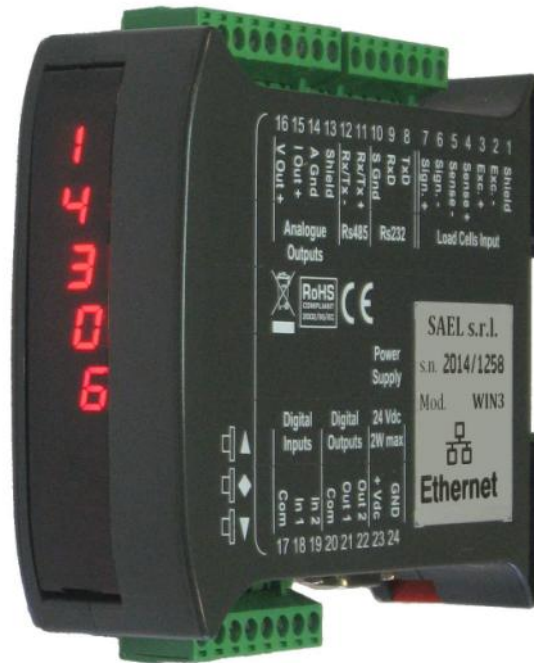




WIN 3 / ETHERNET



**Amplificatore digitale per celle di carico
con interfaccia ETHERNET**..... ITALIANO [Pag. 2-3]

**Load cells digital amplifier
with ETHERNET interface**..... ENGLISH [Pag. 4-5]

- ★ **Display di peso a led 7 segmenti rossi 5 digit h 7mm, tastiera 3 pulsanti meccanici.**
Led Weight display, 7 red segments, 5 digits 7mm high, 3 push button.
- ★ **Interfacce di comunicazione integrate: Rs232, Ethernet.**
On-board communications interfaces: Rs232, Ethernet.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 24 Vdc +-10% protetta contro l'inversione di polarità. Protezione con fusibile ripristinabile. |
| Assorbimento max | 2 W |
| Isolamento | Classe II |
| Categoria d'installazione | Cat. II |
| Temperatura di funzionamento | -10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa) |
| Temperatura di stoccaggio | -20°C ÷ +60°C |
| Display | Numerico a 5 digit led rossi a 7 segmenti (h 7 mm) |
| Led | 2 led da 3 mm |
| Tastiera | 3 pulsanti meccanici (dietro lo sportello frontale rosso) |
| Dimensioni d'ingombro | 110 mm x 120 mm x 35 mm (l x h x p) |
| Montaggio | Supporto per profilato DIN o barra OMEGA |
| Materiale contenitore | Blend PC/ABS autoestinguente |
| Conessioni | Morsettiere estraibili a vite passo 5.08 mm |
| Ingresso celle con le caratteristiche seguenti: | max 4 da 350 Ohm in parallelo (o 8 celle da 700 Ohm). |
| Tensione di alimentazione celle | 4V |
| Linearità | < 0.01% del fondoscala |
| Deriva in temperatura | < 0.001% del fondoscala / C° |
| Risoluzione interna | 24 bit |
| Campo di misura | Da -2.6 mV/V a +2.6 mV/V |
| Output Rate | Selezionabile 4 Hz - 123 Hz |
| Numero decimali peso | da 0 a 3 cifre decimali |
| Taratura di zero e fondo scala | Eseguibile da pulsanti. |
| Controllo interruzione cavo cella | Sempre presente |
| Porte seriali | Rs232 half duplex |
| Lunghezza massima cavo | 15m (Rs232c) |
| Baud rate | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 selezionabile |
| Protocolli Ethernet | TCP, MODBUS/TCP, UDP, IP, ICMP, ARP |
| Modalità di comunicazione | TCP Server |
| Dimensioni buffer | 256 byte |
| Connection timeout | Min 30 secondi - Max 90 secondi |
| Link timeout (cavo scollegato) | 30 secondi |
| Conformità alle Normative | EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC EN61010-1 per Sicurezza Elettrica |



RIEPILOGO CONNESSIONI

| NUM. | Morsettiera 9P passo 5.08 mm |
|------|------------------------------|
| 8 | RS232 TX |
| 9 | RS232 RX |
| 10 | RS232 GND |
| 11 | NC |
| 12 | NC |
| 13 | NC |
| 14 | NC |
| 15 | NC |
| 16 | NC |

| NUM. | Morsettiera 7P passo 5.08 mm Versione celle 6 fili |
|------|---|
| 1 | Schermo |
| 2 | - Alimentazione celle |
| 3 | + Alimentazione celle |
| 4 | + Riferimento |
| 5 | - Riferimento |
| 6 | - Segnale |
| 7 | + Segnale |

| NUM. | Morsettiera 8P passo 5.08 mm |
|------|------------------------------|
| 17 | NC |
| 18 | NC |
| 19 | NC |
| 20 | NC |
| 21 | NC |
| 22 | NC |
| 23 | Alimentazione 24 Vdc |
| 24 | Alimentazione 0 Vdc |

| NUM. | Morsettiera 7P passo 5.08 mm Versione celle 4 fili |
|------|---|
| 1 | Schermo |
| 2 | - Alimentazione celle Fare ponte con morsetto 5 |
| 3 | + Alimentazione celle Fare ponte con morsetto 4 |
| 6 | - Segnale |
| 7 | + Segnale |



**SPECIFICATIONS**

| | |
|--|---|
| Power supply | 24 Vdc +-10% protected against reverse polarity. Resettable fuse protection. |
| Max consumption | 2 W |
| Insulation | Class II |
| Installation category | Cat. II |
| Operating temperature | -10°C ÷ +50°C (85% humidity without condensation) |
| Storage temperature | -20°C ÷ +60°C |
| Display | Numerical 5 digit red leds, 7 segments (h 7 mm) |
| Led | 2 led (3 mm diameter) |
| Keyboard | 3 push-buttons (behind the front cover) |
| Overall dimensions | 110 mm x 120 mm x 35 mm (l x h x d) |
| Mounting | Support for DIN rail or OMEGA bar |
| Housing material | Blend PC/ABS self-extinguishing |
| Connections | Removable screw terminal blocks, 5.08 mm pitch |
| Load cells input with following specs: | n.4 350Ω load cells max (or n. 8 700Ω load cells max). |
| Excitation voltage | 4V |
| Linearity | < 0.01% of Full Scale |
| Temperature drift | < 0.001% of Full Scale / C° |
| Internal resolution | 24 bits |
| Input range | From -2.6 mV/V up to +2.6 mV/V |
| Output Rate | 4 Hz - 123 Hz selectable |
| Number of decimal digit (weight) | From 0 up to 3 decimal digit |
| Zero and Span calibration | By push-buttons |
| Load cells cable break control | Continuous control |
| Serial ports | Rs232 half duplex |
| Maximum cable lenght | 15m (Rs232c) |
| Baud rate | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 selectable |
| Ethernet protocols | TCP, MODBUS/TCP, UDP, IP, ICMP, ARP |
| Communication mode | TCP Server |
| Buffer size | 256 byte |
| Connection timeout | Min 30 seconds - Max 90 seconds |
| Link timeout (disconnected cable) | 30 seconds |
| Directives compliance | EN61000-6-2, EN61000-6-3 (EMC) |
| | EN61010-1 (Electrical safety) |



SUMMARY OF CONNECTIONS

| NUM. | 9 pins Terminal 5.08 mm pitch |
|------|-------------------------------|
| 8 | RS232 TX |
| 9 | RS232 RX |
| 10 | RS232 GND |
| 11 | NC |
| 12 | NC |
| 13 | NC |
| 14 | NC |
| 15 | NC |
| 16 | NC |

| NUM. | 7 pins Terminal 5.08 mm pitch 6 wires load cells option |
|------|--|
| 1 | Shield |
| 2 | - Excitation |
| 3 | + Excitation |
| 4 | + Sense |
| 5 | - Sense |
| 6 | - Signal |
| 7 | + Signal |

| NUM. | 8 pins Terminal 5.08 mm pitch |
|------|-------------------------------|
| 17 | NC |
| 18 | NC |
| 19 | NC |
| 20 | NC |
| 21 | NC |
| 22 | NC |
| 23 | Power supply 24 Vdc |
| 24 | Power supply 0 Vdc |

| NUM. | 7 pins Terminal 5.08 mm pitch 4 wires load cells option |
|------|--|
| 1 | Shield |
| 2 | - Excitation Connect to terminal n. 5 |
| 3 | + Excitation Connect to terminal n. 4 |
| 6 | - Signale |
| 7 | + Signale |

