

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA



DIGITALIZZATORE PER CELLE DI CARICO

TRASMETTITORI DI PESO

INDICATORI DI PESO

INDICATORI DI PESO PER PESE A PONTE

CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI

WEB SERVER MASTER

Certificazioni



Strumentazione elettronica “made in italy” per la pesatura ed il dosaggio

LAUMAS produce Indicatori e Trasmettitori di peso collegabili a PC e PLC dei più importanti brand internazionali (Siemens, Rockwell Automation, Allen-Bradley, B&R Automation, Omron, Beckhoff, Schneider, Panasonic, Mitsubishi, Bosch Rexroth, Vipa, ABB, etc.) mediante i principali bus di campo presenti sul mercato (Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, POWERLINK, DeviceNet, CANopen, CC-Link, CC-Link IE, IO-Link, SERCOS III, etc.).

La vasta offerta di prodotti e componenti per realizzare sistemi di pesatura industriale è progettata per essere conforme agli standard industriali più rilevanti ed è certificata dagli enti nazionali ed internazionali più affermati.

TRASMETTITORI DI PESO		4
Serie TLB		4
Serie TLB4 <i>new</i>		5
Serie TLM8		6
Serie CLM8	CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI	7
LCB <i>new</i>	DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO	8
TLKWF <i>new</i>		9
Serie TLS		10
THFPROFI		10
TLE		11
TLL		11
TLU		11
WEB SERVER MASTER - WEBLAU		12
INDICATORI DI PESO		13
W100		13
WLIGHT <i>new</i>		13
WDOS	PESATURA E DOSAGGIO	13
Serie W200	PESATURA E DOSAGGIO	14
PROG-DB	SOFTWARE DI ARCHIVIAZIONE DATI SU PC	14
Serie WDESK	PESATURA E DOSAGGIO	15
Serie WINOX	PESATURA E DOSAGGIO	16
Serie WTAB		17
INDICATORI DI PESO PER PESE A PONTE		18/19
PANORAMICA PRODOTTI		20/23

Serie TLB

TRASMETTITORI DI PESO



DESIGN COMPATTO SVILUPPO VERTICALE



- Trasmettitore-indicatore di peso con display LED rossi a 6 cifre da 8 mm. Design compatto con sviluppo verticale. 4 pulsanti per la calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 115x25x120 mm.
- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 2 ingressi digitali, 3 uscite a relè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro.

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
NTEP - n_{max} 5000 - Classe III - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi
Measurement Canada - n_{max} 5000 - Classe III - Conforme alle normative del Canada per uso legale in rapporto con terzi



Certificato di registrazione Europeo del Design.



TLB485

- Versione standard.



TLB

- Uscita analogica 16 bit:
0/4-20 mA; 0-5/10 V; \pm 5/10 V.



TLB CANOPEN



- Lo strumento opera come *slave* in una rete CANopen sincrona.



TLB DEVICENET



- Lo strumento opera come *slave* in una rete DeviceNet.



TLB CC-LINK



- Lo strumento opera come *Remote Device Station* in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni.



TLB PROFI



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Profibus-DP.



TLB PROFINET IO



- Lo strumento opera come *device* in una rete Profinet IO.



TLB ETHERNET/IP



- Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.



TLB MODBUS/TCP



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Modbus/TCP.



TLB ETHERNET TCP/IP



- Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web.



TLB ETHERCAT



- Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.



TLB POWERLINK



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Powerlink.



TLB SERCOS III



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Sercos III.

Serie TLB4

TRASMETTITORI DI PESO - 4 CANALI DI LETTURA INDIPENDENTI



MODBUS RTU



- Trasmettitore di peso a 4 canali di lettura indipendenti con visualizzazione del peso totale. Display LED rossi a 6 cifre da 8 mm. Design compatto con sviluppo verticale. 4 pulsanti per la calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 115x26x120 mm.
- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 2 ingressi digitali, 3 uscite a relè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o fronte quadro (eccetto versione PROFIBUS DP) con kit di fissaggio incluso.
- Programma carico singolo prodotto.
- Equalizzazione digitale: lo strumento consente di uniformare la risposta delle celle di carico collegate, in maniera veloce e affidabile nel tempo.
- Diagnostica automatica: lo strumento è progettato per memorizzare i valori di percentuale della ripartizione di carico per ogni canale.

Opzionale:

- Memoria alibi.

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.25 μ V/VSI.

OIML R61, R51 - WELMEC Guide 8.8:2017 (MID).

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.



Certificato di registrazione Europeo del Design.

MONTAGGIO A FRONTE QUADRO

SU BARRA OMEGA/DIN



TLB4 RS485

- Versione standard.



TLB4

- Uscita analogica 16 bit:
0/4-20 mA; 0-5/10 V; \pm 5/10 V.



TLB4 CANOPEN



- Lo strumento opera come *slave* in una rete CANopen sincrona.



TLB4 DEVICENET



- Lo strumento opera come *slave* in una rete DeviceNet.



TLB4 CC-LINK



- Lo strumento opera come *Remote Device Station* in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni.



TLB4 PROFIBUS



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Profibus-DP.



TLB4 PROFINET IO



- Lo strumento opera come *device* in una rete Profinet IO.



TLB4 ETHERNET/IP



- Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.



TLB4 MODBUS/TCP



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Modbus/TCP.



TLB4 ETHERNET TCP/IP



- Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web.



TLB4 ETHERCAT



- Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.



TLB4 POWERLINK



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Powerlink.



TLB4 SERCOS III



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Sercos III.

Serie TLM8

TRASMETTITORI DI PESO - 8 CANALI DI LETTURA INDIPENDENTI



Versione IP67 in policarbonato con pannello trasparente.
Dimensioni: 188x188x130 mm;
8+3 pressacavi - tappi.



Versione con 8+3
raccordi per guaina.



- Trasmettitore-indicatore di peso con display LCD grafico STN trasmissivo, bianco su fondo blu, risoluzione 128x64 pixel, retroilluminato, area visibile 60x32 mm. Tastiera a 5 tasti per la calibrazione del sistema.
- Dimensioni: 148x92x60 mm.
- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.
- Programma carico singolo prodotto.
- Sistema di pesatura con 8 canali di lettura indipendenti per celle di carico.
- Trasmissione via RS485 (Modbus RTU) o bus di campo delle divisioni degli 8 canali di lettura indipendenti.
- Equalizzazione digitale degli 8 canali.
- Diagnostica dettagliata degli 8 canali.
- Sinottico di analisi della ripartizione del carico sugli 8 canali con archivio salvataggi: memorizzazione, consultazione, stampa.
- Monitoraggio automatico della ripartizione del carico sugli 8 canali.
- Archivio eventi significativi (azzeramenti, calibrazione, equalizzazione, allarmi): memorizzazione, consultazione, stampa.
- Tasto TEST per l'accesso diretto alle funzioni di diagnostica.

Opzionale:

- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- Memoria alibi.
- Versione in cassetta IP67.

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

TLM8

- Versione standard con uscita analogica.

TLM8 CANOPEN



- Lo strumento opera come *slave* in una rete CANopen sincrona.

TLM8 DEVICENET



- Lo strumento opera come *slave* in una rete DeviceNet.

TLM8 CC-LINK



- Lo strumento opera come *Remote Device Station* in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni.

TLM8 PROFIBUS



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Profibus-DP.

TLM8 PROFINET IO



- Lo strumento opera come *device* in una rete Profinet IO.

TLM8 ETHERNET/IP



- Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.

TLM8 MODBUS/TCP



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Modbus/TCP.

TLM8 ETHERNET TCP/IP



- Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web.

TLM8 ETHERCAT



- Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.

TLM8 POWERLINK



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Powerlink.

TLM8 SERCOS III



- Lo strumento opera come *slave* in una rete Sercos III.

Serie CLM8

CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI - 8 CANALI DI LETTURA INDIPENDENTI

- Casseta di giunzione intelligente con display alfanumerico LCD, retroilluminato, area visibile 38x16 mm, due righe da 8 cifre (altezza 5 mm). Tastiera a 4 tasti per la calibrazione del sistema.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- Diagnostica dettagliata di ogni singola cella di carico (max 8).
- Segnalazione immediata delle anomalie (anche sul display dell'indicatore collegato).
- Equalizzazione digitale degli 8 canali.
- Analisi della ripartizione del carico sugli 8 canali con archivio salvataggi: memorizzazione, consultazione, stampa.
- Monitoraggio automatico della ripartizione del carico sugli 8 canali.
- Archivio eventi significativi (azzeramenti, calibrazione, equalizzazione, allarmi): memorizzazione, consultazione, stampa.
- Dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.
- **Novità:** Compensazione dell'inclinazione del recettore di carico fino a 10° tramite sensore esterno; adatto anche per sistemi omologati per uso legale in rapporto con terzi e montati a bordo mezzi.

Opzionale:

- Memoria alibi.
- Porta Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.4 μ V/VSI.
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

CLM8

- Versione per montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.
- Dimensioni: 125x92x52 mm.
- 8 canali.

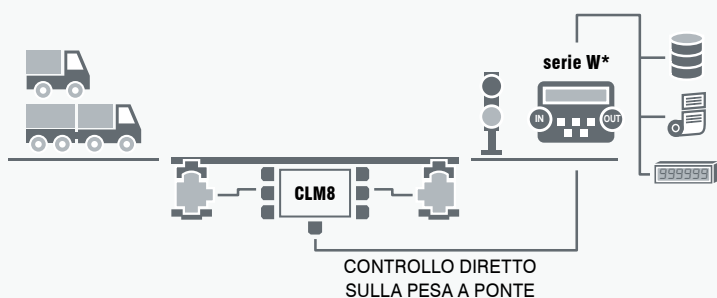


CLM8I

- Versione solo scheda.
- Dimensioni: 151x72x30 mm.
- 8 canali.



ESEMPIO DI APPLICAZIONE SU PESA A PONTE



*esclusi indicatori con display grafico



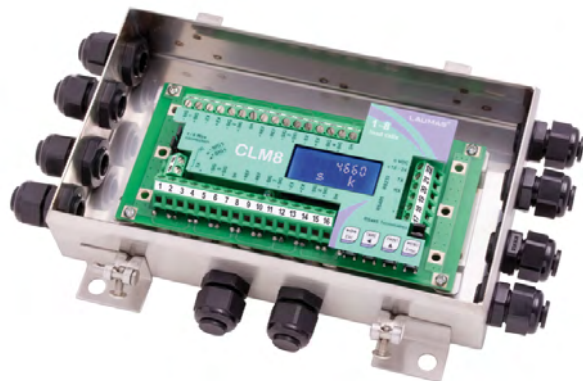
MODBUS RTU

ETHERNET TCP/IP



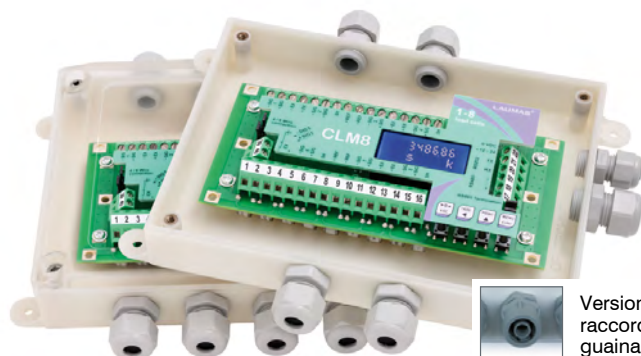
CLM8INOX

- Versione IP67 in acciaio INOX AISI 304.
- Dimensioni: 200x148x45 mm.
- 8 canali, 8+2 pressacavi - tappi.



CLM4ABS-R / CLM8ABS-R

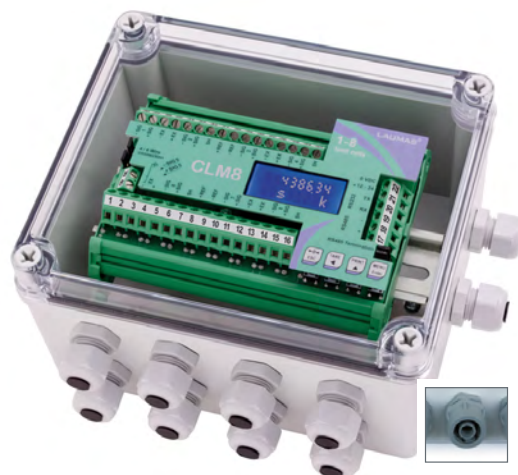
- Versione IP67 in ABS con pannello trasparente.
- Dimensioni: 210x130x40 mm.
- 8/4 canali, 8/4+3 pressacavi - tappi.
- 8/4 canali, 8/4+3 raccordi per guaina.



Versione con raccordi per guaina.

CASTL/-8/-PG9/-GUA

- Custodie IP67 in policarbonato per CLM8 con pannello trasparente.
- Dimensioni: 170x140x95 mm.
- 8/4 canali, 8/4+2 pressacavi - tappi.
- 8/4 canali, 8/4+2 raccordi per guaina.



Versione con raccordi per guaina.

LCB

DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO



COMING SOON



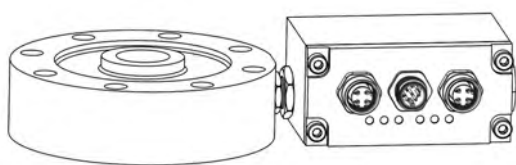
- Trasmettitore di peso che trasforma una cella di carico analogica in digitale. Contenitore IP67 in acciaio inox AISI 304. LED di stato dell'interfaccia di comunicazione. Software di configurazione.
- Dimensioni: 90x40x93 mm (inclusi connettori volanti).
- 3 connettori M12 IP67.
- 1 porta micro USB.
- 2 ingressi digitali, 3 uscite a relè.
- Montaggio: cablato oppure solidale al corpo della cella di carico tramite attacco standard 1/4 GAS (a richiesta vengono forniti specifici adattatori per filettature differenti).
- Dosaggio monoprodotto carico.

Opzionale:

- Cablaggio cella di carico + LCB.
- Memoria alibi.

Certificazioni:

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.



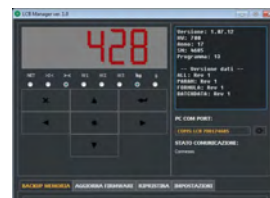
MICRO USB PER LA CONFIGURAZIONE DA PC



LCB CON CONNETTORI



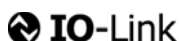
SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE DA PC

**LCB + RS485**

- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).

LCB + USCITA ANALOGICA

- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V.

LCB IO-LINK

- Lo strumento opera come *device* in una rete IO-Link.

LCB CANOPEN

- Lo strumento opera come *slave* in una rete CANopen sincrona.

LCB CC-LINK IE

- Lo strumento opera come *slave* in una rete CC-Link IE.

LCB CC-LINK

- Lo strumento opera come *Remote Device Station* in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni.

LCB PROFIBUS

- Lo strumento opera come *slave* in una rete Profibus-DP.

LCB MODBUS/TCP**MODBUS/TCP**

- Lo strumento opera come *slave* in una rete Modbus/TCP.

LCB ETHERNET TCP/IP**ETHERNET TCP/IP**

- Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web.

LCB ETHERNET/IP

- Lo strumento opera come *adapter* in una rete Ethernet/IP.

LCB PROFINET IO

- Lo strumento opera come *device* in una rete Profinet IO.

LCB ETHERCAT

- Lo strumento opera come *slave* in una rete EtherCAT.

LCB POWERLINK

- Lo strumento opera come *slave* in una rete Powerlink.

LCB SERCOS III

- Lo strumento opera come *slave* in una rete Sercos III.

- Trasmettitore di peso WiFi in cassetta IP67 con 3 pressacavi M16x1.5. Display alfanumerico LCD retroilluminato. Tastiera a 4 tasti per la calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 80x170x65 mm.
- Modulo WiFi per connessione tramite web server integrato o protocollo ModBus RTU, ASCII Laumas.
- Porte seriali RS485 e RS232 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 2 ingressi digitali, 4 uscite a relè.
- Collegamenti a:
 - PC tramite porta WiFi/Ethernet virtuale.
 - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori)
 - altri dispositivi TLKWF e strumenti serie W Laumas dotati di modulo opzionale OPZW1RADIO tramite WiFi.
 - PC / smartphone / tablet attraverso web browser (collegamento diretto punto a punto).
 - max 8 celle di carico in parallelo.

Opzionale:

- Batteria esterna ricaricabile al piombo.
- Batteria interna ricaricabile al NiMH.

Certificazioni:

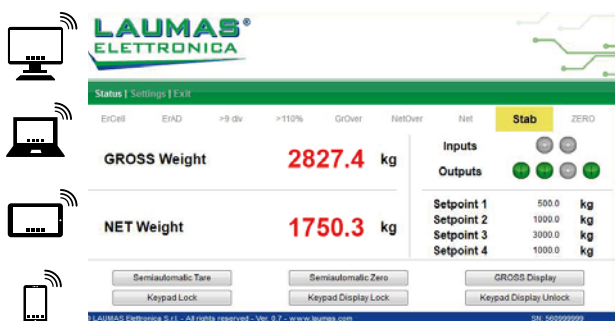
OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.6 μ V/VSI.
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.



MODBUS RTU



WIFI WEB SERVER & SITE Sito web integrato in abbinamento alla connessione WiFi per la supervisione, la gestione e il monitoraggio a distanza del trasmettitore di peso. Visualizzabile su PC, smartphone e tablet tramite browser standard (Explorer, Safari, Chrome, ecc.)



OPZIONI A RICHIESTA



DESCRIZIONE

Batteria esterna ricaricabile al piombo

- 12 V - capacità 2200 mAh.
- Cassetta stagna IP67 in policarbonato con pannello trasparente
- Caricabatteria.

Batteria interna ricaricabile al NiMH

- 8 elementi da 1.2 V - tipo AA - capacità 2450 mAh.
- Fornita già montata all'interno dello strumento con interruttore dedicato esterno.

Serie TLS

TRASMETTITORI DI PESO

- Trasmittitore-indicatore di peso con display LED rossi a 6 cifre da 8 mm. Tastiera a 4 tasti per calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 123x92x50 mm.
- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 2 ingressi digitali, 2 uscite ad optorelè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.

Opzionale:

- Versioni in cassetta: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

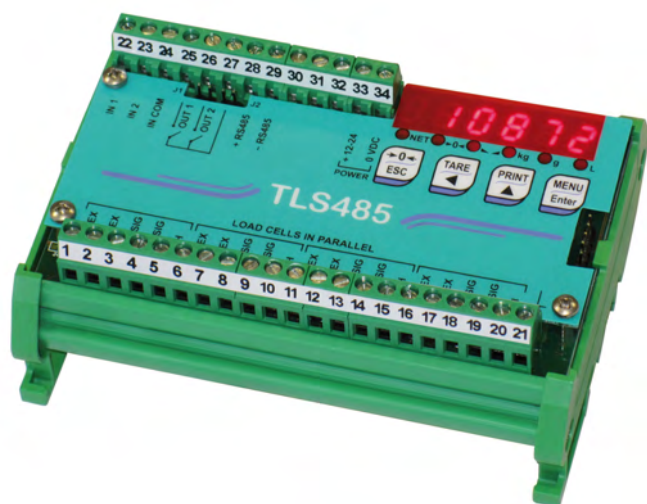
Certificazioni:

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

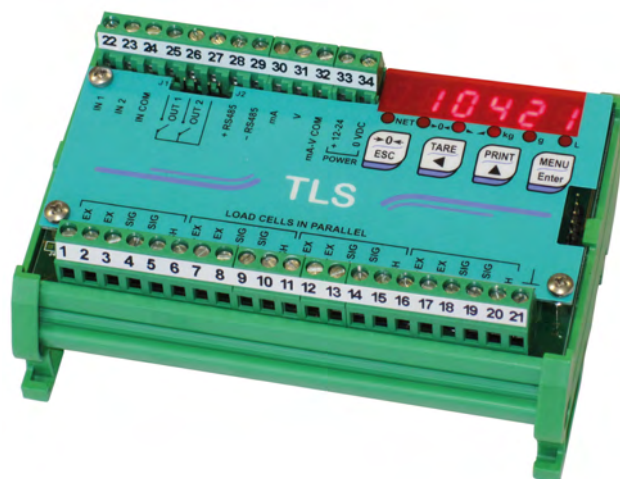
TLS485

- Versione standard.



TLS

- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.



VERSIONE IP67

VERSIONE IP67 CON TASTIERA

VERSIONE IP67 ATEX II 3GD



THFPROFI

TRASMETTITORE DI PESO

- Trasmittitore-indicatore di peso con display LED rossi a 6 cifre da 11 mm. Tastiera a 4 tasti per calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 148x92x50 mm.
- Porta PROFIBUS DP slave (max 32 strumenti senza ripetitori di linea; max 126 strumenti in presenza di ripetitori di linea).
- Porta RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 1 ingresso digitali, 1 uscita a relè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.

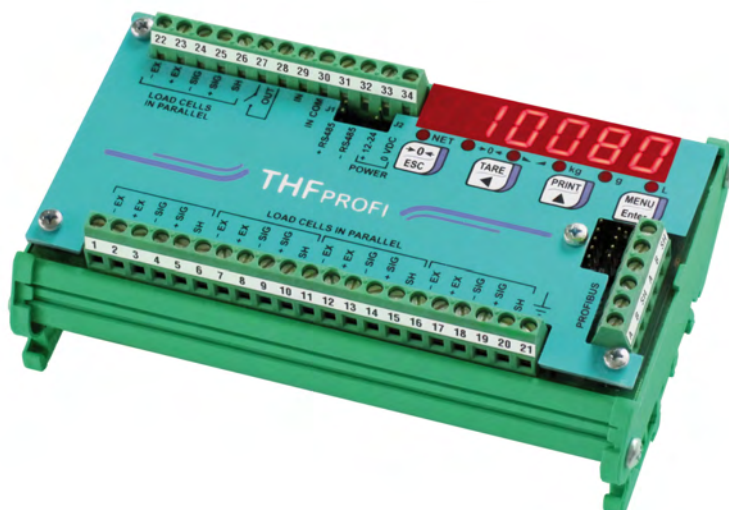
Opzionale:

- Versioni in cassetta: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

Certificazioni:

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.



VERSIONE IP67

VERSIONE IP67 CON TASTIERA

VERSIONE IP67 ATEX II 3GD



TLE

TRASMETTITORE DI PESO

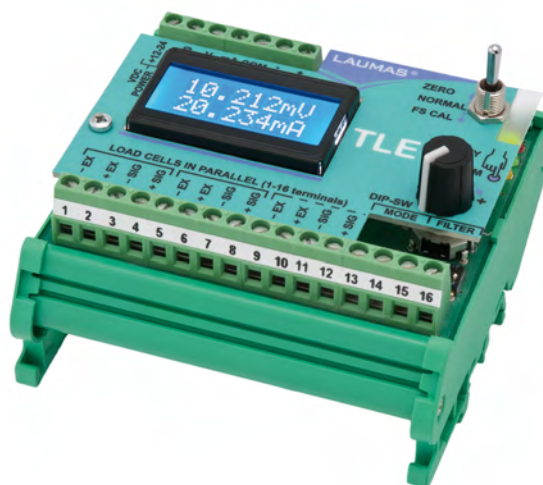
- Trasmettitore di peso con display alfanumerico LCD, retroilluminato, area visibile 38x16 mm, due righe da 8 cifre (altezza 5 mm).
- Dimensioni: 90x95x60 mm.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Porta RS485 (Modbus RTU).
- Semplice taratura di zero e fondo scala mediante controllo rotativo digitale (Encoder).
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.
- Il display visualizza il valore dei mV in ingresso e il valore dell'uscita analogica in V o mA.

Opzionale:

- Versioni in cassetta: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

Certificazioni:

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.



MODBUS RTU

VERSIONE IP67



VERSIONE IP67 ATEX II 3GD



TLL - TLU

TRASMETTITORI DI PESO

- Trasmettitore-indicatore di peso con display LED rossi a 6 cifre da 8 mm. Tastiera a 4 tasti per calibrazione del sistema. 6 LED di segnalazione.
- Dimensioni: 123x92x50 mm.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 2 ingressi digitali, 4 uscite a relè.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.

Opzionale:

- Versioni in cassetta: IP67, IP67 ATEX II 3GD.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.

Certificazioni:

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

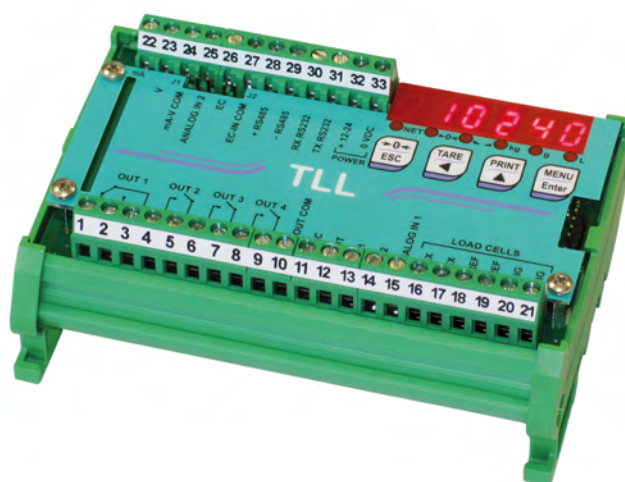


MODBUS RTU

TLL

TRASMETTITORE DI PESO

- Trasmissione sincrona del peso per PLC privi di porta seriale.
- Impegna due uscite e un ingresso digitale del PLC.



VERSIONE IP67

VERSIONE IP67 CON TASTIERA

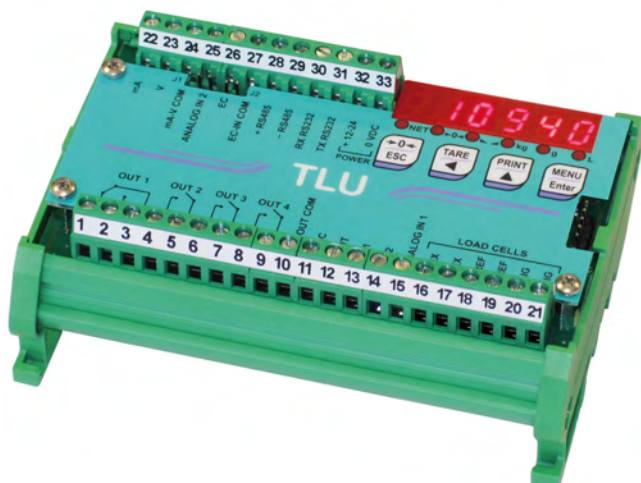
VERSIONE IP67 ATEX II 3GD



TLU

INDICATORE / LIMITATORE DI CARICO

- Controllo continuo integrità collegamento cella di carico.
- Tre soglie di allarme normalmente chiuse più un contatto di scambio.



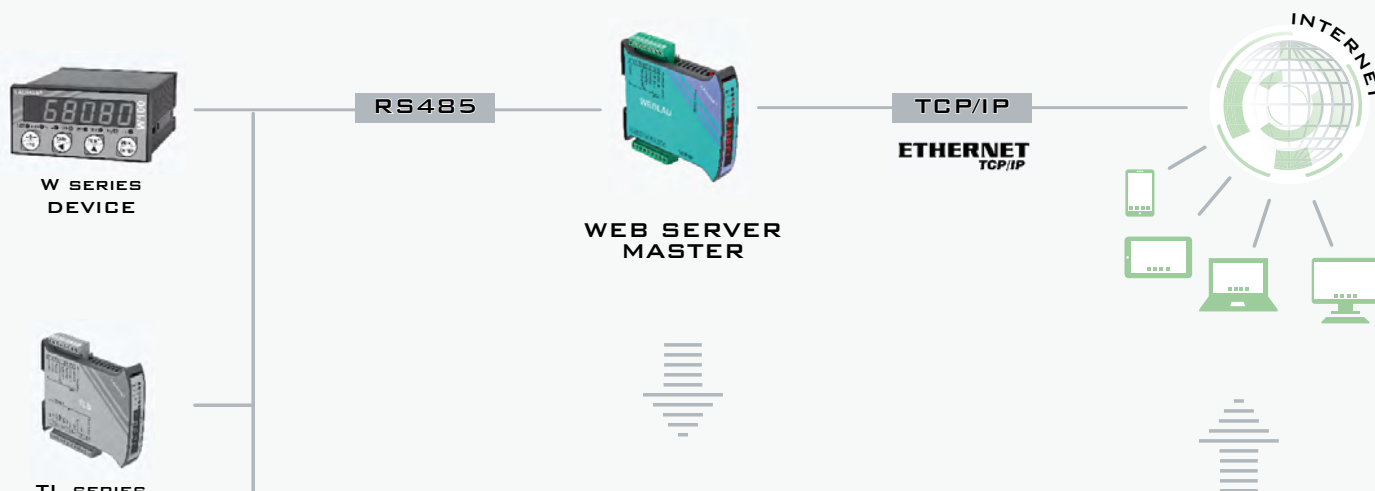
per strumenti serie W e TLB
massimo 8 strumenti in RS485



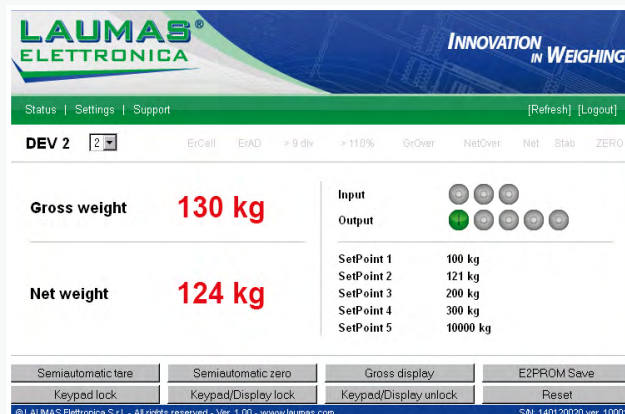
Il dispositivo **WEBLAU** rappresenta un valido aiuto per tutti gli installatori e rivenditori di strumenti di pesatura Laumas poiché **agevola notevolmente l'attività di assistenza a distanza** consentendo di monitorare in qualsiasi luogo lo stato degli strumenti collegati in rete RS485, evidenziando eventuali anomalie.

- Web server master con display LED rossi a 6 cifre da 8 mm. Design compatto con sviluppo verticale. Quattro pulsanti.
- Dimensioni: 115x25x120 mm.
- Ideale per la supervisione, la gestione e il monitoraggio a distanza degli indicatori serie W e trasmettitori di peso serie TLB (max 8 strumenti).
- Porta RS485 (Modbus RTU).
- Porta Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro.

SCHEMA DI APPLICAZIONE



SOFTWARE INTEGRATO PER LA GESTIONE DA REMOTO



PORTA ETHERNET TCP/IP PER IL CONTROLLO DELLO STATO E DEL FUNZIONAMENTO VIA INTERNET ATTRAVERSO PC, SMARTPHONE O TABLET.

Funzioni principali:

- Visualizzazione peso netto, peso lordo e allarmi.
- Impostazione setpoint.
- Controllo e gestione ingressi e uscite.

W100

INDICATORE DI PESO

- Indicatore di peso in contenitore a norme DIN, dimensioni: 96x48x130 mm. Grado di protezione del frontale IP54 (IP65 opzionale). Tastiera 4 tasti a membrana. 8 LED di segnalazione.
- Montaggio a fronte quadro.
- Display LED rossi a 6 cifre da 14 mm.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).
NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.



MODBUS RTU



SUPPORTO PER ETICHETTA METRICA
124x77x1.5 mm



WLIGHT

INDICATORE DI PESO

- Indicatore di peso in ABS, dimensioni: 280x120x200 mm. Tastiera 5 tasti a membrana. 8 LED di segnalazione.
- Possibili installazioni: parete, colonna, tavolo.
- Display a LED rossi a 6 cifre da 20 mm.
- Porta seriale RS232 (Modbus RTU/protocollo Laumas ASCII).

Opzionale:

- Memoria alibi.
- Alimentazione con 8 batterie tipo AA da 1.2 V ricaricabili.

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.
NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.



WDOS

PESATURA E DOSAGGIO

INDICATORE DI PESO

- Indicatore di peso in contenitore a norme DIN, dimensioni 96x96x130 mm. Grado di protezione del frontale IP54 (IP65 opzionale). Tastiera 10 tasti a membrana. 8 LED di segnalazione.
- Montaggio a fronte quadro.
- Multiprogramma: dosaggi monoprodotti carico/scarico e multiprodotti, 99 formule.
- Display grafico LCD retroilluminato, 60x32 mm, 128x64 pixel.
- Display LED rossi a 6 cifre da 10 mm.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Memorizzazione dati su chiavetta USB.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- Bus di campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.
NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).



SOFTWARE
MULTILINGUA



PORTA ETHERNET



PORTE USB



MODBUS RTU

PROFIBUS

DeviceNet

CANopen

PROFINET

MODBUS/TCP

EtherNet/IP

ETHERNET TCP/IP

Serie W200

PESATURA E DOSAGGIO

INDICATORI DI PESO

- Indicatore di peso in contenitore a norme DIN, dimensioni 96x96x130 mm. Grado di protezione del frontale IP54 (IP65 opzionale). Tastiera 5 tasti a membrana. 8 LED di segnalazione.
- Possibili installazioni: fronte quadro, parete (W200BOX-EC)
- Multiprogramma: dosaggi monoprodotto carico/scarico e multiprodotto, max 99 formule.
- Display LED rossi a 6 cifre da 14 mm.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Memorizzazione dati su chiavetta USB.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- Bus di campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.

OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.

NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).



MODBUS RTU

PROFIBUS

DeviceNet

CANopen

PROFINET PIV

MODBUS/TCP

EtherNet/IP

ETHERNET TCP/IP

PORTA ETHERNET

PORTE USB



Indicatore di peso serie W200 in cassetta IP67/IP64

- Cassetta in polycarbonato, dimensioni 170x140x95 mm, quattro fori di fissaggio Ø4 mm, 6 pressacavi M16x1.5. Tastiera 5 tasti a membrana. 8 LED di segnalazione.
- Montaggio a parete.



W200BOX

IP67



W200BOX-EC

Commutatore esterno per la selezione della formula (opzione EC), pulsanti di Start e Stop.

IP64

VERSIONE ATEX II 3GD
CON 6 PRESSACAVI



VERSIONE CON 6 RACCORDI
PER GUAINA



Indicatore di peso serie W200 in custodia ADPE

Il sistema è composto da:

- Custodia antideflagrante ADPE certificata ATEX II 2(1) GD, provvista di finestra trasparente in vetro temperato termoresistente e 5 pulsanti esterni che consentono le medesime funzioni della tastiera del W200.
- Indicatore di peso modello W200.
- Barriere Zener passive a sicurezza intrinseca, certificate ATEX II (1) GD.



ADPEW200

PROG-DB

SOFTWARE DI ARCHIVIAZIONE DATI SU PC

Il software permette di gestire tramite PC qualsiasi dato (pesate effettuate, dosaggi, allarmi) proveniente dagli indicatori di peso serie W200, WDOS, WDESK, WINOX, WTAB.

I dati archiviati possono essere consultati, utilizzati per effettuare ricerche, stampati ed esportati in formato CSV.

CHIAVETTA USB
INCLUSA



Software multilingua incluso nella fornitura delle opzioni OPZWDATIPC e OPZWUSB.

Il trasferimento dei dati dallo strumento ad un PC può avvenire tramite:

- chiavetta USB (opzione OPZWUSB).
- via seriale (opzione OPZWDATIPC): RS232 o RS485 mediante convertitore.

Serie WDESK

PESATURA E DOSAGGIO

INDICATORI DI PESO



SOFTWARE
MULTILINGUA



WDESK-G

- Display grafico LCD retroilluminato, 133x39 mm, 240x64 pixel.
- Tastiera 21 tasti a membrana.
- Controllo statistico imballaggi preconfezionati.

Opzionale:

- Lettore codice a barre e gestione tastiera PC via USB.



WDESK-L

- Display LCD retroilluminato a 6 cifre da 20 mm.
- Tastiera a 6 tasti a membrana. 46 simboli di segnalazione.



WDESK-R

- Display LED rossi a 6 cifre da 20 mm.
- Tastiera a 6 tasti a membrana. 16 LED di segnalazione.

- Indicatore di peso in ABS, dimensioni 226x122x164 mm. Grado di protezione IP67.
- Diverse versioni per varie tipologie di collegamenti elettrici: pressacavi, vaschette D-SUB, morsettiera/connettori estraibili.
- Possibili installazioni: parete, fronte quadro, colonna, tavolo.
- Multiprogramma: dosaggi monoprodotti carico/scarico e multiprodotti, 99 formule.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Ricetrasmittente del peso via radio (Wi-Fi).
- Memorizzazione dati su chiavetta USB.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- 8 batterie tipo AA da 1.2 V ricaricabili.
- Bus di campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VS1.

OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi NTEP - τ_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).

Certificato di registrazione Europeo del Design.



PRESSACAVI M16x1.5



VERSIONE DA FRONTE QUADRO
morsettiera estraibile



VERSIONE IP67 ATEX II 3GD



VERSIONE IP40 CON
VASCHETTE D-SUB



PORTA ETHERNET



PORTA USB



INSTALLAZIONE A FRONTE
QUADRO



INSTALLAZIONE A PARETE
CON STAFFA ORIENTABILE IN
ACCIAIO INOX



INSTALLAZIONE A
COLONNA CON STAFFA
ORIENTABILE IN ABS

Serie WINOX

PESATURA E DOSAGGIO

INDICATORI DI PESO

- Indicatore di peso in acciaio inox AISI 304, dimensioni 206x286x108 mm, inclusa staffa orientabile in acciaio inox (max ingombro: 206x290x187 mm). Grado di protezione IP68 (IP69K opzionale).
- Diverse versioni per varie tipologie di collegamenti elettrici: pressacavi, vaschette D-SUB, morsettiere/connettori estraibili.
- Possibili installazioni: parete, fronte quadro, colonna, tavolo.
- Multiprogramma: dosaggi monoprodotti carico/scarico e multiprodotto, 99 formule.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Grado di protezione IP69K.
- Ricetrasmittente del peso via radio (Wi-Fi).
- Memorizzazione dati su chiavetta USB.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- Alimentazione con batteria interna ricaricabile 12 V 2.2 Ah.
- Bus di campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.

OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.

Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.

Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.

NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).

Certificato di registrazione Europeo del Design.



SOFTWARE
MULTILINGUA



Versione standard
con staffa orientabile in acciaio inox

WINOX-2G

- Display grafico LCD retroilluminato, 128x75 mm, 240x128 pixel.
- Tastiera 27 tasti a membrana.
- Controllo statistico imballaggi preconfezionati.

Opzionale:

- Lettore codice a barre e gestione tastiera PC via USB.



SOFTWARE
MULTILINGUA

WINOX-G

- Display grafico LCD retroilluminato, 133x39 mm, 240x64 pixel.
- Tastiera 21 tasti a membrana.
- Controllo statistico imballaggi preconfezionati.

Opzionale:

- Lettore codice a barre e gestione tastiera PC via USB.

VERSIONE DA FRONTE
QUADRO

VERSIONE IP67
ATEX II 3GD

PRESSACAVI M16x1.5

morsettiere estraibile



PORTA ETHERNET

PORTA USB



VERSIONE IP40 CON
VASCHETTE D-SUB



INSTALLAZIONE A FRONTE
QUADRO

INSTALLAZIONE A
COLONNA CON SUPPORTO
IN ABS PER STAFFA



VERSIONE DA TAVOLO (286x85x206 mm)



WINOX-L

- Display LCD retroilluminato a 6 cifre da 20 mm.
- Tastiera 6 tasti a membrana.
- 46 simboli di segnalazione.

WINOX-R

- Display LED rossi a 6 cifre da 20 mm.
- Tastiera 6 tasti a membrana.
- 16 LED di segnalazione.

Serie WTAB

INDICATORI DI PESO



WTAB-2G

SOFTWARE
MULTILINGUA

- Display grafico LCD retroilluminato, 128x75 mm, 240x128 pixel.
- Tastiera 27 tasti a membrana.
- Controllo statistico imballaggi preconfezionati.

Opzionale:

- Lettore codice a barre e gestione tastiera PC via USB.



WTAB-R

- Display LED rossi a 6 cifre da 20 mm.
- Tastiera 8 tasti a membrana. 16 LED di segnalazione.

- Indicatore di peso in ABS, dimensioni 315x315x170 mm. Grado di protezione IP40.
- Ideale per uso da tavolo, design ergonomico.
- Porte RS232 e RS485 (Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- Stampante termica integrata.
- Ricetrasmittente del peso via radio (Wi-Fi).
- Memorizzazione dati su chiavetta USB.
- Uscita analogica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria alibi.
- Porta RS485 aggiuntiva.
- Alimentazione con batteria interna ricaricabile 12 V 2.2 Ah.
- Bus di campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP per gestione da remoto (collegamento via web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).
Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.
Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.
NTEP - n_{max} 10000 - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

CCertificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).

Certificato di registrazione Europeo del Design.



- STAMPANTE TERMICA INTEGRATA 24-COLONNE
- PORTA ETHERNET
- PORTA USB



VISTA INFERIORE CON VASCHE TTE D-SUB (IP40)

INDICATORI DI PESO PER PESE A PONTE

- Indicatori di peso per pese a ponte in ABS o in acciaio inox AISI 304.
- Ideali per uso da tavolo (serie WDESK: anche a parete).
- Grado di protezione IP40 (vaschette D-SUB).
- *Versione BL*: display LCD retroilluminato a 6 cifre da 20 mm. 46 simboli di segnalazione, tastiera 19 tasti a membrana.
- *Versione BR*: display LED rossi a 6 cifre da 20 mm. 16 LED di segnalazione, tastiera 19 tasti a membrana.
- *Versione BGE*: display grafico LCD retroilluminato, 240x64 pixel, tastiera 52 tasti a membrana.
- *Versione BL - BR*: 3 porte seriali (1x RS232 e 2x RS485, Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- *Versione BGE*: 1 porta Ethernet TCP/IP, 2 porte USB, 4 porte seriali (2x RS232 e 2x RS485, Modbus RTU/protocollo ASCII Laumas).
- *Versione BL - BR*: 2 ingressi digitali, 4 uscite a relè.
- *Versione BGE*: 3 ingressi digitali, 5 uscite a relè.

Opzionale:

- *Versione BGE*: batteria ricaricabile al piombo da 12.2 V, capacità 2.2 Ah (solo WTAB).
- Memoria alibi.
- Stampante termica integrata (solo WTAB).

Certificazioni:

OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0.2 μ V/VSI.
 Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada.
 Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica.
 Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporto con terzi.
 Conforme alle normative del mercato Neozelandese per uso legale in rapporto con terzi.
 Conforme alle normative del Regno Unito per uso legale in rapporto con terzi.
 NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme alle normative degli Stati Uniti per uso legale in rapporto con terzi.

A richiesta:

Certificato di approvazione del tipo per strumenti di misura (Federazione Russa).



Certificato di registrazione Europeo del Design.



Funzioni principali:

- Doppia pesata (ingresso e uscita), singola pesata (ingresso o uscita), doppia pesata con rimorchio, singola pesata con rimorchio, pesata multipla (pesatura veicoli dotati di più comparti).
- Archivio delle pesate aperte in ingresso (max 254).
- *Versione BL - BR*: database camion con password, gestione di massimo 999 tare predeterminate richiamabili.
- *Versione BGE*: database con 500 veicoli (targhe, tare predeterminate), prodotti, clienti e operatori.
- Fino a 10000 pesate salvabili in memoria alibi (opzionale).
- Gestione funzione semaforo a due luci.
- Gestione totali (materiale caricato e materiale scaricato).
- Stampa del peso visualizzato, stampa pesate aperte, stampa totali, stampa ultima pesata effettuata.
- *Versione BL - BR*: intestazione di stampa personalizzabile tramite software PC.
- *Versione BGE*: intestazione e piè di pagina personalizzabili tramite software PC.
- Stampanti supportate: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT II. Ulteriori modelli su richiesta.
- *Versione BGE*: gestione lettore di codici a barre con stampa e richiamo dell'ID della pesata aperta. Trasferimento dei dati su chiavetta USB (inclusa).



WTAB-BGE



WINOX-BGE



INSTALLAZIONE A PARETE CON STAFFA ORIENTABILE IN ACCIAIO INOX



WDESK-BL



WTAB-BR



WINOX-BR



WDESK-BR

PESATURA DI VEICOLI

CELLE DI CARICO



Celle di carico a compressione a colonna.
Sistema antirotazionale.



Celle di carico a doppio taglio
complete di basi e sfera.

CASSETTE DI GIUNZIONE



SHOCK PROTECTION DEVICE



CE81INOX



CE81P

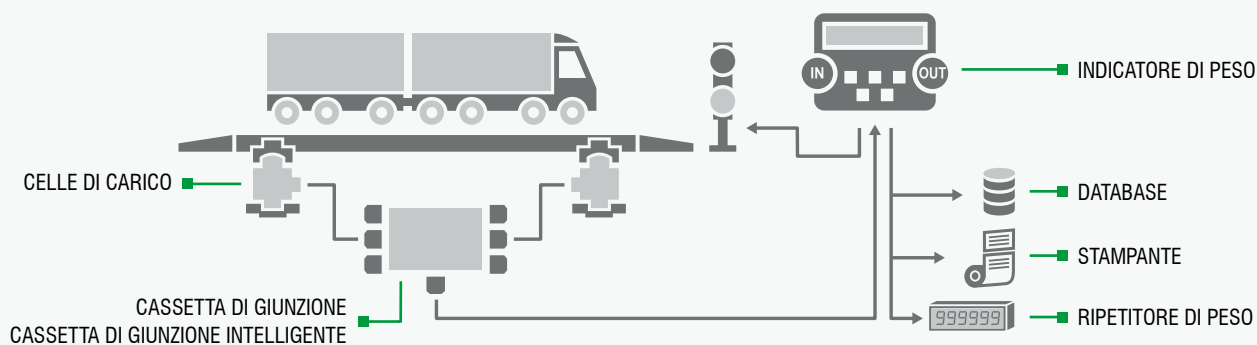
CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI



CLM4ABS / CLM8ABS



CLM8INOX



SOFTWARE PC PER GESTIONE PESA A PONTE

Print Weight

Product Code:

Plate:

Customer:

Supplier:

Opened RCD:

Platform:

Generic Code:

Nr. of bill: Date of bill: 12/04/2018

User data:

Note:

Weight A: **1407** Tare: 0 Platform tare: 0 Nr. platforms: 0

Print Date ☒ Print Time ☒

Prg.: 73 RCD: 35

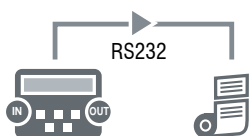
Scale connection performed properly

DATABASE CAMION



Il database camion permette di associare un valore di tara predeterminata ad un codice identificativo (ID). In seguito tale valore potrà essere richiamato rapidamente dalla tastiera.

STAMPANTI



Stampante termica integrata

WTAB-BR



WTAB-BGE



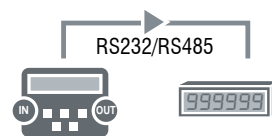
STAVT II



Stampanti esterne supportate:
Epson TM-U295
Epson LX300
Custom Kube II
Laumas STAVT II
Ulteriori modelli su richiesta.

Il nome Epson è di proprietà esclusiva di Seiko Epson Corporation.
Il nome Custom è di proprietà esclusiva di Custom Group S.p.A.

RIPETITORE



Indicato per la visualizzazione del peso a distanza.



Panoramica prodotti: DIGITALIZZATORE - TRASMETTITORI DI PESO- CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI



DIGITALIZZATORE

LCB



TRASMETTITORE

Serie TLB4



TRASMETTITORE

Serie TLB



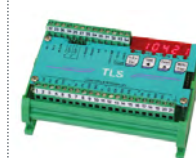
TRASMETTITORE

Serie TLM8



TRASMETTITORE

Serie TLK



TRASMETTITORE

Serie TLS

	LCB	Serie TLB4	Serie TLB	Serie TLM8	Serie TLK	Serie TLS
Materiale	Acciaio inox AISI 304	ABS	ABS	ABS	PC	ABS
Tipo di installazione	Solidale al corpo cella o cablato	Barra Omega/DIN a retro quadro o fronte quadro	Barra Omega/DIN a retro quadro	Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta	Parete	Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta
Dimensioni mm	90x40x93 (inclusi connettori volanti)	115x26x120	115x25x120	148x92x60	80x170x65	123x92x50
Grado di protezione	IP67	-	-	-	IP67	-
Alimentazione	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 2 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W
Batteria	-	-	-	-	Opzionale	-
Display	-	LED rossi	LED rossi	LCD grafico	LCD	LED rossi
Tastiera	-	4 pulsanti	4 pulsanti	5 tasti	4 tasti	4 tasti
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	4 canali 24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	8 canali 24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 80 Hz
Divisioni *	±999999 - 6.6 nV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d
Divisioni Approvato CEM	-	3x10000e - 0.25 µV/VS1	3x10000e - 0.2 µV/VS1	3x10000e - 0.2 µV/VS1	3x10000e - 0.6 µV/VS1	-
Uscita analogica	✓ (cod. LCBRS485ANA)	✓ (cod. TLB4)	✓ (cod. TLB)	✓	-	✓ (cod. TLS)
N° uscite a relé	3	3	3	5	4	2
N° ingressi digitali	2	2	2	3	2	2
Porta seriale	RS485 (Modbus RTU) (cod. LCBRS485)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)
Connessione wireless	-	-	-	-	✓ (cod. TLKWF)	-
Bus di campo	Opzionale: IO-Link CANopen CC-Link IE CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Opzionale: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Opzionale: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Opzionale: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	-	-
Memoria alibi Opzionale	-	✓	-	✓	-	-
Versioni in cassetta Opzionale	-	-	-	IP67 188x188x130 mm	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm
Certificazioni						



TRASMETTITORE



TRASMETTITORE



TRASMETTITORE



TRASMETTITORE



CASSETTE DI GIUNZIONE INTELLIGENTI

THFPROFI	TLE	TLL	TLU	CLM8INOX	CLM4ABS CLM8ABS	CLM8TL	CLM8	CLM8I
ABS	ABS	ABS	ABS	Inox	ABS	PC	-	-
Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta	Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta	Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta	Barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta	Cassetta	Cassetta	Cassetta	Barra Omega/ DIN a retro quadro	-
148x92x50	90x95x60	123x92x50	123x92x50	200x148x45	210x130x40	170x140x95	125x92x52	151x72x30
-	-	-	-	IP67			-	-
12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 3 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W				
-	-	-	-	-				
LED rossi	LCD	LED rossi	LED rossi	LCD				
4 tasti	Encoder con pulsante integrato	4 tasti	4 tasti	4 tasti				
24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 80 Hz	24 bit (16000000 punti) 80 Hz	8 canali 24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz				
±999999 - 0.01 μV/d	±200000 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d				
3x10000e - 0.2 μV/VSI	-	-	-	3x10000e - 0.4 μV/VSI				
-	✓	✓ (cod. TLLANA)	✓ (cod. TLUANA)	-				
1	-	4	4	-				
1	-	2	2	-				
RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)				
-	-	-	-	-				
PROFIBUS DP slave	-	-	-	<i>Opzionale:</i> Ethernet TCP/IP				
-	-	-	-	✓				
IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	-				

Panoramica prodotti: INDICATORI DI PESO



Serie W200**

Serie WDESK

	W100	W200	W200BOX W200BOXEC	WDOS	WLIGHT	-G	-L	-R
Materiale	PPO	PPO	PC	PPO	ABS	ABS		
Tipo di installazione	Fronte quadro	Fronte quadro	Parete	Fronte quadro	Parete, colonna, tavolo	Parete, fronte quadro, colonna, tavolo		
Dimensioni mm	96x48x130	96x96x130	170x140x95	96x96x130	280x120x200	226x122x164		
Grado di protezione	IP54 <i>opzionale: IP65</i>	IP54 <i>opzionale: IP65</i>	IP67	IP54 <i>opzionale: IP65</i>	IP40	IP67		
Alimentazione	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W		12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W		
Alimentazione 115/230 VAC 50/60 Hz opzionale	-	✓ non compatibile con bus di campo	-	✓ non compatibile con bus di campo	-	✓ non disponibile per versione D		
Alimentatore 24 V 450 mA, ingresso 100-240 VAC	-	-	-	-	-	✓ incluso nella versione P - D		
Batteria opzionale	-	-	-	-	✓	✓		
Display	LED rossi	LED rossi		LCD grafico LED rossi	LED rossi	LCD grafico 133x39 mm	LCD	LED rossi
Tastiera	4 tasti	5 tasti		10 tasti	5 tasti	21 tasti	6 tasti	6 tasti
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz		24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz	24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz		
Divisioni *	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		
Divisioni Approvato CEM	3x10000e 0.2 µV/VSI	3x10000e 0.2 µV/VSI		3x10000e 0.2 µV/VSI	-	3x10000e 0.2 µV/VSI		
Uscita analogica opzionale	✓	✓		✓	-	✓		
N° uscite a relé	5	5		5	-	5		
N° ingressi digitali	3	3		3	-	3		
Porta seriale	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		
Connessione wireless	-	-		-	-	✓ OPZW1RADIO: modulo WiFi opzionale		
Bus di campo	-	<i>Opzionale:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		<i>Opzionale:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP	-	<i>Opzionale:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		
Porta USB opzionale	-	✓	-	✓	-	✓		
Programmi di dosaggio	-	✓		✓	-	✓		
Software multilingua	-	-		✓	-	✓	-	-
Memoria alibi opzionale	✓	✓		✓	-	✓		
Certificazioni								

*) con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V.

**) ADPEW200 custodia antideflagrante ATEX, indicatore W200, barriere Zener.



Serie WINOX







































Serie WTAB



Serie PESE A PONTE



						WDESK		WINOX		WTAB	
-2G	-G	-L	-R	-2G	-R	-BL	-BR	-BGE	-BR	-BGE	-BR
Acciaio inox AISI 304				ABS		ABS		Acciaio inox AISI 304		ABS	
Parete, fronte quadro, colonna, tavolo				Tavolo		Parete, tavolo		Tavolo		Tavolo	
206x286x108				315x315x170		226x122x164		286x85x206		315x315x170	
IP68 opzionale: IP69K				IP40		IP40					
12÷24 VDC ±10% - 6 W				12÷24 VDC ±10% - 6 W		12÷24 VDC ±10% - 6 W					
✓ disponibile per versione P				-		-		-		-	
✓ incluso nella versione P - D				✓		✓		✓		✓	
✓ non disponibile per vesione D				✓		✓		-		✓	
2G: LCD grafico 128x75 mm G: LCD grafico 133x39 mm		LCD	LED rossi	2G: LCD grafico 128x75 mm G: LCD grafico 133x39 mm		LCD	LED rossi	LCD grafico 133x39 mm		LCD grafico 133x39 mm	LED rossi
27 tasti	21 tasti	6 tasti	6 tasti	27 tasti	8 tasti	19 tasti	19 tasti	52 tasti	19 tasti	52 tasti	19 tasti
24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz				24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz		24 bit (16000000 punti) 4.8 kHz					
±999999 - 0.01 μV/d				±999999 - 0.01 μV/d		±999999 - 0.01 μV/d					
3x10000e 0.2 μV/VS1				3x10000e 0.2 μV/VS1		3x10000e 0.2 μV/VS1					
✓				✓		-					
5				5		5					
3				3		3					
RS232, RS485 (Modbus RTU)				RS232, RS485 (Modbus RTU)		RS232, RS485 (Modbus RTU)					
✓ OPZW1RADIO: modulo WiFi opzionale				✓ OPZW1RADIO: modulo WiFi opzionale		-					
Opzionale: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP				Opzionale: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		-	-	Opzionale: Ethernet TCP/IP	-	Opzionale: Ethernet TCP/IP	-
✓				✓		✓					
✓				-		-					
✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
✓				✓		✓					
              				          		         					



www.laumas.com



LAUMAS ELETTRONICA SRL

VIA I MAGGIO N. 6
43022 MONTECHIARUGOLO (PR) - ITALY

PHONE (+39) 0521 683124
FAX (+39) 0521 681091

UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it
EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

www.laumas.com



follow us

