



Facilité de mise en œuvre



Puissance lumineuse

Facilité d'utilisation

Durée de vie importante

Maintenance aisée

PRESENTATION

Les afficheurs numériques 2 ou 3 chiffres à leds permettent de réaliser des systèmes d'affichage de prix pour chambres hôtel.

- Disponibles en 3 tailles de chiffres suivant les couleurs de leds (**Rouge - Ambre - Vert - Blanc**)
- Gestion de la puissance lumineuse en fonction de la luminosité ambiante automatique
- Chaque chiffre est indépendant et déjà pré-câblé sur son afficheur et est non étanche.
- L'afficheur esclave se connecte simplement par un connecteur (alimentation + données) sur la carte de commande de l'afficheur maître. **Bien penser à préciser lors de la commande qu'il y aura un esclave (1+1 max)**
- Utilisation en extérieur dans une **enveloppe étanche et aérée**
- Les changements d'affichage de prix s'effectue (au choix) par :
 - télécommande RF (portée de 50 à 80m)

LEDS UTILISEES

Les afficheurs sont fabriqués à partir de leds SMD.

Disponible suivant 4 couleurs de leds :

Couleurs	Longueur d'onde (nm)	Intensité lumineuse (mcd)	Angle Horizontal (°C)	Angle Vertical (°C)
Rouge	628	1000	120 °	120°
Ambre	591	2270	120 °	120°
Vert	526	1200	120 °	120°
Blanc	6500°K	3200	120 °	120°

DIMENSIONS DES AFFICHEURS

Version LED **Rouge** - **Ambre** - **Vert** - Blanc

Pour faciliter le choix du modèle, vous pouvez prendre pour référence que :
1 lettre de 1m est visible à 200m.

En effectuant un simple produit en croix, vous aurez la distance de visualisation en fonction de la hauteur de lettre.

PRODUITS STANDARDS



Référence	Hauteur Chiffres (mm)	Nbre de digits	Nbre ligne leds / chiffre	Nbre leds / afficheur	Dim. Maître (mm)	Dim. Esclave (mm)	Puissance
MLHTh22X	200	2	2	168	350x300x50	350x300x37	17 W
MLHTh32X	200	3	2	252	530x300x50	530x300x37	26 W
MLHTh23X	310	2	3	324	502x360x50	502x360x37	17 W
MLHTh33X	310	3	3	456	753x360x50	753x360x37	26 W
MLHTh24X	400	2	3	450	536x475x50	536x475x37	28 W
MLHTh34X	400	3	3	675	804x475x50	804x475x37	41 W

X= couleur	R(Rouge)
	A(Ambre)
	V(vert)
	W(Blanc)

ACCESSOIRES :

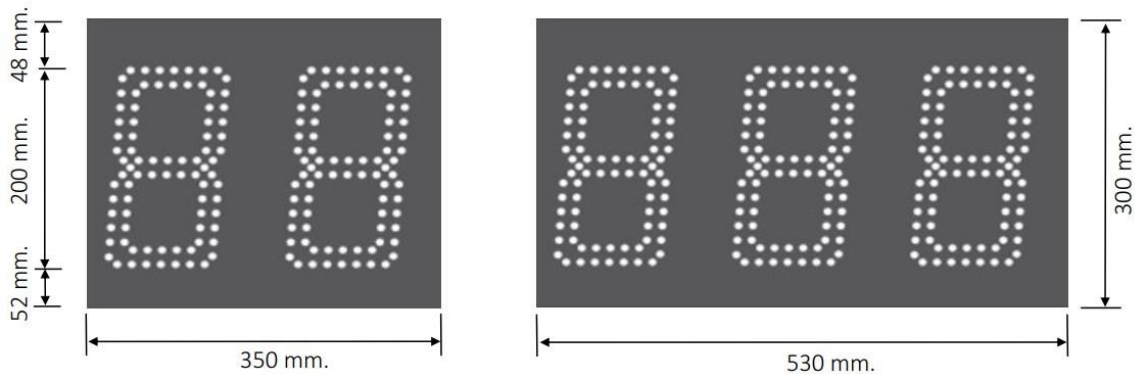
Référence	Désignation	
MLHRDC	Télécommande RF - 80m.	

Programmation du prix avec la télécommande :

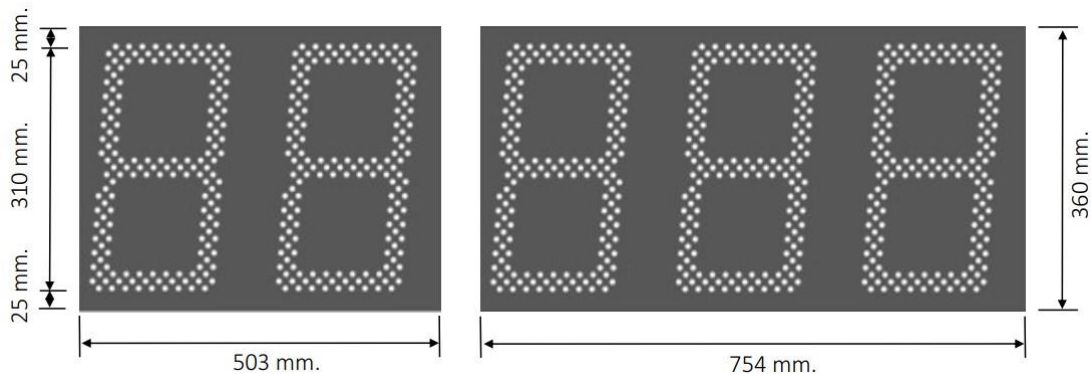
N° Séquence	Touche	Description
1		Pointer la télécommande vers la ligne de prix
2		Entrer le prix voulu en pressant les touches 0 à 9

Pour les totems multi prix se référer à la page 8

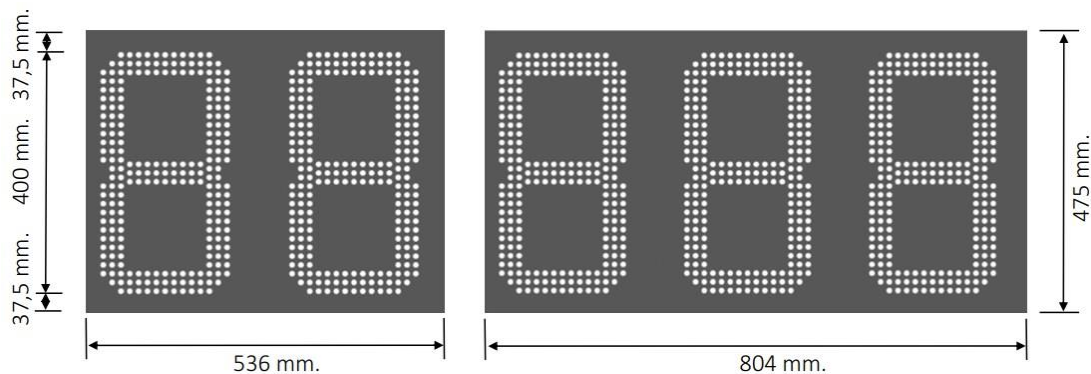
MLHTh22x et MLHTh32x :



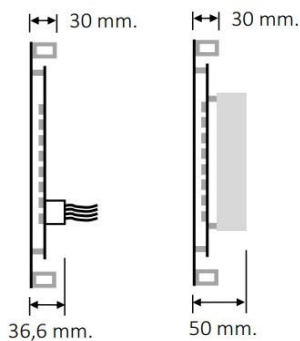
MLHTh23x et MLHTh33x :



MLHTh24x et MLHTh34x :



Quelle que soit la hauteur des digits :



Version maitre (avec carte de gestion) : 50mm

Version esclave (avec une connectique) : 36,6mm

PRECONISATION DE POSE

IMPORTANT - QUALITE DE LA TERRE

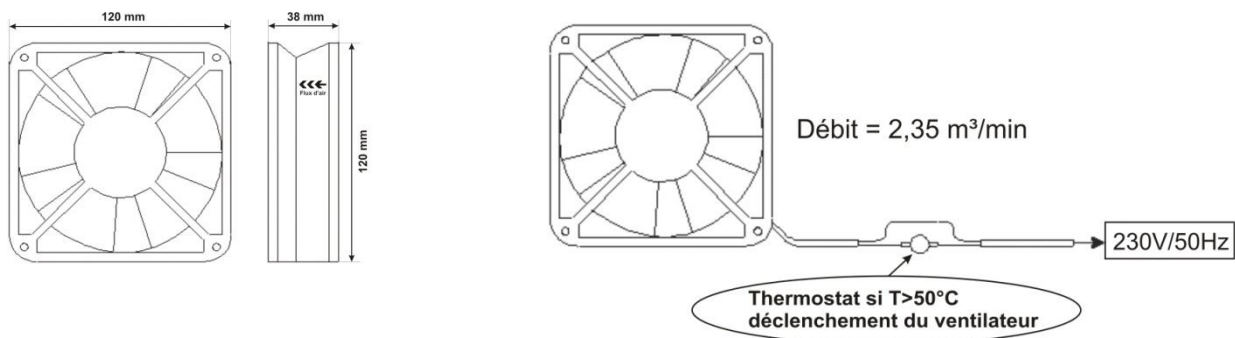
- Il est très important d'avoir une 'bonne terre' pour avoir un fonctionnement optimal des afficheurs.
- Une bonne terre cela veut dire bien entendu raccorder le câble vert/jaune du système sur le câble vert jaune de l'arrivée électrique.
- Mais c'est aussi contrôler que l'arrivée électrique est elle aussi raccordée à la terre (continuité de la terre) avec un contrôleur de terre de type VUACT.
- **Lorsque la terre est raccordée et de qualité** : Les filtres électroniques en place font leur travail c'est-à-dire qu'ils filtrent les surtensions et les parasites en provenance du réseau électrique. Ces parasites et surtensions sont renvoyés dans la terre. L'électronique et le microprocesseur sont alors protégés et reçoivent alors des signaux 'propres'.
- **Lorsque la terre n'est pas raccordée ou de mauvaise qualité** : Les filtres électroniques sont **inopérants**. Les surtensions et parasites sont alors transmis à l'électronique et au microprocesseur.
- Ceux-ci résistent ou pas un certain nombre de fois aux surtensions et parasites et finiront par être sensibilisés, abimés ou détruits.
- Cela peut générer des aléas de fonctionnement « plantages » de l'afficheur ou bien créer des pannes.
- L'enveloppe (totem, caisson...) devra protéger les afficheurs des intempéries et devra être suffisamment aérée pour ne pas générer de condensation, par exemple il est important de placer des aérateurs en parties haute et basse du totem afin de créer une circulation d'air suffisante pour évacuer la chaleur interne générée par temps chaud ,ainsi que l'humidité et la condensation interne.

ATTENTION :

- La température interne du totem ne devra en aucun cas dépasser 70°C
- La construction du totem devra empêcher les infiltrations d'eau à l'intérieur de celui-ci et devra procurer une étanchéité d'au moins IP x3 aux afficheurs de prix.

Ne pas se conformer à ces préconisations de pose peut entraîner une détérioration des afficheurs ainsi que la perte de la garantie.

Il est possible d'installer des ventilateurs thermostatés en partie haute du Totem de manière à extraire l'air chaud dès que celui ci dépasse 50° (voir schéma ci-dessous)



IMPORTANT :

L'entrée d'air frais se fera à l'aide d'aérateurs placés au dessous du Totem.

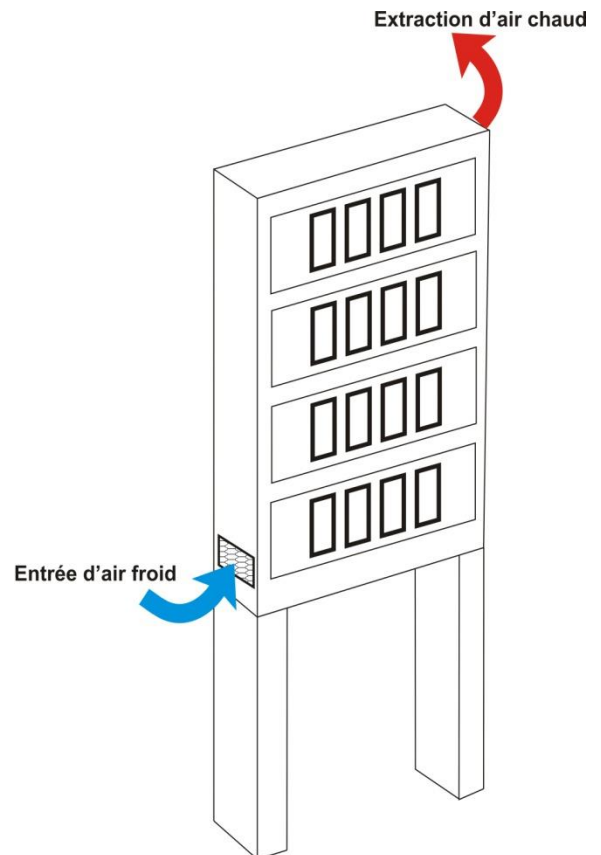
L'extraction de l'air chaud se fera en haut du Totem à l'aide :

- Soit d'aérateurs dimensionnés par rapport à la taille du Totem
- Soit d'aérateurs associés à un ventilateur thermostaté.

Ne pas placer les aérateurs d'entrée d'air et d'extraction du même côté du Totem.

Accessoires aération Totem

Référence	Désignation
MLHTV08	Ventilateur thermostaté 80x80 mm
MLHTV12	Ventilateur thermostaté 120x120 mm
CPG140	Grille de ventilation alu 140x140 mm
CPG165	Grille de ventilation alu 165x165 mm



SEQUENCE POUR ENTRER LES PRIX – AFFICHEURS STANDARD

Il suffit de pointer la télécommande vers le totem puis d'entrer le chiffre/prix souhaité grace aux chiffres de la télécommande.

Le prix de la face 1 et de la face 2 (dans le cas d'un double face) seront changés simultanément.

Ce type de totem est équipé d'une carte de gestion PCB2 pour les 20 et 31cm

Ou d'une carte HDP BASE pour les 40cm

Le changement de prix s'effectue avec une télécommande radio fréquence.

Version totem 1 prix, simple face (1+0)



Version totem 1 prix, double face (1+1)



Version totem 2 prix, double face (2+0)

Face avant



Version totem 2 prix, double face (2+2)

Face avant



Face arrière



Différences cartes PCB2 et MBASE

- La carte PCB2 équipe les afficheurs 20 et 31cm.
- La carte HDP BASE équipe les afficheurs 40cm.

	Totem hôtel (PCB2)	Totem hôtel (HDP BASE)
Gestion Multi-prix maximum	2+0 à 8+0 (simple face, 2 à 8 prix) ou 2+2 à 8+8 (double face, 2 à 8 prix)	2+0 à 8+0 (simple face, 2 à 8 prix) ou 2+2 à 8+8 (double face, 2 à 8 prix)
Frequence radio de la télécommande modifiable	oui	oui
Communication : filaire, protocole de communication	oui (Nous consulter)	Oui (Nous consulter)
Gestion de plusieurs totems sur le même site	Oui (Nous consulter)	Oui (Nous consulter)
Gestion des seuils de luminosité	oui	oui

Explication de la codification des totems :

Cette codification va permettre d'un seul coup d'œil de déterminer les caractéristiques techniques d'un totem hôtel ou essence.

Exemple :









1+0 → Afficheur 1 face, 1 ligne

3+3 → afficheur double face, 3 lignes par face

2+4 → afficheur double face, 2 lignes sur la face 1 et 4 lignes sur la face 2

Il ne restera plus après qu'à déterminer la couleur et le nombre de digits (1 digit = 1 chiffre).









Utilisation de la télécommande

N° Séquence	Touche	Description
1		Presser la touche « ENTER » L'afficheur maître 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.

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 voulu 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.












Remarque :

Il peut arriver qu'une mauvaise manipulation de la télécommande entraîne l'affichage d'un segment à la place d'un digit, on se trouve alors en mode « Remise », pour sortir de ce mode, il faut procéder comme ci-dessous.

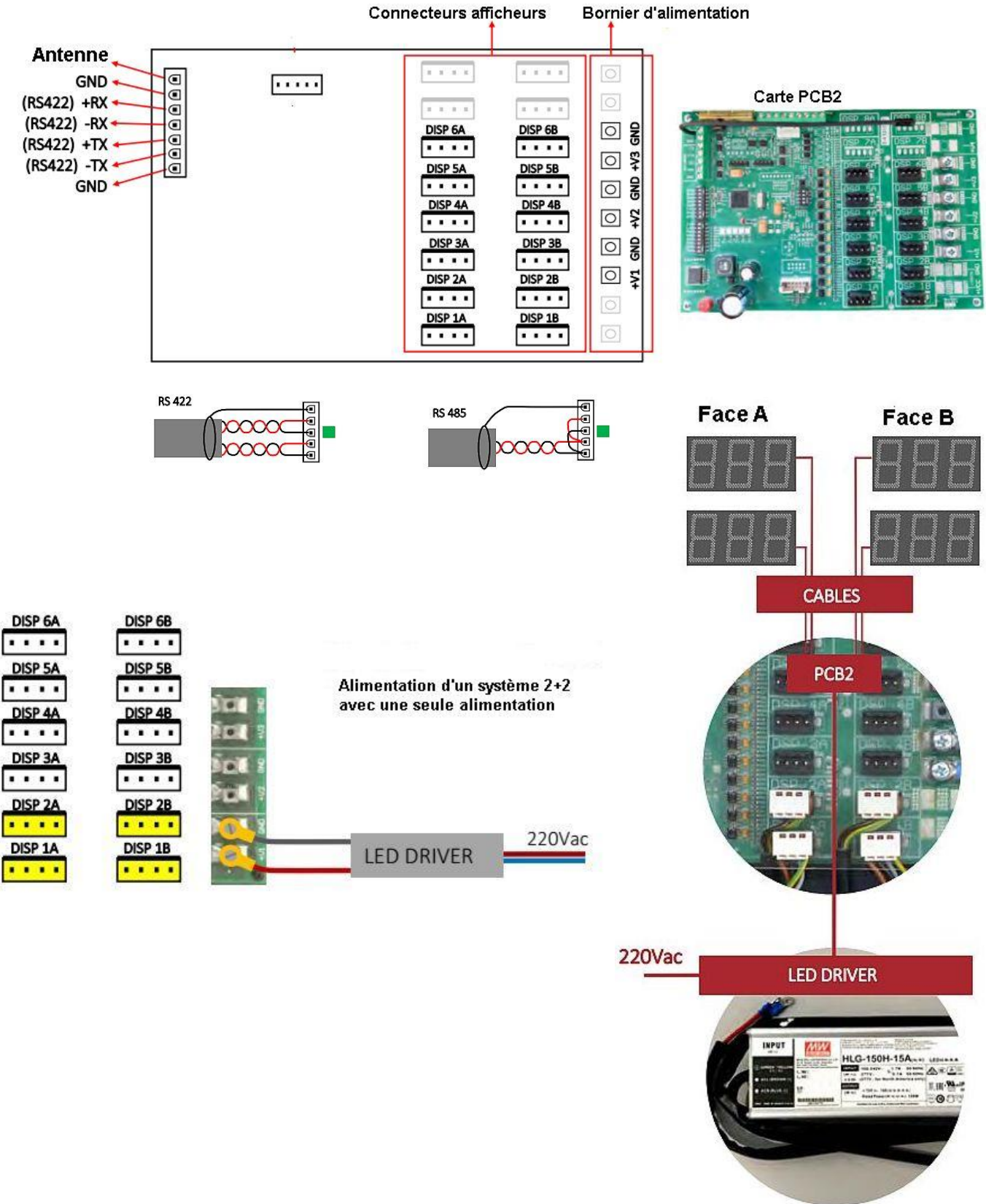
Séquence	Touche	Description	
1		Presser la touche « ENTER » une fois. Les premières unités d'affichage sur la partie inférieure (l'unité maître et son unité esclave respective) doivent commencer à clignoter.	
2		Appuyez à nouveau sur « ENTER » pour passer à la position de l'afficheur indiquant la remise (Segment --)	
3		Appuyer sur la touche « SHIFT » durant 3 - 4 secondes. Le segment – doit laisser place au « 0 ».	
4		Appuyez encore une fois sur la touche « ENTER » pour quitter le programme et enregistrer les modifications.	

Configuration du nombre de prix et du nombre de digit

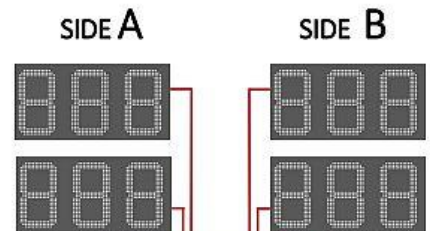
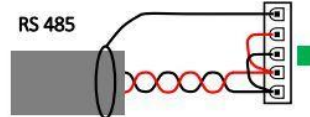
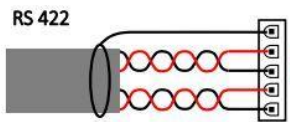
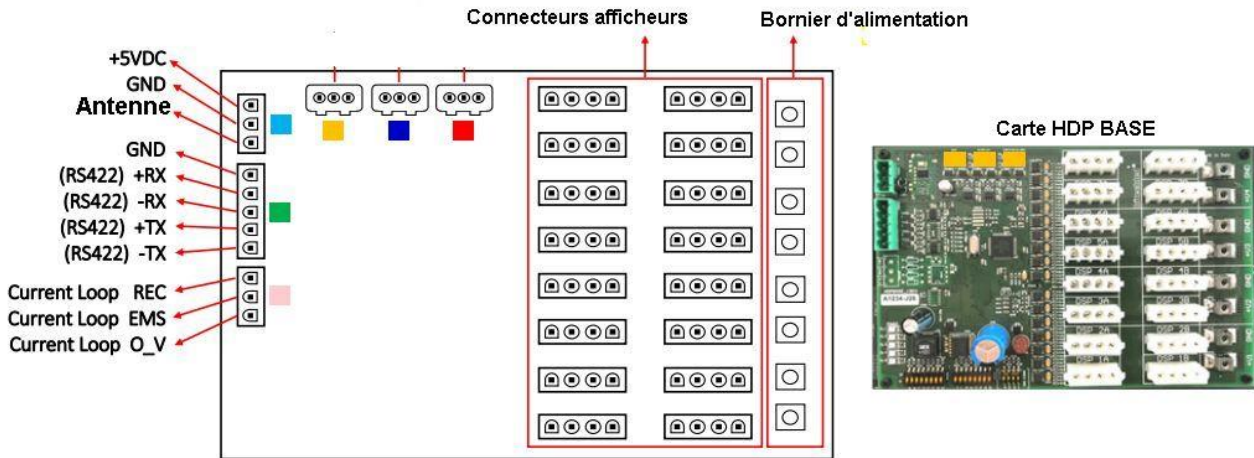
Cette manipulation permet de configurer le nombre de prix ainsi que le nombre de digit de la carte PCB2.

N° Séquence	Touche	Description
1	 +  3 à 4 sec.	Appuyer sur « Enter » et « 0 » en même temps pendant 3 à 4 secondes.
2	 ... 	Entrer le code 1 2 3 4.
3		Appuyer sur « Enter » pour valider.
4	 ... 	Le premier prix affiche « nP ». C'est le nombre de prix du totem. Appuyer sur el nombre de prix du totem (1 à 8).
5		Appuyer sur « Enter » pour valider.
6	 ... 	Le premier prix affiche « nd ». C'est le nombre de digits par prix.
7		Appuyer sur « Enter » pour valider.

Synoptique de câblage (Carte PCB2) pour les afficheurs 20 et 31cm



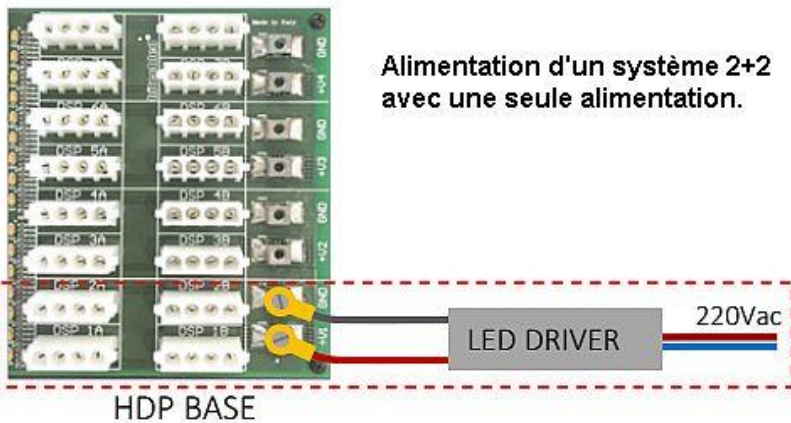
Synoptique de câblage (Carte HDP BASE) pour les afficheurs 40 cm



CABLES

HDP BASE

LED DRIVER



220Vac



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 :

- Afficheurs de prix pour Hotel – MLHThx

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 20 octobre 2020.

MATEL
www.matel.com

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 :

- Afficheurs de prix pour Hotel – MLHThx

sont conformes à

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

A Saint Quentin Fallavier,
Le 20 octobre 2020.

MATEL
www.matel.com