avec un afficheur.
- DL4 : Témoins non utilisés.
- DL5 : Témoins clignotant de cycle d'opération normal.

Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

2.2 Zone 1 : Antenne

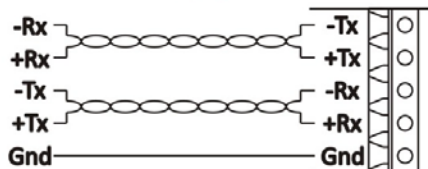
L'antenne est montée sur chaque carte de contrôle.

2.3 Zone 2 : Communication

Communication RS422. Peut s'étendre jusqu'à 500m. Il faut utiliser un câble réseau catégorie 5.



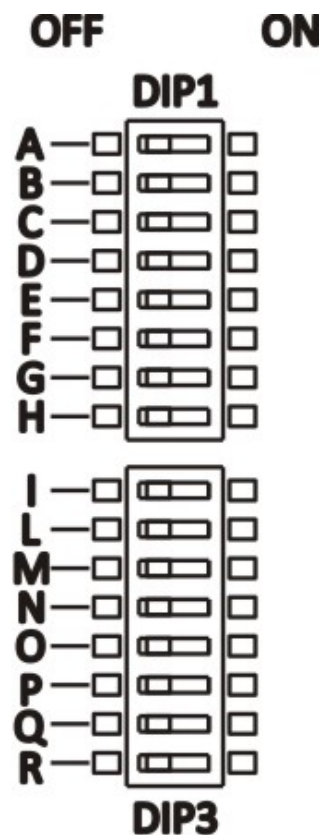
Rs422



Communication RS485

2.4 Zone 3 : Configuration de la carte et protocoles de communication

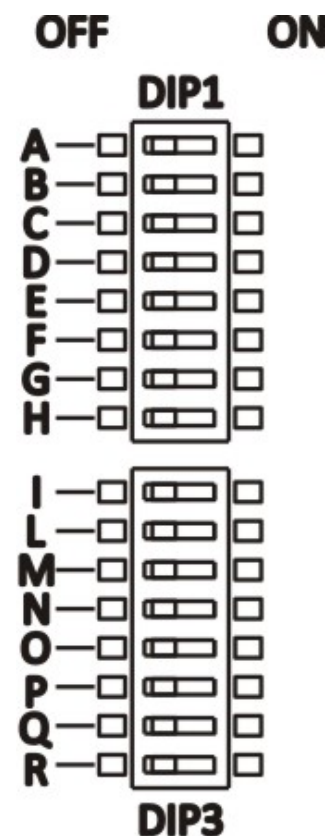
DIP	Standard	Pour ENI → Dip C = On
A	Active les échanges	Sélection de la vitesse Off = 4800 ; On = 9600
B	Active la face B	
C	Active ENI protocole	
D ; E ; F ; G ; H	Protocoles de communication (tableau page suivante)	Adresse des colonnes
I	Activation et gestion (pour CIF10smd)	
L	L= off M= off Gestion standard L = off M= on Active l'afficheur graphique + gestion prix	
M	L= on M= off Carte maitre + radiomodem L = on M= on Active l'afficheur graphique	
N ; O	NC	Adressage des colonnes
P ; Q ; R	Adresse transmission par radio modem	



Novembre 2014
**AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS
GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES**

MLHTCx

N°	D	E	F	G	H	PROTOCOLES
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	AUCUN
1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	WAYNE DRESSER SYSTEM MARKETER PIGNONE SM2000/3000
2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	LOGITRON GILBARCO 70RPLSUPSIT.E04
3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	PROEDA V 21-02-01 / CK
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	HITECH PIGNONE – TON1070S
5	OFF	OFF	ON	OFF	ON	HITECH 1200HZ
6	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OMV
7	OFF	OFF	ON	ON	ON	PC LEDPRO IFSF MASRE AUTOMATION
8	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	SCHEIDT & BACHMANN V11
9	OFF	ON	OFF	OFF	ON	SCHENK 68000/68020 2.02 2400 BAUDRATE
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	SCHENK 68000/68020 2.02 4800 BAUDRATE
11	OFF	ON	OFF	ON	ON	TOKHEIM KA PROTOCOL 4.2
12	OFF	ON	ON	OFF	OFF	TOKHEIM JUPITER ST39 – PRIMO TOTEM
13	OFF	ON	ON	OFF	ON	TOKHEIM JUPITER ST 39 – SECONDO TOTEM
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	WAYNE DRESSER NUCLEUS 9 – (1200 BAUD RATE – BIDIRECTIONNAL)
15	OFF	ON	ON	ON	ON	LAFON – MAGIC 2000
16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ENI PROTOCOL



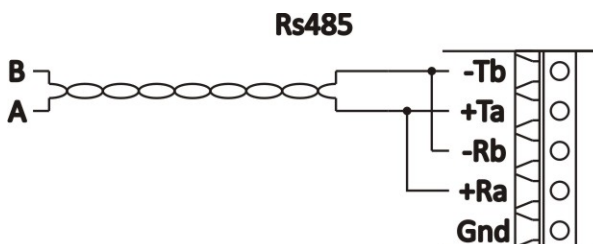
Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

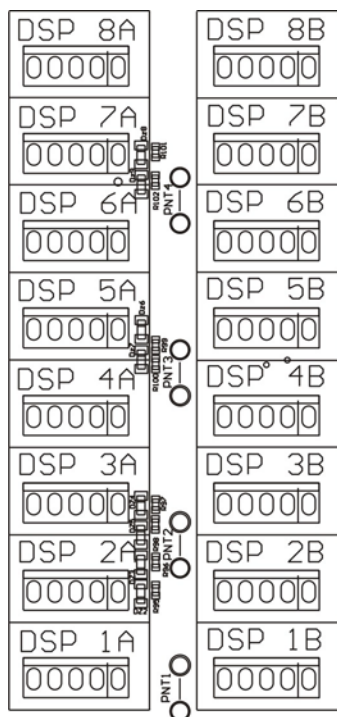
MLHTCx

2.5 Zone 4 : Connexion afficheur graphique

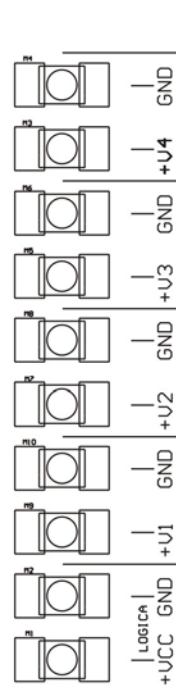
La carte de contrôle PCB2 est capable de piloter un afficheur graphique pour diffuser 1 message ou 2 messages qui s'alternent.



2.6 Zone 5 : Connecteurs esclaves



La carte PCB2 peut contrôler jusqu'à 8 lignes esclaves par face.



2.7 Zone 6 : Connecteurs d'alimentation

Le nombre de bornes d'alimentation va dépendre du nombre d'esclaves qui seront connectés à la carte PCB2.

Novembre 2014

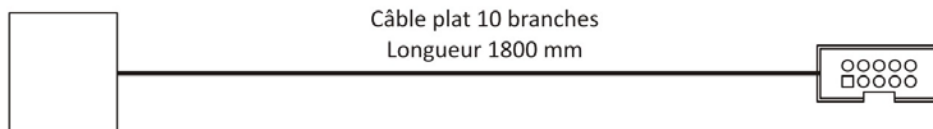
AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

2.8 Zone 7 : Capteur de luminosité

Capteur de luminosité
dimensions : 54 x 45 x 30 mm

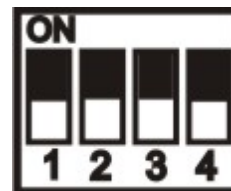
Connecteur carte de gestion



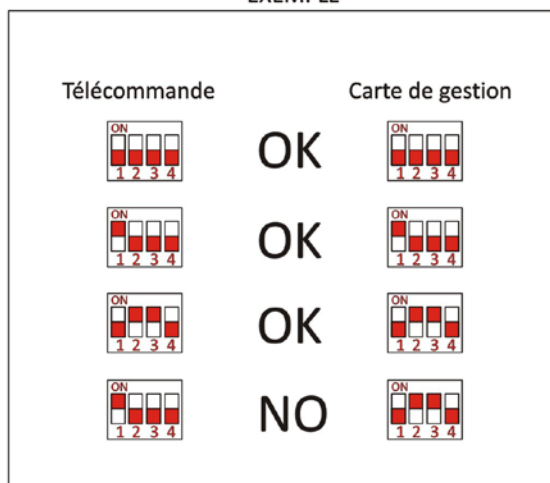
Sur le centre de la carte PCB2 se trouve le capteur de luminosité. Dans le cas d'un système CUSS déporté, le capteur pourra être placé à un endroit stratégique et sera relié à la carte PCB2 par un câble plat 10 branches d'une longueur de 1800mm.

2.9 Zone 8 : Fréquence télécommande

Ce connecteur va servir à adresser la carte sur la fréquence de la télécommande totem. Il faudra que le connecteur présent sur la télécommande ait le même adressage.



EXEMPLE



Novembre 2014

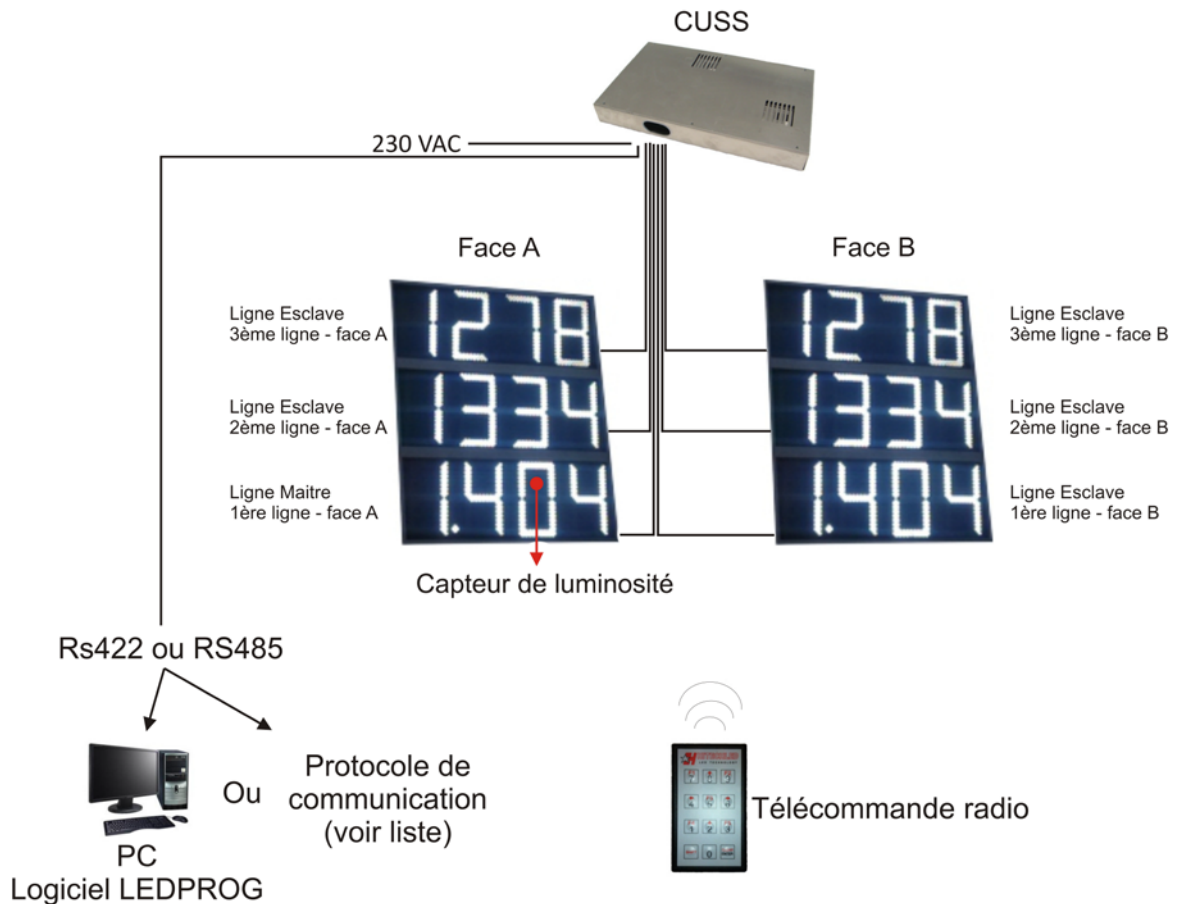
AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

3 SYSTEME CUSS

Le système CUSS est un boîtier de contrôle déporté facilitant la maintenance du totem. Le CUSS contient l'alimentation ainsi que le système de gestion des lignes de prix.

Il est alimenté en 230V 50/60Hz



Attention : Toutes les lignes doivent être implantées dans un caisson étanche et aéré. Les températures maximales sont : -30°C à 68°C. Il est possible d'installer des ventilateurs thermo-statés pour réguler la température interne du totem (vendu séparément).

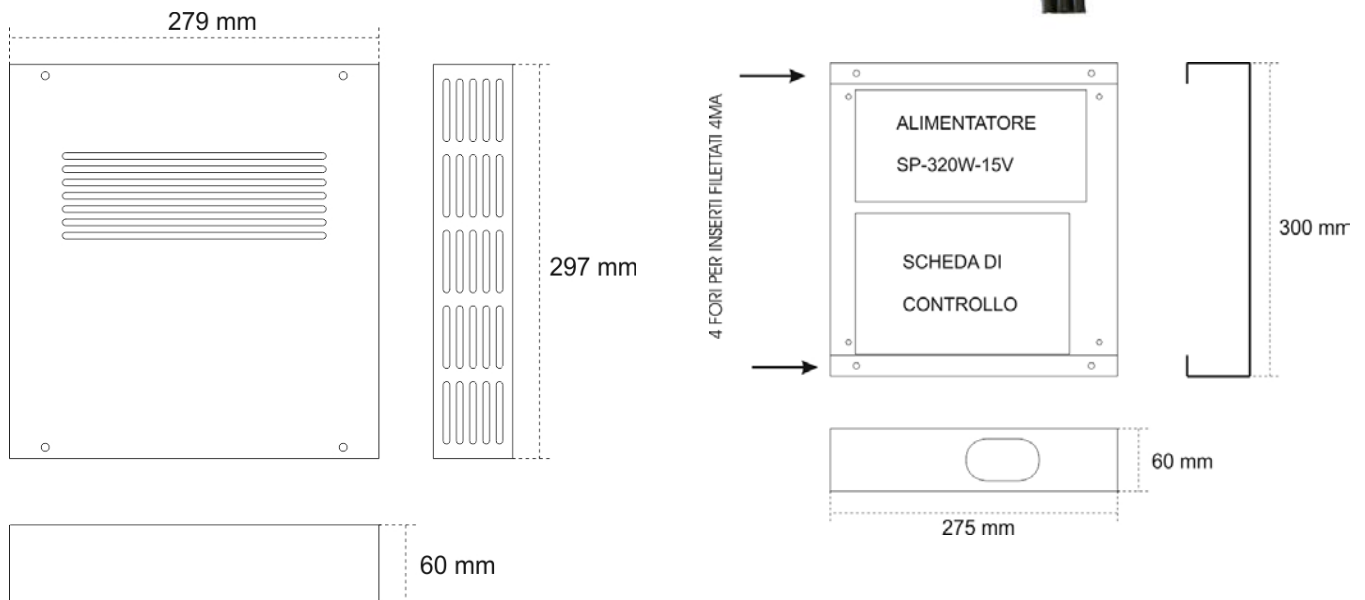
Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

Le boîtier en aluminium contient l'alimentation ainsi que la carte de gestion. Il existe plusieurs boîtiers CUSS (en fonction de la consommation électrique du kit totem utilisé).

CUSS 320W 12 VDC



Le CUSS 320W a une ouverture permettant l'entrée des câbles des afficheurs, le 230V, le câble pour le capteur de luminosité et infrarouge, ainsi que qu'un câble réseau cat5.

Novembre 2014

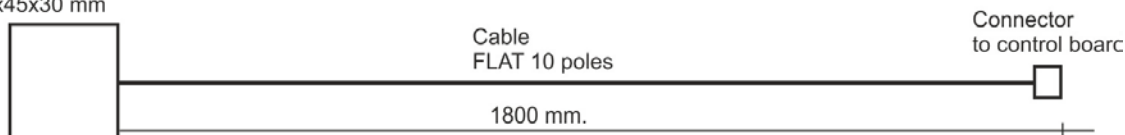
AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

3.1 Capteurs de luminosité et infrarouge

Dans le kit CUSS, le capteur de luminosité se situe au niveau de la première ligne de digit de l'afficheur de prix ou peut être déporté dans un boîtier en plastique. Il sera alors relié à la carte de contrôle par un câble plat.

BOX for brightness and IR sensor
Size: 54x45x30 mm



Le capteur de luminosité ajustera automatiquement l'intensité lumineuse de l'afficheur par rapport à la luminosité ambiante.

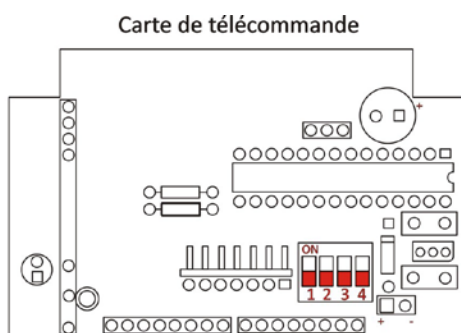
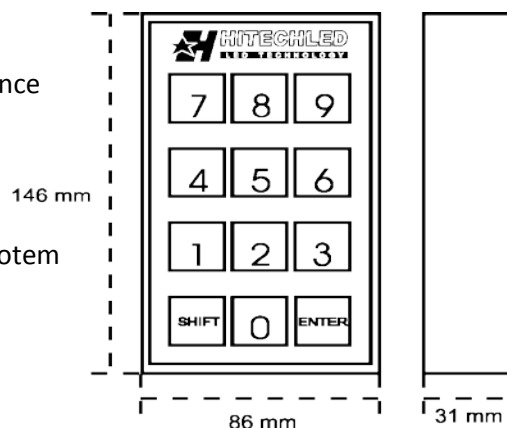
Le capteur infrarouge ne sera utilisé que dans le cas où le système est contrôlé par télécommande.

4 TELECOMMANDE

La télécommande est alimentée par une pile 9V et la fréquence d'émission est à 433Mhz.

La portée de l'émission est de **80 m** sur champ dégagé.

Dans le cas où d'autres afficheurs sont installés dans la même zone, il est possible d'adresser la télécommande au totem associé.



Utiliser un tourne vis pour changer l'état des interrupteurs



EXEMPLE

Télécommande

Carte de gestion



OK



OK



OK



NO




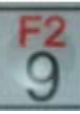



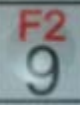








Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

Utilisation de la télécommande

N° Séquence	Touche	Description
1		Presser la touche « ENTER » L'afficheur maitre commence à clignoter
2	 ...  	Entrer le prix voulu en pressant les touches 0 à 9
3		Presser la touche « ENTER » La ligne de prix suivante clignote
4	 ...  	Entrer le prix voulu en pressant les touches 0 à 9
5	  ...  	Recommencer à partir de l'étape 3 autant de fois que vous avez de ligne de prix. Puis passer à l'étape 6
6		Presser la touche « ENTER » Le programme de test de leds démarre. Tous les segments de leds vont s'allumer.
7		Presser la touche « ENTER » va permettre de sauvegarder les modifications. Le numéro de série apparaîtra pour confirmer que la manipulation est validée.

Note :

Enregistrer des « 0000 » fera apparaître des barres horizontales sur la ligne esclave.

Pour déplacer la virgule, à l'étape 2, il suffit de presser la touche « SHIFT ». La virgule changera de position. Il faudra presser la touche plusieurs fois pour la remettre à sa position initiale. Cette option est seulement disponible sur demande.

Par défaut, la virgule est placée entre le 3eme et 4eme digit.









Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

Ajustement du niveau de luminosité

Le delta des niveaux de luminosité maximum et minimum peuvent être réglés.

N° Séquence	Touche	Description
1		Maintenir « Shift » pendant 3-4 secondes. La lettre « L » va apparaître sur la ligne « maitre » ainsi que sur les lignes esclaves. « L » indique le niveau bas. Le chiffre associé représente la puissance de l’affichage.
2	 	Presser la touche 8 augmentera la valeur du chiffre et presser la touche 2 diminuera cette valeur.
3		Presser « Enter » une fois fera apparaître la lettre « H » qui correspond au niveau haut de luminosité.
4	 	Presser la touche 8 augmentera la valeur du chiffre et presser la touche 2 diminuera cette valeur.
5		Presser « Enter » une nouvelle fois fera apparaître la lettre « F ». La valeur associée indique la valeur de luminosité actuellement prise en compte par la carte de gestion.
6		Presser « Enter » une nouvelle fois permettra de sauvegarder les modifications apportées.

Note :









La valeur d’intensité lumineuse sera la même pour les deux faces d’un même totem. Il est donc impossible d’avoir des valeurs différentes d’intensité sur un même totem.

Novembre 2014	AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES	MLHTCx
----------------------	--	--------

Gestion de plusieurs kits totem avec une seule télécommande



Il est possible de piloter jusqu'à 10 kits différents avec une seule télécommande sans changer les fréquences d'émissions des carte de gestion et de la télécommande.

Il suffit d'assigner une adresse différente à chaque kit totem.

N° Séquence	Touche	Description
1	 + 	Maintenir « Enter » et « 2 » pendant 4 secondes. « P Ad » (Program Address) apparaîtra pendant 2 sec. Ensuite, le 1er prix affichera le N° de série et le second affichera "Ad x" → x = adresse totem actuelle. (Par défaut l'adresse est sur 0)
2	 ...  	Taper le N° de série du kit que vous voulez adresser. Presser « Enter ». Seul le kit totem concerné affichera « Ad x ». Les autres totems retourneront à un mode de fonctionnement normal.
3	 ...  	Choisir l'adresse voulue pour le totem, de 0 à 9. Presser « Enter », la modification est sauvegardée et le totem retourne à un mode de fonctionnement normal.

Répéter l'opération autant de fois que nécessaire pour adresser tous les totems.

Sélection du totem voulu :

N° Séquence	Touche	Description
1	 ... 	Presser l'adresse du totem voulu pendant 4 secondes. Le totem sélectionné affiche « En » sur le 1 ^{er} prix. Il est maintenant possible de le programmer.

Utiliser ensuite la procédure classique pour programmer un totem.

Note : le totem avec l'adresse 0 sera traité comme un totem classique. Lorsque vous sélectionnez un totem, si aucun changement de prix n'est effectué après 30 sec, la télécommande repasse automatiquement sur l'adresse 0.

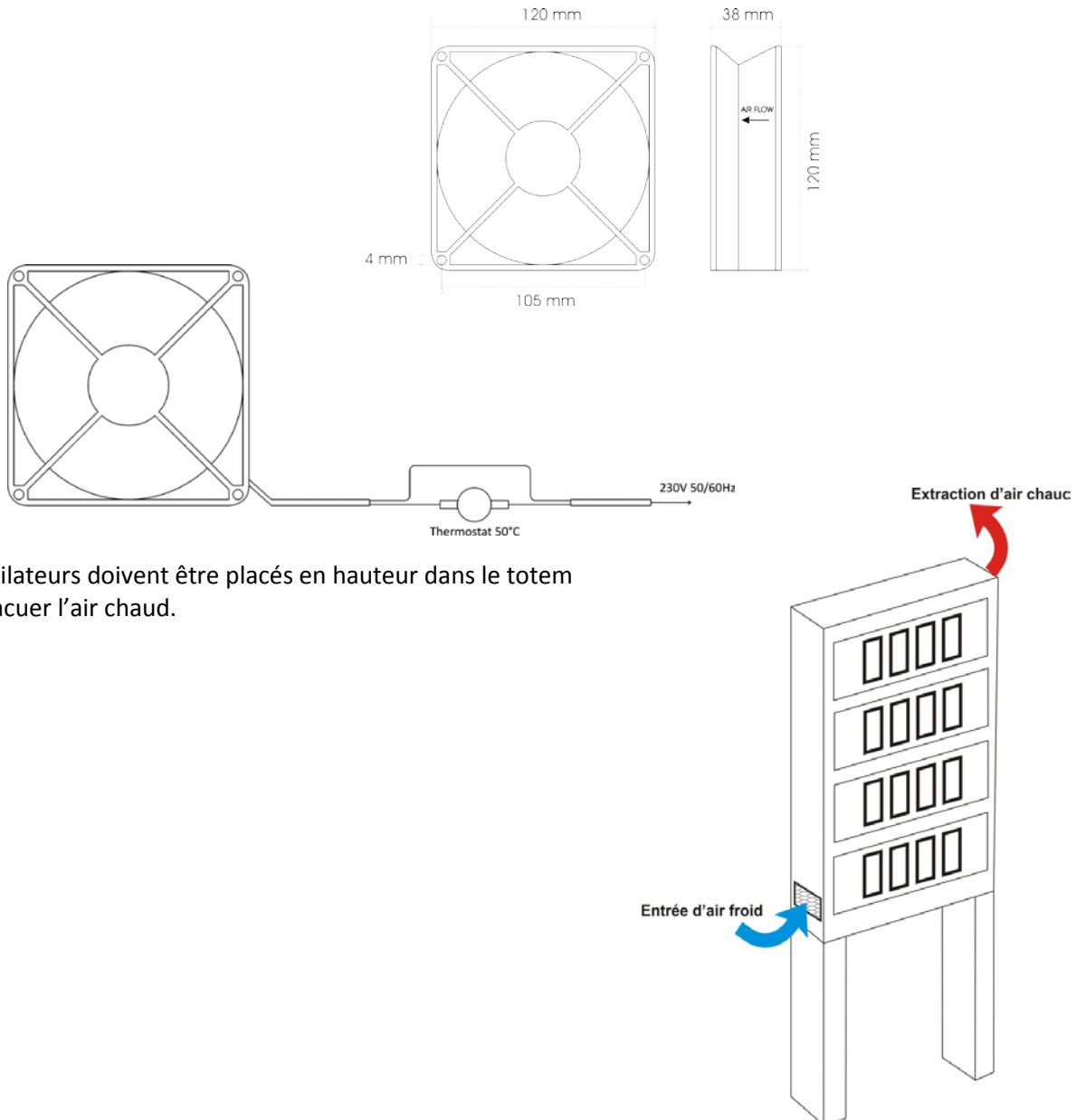
Novembre 2014

AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES

MLHTCx

5 INSTALLATION D'UN VENTILATEUR THERMOSTATE

Pour faciliter l'extraction de l'air confiné dans le totem carburant, il est possible d'installer un ventilateur thermostaté. Il se déclenchera à partir de 50°C.



Ces ventilateurs doivent être placés en hauteur dans le totem pour évacuer l'air chaud.

Novembre 2014**AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS
GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES**

MLHTCx



6 - REFERENCES KITS TOTEM COMPLETS :

Référence	Désignation
MLHTC4252SRD	Kit afficheur carburant 4 prix double face 4+4 – 2 rangées de leds SMD rouge – Haut de chiffre 250mm (carte de protocole de communication intégrée)
MLHTC3252SRD	Kit afficheur carburant 3 prix double face 3+3 – 2 rangées de leds SMD rouge – Haut de chiffre 250mm (carte de protocole de communication intégrée)
MLHTC4252SRD6	Kit afficheur carburant 4 prix double face 4+4 – 2 rangées de leds SMD rouge – Haut de chiffre 250mm (carte de protocole de communication intégrée + carte de gestion et alimentation compatible pour extension affichage 6 prix double face 6+6)
MLHTC3252SRD6	Kit afficheur carburant 3 prix double face 3+3 – 2 rangées de leds SMD rouge – Haut de chiffre 250mm (carte de protocole de communication intégrée + carte de gestion et alimentation compatible pour extension affichage 6 prix double face 6+6))

Novembre 2014
**AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS
GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES**

MLHTCx

7 - ACCESSOIRES :

Référence	Désignation	
MLHRDC	Télécommande RF - 80m.	
MLHTCG4252SRD	Carte de Gestion Totem maître 3 ou 4 prix double face 3+3 ou 4+4 Haut chiffre 250mm, 2 lignes de leds SMD rouge	
MLHCONV	Convertisseur RS232/RS422 + Logiciel PC LEDPRO par liaison filaire (portée 500m)	
MLHTSP32012	Alimentation 12VDC 320W	
MLHTC32012	Boitier Aluminium CUSS avec alimentation 320W-12V intégrée	
MLHTC64012	Boitier Aluminium CUSS avec alimentation 640W-12V intégrée	
MLHTE252SR	Ligne de prix 4 digits + 1 points, hauteur 250mm, 2 lignes de leds SMD rouge	

Novembre 2014**AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS
GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES**

MLHTCx

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeurs, que les produits :

- **Système d'affichage prix carburant – MLHTCx**

sont conformes aux exigences des normes suivantes:

- EN55022 : 1998 +A1 : 2000 + A2 :2003
- EN61000-3-2 : 2006/A1 : 2009
- EN61000-3-3 : 2008
- EN55024 : 1998 + A1 : 2001 + A2 : 2003

Et à la directive CEM 89/336/EEC

A Saint Quentin Fallavier,

Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER

Directeur Technique

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick Vessiller', written over a horizontal line.

Novembre 2014**AFFICHEURS POUR TOTEM CARBURANTS
GROUPEMENT DES MOUSQUETAIRES**

MLHTCx

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données constructeurs, que les produits :

- **Système d'affichage prix carburant – MLHTCx**

sont conformes à

- la directive RoHS – 2011/65/EU
- la directive PFOS – 2006/122/EC

A Saint Quentin Fallavier,

Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER

Directeur Technique

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrick Vessiller', enclosed within a large, loopy oval shape.