



GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheur alphanumérique matriciel de LEDs 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 7 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 ± 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**.

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.

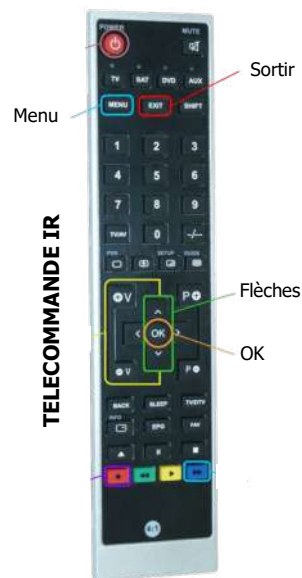
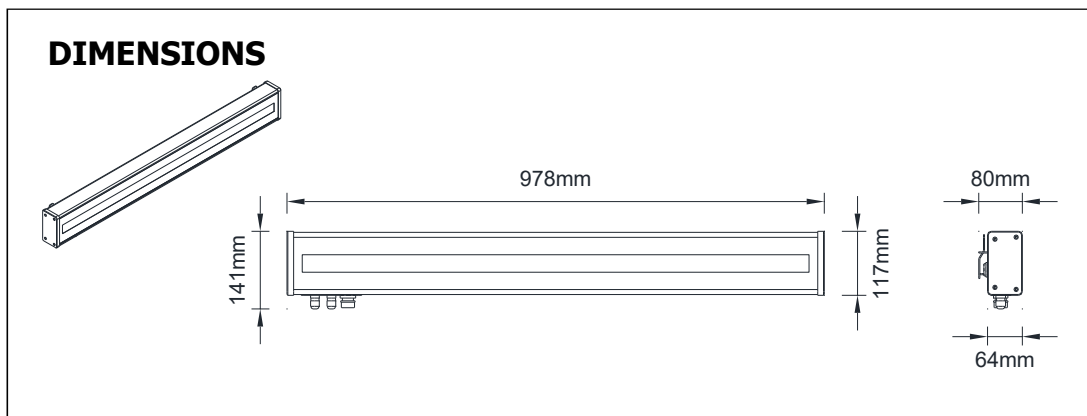
Exemple de fonctionnement avec la télécommande IR:

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

DMAI333RP: 88-264V AC 47/63Hz ou 125-373V DC

Consommation maximale selon résolution graphique:

7 x 200 (pixels) 54W / T 10A

VISUALISATION

Distance de lecture maximale approximative $\leq 12m$

Type de LED SMD

Diamètre LED $\varnothing 3mm$ (pitch 4.5mm)

Couleur LED disponible Rouge

Angle de vision 120°

Nombre maximum de caractères statiques 33

Hauteur de caractère 30mm

ENVIRONNEMENT

Température de travail $-10^\circ C \div 50^\circ C$

Humidité relative non condensée..... $<90\% @ 40^\circ C$

Étanchéité IP65

MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal Méthacrylate rouge

Châssis Aluminium noir

Poids approximatif 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,

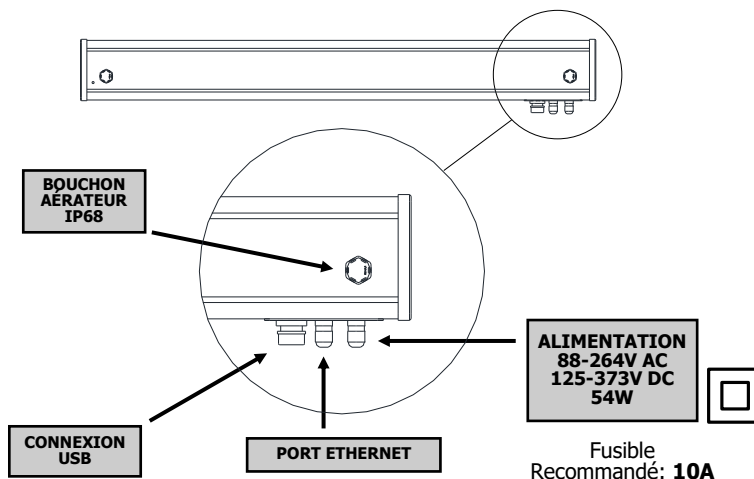
TCP-ASCII ou MODBUS TCP/IP

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



IMPORTANT!

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



ATTENTION

Isolément:

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

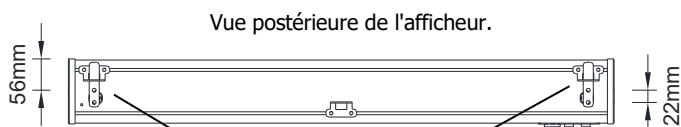
Les connecteurs sont:

- 1 x Pg7 (Alimentation)
- 1 x Pg7 (Sortie Ethernet)
- 1 x Connecteur USB 2.0 avec bouchon IP67

Les connexions sont déjà câblées d'usine à travers de 2 connecteurs presse-étoupes et une sortie USB présents sur la partie inférieure gauche de l'afficheur qui donnent accès aux connecteurs internes.

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.