



## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheurs matriciels de LED's  
pour applications intérieures.

### 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 spécifique d'édition **Dynamic 3** permet à l'utilisateur de créer et gérer le contenu (programmes de visualisation) avec des effets et des polices de caractères et générer un fichier pour une utilisation ultérieure. Les programmes de visualisation générés sont transférés à la mémoire de l'afficheur et peuvent être affichés hors ligne.

La connexion de l'afficheur au PC pour sa configuration 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**, **MODBUS RTU**, **Modbus TCP/IP** et **TCP/IP**.



### DIMENSIONS



Selon la Directive 2002/96/CE, 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 par logiciel de la luminosité (0-100%).  
Possibilité de créer, enregistrer et transférer des programmes.  
26 variables internes pour visualiser des valeurs en temps réel.

## ALIMENTATION ET FUSIBLES

**DMAI516R:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ou 125-373V DC  
Consommation selon résolution graphique:  
7 x 95 (pixels) ..... 25W / (F5A)

## VISUALISATION

Hauteur de caractère 50mm ..... Dist. maximale approx. ≤ 25m  
Hauteur de caractère 43mm ..... Dist. maximale approx. ≤ 20m  
Type de LED ..... Ovale  
Couleurs LED disponibles ..... Rouge  
Diamètre du LED ..... Ø5mm (pitch 7,62mm)  
Angle de vision ..... 70° horizontale, 35° verticale  
Nombre maximum de caractères statiques ..... 16

## AMBIENTALES

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

## MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal ..... Méthacrylate gris fumé  
Châssis ..... Aluminium noir  
Poids approximatif ..... 3kg

## COMMUNICATION

Ports ..... Mini USB (série)  
RS232/RS485, Ethernet ou WiFi (optionnels)  
Protocoles ..... DTPM, MODBUS-RTU, TCP/IP ou MODBUS TCP/IP  
Vitesse de transmission ..... 2400 à 19200 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

### OPTION /NE: (ETHERNET)



CONNEXION  
ETHERNET

CONNEXION  
USB

### OPTION /NW: (ETHERNET WiFi)

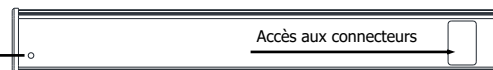


CONNEXION  
ANT. WiFi

CONNEXION  
USB

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

Sortie câble  
alimentation



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 2 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), RJ45 (Ethernet), RJ12 (RS232), SMA (antenne WiFi) et câble alimentation déjà implémenté.

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

Fusible  
recommandé  
(5A)



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



**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.

# MONTAGE

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



Vu arrière de l'afficheur,  
position et détail supports



## 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.