



## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheurs matriciels de LED's de haute luminosité particulièrement adaptés pour les applications extérieures.

### CONFIGURATION DE L'AFFICHEUR

Lors de la mise sous tension de l'appareil, celui-ci montre le dernier programme de visualisation activé (afficheur éteint en mode exécution) ou reste en noir en attente d'un ordre (afficheur éteint en mode stop). Les afficheurs sont livrés avec un programme par défaut.

L'application disponible qui permet de configurer l'afficheur et/ou de modifier les informations affichées sur l'écran est le **Dynamic 3** (Editeur de programmes de visualisation et configuration de l'afficheur).

Cette application, les contrôleurs **USB**, ainsi que les manuels d'utilisation pour **Dynamic 3**, **DMG-TCP/ASCII**, **DMG-MODBUS** et **DTPM** peuvent être téléchargés et installés dans un PC gratuitement depuis notre site web. (**Dynamic 3 compatible avec Windows XP et supérieur**).

Le logiciel **Dynamic 3** permet à l'utilisateur de modifier/créer les programmes qui seront affichés. On peut choisir la police du texte et le mode d'apparition des messages, ajouter des effets, des graphiques, des variables temporelles (heure, date, compte à rebours), des variables d'affichage numériques ou alphanumériques et enregistrer les programmes dans l'afficheur ou les visualiser directement. Il est également possible de créer ou importer de nouvelles polices et graphiques. La connexion de l'afficheur au PC peut se faire par les ports **USB** (de série) ou **RS232/RS485, Ethernet** ou **WiFi** (options).

Via le logiciel on peut configurer le module d'entrées numériques (option) pour travailler avec 4/8 entrées en mode d'exécution de programmes ou en mode gestion d'alarmes. En mode exécution de programmes il est possible de travailler avec 3 types d'entrée, entrées indépendantes ou chaque entrée correspond à un programme à afficher, entrées binaires de 4/8 bits (jusqu'à 16/256 programmes à afficher) et entrées binaires de 3/7 bits + 1 bit de strobe qui s'utilise pour habiller les entrées. En mode gestion d'alarmes, les entrées travaillent en mode indépendant et les programmes s'affichent de forme séquentielle avec un intervalle de scan programmable.

Les afficheurs équipés du module d'entrée analogique (en option) ont 2 canaux de mesure de  $\pm 10V$  ou  $\pm 20mA$ . Le type d'entrée (V ou mA), la plage de signal d'entrée ainsi que dans la plage d'affichage (dans une plage maximale de  $\pm 32000$  points) est complètement configurable par logiciel pour chaque canal. Pour un même canal il n'est pas possible d'utiliser en même temps l'entrée tension et l'entrée courant.

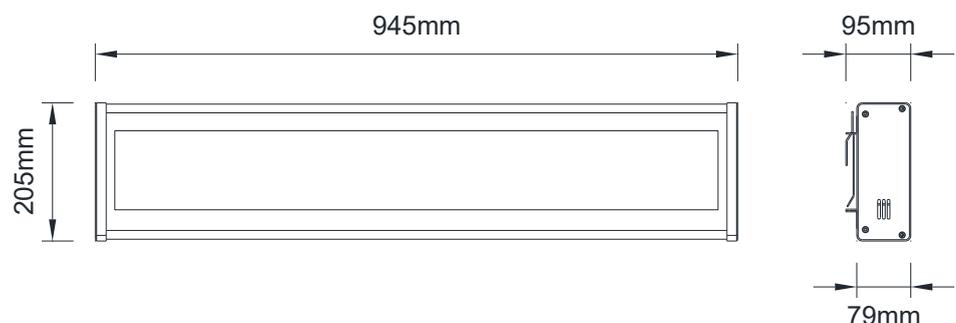
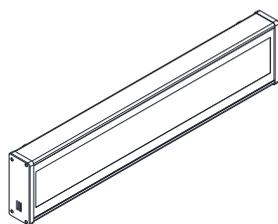
L'adresse IP par défaut est 192.168.1.100. Les paramètres de communication ainsi que les autres paramètres de configuration interne de l'afficheur se configurent également avec le logiciel **Dynamic 3**.

Pour une utilisation en ligne avec contrôle de l'afficheur par un dispositif extérieur tel automate ou PC, la communication peut se réaliser via **RS232, RS485, Ethernet** ou **WiFi**. Les protocoles disponibles sont **DTPM** (protocole natif), **MODBUS RTU, Modbus TCP/IP** et **TCP-ASCII**.

L'affichage peut également être contrôlé par une commande infrarouge (IR) ou radiofréquence (RF) (en option) avec laquelle il est possible d'accéder à certaines fonctions telles que l'activation d'un programme d'affichage préconfiguré.



### DIMENSIONS



Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## FONCTIONS SPÉCIALES

Contrôle automatique ou par logiciel de la luminosité (0-100%).  
Éditeur de polices et graphiques personnalisés.  
26 variables internes pour visualiser des valeurs en temps réel.

## ALIMENTATION ET FUSIBLES

**DMAE1210xF:** ..... 85-264V AC 47/63Hz ou 120-373V DC  
Consommation selon résolution graphique:  
9 x 64 (pixels) ..... 63W / (T 5A)

## VISUALISATION

Hauteur de caractère 117mm ...Dist. maximale approx. ≤ 55mm  
Type de LED ..... Ovale  
Couleurs LED disponibles ..... Ambre ou Rouge  
Diamètre du LED ..... Ø5mm (pitch 14mm)  
Angle de vision ..... 70° horizontale, 35° verticale  
Nombre maximum de caractères statiques ..... 10

## AMBIENTALES

Température de travail ..... -10°C ÷ 45°C  
Humidité relative non condensée ..... <90% @ 40°C  
Étanchéité ..... IP54

## MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal ..... Méthacrylate rouge ou fumé (selon la couleur de LED)  
Châssis..... Aluminium noir  
Poids approximatif ..... 7kg

## COMMUNICATION

Ports ..... Mini USB (série)  
RS232/RS485, Ethernet (10/100) ou WiFi (optionnels)  
(Canaux: Europe ETSI, mode: infrastructure, dét.Cryptage: auto.)  
Protocoles ..... DTPM, MODBUS-RTU, TCP/IP ou MODBUS TCP/IP  
Vitesse de transmission ..... 1200 à 115200 Baud (configurable)

## SONDE DE TEMPÉRATURE (OPTION)

Précision (-15°C ÷ 60°C) ..... ≤ ±1.5°C

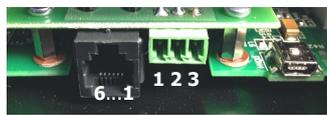
## CONNEXIONS

### OPTION /K4: (4 ENTRÉES DIGITALES)



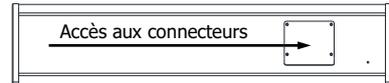
| ENTRÉES DIGITALES |                | CONNEXION<br>USB |
|-------------------|----------------|------------------|
| PIN 1             | 24V DC         |                  |
| PIN 2             | GND            |                  |
| PIN 3             | COMMUN ENTRÉES |                  |
| PIN 4             | INP 4 / STROBE |                  |
| PIN 5             | INP 3          |                  |
| PIN 6             | INP 2          |                  |
| PIN 7             | INP 1          |                  |

### OPTION /X: (RS232 / RS485)



| RS 232  |           | CONNEXION<br>USB |
|---------|-----------|------------------|
| PIN 1   | GND       |                  |
| PIN 2,3 | N.C.      |                  |
| PIN 4   | TxD       |                  |
| PIN 5   | RxD       |                  |
| PIN 6   | 5V DC OUT |                  |

| RS 485 |    |
|--------|----|
| PIN 1  | B  |
| PIN 2  | NC |
| PIN 3  | A  |



Pour accéder aux bornes de raccordement enlever le couvercle et faire les connexions en fonction de la description. Remplacez le couvercle une fois fait.

L'appareil dispose de 2 ou 3 connecteurs arrière. L'agencement de ces éléments est représenté sur les Figures. Les types de connecteurs sont: RJ45 (Ethernet), Mini-B (USB), RJ12 (RS232), Mini combicon (RS485/Entrées digitales), C14 (Alimentation) et SMA (ant. WiFi).

Pour les bornes du connecteur **RS485** et **Entrées digitales** utiliser des câbles entre 0,14mm<sup>2</sup> à 1,5mm<sup>2</sup> (AWG 28 ÷ 16).

Pour les connexions RS485/Entrées digitales, dénuder chaque câble sur une longueur de 7mm et l'insérer dans la borne adéquate. Bien fixer le câble sur le connecteur dans les deux cas.

### ÉTAT LED's WiFi

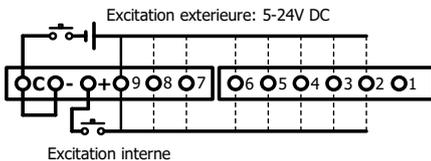
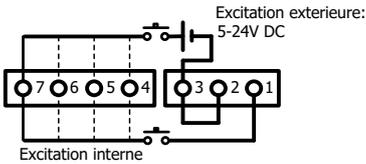
**Rouge: OFF** (connexion établie) / **Clignotant** (sans connexion, reviser param. WiFi)  
**Vert: Clig. lent** (OK) / **OFF** (erreur) / **Clig. rapide** (mode configuration).  
**Ambre:** Transmission des données.

### OPTION /K8: (8 ENTRÉES DIGITALES)



| ENTRÉES DIGITALES |                |
|-------------------|----------------|
| PIN 7             | INP 3          |
| PIN 8             | INP 2          |
| PIN 9             | INP 1          |
| PIN +             | 24V DC         |
| PIN -             | GND            |
| PIN C             | COMMUN ENTRÉES |

| ENTRÉES DIGITALES |                |
|-------------------|----------------|
| PIN 1             | N.C.           |
| PIN 2             | INP 8 / STROBE |
| PIN 3             | INP 7          |
| PIN 4             | INP 6          |
| PIN 5             | INP 5          |
| PIN 6             | INP 4          |



**IMPORTANT!**  
Selon la norme EN 61010-1 il doit être installé, comme mesure de protection contre surintensités, un fusible extérieur.

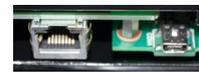


### ATTENTION Isolement:

3750Vrms durant 1 minute entre les bornes d'entrée/sortie et alimentation.

Fusible Recommandé: **5A**

### OPTION /NE: (ETHERNET)



CONNEXION  
ETHERNET

### OPTION /NW: (ETHERNET WiFi)



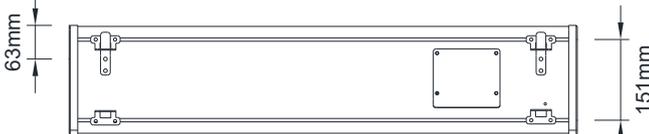
CONNEXION  
ANT. WiFi



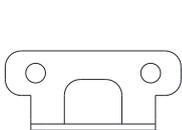
**ALIMENTATION**  
85-264V AC  
120-373V DC  
63W

## MONTAGE

Les afficheurs sont fournis avec des supports et platines de fixation pour leur montage mural.



Vue postérieure des afficheurs. Rails horizontaux avec supports de fixation



Detail support et platine de fixation.



### Conformité CE.

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| Directives | EMC 2014/30/UE | EMC 2014/35/UE |
| Normes     | EN 61326-1     | EN 61010-1     |



**ATTENTION: Si ces instructions, ne sont pas respectées, la protection contre les surtensions n'est pas garantie.**

Le respect des recommandations de la norme EN61010-1, pour les équipements raccordés en permanence, oblige de une protection à proximité de l'équipement par un dispositif thermique ou magnétothermique, facilement accessible pour l'opérateur et repéré comme dispositif de déconnexion.

Pour garantir la compatibilité électromagnétique respecter les recommandations suivantes:

- Les câbles d'alimentation devront être séparés des câbles de signaux et ne seront jamais installés dans la même goulotte.
- Les câbles de signal doivent être blindés et raccorder le blindage à la terre.