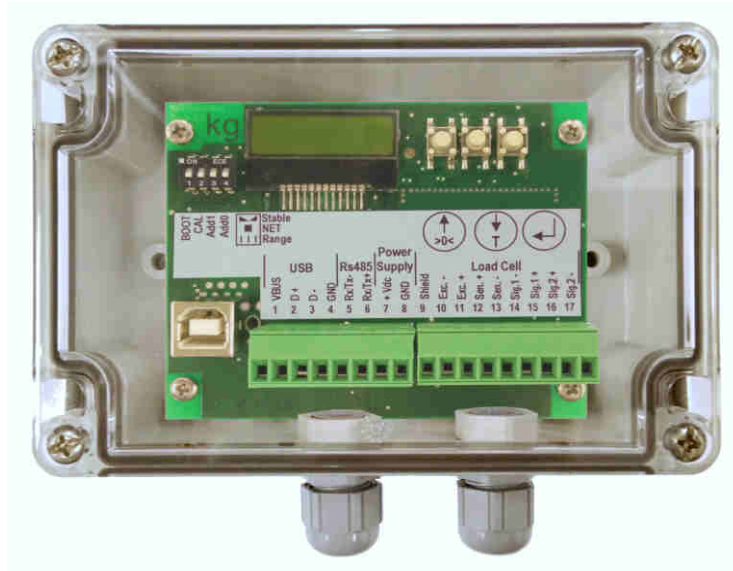




## CALIMERA /A

### Trasmittitore digitale di peso Digital weight transmitter



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

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

**Setup e calibrazione con tasti e display oppure con connessione protetta tramite porta USB o Rs485.**

**The setup and the calibration can be done through the keys and the display, otherwise it can be done through USB / Rs485 protected connection.**

**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. Are available the versions for digital load cells and for back panel mounting on DIN rail profile.**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
*TECHNICAL SPECIFICATIONS*

<b>Celle di carico</b> <i>Load cells</i>	2 canali d'ingresso, in alternativa. <i>2 alternated input channels.</i>
<b>Alimentazione celle carico</b> <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>
<b>Campo di misura</b> <i>Measurement range</i>	-3.9 ÷ +3.9 mV/V. <i>-3.9 ÷ +3.9 mV/V.</i>
<b>Sensibilità d'ingresso</b> <i>Input sensitivity</i>	0.02 µV min. <i>0.02 µV min.</i>
<b>Linearità</b> <i>Linearity</i>	< 0.01% FS. <i>&lt; 0.01% FS.</i>
<b>Deriva termica</b> <i>Thermal drift</i>	< 0.001% FS/ °C. <i>&lt; 0.001% FS/ °C.</i>
<b>Convertitore A/D</b> <i>A/D converter</i>	24 bit. <i>24 bit.</i>
<b>Risoluzione interna</b> <i>Internal resolution</i>	> di 16.000.000 punti. <i>&gt; of 16.000.000 points.</i>
<b>Frequenza acquisizione segnale</b> <i>Output rate</i>	50 Hz. <i>50 Hz.</i>
<b>Filtro</b> <i>Filter</i>	selezionabile 0.5 ÷ 10 Hz. <i>selectable 0.5 ÷ 10 Hz.</i>
<b>Valore divisioni (selezionabile)</b> <i>Interval value (selectable)</i>	0.0001 ÷ 50. <i>0.0001 ÷ 50.</i>
<b>Alimentazione strumento</b> <i>Instrument power supply</i>	6 ÷ 30 Vdc - potenza max assorbita 1 W. <i>6 ÷ 30 Vdc - max power consumption 1 W.</i>
<b>Temperatura funzionamento</b> <i>Operating temperature range</i>	-10/+40°C (umidità max 85% senza condensa). <i>-10/+40°C (relative humidity &lt;= 85% non-condensing).</i>
<b>Temperatura stoccaggio</b> <i>Storage temperature range</i>	-20/+70°C. <i>-20/+70°C.</i>
<b>Porte di comunicazione</b> <i>Communication ports</i>	RS485 (1) / USB Device. <i>RS485 (1) / USB Device.</i>
<b>Protezione dati metrologici</b> <i>Metrological data protection</i>	Dip-switch o accesso con sistema di password. <i>Dip-switch or access con through password system.</i>
<b>Microcontrollore</b> <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*

<b>Memoria dati</b> <i>Data memory</i>	32 Kbytes espandibile fino a 1024 Kbytes. <i>32 Kbytes expandable up to 1024 Kbytes.</i>
<b>Memoria fiscale</b> <i>Alibi memory</i>	1 MB <i>1 MB</i>
<b>Commutatori di selezione</b> <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>
<b>LED</b> <i>LED</i>	Indicatore di funzionamento o di anomalia. <i>Operation / fault indicator.</i>
<b>Display</b> <i>Display</i>	LCD alfanumerico 8 caratteri. <i>Alphanumeric LCD 8 characters</i>
<b>Tastierino di programmazione</b> <i>Programming keyboard</i>	3 tasti meccanici. <i>3 mechanical keys.</i>
<b>Conformità alle normative</b> <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>
<b>Connessioni elettriche</b> <i>Electrical connections</i>	Morsettiere estraibili a vite (passo 3.81 mm). <i>Removable screw terminal block (5.08 mm pitch).</i>
<b>Dimensioni scheda</b> <i>Board dimensions</i>	90 x 72 mm <i>90 x 72 mm</i>
<b>Contenitore</b> <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>



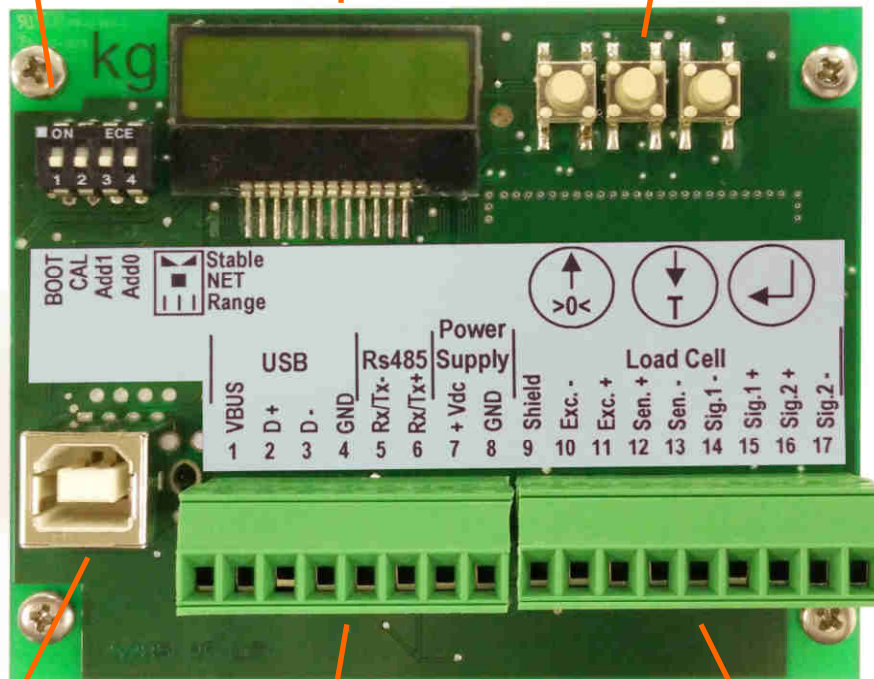
## CONNESSIONI

### CONNECTIONS

SWITCH DI SELEZIONE  
SELECTION SWITCHES

LCD 8 CARATTERI  
8 CHARACTERS LCD

PULSANTI  
KEYS



USB DEVICE  
USB DEVICE

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   |