

Afficheurs

Numériques Géants 6, 10, 18 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)

■ 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

■ Robustes et réalisés en polycarbonate (auto-extinguible), nos coffrets résistent aux agressions courantes fréquemment rencontrées dans les milieux industriels. Ils répondent également aux exigences de la norme IP 55 permettant ainsi une utilisation extérieure.

⊙ Option Seuils - En option : 1 ou 2 seuils.

Les valeurs de déclenchement de ces seuils se programment grâce à notre logiciel, ou par nos entrées tout ou rien. Chacun de ces relais pilote un relais miniature actionnant un contact libre de potentiel. Les limites d'utilisation, par contact en tension ou courant sont de 24 Vdc ou Ac/100 mA.

⊙ Option Sauvegarde

Pour éviter une remise à zéro intempestive du totalisateur, provoquée par une coupure secteur ou autre, une batterie peut être installée sur votre carte. Pendant l'absence du secteur, l'affichage reste éteint, mais conserve la dernière valeur affichée pendant une durée d'environ 10 heures. Au retour du secteur, l'affichage réapparaît et la batterie se recharge automatiquement.

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

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.

- 1 à 8 chiffres
- Fixation murale ou suspendue
- Hauteur standard : 6, 10 ou 18 cm
- Luminosité pour intérieur (lumière artificielle ou naturelle) ou extérieur (visible en plein soleil)
- Coffret industriel en polycarbonate pour utilisation en intérieur ou extérieur
- Interface BCD parallèle ou multiplexée, compatible automates 24 Vdc
- Interface série, protocole ASCII, J-BUS ou MODBUS (autres en option sur cahier des charges)
- Interface analogique entrée standard 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (en option : Pt 100, J, K, T, R, S)
- Interface compteur/décompteur d'impulsion
- Interface horloge/chronomètre (programmable par contact sec ou liaison série)
- Alimentation 24 Vdc ou 230 Vac

⊙ Alimentation capteur

Notre carte dispose de 3 niveaux de tension continue 5, 12 et 24 Volts (avec un courant maxi d'utilisation de 100 mA) permettant l'éventuelle alimentation directe d'un capteur.

- Nos différentes versions ont été élaborées pour fonctionner à partir d'une tension continue de 24 V. Pour les utilisations à partir du secteur, nous intégrons un convertisseur de tension de 85 à 264 Vac et de 47 à 440 Hz, respectant ainsi les normes UL, CSA, VDE et CEM, offrant ainsi la possibilité d'utiliser nos afficheurs partout dans le monde, grâce à ses plages variables en tension et en fréquence.

⊙ Interface analogique

Le concept modulaire et standard de nos différentes cartes d'affichage, associé à notre carte d'entrée analogique, nous permet de réaliser des versions de 1 à 5 digits (avec ou sans signe négatif «-»).

- Affichage de - 19999 à 19999
- Précision ± 0.1 % de la valeur mesurée
- Défaut de linéarité ± 0.05 % max.
- Durée du cycle de mesure : 400 ms
- Résistance d'entrée tension 1 M Ω
- Résistance d'entrée courant 100 Ω

Afficheurs

⊗ **Etalonnage**

Simplicité d'étalonnage : les réglages des valeurs d'affichage correspondant au début et à la fin d'échelle sont mémorisés directement sur Eeprom.

⊗ **Point décimal**

Un point décimal fixe peut être positionné selon un codage de microswitches.

⊗ **Dernier digit**

Le digit des unités peut être forcé à zéro. Cette fonction peut se révéler utile dans les installations où il y a une instabilité du signal d'entrée.

⊗ **Valeur négative**

On peut afficher ou supprimer définitivement l'affichage des valeurs négatives. Cette fonction peut éviter de mal interpréter les valeurs en dessous de zéro, pour les afficheurs ne disposant pas de l'affichage du signe. Dans cette configuration, l'affichage restera bloqué à zéro pour toute valeur négative.

⊗ **Zéro de tête**

L'affichage peut, selon la position d'un microswitch, afficher ou éteindre les zéros de tête non significatifs.

⊗ **Lecture de l'affichage**

A partir de sa liaison série RS 232, notre interface offre la possibilité de pouvoir lire l'affichage à chaque demande, par l'envoi d'une trame appropriée, ou selon la position d'un microswitch, d'avoir automatiquement l'émission d'une trame toutes les secondes de la valeur affichée. L'affichage peut, selon la position d'un microswitch, afficher ou éteindre les zéros de tête non significatifs.

⊗ **Fonction nombre de jours**

Développée pour répondre aux besoins d'affichage du nombre de jours sans accident dans certaines usines (Réalisations de panneaux spécifiques sur cahier des charges).

⊗ **Interface BDC parallèle**

Dispose de 1 à 6 entrées BCD parallèles et peut s'interfacer directement aux sorties 24 Volts continus d'un automate.

Pouvant être configurée également en logique positive ou négative, elle fonctionne en BCD ou BCD inversé pour être compatible avec la plupart des automates programmables.

Pour augmenter l'insensibilité aux parasites fréquemment rencontrés en milieux industriels, toutes nos entrées de signaux sont munies de triggers de Schmitt.

Dans cette version, la position du point décimal fixe est obtenue en déplaçant un cavalier sur la carte d'affichage (préciser sa position à la commande).

Pour une installation nécessitant l'utilisation de plusieurs afficheurs en réseau, cette version peut être livrée (sur demande) avec une entrée de validation générale commune à toutes les entrées BCD.

⊗ **Interface BDC multiplexée**

Développée pour économiser le nombre de sorties des automates et réduire les frais de câblage, et permettant de piloter de 1 à 6 digits, elle est caractérisée avant tout par le multiplexage des entrées d'information BCD.

Commandée à partir de signaux 24 Volts continus, elle peut être configurée en logique positive ou négative, en BCD ou BCD inversé pour être compatible avec la plupart des automates programmables.

⊗ **Interface totalisateur**

Etudiée de façon à pouvoir réaliser, grâce à nos différents types de boîtiers, des compteurs/décompteurs de 1 à 6 chiffres.

Entrée impulsion : cette entrée reçoit les impulsions qui seront comptées ou décomptées selon le niveau de l'entrée Up/Down (sur demande, elle peut disposer d'une entrée comptage et décomptage séparée).

Un circuit RC la protège des rebonds de contacts ou parasites éventuels. La vitesse de comptage/décomptage est paramétrable de 0 Hz à 10 kHz, selon la position des cavaliers.

⊗ **Interface série**

Permet de dialoguer avec un automate, un ordinateur ou tout autre système équipé d'une sortie série standardisée.

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.

Format de communication

La vitesse de transmission des informations et le format des données sont directement programmables sur l'interface au moyen de microswitches.

⊗ **Interface chronomètre**

Le concept modulaire de nos afficheurs, associé à notre carte de chronométrage, permet de réaliser des versions de 1 à 6 chiffres, exprimant au choix de l'utilisateur, les heures et/ou les minutes et/ou les secondes.

Permet le comptage ou le décomptage d'une valeur de début à une valeur de fin pouvant être initialisées manuellement par des contacts secs, ou relais externes, ou par liaison série.

⊗ **Interface horodateur**

Multifonctions, elle permet d'afficher selon son utilisation : l'heure (heures, minutes, secondes), la date (jours, mois, années), le numéro du jour et le numéro de la semaine, le nombre de jours restant avant l'an 2xxx, le nombre de jours écoulés depuis la dernière remise à zéro.

L'affichage peut être fixe ou clignotant. Le mode clignotant dispose d'une vitesse lente ou rapide.

Les fonctions date et heures peuvent être cumulées et s'afficher automatiquement par alternance. Toutes les données sont sauvegardées grâce à une pile au lithium.

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