W200BOX

Indicatore di peso in cassetta IP67

PROGRAMMA	CODICE
BASE	W200BOX-B
CARICO	W200BOX-C
SCARICO	W200BOX-S
3 PRODOTTI	W200BOX-3
* 6 PRODOTTI	W200BOX-6
* 14 PRODOTTI	W200BOX-14
Multiprogram	W200BOX-MU

* *Moduli esterni 8-relè inclusi*

BUS DI CAMPO

Modbus TCP RTU · CANopen · PROFIBUS · DeviceNet · EtherNet/IP · Ethernet TCP/IP · PI PROFIBUS • PROFINET

The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

Rev. 00 del 05/03/2025

STAD s.r.l. Via per Reggio, 30/P - 42019 Arceto di Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 851360 e-mail : info@stadsrl.com
VAT number : IT 01847550355
www.stadsrl.com

W200BOX

Indicatore di peso in cassetta IP67

DESCRIZIONE

Indicatore di peso in cassetta IP67 in policarbonato con 4+2 pressacavi-tappi M16x1.5, adatta al montaggio a parete.
Dimensioni: 170x140x95 mm (4 fori di fissaggio Ø 4 mm; interasse fori: 152x122 mm).
Display semi-alfanumerico a LED rossi, 6 cifre da 14 mm.
8 LED di segnalazione.
Tastiera a 5 tasti.
Orologio/calendario con batteria tampone.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocolli ModBus RTU, ASCII o trasmissione monodirezionale continua.
5 uscite a relè controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite in presenza di uscita analogica).
3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale (2 ingressi in presenza di uscita analogica).
1 ingresso cella dedicato.
Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta).

FUNZIONI PRINCIPALI

Collegamenti a:
- PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
- PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
- ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
- fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
- cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti multicanale: consentono l'utilizzo di funzioni avanzate come equalizzazione digitale, analisi ripartizione di carico e diagnostica automatica.

TCP/IP WEB APP: software integrato in abbinamento all'opzione Ethernet TCP/IP per la supervisione, gestione e monitoraggio da remoto dello strumento.
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 8 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.
Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.

PROGRAMMA BASE

Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
L'indicatore può essere usato come ripetitore di peso con setpoint.
Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).

PROGRAMMA DI DOSAGGIO

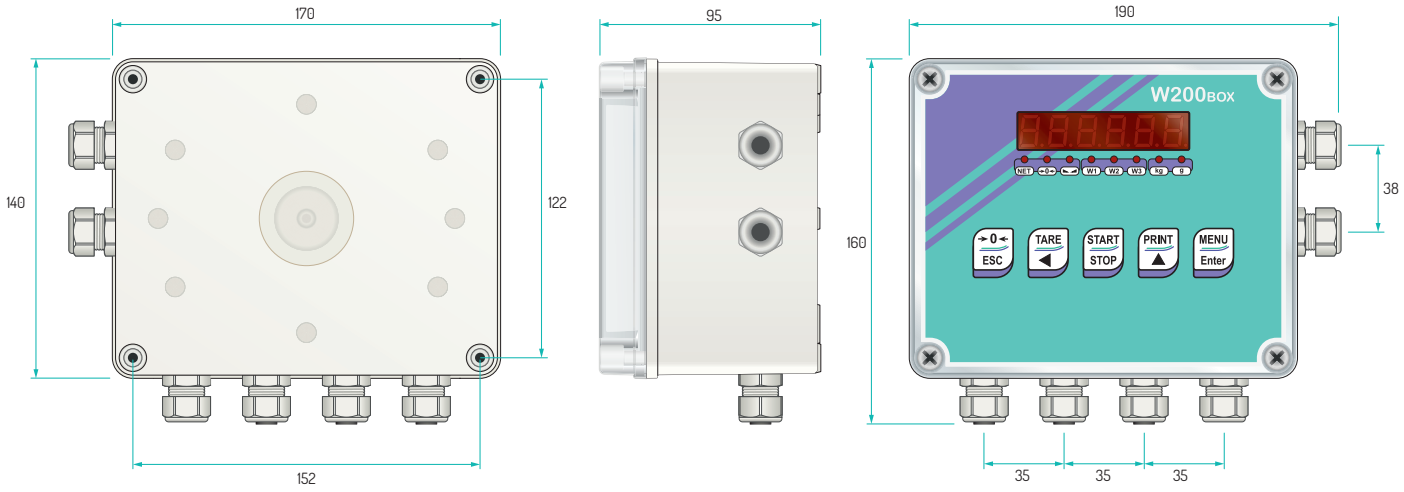
99 formule impostabili.
Ripresa del dosaggio dopo un blackout.
Calcolo automatico del volo.
Controllo errore di tolleranza.
Dosaggio di precisione tramite la funzione di lento.
Dosaggio di precisione tramite la funzione di spillamento.
Memorizzazione consumi.
Stampa dati di dosaggio.
Gestione contatto di allarme.
Selezione delle prime 12 formule tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).
Avvio del dosaggio da contatto esterno o da tastiera.

Solo per:

Programmi CARICO e 3/6/14 PRODOTTI
Autotara all'inizio del dosaggio.

Programma SCARICO
Carico automatico del prodotto nella struttura pesata.
Gestione del dosaggio con sacconi (big bag).

Programma 3/6/14 PRODOTTI
Programmazione delle formule a passi fissi o liberi.



The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

Rev. 00 del 05/03/2025

STAD s.r.l. Via per Reggio, 30/P - 42019 Arceto di Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 851360 e-mail : info@stadsrl.com
VAT number : IT 01847550355
www.stadsrl.com

W200BOX

Indicatore di peso in cassetta IP67

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino ad 8 (350 Ω) - 4/6 fili - 5Vdc/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) - 4.8 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 □V/d
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Conversioni al secondo	300/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5÷300 Hz
Uscite a relè	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

c UL us	Uscite a relè	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 °C +50 °C
	Utilizzare un alimentatore esterno a 12-24 VDC di tipo LPS o in classe 2	

OPZIONI A RICHIESTA E COMPATIBILITÀ CON I PROGRAMMI DI DOSAGGIO

INTERFACCE E BUS DI CAMPO

ANALOG OUTPUT — **Uscita analogica** 16 bit optoisolata.
➔ *Un ingresso e un'uscita non sono disponibili.*

RS485 — Porta **RS485 aggiuntiva**.
➔ *Un ingresso e un'uscita non sono disponibili.*
➔ *Non compatibile con opzione E/EC.*

CANopen — Protocollo **CANopen**.

DeviceNet — Protocollo **DeviceNet**.

PROFIBUS — Protocollo **Profibus DP**.

0-10 — Lettura del peso da ingresso 0-10 VDC (15 kΩ).

4-20 — Lettura del peso da ingresso 4-20 mA (120 Ω).

EtherNet/IP — Protocollo **Ethernet/IP** - porta Ethernet.
➔ *Cablaggio interno a crimpare.*

Ethernet TCP/IP — Protocollo **Ethernet TCP/IP** - porta Ethernet.
➔ *Cablaggio interno a crimpare.*

Modbus TCP — Protocollo **Modbus/TCP** - porta Ethernet.
➔ *Cablaggio interno a crimpare.*

PROFINET — Protocollo **Profinet IO** - porta Ethernet.
➔ *Cablaggio interno a crimpare.*

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

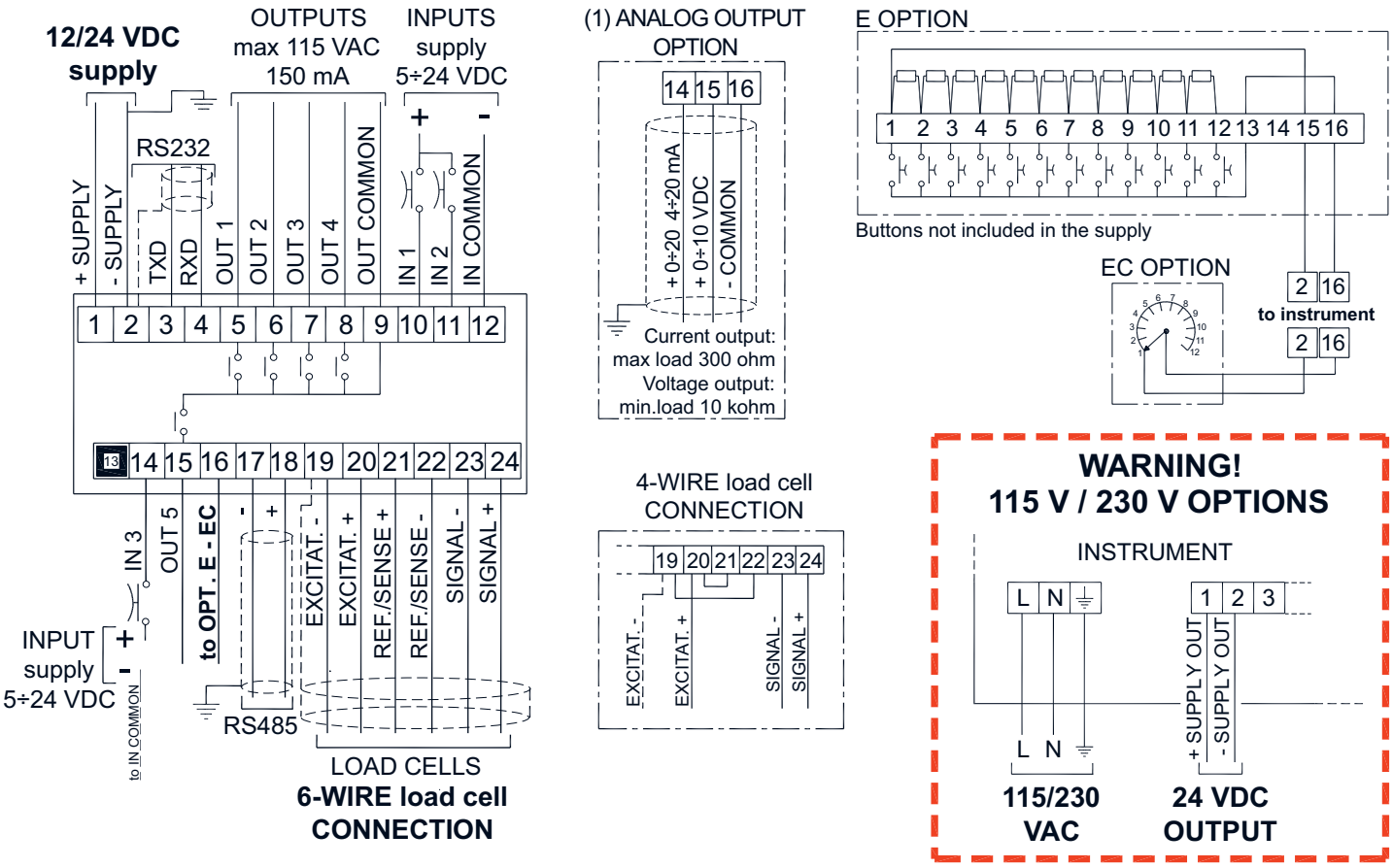
ATEX II 3GD *(zona 2-22)*
➔ *I moduli relè esterni devono essere protetti.*

Rev. 00 del 05/03/2025

The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

STAD s.r.l. Via per Reggio, 30/P - 42019 Arceto di Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 851360 e-mail : info@stadsrl.com
VAT number : IT 01847550355
www.stadsrl.com

SCHEMA ELETTRICO



Rev. 00 del 05/03/2025

The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.

STAD s.r.l. Via per Reggio, 30/P - 42019 Arceto di Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 851360 e-mail : info@stadsrl.com
VAT number : IT 01847550355
www.stadsrl.com