

Cet enregistreur de données effectue et mémorise jusqu'à 32.000 mesures de boucles de courant sur une plage de 4 à 20mA. Il permet à l'opérateur de configurer en toute simplicité la fréquence d'enregistrement et l'heure de début, et de télécharger les données enregistrées. Il suffit, pour cela, de brancher le module directement sur le port USB d'un PC et de lancer un logiciel conçu à cet effet, compatible avec Windows 98, 2000 ou XP. Les données peuvent alors être converties en graphiques, être imprimées et être exportées vers d'autres applications. L'enregistreur de données est livré avec une pile longue durée au lithium. Le bon fonctionnement de l'unité est indiqué par un voyant DEL clignotant rouge et vert. L'enregistreur de données est doté d'une paire de bornes à vis et est livré avec un jeu de câbles de mesure dotés aux extrémités de pinces crocodile.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure de boucles de courant sur une plage de 4 à 20mA.
- Fréquence d'enregistrement comprise entre 1 seconde et 12 heures
- Enregistre jusqu'à 32.000 mesures
- Connexion effectuée via deux bornes à vis
- Interface USB pour la configuration et le téléchargement des données
- Seuils d'alarmes programmables par l'utilisateur
- Voyants d'état rouge et vert
- Pile interne au lithium remplaçable



LOGICIEL DE PILOTAGE WINDOWS

Facile à installer et à utiliser, le logiciel de pilotage est compatible avec Windows 98, 2000 et XP (Editions familiale et professionnelle). Il permet à l'utilisateur de configurer et de télécharger n'importe quel EL-USB-4. La version la plus récente du logiciel de pilotage peut être téléchargée depuis l'adresse suivante: www.lascarelectronics.com

INFORMATIONS À PRÉCISER LORS DE LA COMMANDE

	Numéro de référence
Enregistreur de données standard (Enregistreur de données, câbles de mesure, logiciel sur CD et pile)	EL-USB-4
Pile de rechange	BAT 3V6

CONFIGURATIONS

- Nom de l'enregistreur
- Fréquence d'enregistrement (1s, 10s, 1min, 5min, 30min, 1h, 6h, 12h)
- Alarmes de seuils Haut et Bas
- Date et heure de début

SPECIFICATIONS

Spécification	Min.	Typ.	Max.	Unité
4-20mA c.c. plage de mesure		4-20		mA c.c.
Résolution interne		±0.05		mA c.c.
Précision (erreur globale)		±1		% ±1 compte
Fréquence d'enregistrement	toutes les 1 s		toutes les 12hr	-
Températures de fonctionnement	-35 (-31)		+80 (176)	°C (°F)
Durée de vie de la pile au lithium 1/2AA 3,6 V*	1			An

* Selon la température ambiante, la fréquence d'enregistrement et l'utilisation des voyants DEL d'alarme

LASCAR ELECTRONICS LTD.
MODULE HOUSE
WHITEPARISH
WILTSHIRE SP5 2SJ
R-U
TÉL: +44 (1794) 884567
FAX: +44 (1794) 884616
E-mail: sales@lascar.co.uk

LASCAR ELECTRONICS INC.
3750 West 26th Street
Erie
PA 16506
ÉTATS-UNIS
TÉL: +1 (814) 835 0621
FAX: +1 (814) 838 8141
E-mail: us-sales@lascarelectronics.com

LASCAR ELECTRONICS (HK) LIMITED
FLAT C, 5/FL., LUCKY FTY. Building
63-65 HUNG TO ROAD
KWUN TONG KOWLOON
HONG KONG
TEL: +852 2797 3219
FAX: +852 2343 6187
E-mail: purchasing@lascar.com.hk

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis EL-USB-4 Edition 3 05/2006 M.C. Informations pertinentes pour EL-USB-4/1



MODES DE CLIGNOTEMENT DES VOYANTS DEL

Le EL-USB-4 est doté d'un voyant DEL rouge et vert.

Les voyants clignotent de l'une des manières suivantes, dans la mesure où le verrouillage d'alarme est désactivé (temps exact à confirmer).

- Clignotement vert, toutes les 30 secondes	Enregistreur programmé et prêt à démarrer.
- Clignotement vert, toutes les 10 secondes	Enregistrement en cours, dernière valeur correctement enregistrée
- Clignotement rouge, toutes les 10 secondes	Enregistrement en cours, le dernier relevé mémorisé est supérieur ou égal au seuil d'alarme Bas (si le verrouillage est activé, une valeur mémorisée est supérieure ou égale au niveau d'alarme Bas)
- Double clignotement rouge, toutes les 10 secondes	Enregistrement en cours, le dernier relevé enregistré est supérieur ou égal au seuil d'alarme Haut (si le verrouillage est activé, une valeur enregistrée est supérieure ou égale au niveau d'alarme Haut)
- Clignotement vert, toutes les 20 secondes	Pile faible, enregistrement en cours, dernière valeur correctement enregistrée
- Clignotement rouge, toutes les 20 secondes	Pile faible, enregistrement en cours, dernière valeur enregistrée est supérieure ou égale au seuil d'alarme Bas
- Double clignotement rouge, toutes les 20 secondes	Pile faible, enregistrement en cours, dernière valeur enregistrée est supérieure ou égale au seuil d'alarme Haut
- Double clignotement vert,, toutes les 20 secondes	Mémoire de l'enregistreur saturée, dernière valeur correctement enregistrée
- Clignotement rouge/vert, toutes les 20 secondes	Mémoire de l'enregistreur saturée, la dernière valeur enregistrée est supérieure ou égale au seuil d'alarme Bas ou Haut, verrouillage d'alarme activé
- Aucun voyant clignotant	Les voyants ont été désactivés lors de la configuration afin d'économiser la pile et augmenter les Temps d'enregistrement Ou La pile est épuisée

La fonction de verrouillage est désactivé e par défaut. Ainsi, le voyant rouge continue de clignoter, même après le retour à la normale du courant. Le voyant rouge a donc été activé et reste verrouillé en position d'alarme. Cette fonction permet de signaler à l'utilisateur qu'un seuil d'alarme a été dépassé sans qu'il ne soit nécessaire de télécharger les données depuis l'enregistreur.

Le verrouillage peut être activé via le logiciel de pilotage. Le voyant rouge cesse alors de clignoter une fois que le courant est revenu à la normale. C'est le voyant vert qui clignote à la place.

CONNEXION



REMPACEMENT DE LA PILE

Nous recommandons de remplacer la pile tous les 12 mois ou avant d'enregistrer des données critiques.

Les enregistrements contenus dans l'EL-USB-4 ne sont pas perdus lorsque la pile est épuisée ou lorsqu'elle est remplacée par une pile neuve. Toutefois le processus d'enregistrement des données sera interrompu et ne pourra reprendre tant que la pile n'aura pas été remplacée et que les données enregistrées n'auront pas été téléchargées sur le PC.

Utiliser uniquement des piles au lithium 3,6 V 1/2AA. Vérifier auprès du fournisseur que la pile commandée est bien «enfichable» et non pas dotée de lames à souder. Avant de remplacer la pile, débrancher l'EL-USB-4 du PC.

Remarque:

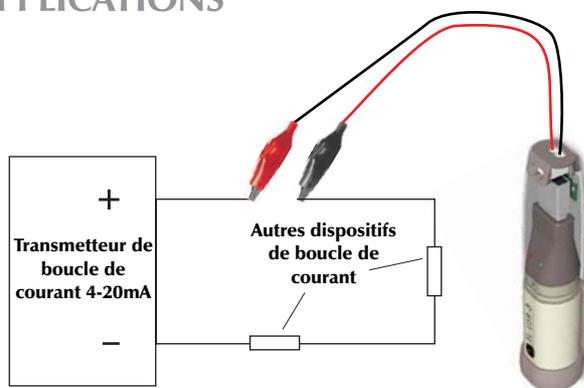
Laisser l'EL-USB-4 branché au port USB pendant des périodes inutilement prolongées aura pour effet d'affaiblir la pile.



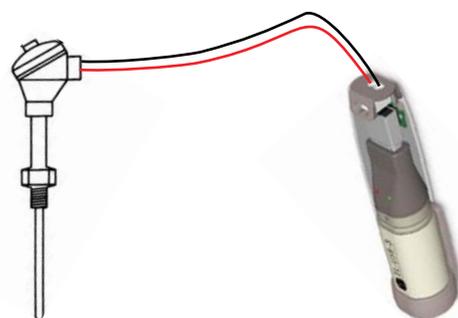
AVERTISSEMENT: Toujours manipuler délicatement les piles au lithium. Lire et respecter les consignes sur l'emballage de la pile.



APPLICATIONS



EL-USB-4 branché à un capteur 4-20 mA



EL-USB-4 branché à un transmetteur de boucle de courant 4-20mA