

Afficheurs

Alphanumériques Géants 3, 5, 8, 10, 20 cm

Faire le bon choix !

Pour connaître la distance de lecture d'un afficheur, il faut multiplier la hauteur du caractère en cm par 5 (hauteur en cm x 5 = distance max. en mètres)

Notre coffret industriel est réalisé à partir du profilé aluminium anodisé. Il permet des utilisations en intérieur comme en extérieur.

Il se distingue par un raccordement facile à l'intérieur, sur des borniers à vis débroschables, en démontant la flasque gauche, équipé de presses étoupes.

Un jeu de pattes de fixation, livré avec l'appareil, permet de le fixer au mur, ou de le suspendre au plafond.

Option : Interface parallèle

Nos afficheurs peuvent être complétés par une interface parallèle disposant de 16 entrées opto-couplées, permettant de sélectionner des textes en mémoire, à partir d'un automate ou de simples contacts externes.

Option : Interface Heure/Date et Température

Nos afficheurs peuvent être complétés par un petit boîtier externe qui leur permet d'afficher l'heure, la date, et la température.

Le choix d'un système d'affichage dépend de l'environnement dans lequel il sera installé, du but de son utilisation, du type d'information à afficher et du système de programmation envisagé.



Il est important de choisir une luminosité adaptée à l'environnement dans lequel sera installé l'afficheur sinon celui-ci sera inefficace, voire inutilisable.

Trois luminosités correspondant chacune à une ambiance lumineuse précise :

Luminosité standard 120 mCd = éclairage artificiel en intérieur
Luminosité naturelle 350 mCd = éclairage naturel en intérieur ou extérieur
Haute luminosité 1200 mCd = plein soleil en extérieur

Chaque luminosité possède un angle de vision différent. Plus la luminosité est importante et plus l'angle de vision est réduit :

Luminosité standard 120 mCd = 160 °
Luminosité naturelle 350 mCd = 60 °
Haute luminosité 1200 mCd = 30 °

© La carte logique de contrôle dispose d'une liaison série lui permettant de dialoguer avec un automate, un ordinateur ou tout autre système équipé d'une sortie série standardisée. Elle affiche, à chaque nouvelle mise sous tension, pendant quelques instants, le protocole, le numéro d'unité, la vitesse et le format qui ont été paramétrés.

Trois standards de communication

RS 232
RS 422 / RS 485 (Full Duplex)
RS 485 (Half Duplex)

Le choix du standard doit être déterminé en fonction de la distance séparant l'émetteur du ou des récepteurs, du nombre d'afficheurs pilotés par la même interface (montage en réseau), du milieu industriel (environnement dans lequel seront installés les appareils).

Protocole de communication

Pour établir un dialogue entre nos afficheurs et votre système, il faut impérativement utiliser le même protocole. Pour cette interface, nous disposons du protocole ASCII ou J-BUS/MOD-BUS. D'autres protocoles peuvent être développés sur fourniture d'un cahier de charges.

KELATRON

BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France



téléphone

04.90.63.07.16

télécopie

04.90.60.16.74

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr

Afficheurs

Format de communication

Adressage

| | |
|------------------------------------|---|
| Format et vitesse de communication | paramétrables par micro switches |
| Vitesse | de 1200 à 9600 bauds |
| Format de données | 7 ou 8 bits, avec ou sans parité (paire ou impaire), avec 1 ou 2 bits de stop |

Pour utiliser nos afficheurs en réseau, il faut programmer sur la carte logique, un numéro d'unité à l'aide de micro switches. Ces différents numéros d'adressage seront ensuite gérés grâce à nos protocoles J-BUS ou ASCII qui sont déjà pourvus d'une séquence d'adressage.

| | | |
|---|---|--|
| RS 232 C'est le standard de plus fréquent. | Facile à mettre en œuvre, il garantit des transmissions jusqu'à 20 kilo bauds. Sensibilité élevée aux parasites. Pour des utilisations en milieu industriel perturbé, il est recommandé de réaliser des liaisons ne dépassant pas 50 mètres. | > Utiliser du câble blindé ou sur blindé (double blindage) 3 conducteurs avec une basse capacitance. |
| RS 422 / RS 485 (Full Duplex) Standard de transmission symétrique faisant appel à deux fils pour l'émission et deux fils pour la réception. | Permet de réaliser des communications à des taux élevés sur des liaisons grandes distances (1.2 km en théorie), avec une bonne immunité aux bruits induits en milieu industriel. Utilisations en réseau jusqu'à 31 afficheurs. Dans les installations en réseau, les afficheurs doivent être connectés en parallèle, la liaison étant constituée d'un câble unique, qui dessert chaque afficheur. Il est recommandé d'éviter les raccordements en étoile. | > Utiliser du câble deux paires torsadées blindées, d'impédance 100 Ohms environ. |
| RS 485 (Half Duplex) Ce standard a surtout été développé pour répondre aux utilisateurs en réseau. Particulièrement bien adapté aux utilisations en réseau (jusqu'à 31 afficheurs) sur des liaisons grandes distances (environ 1.2 km). | Il permet de réaliser des communications bidirectionnelles au moyen de 2 fils. Le réseau est constitué d'un câble unique (2 fils seulement) qui relie, en parallèle, tous les afficheurs. Il est recommandé d'éviter les raccordements en étoile. Le mode Half Duplex est beaucoup plus difficile à gérer que son homologue en 4 fils. Il est préférable de l'utiliser sur des réseaux ne possédant que peu d'unités, car la liaison 2 fils ralentit considérablement l'échange des données. | > Utiliser du câble une paire torsadée blindée, d'impédance d'environ 100 Ohms. |

KELATRON

BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France



téléphone

04.90.63.07.16

télécopie

04.90.60.16.74

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr