



## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

Afficheurs matriciels de LED's RGB de haute luminosité particulièrement adaptés pour les applications extérieures.

### 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**).

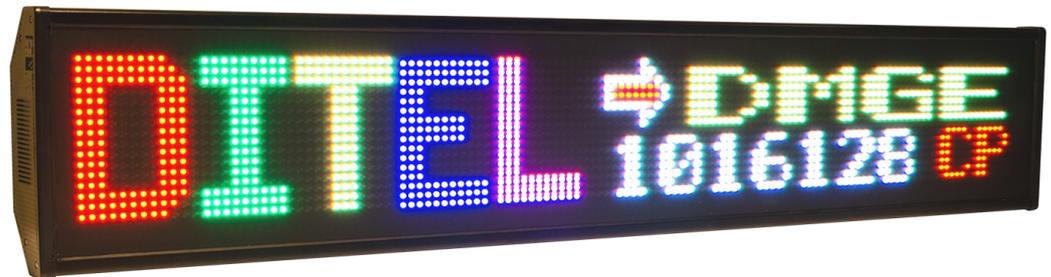
Le logiciel **Dynamic 3** permet à l'utilisateur de modifier/créer les programmes qui seront affichés. On peut choisir la police du texte et le mode d'apparition des messages, ajouter des effets, des graphiques, des variables temporelles (heure, date, compte à rebours), des variables d'affichage numériques 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 habiller 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.

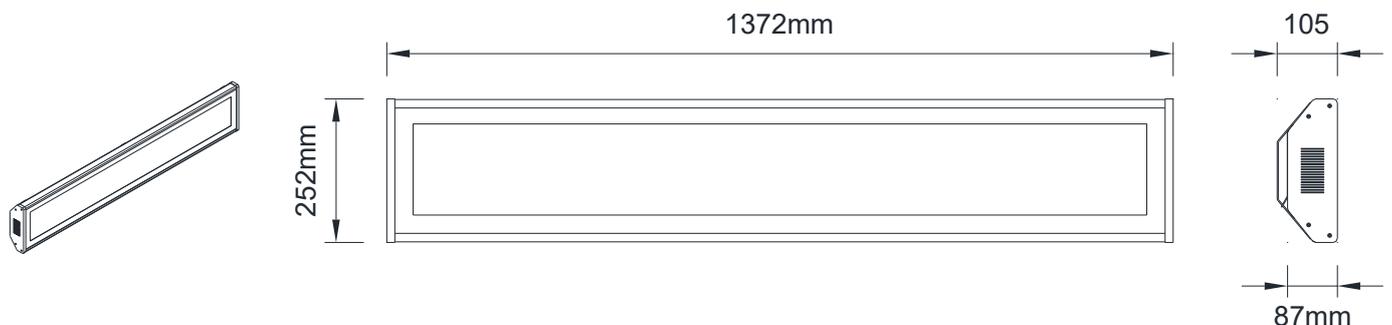
Les afficheurs équipés du module d'entrée analogique (en option) ont 2 canaux de mesure de  $\pm 10V$  ou  $\pm 20mA$ . Le type d'entrée (V ou mA), la plage de signal d'entrée ainsi que dans la plage d'affichage (dans une plage maximale de  $\pm 32000$  points) est complètement configurable par logiciel 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**.



### 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

**DMGE1016128CF:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ou 124-370V DC  
Consommation selon résolution graphique:  
16 x 128 ..... 130W / (T 5A)

## VISUALISATION

Modèle de **16** pixels de hauteur:  
Hauteur de caractère 55mm ..... Dist. maximale approx. ≤ 25m  
Hauteur de caractère 155mm ..... Dist. maximale approx. ≤ 75m  
Type de LED ..... Ovale  
Diamètre du LED..... Ø5mm  
Pitch ..... 10mm  
Couleurs LED ..... RGB (7 couleurs)  
Angle de vision ..... 70° horizontale, 35° verticale  
Nombre maximum de caractères statiques par ligne:  
Nombreuses polices de caractères.  
Modèles de **128** pixels de largeur ..... 16/1 ou 21/2

Hauteur de caractère par ligne (selon police):  
Modèle de **16** pixels de hauteur ... 55 à 75mm/2 ou 115 à 155mm/1

## AMBIENTALES

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

## MATERIAU DU BOÎTIER

Frontal ..... Méthacrylate gris fumé  
Châssis..... Aluminium noir  
Poids approximatif ..... 12kg

## 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°C ÷ 60°C) ..... ≤ ±1.5°C

### 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

### OPTION /X: (RS232 / RS485)



RS 232		RS 485	
PIN 1	GND	PIN 1	B
PIN 2,3	N.C.	PIN 2	NC
PIN 4	TxD	PIN 3	A
PIN 5	RxD		
PIN 6	5V DC OUT		

CONNEXION USB

### OPTION /NW: (ETHERNET WIFI)



CONNEXION ANT. WiFi

CONNEXION USB

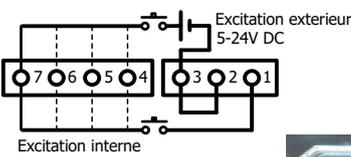
### OPTION /NE: (ETHERNET)



CONNEXION ETHERNET

CONNEXION USB

Excitation externe 5-24V DC



Excitation interne



Fusible recommandé **5A**



**ALIMENTATION**  
88-264V AC  
124-370V DC  
130W

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



## CONNEXIONS



Accès aux connecteurs

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

L'appareil dispose de 4 ou 3 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), C14 (Alimentation) et SMA (antena 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).

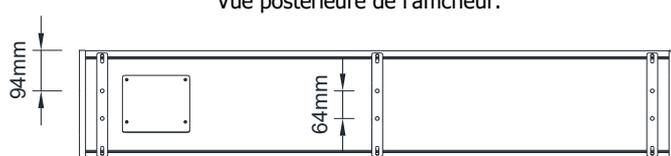
Pour les connexions RS485, dénuder chaque câble sur une longueur de 7mm et l'insérer dans la borne adéquate. Bien fixer le câble sur le connecteur dans les deux cas.

**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.

Vue postérieure de l'afficheur.



Detail supports



### 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.