

Questo data logger misura e registra fino a 32.000 letture in current loop a intervalli di misurazione da 4-20 mA. Con questo apparecchio, è possibile impostare con facilità la velocità di registrazione e l'ora di inizio, nonché scaricare i dati memorizzati collegando il modulo direttamente alla porta USB di un PC e avviando l'apposito software in Windows 98, 2000 o XP. I dati, inoltre, possono essere rappresentati in un grafico, stampati ed esportati in altre applicazioni. Il data logger è fornito con una batteria al litio di lunga durata. Il corretto funzionamento dell'apparecchio viene indicato da un LED lampeggiante rosso o verde. Il data logger è dotato di un paio di terminali a vite e viene fornito con un set di puntali di misura che terminano con morsetti a bocca di coccodrillo.

CARATTERISTICHE

- 4-20 mA Intervallo di misurazione current loop
- Velocità di registrazione tra 1 s e 12 ore
- Memorizza 32.000 letture
- Collegamento mediante due terminali a vite
- Interfaccia USB per impostazione e scaricamento dati
- Soglie di allarme programmabili dall'utente
- Indicazione di stato con LED rosso e verde
- Batteria al litio interna sostituibile



SOFTWARE DI CONTROLLO WINDOWS

Semplice da installare e da utilizzare, il software di controllo può essere utilizzato in Windows 98, 2000 e XP (versione Home o Professional). Questo software consente di impostare e scaricare dati dall'EL-USB-4 possibile scaricare l'ultima versione del software di controllo dal sito www.lascarelectronics.com

INFORMAZIONI SUGLI ORDINI

Data Logger standard (data logger, puntali di misura, software su CD e batteria)	Numero stock EL-USB-4
Batteria di ricambio	BAT 3V6

CONFIGURAZIONI

- Nom del logger
- Velocità di registrazione (1 s, 10 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 ore, 6 ore, 12 ore)
- Alarmi limite min. e max
- Data e ora di inizio

SPECIFICHE

Specifica	Min.	Tip.	Max.	Unità
Intervallo di misurazione 4-20mA c.c.		4-20		mA c.c.
Risoluzione interna		±0.05		mA c.c.
Precisione (errore complessivo)		±1		% ±1 conteggio
Velocità di registrazione	ogni 1s		ogni 12 ore	-
Intervallo temperatura di esercizio	-35 (-31)		+80 (176)	°C (°F)
Autonomia batteria al litio1/2AA 3,6V*	1			anno

*A seconda della temperatura ambiente, della velocità di registrazione e dell'utilizzo dei LED di allarme

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

LASCAR ELECTRONICS INC.
3750 West 26th Street
Erie
PA 16506
USA
TEL: +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

Specifiche soggette a variazione senza preavviso

EL-USB-4

Versione 3

05/2006

M.C.

Valido per EL-USB-4/1



www.lascarelectronics.com

1 di 3

MODALITÀ LAMPEGGIAMENTO LED

L'EL-USB-4 è dotato di un LED rosso e di uno verde.

I LED di un EL-USB-4 possono lampeggiare in uno dei modi seguenti, a condizione che il dispositivo a scatto sia disattivato (occorre confermare i tempi esatti).

- | | |
|---|--|
| - Il LED verde lampeggia una sola Volta ogni 30 secondi | il logger è impostato e pronto all'avvio. |
| - Il LED verde lampeggia una sola volta ogni 10 secondi | registrazione è in corso, ultimo valore registrato OK |
| - Il LED rosso lampeggia una sola volta, ogni 10 secondi | La registrazione è in corso, l'ultima lettura registrata è uguale o superiore alla soglia di allarme inferiore (se il dispositivo a scatto è attivo, un valore registrato è uguale o superiore alla soglia di allarme inferiore) |
| - Il LED rosso lampeggia due volte | La registrazione è in corso, l'ultima lettura registrata è uguale o superiore alla soglia di allarme superiore (se il dispositivo a scatto è attivo, un valore registrato è uguale o superiore alla soglia di allarme superiore) |
| - Il LED verde lampeggia una sola volta ogni 10 secondi | La batteria è poco carica, la registrazione è in corso, ultimo valore registrato OK |
| - Il LED rosso lampeggia una sola volta, ogni 20 secondi | La batteria è poco carica, la registrazione è in corso, l'ultimo valore registrato è uguale o superiore alla soglia di allarme inferiore |
| - Il LED rosso lampeggia due volte, ogni 20 secondi | La batteria è poco carica, la registrazione è in corso, l'ultimo valore registrato è uguale o superiore alla soglia di allarme superiore |
| - Il LED verde lampeggia due volte ogni 20 secondi | il logger è pieno, ultimo valore registrato OK |
| - Il LED rosso/verde lampeggia una sola volta ogni 20 secondi, il dispositivo a scatto è attivo | Il logger è pieno, l'ultimo valore registrato è uguale o superiore alla soglia di allarme inferiore o superiore |
| - Nessun LED lampeggiante | i LED sono stati disattivati durante la configurazione per non consumare la batteria e aumentare la durata della registrazione
Oppure
Batteria esaurita |

Per impostazione predefinita, il dispositivo a scatto è inattivo, per cui il LED rosso continua a lampeggiare anche dopo che la corrente registrata è tornata ai valori normali. Il LED rosso, in pratica, rimane bloccato nello stato di allarme. Questa funzione consente di informare l'utente che una soglia di allarme è stata superata, senza dover scaricare i dati dal logger.

Il dispositivo a scatto può essere attivato tramite il software di controllo. In questo caso, il LED rosso smette di lampeggiare dopo che la corrente registrata è tornata ai valori normali. A questo punto, inizia a lampeggiare il LED verde.

COLLEGAMENTO



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Si consiglia di sostituire la batteria ogni 12 mesi o prima di registrare dati importanti.

In caso di batteria scarica o di sostituzione della batteria, i valori memorizzati dall'EL-USB-4 non vengono perduti; il processo di registrazione dati, tuttavia, viene interrotto e non può essere riavviato finché la batteria non è stata sostituita e i dati registrati non sono stati scaricati nel PC.

Usare solo batterie al litio da 3,6V 1/2AA. Verificare con il proprio fornitore che la batteria che si desidera ordinare sia del tipo ad inserimento a pressione e non dotata di linguette saldate. Prima di sostituire la batteria, scollegare l'EL-USB-4 dal PC.

Nota:

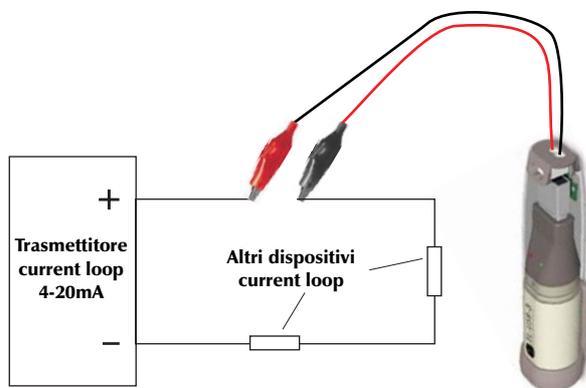
se l'EL-USB-4 rimane collegato alla porta USB per un periodo di tempo prolungato, potrebbe verificarsi una riduzione della capacità della batteria.



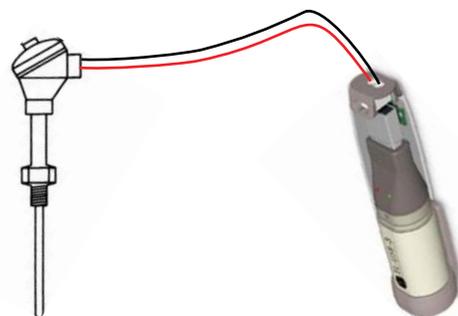
ATTENZIONE: le batterie al litio devono essere maneggiate con cautela, rispettando le avvertenze riportate sul contenitore.



APPLICAZIONI



EL-USB-4 collegato a un trasmettitore current loop da 4-20mA



EL-USB-4 collegato a una testina di prova da 4-20mA