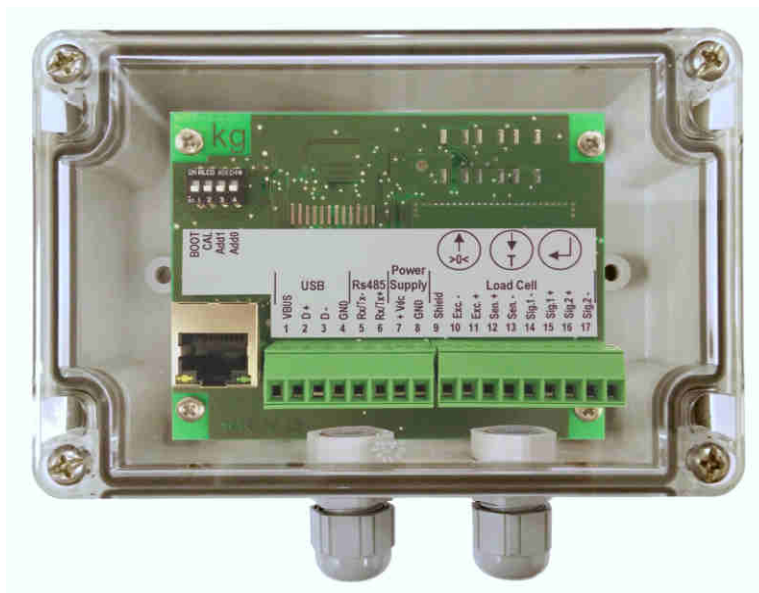


KALIMERA ETH

Trasmittitore digitale di peso Digital weight transmitter



Trasmittitore di peso omologato CE-M (OIML R-76 / EN 45501), con porte USB e Rs485 per connessione a PC o terminale operatore utilizzabile come indicatore.

Weight transmitter CE-M approved (OIML R-76 / EN 45501), equipped with USB and Rs485 ports for connection with a PC or with an operator terminal that can be used as indicator.

Setup e calibrazione con web server integrato, con connessione Ethernet a PC mediante web browser (Mozilla Firefox, Microsoft Edge ecc).

The setup and the calibration can be done through the integrated web server, with Ethernet connection through the PC's web browser (Mozilla Firefox, Microsoft Edge, etc.).

Doppio ingresso per celle di carico analogiche, memoria fiscale opzionale, montato in contenitore in ABS IP65.

Double input for analogue load cells, optional Alibi memory, fitted in ABS IP65 case.

Disponibili versioni per celle digitali e montaggio su guida DIN da retro quadro. available version for digital load cells and for back panel mounting on DIN rail profile.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Celle di carico <i>Load cells</i>	2 canali d'ingresso, in alternativa. <i>2 alternated input channels.</i>
Alimentazione celle carico <i>Load cells power supply</i>	5 Vcc – 120 mA (max 8 celle da 350 Ohm totali). <i>5 Vcc – 120 mA (max 8 load cells, max total amount 350 Ohm).</i>
Campo di misura <i>Measurement range</i>	-3.9 ÷ +3.9 mV/V. <i>-3.9 ÷ +3.9 mV/V.</i>
Sensibilità d'ingresso <i>Input sensitivity</i>	0.02 µV min. <i>0.02 µV min.</i>
Linearità <i>Linearity</i>	< 0.01% FS. <i>< 0.01% FS.</i>
Deriva termica <i>Thermal drift</i>	< 0.001% FS/ °C. <i>< 0.001% FS/ °C.</i>
Convertitore A/D <i>A/D converter</i>	24 bit. <i>24 bit.</i>
Risoluzione interna <i>Internal resolution</i>	> di 16.000.000 punti. <i>> of 16.000.000 points.</i>
Frequenza acquisizione segnale <i>Output rate</i>	50 Hz. <i>50 Hz.</i>
Filtro <i>Filter</i>	selezionabile 0.5 ÷ 10 Hz. <i>selectable 0.5 ÷ 10 Hz.</i>
Valore divisioni (selezionabile) <i>Interval value (selectable)</i>	0.0001 ÷ 50. <i>0.0001 ÷ 50.</i>
Alimentazione strumento <i>Instrument power supply</i>	6 ÷ 30 Vdc - potenza max assorbita 1 W. <i>6 ÷ 30 Vdc - max power consumption 1 W.</i>
Temperatura funzionamento <i>Operating temperature range</i>	-10/+40°C (umidità max 85% senza condensa). <i>-10/+40°C (relative humidity <= 85% non-condensing).</i>
Temperatura stoccaggio <i>Storage temperature range</i>	-20/+70°C. <i>-20/+70°C.</i>
Porte di comunicazione <i>Communication ports</i>	RS485 (1) / USB Device / Ethernet 10/100 (Web Server) <i>RS485 (1) / USB Device / Ethernet 10/100 (Web Server)</i>
Protezione dati metrologici <i>Metrological data protection</i>	Dip-switch o accesso con sistema di password. <i>Dip-switch or access con through password system.</i>
Microcontrollore <i>Microcontroller</i>	ARM Cortex M0+ a 32 bit, 128KB Flash riprogrammabile on-board da USB. <i>ARM Cortex M0+ 32 bit, 128KB Flash programmable on-board through USB.</i>

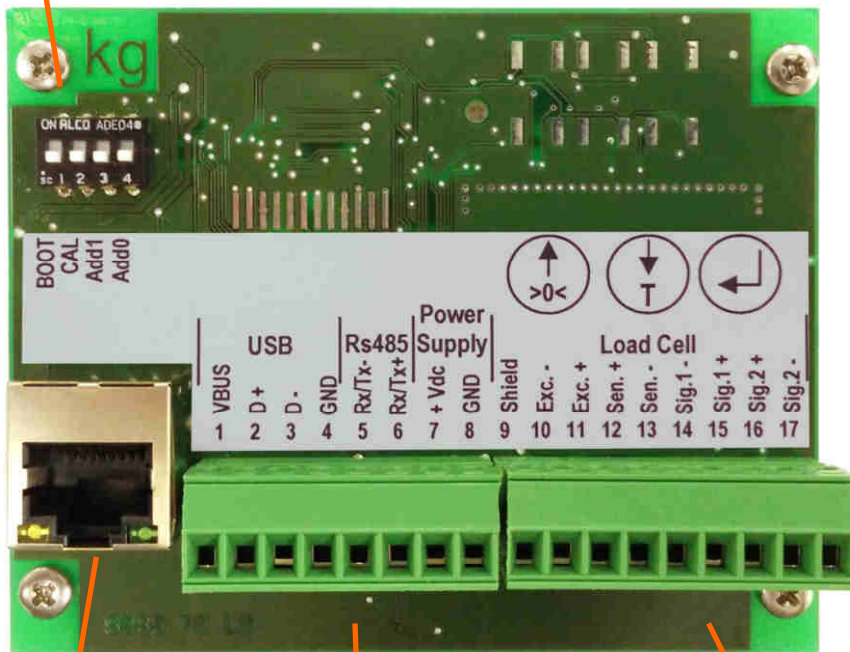
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Memoria dati <i>Data memory</i>	32 Kbytes espandibile fino a 1024 Kbytes. <i>32 Kbytes expandable up to 1024 Kbytes.</i>
Memoria fiscale <i>Alibi memory</i>	1 MB <i>1 MB</i>
Commutatori di selezione <i>Selection switches</i>	A 4 vie per abilitazione funzioni e selezione indirizzo di comunicazione. <i>4 way for functions activation and communication address selection.</i>
LED <i>LED</i>	Indicatore di funzionamento o di anomalia. <i>Operation / fault indicator.</i>
Conformità alle normative <i>Conformity to standards</i>	EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC; EN61010-1 per Sicurezza Elettrica, EN45501 per metrologia (10000 divisioni e multirange). <i>EN61000-6-2, EN61000-6-3 for EMC; EN61010-1 for electrical safety, EN45501 for metrological working (10000 divisions and multirange).</i>
Conessioni elettriche <i>Electrical connections</i>	Morsettiere estraibili a vite (passo 3.81 mm). <i>Removable screw terminal block (5.08 mm pitch).</i>
Dimensioni scheda <i>Board dimensions</i>	90 x 72 mm <i>90 x 72 mm</i>
Contenitore <i>Case</i>	In ABS IP65 con coperchio trasparente e pressacavi: (dim 120 x 80 x 55 mm). <i>ABS IP65 with transparent cover and cable-glands: (dim 120 x 80 x 55 mm).</i>

CONNESSIONI CONNECTIONS

SWITCH DI
SELEZIONE
SELECTION
SWITCHES



ETHERNET WEB SERVER
ETHERNET WEB SERVER

PORTE DI
COMUNICAZIONE
COMMUNICATION
PORTS

- 1) USB VBUS
- 2) USB +
- 3) USB -
- 4) USB GND
- 5) RS485 -
- 6) RS485 +
- 7) ALIM.
- 8) GND

CELLE DI CARICO
LOAD CELLS

- | | |
|---------------------|------------------|
| 9) Schermo | 9) Shield |
| 10) - Alimentazione | 10) - Excitation |
| 11) + Alimentazione | 11) + Excitation |
| 12) + Riferimento | 12) + Reference |
| 13) - Riferimento | 13) - Reference |
| 14) - Segnale 1 | 14) - Signal 1 |
| 15) + Segnale 1 | 15) + Signal 1 |
| 16) + Segnale 2 | 16) + Signal 2 |
| 17) - Segnale 2 | 17) - Signal 2 |