



GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheur alphanumérique matriciel de LEDs pour extérieur.

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.

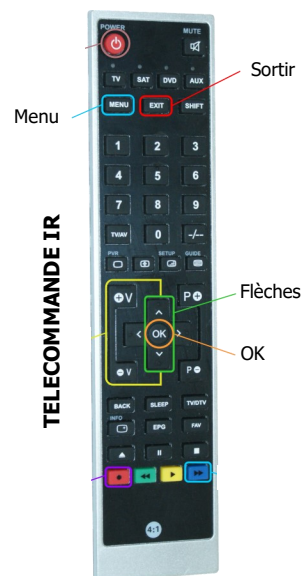
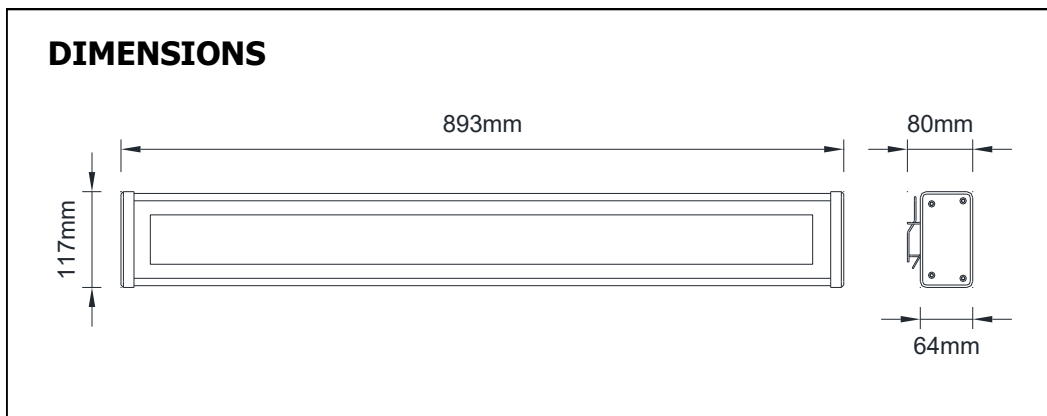
Exemple de fonctionnement avec la télécommande IR:

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

DMAE616xF: 88-264V AC 47/63Hz ou 125-373V DC
 Consommation maximale selon résolution graphique:
 7 x 96 (pixels) 20W / T 5A

VISUALISATION

Distance de lecture maximale approximative $\leq 30m$
 Type de LED SMD
 Diamètre LED $\varnothing 3mm$ (pitch 9,5mm)
 Couleur LED disponible Rouge ou Ambre
 Angle de vision 120°
 Nombre maximum de caractères statiques 16
 Hauteur de caractère 51 à 60mm

ENVIRONNEMENT

Température de travail $-10^{\circ}C \div 60^{\circ}C$
 Humidité relative non condensée $<90\%$ @ $40^{\circ}C$
 Etanchéité IP54

MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal Méthacrylate rouge ou fumé
 Châssis Aluminium noir
 Poids 4kg

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-ASCII ou MODBUS TCP/IP
 Vitesse de transmission 1200 à 115200 Baud (configurable)

SONDE DE TEMPÉRATURE (OPTION)

Précision ($-15^{\circ}C \div 60^{\circ}C$) $\leq \pm 1.5^{\circ}C$

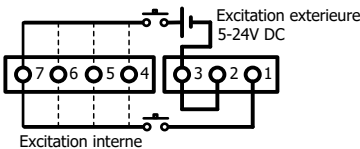
CONNEXIONS

OPTION /K4: (4 ENTRÉES DIGITALES)



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

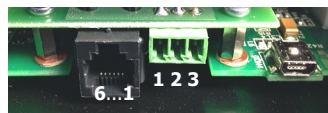
CONNEXION
USB



IMPORTANT!

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

OPTION /X: (RS232 / RS485)



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

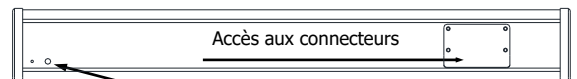
ALIMENTATION
 88-264V AC
 125-373V DC
 20W

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.

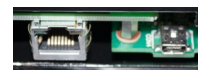
Pour accéder aux bornes de raccordement enlever le couvercle et faire les connexions en fonction de la description. Remplacez le couvercle une fois fait.

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 0,14mm² à 1,5mm² (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.

OPTION /NE: (ETHERNET)



CONNEXION
ETHERNET

CONNEXION
USB

OPTION /NW: (ETHERNET WIFI)

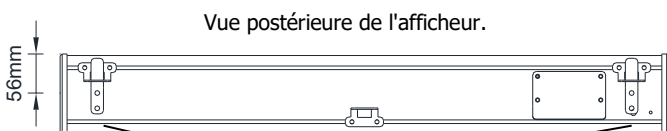


CONNEXION
ANT. WiFi

CONNEXION
USB

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.