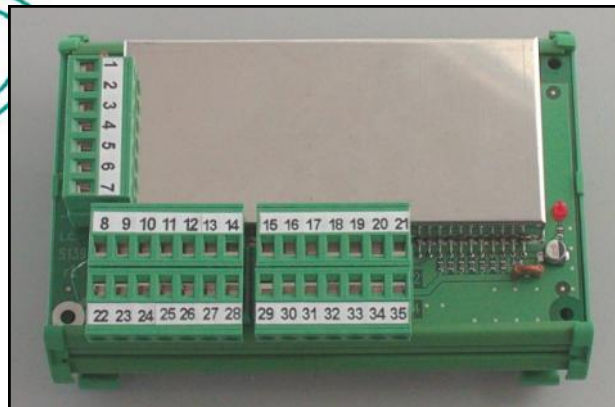




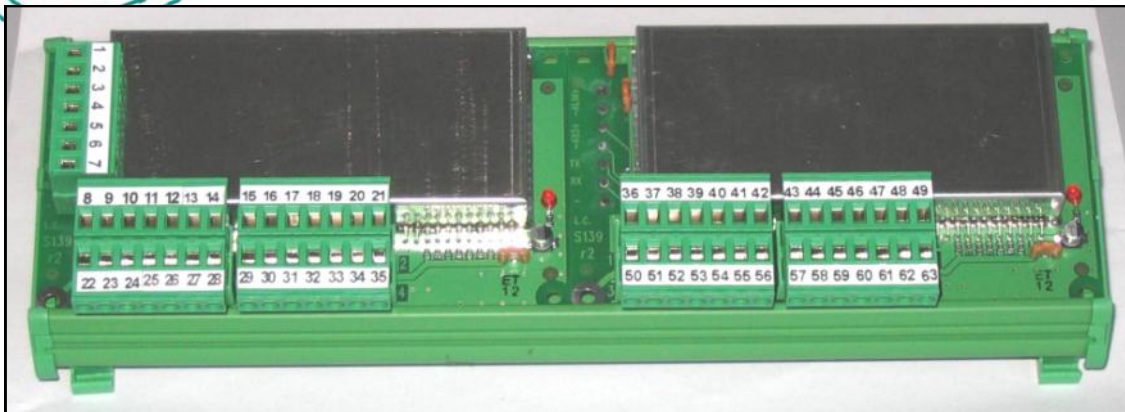
# Scheda di giunzione JBOX

## junction board JBOX

**Versione 4 canali**  
*4 channel version*



**Versione 8 canali**  
*8 channel version*



- ★ **Acquisizione fino a 4 (oppure 8) canali di pesatura e trasmissione dei pesi rilevati via seriale Rs232 / Rs485**  
*Up to 4/8 weight channels, transmission of the weight via serial connection(RS232/RS485)*
- ★ **Possibilità di utilizzo STAND ALONE oppure associata a strumento ricevitore (Es. WIN13) con funzioni di visualizzazione singoli pesi e somma dei pesi, simulazione canale, funzione di squilibrio, ecc.**  
*STAND ALONE working or associate with a receiver instrument (ex. WIN13) with view of individual weights and total of the weights, channel simulation, imbalance function...*
- ★ **Protocollo standard master/slave ASCII per acquisizione pesi, configurazione parametri e taratura canali di pesatura**  
*Standard master/slave ASCII protocol for weight acquisition, parameters setting and calibration of weight channels .*
- ★ **Protocolli opzionali: MODBUS RTU, PROFIBUS DP, DEVICE NET, CANOPEN, ETHERNET IP, ETHERNET.**  
*Optional protocols: MODBUS RTU, PROFIBUS DP, DEVICE NET, CANOPEN, ETHERNET IP, ETHERNET*



## CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 4 CANALI

### 4 CHANNEL VERSION TECHNICAL FEATURES

Alimentazione <i>Power supply</i>	12 /24 Vcc - 5 Vcc 12 /24 Vcc - 5 Vcc
Assorbimento max <i>Power consumption</i>	2 VA 2 VA
Isolamento <i>Isolation</i>	Classe II <i>II class</i>
Categoria d'installazione <i>Installation category</i>	Cat. II <i>II cat.</i>
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa) -10°C ÷ +40°C ( <i>relative humidity: &lt;= 85% non –condensing</i> )
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20°C ÷ +50°C -20°C ÷ +50°C
Display di peso opzionale <i>Display(optional)</i>	LCD alfanumerico retroilluminato 16 x 2 caratteri (h 5 mm) <i>Alphanumeric, backlit 16x2 characters (h 5 mm)</i>
Tastiera opzionale <i>Keyboard</i>	A membrana 4 tasti <i>4-keys membrane-type</i>
Dimensioni d'ingombro <i>Overall dimensions</i>	128 mm x 73 mm x 20 mm 128 mm x 73 mm x 20 mm
Montaggio <i>Mounting</i>	Fissaggio con 4 viti o su supporto per profilato DIN o barra OMEGA <i>4 fixing screws/DIN rail profile/OMEGA bar</i>
Connessioni <i>Connections</i>	Morsettiere estraibili a vite passo 5.08. <i>Pull-out terminal blocks, pitch 5.08 mm.</i>
Alimentazione celle di carico <i>Load cells power supply</i>	5 Vcc / 60mA (max 4 celle da 350Ω) protetta da cortocircuito. 5 Vcc / 60mA ( <i>max 4 350Ω-load cells</i> )
N. 4 ingressi cella separati con le caratteristiche seguenti: <i>4 separated cell inputs with following conditions:</i>	
Collegamento con reference <i>Connection with reference</i>	
Sensibilità d'ingresso <i>Input sensitivity</i>	0.02 μV min. 0.02 μV min.
Linearità <i>Linearity</i>	< 0.01% del fondo scala < 0.01% of full scale
Deriva in temperatura <i>Temperature drift</i>	< 0.0003% / C° < 0.0003% / C°
Risoluzione interna <i>Converter resolution</i>	24 bit 24 bit
Risoluzione peso <i>Weight resolution</i>	Fino a 100.000 divisioni <i>Up to 100.000 divisions</i>
Campo di misura <i>Input signal range</i>	Da -1.5 mV/V a +3.5 mV/V -1.5 mV/V to +3.5 mV/V
Output rate <i>Output Rate</i>	Da 3 Hz a 6 Hz (4 canali) <i>From 3 Hz to 6 Hz (4 channels)</i>
Filtro digitale <i>Digital filter</i>	Selezionabile da 0.2 Hz a 5 Hz 0.2 Hz to 5 Hz, <i>selectable</i>
Taratura di zero e fondo scala <i>Zero and full scale calibration</i>	Automatica (teorica), eseguibile da seriale o da tastiera opzionale. <i>Automatic(theoretical), executable through the keyboard or through the serial connection.</i>
Gestione del guasto cella <i>Load cells cable fail check</i>	



Porte seriali (n° 2) <i>2 serial port</i>	COM1: Rs232c full duplex COM2: Rs485 full duplex. <i>COM1: Rs232c full duplex COM2: Rs485 full duplex.</i>
Lunghezza massima cavo <i>Max. cable length</i>	15m (Rs232c) e 1000m (Rs422 e Rs485) <i>15m (Rs232c) and 1000m (Rs422 e Rs485)</i>
Protocolli seriali <i>Serial protocols</i>	ASCII, Modbus <i>ASCII, Modbus</i>
Baud rate <i>Baud rate</i>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selezionabile <i>1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selectable</i>
Memoria codice programma <i>Programme code memory</i>	60 Kbytes FLASH riprogrammabile on board da RS232 <i>60 Kbytes FLASH re-programmable on board via RS232</i>
Memoria dati <i>Data memory</i>	4 Kbytes <i>4 Kbytes</i>
Conformità alle Normative <i>Conformity to standards</i>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN45501 <i>EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN45501</i>



## CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 8 CANALI

### 8 CHANNEL VERSION TECHNICAL FEATURES

Alimentazione <i>Power supply</i>	12 Vcc / 24 Vcc <i>12 Vcc / 24 Vcc</i>
Assorbimento max <i>Power consumption</i>	2 VA <i>2 VA</i>
Isolamento <i>Isolation</i>	Classe II <i>II class</i>
Categoria d'installazione <i>Installation category</i>	Cat. II <i>II cat.</i>
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa) <i>-10°C ÷ +40°C (relative humidity: &lt;= 85% non -condensing)</i>
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20°C ÷ +50°C <i>-20°C ÷ +50°C</i>
Dimensioni d'ingombro <i>Overall dimensions</i>	260 mm x 88 mm x 56 mm <i>260 mm x 88 mm x 56 mm</i>
Montaggio <i>Mounting</i>	Su supporto per profilato DIN o barra OMEGA <i>DIN rail profile/OMEGA bar</i>
Connessioni <i>Connections</i>	Morsettiere estraibili a vite passo 5.08. <i>Pull-out terminal blocks, pitch 5.08 mm.</i>
Alimentazione celle di carico <i>Load cells power supply</i>	5 Vcc / 120mA (max 8 celle da 350Ω) protetta da cortocircuito. <i>5 Vcc / 60mA (max 4 350Ω-load cells )</i>
N. 8 ingressi cella separati con le caratteristiche seguenti: <i>8 separated cell inputs with following conditions:</i>	
Collegamento con reference <i>Connection with reference</i>	
Sensibilità d'ingresso <i>Input sensitività</i>	0.02 μV min. <i>0.02 μV min.</i>
Linearità <i>Linearity</i>	< 0.01% del fondo scala <i>&lt; 0.01% of full scale</i>
Deriva in temperatura <i>Temperature drift</i>	< 0.0003% / C° <i>&lt; 0.0003% / C°</i>
Risoluzione interna <i>Converter resolution</i>	24 bit <i>24 bit</i>
Risoluzione peso <i>Weight resolution</i>	Fino a 100.000 divisioni <i>Up to 100.000 divisions</i>
Campo di misura <i>Input signal range</i>	Da -1.5 mV/V a +3.5 mV/V <i>-1.5 mV/V to +3.5 mV/V</i>
Output rate <i>Output Rate</i>	Da 3 Hz a 6 Hz (4 canali) <i>From 3 Hz to 6 Hz (4 channels)</i>
Filtro digitale <i>Digital filter</i>	Selezionabile da 0.2 Hz a 5 Hz <i>0.2 Hz to 5 Hz, selectable</i>
Taratura di zero e fondo scala <i>Zero and full scale calibration</i>	Automatica (teorica), eseguibile da seriale o da tastiera opzionale. <i>Automatic(theoretical), executable through the keyboard or through the serial connection.</i>
Gestione del guasto cella <i>Load cells cable fail check</i>	



Porte seriali (n° 2) <i>2 serial port</i>	COM1: Rs232c half duplex COM2: Rs485 half duplex. <i>COM1: Rs232c full duplex COM2: Rs485 full duplex.</i>
Lunghezza massima cavo <i>Max. cable length</i>	15m (Rs232c) e 1000m (Rs422 e Rs485) <i>15m (Rs232c) and 1000m (Rs422 e Rs485)</i>
Protocolli seriali <i>Serial protocols</i>	ASCII, Modbus <i>ASCII, Modbus</i>
Baud rate <i>Baud rate</i>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selezionabile <i>1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selectable</i>
Memoria codice programma <i>Programme code memory</i>	60 Kbytes FLASH riprogrammabile on board da RS232 <i>60 Kbytes FLASH re-programmable on board via RS232</i>
Memoria dati <i>Data memory</i>	4 Kbytes <i>4 Kbytes</i>
Conformità alle Normative <i>Conformity to standards</i>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN45501 <i>EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN45501</i>