



## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheur alphanumérique matriciel de LEDs RGB pour intérieur.

### 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 habiliter 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.

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**.

Il est également possible optionnellement de travailler avec une télécommande infrarouge (IR) ou radiofréquence (RF), avec laquelle on peut accéder à certaines fonctions telles que l'activation d'un programme de visualisation préenregistré dans l'afficheur.

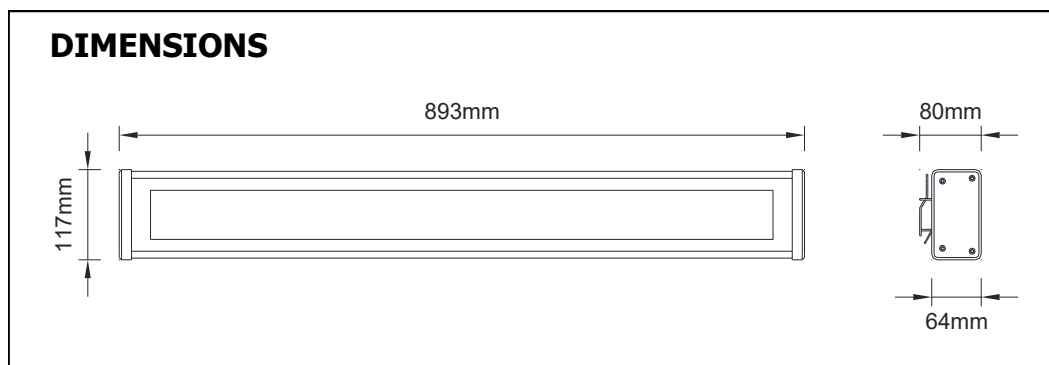
Exemple de fonctionnement avec la télécommande IR:

Pour activer un programme préenregistré, appuyer sur la touche **MENU** puis sélectionner avec les flèches et le sous menu **PROGRAMMES** et appuyez sur **OK**. Sélectionner avec les flèches le programme souhaité dans la liste de programmes mémorisés dans l'afficheur et appuyer sur **OK**. Le programme s'active immédiatement. Pour changer de programme refaire la même démarche.

Le menu **HORLOGE** s'utilise pour la mise à l'heure de l'horloge interne et le menu **VARIABLE\*** pour le contrôle des variables internes.

Appuyer sur la touche **EXIT** pour sortir des menus à n'importe quel moment.

\*Selon modèle, voir disponibilité.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## FONCTIONS SPÉCIALES

Contrôle automatique ou par logiciel de la luminosité (0-100%).  
Éditeur de polices et graphiques personnalisés.  
26 variables internes pour visualisation dynamique de valeurs.

## ALIMENTATION ET FUSIBLES

**DMAE616CF:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ou 125-373V DC  
Consommation maximale selon résolution graphique:  
7 x 96 (pixels) ..... 25W / T 5A

## VISUALISATION

Hauteur caractère 63mm ..... Dist. Max. approx. ≤30m  
Hauteur caractère 53mm ..... Dist. Max. approx. ≤25m  
Type de LED ..... SMD  
Diamètre LED ..... Ø3mm (pitch 10mm)  
Couleur LED disponible ..... RGB (7 couleurs)  
Angle de vision ..... 120°  
Nombre maximum de caractères statiques ..... 16  
Hauteur de caractère (selon police) ..... 53 ou 63mm

## ENVIRONNEMENT

Température de travail ..... -10°C ÷ 60°C  
Humidité relative non condensée ..... <90% @ 40°C  
Étanchéité ..... IP41 ou IP54

## MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal ..... Méthacrylate gris fumé  
Châssis ..... Aluminium noir  
Poids ..... 4kg

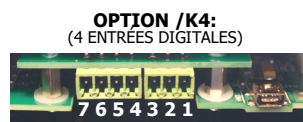
## COMMUNICATION

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

## SONDE DE TEMPÉRATURE (OPTION)

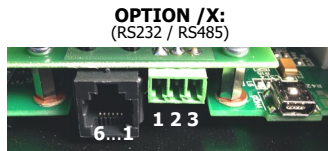
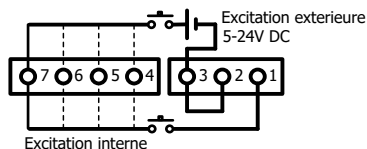
Précision (-15°C ÷ 60°C) ..... ≤ ±1.5°C

## CONNEXIONS



ENTRÉES DIGITALES	
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

CONNEXION  
USB



RS 232	
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

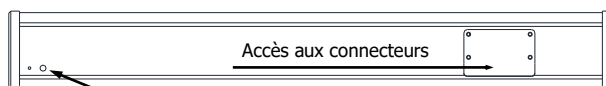
CONNEXION  
USB

**ALIMENTATION**  
88-264V AC  
125-373V DC  
25W

Fusible  
Recommandé: **5A**



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



Sortie câble alimentation

L'appareil dispose d'un cordon d'alimentation intégré.

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 3 ou 2 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) et SMA (ant. WiFi).

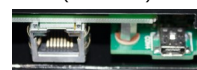
Pour les bornes du connecteur **RS485** et **Entrées digitales** utiliser des câbles entre 0,14mm<sup>2</sup> à 1,5mm<sup>2</sup> (AWG 28 ÷ 16).

Pour les connexions RS485, 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 /NE:**  
(ETHERNET)



CONNEXION  
ETHERNET

CONNEXION  
USB

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



CONNEXION  
ANT. WiFi

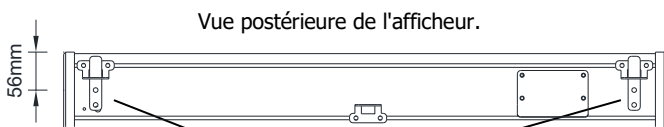
CONNEXION  
USB

### IMPORTANT!

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

## MONTAGE

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



Rails horizontaux avec supports de fixation

### 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.