



MODBUS RTU



PROGRAMMA

CODICE

BASE	4 setpoint	WT60B
BASE ANALOGICA	Uscita analogica	WT60/ANA
CARICO	12 formule	WT60C
SCARICO	12 formule	WT60S
3 PRODOTTI	12 formule	WT603P
* 6 PRODOTTI	12 formule	WT606P
* 14 PRODOTTI	12 formule	WT6014P

★ Moduli esterni 8-relé inclusi

DESCRIZIONE

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN adatto al montaggio a fronte quadro (dimensioni: 144x72x170 mm; foro pannello: 139x67 mm; profondità d'incasso 170 mm compresi cablaggi seriali e morsettiere).
- Display semi-alfanumerico a LED rossi, 5 cifre da 20 mm.
- 8 LED di segnalazione.
- Tastiera a 5 tasti.
- Grado di protezione del frontale IP54.
- Morsettiere estraibili.
- Moduli esterni 8-relé inclusi:
 - per **6 PRODOTTI**: dimensioni: 80x60x160 mm; contatti esterni 115 VAC 2A.
 - per **14 PRODOTTI**: dimensioni: 80x60x160 mm, 80x60x120 mm; contatti esterni 115 VAC 2A.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- 2 porte seriali indipendenti: COM1=RS232 e COM2=RS422/485 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, Profibus DP (RS422/485), ASCII Laumas bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 4 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati.
- 1 ingresso cella dedicato.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta per programmi di dosaggio).

CERTIFICAZIONI



Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica (WT60/ANA);
 - PC/PLC tramite COM1/2 (fino a 32 strumenti) con programma di supervisione da PC;
 - ripetitore di peso (COM1/2) e stampante (COM1);
 - fino a 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).
- Azzeramento della tara.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.
- Visualizzazione del valore in mV delle celle di carico: controllo continuo integrità collegamento cella di carico.
- Password di protezione per impedire l'accesso alle funzioni selezionate.

PROGRAMMA BASE / BASE CON USCITA ANALOGICA

- Indicatore di peso con 4 setpoint impostabili.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- Autozero all'accensione.

PROGRAMMA DI DOSAGGIO

- 12 formule impostabili.
- Ripresa del dosaggio dopo un blackout.
- Calcolo automatico del volo.
- Controllo valore 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 prime 12 formule da commutatore o contatti esterni (opzione a richiesta).
- Avvio del dosaggio da contatto esterno o da tastiera.
- Impostazione di un valore di tolleranza unico per tutte le formule/ prodotti.
- Interruzione del dosaggio in corso da tastiera o da contatto esterno.
- Funzione pausa da tastiera durante il dosaggio.

Solo per:

Progr. CARICO

- Autotara all'inizio del dosaggio.

Progr. SCARICO

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


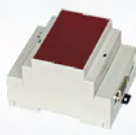

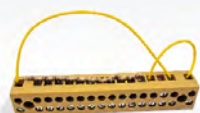
Progr. 3-6-14 PRODOTTI

- Autotara all'inizio del dosaggio.
- Dosaggio in peso netto per ogni prodotto.
- Contatto di Lento per dosaggio di un prodotto con due velocità di estrazione (6 PRODOTTI).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	115/230 VAC; 50/60 Hz; 10 VA
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 • <0.03% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0003% fondo scala/°C • <0.001% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit
Divisioni interne	±99999
Campo di misura	±2 mV ±19.5 mV
Campo visualizzabile	± 99999 (20% ÷ 100% fondo scala)
Numero decimali • Risoluzione lettura	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	0.2-25 Hz • 5, 10, 25, 50 lettura/s
Uscite a relé	n. 4 - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Ingressi digitali	n. 3
Porta seriale	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata	16 bit = 65536 divisioni; 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; 0-5 V; 0-10 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-20 °C +70 °C
Temperatura di lavoro	-10 °C +50 °C

OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
 ANALOG OUTPUT	Uscita analogica 16 bit optoisolata.	
	Convertitore Profibus IP40 adatto per montaggio su barra Omega/DIN, consente di collegare 1 o 2 strumenti Laumas in configurazione Slave ad un qualunque sistema Profibus DP Master tramite porta RS422/RS485. Dimensioni: 71x58x90 mm. 1 strumento 2 strumenti	MPROFIUNO MPROFIDUE
	Commutatore esterno per la selezione delle prime 12 formule.	EC
	Selezione delle prime 12 formule tramite contatto esterno.	E