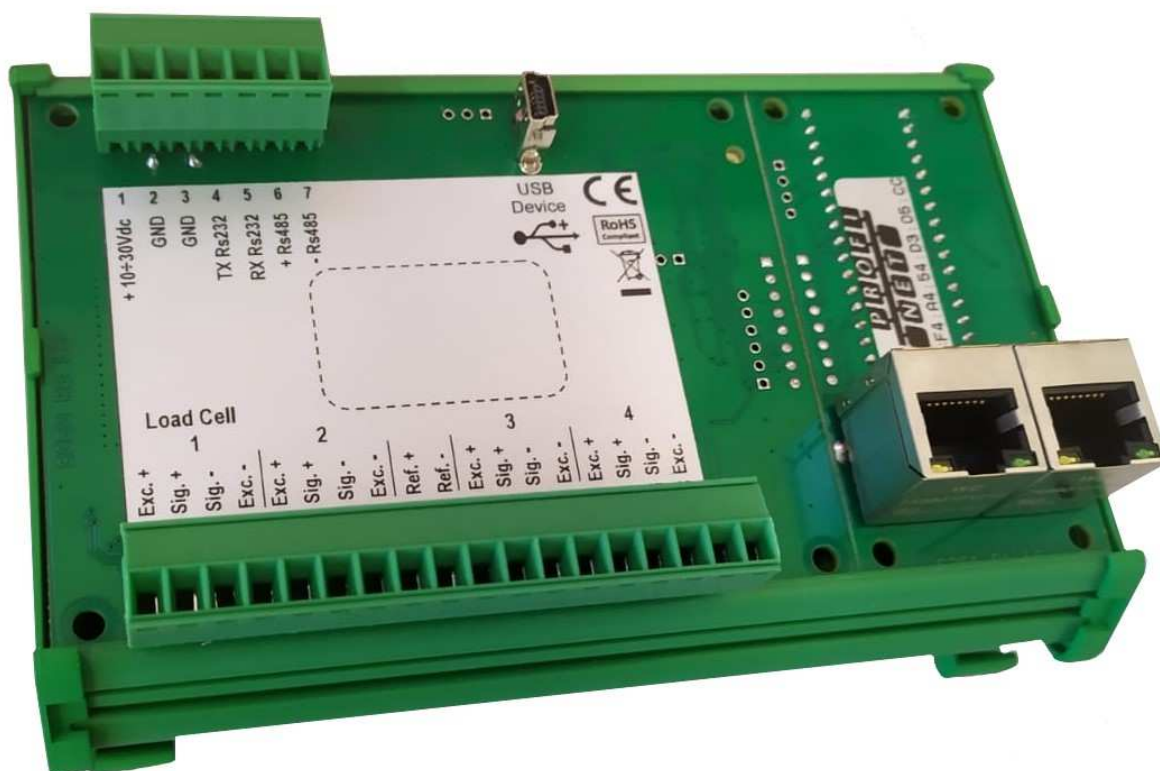




Scheda di giunzione NBOX

Junction board NBOX



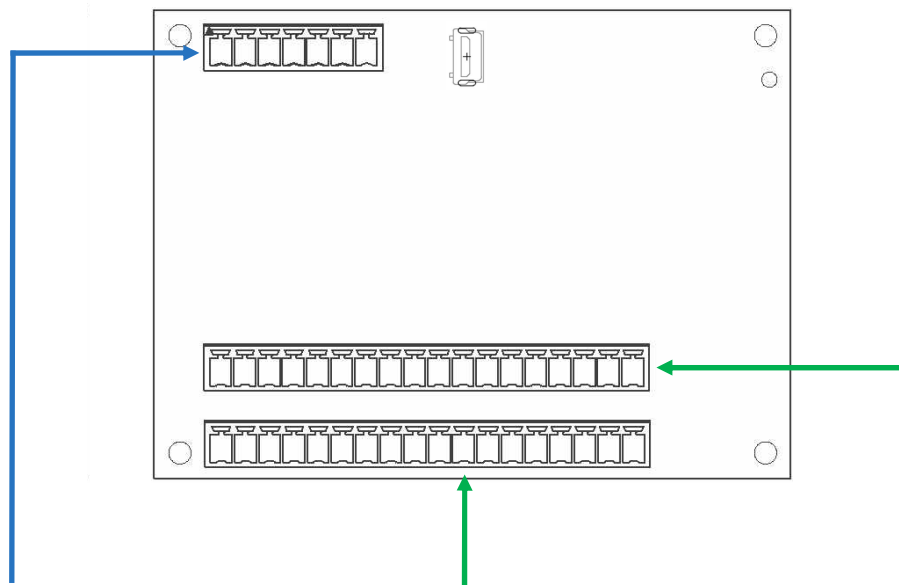
- ★ **Acquisizione di 4 oppure 8 canali di pesatura e trasmissione dei pesi rilevati via seriale Rs232 / Rs485 / USB**
4/8 weight channels, transmission of the weight via serial connection(RS232/RS485/USB)
- ★ **Possibilità di utilizzo STAND ALONE oppure associata a strumento ricevitore con funzioni di visualizzazione singoli pesi e somma dei pesi, simulazione canale, funzione di squilibrio, ecc.**
STAND ALONE working or associate with a receiver instrument with view of individual weights and total of the weights, channel simulation, imbalance function...
- ★ **Protocollo standard master/slave ASCII / Modbus RTU per acquisizione pesi, configurazione parametri e taratura canali di pesatura**
Standard master/slave ASCII / Modbus RTU protocol for weight acquisition, parameters setting and calibration of weight channels .
- ★ **Protocolli opzionali: Profinet, Profibus, Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP, CANOpen, Modbus/TCP**
Optional protocols: Profinet, Profibus, Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP, CANOpen, Modbus/TCP
- ★ **Led di stato per indicazione di eventuali malfunzionamenti**
Status led for fault indication

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
TECHNICAL FEATURES

Alimentazione <i>Power supply</i>	12 /24 Vcc 12 /24 Vdc
Assorbimento max <i>Power consumption</i>	3 W 3 W
Isolamento <i>Isolation</i>	Classe III III class
Categoria d'installazione <i>Installation category</i>	Cat. II II cat.
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa) -10°C ÷ +50°C (relative humidity: <= 85% non –condensing)
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20°C ÷ +60°C -20°C ÷ +60°C
Dimensioni d'ingombro 4/8 celle <i>Overall dimensions 4/8 load cells</i>	96 mm x 73 mm x 20 mm solo scheda 98 mm x 90 mm x 40 mm con supporto guida DIN 96 mm x 73 mm x 20 mm only board 98 mm x 90 mm x 40 mm with DIN rail profile
Dimensioni d'ingombro Con Bus di campo <i>Overall dimensions With Fieldbus</i>	132 mm x 73 mm x 20 mm solo schede 134 mm x 90 mm x 40 mm con supporto guida DIN 132 mm x 73 mm x 20 mm only board 134 mm x 90 mm x 40 mm with DIN rail profile
Montaggio <i>Mounting</i>	Fissaggio con 4 viti o su supporto per profilato DIN o barra OMEGA 4 fixing screws/DIN rail profile/OMEGA bar
Conessioni <i>Connections</i>	Morsettiere estraibili a vite passo 3.81 mm. Pull-out terminal blocks, pitch 3.81 mm.
Alimentazione celle di carico <i>Load cells power supply</i>	5 Vcc (max 4/8 celle da 350Ω) protetta da cortocircuito. 5 Vcc (max 4/8 350Ω-load cells)
N. 4 / 8 ingressi cella separati con le caratteristiche seguenti: <i>4 / 8 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
Campo di misura <i>Input signal range</i>	Da -3.9 mV/V a +3.9 mV/V -3.9 mV/V to +3.9 mV/V



Output rate ADC ADC Output Rate	Da 25 Hz a 400 Hz (4 canali) From 25 Hz to 400 Hz (4 channels)
Filtro digitale Digital filter	Selezionabile da 0.25 Hz a 25 Hz 0.25 Hz to 25 Hz, selectable
Taratura di zero e fondo scala Zero and full scale calibration	Automatica (teorica), eseguibile da seriale. Automatic(theoretical), executable through the serial connection.
Gestione del guasto cella Load cells cable fail check	Riconoscimento e notifica dei guasti delle celle di carico Recognition and notification of load cell failures
Porte seriali Serial port	COM1: Rs232c COM2: Rs485 USB device per programmazione e configurazione strumento COM1: Rs232c COM2: Rs485 USB device for programming and instrument configuration
Lunghezza massima cavo Max. cable length	15m (Rs232c) e 1000m (Rs422 e Rs485) 15m (Rs232c) and 1000m (Rs422 e Rs485)
Protocolli seriali Serial protocols	ASCII, Modbus RTU ASCII, Modbus RTU
Baud rate Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selezionabile 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115000 selectable
Bus di campo opzionali Optional fieldbus	Profinet, Profibus, Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP, CANOpen, Modbus/TCP Profinet, Profibus, Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP, CANOpen, Modbus/TCP
Memoria codice programma Programme code memory	128 KB Flash riprogrammabile on-board da USB 128 Kbytes FLASH re-programmable on board via USB
Memoria dati Data memory	4 Kbytes espandibile fino a 1024 Kbytes. 4 Kbytes. Possible to 1024 Kbyte.
Conformità alle Normative Conformity to standards	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN61010-1 EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN61010-1

**RIEPILOGO CONNESSIONI**
CONNECTIONS

NUM.	Supply / Comm. Ports Connections
1	10 ÷ 30 Vdc
2	GND
3	GND
4	TX RS232
5	RX RS232
6	+ RS485
7	- RS485

NUM.	L.C. Connections (from 1 to 4)
1	L.C. 1 Exc. +
2	L.C. 1 Sig. +
3	L.C. 1 Sig. -
4	L.C. 1 Exc. -
5	L.C. 2 Exc. +
6	L.C. 2 Sig. +
7	L.C. 2 Sig. -
8	L.C. 2 Exc. -
9	Ref + (1-2-3-4)
10	Ref - (1-2-3-4)
11	L.C. 3 Exc. +
12	L.C. 3 Sig. +
13	L.C. 3 Sig. -
14	L.C. 3 Exc. -
15	L.C. 4 Exc. +
16	L.C. 4 Sig. +
17	L.C. 4 Sig. -
18	L.C. 4 Exc. -

NUM.	L.C. Connections (from 5 to 8)
1	L.C. 5 Exc. +
2	L.C. 5 Sig. +
3	L.C. 5 Sig. -
4	L.C. 5 Exc. -
5	L.C. 6 Exc. +
6	L.C. 6 Sig. +
7	L.C. 6 Sig. -
8	L.C. 6 Exc. -
9	Ref + (5-6-7-8)
10	Ref - (5-6-7-8)
11	L.C. 7 Exc. +
12	L.C. 7 Sig. +
13	L.C. 7 Sig. -
14	L.C. 7 Exc. -
15	L.C. 8 Exc. +
16	L.C. 8 Sig. +
17	L.C. 8 Sig. -
18	L.C. 8 Exc. -

BUS DI CAMPO OPZIONALI OPTIONALS FIELDBUS

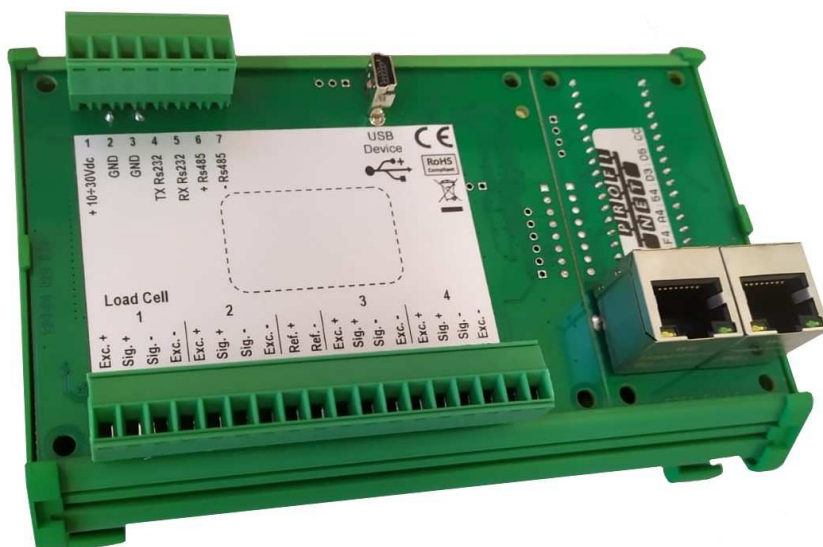
Sono disponibili opzionalmente i Bus di Campo "Ethernet-based" Profinet, Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP, Modbus/TCP e i Bus Profibus e CANOpen.

Questi Bus di Campo, sono presenti in schede diverse, posizionabili a destra della scheda NBOX, nel medesimo profilato DIN.

Several Fieldbus options are available: "Ethernet Based" like Profinet, Ethernet/IP, Ethercat, Ethernet/TCP, Modbus/TCP and Bus like Profibus and Canopen.

These Fieldbuses are on a separate board, positioned next to the NBOX board in the same DIN support.

Versioni Bus di Campo "Ethernet-based" Ethernet based Fieldbus



Versioni Profibus - CANOpen Profibus - CANOpen

