



**London
Electronics
Limited**

Concepteur et fabricant d'indicateurs numériques,
grands afficheurs, bargraphes, horloges, compteurs,
chronomètres, transmetteurs ...

Catalogue 5





Guide produits

Afficheurs de Production.	Partagez vos performances avec les équipes de production	39
Afficheurs Messages	Afficheurs alphanumérique avec variété de tailles et de couleurs	37
Jours depuis le dernier accident:	Afficher automatiquement vos performances en matière de sécurité	39
88-Pro	Indicateur de boucle 1/8 DIN	1
ADEPT	Indicateur numérique haute performance 1/8 DIN	44
ASR-GPS	Horloge de référence avec option mesure de température	2
BAR-A et BAR-X	Bargraphes avec options alarmes 1/8 DIN	6
BCD2	Afficheur 2 chiffres BCD 1/8 DIN	8
BCD4	Afficheur miniature 4 chiffres BCD	9
EasyReader	Grand afficheur économique	10
Module Ethernet	Ajoute une entrée connection Ethernet TCP à tout périphérique RS232 /RS485	27
Fusion	Grand afficheur à haute performance	13
Intuitifs Mk.2	Indicateur numérique haute performance 1/8 DIN	17
INT-X	Conditionneurs et isolateurs de signaux montage rail DIN	19
KD7	Enregistreur de données et graphique sans support papier. Affichage écran tactile	21
Maxi-Int2	Indicateur numérique à haute performance 72mm x 144mm	29
Series NA	Bargraphes multicolores, avec options de sortie	25
TRS	Affiche automatiquement le suivi des performances TRS en temps réel	3
P12P	Moniteur d'alimentation monophasé	24
P17G	Isolateur de boucle 4-20mA auto-alimenté	7
P18	Capteur de température et humidité avec sorties 4-20mA et RS485	12
Série PCC	Boîtier portable avec câblage pour la plupart de nos indicateurs numériques	43
PICA	Indicateur miniature 24mm x 48mm	33
Imprimante	Imprimante de données RS232, idéal avec nos indicateurs Intuitifs	35
Pro-Bar	Bargraphes grand format	41
PSC1	Convertisseur données BCD à RS422. Réduit les coûts de câblage.	43
SM7	Modem radio de données	5

Modèle 88-PRO - Indicateur de boucle de courant

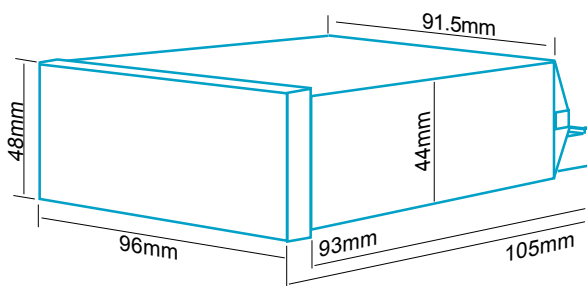


- Peu de profondeur derrière le panneau
- Faible coût et livraison rapide
- Alimenté par son signal d'entrée

Manuel d'utilisation disponible sur site-web
<http://london-electronics.com/french>

Caractéristiques générales

Hauteur chiffres	12,7mm Standard
Type d'affichage	L C D à fort contraste
Précision	+ /- 0,1 % de la gamme
Etalonnage	par potentiomètres Zéro + PE
Sélection Virgule	par cavaliers pousoirs
RMMC	65 dB CC-450Hz.
Gammes linéaires	3-21mA, 8-52mA, 0.8-6mA
Largeur	max derrière panneau = 98mm
Résolution	1 pour 2000 max.
Affichage	3 lectures/seconde
Conversion	A/N intégration double pente
Période d'intégration	100 ms
Gamme de Température	0 à +50 °C
Etanchéité au plastron	IP54



Perçage panneau 45mm x 92mm. Poids 250 grammes.
 Pour IP67 précisez s.v.p. l'option SPC4

Comment commander:

Gamme signal d'entrée **4-20mA 10-50mA 1-5mA**
 Gamme d'Affichage **Précisez, eg. 0-100.0, 0-200, 0-19990 etc.**
 Unité de mesure **Précisez, eg. Bar, kg, °C, %hr etc.**
 Accessoire **Indiquez toutes les autres options de votre choix, tels que SPC4**
 Exemple 88-PRO-4-20mA-0-50-°C-SPC4

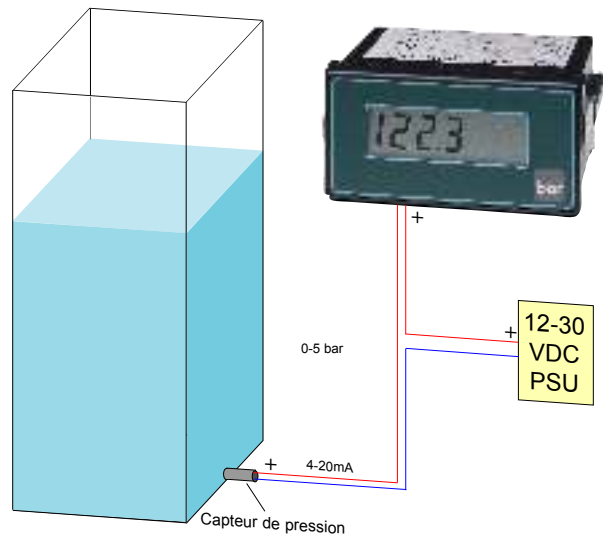
Le 88-PRO affiche une large gamme de variables de process tels que température, pression, niveau, poids, pH, humidité etc. Il accepte la plupart des signaux de process, tel que 4-20mA, 10-50mA et 1-5mA, et offre un bon rapport qualité prix. L'appareil n'introduit dans la boucle qu'une chute de tension de 2,5V.

La face avant sobre et esthétique agrémentera vos équipements de tableau. Tous les marquages et inscriptions sont protégés par le capot transparent, c'est pourquoi des nettoyages répétés n'altéreront ni la luminosité de l'affichage ni la lisibilité des inscriptions. Les LCDs à fort contraste de l'affichage permettent d'utiliser ces indicateurs dans des ambiances fortement éclairées.

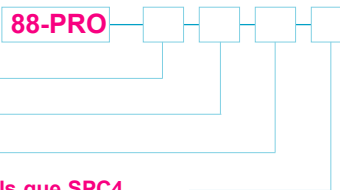
Vous pouvez ajouter un zéro fictif à droite de l'affichage pour augmenter l'échelle de lecture jusqu'à 19990, ou 199900. Ceci peut être très utile lorsque le coût d'un indicateur 4 1/2 digits ou 5 1/2 digits peut paraître trop élevé pour cette application. L'appareil dispose d'une INVERSION d'échelle qui vous permettra de configurer l'échelle de telle sorte qu'un signal d'entrée croissant sera lu sur l'affichage de façon décroissante, par exemple 4-20mA = 100.0 à 0.0

Application typique

Vous pouvez connecter le 88-PRO à tout type de signal de boucle. Vous n'aurez pas besoin d'une alimentation électrique. La raison en est que l'afficheur est autoalimenté par la boucle.



Le simple exemple ci-dessus montre comment on peut mesurer le contenu d'un réservoir rempli de liquide. Le transmetteur sera situé au fond du réservoir et lorsque le niveau du liquide augmente, la pression à la base augmentera en proportion. Grâce à ses larges possibilités de mise à l'échelle, l'indicateur pourra alors être configuré pour afficher à tout moment le volume de liquide réel présent dans le réservoir.



Horloge basée GPS std. atomique - Modèle ASR-GPS



- Simple à installer
- Antenne incluse - diriger vers le ciel
- Alimentée en CC
- Synchronisation jusqu'à 32 horloges
- Étanche pour utilisation à l'extérieur
- Option logiciel Réseau TimeServer

Manuel d'utilisation sur site-web
<http://london-electronics.com/french>

Caractéristiques

Connexions

Alimentation	11 - 30 V CC jusqu'à 50mA. 25mA @ 24VCC
Données de sortie	RS485 ou RS232, 9600 baud 8 bits, pas de parité, 1bit d'arrêt 1 transmission par seconde.

Horloge

Précision	+/- 1 seconde
Heure D'été / d'hiver	Commutation automatique
Fuseau horaire	Paramètre de configuration par PC

Câblage

Dimensions des Câble	Câbles de 4,5 à 6,5 mm dia.
Type de câble	CAT5 préféré

Boîtier

Boîtier	étanche IP65
Matériau boîtier	en polycarbonate
Classe d'inflammabilité V0 (UL94)	
Largeur	115,0 mm
Épaisseur	40,0 mm
Hauteur	65,0 mm
Presse-étoupe hauteur	20,0 mm
Poids Typique	175 grammes
Température de service	0 à 50 degrés C
Température de stockage	-20 à +70 degrés C

Si vous voulez garantir que toutes les horloges affichent la l'heure réelle, l'ASR-GPS standard est idéal.

Il reçoit des mises à jour en temps précis par le réseau satellite GPS, partout dans le monde, et contient une sauvegarde d'horloge de précision afin de maintenir l'intégrité des données en sortie si le signal satellite est temporairement perdu.

Il fournit des données et le code de sortie ASCII de la date et l'heure, avec commutation automatique de l'heure d'été et d'hiver.

Vous pouvez configurer le récepteur pour envoyer l'un des 3 formats de données suivant:

- 1) HHmmSSDDMMYY [DN] [SOURCE] [DST] [TZ],xxx.x[U]<CR><LF>
- 2) CCYYMMDDTHHmSS [DN] [SOURCE] [DST] [TZ],xxx.x[U]<CR><LF>
- 3) CCYY-MM-DDHH:mm:SS [DN] [SRC] [DST] [TZ],xxx.x[U]<CR><LF>

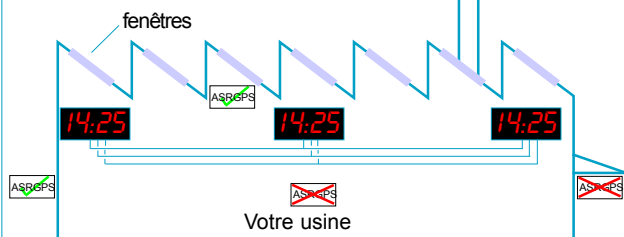
HH	= les heures 00-23
mm	= les minutes 00-59
SS	= les secondes 00-59
DD	= la date 01-31
MM	= les mois 01-12
YY	= l'année 00-99
CC	= le siècle 00-99

[DN] est jour de la semaine 1-7, 1 caractère
 Le dimanche est jour 1, le lundi est jour 2 etc
 [SOURCE] est la source de temps, 3 caractères
 GPS ou RTC (les données en direct ou RealTimeClock de référence interne)
 [DST] est Daylight Saving drapeau, 1 caractère, 0 ou 1
 1 = correction d'heure d'été a été appliqué
 [TZ] zone est temps d'ajustement appliqué.
 5 caractères, +1200 to -1200
 Compensation du Zéro a un espace à la place de +/-

,xxx.x est la température, si l'option de température est installé, ou ,---.- si l'option de température n'est pas installé.

[U] est C pour degrés C ou F pour degrés F

Où monter votre ASR-GPS...



Avec un seul GPS-ASR vous pouvez synchroniser jusqu'à 32 horloges EasyReader ou Fusion dans votre usine.

L'ASR-GPS doit être en mesure de «voir» le ciel, vous devez le monter dans le cadre d'un puits de lumière, ou sur un mur extérieur. Éviter de le monter dans l'usine ou dans des avancées de toits etc.

Si votre GPS-ASR comprend l'option de détection de la température extérieure, le monter sur un mur extérieur face nord si vous êtes en l'hémisphère nord, ou sur un mur extérieur face sud si vous êtes dans l'hémisphère sud, il permettent d'éviter les effets de chauffage de la lumière directe du soleil.

Commander:

ASR-GPS

Capteur de température option: 0 ou **TEMP**
 Avec logiciel réseau timeserver: 0 ou **SERVER**

INTUITIF- TRS - suivi de ligne de production en temps réel

L'INT-TRS vous permet de voir votre performances de production en un clin d'œil vous suivez en temps réel le taux de rendement synthétique, de sorte que vous savez si les choses ont un bon fonctionnement ou si elles ont besoin d'attention. L'INT-TRS surveille en permanence les 3 principales variables sur votre ligne: --

1. La Vitesse - votre production est elle plus lente qu'elle devrait être?
2. La Qualité – y a t il de trop nombreux produits rejetés?
3. La Disponibilité - est ce que votre ligne de production a fonctionné aussi longtemps que prévu?

Chaque variable a une échelle de 0-100%. On multiplie les 3 variables ensemble, pour obtenir une efficacité globale d'équipement (TRS) qui est couramment utilisé pour les mesures modernes des performances de ligne.

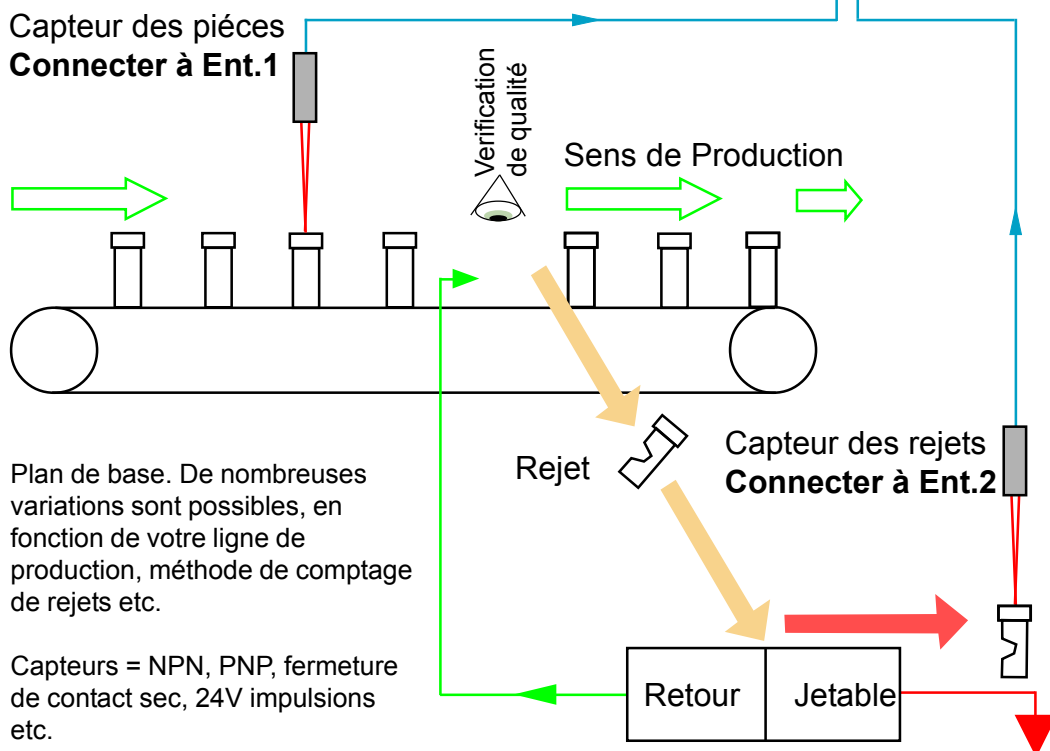
Vous pouvez transmettre ces données sur des grands afficheurs, afin que tous puissent voir leurs performances, ou enregistrer dans un système d'acquisition de données utilisant un logiciel sur mesure pour répondre à vos besoins précis.

- Voir instantanément le TRS, la disponibilité et la qualité
- Voir Instantanément les objectifs à réaliser
- Faible coût pour toutes les machines de production

Vous voulez que votre machine de production soit à son maximum d'efficacité à tout moment, mais il est parfois difficile d'assurer le suivi de la performance, surtout si vous utilisez un système manuel d'enregistrement.

Les systèmes manuels sont généralement mis à jour à la fin de chaque quart de travail.

Performance Overview						
Line Performance Data						
Total Products: 4						
Product 1						
Start Time	14:00:00	End Time	14:00:00			
Target	1000	Produced	500	Rate	% Achieved	Stoppage
	1000	500	50%	50%	0%	00:04:00
Down Time						
Material Storage	00:00:00	Conveyor Storage	00:00:00			
Staff Malfunction	00:00:00	Feeding Engineer	00:00:00			
Machine 1 Failure	00:00:00	Machine 2 Failure	00:00:00			
Machine 3 Failure	00:00:00	Planned Maintenance	00:00:00			
Unplanned Down Time	00:00:00	Total Down Time	00:00:00			
Total Down Time (incl. Stoppage)	00:00:00					
Changeover Time	00:00:00					
Product 2						
Start Time	14:00:00	End Time	14:00:00			
Target	1000	Produced	500	Rate	% Achieved	Stoppage
	1000	500	50%	50%	0%	00:04:00
Down Time						
Material Storage	00:00:00	Conveyor Storage	00:00:00			
Staff Malfunction	00:00:00	Feeding Engineer	00:00:00			
Machine 1 Failure	00:00:00	Machine 2 Failure	00:00:00			
Machine 3 Failure	00:00:00	Planned Maintenance	00:00:00			
Unplanned Down Time	00:00:00	Total Down Time	00:00:00			





RS232, RS485, Ethernet ...

Exemple de grand afficheur London Electronics monté au dessus d'une ligne de production

Moniteur TRS

Ligne 1

Cible: <input type="text" value="1271"/>	Disponible: <input type="text" value="32.8"/>	Temps écoulé: <input type="text" value="00:21:10"/>	
Actuel: <input type="text" value="1223"/>	Efficacité: <input type="text" value="98.5"/>	Arrêts ligne: <input type="text" value="00:13:00.0"/>	
Rejets: <input type="text" value="29"/>	TRS: <input type="text" value="31.5"/>	Taux actuel: <input type="text" value="0.0"/>	

Temps écoulé

Pénurie produit: <input type="text" value="00:00:06"/>	Temps d'arrêt: <input type="text" value="00:00:10"/>
Problèmes convoyeur: <input type="text" value="00:00:21"/>	
Absence employé: <input type="text"/>	
Attente technicien: <input type="text"/>	
Panne Machine 1: <input type="text"/>	<input type="button" value="Envoyer message"/>
Panne Machine 2: <input type="text" value="00:00:21"/>	<input type="button" value="Vider message"/>
Panne Machine 3: <input type="text" value="00:00:16"/>	
Maintenance panifiée: <input type="text" value="00:00:07"/>	
Arrêt non qualifié: <input type="text"/>	
Temps d'arrêt total: <input type="text" value="00:01:13"/>	
Arrêt total (Arrêts ligne inclus): <input type="text" value="00:14:13.0"/>	<input type="button" value="Arrêt moniteur"/>

Maintenance Planifiée 00:00:07

Application PC spécifique située dans le bureau du Directeur de Production Vous souhaitez une autre présentation ou d'autres informations affichées, contactez-nous et nous pouvons fabriquer un système conforme à vos besoins.

RS232, RS485, Ethernet ...

Comment commander:

Alarmes **0** = pas **AL2** = installé

Données **0** = pas **232** = RS232 **485** = RS485

Couleur LED **R** = rouge **G** = vert

Alim. **AC** = 95 a 265 VCA **DC** = 11-30 VCC

Exemple **INT-OEE-0-AL2-232-R-AC**

INT-TRS-0

www.london-electronics.com

contact@adel-instrumentation.fr

Tél : 04 74 93 06 37

Tél : 04 74 93 06 37

contact@adel-instrumentation.fr

www.london-electronics.com

UL 18-09001:2000

4

Modem Radio de données RS232/RS485 – Modèle SM7



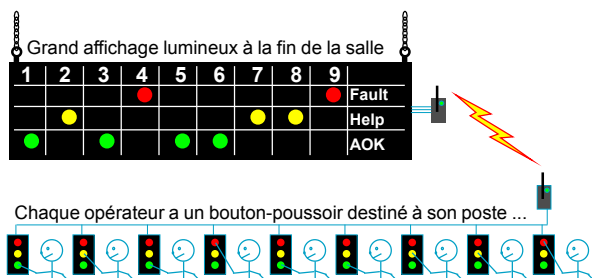
- Simple à installer et à connecter
- Supporte RS232 et RS485
- Choix de 433MHz ou 868 MHz
- Encodage Manchester / NRZ
- Montage antenne à distance possible
- 10 canaux , adressable
- Pas de licence nécessaire

Le SM7 est parfait pour les applications où vous avez besoin d'envoyer des données sur un périphérique distant et le câblage des deux ensembles n'est pas pratique. Les exemples incluent la détection de poids provenant d'une grue mobile à un dispositif central d'exploitation forestière, l'affichage de données mises à jour depuis un entrepôt pour un opérateur sur chariot élévateur, etc.

Les unités utilisent Modbus pour transmettre des données logiques, par exemple les actions bouton-poussoir, en utilisant notre module de compression et d'extension de logique PSC1.

Ce qui est utile dans les applications où vous avez une longue ligne de production, avec de nombreux opérateurs à différents postes de travail, et que vous voulez permettre aux opérateurs d'envoyer un signal de défaut ou demander de l'aide.

Leurs boutons peuvent être reliés à un système d'affichage lumineux au-dessus de la ligne permettant au directeur de production et au personnel d'entretien de visualiser immédiatement un problème. Le SM7 permet d'obtenir cette fonction sans câblage complexe.



Port 1 Interface RS232
 Format de données 8N1, 8N2, 801, 7E1, 701
 Vitesse en baud 4800 to 115200
 Tension au-dessus de la terre: 50V max.

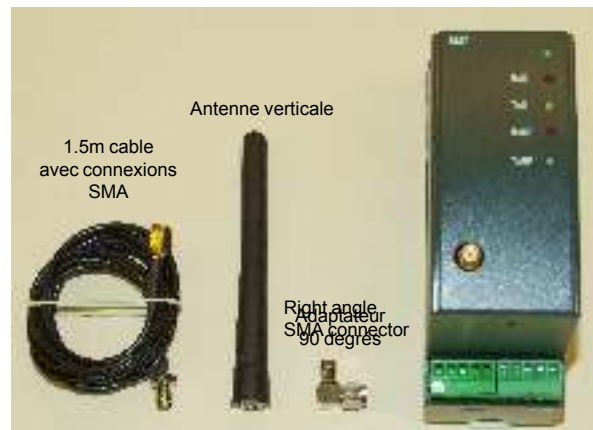
Port 2 Interface RS485
 Format de données 8N1, 8N2, 801, 7E1, 701
 Vitesse en baud 4800 to 115200
 Tension au-dessus de la terre: 50V max.

Fréq. porteuse 433 ou 868 MHz, au choix
 Puissance -20, -15, -10, -5, 0, +5, +10 dBm
 Sensibilité RX 110 dBm
 Type de codage Manchester or NRZ
 Distance max. 300 metres
 Nombre de canaux 10
 Antenne 50 Ohm SMA
 Orientation d'antenne Doit être montée verticalement

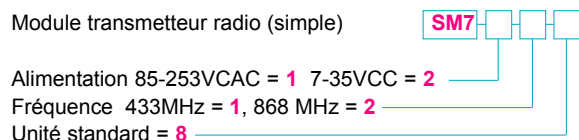
Alimentation 85-253 V CA ou 7-35V CC
 Consommation 2.5 VA

Dimensions 45mm x 120mm x 100mm
 Poids 500g
 Montage Rail DIN 35mm
 Étanchéité IP20
 Installation, catégorie 3
 Pollution, grade 2
 Température fonct. 0 à 45 Degrés C
 Température stock. -20 à 70 Degrés C
 Humidité Moins de 95% sans condensation

Chaque modem est livré avec une antenne, un câble pour permettre à l'antenne d'être montée à distance, un angle droit SMA, un connecteur pour permettre au module d'être monté verticalement ou horizontalement, tandis que l'installation de l'antenne est verticale, un CD et un manuel d'utilisation



Comment commander



BARGRAPHES entrée Process Modèle BAR-A et BAR-X



- Obtenez un idée de "Quantité"
- Simple à installer et à connecter
- Manuel d'utilisation clair
- Excitation capteur interne 24V
- Temps de réponse rapide/lente
- Vertical / Horizontal
- Format point mobile / barre progressive

Manuels d'utilisation sur site-web
<http://london-electronics.com/french>

Gammes d'entrée

4-20mA, 0-20mA, 0-10mA, 1-5V, 0-10V, -5 - +5V

Précision

De gamme..... 0.5% , +/- 1 segment à 25 Deg. C

Résolution.....1 in 30

Excitation capteur..... 24V +/- 10%, courant limité à 30mA

Affichage

Format.....30 segments, rouge ou vert LED

Longueur échelle 75 mm

Sorties alarmes (sur BAR-X uniquement)

Format..... H/B par défaut, H/H, B/B, ou contrôle de pompes

Affichage LED rouge s'allume lorsque le relais est activé

Sortie relais..... Retro-Verso, 5A, 250VAC,résistif

Hysteresis..... +/-1% de gamme

Alimentation

95-265 V CAstandard

11-30 V CC.....en option

Consommation..... Environ 3 VA

Dimensions

Face avant1/8 DIN , 96 x 48 mm

Découpe panneau92 x 45 mm

Profondeur derrière panneau, compris connecteurs...125 mm

Largeur max. derrière panneau.....110 mm

Environnement

Température de stockage- 40 à 85 °C

Température de fonctionnement 0 à 50 °C

Humidité 0 à 85% d'humidité relative sans condensation

Etanchéité face avant..Norme IP54, IP67 en option avec SPC4

Boîtier

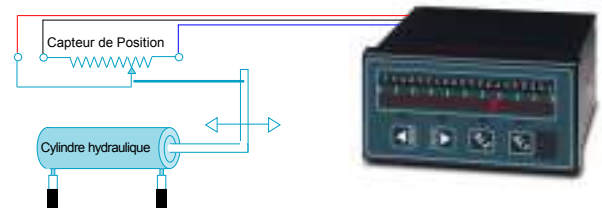
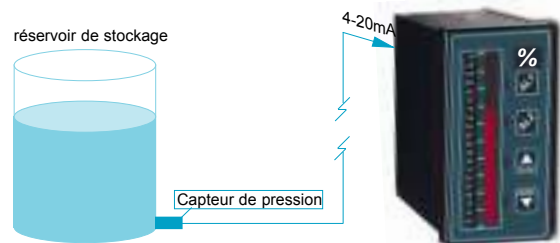
Matériau-94V 1, UL Rated Noryl

Les afficheurs Bargraphes sont idéaux si vous voulez savoir le «remplissage» d'un réservoir, « niveau »d'un processus etc Utilisez-les dans les applications où vous voulez être en mesure de connaître, en un clin d'œil, la valeur relative d'une variable. Similaire en fait à l'affichage par pointeur, encore plus fiable et plus robuste parce qu'ils n'ont pas de parties mobiles.

Choisissez parmi les 2 modèles:

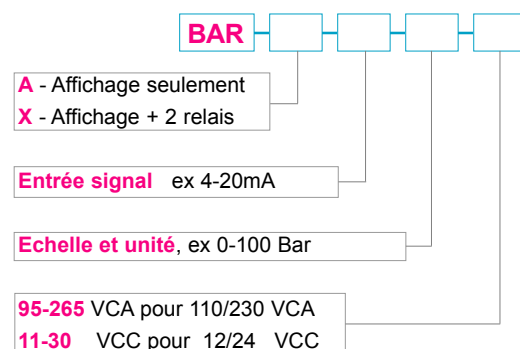
- Le BAR-A est un affichage uniquement
- Le BAR-X dispose de 2 relais d'alarme.

L'affichage peut être configuré en version point mobile, ou barre progressive, pour s'adapter à des applications de position, ou indication de niveau pour réservoir. Vous pouvez monter l'indicateur horizontalement ou verticalement suivant vos besoins, par exemple...



Pour identifier l'échelle, nous imprimerons gratuitement une unité de mesure. Les Alarmes sur le modèle BAR-X fournissent des sorties contact de relais à disjoncteur (désexcitation sur rampe), avec annonce par LED de l'état du relais. Les alarmes sont activées suivant un format HAUT-BAS, mais peuvent être aisément modifiées en HAUT-HAUT ou BAS-BAS. De plus, ces alarmes peuvent être réglées pour fonctionner en mode "contrôle de pompe", dans lequel l'alarme basse sera verrouillée et ne sera réarmée qu'au moment où le signal d'entrée dépassera le seuil de l'alarme haute.

Comment commander:



Isolateur galvanique 4/20 mA autonome – Modèle P17G

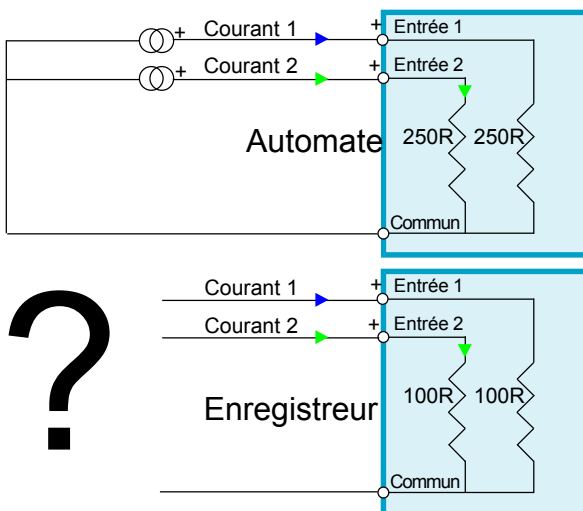


- Simple à installer et à connecter
- Pas d'alimentation auxiliaire
- Permet d'éviter les erreurs boucles
- Seulement 6.2mm de largeur.

Une des causes les plus courantes de difficulté avec les systèmes 4-20mA est l'erreur de courant de boucle causés par les communs -ve + ve . Certains appareils, tels que les automates, peuvent accepter plusieurs entrées 4-20mA, et il n'est pas rare de constater que tous les -ve des appareils sont connectés au même point.

Parce qu'un signal 4-20mA est un courant, il ne peut être correctement partagé avec plusieurs dispositifs qu'en connection en série, mais les connections ve du commun des automates programmables et des autres dispositifs peuvent bouleverser la boucle en série. Un isolateur ou deux peuvent résoudre ce problème.

À titre d'exemple, cet API et cet enregistreur de données ont besoin de recevoir des signaux 4-20mA à partir d'un transmetteur de température et d'humidité. Il est suffisamment facile de connecter les 2 signaux à l'automate, mais comment faire si vous voulez aussi connecter l'enregistreur de données?



Caractéristiques

Erreur de Conversion	± 0,2% de la gamme
Erreur Thermique	± (0,05% de la plage / 10C)
Erreur de Charge	± (0,15% range/100 Ohms)
Bande passante.....	70 Hz
Isolément	500V DC - 50 Hz 1 minute
Warmup	pas le temps nécessaire
Température de service	-20 à 55oC
Température de stockage	-25 à +85 oC
Humidité	<95% sans condensation
Position de fonctionnement	toute
Capacité de surcharge.....	40mA
Etanchéité	IP50(logement) IP20

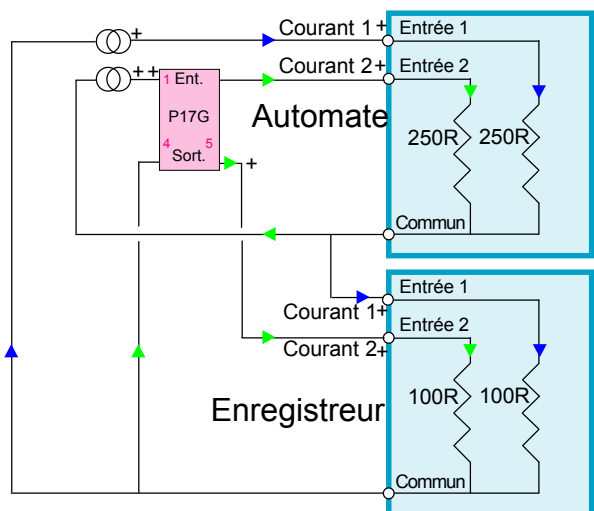
(électricité)	
Dimensions	76,9 x 99,1 x 6,2 mm
Poids	80 g
Montage	rail DIN CAC. à EN 60719

La solution à notre problème de connexion est de connecter à l'entrée 1. les deux dispositifs en série. An qu'ils partagent ce courant.

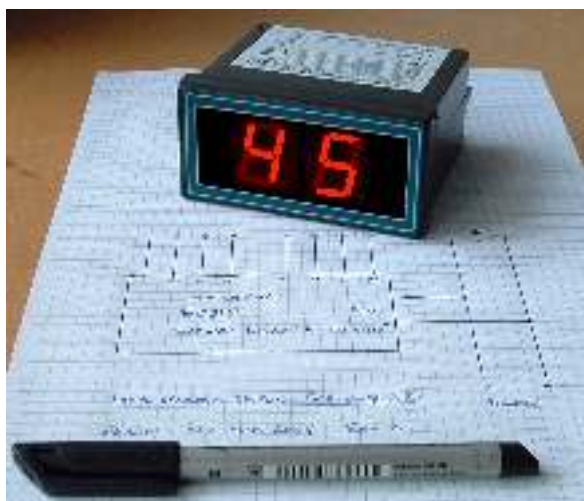
Chute de tension d'entrée $I_{En} \times R_{load}$
 La chute de tension des deux dispositifs ne peuvent pas être égales en série, car il y a un seul commun; nous utilisons donc un P17G pour créer une copie du courant 2, que nous connectons directement à l'entrée 2 de l'enregistreur de données.

Compartiment électronique
 CAC immunité au bruit. à l'EN 61000-6-2
 Notez que nous ne disposons pas d'une entrée 4 entrées en parallèle par exemple à l'EN 61000-6-4 de l'automate est différente de l'enregistreur de données, les courants ne seraient donc pas équitablement partagés.

Comment Commander: P17G



2 digits entrée BCD format 1/8 DIN - Modèle BCD-2



- Simple à installer et connecter
- Grands chiffres pour la visibilité
- Formats standard de l'industrie
- Manuel d'utilisation clair
- Connecteurs à vis débrochable

Manuel d'utilisation disponible sur site-web
<http://london-electronics.com/french>

Signaux d'entrée

Format 4 bits par chiffre. 1,2,4,8,10,20,40,80
 Logique..... sélection niveau haut ou bas = Logic 1
 Niveaux de tension 24V

Affichage

Format à 2 chiffres 7 segment LED rouge
 Hauteur de chiffres 25 mm
 Distance de lecture..... 13m max

Alimentation

Tension d'alimentation 21-26 VDC
 Consommation d'énergie Environ 5 Watts max.

Dimensions

Face avant..... 1 / 8 DIN, 96 x 48 mm
 Découpe panneau 92 x 45 mm
 Profondeur derrière panneau, connecteurs incl. 105 mm
 Largeur max. derrière panneau 110 mm

Limites environnementales

Température de stockage - 20 à 70 °C
 Température de fonctionnement -10 À 50 ° C
 Humidité 0 à 90% d'humidité relative sans condensation
 Etanchéité = norme IP54, IP67 en option avec SPC4

Boîtier

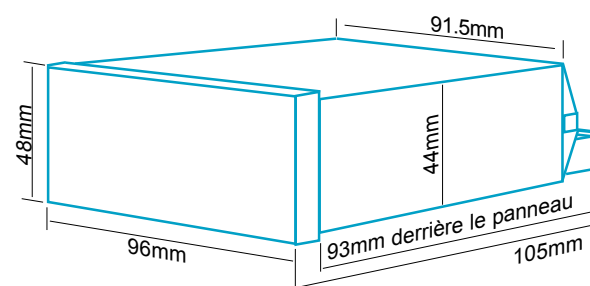
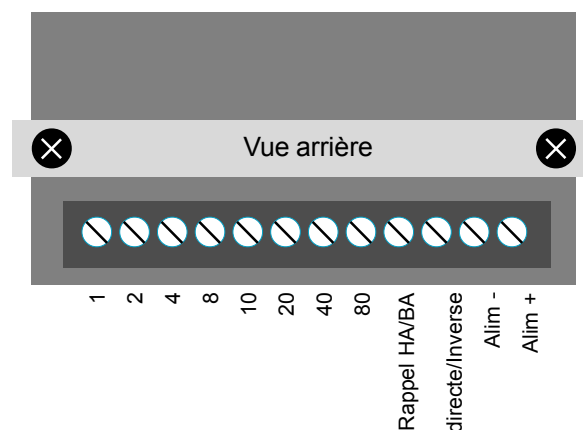
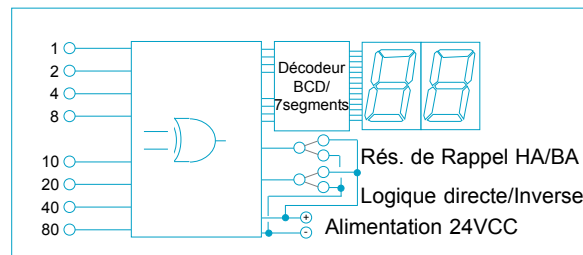
Matériau.....-94V 1, UL Rated Noryl

Nous pouvons faire des grands afficheurs qui peuvent accepter jusqu'à 7 chiffres de données BCD par l'intermédiaire du convertisseur BCD parallèle/série. **PSC1** Voir la fiche.

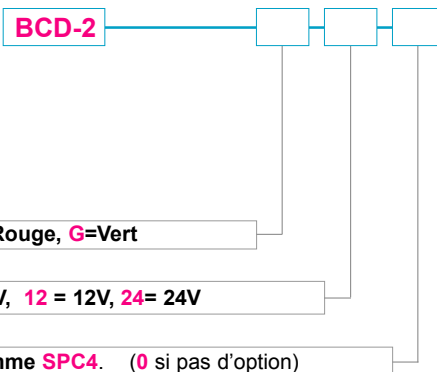
Les afficheurs en entrée BCD sont utiles pour de nombreux automates et circuits logiques, pour donner aux opérateurs de votre machine une idée des valeurs numériques importantes.

Ces afficheurs se connectent directement aux automates avec la logique de sortie 24V.

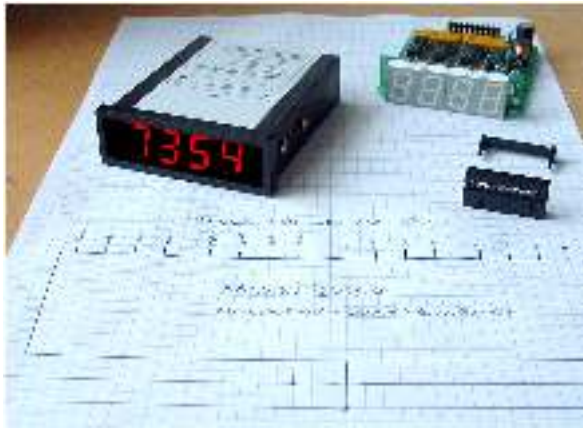
Le BCD-2 est un simple afficheur à 2 chiffres, avec des chiffres de 25 mm de haut. Vous pouvez voir clairement la valeur affichée jusqu'à 13 mètres.



Comment commander:



Afficheur 4 digits entrée BCD - Model BCD-4



- Simple à installer et connecter
- Formats standard de l'industrie
- Niveaux de données commune
- Manuel d'utilisation clair

Manuel d'utilisation disponible sur site-web
<http://london-electronics.com/>

Signaux d'entrée

Format BCD 4 bits par chiffre
 Logique Haut niveau = Logique 1
 Niveau d'entrée logique..... + 24V standard, +5V en option
 Résistance d'entrée par ligne 4900 Ohms
 Ligne 'Strobe'..... Faible = Suite, Haut = maintenez

Affichage

Format 4 chiffres, 7 segments
 LED hauteur de chiffres 14.2mm
 distance lecture..... 7m max
 Point décimal fixe par soudure

Alimentation

Tension d'alimentation 21-26 VCC
 Consommation d'énergie Autour de 2 Watts

Dimensions

Face avant 72 x 24 mm
 Découpe panneau 68 x 22 mm
 Profondeur derrière panneau 100 mm max.
 Largeur max. derrière panneau..... 80 mm

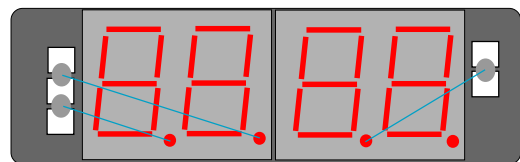
Les afficheurs en entrée BCD sont utiles pour de nombreux automates et circuits logiques, pour donner aux opérateurs de votre machine une idée des valeurs numériques importantes.

Vous pouvez voir clairement la valeur affichée jusqu'à 7 mètres. Le BCD-4 donne 4 chiffres, avec hauteur d'affichage 14.2mm et point décimal sélectionnables. -Une niveau d'entrée logique actif est utile si vous voulez saisir des données qui ne sont pas toujours présentes.

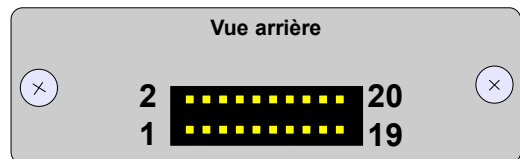
Ces afficheurs se connectent directement à des PLCs ou d'autres dispositifs qui donnent une sortie logique de 24V. Une entrée logique 5V est également disponible en option. En standard un connecteur compression 2x20 bornes est livré avec tous les afficheurs.

Si vous préférez, nous pouvons vous fournir un connecteur avec une nappe de longueur que vous souhaitez

Comment allumer les points décimaux

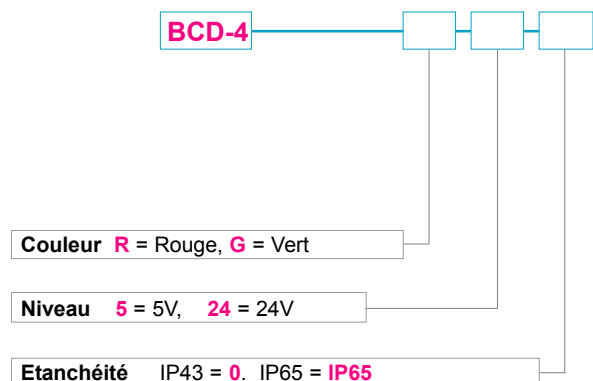


Vue arrière



1	Alim. +	2	Alim. -
3	Strobe	4	Signal OV comm.
5	BCD 8	6	BCD 1
7	BCD 2	8	BCD 4
9	BCD 80	10	BCD 10
11	BCD 20	12	BCD 40
13	BCD 800	14	BCD 100
15	BCD 200	16	BCD 400
17	BCD 8000	18	BCD 1000
19	BCD 2000	20	BCD 4000

Comment commander:



Grand Afficheur économique - EasyReader

Gagnez du temps et de l'argent avec cette gamme de grand afficheur économique. Leur conception simple mais robuste donne une fiabilité à long terme.

L'étalonnage et de la mise en route est facile grâce à la programmation unique sans menu déroulant de la série INTUITIF

10 raisons de choisir le modèle EasyReader ...

- Ecran clair et lumineux
- Grande gamme d'entrée
- Faibles coûts de maintenance
- Grand afficheur faible coût
- Une assistance technique gratuite et rapide
- Haute immunité aux interférences
- Facile à utiliser, sans menu de configuration
- Système pour sauvegarder vos paramètres
- Peut être configuré à partir du panneau avant
- Longue garantie, extensible gratuitement

10 Fonctions d'Affichage

- Totalisateur
- Débit / vitesse / fréquence
- Process
- Pesage
- Répétiteur entrée RS232, RS485 etc
- Heure de la journée / Durée
- Température
- Humidité (avec convertisseur externe)
- Puissance (avec convertisseur externe)
- Pression

5 types de signaux d'entrées

- 4-20mA, 0-10V, 1-5V etc
- Impulsions PNP, NPN, Contact sec etc
- Entrée données Série RS232, 485, 422 etc
- données BCD, par l'intermédiaire de PSC1
- Capteurs Thermocouple/PT100

2 tailles d'affichage

- 57mm pour une lecture maximale de 25 mètres
- 102mm pour une lecture maximale de 50 mètres

Vue de l'intérieur arrière de la version 57mm.

Les câbles viennent dans le boîtier par 3 presses étoupes. Bornier à vis débrochable pour faire une installation facile et rapide. Une plaque arrière ferme le boîtier lorsque vous avez terminé votre câblage.

Plusieurs d'info sur notre site-web ...
www.london-electronics.com/french



Une façon simple et abordable qui vous permet de consulter et de partager d'importantes mesures visible sur des distances jusqu'à 50 mètres.

Aider vos employés à rester en contact avec ce qui se passe. Les mesures peuvent être lues jusqu'à 50 mètres. Idéal pour l'affichage d'importantes variables pour votre usine telles que

- * Le taux de production - travaillons nous assez vite?
- * La production totale et l'objectif - avons-nous fait assez?
- * Température/ l'humidité dans des environnements contrôlés
- * Quelle heure est-il? synchronisation des horloges de l'usine.
- * Pont-basculé - le conducteur peut rester dans sa cabine.
- * Toute variable physique importante de votre processus

Tout le conditionnement signal, l'alimentation électrique et circuits d'affichage sont inclus dans le boîtier, l'installation est ainsi simple et rapide. Il suffit d'appliquer l'alimentation (95-265 VCA) et de connecter votre signal d'entrée pour obtenir l'affichage de vos données.

Vous pouvez fixer au mur ou suspendre ces afficheurs. Dites-nous comment vous voulez monter votre afficheur lorsque vous passez une commande, et nous vous fournirons les supports de montage gratuitement.



	57mm haut. digits 25 mètres lisibilité	102mm haut. digits 50 mètres lisibilité
Modèle numéro:		
Entrée process	ER2P	ER4P
Vitesse / Total	ER2C	ER4C
Données ASCII	ER2S	ER4S
Température	ER2T	ER4T
Horloge	ER2H	ER4H
Mécanique:		
Dim's. boîtier	260mmW x 140mmH	415mmW* x 195mmH
Profondeur	75 mm	75 mm
Poids	2kg	3kg *425mm = ER4H
Versions pour montage dans panneaux = 9mm plus grand, chaque côté. Dim. perçage = dim. boîtier + 1mm. Presses-étoupes à l'arrière		

Signaux d'entrée:

Modèles ER2P, ER2T et ER4P, ER4T - afficheur de process:-

Gammes	4-20mA, 0-10V, 1-5V DC en standard, réglable (PT100 / TC pour ER2T et ER4T)
Méthode d'étalonnage	Sans menu. Les paramètres sont stockés dans la mémoire non volatile.
Résistance d'entrée	33 Ohms pour le courant, 1 mégohm pour la tension. (pas sur ER2T ou ER4T)
Excitation	24VCC +/-15% , 30mA max.(pas ER2T or ER4T)
Précision	+ / - 0,1% de la plage +/-1 à compter 25C. Tempco + /-100 ppm/C zéro et sensibilité.
Rafraichissement	3 par seconde nominal
Filtrage de signaux	Période moyenne réglable de 0 à 5 secondes
Comptage	Dernier digit par 1,2,5,10,20 ou 50
Caractéristiques	Fonctions Tare, Mini, Maxi et RAZ en face avant de l'afficheur ou par contact sec ext..

Modèles ER2C et ER4C - compteurs et fréquencemètre

Types de signaux	NPN, PNP ou contact sec, de capteurs de proximité, interrupteurs, relais etc
Compteur et fréquence, le temps écoulé, entrée quadrature entièrement évolutif.	
Méthode d'étalonnage	Sans menu. Les paramètres sont stockés dans la mémoire non volatile.
Excitation	24 Vcc nominal, jusqu'à 50mA
Précision (taux de)	+/- 0.05% de la plage +/-1 à compter 25C. Tempco +/-50ppm / C zéro et sensibilité.
Rafraichissement	3 par seconde nominal
Filtrage de signaux	Période moyenne réglable de 0 à 5 secondes
Caractéristiques	Fonctions Mini, Maxi et RAZ en face avant de l'afficheur ou par contact sec ext.

Modèles ER2S, ER4S, ER2S, ER4S - répéteur adressable entrée données série

Types de signaux	Données ASCII de 300 à 9600 bauds. RS232, RS485, RS422 et TTY .
Adresses	Adressable de 00 à FF
Protocole	réglable pour convenir à un large éventail de sources de données.
Rafraichissement	Se met à jour avec les données de chaque chaîne.
Caractéristiques	Fonctions Tare, Mini, Maxi et RAZ en face avant de l'afficheur ou par contact sec ext.

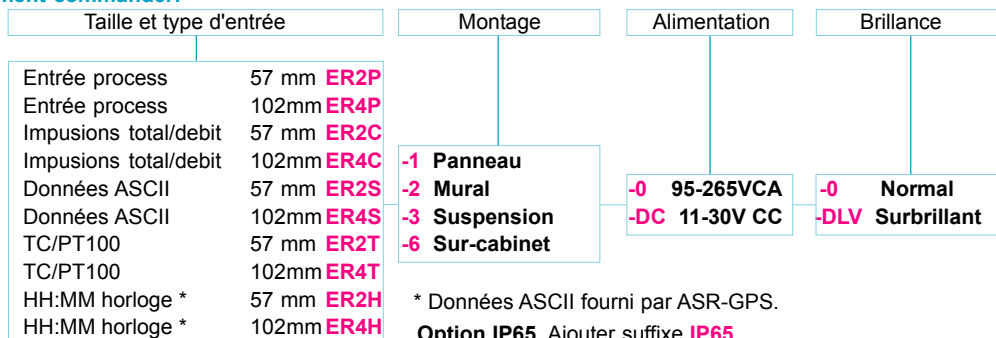
Matériau:

Boîtier	Extrudé uPVC soudés, fenêtre acrylique teinté anti-reflet, raccords en acier.
---------	---

Environnement:

Température de fonct.	-10 à 50 degrés C
Température de stock.	-20 à +70 degrés C, 0 à 95% d'humidité relative sans condensation
Etanchéité	IP54 étanche aux poussières en standard, IP65 en option
Atmosphère	Non-inflammable, non explosif

Comment commander:



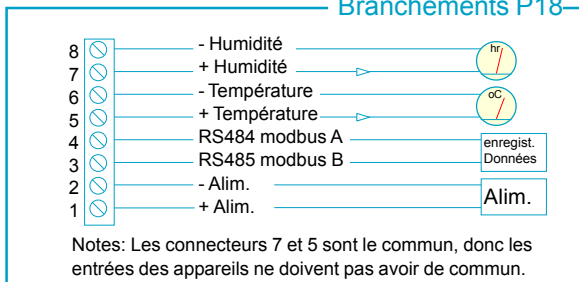
Par exemple, modèle **ER4P-2-DC-0** = Entrée process, 102mm hauteur de digits, montage murale, alimentation 11-30V CC, brillance standard.

Transmetteur de température et d'humidité—modèle P18/P18L

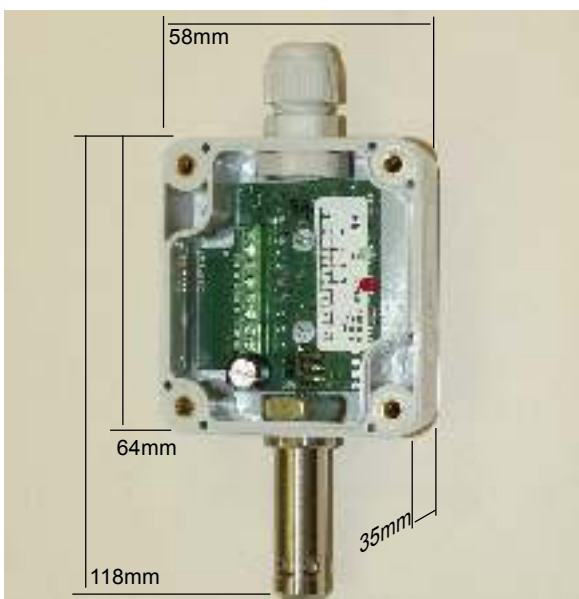
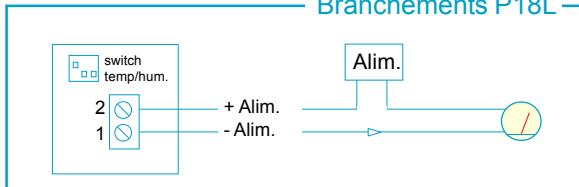


- Température et humidité combinées
- Economique et facile à utiliser
- Sortie 4-20mA ou 0-10V et Modbus
- Boîtier étanche robuste

Branchements P18



Branchements P18L



Caractéristiques

Plage d'humidité relative	0 ... 100%
Erreur de base - humidité	± 2% pour RH = 10 ..90%
	± 3% gamme d'entrée
Hystérésis de l'humidité	± 1%
Gamme de température	-30 ... 85oC
Température de précision	± 0,5% de la plage
Influence de la température	± 25% / 10 deg. C

Destiné à l'installation

Le transmetteur P18 ou P18L est fixé au mur par 2 trous de Vis, à l'extérieur du boîtier principal étanche.

Sortie numérique RS-485 (P18 seulement):

Protocole de transmission	MODBUS
Vitesse de transmission	4800, 9600, 19.2K
	38.4K, 57.6 Kbaud
Format	RTU 8N2, 8E1, 8O1, 8N1
Temps de réponse	300 ms

Sortie analogique

Courant	4 à 20 mA ou 0-10V
Charge maxi sortie courant	200 Ohms max

Le P18L a une simple connexion unique à 2 fils, où l'unité module le courant dans le câble d'alimentation. Un sélecteur choisit si la sortie est proportionnelle à la température ou à l'humidité.

Le P18 a une sortie active, qui donne simultanément des données de température et d'humidité + modbus.

Conditions de fonctionnement:

Alimentation	9 à 36 V c.c.
Consommation	<2 VA
Température ambiante	- 30 à 85 deg. C
Humidité relative de l'air condens.'n	<95% sans
Temps de préchauffage	15 minutes
Protection	IP 65
Poids	125 g

Compatibilité électromagnétique:

- Immunité acc. à la norme EN 61000 -6-2
- Émission acc. à la norme EN 61000 -6-4

Conditions d'installation

- acc. à l'EN 61010-1
- Installation de catégorie III
- Pollution de grade 2
- Tension active en la relation à la terre 50 V

Méthodes de fixation

Zones arides	Toutes
Exposés à l'eau	avec le capteur pointant vers le bas.

Guide de commande

P18-1 = Unité complète 2 x 4-20mA + sortie modbus

P18-2 = Unité complète 2 x 0-10V + sortie modbus

P18L = unité de base, sortie unique 4-20mA, selection de soit la température ou l'humidité

La série FUSION grand afficheur



Fonctions d'affichage

- Total
 - Débit / vitesse
 - Objectif pour lignes de production
 - Fréquence
 - Poids
 - Température
 - Humidité
 - Horloge
 - Chronomètre
 - Puissance, tr/min, couple
 - Pression
- ... toute combinaison de ces fonctions

La série Fusion a ces avantages ...

- Facile, pas de menu de programmation
- Style élégant, faible épaisseur, facile à installer
- Des prix compétitifs
- Réglage à distance à partir du sol
- Options modulaires adaptées à vos besoins
- Modèles pour montage intérieur et extérieur
- Rapide, une assistance technique gratuite
- Longue garantie, extensible gratuitement
- Peut être construit avec affichage alphanum.
- Large gamme de montage et boîtiers.

Signaux d'entrée pour le Fusion

- 4-20mA, 0-10V, 1-5V etc
- Capteurs Pont de jauge
- PNP/NPN, Namur, fermeture de contact
- Données série RS232, 485, 422 etc.
- Capteurs de température
- Capteurs d'humidité
- Profibus DP
- Entrée logique pour Raz, Tare, Max/Min etc.

Les normes d'étanchéité

- IP65 et IP54

Quelles tailles de chiffres sont disponibles?

- 57 mm - lecture jusqu'à 25 mètres
- 102 mm - lecture jusqu'à 50 mètres
- 150 mm - lecture jusqu'à 75 mètres
- 200 mm - lecture jusqu'à 100 mètres
- 300 mm - lecture jusqu'à 150 mètres
- 400 mm - lecture jusqu'à 200 mètres

Quelles sont les options de sortie possible?

- Relais : 2 ou 4 d'alarme SPST, 2x SPDT
- 4-20mA, 0-10V ou -10 to +10V
- RS232, RS485, Ethernet

Les formats d'affichage, les couleurs et les tailles

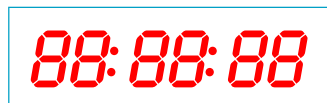


Référence produit:-

Fusion-C Compteur
 Fusion-L Poids/Force
 Fusion-P 4-20mA/0-10V
 Fusion-S Entrée série

Applications:-

Total de production, objectifs.
 Poids des véhicules, Volume de citernes, Contenu de silo, Capacité de réservoir.
 Consommation en kWh d'énergie produite ou consommée.



Référence produit:-

Fusion-H Horloge chronomètre
 Fusion-S Entrée série

Applications:-

Affichage de l'heure dans les usines, dans le domaine public, chronomètre, affichage du temps écoulé ou du temps jusqu'à un événement.

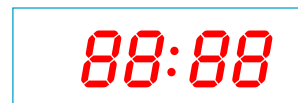


Référence produit:-

Fusion-C Compteur
 Fusion-L Poids/Force
 Fusion-P 4-20mA/0-10V
 Fusion-S EntréeASCII
 Fusion-T Température

Applications:-

La température, l'humidité, poids, charge, tr/mn, temps écoulé, totalisation, jours depuis accident



Référence produit:-

Fusion-H Horloge
 Fusion-S Entrée ASCII
 Fusion TT Heur/Tempér.

Applications:-

Temps de production, synchronisation des horloges maîtres et esclaves dans les usines, durée du temps d'entretien,

Heure et température.

Options de couleur des digits

Choisissez les couleurs pour correspondre à l'image de l'entreprise, pour différencier les groupes à afficher ou qui conviennent aux conditions d'éclairage ambiant.

Nous proposons des versions de luminosité normale pour affichage à l'intérieur et haute luminosité pour affichage à l'extérieur.



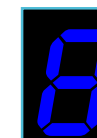
Rouge: Traditionnelle, et la couleur la plus utilisée. Le coût d'option de couleur le plus bas, grâce à la quantité d'affichage rouge que nous fabriquons. Idéal pour le montage à l'extérieur



Vert: Préféré par ceux qui considère que le rouge est la couleur d'une alarme. Les mieux adaptées pour être utilisés à l'intérieur. Moins "dynamique" dans la lumière directe du soleil



Jaune: Idéal pour l'extérieur et les applications en bordure de route. Bonne luminosité et contraste. Une couleur neutre plus claire que le rouge



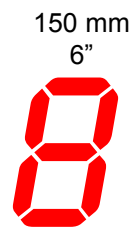
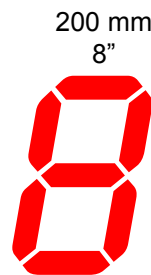
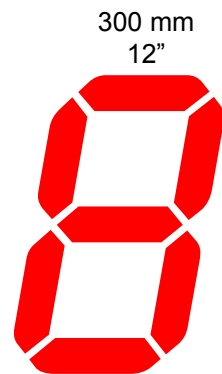
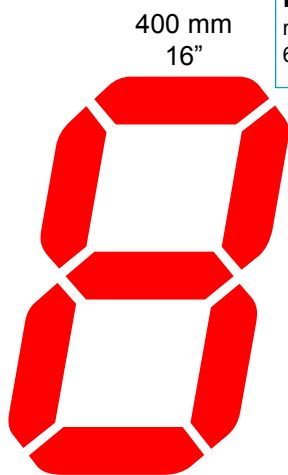
Bleue: à la mode et «agréable» à l'œil. Ajoute un caractère distinctif et une apparence forte à afficher.



Blanc: Entièrement neutre, ni le rouge de l'alarme ou le vert 'OK' ou L'agréable Bleue. Avec une sensation rétro, comme les premiers afficheurs ou l'on utilisait des ampoules blanches.

Tailles des digits disponibles en standard (montré beaucoup plus petits que la taille réelle, pour tenir sur la page)

La « règle du pouce » sur la hauteur des chiffres et la distance de lecture:- Tous les 10 mètres de lecture vous avez besoin de chiffres de 1" de haut (La largeur typique d'un pouce). Donc, si vous êtes à 65 mètres, vous aurez besoin de chiffres d'au moins 7 " de haut - arrondissez à la hauteur supérieure la plus proche

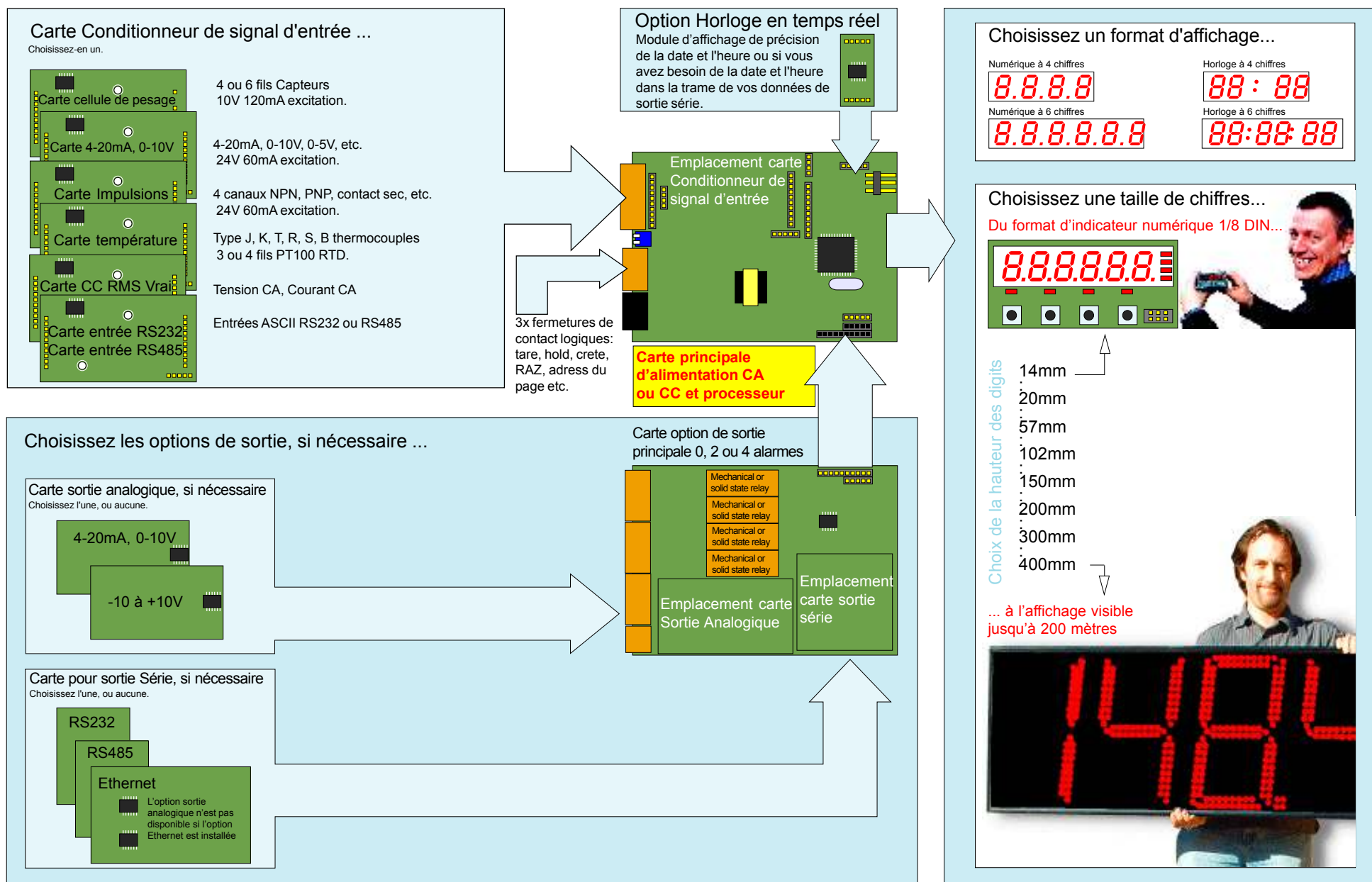


57mm
2.25"



Créer votre afficheur idéal Intuitif ou fusion à l'aide des ces éléments de construction ...

15



15-09-001-2001

Comment commander. Créer une référence comme suit:-

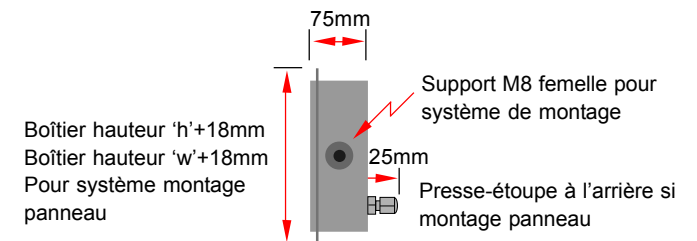
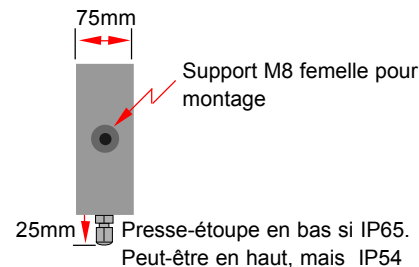
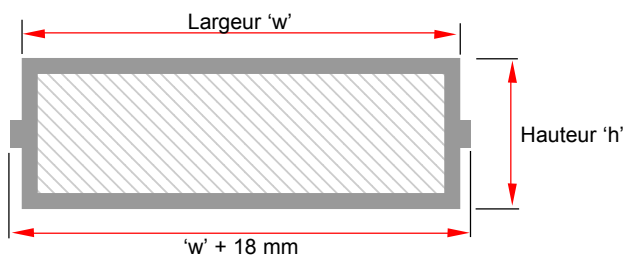
Hauteur de chiffres	Chiffres et format	Fonction	Sortie analogique	Sortie alarmes	Sortie ASCII	Couleur & brillance	Alimentation	Montage, position presse étoupe et étanchéité	Besoin spécifiques
2" 57mm digits -F2	4 digits numer. -4N	Counter -C	Sans -0	Sans -0	Sans -0	Mont. Interieur	95-265VCA -AC	Panneau, IP65, arr. -1	Sans -0
4" 102mm digits -F4	4 digits XX:XX -4C	Chronomètre -H	4-20mA -ANI	2 alarmes -AL2	RS232 -232	Rouge -R	11-30VCC -DC	Mural, bas, IP65 -2	Horloge temp vrai -RTC
6" 150mm digits -F6	6 digits numer. -6N	CellulePesage -L	0-10V -ANV	4 alarmes -AL4	RS485 -485	Vert -G		Suspendu bas, IP65 -3	8 mémoires -MEM
8" 200mm digits -F8	6 digits XX:XX:XX -6C	Process -P	+/-10V -ANB	2xSPCO -SPCO		Jaune -Y		Mural, haut, IP54 -4	Potentiomètre 3 fils -POT
12" 300mm digits -F12	8 digits numer. -8N	RS232 -S2		2xSolid State -		Bleue -B		Suspendu, haut, IP54 -5	100 lectures/sec -100X
16" 400mm digits -F16		RS485 -S4		D S S		Blanc -W		Suspendu, arr., IP54 -6	
		Température -T				Mont. Extérieur			
		Heure +Temp. -TT				Rouge -RDLV			
		Heure+RS485 -TZ				Vert -GDLV			
		Millivolt -M				Jaune -YDLV			
						Bleue -BDLV			

Exemple = Fusion2-6N-P-ANI-AL2-0-R-AC-2-0

Système automatique, qui calcule numéro de modèle et prix = http://www.london-electronics.com/france/pl_fusion.htm

Dimensions

	Fusion 2	Fusion 4	Fusion 6	Fusion 8	Fusion 12	Fusion 16
4 digit	279w x 154.5h	434w x 195.5h	514w x 247h	664w x 297.5h	984w x 397.5h	1304w x 497.5h
6 digit	376w x 154.5h	616w x 195.5h	744w x 247.5h	984w x 297.5h	1464w x 397.5h	1944w x 497.5h
8 digit	504w x 154.5h	824w x 195.5h	984w x 247.5h	1304w x 297.5h	-	-



Serie INTUITIF

La plus populaire de nos series d'indicateurs



Aussi disponible sans bouton de programmation ou avec boîtier de programmation à distance.

- Facile à utiliser
- Clair, affichage à luminosité variable
- Chiffres disponibles jusqu'à 400 mm de haut
- Manuels clairs et des guides vidéo - en ligne!
- Gain de temps et d'argent
- Généralement disponible en stock
- Options à emboîter pour une mise à niveau rapide
- Compteur d'étalonnage pour un audit de modifications.
- Affichage miroir pour applications tête haute.

Ce sont parmi nos indicateurs les plus faciles à programmer. Et ils offrent une grande précision et fiabilité à long terme.

Si vous avez déjà programmé des appareils via un menu système, vous savez à quel point c'est fastidieux et que cela prend beaucoup de temps. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu la série INTUITIF - pour vous faire gagner du temps.

La famille INTUITIF élimine le besoin de menus. Ce moyen plus rapide de mise en service réduit votre stress.

Non seulement l'indicateur est facile à ajuster, mais aussi le manuel d'utilisation est clair, simple et facile à comprendre.

Vous pouvez accéder directement au réglage que vous souhaitez avec notre méthode unique "Quick-Step". Si vous voulez étalonner le zéro, l'échelle, la sortie analogique, les alarmes, ou l'option 11 points de linéarisation, vous accédez directement à ces fonctions, sans l'intermédiaire d'un long menu déroulant.

- INT2-P** Entrée process pour 4-20mA, 0-10V etc.
- INT2-I** Intégrateur process pour signal de débit
- INT2-T** Température J,K,T,R,S, PT100
- INT2-L** Cellule de pesage 4/6 fils 10V 120mA exc.
- INT2-R** Mesure de basses résistances. 4 fils.
- INT2-C** Compteur/débitmètre à 6 chiffres
- INT2-S** Entrée série pour indicateur esclave
- INT2-H** Chronomètre / Temps écoulé
- INT2-M** Entrée millivolt (shunt etc)

Options de sorties à emboîter...

Options de sorties à emboîter

- 4-20mA - Option **ANI**
- 0-10V - Option **ANV**
- 10 à +10V - Option **ANB**

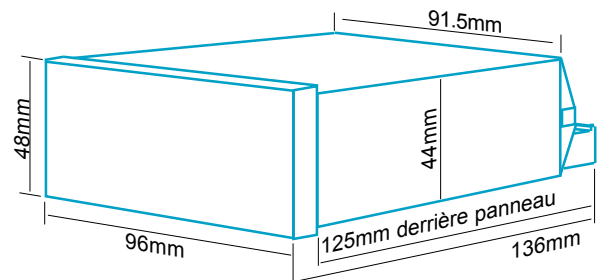
Alarmes à relais 5A nominale 250 VAC résistif

- 2 alarmes - Option **AL2**
- 4 alarmes - Option **AL4**
- 2 x RetroVerso - Option **SPCO**
- 2 x transistor - Option **DSS**

Options de sortie isolées

- RS232 - Option **232**
- RS485 - Option **485**

Format plastron 1/8 DIN, polycarbonate, face avant IP65
Ethernet - Option **EN**
Profibus DP - Option **PDP**



La découpe panneau doit être : 92mm de large x 45mm de haut, 1 mm, -0mm 1 / 8 DIN. Profondeur derrière panneau 125mm max, y compris les câbles. Poids typique de 350 g.

Guide de commande. Créer un numéro comme suit:-

Types d'entrées	Sortie Analogique	Sortie Alarmes	Sortie Série	Couleur Affichage	Supply Voltage	Besoins spécifiques
Process INT2-P	Sans -0	Sans -0	Sans -0	Rouge -R	100-240VCA- AC	Aucun -0
Intégrateur INT2-I	4-20mA -ANI	2 alarmes -AL2	RS232 -232	Vert -G	11-30VCC -DC	8 mémoires* [^] -MEM
Temp INT2-T	0-10V -ANV	4 alarmes -AL4	RS485 -485	Jaune -Y		Couvercle IP67 -SPC4
Pesage INT2-L	-10/+10V -ANB	2xSPCO -SPCO	Ethernet [^] -EN			Factory Scaled -FS
Ohms INT2-R		Dual SS -DSS	Profibus [^] -PDP			Sans boutons -PL
Chrono INT2-H						Montage mural -WB
Compteur INT2-C						Boutons dist. -RB
RS232 INT2-S2						100 raffr/sec -100X
RS485 INT2-S4						
Millivolt INT2-M						

Exemple de codification = INT2-P-ANI-AL2-0-R-AC-SPC4-FS

* Seulement disponible pour les indicateurs P et L. ^ Réduit les possibilités d'options/specs

Une version automatisée de ce guide est disponible sur http://www.london-electronics.com/pl_int2.htm

INT2-C Indicateur versatile Compteur / Totalisateur / Fréquence / Indicateur RPM. NPN, PNP, contact, TTL jusqu'à 40KHz. Entrée quadrature jusqu'à 5kHz. Excitation isolée 24V à 60mA. Aussi disponible avec entrée NAMUR. Affichage 6 chiffres avec capacité de 999999. Une deuxième entrée vous permet d'ajouter deux trains d'impulsions en même temps, de soustraire l'un de l'autre, pont d'impulsions à niveau logique ou avec changement directionnel de comptage par niveau logique. Jusqu'à 4 entrées peuvent être simultanément totalisées.

INT2-H Chronomètre avec lecture numérique pure jusqu'à 999.999 ou en format horloge, lecture HH: MM: SS. Peut compter jusqu'à 0 ou depuis 0 à partir d'un preset. Entrée logique ou fermeture de contact pour démarrer, arrêter et réinitialiser. Précision horloge en temps réel inclus.

INT2-I Intégrateur de débit 4-20mA et 0-10V. Accepte les signaux de débit proportionnel et calcule de totaux. Excitation isolée 24V jusqu'à 60 mA. Mémorisation des totaux dans une mémoire non volatile. Plage d'affichage maxi 0-99990. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50 Règlage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil.

INT2-L Indicateur pour cellule de pesage de 4 et 6 fils. Idéal pour l'usage général d'un indicateur de pesage. Excitation isolée 10V à 120mA. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50. Ajustement possible filtre/moyenne. Règlage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil. Les alarmes à relais offrent une correction de jetée manuelle ou automatique. Comprend un système indépendant de compensation d'échelle et d'offset, distincte de l'étalonnage, de sorte que vous pouvez changer du système impérial au système métrique ou tout autre ratio de mesure sans avoir à reprogrammer l'indicateur.

INT2-M Indicateur réglable à entrée Millivolt. Idéal pour une utilisation avec des Shunts CC pour une mesure de courant continu haut. Nous pouvons offrir une surveillance de surcharge sur des moteurs à courant continu à l'aide d'une option alarme spécifique, qui peut être configurée pour ignorer les surcharges de démarrage et seulement surveiller le courant après délai presélectionné suivant le démarrage. Pour entrée cellule de pesage ou pont, voir INT2-L

INT2 P Indicateur de process qui accepte les entrées 4-20mA, 0-10V, 1-5V, 0-10mA. Idéal pour toutes les applications générales de mesures, telles que le débit, pression, niveau de l'humidité etc. Excitation isolée 24V à 60mA. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50. Ajustement possible filtre/moyenne. Règlage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil.

INT2-R Indicateur à entrée résistance pour la mesure de faibles à moyennes résistances. La méthode de connection 4 fils donne des résultats précis, indépendamment de la résistance du câble. Idéal pour les contrôles d'assurance qualité des enroulements moteur, lampes à incandescence, inductances, etc. Gamme de commande à partir de 0 -100 milliohms, jusqu'à 0-20 kilohms.

INT2-S2 ou **INT2-S4** indicateur esclave à entrée série pour les applications à distance. Accepte RS232, RS422, RS485 en format ASCII. Addressable 00 à FF. Capable d'extraire des données de chaînes de caractères complexes. 300, 600, 1200, 2400, 9600 bauds. Vous pouvez également ajouter des chaînes de caractères pour donner une valeur totale, utile dans les applications de dosage et les totalisateurs.

INT2-T Indicateur simple de température. Accepte les capteurs J, K, T, N, R, S & PT100 DIN & ANSI. Couvre l'ensemble de la plage de fonctionnement de chaque type de capteur avec affichage en degrés C ou F.

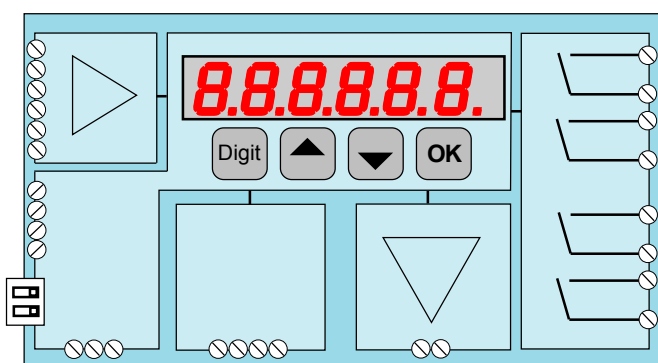
Anatomie de la série INTUITIF type Mk2

⊗ = Connecteurs débrochables à vis

Tension d'excitation
pour capteur(s)
Signal d'entrée
depuis le(s) capteur(s)

Entrée logique
Tare
Reset
Crêtes/vallées

Vérouillages:
Etalonnage
Alarmes



Alimentation
100 - 240 VCA
ou 11-30VCC
ou 5V CC
8 Watts

Option sortie série
RS232
RS485
Modbus
Ethernet

Option sortie analogique réglable isolée
4-20mA = option ANI
0-10V = option ANV
-10 /+10V = option ANB
600 Ohms

Option sorties alarmes

2 relais = option AL2
4 relais = option AL4
Normalement ouvert,
normalement fermé,
normalement énérgisé
ou normalement
desénérgisé. Entièrement
configurable, avec hystérésis
réglable.

Options...

Option 2 x alarmes retro-verso
Option 2 x option transistor

Relais 2A at 250V CA, de la même phase.

Vous pouvez ajouter des entrées ou des options de sortie à votre indicateur à tout moment, quand vous avez besoin de mettre à jour, ajouter ou modifier ses caractéristiques

Pour des informations techniques détaillées et des manuels pour ce produit, s'il vous plaît aller sur notre site london-electronics.com/france où vous pouvez trouver tous les manuels techniques et une video en ligne pour vous montrer tout ce que vous devez savoir.

Transmetteurs de signaux, convertisseurs et amplificateurs



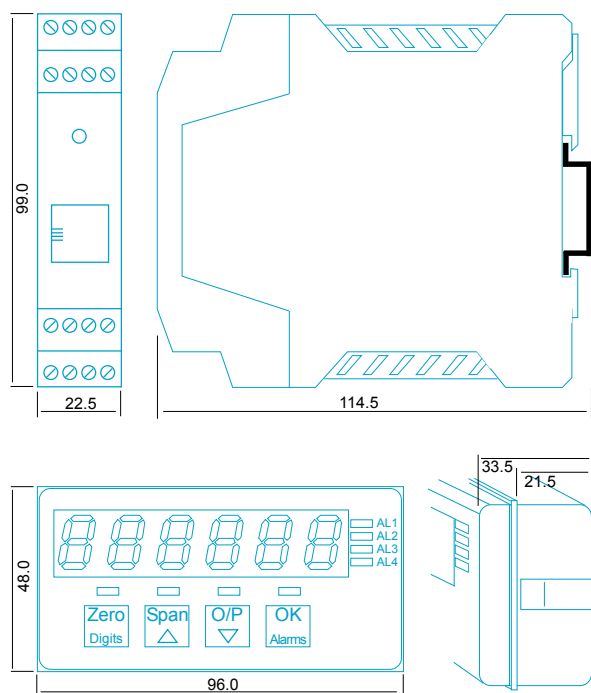
- Simple à installer et à programmer
- Option unité de programmation portable
- Option kit de programmation PC
- Manuel d'utilisation clair
- Sortie isolée réglable 4-20mA / 0-10V
- Sortie analogique isolée RS485 en std.
- Connecteurs détachables à vis
- Option d'alimentation 95-265 VCA
- Option d'alimentation 11-30 VCC
- Ajout possible du module alarme 4 relais
- Boîtier étroit seulement 22.5mm de large
- Faible coût et livraison rapide

Manuels d'utilisation et plus de détails techniques sur london-electronics.com/france

La nouvelle série INT-X à montage rail DIN de transmetteurs et d'alarmes offre d'importantes économies de temps et de nombreux avantages pour des techniciens très occupés.

Un programmeur à main conviviale vous permet de configurer chaque unité sur site ou à l'atelier. Si vous préférez, vous pouvez utiliser un PC. Echelle de sortie de 4-20mA, 0-10V, RS 485 etc. Quelle que soit la méthode d'installation choisie, vous serez ravi de voir que nous avons tout conçu pour vous rendre la vie plus facile.

De plus, vous pouvez monter le programmeur dans une découpe de panneau standard 1/8DIN pour afficher la variable mesurée. Le programmeur se connecte à l'émetteur à l'aide de 2 m de câble torsadé 4 fils fourni, ou vous pouvez faire votre propre câblage en fonction de votre installation.

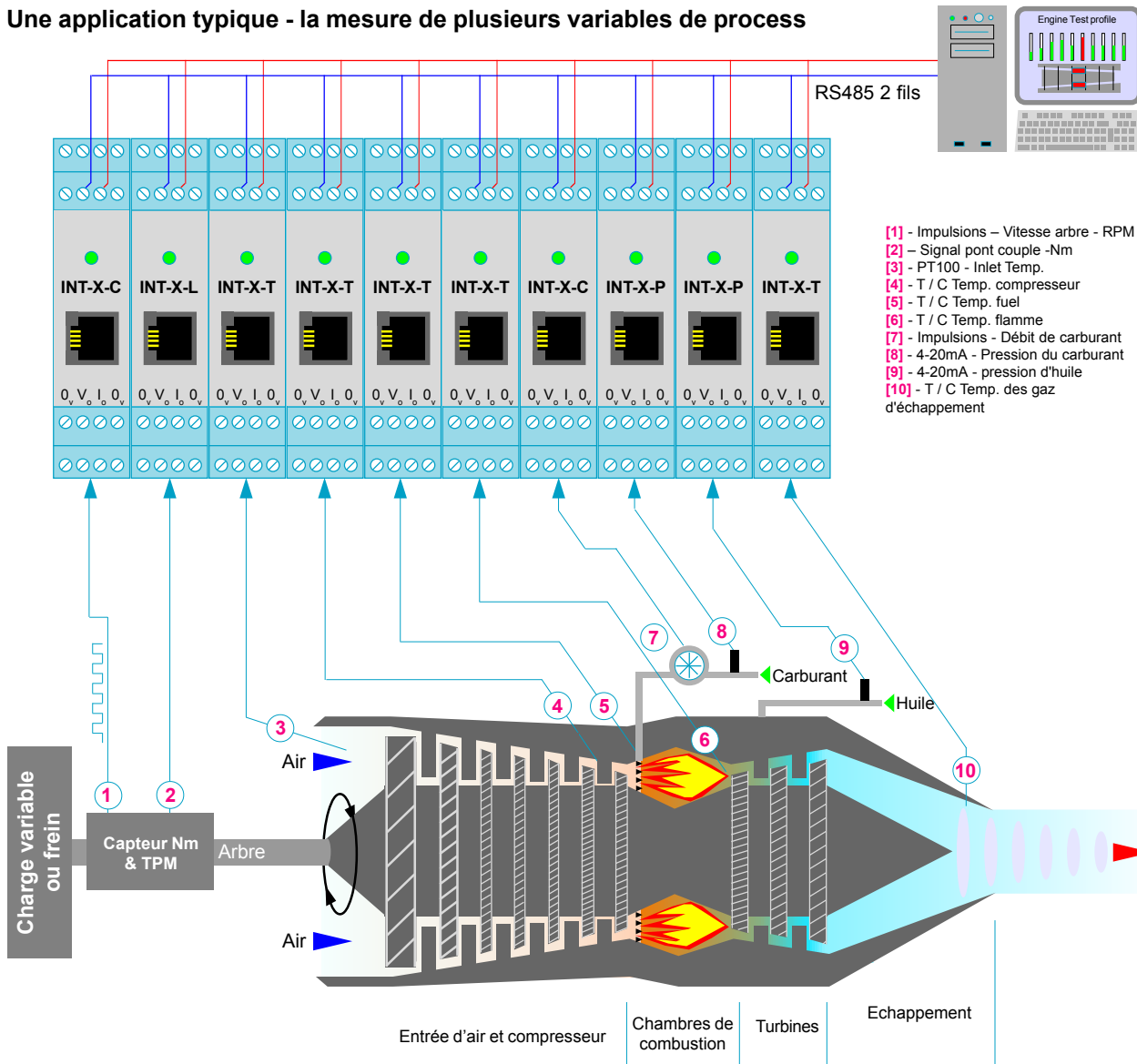


Modèle	Fonction	Description
INT-X-P	Entrées signaux Process Sorties isolées 4-20mA, 0-10V et RS485	4-20mA, 1-5V, 0-10V etc Précision 0,1%, + / - 1 Fourni 24V @ 30mA régulé pour transmetteurs 2 fils.
INT-X-L	Entrées cellule de pesage et pont jauge Sorties isolées 4-20mA, 0-10V et RS485	Entrées cellules de pesage 4 ou 6 fils et pont jauge. chacune de 350 Ohms, montées en parallèle
INT-X-T	Entrées capteurs de temperature Sorties isolées 4-20mA, 0-10V et RS485	Type J, K, T, R, S, B et PT100 3 fils. 0,1 degré de résolution Entièrement linéarisé pour Fahrenheit et Celsius.
INT-X-F	Entrées pulsation - fréquence et total Sorties isolées 4-20mA, 0-10V et RS485	Pulsations provenant d'encodeurs, capteurs de proximité, arbres de turbine etc. NPN/PNP, contact sec, impulsions 24V.
XR4	Unité supplémentaire alarme 4 relais	Module intercalaire donnant 4 sorties relais unipolaires interchangeables. 5A/250VCA. Haut, Bas, hystérésis, jetée.
XD	Kit de programmation manuel	Boîtier de programmation manuel et câble de raccordement
XSOFT	Kit de programmation PC en RS232	CD logiciel, câble et connecteur PC

Si vous avez besoin d'un moyen simple et fiable de contrôler différentes variables, la série INT-X offre une solution intéressante et peu coûteuse. Toutes les mesures peuvent être envoyées à un ordinateur à l'échelle préselectionnée.

Il s'agit d'une application typique d'essai moteur, où 10 mesures sont traitées par l'INT-X et transmises à un PC en données RS485. Vous pouvez utiliser les sorties analogiques 4-20mA ou 0-10V à la place, si votre système utilise des ports d'entrée analogique.

Une application typique - la mesure de plusieurs variables de process



- [1] - Impulsions - Vitesse arbre - RPM
- [2] - Signal pont couple -Nm
- [3] - PT100 - Inlet Temp.
- [4] - T / C Temp. compresseur
- [5] - T / C Temp. fuel
- [6] - T / C Temp. flamme
- [7] - Impulsions - Débit de carburant
- [8] - 4-20mA - Pression du carburant
- [9] - 4-20mA - pression d'huile
- [10] - T / C Temp. des gaz d'échappement

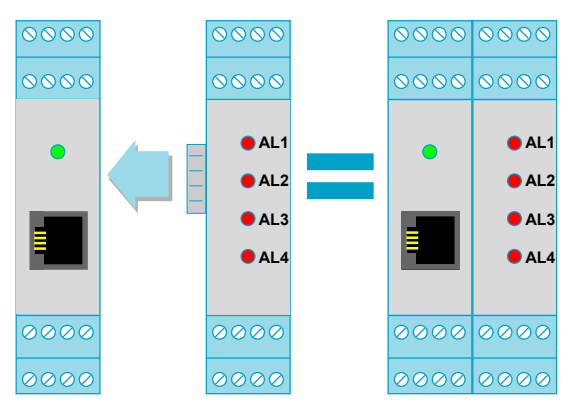
Essai moteur d'une turbine à gaz

La façon simple d'ajouter des alarmes et relais de contrôle à toute mesure...

Vous pouvez ajouter un module d'alarme à chaque émetteur. Chaque module d'alarme dispose de 4 relais SPDT, chacun de 5A jusqu'à 250 VCA.

Vous pouvez configurer les alarmes pour s'activer au dessus ou au dessous du points de consigne. Chaque alarme a sa propre deadband / réglage d'hystérésis.

- AL1 - Alarme du niveau du réservoir et contrôle
- AL2 - Alarme de température
- AL3 - Remplissage (compensation de jettée)
- AL4 - Alarme de vitesse
- Lot de contrôle
- Alarme du taux d'humidité



Écran tactile et enregistreur graphique de données - Le KD7



- Configuration intuitive via l'interface graphique
- Système d'exploitation MS Windows CE
- 3,6 ou 12 canaux de mesure isolés
- 24 ports de communications données
- 16 ou 32 alarmes et 8 ou 16 entrées numériques,
- 4 ou 8 sorties analogiques,
- Fonctions maths disponibles en option
- Ecran tactile clair et lumineux
- Excitation 24V pour alimenter les convertisseurs 4-20mA
- Option alarmes, 2 par canal, relais ou transistors
- Construit en serveur web
- Protection algorithmique prévient l'altération des données
- Jusqu'à 4 Gb de stockage sur carte compact flash
- Exportation facile vers Excel ou d'autres applications
- Facilité multi-langages
- Étanchéité IP65 en face avant

Calculer numéro de modèle et prix facilement
www.london-electronics.com/france/pl_kd7.htm

Gammes de mesure – Entrées mesure universelle

Entrée	Menu	Gamme	Précision	Gamme min.	
Précision					
Tension	mV	+/-9999mV	0.15%	5mV	
0.25%					
Courant	mA	+/- 20.00mA	0.15%	1mA	0.25%
T/C J	TC J	-200 à +1200 °C	0.1%	100 °C	1%
T/C K	TC K	-200 à +1370 °C	0.1%	130 °C	0.7%
T/C N	TC N	-200 à +1300 °C	0.1%	200 °C	0.5%
T/C E	TC E	-200 à +1000 °C	0.1%	100 °C	1%
T/C R	TC R	0 à +1760 °C	0.2%	540 °C	0.3%
T/C S	TC S	0 à +1760 °C	0.2%	570 °C	0.3%
T/C T	TC T	-200 à +400 °C	0.1%	110 °C	0.9%
T/C B	TC B	400 à +1820 °C	0.2%	1000 °C	0.2%
PT100	Pt100	-200 à +850 °C	0.15%	50 °C	0.25%
PT500	Pt500	-200 à +850 °C	0.3%	50 °C	0.5%
PT1000	Pt1000	-200 à +850 °C	0.3%	50 °C	0.5%
NI100	Ni100	-60 à +180 °C	0.15%	50 °C	0.25%
CU100	Cu100	-50 à +180 °C	0.15%	50 °C	0.25%
Potentio'r.	Pot. trans	50 à 2000 Ohms	0.15%	100 Ohms	0.25%
Resist'ce.	Res. trans	0 à 2000 Ohms	0.15%	100 Ohms	0.25%

Le KD7 est un instrument remarquable. Conçu à l'origine comme un enregistreur graphique sans papier, il a évolué pour devenir beaucoup plus.

Vous pouvez l'utiliser comme un écran multi-canaux dans l'un des 4 formats populaires, compteur analogique, compteur digital, bargraphe ou enregistreur graphique.

Ou, vous pouvez l'utiliser comme un moniteur de contrôle, par exemple dans une zone de stockage des aliments. Il peut accepter jusqu'à 24 capteurs individuels de température, et peut appliquer des alarmes hautes et basses à chaque mesure - idéal si vous voulez détecter tout écart par rapport à la température désirée. Trop chaud et vous risquez une croissance bactérienne, trop froid et vous risquez le gel et des dégâts possibles à la texture des aliments.

Il accepte également les entrées logiques à partir de commutateurs, de sorte que vous pouvez enregistrer l'activité des alarmes, accès aux bâtiments, arrêts machines etc.

Il vous permet d'étalonner tout signal 4-20mA ou 0-10V en unités de mesure souhaitée et vous pouvez entrer le nom de chaque canal avec votre propre texte descriptif.

Le KD7 est conforme à la réglementation 21 CFR Part 11, pour les dossiers électroniques et les signatures, délivrées par la Food and Drug Administration (FDA).

L'option module maths ajoute de la polyvalence à ses fonctions. Imaginez que vous avez un certain nombre de canaux d'entrée et que vous voulez calculer la valeur moyenne - facile! Ou vous avez une mesure RPM sur un canal, et une mesure couple sur un autre et vous voulez calculer la puissance en chevaux - facile! Juste tapez la formule que vous écrivez sur papier et le KD7 fera le calcul pour vous.

Tous les connecteurs sont détachables avec bornes à vis pour faciliter l'installation la maintenance.

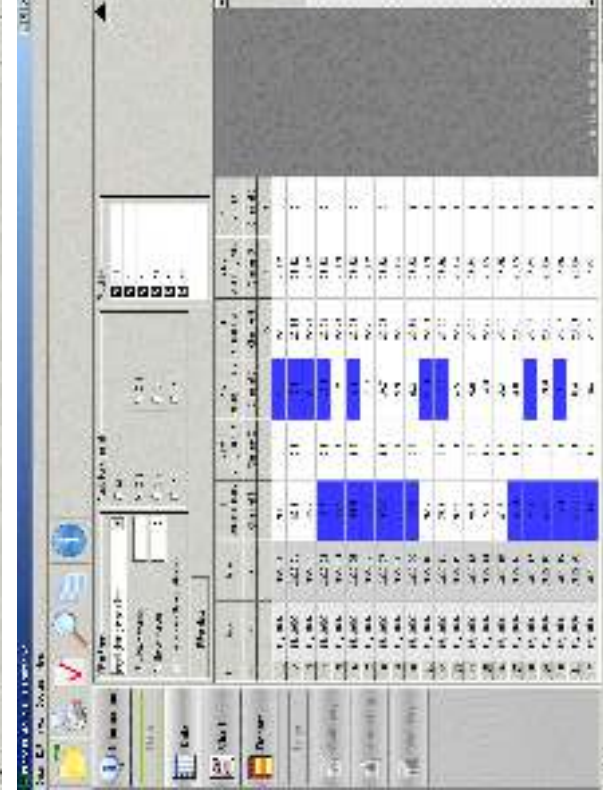
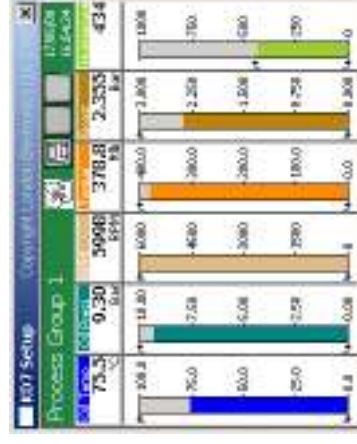
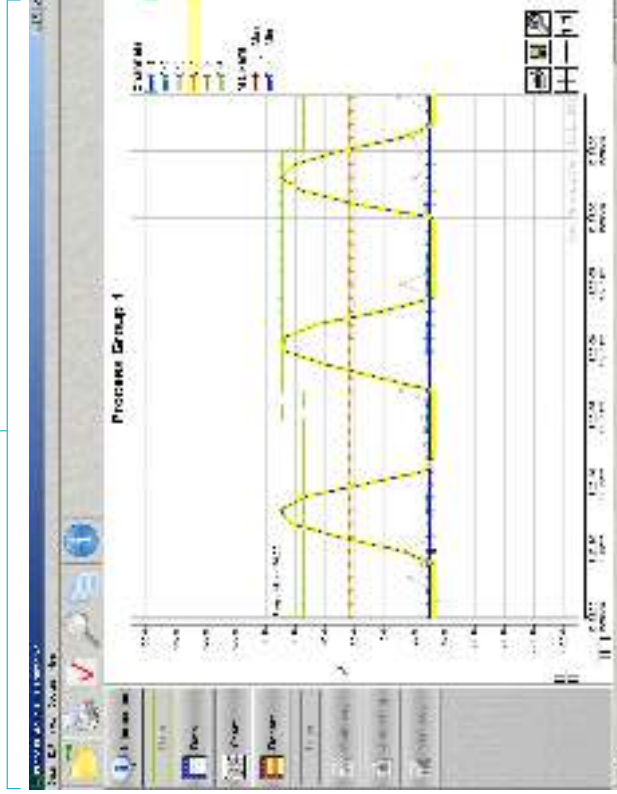
Vue arrière de la version 12 entrées, avec sorties alarmes relais et transistors.



Extraits d'affichage écran du KD7 et du PC

Logiciel ordinateur

Ecran KD7



Spécifications KD7

Entrées de mesure programmables:

Nombre de canaux de mesure	3, 6 ou 12
Résistance d'entrée	> 10 M.
Max. taux d'échantillonnage	350 ms
Isolement entre les canaux	100 V c.c.
Isolement de l'entrée à la terre	500 V c.c.

Entrées standard

Nombre de canaux de mesure	6 ou 12
Mesure de tension	0 ... 10 V
Mesure de courant	0/20mA /4/20mA
Isolement entre les canaux	500 V c.c.
Isolement de l'entrée à la terre	500 V c.c.
Mesure de précision	0,25% de la plage
Temps de mesure sur chaque entrée	minimum 100 ms

Surcharge admissible dans le système de mesure EN 60051-8

Entrées logiques 8 ou 16, avec commun 0V

Contrôle de signal	0 / 5 ... 24 V c.c.
Changement de fréquence	50 Hz
Isolement du boîtier	500 V c.c.

Sorties analogiques:

Courant: 4 ou 8 isolées galvaniquement	
Signal de sortie	0...5mA, 0...20 mA ou 4...20 mA
Précision	0,2%
Résistance de charge	<500 Ohms
Isolement du boîtier	500 V c.c.

Tension: 4 ou 8 isolées galvaniquement

Signal de sortie	0...5 V, 1... 5V
Résistance	500 Ohms min.
Précision	0,2%
Isolement du boîtier	500 VCC.

Alarmes:

Relais électromagnétiques:	8 ou 16, progr'l.
Capacité de charge résistive	250 Vca/1A 30 VCC/1 A
Relais OptoMOS:	8 ou 16, progr'l.
Capacité de charge résistive	85 Vcc, 100 mA 60 VCA, 70 mA
Valeur de crête courant	300 mA/10 ms
OptoMOS résistance	environ 8 Ohms.

Interfaces:

Protocole de transmission RS-232	Modbus esclave
Vitesse en baud	300..256000 bits/s
Mode de transmission RS-485	ASCII / RTU
RS-485	Modbus maître
Modes de transmission	Modbus esclave
Ethernet 10 Base-T	ASCII / RTU
Serveur	Prise RJ45,
Prise V.1.1 USB	WWW Prise USB-B-G

Sorties d'excitation pour convertisseurs 4-20mA

2 x 24 mA V d.c./30

Enregistreur général de paramètres:

Dimensions face avant	144 x 144 mm
Profondeur derrière panneau	155 mm
Écran couleur	LCD 5,7" de TFT
Résolution	320 x 240 pixels,

Support de données externe

CompactFlash	Jusqu'à 4GB
Mémoire interne RAM (mémoire tampon)	6 MB
Fonctions maths et opérateurs intégrés	Arithmétique, Logique, Integral
Température de service	0 à 50°C
Humidité relative de l'air	<75% de non condensation
Tension d'alimentation	90 à 253 VCA ou de 18 à 30VCC
Consommation électrique (max.)	<30 VA

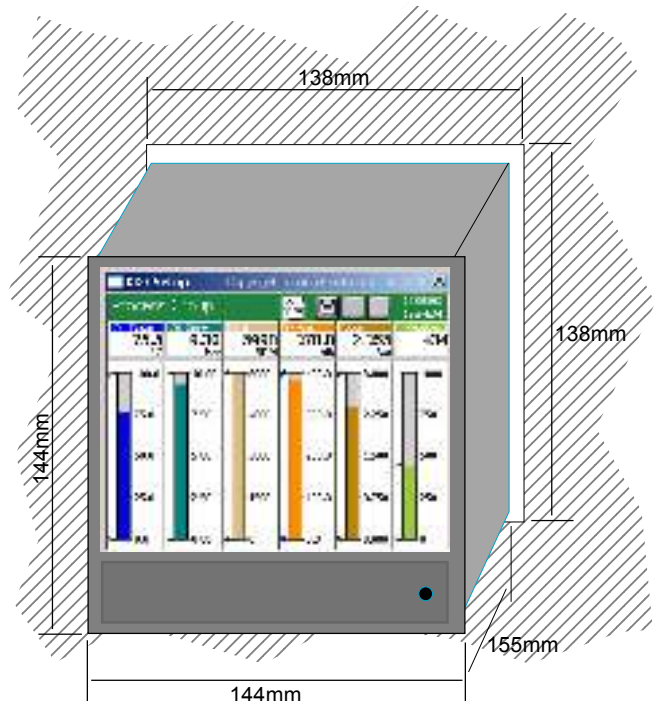
Classe de protection du boîtier:

Depuis l'avant	IP 65 acc. EN 60529
Depuis l'arrière	IP 20 acc. EN 60529

Sécurité opérationnelle:	EN 61010-1
Catégorie d'installation	2
Niveau de pollution	2

Compatibilité électromagnétique:	
Emissions sonores	EN 61000-6-4
Immunité au bruit	EN 61000-6-2

Poids	<2 kg
-------	-------



Guide de commande

KD7 = unite de base

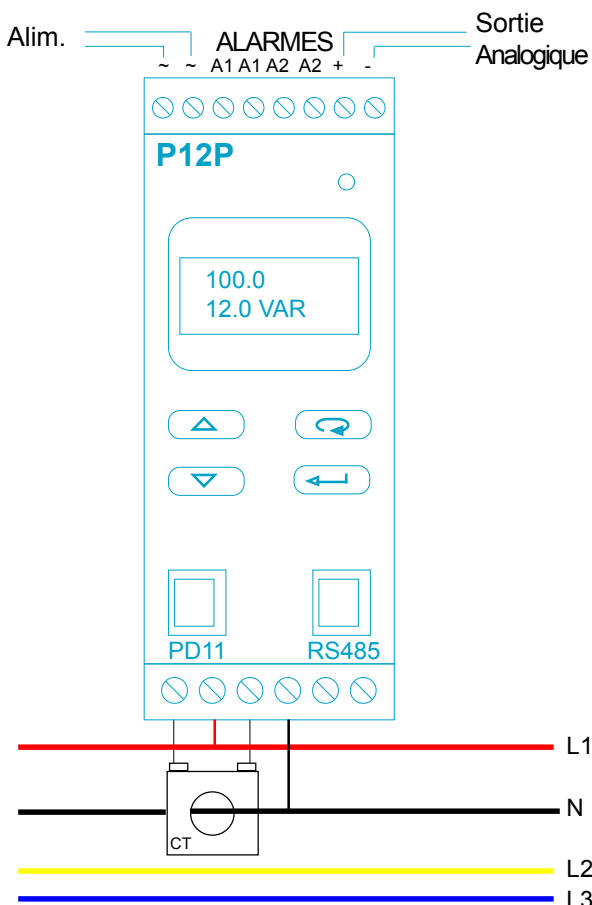
Voir <http://www.london-electronics.com/france> pour un guide de commande complet et tarification

Module de mesure de puissance - modèle P12P-2



- **Moniteur de puissance monophasé**
- **Economique et facile à utiliser**
- **Large éventail de mesures utiles**
- **Sorties d'alarmes à relais**
- **Sortie analogique**
- **Sortie de données modbus RS485**
- **Protection par mot de passe**

Pour manuels d'utilisation, voir s.v.p. notre site web <http://london-electronics.com/france>



Le P12P-2 est un moniteur monophasé qui peut mesurer, afficher, retransmettre, créer des alarmes et envoyer des données correspondant à l'une de ces mesures: -

Mesure type	Précision
RMS Tension CA	0.2%
RMS Courant CA	0.2%
Fréquence	0.1%
Puissance active	0.5%
Energie active	0.5%
Puissance réactive	0.5%
Energie réactive	0.5%
Puissance apparente	0.5%
Energie apparente	0.5%
Angle de phase	1%
Facteur de puissance cos phi	1%
Ratio puissance active à réactiv	1%

Surcharge

Court terme <1 sec Tension - 1000, Courant = 10x
Long terme 120% des gammes V et I

Sortie analogique

Isolé, avec résolution de 0,025% de la gamme
4-20mA dans une charge de 0 à 500 Ohms
0-5mA dans résistance de charge de 0 à 2000 Ohms
0-10V dans résistance de charge supérieure à 500 Ohms

Le port de sortie analogique doit être utilisé dans une portée de 50V de la terre.

Sortie relais

2 relais, contacts tension libre
Tension 250VAC ou 150V DC max.
Gamme de courant 5A max à 30VCC ou 250VCA max
Seuil d'alarme programmable
Alarme type = HA, BA ou suivant bande d'ondes de l'hystérésis réglable
Alarme annonce sur écran LDC

Données de sortie

RS485 modbus
Vitesse de transmission 2400, 4800 ou 9600
Réponse depuis la requête 650mS
Formats ASCII 8N1, 7E1, 701,
RTU formats 8N2, 8E1, 801, 8N1

Le port de sortie analogique doit être utilisé dans une portée de 50V de la terre.

Dimensions

Largeur	45mm
Hauteur	120mm
Projection avant	100 mm
Poids	300g
Étanchéité	IP40
Montage	Rail DIN 35 mm

Alimentation

Tension	85-253 VCA
Consommation	5VA
Temps de préchauffage	15 minutes

Guide de commande

P12P-2 = Unité de base

Voir <http://www.london-electronics.com/france> pour un guide détaillé de commande et de tarification

Bargraphes multicolores - Séries NA3, NA5 et NA6



- Echelle indépendante & affichage numérique
- Grand choix de formats
- Accepte de nombreux signaux industriels
- Fonction maths inter-canal x + - / dans Na6

ENTREES:	NA3	NA5, NA6
Pt100	-200...+850 °C	-200...+850 °C
Pt500	-200...+850 °C	-200...+850 °C
Pt1000	-200...+850 °C	-200...+850 °C
PT100 courant d'excitation	<170 uA	<400 uA
Max ohms câble	<20 Ohm/fil	<20 Ohm/fil
J (Fe-CuNi)	-30...+1100 °C	-100...+1100 °C
K (NiCr-NiAl)	-50...+1370 °C	-100...+1370 °C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...+1300 °C	-100...+1300 °C
E (NiCr-CuNi)	-20...+850 °C	-100...+850 °C
R (PtRh13-Pt)	0...+1760 °C	0...+1760 °C
S (PtRh10-Pt)	0...+1760 °C	0...+1760 °C
T (Cu-CuNi)	-50...+400 °C	-50...+400 °C
Mesure de résistance	0-400 Ohms 0-4000 Ohms	0 - 10 kilOhms 110, 220, 460, 950, 2100 & 5000 Ohms
Mesure de tension CC	60mV, 3v, 10v, 200V, 600V	19mV, 35mV, 75mV, 155mV, 5V 11V, 22V, 45V, 180V, 360V, 600V
Mesure de courant CC	5mA, 20mA, 2A, 5A	5mA, 11mA, 23mA, 1.8A, 3.8A, 5A

Sorties analogiques (option):

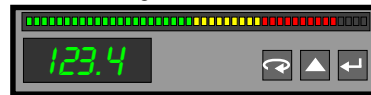
Isolement galvanique, résolution 0,025% de la gamme.
 Gamme courant: 0/4-20 mA, résistance <500 Ohms
 Gamme tension: 0...10 V, résistance de 500 Ohms
 Temps de réponse sortie 100 mS
 Erreur sortie 0,2% de la gamme
 Stabilité thermique (0,1% de la gamme/10K)

Les NA de série offre un large choix de formats d'affichage et de fonctions dans un format non encombrant, comme suit:-

NA3-F Affichage 4 sept segments LED

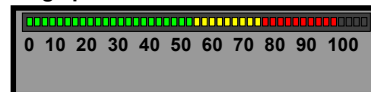
Hauteur de chiffres: 7 mm
 Gamme d'affichage: -1999...9999
Bargraphe multicolore 82 mm
 Version 45 segments en 3 couleurs
 Version 25 segments en 7 couleurs

96mm x 24mm



NA3-B Bargraphe multicolore comme ci-dessus

96mm x 24mm



NA3-D Affichage LED 4 sept segments

Hauteur de chiffres: 14 mm
 Gamme d'affichage: -1999...9999

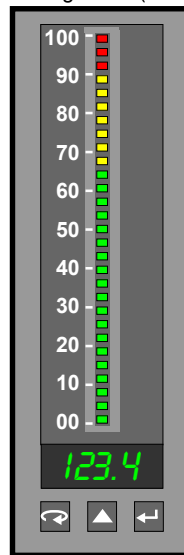
96mm x 24mm



NA5 4 AffichageLED sept-segment

Hauteur de chiffres: 7 mm
 Gamme d'affichage: -1999...9999

Bargraphe multicolore
 88 mm de longueur
 55 segments (3 couleurs)
 29 segments (7 couleurs)

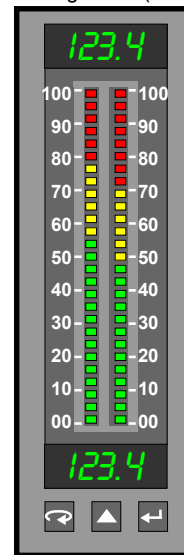


144mm x 48mm

NA6 AffichageLED 2 x 4 sept-segment

Hauteur de chiffres: 7 mm
 Gamme d'affichage: -1999...9999

Bargraphe multicolore
 88 mm de longueur
 48 segments (3 couleurs)
 27 segments (7 couleurs)



144mm x 48mm

Sorties relais (option) Voir page suivante pour le type transistor

2 relais (NA3) ou 4 relais (NA5, NA6),
 Contacts sans tension-charge maximale:250 VCA,150 VCC, 5A Limites d'alarme programmables
 Trois types d'alarmes. Hystérésis définis par le biais de la limite inférieure et supérieure
 Signalisation d'alarme visible sur le bargraphe

Profondeur derrière panneau 100mm seulement

Alarmes à transistors:

2 (NA3) ou 8 (NA5, Na6) sorties à collecteur ouvert:
Transistor NPN max. charge de 25 mA, 24 V DC

Sorties communication:

Interface RS-485
Transmission du protocole MODBUS,
ASCII 8N1, 7E1, 7O1,
RTU 8N2, 8E1, 8O1, 8N1,
Vitesse de transmission 2400, 4800 ou 9600
Temps de réponse à la requête 300 ms

Tension d'excitation pour le NA5 et Na6 uniquement

24 VCC, max. charge de 20 mA

Mémoire des paramètres:

Mémoire de l'afficheur (enregistrement):
NA3 750 échantillons
NA5, Na6 750 échantillons (canal 1 ou 2)
ou 375 échantillons (canal 1)
+ 375 échantillons (canal 2)
Interval minimum d'enregistrement 1 s

Erreur de base:

NA3 0,2% + / -1 digit
NA5, Na6 0,1% + / - 1 digit
Erreur supplémentaire liée au changements de température ambiante:
NA3 0,1% de la gamme/10C
NA5, Na6 0,05% de la gamme/10C

Calcul de la moyenne des temps min 200 mS
min 500 mS (temp. gammes)

Évaluation des conditions d'exploitation:

Tension d'alimentation en fonction de la version commandée 95 ... 230 ... 253 VCA. / CC
ou 20 ... 24 ... 40 VCA / CC

Fréquence 40 à 440 Hz
Température de service 10 à 55.C
Température de stockage - 25 à + 85.C
Humidité relative <95% (sans condensation)
Temps de préchauffage 10 minutes
Surcharge d'entrée soutenue:
Thermocouples, des thermomètres à résistance de 100%
Tension, courant et mesure de résistance 110%

Surcharge de courte durée (3 s):
Entrées de capteurs de température 30 V
Tension d'entrée de 2,5 V de tension nominale de 10 fois (<1000 V)
Courant d'entrée: 10 fois le courant nominal

Résolution du bargraphe: programmable
Précision du bargraphe: + / - 0.5 segment

Étanchéité:

Sur la face avant:
NA3 IP 40
NA5, Na6 IP 50
Du côté des connecteurs IP 20

Dimensions:

NA3 96 x 24 x 125 mm (avec les terminaux)
NA5, Na6 48 x 144 x 100 mm (avec les terminaux)

Dimensions de découpe dans le panneau:

NA3 22,2 +0,5 x 92 +0,5 mm
NA5, Na6 44 +0,5 mm x 137,5 +0,5

Poids <0,4 kg

Consommation électrique:

NA3 <8 VA
NA5, Na6 <12 VA

Résistance contre l'interruption d'alimentation

Selon EN 61000-6-2

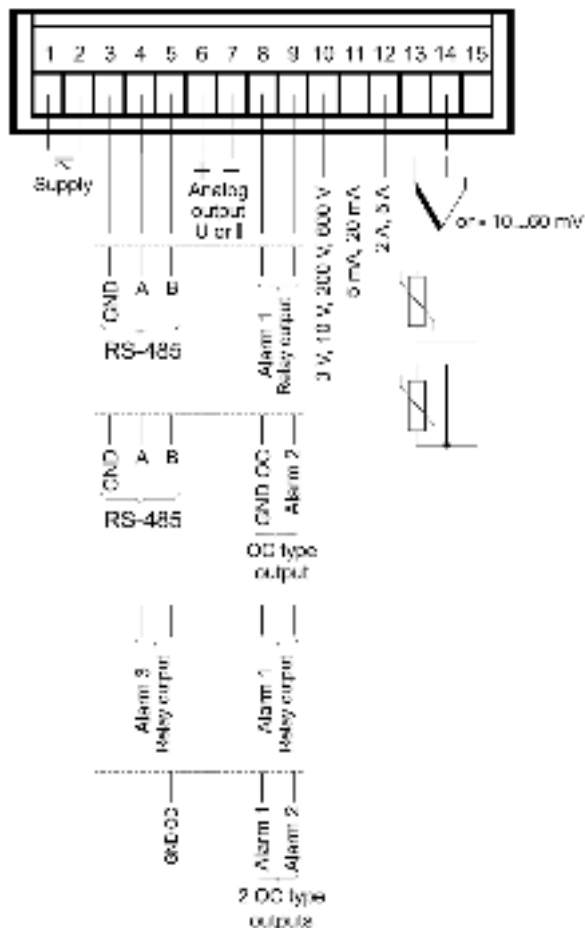
Compatibilité électromagnétique:

Immunité EN 61000-6-2
Emission EN 61000-6-4

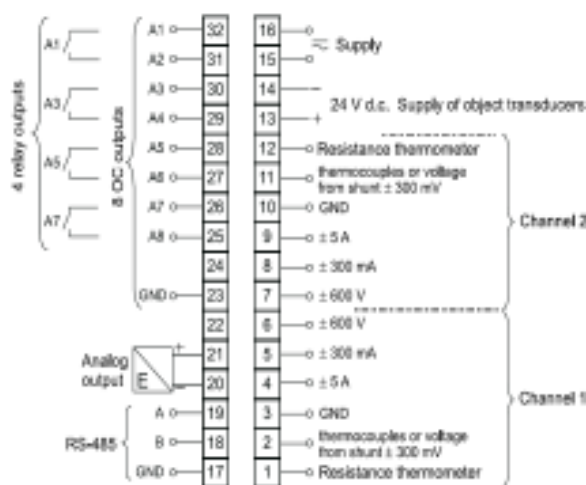
Exigences de sécurité selon EN 61010-1:

Installation de catégorie III
Pollution de niveau 2
Tension active par rapport à la terre 600 V CA max

Connexions NA3



Connexions NA5 et NA6



Comment commander

Voir <http://www.london-electronics.com/france> pour un guide de commande complet et tarification.

Convertisseur RS232 / RS485 vers Ethernet - LEM



- Crée un port série virtuel ou via branchements
- Sélection de ligne RS485 et pondération



Alimentation CC en option



Comment commander

- LEM** = Unité de base avec logiciel
LEM+PSU = unité de bases avec logiciel et alimentation

La plupart des bâtiments ont déjà un câblage réseau installé.

Vous pouvez connecter diverses données en série à votre ordinateur par le biais de votre réseau, avec ce simple convertisseur.

Grand afficheur, afficheur de message et tout autre indicateur sont des candidats idéaux pour la mise en réseau.

Vous pouvez même connecter votre PC à un afficheur situé dans un autre immeuble, une autre ville ou un autre pays.

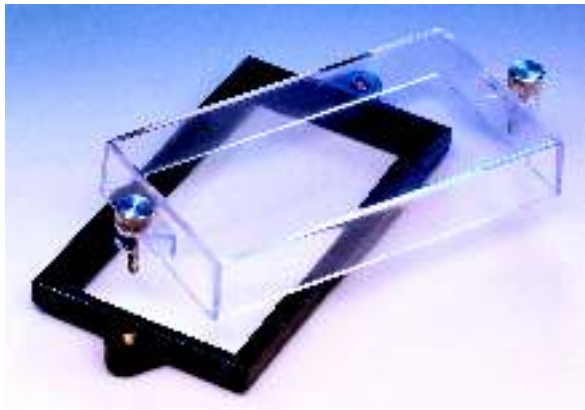
Ce convertisseur utilise le protocole Internet message packeting (IP), qui lui permet d'être utilisé à travers les frontières, sans limites.

Des borniers à vis rendent l'installation facile, et la procédure de configuration est simple et rapide.

Caractéristiques:

Largeur boîtier	137,0 mm max
Projection avant boîtier	30.0mm
Hauteur boîtier	62.0 mm boîtier uniquement 98.0mm, connecteurs incl.
Poids typique	135 grammes
Température de service	0 à 50 degrés C
Températures de stockage	-20 à +70 degrés C
Etanchéité boîtier	IP40
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Dimension câbles	Accepte des câbles jusqu'à 1,5 mm de diamètre
Classe d'inflammabilité	V0 (UL94)
Alimentation	12 à 30V CC, 2 watts max.
Isolement	Ethernet isolés de l'alimentation et Ports RS232 et RS485 non isolés de l'alimentation
Connexion Ethernet	Standard de base 10/100 RJ45
Port données série	RS232 ou RS485 selection par switch
Vitesse en Baud	Choisie à l'aide d'un logiciel de programmation type logiciel ordinateur

Capot Anti-projection IP67 - indicateurs 1/8 DIN - SPC4



- Faible coût
- Facile à installer
- Convient à la plupart des indicateurs
- Résistant aux chocs
- Composants non ferreux
- Vis captives moulées dans la masse
- Perçage standard 1/8 DIN
- Pas de perçage supplémentaire
- Couche de protection anti-éraflure

Le SPC4 offre une solution à faible coût et robuste de protection pour tous les indicateurs de taille 1/8 DIN de London et de la plupart des autres fabricants.

Ce nouveau design utilise tous les matériaux résistant à la corrosion pour une durée de vie plus longue, permettant moins d'entretien.

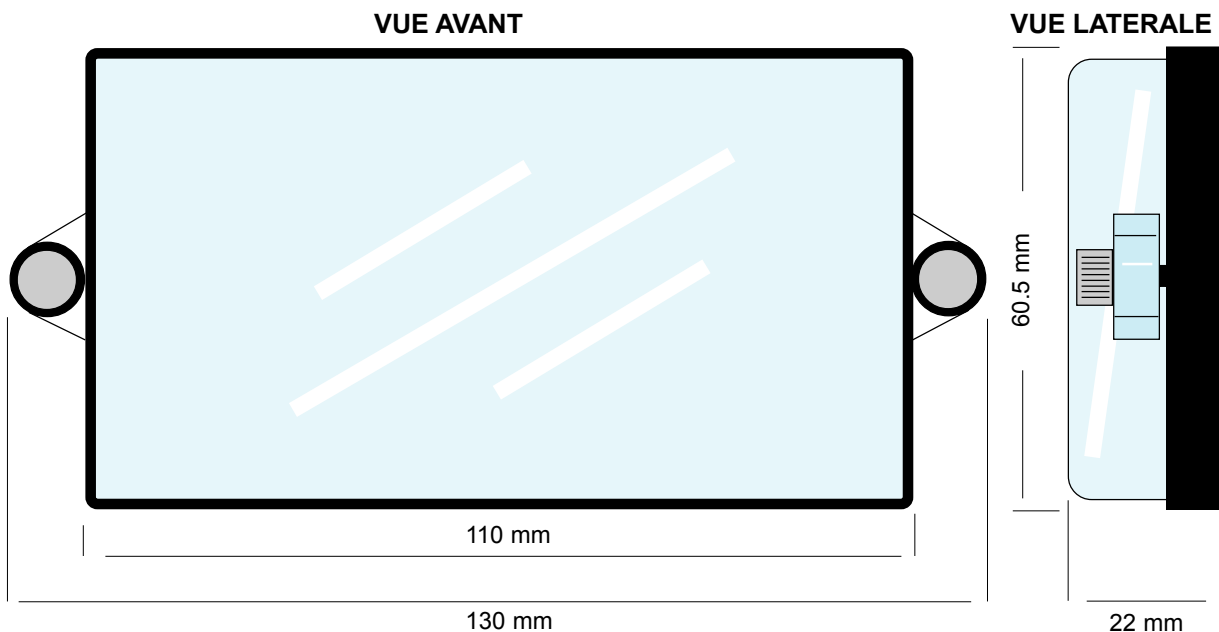
Vous pouvez facilement l'adapter à des installations existantes, ou l'inclure comme accessoire de choix dans des nouveaux systèmes. La découpe panneau est de la taille standard pour les indicateurs, il n'y a donc pas de modification nécessaire sur le panneau.

La fenêtre avant est amovible, permettant l'accès aux paramètres de l'indicateur pendant la mise en service et est maintenue fermement en place par deux vis moletées qui résistent aux impacts accidentelles de côté ou de face.

La fenêtre et le cadres sont moulés dans un matériau à haute résistance aux impacts. Et, pour une meilleure fiabilité, les vis femelles filetées sont fabriquées à partir de sections marine en laiton et sont moulées en profondeur dans le cadre lui-même. Les joints d'étanchéité extrêmement flexibles sont en néoprène élastique fermement fixés à la face intérieure et extérieure de l'armature pour fournir une qualité d'étanchéité parfaite.

Pour une excellente clarté et résistance aux rayures le capot est recouvert d'un traitement anti-éraflures.

Matériaux: Fenêtre et cadre = Polycarbonate Vis = laiton nickelé marine Vis femelle filetée = laiton marine



La découpe panneau recommandé est de 92 mm de large par 45 mm de haut. Tolérance 1 mm, -0 mm. Veiller à ce que les coins de la découpe aient une finition carrée, avec un minimum de radius.

Maxi-Int2 Indicateur grand format avec menu convivial

Basé sur l'INTUITIF, le plus populaire de nos indicateurs.



- Facile à utiliser
- Clair, affichage à luminosité variable
- Chiffres disponibles jusqu'à 400 mm de haut
- Manuels clairs et des guides vidéo - en ligne!
- Gain de temps et d'argent
- Généralement disponible en stock
- Options à embrocher pour une mise à niveau rapide
- Compteur d'étalonnage = audit de modifications.
- Menu avec délai pour les nouveaux utilisateurs
- Affichage miroir pour applications tête haute.

Ce sont parmi nos indicateurs les plus faciles à programmer. Et ils offrent une grande précision et fiabilité à long terme.

Si vous avez déjà programmé des appareils via un menu système, vous savez à quel point c'est fastidieux et que cela prend beaucoup de temps. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu la série INTUITIF - pour vous faire gagner du temps.

La famille INTUITIF élimine le besoin de menu. Ce moyen plus rapide de mise en service réduit votre stress.

Non seulement l'indicateur est facile à ajuster, mais aussi le manuel d'utilisation est clair, simple et facile à comprendre.

Vous pouvez accéder directement au réglage que vous souhaitez. Si vous voulez étalonner le zéro, l'échelle, la sortie analogique, les alarmes, ou l'option 11 points de linéarisation, vous accédez directement à ces fonctions, sans l'intermédiaire d'un long menu déroulant.

Guide de commande. Créer un numéro comme suit:-

Types d'entrées	Sortie Analogique	Sortie Alarmes	Sortie Série	Couleur Affichage	Tension d'alimentation	Besoins spécifiques
Process MAXI-INT2-P	Sans -0	Sans -0	Sans -0	Rouge -R	100-240VCA -AC	Aucun -0
Intégrat'r MAXI-INT2-I	4-20mA -ANI	2 alarmes -AL2	RS232 -232	Vert -G	11-30VCC -DC	8 mémoires* ^A -MEM
Temp MAXI-INT2-T	0-10V -ANV	4 alarmes -AL4	RS485 -485	Jaune -Y		Couvercle IP67 -SPCM
Pesage MAXI-INT2-L	-10/+10V -ANB	2xSPCO -	Ethernet ^A -EN			Factory Scaled -FS
Ohms MAXI-INT2-R		SPCO -	Profibus ^A -PDP			Sans boutons -PL
Chrono MAXI-INT2-H		Dual SS -DSS				Montage mural -WB
Compt. MAXI-INT2-C						Boutons dist. -RB
RS232 MAXI-INT2-S2						100 raffr/sec -100X
RS485 MAXI-INT2-S4						
Millivolt MAXI-INT2-M						

Exemple de codification = MAXI-INT2-P-ANI-AL2-0-R-AC-SPC4-FS

* Seulement disponible pour les indicateurs P et L. ^A Réduit les possibilités d'options/specs

- MAXI-INT2-P** Entrée Process 4-20mA, 0-10V etc
- MAXI-INT2-I** Intégrateur Process pour totalisation débit
- MAXI-INT2-T** Température J, K, T, R, S, PT100
- MAXI-INT2-L** Cellules de pesage 4/6 fils. 10V 120mA
- MAXI-INT2-R** Mesure de basse résistance, 4 fils
- MAXI-INT2-C** Compteur à 6 chiffres, programmable
- MAXI-INT2-S2** Entrée série RS232 pour afficheur esclave
- MAXI-INT2-S4** Entrée série RS485 pour afficheur esclave
- MAXI-INT2-H** Chronomètre / temps écoulé
- MAXI-INT2-M** Entrée millivolt (shunt, etc)

Options de sorties à emboîter

Sortie analogique isolée et programmable

- 4-20mA - Option ANI
- 0-10V - Option ANV
- 10 à +10 V - Option ANB

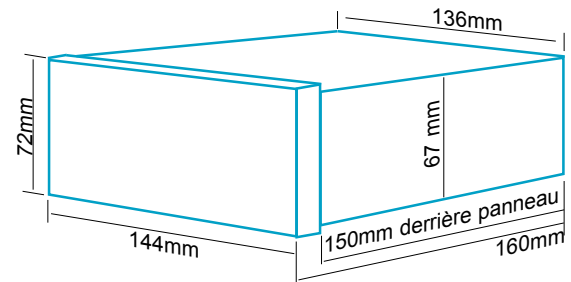
Alarmes à relais 5A nominale 250 VAC résistif

- 2 alarmes - Option AL2
- 4 alarmes - Option AL4
- 2 x alarmes recto/verso - Option SPCO
- 2 x option transistor - Option DSS

Options de sortie isolées

- RS232 - Option 232
- RS485 - Option 485
- Ethernet - Option EN
- Profibus DP - Option PDP

Boîtier format DIN, polycarbonate noir



Découpe 73mm hauteur x 138mm largeur, +1mm, -0mm
 Profondeur 150mm max, câble inclus..
 Poids 550 grammes

MAXI-INT2-C Indicateur versatile Compteur / Totalisateur / Fréquence /Indicateur RPM. NPN, PNP, contact, TTL jusqu'à 40KHz. Entrée quadrature jusqu'à 5kHz. Excitation isolée 24V à 60mA. Aussi disponible avec entrée NAMUR. Affichage 6 chiffres avec capacité de 999999. Une deuxième entrée vous permet d'ajouter deux trains d'impulsions en même temps, de soustraire l'un de l'autre, pont d'impulsions à niveau logique ou avec changement directionnel de comptage par niveau logique. Jusqu'à 4 entrées peuvent être simultanément totalisées.

MAXI-INT2-H Chronomètre avec lecture numérique pure jusqu'à 999.999 ou en format horloge, lecture HH: MM: SS. Peut compter jusqu'à 0 ou depuis 0 à partir d'un preset. Entrée logique ou fermeture de contact pour démarrer, arrêter et réinitialiser. Précision horloge en temps réel inclus.

MAXI-INT2-I Intégrateur de débit 4-20mA et 0-10V. Accepte les signaux de débit proportionnel et calcule de totaux. Excitation isolée 24V jusqu'à 60 mA. Mémorisation des totaux dans une mémoire non volatile. Plage d'affichage maxi 0-99990. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50 Réglage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil.

MAXI-INT2-L Indicateur pour cellule de pesage de 4 et 6 fils. Idéal pour l'usage général d'un indicateur de pesage. Excitation isolée 10V à 120mA. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50. Ajustement possible filtre/moyenne. Réglage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil. Les alarmes à relais offrent une correction de jetée manuelle ou automatique. Comprend un système indépendant de compensation d'échelle et d'offset, distincte de l'étalonnage, de sorte que vous pouvez changer du système impérial au système métrique ou tout autre ratio de mesure sans avoir à reprogrammer l'indicateur.

MAXI-INT2-M Indicateur réglable à entrée Millivolt. Idéal pour une utilisation avec des Shunts CC pour une mesure de courant continu haut. Nous pouvons offrir une surveillance de surcharge sur des moteurs à courant continu à l'aide d'une option alarme spécifique, qui peut être configurée pour ignorer les surcharges de démarrage et seulement surveiller le courant après délai presélectionné suivant le démarrage. Pour entrée cellule de pesage ou pont, voir INT2-L

MAXI-INT2 P Indicateur de process qui accepte les entrées 4-20mA, 0-10V, 1-5V, 0-10mA. Idéal pour toutes les applications générales de mesures, telles que le débit, pression, niveau de l'humidité etc. Excitation isolée 24V à 60mA. Le dernier digit peut être configuré pour s'incrémenter par pas de 1, 2, 5, 10, 20 ou 50. Ajustement possible filtre/moyenne. Réglage de la tare (forcée à zéro), la réinitialisation, et les crêtes et vallées par entrées logique distante. Verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil.

MAXI-INT2-R Indicateur à entrée résistance pour la mesure de faibles à moyennes résistances. La méthode de connection 4 fils donne des résultats précis, indépendamment de la résistance du câble. Idéal pour les contrôles d'assurance qualité des enroulements moteur, lampes à incandescence, inductances, etc. Gamme de commande à partir de 0 -100 milliohms, jusqu'à 0-20 kilohms.

MAXI-INT2-S2 ou **MAXI-INT2-S4** indicateur esclave à entrée série pour les applications à distance. Accepte RS232, RS422, RS485 en format ASCII. Addressable 00 à FF. Capable d'extraire des données de chaînes de caractères complexes. 300, 600, 1200, 2400, 9600 bauds. Vous pouvez également ajouter des chaînes de caractères pour donner une valeur totale, utile dans les applications de dosage et les totalisateurs.

MAXI-INT2-T Indicateur simple de température. Accepte les capteurs J, K, T, N, R, S & PT100 DIN & ANSII. Couvre l'ensemble de la plage de fonctionnement de chaque type de capteur avec affichage en degrés C ou F.

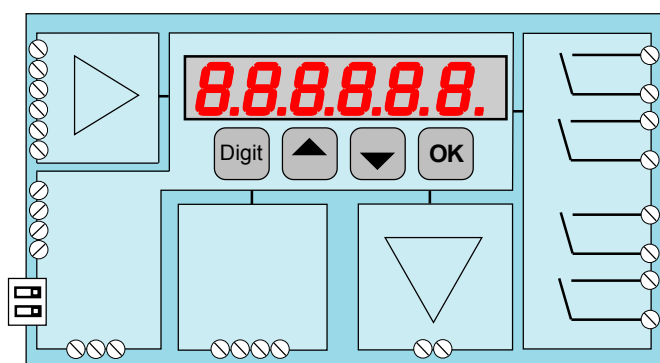
Anatomie de la série MAXI-INT2

⊙ = Connecteurs débrochables à vis

Tension d'excitation
pour capteur(s)
Signal d'entrée
depuis le(s) capteur(s)

Entrée logique
Tare
Reset
Crêtes/vallées

Vérouillages:
Etalonnage
Alarmes



Alimentation
100 - 240 VCA
ou 11-30VCC
ou 5V CC
8 Watts

Option sortie série
RS232
RS485
Modbus
Ethernet

Option sortie analogique réglable isolée
4-20mA = option ANI
0-10V = option ANV
-10 /+10V = option ANB
600 Ohms

Option sorties alarmes

2 relais = option AL2
4 relais = option AL4
Normalement ouvert,
normalement fermé,
normalement énérgisé
ou normalement
desénérgisé. Entièrement
configurable, avec hystérésis
réglable.

Options...

Option 2 x alarmes retro-verso
Option 2 x option transistor

Relais 2A at 250V CA, de la même phase.

Vous pouvez ajouter des entrées ou des options de sortie à votre indicateur à tout moment, quand vous avez besoin de mettre à jour, ajouter ou modifier ses caractéristiques

Pour des informations techniques détaillées et des manuels pour ce produit, s'il vous plaît aller sur notre site london-electronics.com/france où vous pouvez trouver tous les manuels techniques et une video en ligne pour vous montrer tout ce que vous devez savoir.

Série JUNIOR - Indicateur 1/8 DIN réglable par tournevis



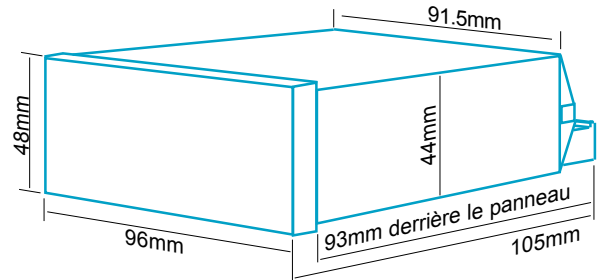
- Faible coût et livraison rapide
- Simple à installer et à programmer

Un manuel d'utilisation pour chaque modèle est sur <http://london-electronics.com/france>

La gamme Junior est idéale pour des applications générales de surveillance. Tous les indicateurs ont 3 1/2 chiffres, et vous pouvez ajouter un zéro fixe à la lecture pour multiplier par 10. Pour une installation et maintenance sans problème, nous avons utilisé des connecteurs à vis détachables.

Sélectionnez la gamme d'entrée avec des cavaliers montés à l'arrière, et affiner le réglage en tournant les potentiomètres Zero et Echelle. L'indicateur peut rester dans le panneau pendant tous les réglages.

Comme avec tous nos indicateurs 1/8 DIN, vous pouvez ajouter des unités de mesure derrière la fenêtre située en face avant.



Découpe panneau 45 mm de haut x 92mm de large. Poids 250 grammes. Étanche IP54. Pour un capot en option IP67, spécifiez l'option SPC4

Modèle	Type d'entrée	Description
PRO-J	Signaux Process, totalement programmable	4-20mA, 1-5V, 0-10V etc Précision 0,1%, +/- 1 compte Fournit une excitation régulée 24V,30mA ou 10V,50mA.
DCI-J	Courant CC Lecture directe, non programmable	Précision 0.1% de la gamme, +/- 1 compte jusqu'à entrée 2A Non programmable. Si vous avez besoin d'un indicateur programmable utiliser le PRO-J
DCV-J	Tension CC Lecture directe, non programmable	Entrée 0-2V à 200V. Précision 0.1% de la gamme, +/- 1 compte. Non programmable. Si vous avez besoin d'un indicateur programmable utiliser le PRO-J
ACI-J	Courant CA Programmable pour suivre ratios CT	De 0-2mA à 5A. Programmable. Version moyenne et RMS. Précision 0,25% de la gamme + / - 1 compte. 40 à 5000 Hz.
ACV-J	Tension CA Programmable pour suivre ratios VT	Entrée 0-2V à 500V. Programmable. Version moyenne et RMS. Précision 0,25% de la gamme + / - 1 compte. 40 à 5000 Hz.

Caractéristiques générales

Hauteur digit	14.2mm Standard
Type d'affichage	LED haute luminosité
Méthode d'étalonnage	Potentiomètres Zero + Echelle 65 dB CMRR DC-450Hz.
Temp. de stockage	-20 à +70 degrés C
Temp. de service	0 à 50 degrés C

Choix d'alimentation

24 VCA	+/-10%	Option	'24A'
48 VCA	+/-10%	Option	'48A'
110 VCA	+/-10%	Option	'110A'
230 VCA	+/-10%	Option	'230A'
5 VCC	+/-10%	Option	'5D'
11-30 VCC		Option	'11-30D'
Consommation d'énergie			<4 VA

Guide de commande: (ex. DCI-J-R-110A-0-2A-2.00A-0)

Couleur digit **R** = Rouge, **G** = Vert

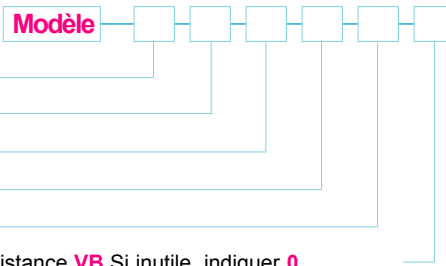
Alimentation **24A** **48A** **110A** **230A** **5D** **11-30D**

x10 (chiffre supplémentaire fixé) **LSZ** Aucun= **0**

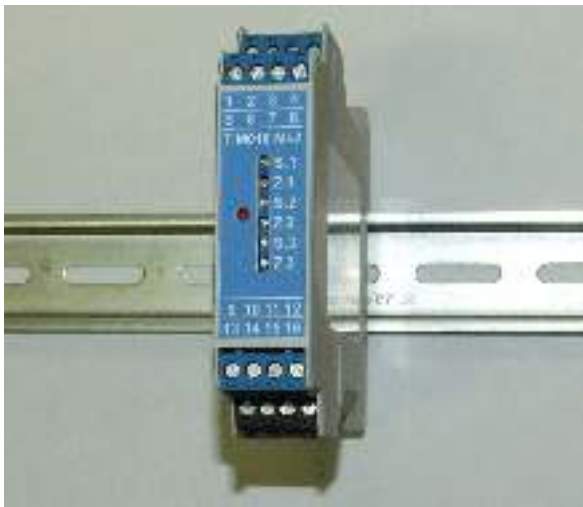
Gamme d'entrée (ex. 1-5V)

Gamme d'affichage et unité de mesure (ex. 0 - 120.0 Bar)

Sélection externe point decimal **DPCC** Ou Ajustement luminosité à distance **VB** Si inutile, indiquer **0**



Triple diviseur de boucle 4-20mA - Modèle TIM018-Mk2



- Simple à installer et à programmer
- Sortie 20V pour alimentation capteur
- Echelle programmable pour chaque sortie
- Faible coût et livraison rapide
- Choix d'alimentation

Manuels d'utilisation et détails techniques sur london-electronics.com/france

Caractéristiques:

Entrée

Résistance d'entrée	50 Ohms
Gamme d'entrée	4-20mA, 0-10mA
Tension d'excitation	20VDC nom. 28mA max

Sortie

Gamme de sortie	4-20mA, 0-10mA
Ajustement pleine échelle	+ /-9mA
Ajustement zero	+ /-1mA
Vitesse de réponse	200 mSeconds
Isolement	380V à la terre et alim.
Capacité	600 Ohms par boucle
Précision	+ / -0,1% span
Temp.Co.	+ /-75ppm / C

Note: Tous les terminaux + de sorties sont connectés en interne

Alimentation

Tension d'alimentation	95-265 VAC ou 11-30 VDC
Consommation électrique	3 Watts max
Connexions	Borniers à vis - embrochables

Environnement

Temp.de service	0-50 gamme C
Temp. de stockage	-20 à 75 C
Humidité	0-90% RH non-condensing
Étanchéité	IP40

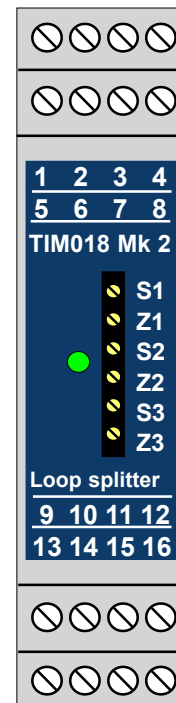
Mécanique

Montage	DIN Rail EN50 022
Dimensions	22.5 w x 99h x 111 d
Poids	200 grammes

Dans de nombreux systèmes industriels, une boucle 4-20mA enverra la mesure de valeurs d'un émetteur ou d'un amplificateur ou d'autres appareils tels que des indicateurs de panneau, enregistreurs, automates, contrôleurs etc. Souvent, ces dispositifs se partagent le même signal, car ils sont connectés en série.

Un problème que vous pouvez constater, est que si l'un des dispositifs de la boucle est enlevé, ne fonctionne pas, ou présente un défaut de câblage, tous les autres appareils vont perdre leur signal 4-20mA.

Le TIM018 permet de résoudre ce problème. Il prend un signal 4-20mA et en fait 3 copies. Chaque copie du signal peut être en circuit ouvert ou en court-circuit et n'affectera pas les autres signaux de la boucle.



Comment Commander:

TIM018-Mk2-AC pour alimentation 95-265 VCA

TIM018-Mk2-DC pour alimentation 11-30 VCC

La série PICA – Indicateur miniature

Économisez de l'espace et de l'argent avec ces remarquables indicateurs miniatures. Ils sont entièrement programmables et peuvent être alimentés à partir d'un large choix de tensions CA et CC. Ils sont parfaits pour des applications générales de mesure partout au monde.

10 raisons de choisir la gamme PICA ...

- Faible coût
- Petite taille
- Alimentation universelle CA ou CC
- Large éventail de mesures
- Fonction de verrouillage programme
- Connecteurs embrochables
- Echelle digitale pour la précision
- Garantie longue durée prolongée gratuitement
- Support technique gratuit et rapide
- Haute immunité aux interférences



Taille réelle – alimentation 92-265VCA ou 11-70VCC

Modèles pour différentes gammes d'entrée

- Pica-P : +/-100mV, +/-10V, +/-20mA, +/-200V
- Pica-E : 0-110V / 0-600V / 0-1A / 0-5A
- Pica-T : PT100, T/C types K,J,T, deg. C et F

La famille PICA vous offre la simplicité, la flexibilité et la fiabilité pour de nombreux processus de mesures générales.

Le PICA-P est idéal pour la surveillance de process, car il accepte les signaux 4-20mA, 0-10V et 1-5VCC. Vous pouvez étalonner votre appareil de deux façons. Vous pouvez soit entrer directement le signal souhaité avec la lecture correspondante (étalonnage théorique) ou vous pouvez appliquer directement les signaux du système à l'appareil et ajuster l'indicateur pour lire les valeurs souhaitées.

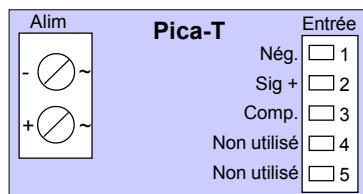
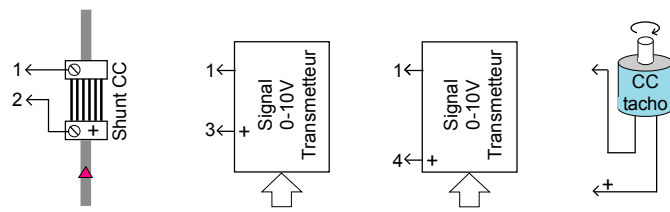
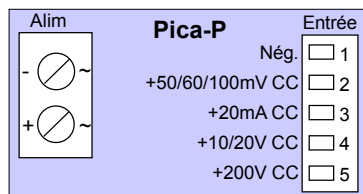
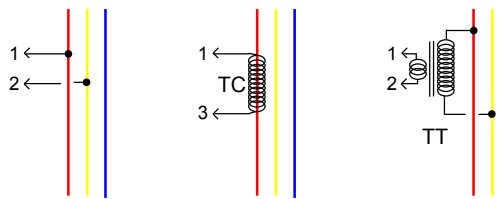
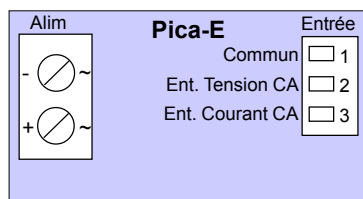
2 options d'alimentation

- 265 VCA & 100-300 VCC
- 11 à 70 VCC & 21-53 VCA

Le PICA-E est principalement utilisé pour contrôler les alimentation tension et courant.

Le PICA-T accepte la plupart des capteurs de température.

Exemples d'applications:



PICA-E Gamme d'entrée pour les tensions CA et CC et courant (programmable)

Entrée tension CA	0-100 V	0-600V	3 Mégohm R Entrée
Entrée tension CC	-100.0 à +100.0V	-199.9V à +600.0V	3 Mégohm R Entrée
Entrée courant CA	0-1.000 A	0-5.000 A	14 milliohm R Entrée
Entrée courant CC	-1.000 à +1.000A	-1.999 à +5.000A	14 milliohm R Entrée
Précision	+/- 0.4% lecture +/-4 chiffres		
TempCo	100ppm/Deg C		

PICA-P Gamme d'entrées process CC (programmable)

Gamme tension CC	+/-100.0mV*	+/-9.999V	+/-19.99V	+/-200.0V	1(100*)MΩ R Entrée
Gamme courant CC	+/-19.99mA				12 Ohm R Entrée
Précision	+/- 0.1% lecture +/-3 chiffres				
TempCo	100ppm/Deg C				

PICA-T PICA-T Gamme d'entrée pour capteurs de température

Centigrade:					
RTD PT100	-200 à +800C				Précision +/- 0.2% rdg. +/-1 Deg C
	ou -100.0 à +199.9 C				Précision +/- 0.2% rdg. +/-0.4 Deg C
Thermocouple type J	-50 à +850 C				Précision +/- 0.4% rdg. +/-2 Deg C
Thermocouple type K	-50 à +1250 C				Précision +/- 0.4% rdg. +/-2 Deg C
Thermocouple type T	-200 à +400 C				Précision +/- 0.4% rdg. +/-2 Deg C
Fahrenheit:					
RTD PT100	-328 à +1472 F				Précision +/- 0.2% rdg. +/-2 Deg F
	ou -148.0 à +392.0 F				Précision +/- 0.2% rdg. +/-0.7 Deg F
Thermocouple type J	-58 à + 1562 F				Précision +/- 0.4% rdg. +/-4 Deg F
Thermocouple type K	-58 à +2282 F				Précision +/- 0.4% rdg. +/-4 Deg F
Thermocouple type T	-328 à +752 F				Précision +/- 0.4% rdg. +/-4 Deg F

Compensation de JF -10 à +60 deg.C. TempCo +/-100 ppm/DegC. Temp de chauffage 10 min.
Courant d'excitation PT100 <1.3mA, <40 Ohms par fil.

Caractéristiques communes**Affichage:**

Raffraîchissement affichage	4 mises à jour par seconde
Gamme d'échelle	-1999 à 9999 pour les signaux CC, 0 à 9999 pour les signaux CA
Position du point décimal	sélectionnable avec le menu de configuration (pas de point décimal pour entrée thermocouple)
Type d'affichage	LED rouge de 10 mm de haut
Conversion A/N	Sigma-Delta
Programmation	Avec 3 touches de programmation sur la partie inférieure du plastron

Mécanique:

Dimension plastron	24mm de haut x 48mm de large
Découpe panneau	22 mm de haut x 45mm de large
Profondeur boîtier	70 mm
Poids	50 grammes
Étanchéité	Face avant IP65
Matériau	Polycarbonate, inflammabilité notéeUL 94 V-0

Environnement:

Température de service	-10 à 60 Deg. C
Température de stockage	-25 à 85 Deg. C
Humidité	Moins de 95% d'humidité relative, sans condensation

Alimentation

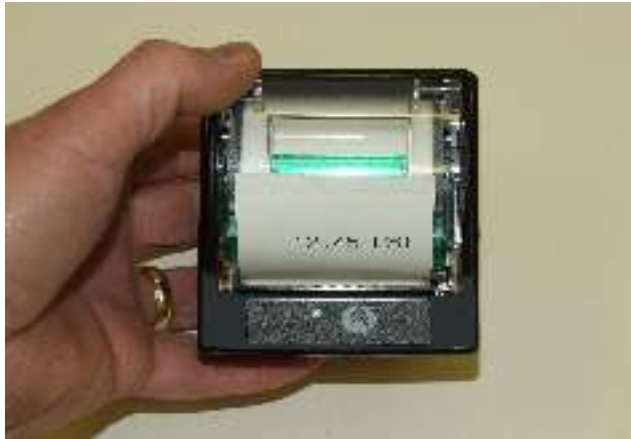
Standard	85-265 VCA / 100-300 VCC (utilisation fusible 0.1A nominale 250 VCA)
En option	(ajouter le suffixe -6) 21-53 VCA / 11 à 70 VCC (utilisation fusible 0,5 A nominale 250 VAC) Consommation 1,8 Watts max.

Comment Commander:

PICA - E, P ou T - 0 ou 6

Alimentation 0 = 95-265VCA, 6 = 11-70VCC

Imprimante de panneau MPP5610V



- Economique
- Mécanisme simple de chargement du papier
- Compact - seulement 62mm derrière panneau
- Impression claire
- Imprime texte, code à barres ou graphiques
- Jeu de caractères internationaux
- Impression normal ou tête en bas
- Mécanique sans impacte et silencieuse
- Généralement disponible en stock

La MPP5610V utilise une tête thermique fixe avec un mécanisme simple de chargement papier et présente une faible profondeur. Elle accepte RS232 et peut être programmée pour 12, 16, 24, 32 ou 48 caractères par ligne.

L'imprimante est facile à configurer via les touches de programmation sur la face avant pour un certain nombre d'options, comme les formats de données, vitesse en baud, les polices de caractères, le format d'impression etc

Vous pouvez soit utiliser le MPP5610V avec vos propres sources de données, ou, si vous l'utilisez avec notre indicateur INT2, vous pouvez inclure l'heure, la date et un texte descriptif à la valeur de la mesure. Ce qui permet une combinaison économique pour toute application nécessitant d'enregistrer une mesure avec une date.



Caractéristiques:

Système d'impression	Tête thermique directe
Caractères / ligne	12, 16, 24,32,48
Taille des caractères	3mmx1mm, 3mmx1.5mm, 3m x2mm
Dimension entre dots	0.125mm
Texte en ligne	24 x 384 points
Largeur d'impression	48mm
Vitesse d'impression	10 lignes par seconde
Largeur du papier	58mm
Capacité de papier	48mm de diamètre = 25 mètres de long
Police par défaut	Arial 24 Ombles / ligne
Formats de caractères	Normal, 2xw, 2xh, 2w et 2xh
Densité d'impression	4 niveaux au choix
Format d'impression	Normal et la tête en bas

Alimentation	10 à 35 V CC
Courant	2.7A à 10V, 1,2A à 24V, 1A à 35V

Interface	RS232 8n, 8o1, 8E1, 7O1, 7E1
Vitesse en baud	600, 1200, 2400, 4800, 9600. 19.2K
Handshake	Aucun, logiciel, matériel
Mémoire tampon	5kB

Dimensions	88 x 86mm, 62mm derrière panneau
------------	----------------------------------

Langue pour polices	USA, France, Allemagne, Royaume-Uni, Danemark I / II, la Suède, l'Italie, le Japon, La Norvège, l'Amérique latine, l'Espagne I / II
---------------------	---

Découpe panneau	81.5 x 78mm
Poids	80g environ (sans papier)

Temp. de service	0oC à 50 oC
Temp. de stockage	-20 ° C à +60 ° C

Status LED	Allumé = Imprimante allumée Eteinte = Imprimante éteinte ***** = Plus de papier ou capot ouvert ** ** ** = Surchauffe tête d'écriture
------------	--

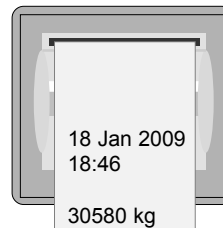
Exemple typique



Modèle INT2-L-0-0-232-R-DC
Indicateur à entrée cellule de pesage avec sortie de données temps réel.
Modèle d'imprimante panneau MPP5610V



Poids essieu dans la cabine, avec impression du poids de remplissage



Guide de commande

Imprimante	MPP5601V
Rouleaux papier x 10	MM58
Câble d'alimentation 150mm	MGK82

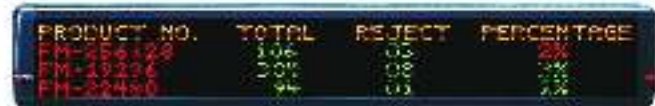
Codes de contrôle et de séquences d'échappement

Fonction	Code	Décimale	Hex
Tabulation horizontale	HT	9	09
Retour à la ligne	LF	10	0A
Forme d'alimentation	FF	12	0C
Retour chariot	CR	13	0D
Double largeur active	SO	14	0E
Double largeur désactivée	SI	15	0F
Annule	CAN	24	18
Sélection mode d'impression	ESC ! <i>n</i>	27 33 <i>n</i>	1B 21 <i>n</i>
Sélection position départ barre-code	ESC \$ <i>n1 n2</i>	27 36 <i>n1 n2</i>	1B 24 <i>n1 n2</i>
Sélection bit image (8pin densité simple)	ESC * 0 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 0 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 00 <i>n1 n2 [d]</i>
Sélection bit image (8pin densité double)	ESC * 1 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 1 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 01 <i>n1 n2 [d]</i>
Sélection bit image (24pin densité simple)	ESC * 32 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 32 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 20 <i>n1 n2 [d]</i>
Sélection bit image (24pin densité double)	ESC * 33 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 33 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 21 <i>n1 n2 [d]</i>
Soulignage actif	ESC – 1	27 45 1	1B 2D 01
Soulignage désactivé	ESC – 0	27 45 0	1B 2D 00
Mise à zero	ESC @	27 64	1B 40
Sélection longueur de page	ESC C <i>n</i>	27 67 <i>n</i>	1B 43 <i>n</i>
Sélection tabulations horizontales	ESC D <i>n</i>	27 68 <i>n</i>	1B 44 <i>n</i>
Caractères gras actif	ESC G	27 71	1B 47
Caractères gras désactivé	ESC H	27 72	1B 48
Sélection bit image	ESC K <i>n1 n2 [d]</i>	27 75 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 4B <i>n1 n2 [d]</i>
Sélection pays	ESC R <i>n</i>	27 82 <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>
Double largeur active	ESC W 1	27 87 1	1B 57 01
Double largeur désactivée	ESC W 0	27 87 0	1B 57 00
Compression bit image graphique	ESC Z <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>	27 90 <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>	1B 5A <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>
Impression et alimentation papier	ESC d <i>n</i>	27 100 <i>n</i>	1B 64 <i>n</i>
Action inversée active	ESC i 1	27 105 1	1B 69 01
Action inversée désactivée	ESC i 0	27 105 0	1B 69 00
Envoyer status imprimante	ESC v	27 119	1B 76
Double hauteur active	ESC w 1	27 119 1	1B 77 01
Double hauteur désactivée	ESC w 0	27 119 0	1B 77 00
Inversion active	ESC { 1	27 123 1	1B 7B 01
Inversion désactivée	ESC { 0	27 123 0	1B 7B 00
Sélection hauteur barre-code (1< <i>n</i> <255)	GS h <i>n</i>	29 104 <i>n</i>	1D 68 <i>n</i>
Impression barre-code UPC-A	GS k 0 [<i>d</i>] NULL	29 107 0 [<i>d</i>] 0	1D 6B 00 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code UCP-E	GS k 1 [<i>d</i>] NULL	29 107 1 [<i>d</i>] 0	1D 6B 01 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code EAN13	GS k 2 [<i>d</i>] NULL	29 107 2 [<i>d</i>] 0	1D 6B 02 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code EAN8	GS k 3 [<i>d</i>] NULL	29 107 3 [<i>d</i>] 0	1D 6B 02 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code code 39	GS k 4 [<i>d</i>] NULL	29 107 4 [<i>d</i>] 0	1D 6B 04 [<i>d</i>] 00
Impression de 2 barre-code sur5	GS k 5 [<i>d</i>] NULL	29 107 5 [<i>d</i>] 0	1D 6B 05 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code Codabar	GS k 6 [<i>d</i>] NULL	29 107 6 [<i>d</i>] 0	1D 6B 06 [<i>d</i>] 00
Impression barre-code CODE128	GS k 7 <i>n [d]</i>	29 107 7 <i>n [d]</i>	1D 6B 07 <i>n [d]</i>
Sélection amplificateur barre-code (2< <i>n</i> <4)	GS w <i>n</i>	29 119 <i>n</i>	1D 77 <i>n</i>

Afficheurs de messages

- Message déclenché par fermeture de contact
- Caractères de 18mm jusqu'à 300mm
- Versions pour intérieur et extérieur
- RS232, RS485, Ethernet, Profibus
- Faible coût et livraison rapide
- Messages faciles à modifier
- Mono ou multi couleurs
- Mono ou multi-lignes
- Options IP67

Ethernet, RS232, RS485, Modbus, Profibus



Choisissez parmi une gamme d'afficheurs de messages pour répondre à toutes vos applications : affichage simple pour zone de réception, mis à jour à partir d'un ordinateur, messagerie de sécurité industrielle, affichage d'informations sur ligne de production, affichage de routage camions, affichage de l'heure et la date...

S'il ya un message que vous souhaitez partager, nous avons un afficheur pour pour le faire passer.

Nous pouvons également offrir des modules de stockage de messages personnalisés et un logiciel ordinateur pour générer des messages adaptés à votre environnement de production.

Programmeur à main



PLC industriel



Ordinateur à la reception



Stockage de messages



Une sélection de nos afficheurs de messages – d'autres combinaisons possibles.

Modèle numéro	Couleurs	Situation	Format
TFI-16 x 64-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 8 x 37mm chars
TFI-16 x 96-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 12 x 37mm chars
TFI-16 x 128-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 16 x 37mm chars
TFI-16 x 160-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 20 x 37mm chars
TFI-16 x 192-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 24 x 37mm chars
TFI-16 x 256-37	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 32 x 37mm chars
215C	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	1 ligne 15 x 50mm chars
220C	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	1 ligne 20 x 50mm chars
TFI-7 x 80-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	1 ligne 13 x 50mm chars
TFI-7 x 120-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	1 ligne 20 x 50mm chars
TFI-7 x 160-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	1 ligne 26 x 50mm chars
TFI-16 x 64-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 8 x 50mm chars
TFI-16 x 96-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 12 x 50mm chars
TFI-16 x 128-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 16 x 50mm chars
TFI-16 x 160-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 20 x 50mm chars
TFI-16 x 192-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 24 x 50mm chars
TFI-16 x 256-50	Rouge/Vert/Jaune	Intérieur	2 lignes, chacune 32 x 50mm chars
TFS-16 x 64-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 8 x 50mm chars
TFS-16 x 96-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 12 x 50mm chars
TFS-16 x 128-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 16 x 50mm chars
TFS-16 x 160-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 20 x 50mm chars
TFS-16 x 192-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 24 x 50mm chars
TFS-16 x 256-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 32 x 50mm chars
TFS-32 x 64-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 8 x 50mm chars
TFS-32 x 96-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 12 x 50mm chars
TFS-32 x 128-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 16 x 50mm chars
TFS-32 x 160-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 20 x 50mm chars
TFS-32 x 192-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 24 x 50mm chars
TFS-32 x 256-50	Rouge/Vert/Jaune	Semi-Extérieur	4 lignes, chacune 32 x 50mm chars

Afficheur unicolore

Modèle numéro	Couleurs	Situation	Format
1200 -	Rouge ou orange	Extérieur	1 ligne 13 x 100mm chars
TFS-7 x 80-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	1 ligne 13 x 50mm chars
TFS-7 x 120-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	1 ligne 20 x 50mm chars
TFS-7 x 160-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	1 ligne 26 x 50mm chars
TFS-16 x 64-50 *	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 8 x 50mm chars
TFS-16 x 96-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 12 x 50mm chars
TFS-16 x 128-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 16 x 50mm chars
TFS-16 x 160-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 20 x 50mm chars
TFS-16 x 192-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 24 x 50mm chars
TFS-16 x 256-50	R,V,J,N ou B	Semi-Extérieur	2 lignes, chacune 32 x 50mm chars



* Que signifie le numéro du modèle?

Utilisons **TFS-16x64-50** comme exemple

TFS = type de modèle
 16 = nombre de pixels verticaux
 64 = nombre de pixels de large
 50 = hauteur de la plus petite ligne de
 texte qui est de 7 pixels de haut.
 Ainsi, la lettre A est 114mm de haut

Afficheurs de production

Pourquoi?

L'efficacité de votre ligne de production repose sur l'assurance que tout fonctionne bien, et que tout le personnel est conscient de ce qu'il doit faire et du stade d'avancement actuel du travail. Il est trop tard pour constater des lacunes à la fin d'un quart de travail en équipe.

De plus, vos clients seront impressionnés de constater que vous prenez le contrôle de la ligne de production au sérieux, et que vous connaissez avec exactitude l'avancement de vos productions.

Les avantages?

Avec des données de production affichées en direct, si l'équipe de production est en retard par rapport à la cible, on peut voir immédiatement la nécessité d'accroître le taux de production pour atteindre l'objectif à la fin du quart de travail.

Le responsable de la production peut également voir d'un seul coup d'oeil la façon dont chacune de ses lignes performe et peut immédiatement enquêter et corriger les retards ou faibles rendements. Des balises de couleur indiquant l'état actuel du travail peuvent être intégrées au tableau d'affichage pour une réaction rapide du personnel d'entretien face à tout arrêt.

Vos clients seront rassurés, en voyant que vous utilisez un système de contrôle de production affiché dans votre usine, ils savent vous serez en mesure de répondre à leurs délais de livraison avec plus de précision.

Comment?

La plupart de nos écrans sont entièrement autonomes. Ils nécessitent uniquement une alimentation et une impulsion par produit fabriqué, et on peut extrapoler et calculer: le taux d'arrêt, le TRS, la cible mouvante, % de qualité, des messages d'erreur etc...

Les afficheurs sont modulables, fabriqués à partir des modèles standards de la gamme Fusion et EasyReader nous ajoutons les interfaces de communication, les capteurs, balises etc nécessaires pour compléter le modèle souhaité.

Les boîtiers sont fabriqués par nos soins, quelle que soit la taille nécessaire pour permettre une lecture claire dans votre usine. Une étanchéité IP65 est standard sur la plupart de nos modèles. Nous ajoutons souvent les logos, images couleurs et graphiques de nos clients, pour donner un aspect personnalisé à la ligne de production de chaque client. Nous pouvons faire la même chose pour vous.

L'afficheur peut également accepter des données de systèmes de contrôle provenant d'installations existantes et permet de créer des données que vous pouvez utiliser dans des rapports et des diagnostic.

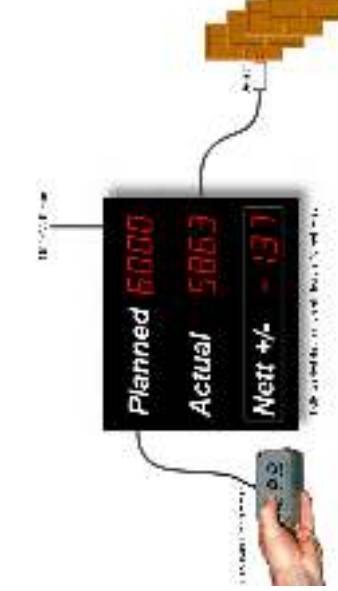
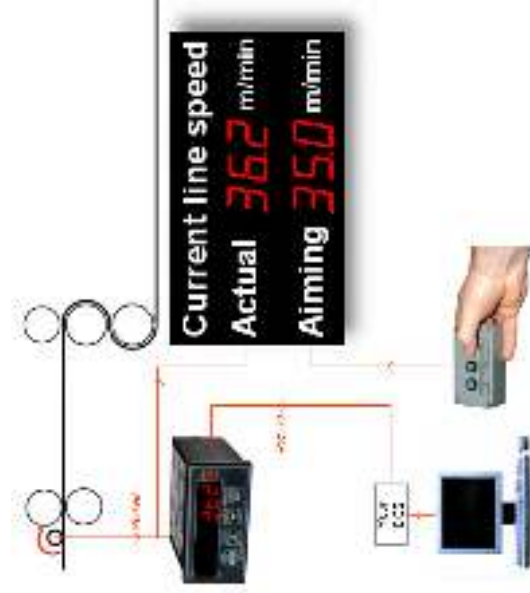
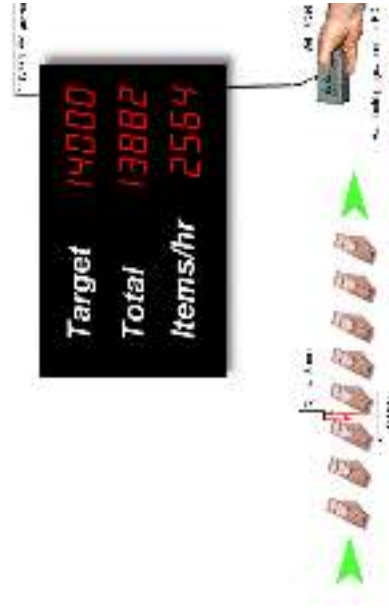
Mais j'ai besoin d'un indicateur spécial!

Nous sommes les spécialistes du spécial! Nous n'avons pas deux clients avec des exigences identiques, nous sommes prêts à nous adapter à vos besoins, et nous nous ferons un plaisir de vous proposer une solution qui réponde à toutes vos exigences.

Vous pouvez télécharger une version personnalisée de la liste des fabrications spéciales sur <http://www.london-electronics.com/wishlist.php>



Quelques exemples d'afficheurs de production...



Série PRO-BAR – Bargraphe grand format



- Grande échelle, haute visibilité
- Versions luminosité extérieure
- Option montage mural ou sur panneau
- Obtenez une visue immédiate de "Combien"
- Simple à installer et à programmer
- Manuel clair
- Sortie 24V CC pour alimenter capteur
- Option étanchéité IP65
- Alimentation 95-265 VCA ou 11-30V CC
- Echelles spécifiques disponibles
- Montage vertical / horizontal

Le PRO-BAR est un bargraphe robuste, à affichage haute visibilité qui accepte 4-20mA, 1-5V ou 0-10V et est programmable en fonction de vos besoins.

Il donne une "évaluation" instantanée d'un niveau de remplissage, de pressions relatives, de l'écart par rapport au point consigne etc

Facile à régler et à programmer, le PRO-BAR n'utilise pas de menus, et peut donc être réglé en quelques minutes, même si vous n'êtes pas familier avec ce matériel.

Il peut remplacer un système alternatif tel que la lecture par tube, l'avantage du bargraphe étant qu'il peut être situé loin de la citerne, il n'y a pas de risque de gel du liquide dans le tube, et le risque de destruction du tube est évitée.

Il peut être installé dans un emplacement pratique offrant une consultation aisée pour les techniciens, sans avoir à se déplacer au pied de la citerne.

Une version ultrabrillante peut être montée à l'extérieur et est clairement visible même en plein soleil. De plus la version IP65 est adaptée au montage à l'extérieur quel que soit le temps.

PRO-BAR Guide de commande:

- 1) Ajouter le suffixe **-AC** pour alimentation secteur 95-265 VCA. Ajouter le suffixe **-DC** pour alimentation CC 11-30V DCC.
- 2) Rouge= **-R**, Vert = **-G**
- 3) Ajoutez le suffixe **-V** pour vertical, **-H** pour horizontal)
- 4) Ajouter suffixe **-1** pour montage panneau, **-2** pour montage mural.

Gammes d'entrée

4-20mA et 0-10V en standard
0-20mA, 0-10mA, 1-5V sur commande.

Précision

De la gamme. 0,5%, + / - 1 segment à 25 Deg. C
Résolution..... 1 / 50
Sortie excitation 24V + / - 15%, courant limité à 30 mA

Affichage

Format 50 segments, LED rouge ou verte
Longueur échelle..... 250 mm

Alimentation

95-265 V CA large éventail d'alimentations par swich - standard
11-30 V CC large éventail d'alimentations par swich - en option
Consommation électrique..... 5 VA max.

Dimensions

Hauteur boîtier: montage mural: 309mm + 25mm avec les supports
Largeur boîtier: montage mural..... 94mm

Dimension plastron si montage panneau..... 326mm x 111mm
Découpe panneau..... 311mm x 96mm
Profondeur derrière panneau max..... 95 mm
Largeur max. derrière panneau..... 94 mm

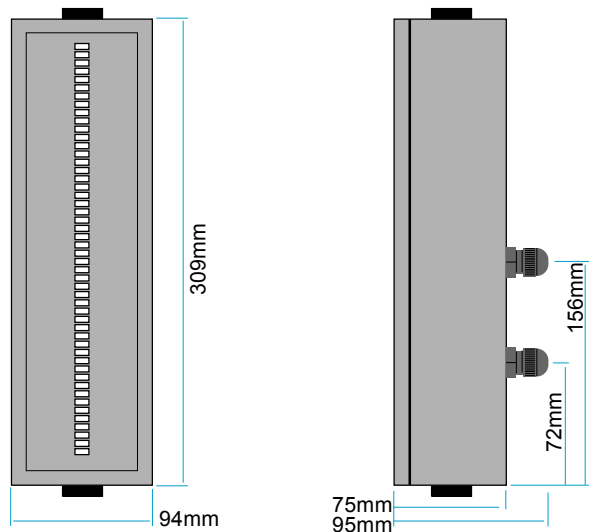
Limites environnementales

Température de stockage..... - 40 à 85 oC
Température de service..... 0 à 50 oC
Humidité 0 à 85% HR sans condensation
Étanchéité IP65 de tous côtés

Boîtier

Matériau du boîtier..... PVCu à haute résistance
Matériau fenêtre..... acrylique 3mm d'épaisseur

Nous fabriquons également des bargraphes en format 1/8 DIN série BAR-BAR-A et X, et bargraphes multicolores série NA5



Exemple de dimensions en montage. Le plastron est 17mm plus large et plus haut que le boîtier.

Accessoires



Thermocouples, cellules de pesage et composants



Ordinateurs spéciaux et postes de travail



Programmeur à main pour programmation distante



Contacteur BCD rotatif 48x48mm pour option MEM



Balises et alarmes sonores



Logiciel spécifique à votre application

Série ADEPT - Indicateurs numérique



ADEPT-5 fonctions entrée analogique

- RMS vrai CA courant et tension
- Thermocouple/PT100
- Pont-jauge / cellule de pesage
- 4-20mA, 0-10V, 1-5V, 0-10mA etc.

ADEPT-7 fonctions entrée impulsions

- Quadrature
- NPN, PNP, Contact sec, comptage, vitesse
- Tachometre, vitesse, TPM
- Période, temps, temps écoulée
- Fréquence

L'ADEPT-5 utilise des pentes de conversion analogique/numérique concurrentes, qui permettent jusqu'à 60 ou 50 conversions par secondes tout en intégrant le signal sur un cycle complet. Un niveau de lecture élevé est idéal pour la capture des crêtes, interface ordinateur en temps réel, et contrôles.

Pour les deux familles, la valeur crête du signal d'entrée est automatiquement capturée et peut être affichée grâce à un bouton en face avant ou par l'intermédiaire d'un signal de contrôle sur un des connecteurs arrières depuis le dernier reset. Les autres contrôles possibles depuis les connecteurs arrières sont le reset de l'appareil, la fonction Hold et la position du point décimal.

Les données affichées et les données de sorties peuvent être séparément filtrées ou non. Des sorties d'excitation isolées 5,10 et 24C CC sont fournies en standard pour alimenter des appareils externes, tels que des transmetteurs, des capteurs NPN/PNP etc. Dans la plupart des cas, ces sorties permettent d'éliminer le besoin d'une alimentation externe.



Dimensions & Environmental

Format	1/8 DIN	48mm h x 96mm larg.
Decoup de panneau		42mm h x 95mm larg.
Dimension derrière panneau		110mm + cables
Poids		200 grams
Température d'opération		0-60 degrees C
Température de stockage		-40 to +85 degrees C
Humidité		0-95 Degrees C non condensing
Etanchéité		IP65 avec joint

Comment commander

ADEPT-5 Entrée analogique, 5 digit, 14.2mm digit
ADEPT-7 Compteur, 6 digit, 14.2mm digit

Capabilité (ADEPT-7 seulement)

- A Avancée
- B Base

Couleur

- G Vert
- R Rouge

Alimentation

- D 9-37V CC or 8-28V CA
- M 85-264V CA or 90-370V CC

Alarmes

- 0 Aucune
- C 2 x retro-verso 10A@250V CA
- S 2 x transistor 250mA@150V CC

Sortie analogie ou Alarme de lots

- 0 Aucune
- B 1 imp./lot (ADEPT-7-A seulement)
- I 4-20mA
- V 0-10V

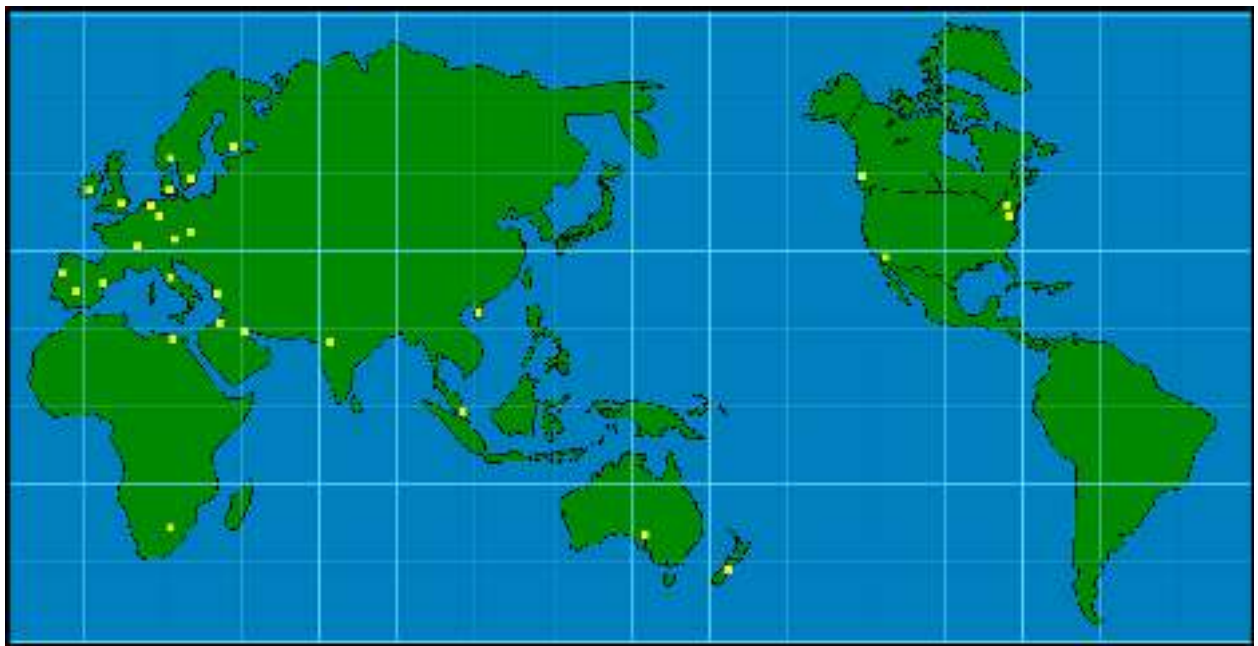
Données

- 0 Aucune
- 2 RS232
- 4 RS485
- B BCD

Type d'entrée

- D 2 voies impulsions (ADEPT-7)
- L Cellule de pesage (ADEPT-5)
- P Signal process 4-20mA, 0-10V (ADEPT-5)
- P Signal process 4-20mA, 0-10V (ADEPT-7)
- Q Quadrature (ADEPT-7)
- T PT100 thermocouple (ADEPT-5)
- Z RMS vrai courant ou tension (ADEPT-5)

Exemple **ADEPT-5-R-M-C-0-0-L**



Nous concevons et fabriquons des produits standards et des produits spéciaux pour vous aider à mesurer, contrôler et afficher des variables physiques pour un large éventail d'industries.

Nos produits comprennent: --

- Grande afficheur de production pour le TRS, cible, panne, taux,% de qualité, poids, total,etc
- Grand afficheur de messages pour faire circuler l'information à toute l'équipe
- Indicateurs de poids, pression, Total, RPM, température, total, l'heure, l'humidité ...
- Enregistreurs graphiques et enregistreurs de données pour la plupart des variables physiques
- Bargraphes en format vertical et horizontal, avec ou sans alarmes et sortie communications.
- Affichage du dernier jour depuis le dernier accident
- Isolateur de signaux, émetteurs et des séparateurs de boucle
- Moniteurs d'énergie mono-phasé et tri-phasés pour contrôler la consommation d'énergie d'une usine
- Afficheur synoptique industriel avec balise lumineuse pour indiquer l'état d'une machine
- Récepteurs GPS de précision pour affichage de l'heure et la synchronisation des horloges d'usine
- Afficheurs spécifiques conçus et construits pour répondre à vos applications spéciales
- Logiciels spécifiques pour ordinateur
- TRS et enregistrement de données en temps réel



Votre distributeur...

ADEL Instrumentation
28 Rue de Stalingrad
38300 BOURGOIN-JALLIEU
France

Tél : 04 74 93 06 37 – Fax : 09 72 12 82 86

contact@adel-instrumentation.fr

London Electronics Ltd
Thorncote Green
Near Hatch, Sandy
Bedfordshire SG19 1PU