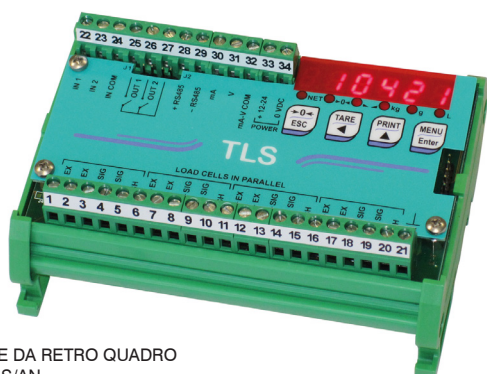




MODBUS RTU



VERSIONE DA RETRO QUADRO
TLS - TLS/AN



VERSIONE IN CASSETTA IP67 (opzionali)
TLS/IP67+TAST - TLS/AN/IP67+TAST

DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso digitale o analogico adatto al montaggio a retroquadro su barra Omega/DIN o in cassetta per installazione sul campo (versioni in cassetta a richiesta).
- Dimensioni: 123x92x50 mm.
- Display a LED rossi, semialfanumerico, 6 cifre da 8 mm, 7 segmenti.
- 6 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti per la calibrazione del sistema;
- Se installato vicino alle celle di carico, sostituisce la scheda di giunzione.**

INPUT/OUTPUT E BUS DI CAMPO

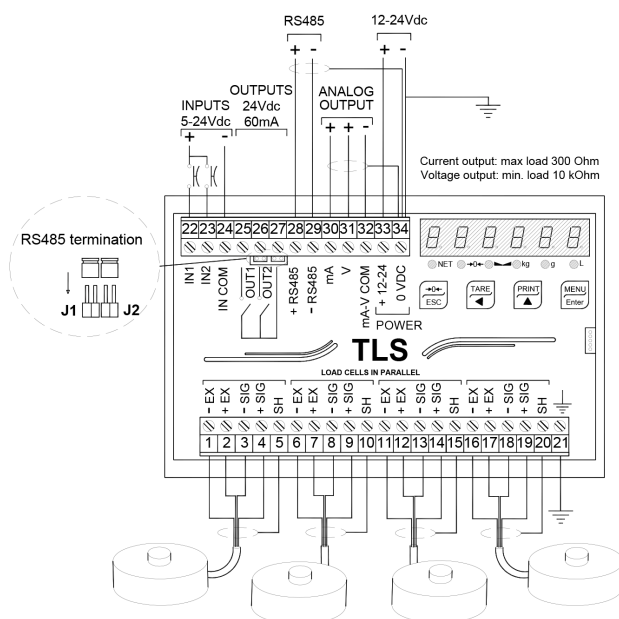
- Uscita analogica 16 bit in corrente o tensione.
- Porta seriale RS485 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 2 uscite digitali tipo optorelé controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 2 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali.
- 4 ingressi cella dedicati.
- I due ingressi possono lavorare come peso netto/lordo, azzeramento, picco; le due uscite permettono l'impostazione dei 2 setpoint.
- In alternativa sia ingressi che uscite possono essere gestiti da remoto mediante protocollo.
- In monodirezionale la porta RS485 può essere connessa direttamente alla porta RS232 del PC o ripetitore.

VERSIONI DISPONIBILI

- TLS
- TLS/AN (con analogica)
- TLS/IP67+TAST (in cassetta IP67)
- TLS/AN/IP67+TAST (con analogica in cassetta IP67)

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica.
 - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori).
 - ripetitore di peso tramite RS485.
 - max 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.



CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

	Versione IP67 ATEX II 3GD (zona 2-22) con 6 pressacavi PG9 (cod. CASTLTASTATEX)
	IECEx (zona 2-22)
	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 80 Hz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0,01 μV/d
Campo di misura	±19.5 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±3 mV/V
Conversioni al secondo	80/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	0.080÷7.5 s • 5÷80 Hz
Uscite logiche a relé	n. 2 - 24 VDC/60 mA
Ingressi logici optoisolati	n. 2 - 5÷24 VDC PNP
Porta seriale	RS485
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata	16 bit = 65535 divisioni. In corrente: 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) In tensione: 0÷10 V; 0÷5 V; -10÷10 V; -5÷5 V (min. 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
Temperatura di lavoro	-20°C +60°C

	Uscite digitali a relé	n. 1 - 30 VAC, 60VDC/150 mA
	Dispositivo d'alimentazione contrassegnato "LPS" (limited power source) o "Classe 2"	

