



## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheurs alphanumériques matriciels de LEDs pour interieur.

### 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 habilitier 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**.

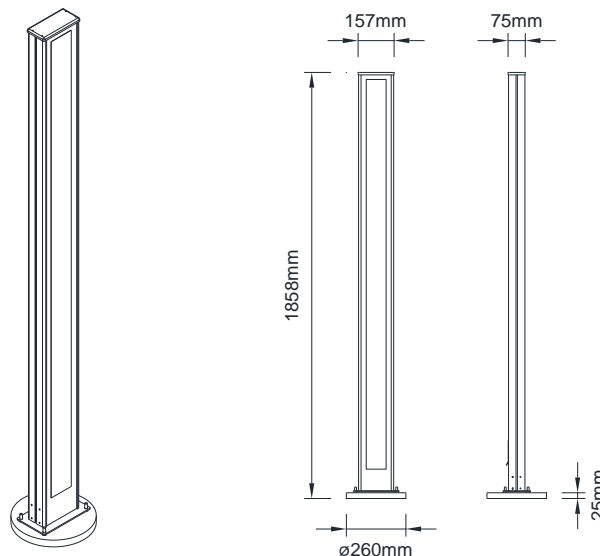
Pour une utilisation en ligne avec contrôle de l'afficheur par un dispositif extérieur tel automate ou PC, la communication peut se réaliser via **RS232**, **RS485**, **Ethernet** ou **WiFi**. Les protocoles disponibles sont **DTPM** (protocole natif), **MODBUS RTU**, **Modbus TCP/IP** et **TCP-ASCII**.

L'afficheur peut également être contrôlé par la télécommande infrarouge (IR) (option): touche **Menu** (pour changer le programme affiché ou mettre à l'heure), touche **Exit** (pour sortir), **OK** (pour valider les modifications) et les flèches "**^**" et "**v**" pour se déplacer entre les paramètres. La combinaison des touches "**Menu+numéro**" permet l'accès à l'afficheur ayant la même adresse ID. L'adresse ID de l'afficheur se configure par logiciel via USB ou WiFi. L'ID est configurable de 01 à 99. Par défaut, tous les afficheurs sont livrés avec l'ID=1.



TÉLÉCOMMANDE IR

### 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

**DMAIV821C:**  
..... 85-264V AC 47/63Hz ou 120-373V DC  
Consommation maximale selon modèle:  
DMAIV821C ..... 32W / F 5A

## VISUALISATION

Hauteur de caractère 80mm ..... Dist. maximale approx. ≤ 40mm  
Type de LED ..... SMD  
Diamètre du LED ..... Ø3mm (pitch 13,3mm)  
Couleurs LED disponibles ..... RGB (C)  
Angle de vision LED SMD ..... 120°  
Nombre de caractères statiques ..... 12, 6 ou 4  
Hauteur de caractère ..... 110mm, 230mm ou 350mm

## ENVIRONNEMENT

Température de travail ..... -10°C ÷ 45°C  
Humidité relative non condensée ..... <90% @ 40°C  
Étanchéité ..... IP41 ou IP54

## MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal ..... Méthacrylate fumé  
Châssis ..... Aluminium noir  
Poids approximatif ..... 8kg  
Poids base support approximatif ..... 10kg

## COMMUNICATION

Ports ..... Mini USB (série)  
..... RS232/RS485, Ethernet ou WiFi (optionnels)  
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 /X:**  
(RS232 / RS485)

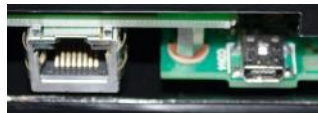


RS 485	
PIN 1	B
PIN 2	NC
PIN 3	A

CONNEXION  
USB

RS 232	
PIN 1	GND
PIN 2,3	N.C.
PIN 4	TxD
PIN 5	RxD
PIN 6	5V DC OUT

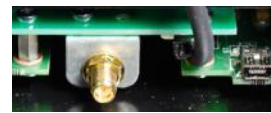
**OPTION /NE:**  
(ETHERNET)



CONNEXION  
ETHERNET

CONNEXION  
USB

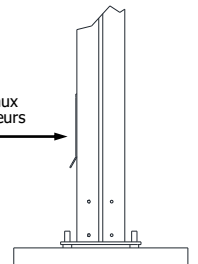
**OPTION /NW:**  
(ETHERNET WIFI)



CONNEXION  
ANT. WiFi

CONNEXION  
USB

Accès aux  
connecteurs



**ALIMENTATION**  
85-264V AC  
120-373V DC  
32W

Fusible  
recommandé  
(5A)



**ATTENTION**  
**Isolément:**  
3000Vrms durant 1 minute  
entre les bornes d'entrée/  
sortie et alimentation.

### IMPORTANT!

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

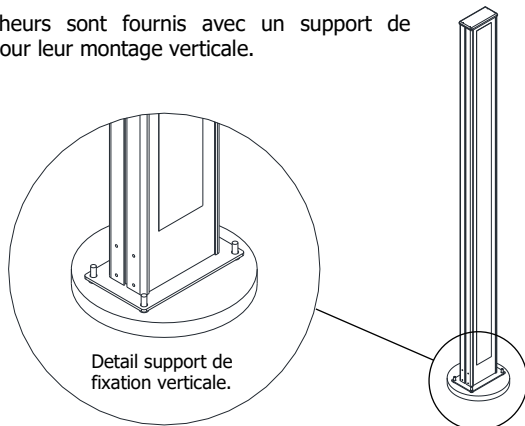
Pour accéder au boîtier de connexions enlever le couvercle situé sur la partie postérieure de l'afficheur et réaliser les différents raccordements en fonction de la description. Une fois fini, ne pas oublier de replacer le couvercle afin d'assurer l'étanchéité.

L'appareil dispose de 4 ou 3 connecteurs arrière selon la version. L'agencement de ces éléments est représenté sur les figures ci-jointes. Les types de connecteurs sont: Mini-B (USB), Mini combicon (RS485), C14 (alimentation), RJ45 (Ethernet), RJ12 (RS232) et SMA (antenne WiFi).

Pour les Bornes du connecteur **RS485** utiliser des câbles entre 0.14mm<sup>2</sup> y 1.5mm<sup>2</sup> (AWG 28÷16). Dénuder chaque câble sur une longueur de 7mm et l'insérer dans la borne adéquate.

## MONTAGE

Les afficheurs sont fournis avec un support de fixation pour leur montage verticale.



Detail support de  
fixation verticale.

## Conformité CE.

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
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.