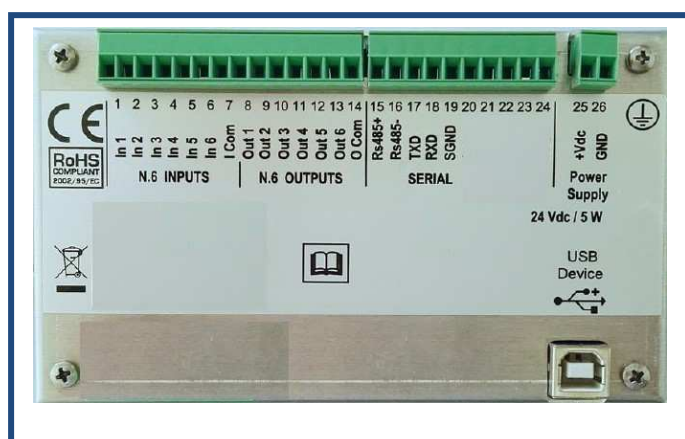


DATA LOGGER GRU

UNITA' DI MONITORAGGIO SISTEMI DI SOLLEVAMENTO



Registrazione cicli di sollevamento
con memorizzazione dei carichi
sollevati

Conteggio ore funzionamento motori

Calcolo del Fattore di Carico

Allarme anomalia di funzionamento

Alimentazione / Assorbimento	10 - 30 Vdc / 5 W
Isolamento	Classe II
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +60°C
Nr. canali	2 uscite optorelè ; 6 ingressi logici optoisolati (PNP)
Uscite Logiche	Max 24Vdc / 100 mA cad.
Tensione ingressi	9 ÷ 32 V dc (alimentazione esterna)
Dimensioni d'ingombro	136 mm x 80 mm x 30 mm (l x h x p)
Montaggio	Nr.2 viti
Materiale contenitore	Scatolato di alluminio
Connessioni	Morsettiere estraibili a vite passo 3.81 mm
Porte seriali	Nr.1 Rs485 (interfaccia a trasmettitore di peso) Nr.1 Rs232 (interfaccia alternativa) USB Device (Mass Storage Device)
Lunghezza cavi	15 m (Rs232) ; 1000 m (Rs485)
Micro controllore	RISC 32 bit; 44 MHz
Memoria Codice	Flash 256KB programmabile on board
Memoria dati interna	1088 KB
Memoria Data Logger	Micro SD estraibile 32 GB
Orologio datario	Integrato con batteria tampone ricaricabile
Conformità alle Normative	EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC EN61010-1 per Sicurezza Elettrica EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61010-1

CAMI S.r.l.

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE STRUMENTI DI MISURA

Via Alessandrini, 2 - 20090 TREZZANO S/N (MI)

Tel. 02 4840 0166 - Fax 02 4840 1905

www.cami-it.com - e-mail info@cami-it.com

DATA LOGGER GRU

FUNZIONAMENTO

La scheda **Data Logger Gru** è progettata per monitorare il funzionamento di macchine di sollevamento in particolare carroporti e gru, in abbinamento alle schede di limitazione di carico standard CAMI modello CAM9N.

La Data Logger Gru registra le ore di funzionamento dei motori, memorizza i cicli di sollevamento e calcola il Fattore di Carico associato ad ognuno dei motori collegati.

Il valore del peso sollevato è acquisito direttamente dalla porta seriale dell'unità di limitazione di carico CAM9N a cui è connesso. Il funzionamento dei motori è acquisito da ingressi logici associati all'avvio dei motori stessi.

Ad ogni ciclo di sollevamento è registrata una stringa contenente in sequenza i seguenti dati:

- a) Data, ora del sollevamento
- b) Carico sollevato
- c) Valore aggiornato del tempo funzionamento motore nr.1
- d) Valore aggiornato del Fattore di Carico motore nr.1
- e) Idem punti c) e d) per tutti i motori collegati fino a 6.

Il file completo delle registrazioni è accessibile tramite porta USB e scaricabile su un qualunque PC senza installazione di nessun software; il file è leggibile in formato Excel.

La scheda è dotata anche di due uscite allarme:

- Allarme 1) anomalia di funzionamento del data logger
- Allarme 2) raggiunti limiti di funzionamento impostati dei motori

Il Data Logger genera anche un file allarmi in cui è specificato nel dettaglio il tipo di allarme.

Per tutti i dettagli di funzionamento ed installazione si rimanda al relativo manuale.

CAMI S.r.l.
PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE STRUMENTI DI MISURA
Via Alessandrini, 2 - 20090 TREZZANO S/N (MI)
Tel. 02 4840 0166 - Fax 02 4840 1905
www.cami-it.com - e-mail info@cami-it.com