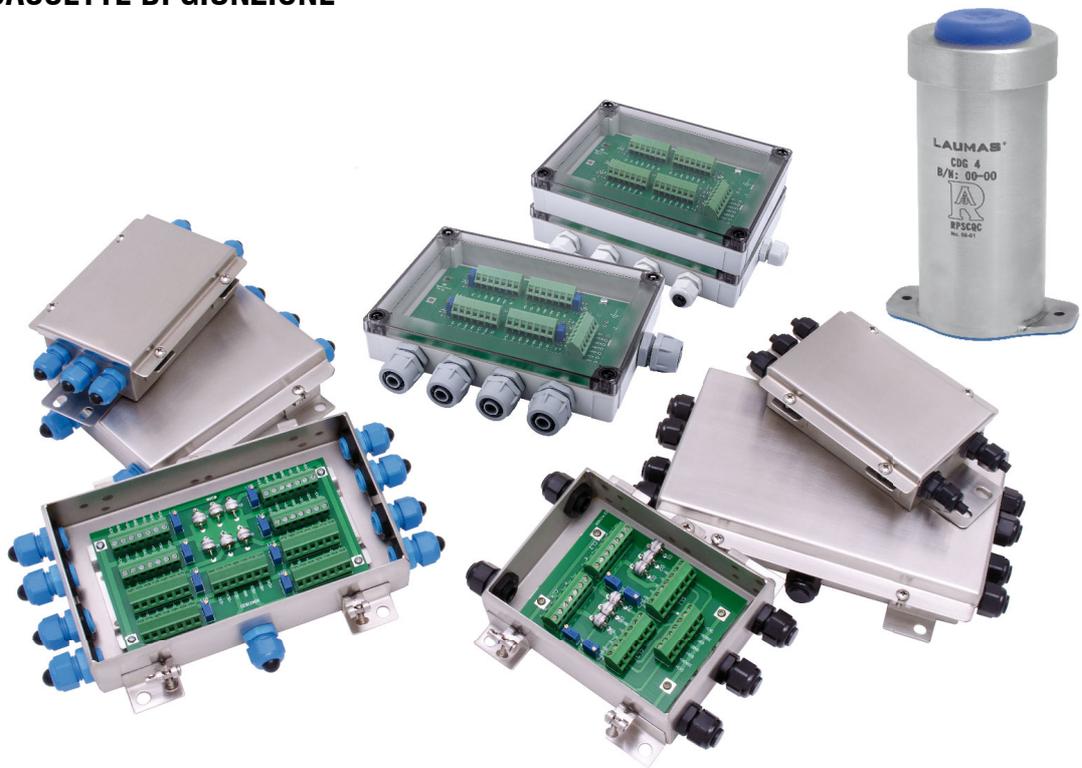


## CATALOGO PRODOTTI



### D1 CASSETTE DI GIUNZIONE



### D2 ACCESSORI E CABLAGGI



## CASSETTE DI GIUNZIONE

Cassette di giunzione in acciaio inox AISI 304 o in ABS comprensive di schede di equalizzazione o parallelo per collegamento da 1 a 4 o da 5 a 8 celle di carico. Cassette di giunzione igieniche. Versioni con dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.

Versioni certificate: ATEX, IECEx, EAC Ex.

## ACCESSORI E CABLAGGI

Gli accessori completano l'offerta dei dispositivi e componenti Laumas per la realizzazione di sistemi di pesatura industriali: alimentatori ad alta efficienza, simulatori di segnale celle di carico, cavi e guaine PVC, pesi campione.

## CERTIFICAZIONI



Marchio di Conformità Europea (CE)



CERTIFICAZIONE UKCA (UK Conformity Assessed) per il Regno Unito



CERTIFICAZIONE EAC



APPROVAZIONE OIML



CERTIFICAZIONE ATEX  
CERTIFICAZIONE IECEx



CERTIFICAZIONE 3-A Sanitary Standards



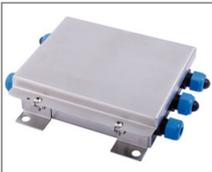
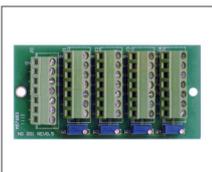
CERTIFICAZIONE EAC Ex

### Collaudo, Taratura, Controllo Qualità

Servizio di taratura tramite il nostro **laboratorio LAT accreditato** per tarature di celle di carico e celle di carico + indicatore di peso.

Emissione dei relativi certificati per valori di forza compresi tra 2 e 100 kN (secondo le norme UNI EN ISO 376 e ASTM E 74) o dei test di linearità e ripetibilità per valori di forza compresi tra 0.5 e 5000 kN (compressione) e tra 0.5 e 600 kN (trazione).

|           |   | PAG.      |
|-----------|---|-----------|
| <b>D1</b> | <b>CASSETTE DI GIUNZIONE</b>            | <b>4</b>  |
| D1.1      | CASSETTE DI GIUNZIONE IGIENICHE         |           |
| D1.2      | CASSETTE DI GIUNZIONE INOX              |           |
| D1.3      | CASSETTE DI GIUNZIONE INOX - ATEX       |           |
| D1.4      | CASSETTE DI GIUNZIONE IN ABS            |           |
| D1.5      | SCHEDE PER COLLEGAMENTO CELLE DI CARICO |           |
| <b>D2</b> | <b>ACCESSORI E CABLAGGI</b>             | <b>25</b> |
| D2.1      | ALIMENTATORI STABILIZZATI               |           |
| D2.2      | SIMULATORI DI CELLA DI CARICO           |           |
| D2.3      | CAVI - GUAINE - CABLAGGI - COMMUTATORI  |           |
| D2.4      | PESI CAMPIONE                           |           |

|   |   | PAG.  |
|---|---|---|
|   | <b>D1.1</b>   | <b>CASSETTE DI GIUNZIONE IGIENICHE</b>  |
|    | <b>CDG43A</b><br><b>CDG4EQ3A</b>  | Cassette di giunzione igieniche in acciaio inox con scheda di equalizzazione o scheda per collegamento parallelo <b>6</b> |
|   | <b>D1.2</b>   | <b>CASSETTE DI GIUNZIONE INOX</b>   |
|    | <b>CE41INOX</b><br><b>CE81INOX</b><br><b>CE41INOXP</b><br><b>C41INOXP</b> | Cassette di giunzione in acciaio inox con scheda di equalizzazione o scheda per collegamento parallelo <b>8</b>           |
|   | <b>D1.3</b>   | <b>CASSETTE DI GIUNZIONE INOX - ATEX</b>  |
|   | <b>CE41ATEX</b><br><b>CE81ATEX</b><br><b>CE41PATEX</b>                    | Cassette di giunzione in acciaio inox con scheda di equalizzazione <b>12</b>  |
|   | <b>D1.4</b>   | <b>CASSETTE DI GIUNZIONE IN ABS</b>   |
|  | <b>CE41N/NR</b><br><b>CE81PN/PNR</b><br><b>CIP67N</b><br><b>C41N/NR</b>   | Cassette di giunzione in ABS con scheda di equalizzazione o scheda per collegamento parallelo <b>17</b>                   |
|   | <b>D1.5</b>   | <b>SCHEDE PER COLLEGAMENTO CELLE DI CARICO</b>  |
|  | <b>HL6EQSN</b><br><b>HL6N</b>   | Scheda di equalizzazione<br>Scheda per collegamento parallelo <b>22</b>   |



**DESCRIZIONE****CODICE**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Scheda di equalizzazione          | CDG4EQ3A |
| Scheda per collegamento parallelo | CDG43A   |

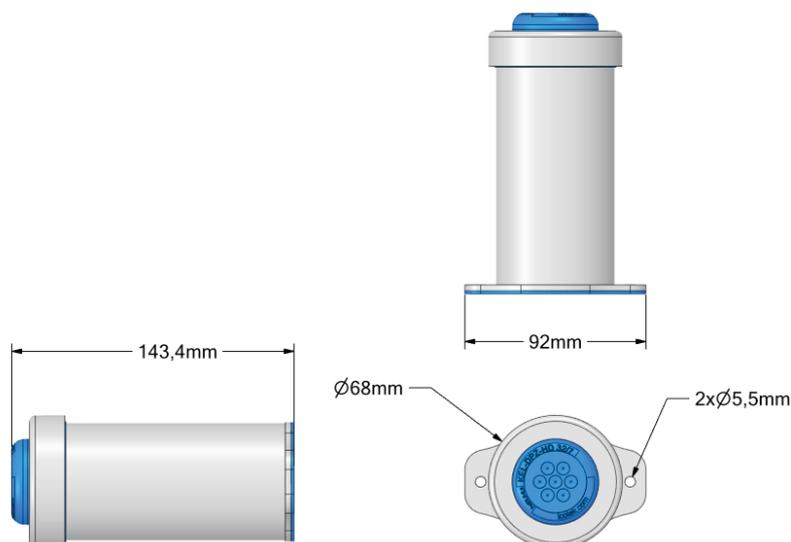
- Casseta di giunzione igienica in acciaio INOX AISI 304.
- Design cilindrico per favorire la sanificazione.
- Grado di protezione IP68.
- Pressacavo igienico blu per passaggio fino a 7 cavi.
- Dispositivo igienico RPSCQC autorizzato da 3-A SSI.
- Temperatura di lavoro: -20 °C +60 °C.
- Collegamento fino a 4 celle di carico (4/6 fili).
- Due viti M5 igieniche con guarnizione (incluse nella fornitura).

**CERTIFICAZIONI**

Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

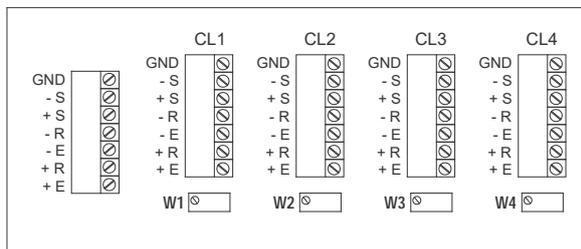


Norma americana che regola la progettazione, la produzione e l'utilizzo di apparecchiature igieniche

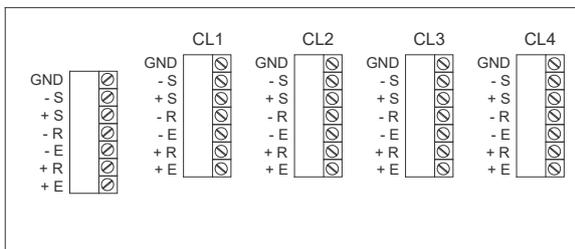
**DIMENSIONI (mm)**

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

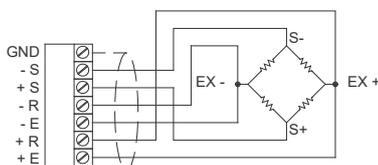
CDG4EQ3A



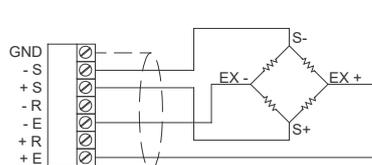
CDG43A



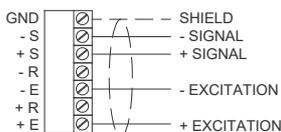
COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



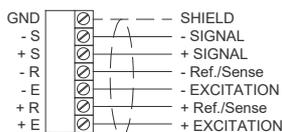
COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI



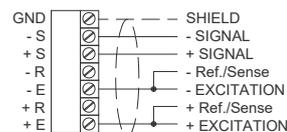
CAVO D'USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILI



CAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILI



CAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI



### PROCEDURA DI EQUALIZZAZIONE (CDG4EQ3A)

#### ATTENZIONE!

- Per celle di carico con sensibilità 2 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.1 mV.  
Per celle di carico con sensibilità 3 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.15 mV.
- CDG4EQ3A: la scheda è dotata di un potenziometro da 20 Ω per ogni cella di carico.

#### Esempio con 4 celle di carico e un peso campione di 978 kg:

1. Ruotare in senso antiorario la vite di tutti i potenziometri portandoli a 0 Ω.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1 e annotare il valore visualizzato sul display; ripetere l'operazione per tutte le celle di carico.  
Esempio: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg  
CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti (W1, W2, W4), lasciando inalterato quello relativo al valore più basso (W3).
4. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1; regolare il potenziometro W1 per modificare il valore visualizzato sul display da 1008 kg a 973 kg.
5. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL2; regolare il potenziometro W2 per modificare il valore visualizzato sul display da 998 kg a 973 kg.
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL4; regolare il potenziometro W4 per modificare il valore visualizzato sul display da 985 kg a 973 kg.
7. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 966 kg.
8. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL1 e regolare il potenziometro W1 fino a visualizzare 966 kg.
9. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL2 e regolare il potenziometro W2 fino a visualizzare 966 kg.
10. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL4 e regolare il potenziometro W4 fino a visualizzare 966 kg.
11. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 962 kg
12. Ripetere la procedura più volte fino a visualizzare sul display lo stesso valore di peso per tutte e quattro le celle di carico.
13. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).



- CASSETTA DI GIUNZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304
- GRADO DI PROTEZIONE IP67
- TEMPERATURA DI LAVORO: -20 °C +60 °C
- COLLEGAMENTO DI CELLE DI CARICO A 4/6 FILI

| DESCRIZIONE  | CODICE    |
|--|-----------|
| <b>SCHEMA DI EQUALIZZAZIONE</b>  |           |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 4 celle di carico.</li> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> <li>■ Dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.</li> </ul> | CE41INOX  |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 8 celle di carico.</li> <li>■ 8+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi</li> <li>■ Dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.</li> </ul>  | CE81INOX  |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 4 celle di carico.</li> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M12x1.5 - tappi.</li> </ul>  | CE41INOXP |
| <b>SCHEMA PER COLLEGAMENTO PARALLELO</b>   |           |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 4 celle di carico.</li> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M12x1.5 - tappi.</li> </ul>  | C41INOXP  |

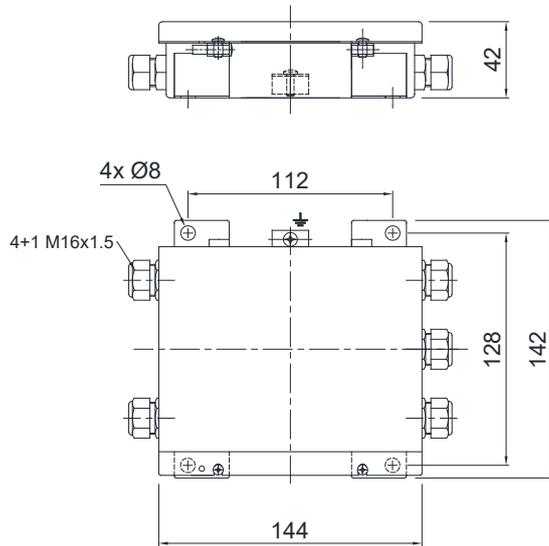
**CERTIFICAZIONI**

**ERC** Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica

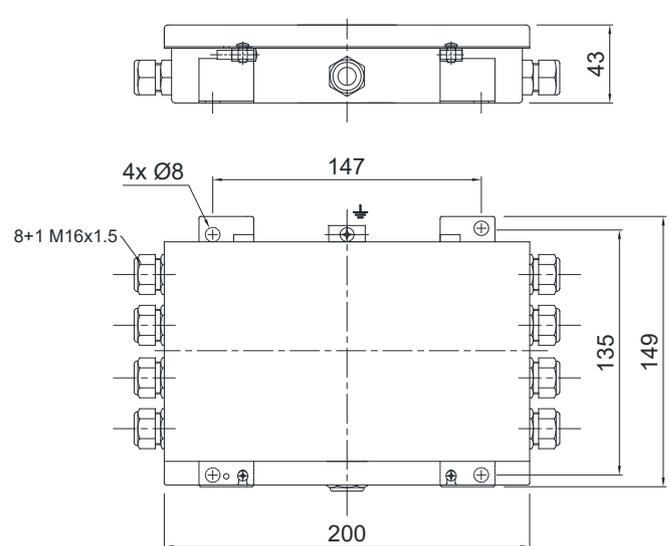
**UK CA** Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

### DIMENSIONI (mm)

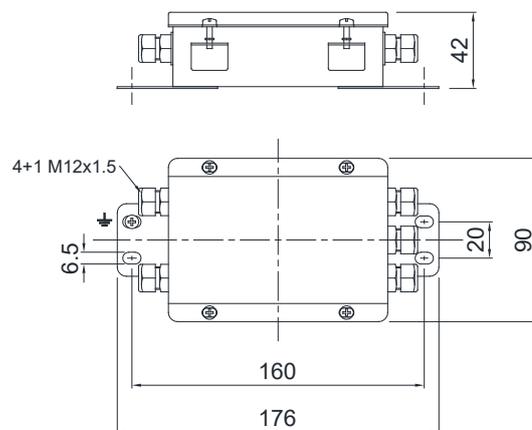
CE41INOX



CE81INOX

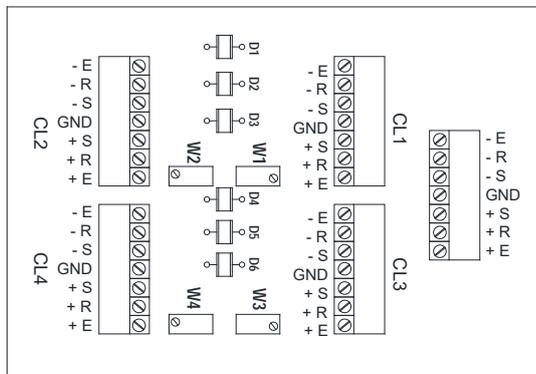


CE41INOXP - C41INOXP

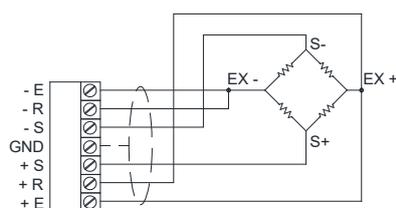


### COLLEGAMENTI ELETTRICI

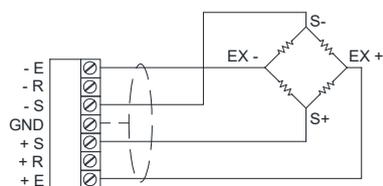
**CE41INOX**



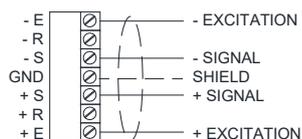
COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



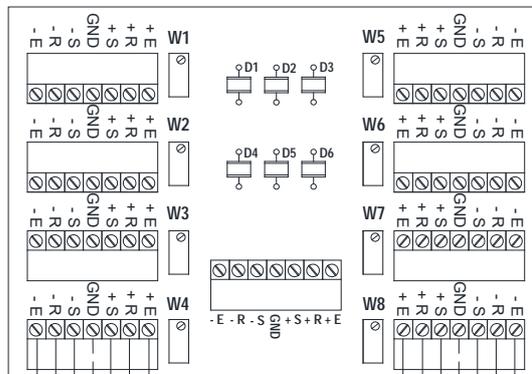
COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI



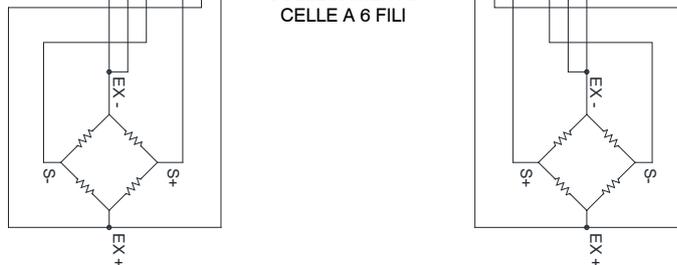
CAVO D'USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILI



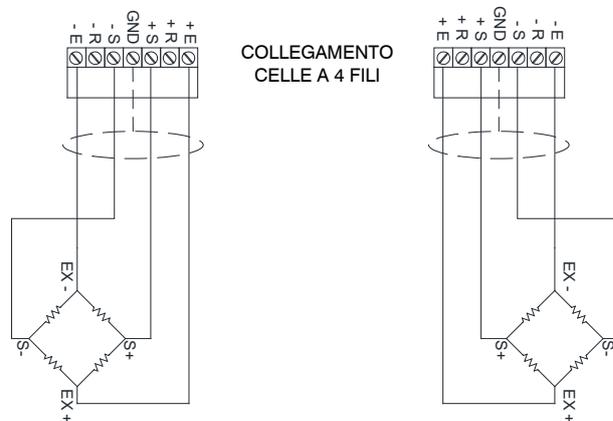
**CE81INOX**



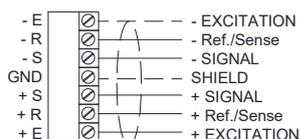
COLLEGAMENTO  
CELLE A 6 FILI



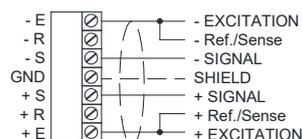
COLLEGAMENTO  
CELLE A 4 FILI



CAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILI

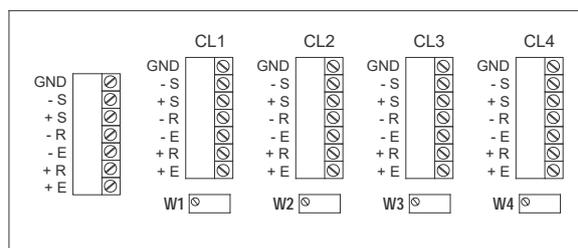


CAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI

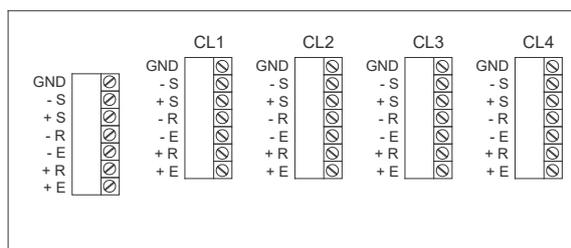


### COLLEGAMENTI ELETTRICI

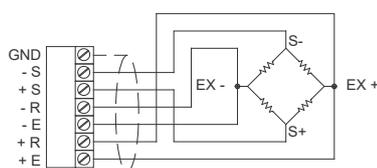
CE41INOXP



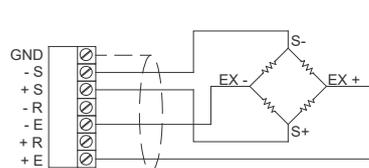
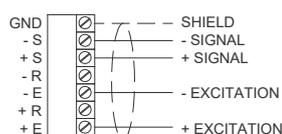
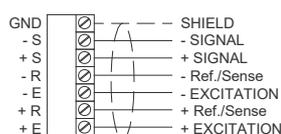
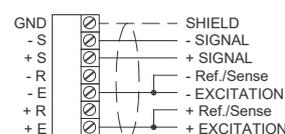
C41INOXP



COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI

CAVO D'USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI

### PROCEDURA DI EQUALIZZAZIONE

#### ATTENZIONE!

- Per celle di carico con sensibilità 2 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.1 mV.  
Per celle di carico con sensibilità 3 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.15 mV.
- CE41INOX - CE81INOX: la scheda è dotata di un potenziometro da 50 Ω per ogni cella di carico.  
CE41INOXP: la scheda è dotata di un potenziometro da 20 Ω per ogni cella di carico.

#### Esempio con 4 celle di carico e un peso campione di 978 kg:

- Ruotare in senso antiorario la vite di tutti i potenziometri portandoli a 0 Ω.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1 e annotare il valore visualizzato sul display; ripetere l'operazione per tutte le celle di carico.  
Esempio: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg  
CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
- Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti (W1, W2, W4), lasciando inalterato quello relativo al valore più basso (W3).
- Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1; regolare il potenziometro W1 per modificare il valore visualizzato sul display da 1008 kg a 973 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL2; regolare il potenziometro W2 per modificare il valore visualizzato sul display da 998 kg a 973 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL4; regolare il potenziometro W4 per modificare il valore visualizzato sul display da 985 kg a 973 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 966 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL1 e regolare il potenziometro W1 fino a visualizzare 966 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL2 e regolare il potenziometro W2 fino a visualizzare 966 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL4 e regolare il potenziometro W4 fino a visualizzare 966 kg.
- Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 962 kg.
- Ripetere la procedura più volte fino a visualizzare sul display lo stesso valore di peso per tutte e quattro le celle di carico.
- Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).

# CASSETTE DI GIUNZIONE ATEX/IECEX

**LAUMAS®**
**ACCIAIO INOX AISI 304**

 II 1G Ex ia IIC T4  
 II 1D Ex ta IIIC T85°C

 $-20\text{ °C} \leq T_{amb} +60\text{ °C}$   
 $-20\text{ °C} \leq T_{amb} +60\text{ °C}$ 


- CASSETTA DI GIUNZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304
- GRADO DI PROTEZIONE IP67
- COLLEGAMENTO DI CELLE DI CARICO A 4/6 FILI

| DESCRIZIONE   | CODICE    |
|---|-----------|
| <b>SCHEDA DI EQUALIZZAZIONE</b>   |           |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 4 celle di carico.</li> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> </ul> | CE41ATEX  |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 8 celle di carico.</li> <li>■ 8+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> </ul> | CE81ATEX  |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegamento fino a 4 celle di carico.</li> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M12x1.5 - tappi.</li> </ul> | CE41PATEX |

## CERTIFICAZIONI



ATEX (zona 0-1-2-20-21-22) (CE - UKCA)



Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica



Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

### CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



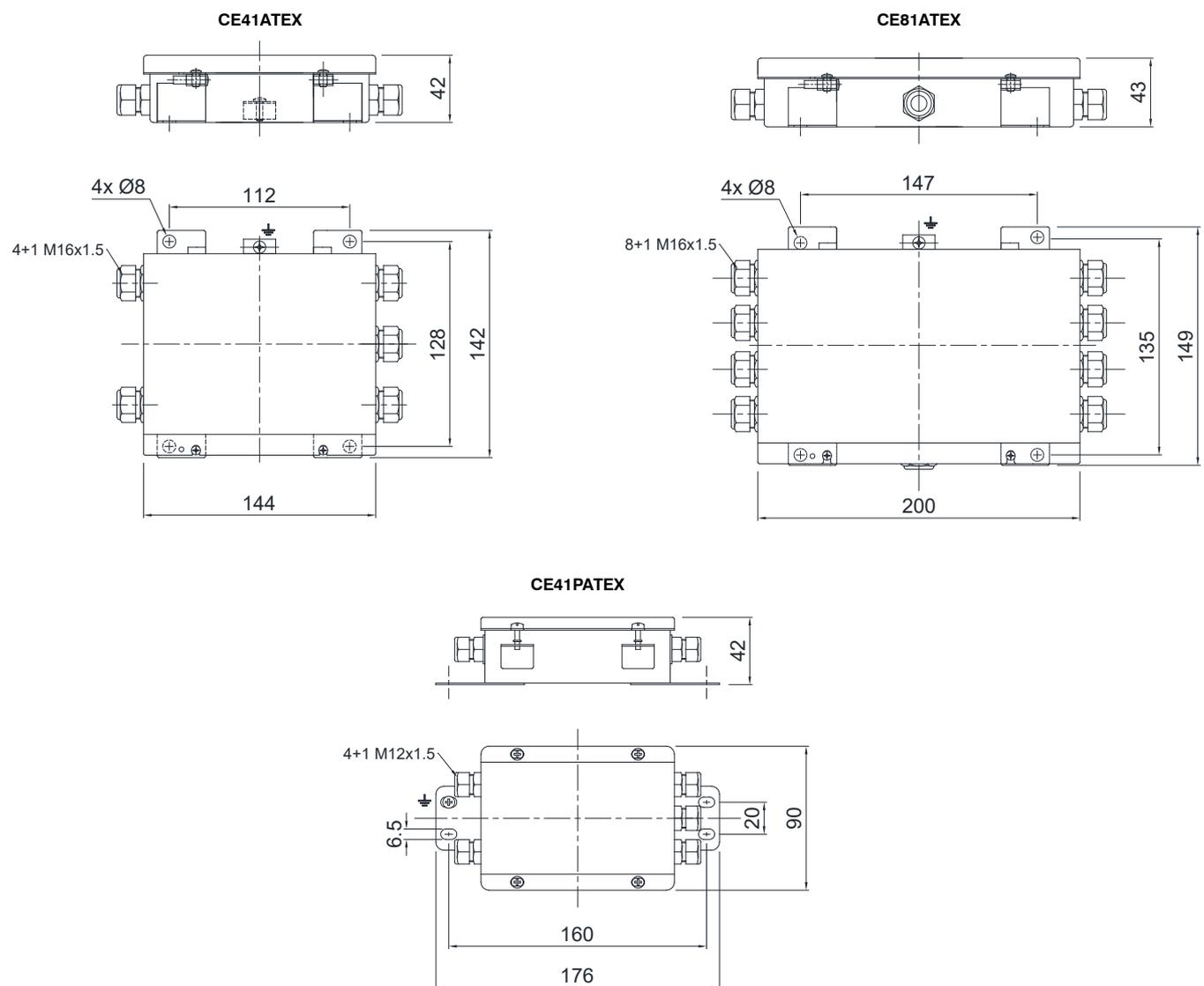
IECEX (zona 0-1-2-20-21-22)



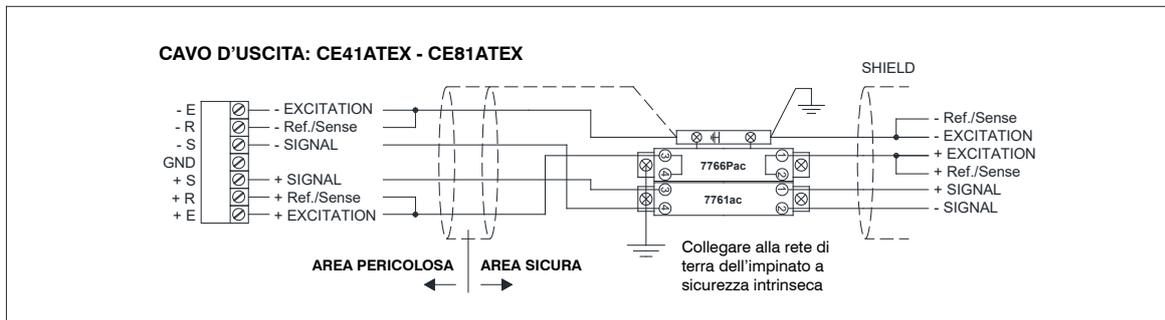
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica per atmosfere a rischio esplosione

**INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

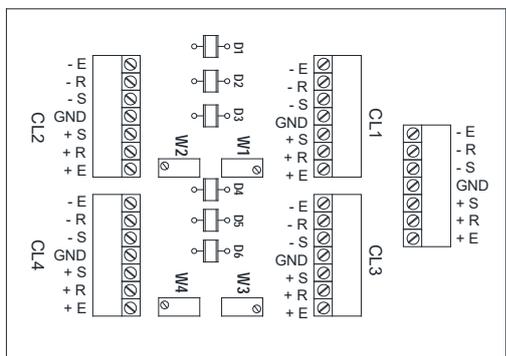
- Collegare le cassette di giunzione alla rete di terra.
- Utilizzare cavi di sezione adeguata in accordo con la norma tecnica EN60079-14:2014.
- Per cassette di giunzione installate in aree pericolose utilizzare le barriere certificate ATEX Ex ia poste in zona sicura.
- Pulire periodicamente con un panno umido la superficie delle cassette per evitare l'accumulo di polvere.
- Sostituire la membrana del pressacavo nel caso fosse danneggiata per evitare l'ingresso di gas o polveri all'interno della cassetta.

**DIMENSIONI (mm)**

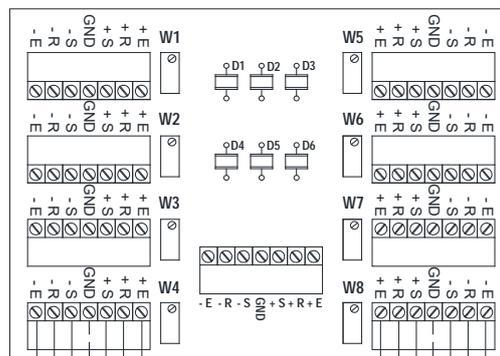
### COLLEGAMENTI ELETTRICI



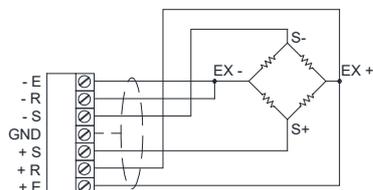
**CE41ATEX**



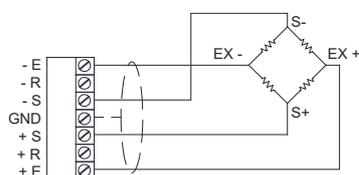
**CE81ATEX**



**COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI**



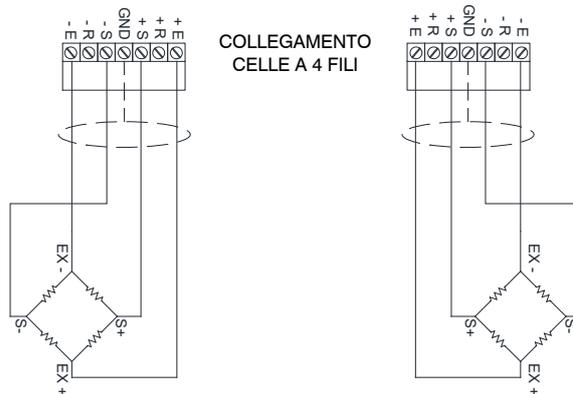
**COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI**



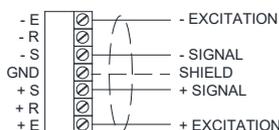
**COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI**



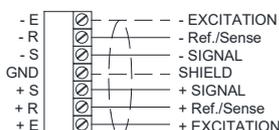
**COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI**



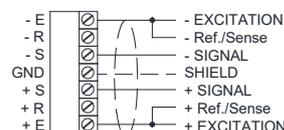
**CAVO D'USCITA A 4 FILI CON CELLA A 4 FILI**



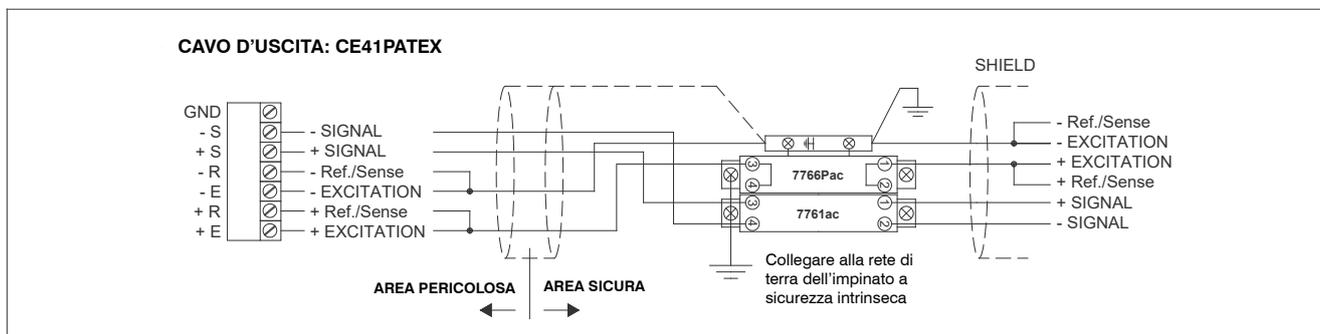
**CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 6 FILI**



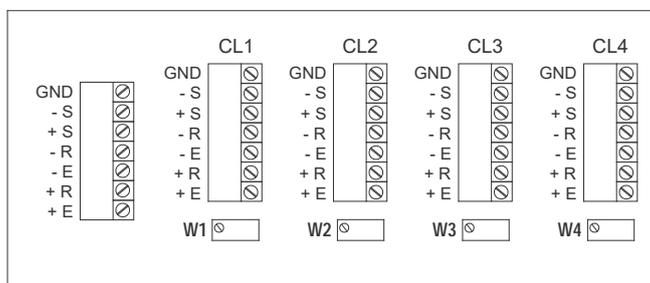
**CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 4 FILI**



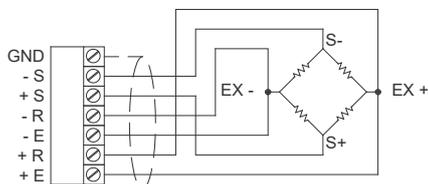
### COLLEGAMENTI ELETTRICI



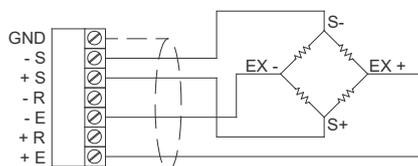
### CE41PATEX



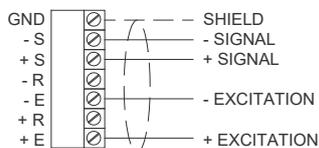
### COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



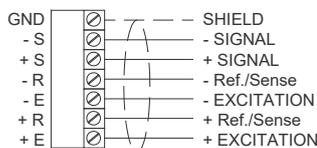
### COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI



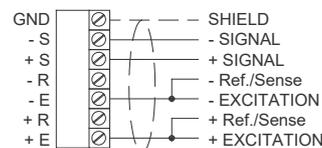
### CAVO D'USCITA A 4 FILI CON CELLA A 4 FILI



### CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 6 FILI



### CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 4 FILI



### PROCEDURA DI EQUALIZZAZIONE

---

#### ATTENZIONE!

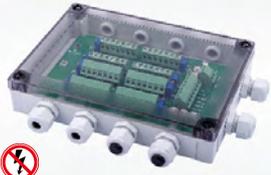
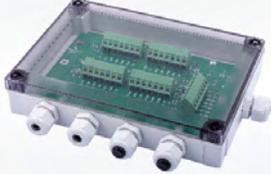
- Per celle di carico con sensibilità 2 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.1 mV.  
Per celle di carico con sensibilità 3 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.15 mV.
- CE41ATEX - CE81ATEX: la scheda è dotata di un potenziometro da 50 Ω per ogni cella di carico.  
CE41PATEX: la scheda è dotata di un potenziometro da 20 Ω per ogni cella di carico.

#### Esempio con 4 celle di carico e un peso campione di 978 kg:

1. Ruotare in senso antiorario la vite di tutti i potenziometri portandoli a 0 Ω.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1 e annotare il valore visualizzato sul display; ripetere l'operazione per tutte le celle di carico.  
Esempio: CL1 = 1008 kg    CL2 = 998 kg  
          CL3 = 973 kg    CL4 = 985 kg
3. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti (W1, W2, W4), lasciando inalterato quello relativo al valore più basso (W3).
4. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1; regolare il potenziometro W1 per modificare il valore visualizzato sul display da 1008 kg a 973 kg.
5. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL2; regolare il potenziometro W2 per modificare il valore visualizzato sul display da 998 kg a 973 kg.
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL4; regolare il potenziometro W4 per modificare il valore visualizzato sul display da 985 kg a 973 kg.
7. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 966 kg.
8. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL1 e regolare il potenziometro W1 fino a visualizzare 966 kg.
9. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL2 e regolare il potenziometro W2 fino a visualizzare 966 kg.
10. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL4 e regolare il potenziometro W4 fino a visualizzare 966 kg.
11. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 962 kg.
12. Ripetere la procedura più volte fino a visualizzare sul display lo stesso valore di peso per tutte e quattro le celle di carico.
13. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).



- CASSETTA DI GIUNZIONE IN ABS
- GRADO DI PROTEZIONE IP67
- TEMPERATURA DI LAVORO: -20 °C +60 °C
- COLLEGAMENTO DI CELLE DI CARICO A 4/6 FILI

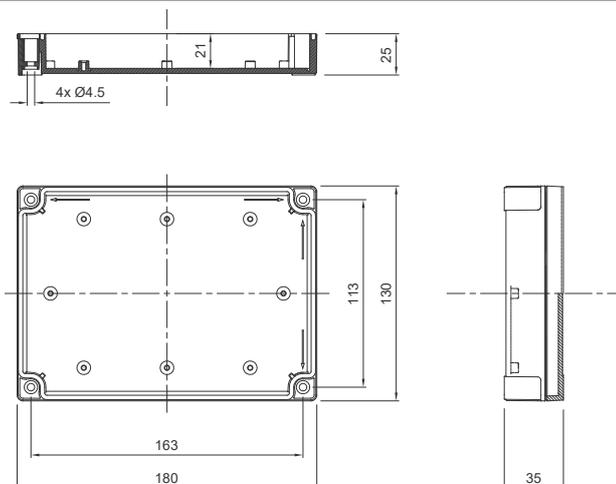
| DESCRIZIONE  | CODICE                    |
|--|---------------------------|
| <b>SCHEDA DI EGUALIZZAZIONE</b>  |                           |
|  <p>Collegamento fino a 4 celle di carico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> <li>■ 4+1 raccordi in PVC per guaina.</li> </ul>  | <p>CE41N<br/>CE41NR</p>   |
|  <p>Collegamento fino a 8 celle di carico.<br/>Dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8+2 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> <li>■ 8+2 raccordi in PVC per guaina.</li> </ul> | <p>CE81PN<br/>CE81PNR</p> |
| <b>SCHEDA PER COLLEGAMENTO PARALLELO</b>   |                           |
|  <p>Collegamento fino a 4 celle di carico.</p>  | <p>CIP67N</p>             |
|  <p>Collegamento fino a 4 celle di carico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4+1 pressacavi in poliammide M16x1.5 - tappi.</li> <li>■ 4+1 raccordi in PVC per guaina.</li> </ul>   | <p>C41N<br/>C41NR</p>     |

## CERTIFICAZIONI

**ERC** Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica

**UK CA** Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

## DIMENSIONI (mm)

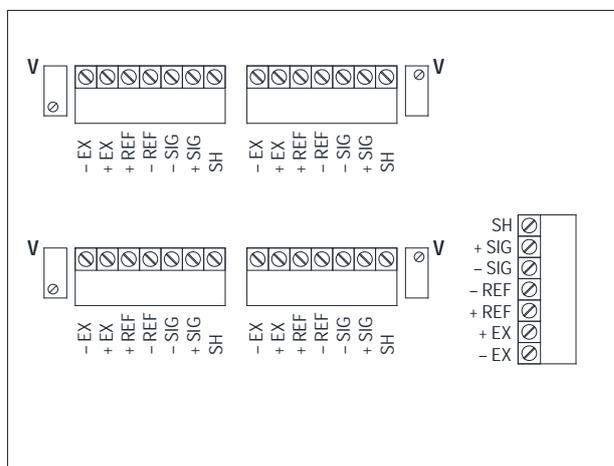


## COLLEGAMENTI ELETTRICI

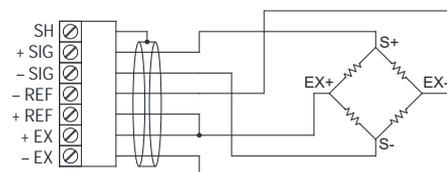
## PER COLLEGARSI AGLI STRUMENTI UTILIZZARE:

- Collegamento a 4 fili: cavo schermato a 4 conduttori sezione minima 0.5 mm<sup>2</sup>.
- Collegamento a 6 fili: cavo schermato a 6 conduttori sezione minima 0.2 mm<sup>2</sup>.

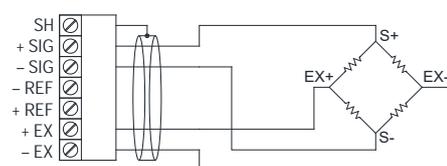
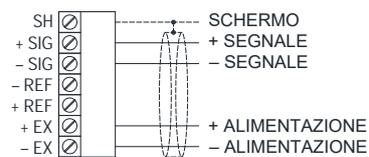
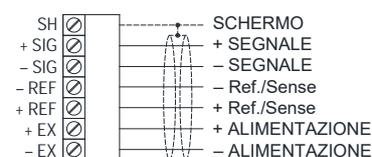
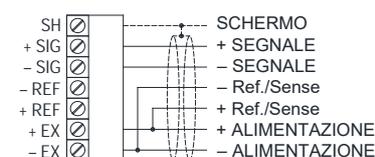
## CE41N - CE41NR



## COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI

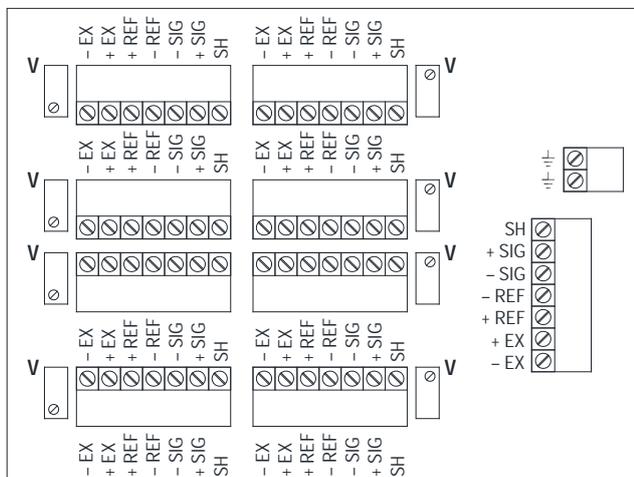


## COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI

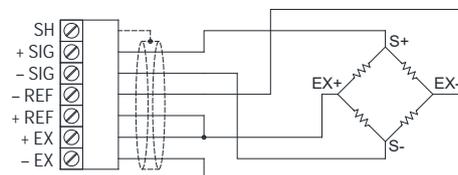
CAVO D'USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

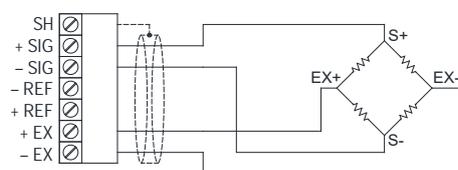
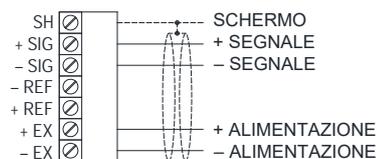
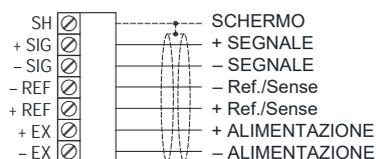
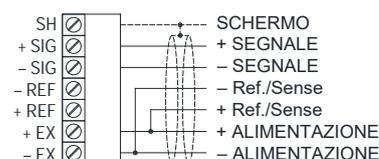
## CE81PN - CE81PNR



## COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI

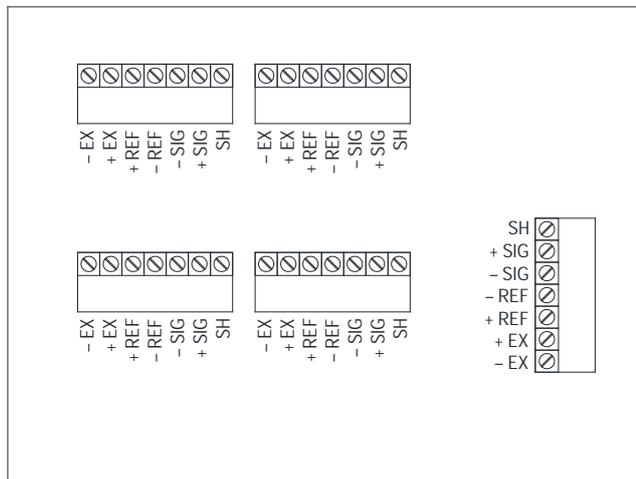


## COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI

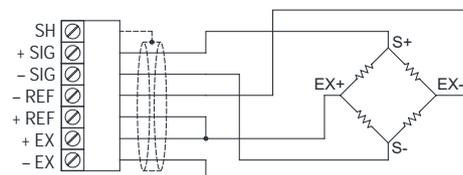
CAVO D'USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILICAVO D'USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

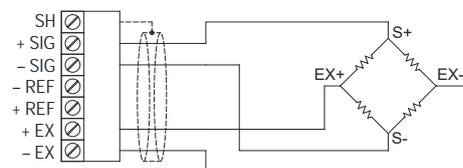
#### CIP67N - C41N - C41NR



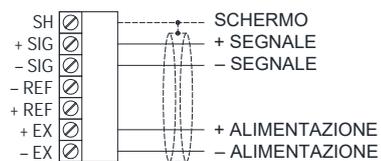
#### COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



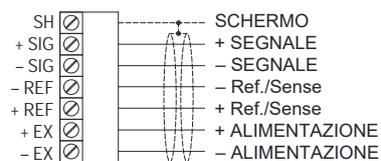
#### COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI



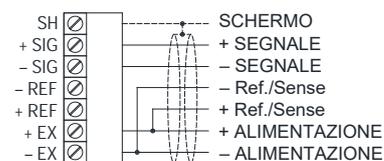
#### CAVO D'USCITA A 4 FILI CON CELLA A 4 FILI



#### CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 6 FILI



#### CAVO D'USCITA A 6 FILI CON CELLA A 4 FILI



## PROCEDURA DI EQUALIZZAZIONE

## ATTENZIONE!

- Per celle di carico con sensibilità 2 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.1 mV.  
Per celle di carico con sensibilità 3 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.15 mV.
- La scheda è dotata di un potenziometro da 50 Ω per ogni cella di carico.

## PROCEDURA CON TESTER (scala in mV e VDC):

## Esempio con 4 celle di carico ed un peso campione di 978 kg:

1. Verificare che il valore di tensione misurato sui test point V sia 0 mV; eventualmente regolare i potenziometri fino ad ottenere il valore corretto.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza di ogni cella di carico e annotare ogni volta il peso indicato a display.  
Esempio: 1008 kg – 998 kg – 973 kg – 985 kg.
3. Misurare la tensione di alimentazione tra i morsetti +EX e -EX.  
Esempio: 4.87 VDC.
4. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti, lasciando inalterato quello relativo al valore più basso; il valore in mV che dovrà essere misurato sui rispettivi test point è dato dalla seguente formula:  
$$[(\text{valore cella da regolare} - \text{valore cella più basso}) \div \text{valore cella più basso}] \times \text{valore tensione di alimentazione} \times 1000$$
  

$$[(1008 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 175 \text{ mV}$$

$$[(998 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 125 \text{ mV}$$

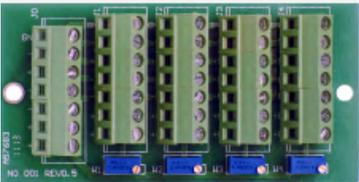
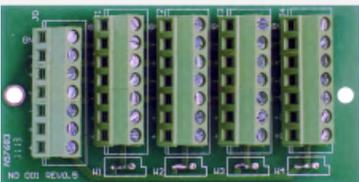
$$[(985 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 60 \text{ mV}$$
5. Regolare i potenziometri delle tre celle di carico fino ad ottenere rispettivamente i seguenti valori:  
175 mV – 125 mV – 60 mV
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza di ogni cella di carico, il display deve ora indicare lo stesso valore di peso.
7. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).

## PROCEDURA SENZA TESTER:

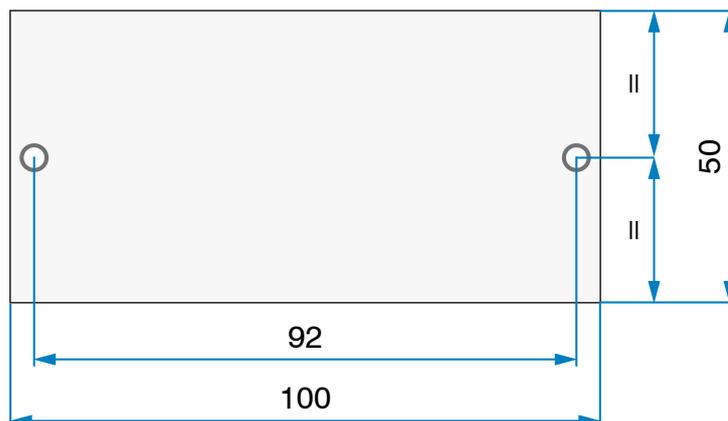
## Esempio con 4 celle di carico e un peso campione di 978 kg:

1. Ruotare in senso antiorario la vite di tutti i potenziometri portandoli a 0 Ω.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1 e annotare il valore visualizzato sul display; ripetere l'operazione per tutte le celle di carico.  
Esempio: CL1 = 1008 kg    CL2 = 998 kg  
CL3 = 973 kg    CL4 = 985 kg
3. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti (W1, W2, W4), lasciando inalterato quello relativo al valore più basso (W3).
4. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1; regolare il potenziometro W1 per modificare il valore visualizzato sul display da 1008 kg a 973 kg.
5. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL2; regolare il potenziometro W2 per modificare il valore visualizzato sul display da 998 kg a 973 kg.
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL4; regolare il potenziometro W4 per modificare il valore visualizzato sul display da 985 kg a 973 kg.
7. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 966 kg.
8. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL1 e regolare il potenziometro W1 fino a visualizzare 966 kg.
9. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL2 e regolare il potenziometro W2 fino a visualizzare 966 kg.
10. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL4 e regolare il potenziometro W4 fino a visualizzare 966 kg.
11. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 962 kg
12. Ripetere la procedura più volte fino a visualizzare sul display lo stesso valore di peso per tutte e quattro le celle di carico.
13. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).



| DESCRIZIONE  | CODICE  |
|--|---------|
| <b>SCHEDA DI EQUALIZZAZIONE</b>  |         |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento fino a 4 celle di carico (4/6 fili).</li> <li>Temperatura di lavoro: -20 °C +60 °C.</li> </ul> | HL6EQSN |
| <b>SCHEDA PER COLLEGAMENTO PARALLELO</b>   |         |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento fino a 4 celle di carico (4/6 fili).</li> <li>Temperatura di lavoro: -20 °C +60 °C.</li> </ul> | HL6N    |

## DIMENSIONI (mm)



## CERTIFICAZIONI



Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

# HL6EQSN - HL6N

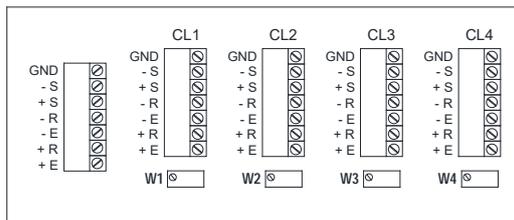
## SCHEDE PER COLLEGAMENTO CELLE DI CARICO

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

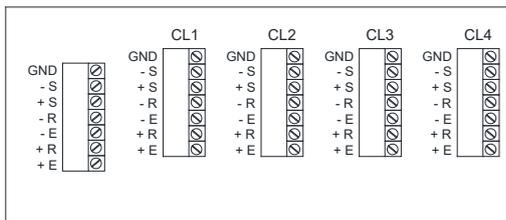
#### PER COLLEGARSI ALLO STRUMENTO UTILIZZARE:

- **HL6EQSN:**
  - Collegamento a 4 fili: cavo schermato a 4 conduttori sezione minima 0.5 mm<sup>2</sup>.
  - Collegamento a 6 fili: cavo schermato a 6 conduttori sezione minima 0.2 mm<sup>2</sup>.
- **HL6N:**
  - Collegamento a 4 fili: cavo schermato a 4 conduttori sezione minima 1 mm<sup>2</sup>.
  - Collegamento a 6 fili: cavo schermato a 6 conduttori sezione minima 0.2 mm<sup>2</sup>.

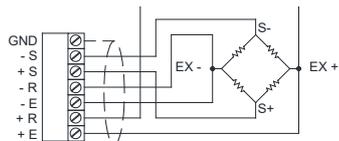
HL6EQSN



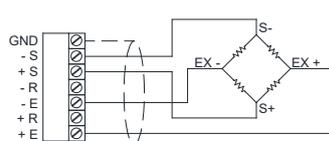
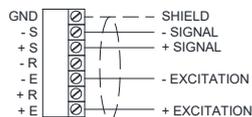
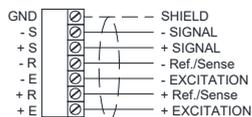
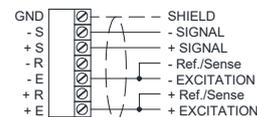
HL6N



COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI

CAVO DI USCITA A 4 FILI  
CON CELLA A 4 FILICAVO DI USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 6 FILICAVO DI USCITA A 6 FILI  
CON CELLA A 4 FILI

### PROCEDURA DI EQUALIZZAZIONE

#### ATTENZIONE!

- Per celle di carico con sensibilità 2 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.1 mV.
- Per celle di carico con sensibilità 3 mV/V la differenza tra le sensibilità non deve essere maggiore di 0.15 mV.
- La scheda è dotata di un potenziometro da 20 Ω per ogni cella di carico.

#### PROCEDURA CON TESTER (scala in mV e VDC):

##### Esempio con 4 celle di carico ed un peso campione di 978 kg:

1. Verificare che il valore di tensione misurato sui test point V sia 0 mV; eventualmente regolare i potenziometri fino ad ottenere il valore corretto.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza di ogni cella di carico e annotare ogni volta il peso indicato a display.  
Esempio: 1008 kg – 998 kg – 973 kg – 985 kg.
3. Misurare la tensione di alimentazione tra i morsetti +EX e -EX.  
Esempio: 4.87 VDC.
4. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti, lasciando inalterato quello relativo al valore più basso; il valore in mV che dovrà essere misurato sui rispettivi test point è dato dalla seguente formula:  
$$[(\text{valore cella da regolare} - \text{valore cella più basso}) \div \text{valore cella più basso}] \times \text{valore tensione di alimentazione} \times 1000$$
  
$$[(1008 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 175 \text{ mV}$$
  
$$[(998 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 125 \text{ mV}$$
  
$$[(985 - 973) \div 973] \times 4.87 \times 1000 = 60 \text{ mV}$$
5. Regolare i potenziometri delle tre celle di carico fino ad ottenere rispettivamente i seguenti valori:  
175 mV – 125 mV – 60 mV
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza di ogni cella di carico, il display deve ora indicare lo stesso valore di peso.
7. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).

#### PROCEDURA SENZA TESTER:

##### Esempio con 4 celle di carico e un peso campione di 978 kg:

1. Ruotare in senso antiorario la vite di tutti i potenziometri portandoli a 0 Ω.
2. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1 e annotare il valore visualizzato sul display; ripetere l'operazione per tutte le celle di carico.  
Esempio: CL1 = 1008 kg    CL2 = 998 kg  
          CL3 = 973 kg     CL4 = 985 kg
3. Regolare i potenziometri relativi ai valori di peso più alti (W1, W2, W4), lasciando inalterato quello relativo al valore più basso (W3).
4. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL1; regolare il potenziometro W1 per modificare il valore visualizzato sul display da 1008 kg a 973 kg.
5. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL2; regolare il potenziometro W2 per modificare il valore visualizzato sul display da 998 kg a 973 kg.
6. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL4; regolare il potenziometro W4 per modificare il valore visualizzato sul display da 985 kg a 973 kg.
7. Posizionare il peso campione in corrispondenza della cella di carico CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 966 kg.
8. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL1 e regolare il potenziometro W1 fino a visualizzare 966 kg.
9. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL2 e regolare il potenziometro W2 fino a visualizzare 966 kg.
10. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL4 e regolare il potenziometro W4 fino a visualizzare 966 kg.
11. Posizionare il peso campione in corrispondenza di CL3 e annotare il valore visualizzato sul display, per esempio 962 kg.
12. Ripetere la procedura più volte fino a visualizzare sul display lo stesso valore di peso per tutte e quattro le celle di carico.
13. Rimuovere il peso campione e azzerare la tara, poi posizionare il peso campione al centro e calibrare lo strumento (vedi manuale d'uso dello strumento).

|   |  | PAG.   |
|---|--|--|
|   | <b>D2.1</b>  | <b>ALIMENTATORI STABILIZZATI</b>                               |
|    | <b>ALI</b>   | Alimentatori stabilizzati a singola uscita <b>27</b>           |
|    | <b>ADPEALIM</b>  | Alimentatore industriale in custodia antideflagrante <b>29</b> |
|   | <b>D2.2</b>  | <b>SIMULATORI DI CELLA DI CARICO</b>                           |
|    | <b>SIMN</b>  | Simulatore analogico di segnale di cella di carico <b>30</b>   |
|   | <b>SIM</b>   | Simulatore analogico di segnale di cella di carico <b>31</b>   |
|   | <b>D2.3</b>  | <b>CAVI - GUAINE - CABLAGGI - COMMUTATORI</b>                  |
|  | <b>CAVO6020S/ARM<br/>GUA3/5/6/10<br/>ESTENSIONE5/10<br/>COLCELLA/<br/>COLSTRU/EC</b> | <b>32</b>  |
|   | <b>D2.4</b>  | <b>PESI CAMPIONE</b>   |
|  | <b>PC</b>  | <b>33</b>  |





- Alimentatori stabilizzati ad alta efficienza
- Protezione contro i cortocircuiti
- Protezione contro i sovraccarichi
- Raffreddamento a ricambio d'aria interno
- Montaggio su piastra: fori  $\varnothing 3,5$  mm e M3  
ALI5/24DIN: montaggio su barra Omega/DIN



|   | 5 VDC $\pm 2\%$<br>5 A     | 12 VDC $\pm 1\%$<br>1.3 A                     | 24 VDC $\pm 1\%$<br>2.1 A                     | 24 VDC $\pm 1\%$<br>6.5 A                     |
|---|----------------------------|---|---|---|
| TENSIONE D'USCITA                         | 5 VDC $\pm 2\%$<br>5 A     | 12 VDC $\pm 1\%$<br>1.3 A                     | 24 VDC $\pm 1\%$<br>2.1 A                     | 24 VDC $\pm 1\%$<br>6.5 A                     |
| TENSIONE D'INGRESSO<br>(*selezionabile)   | 85 ÷ 264 VAC<br>47 ÷ 63 Hz | 85 ÷ 132 VAC*<br>170 ÷ 264 VAC*<br>47 ÷ 63 Hz | 85 ÷ 132 VAC*<br>170 ÷ 264 VAC*<br>47 ÷ 63 Hz | 88 ÷ 132 VAC*<br>176 ÷ 264 VAC*<br>47 ÷ 63 Hz |
| POTENZA D'USCITA                          | 25 W                       | 15.6 W  | 50.4 W  | 156 W   |
| CAMPO REGOLAZIONE USCITA                  | -5% +10%                   | -10% +10%                                     | -10% +10%                                     | -12% +16%                                     |
| TEMPERATURA DI LAVORO<br>UMIDITÀ (RH)     | -10 °C +60 °C<br>20% +90%  | -10 °C +60 °C<br>20% +90%                     | -10 °C +60 °C<br>20% +90%                     | -10 °C +60 °C<br>20% +90%                     |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO<br>UMIDITÀ (RH) | -20 °C +85 °C<br>10% +95%  | -20 °C +85 °C<br>10% +95%                     | -20 °C +85 °C<br>10% +95%                     | -20 °C +85 °C<br>10% +95%                     |
| FREQUENZA DI SWITCHING FISSA              | 37 Hz                      | 37 Hz   | 27 Hz   | 25 Hz   |
| DIMENSIONI                                | 100x97x38 mm               | 100x97x38 mm                                  | 160x97x38 mm                                  | 200x110x50 mm                                 |
| PESO                                      | 390 g                      | 310 g   | 510 g   | 800 g   |
| CODICE                                    | ALIM5P190                  | ALI12STAB                                     | ALI24STAB                                     | ALI24STAB6A                                   |



|   | 5 VDC $\pm$ 2%<br>5.4 A   | 24 VDC $\pm$ 2%<br>2 A    | 24 VDC $\pm$ 5%<br>1 A               |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| TENSIONE D'USCITA                         |                           |                           |                                      |
| TENSIONE D'INGRESSO<br>(*selezionabile)   | 85÷264 VAC<br>47÷63 Hz    | 85÷264 VAC<br>47÷63 Hz    | 100÷240 VAC<br>47÷63 Hz              |
| POTENZA D'USCITA                          | 25 W                      | 48 W                      | 24 W                                 |
| CAMPO REGOLAZIONE USCITA                  | -5% +10%                  | -6% +10%                  | -                                    |
| TEMPERATURA DI LAVORO<br>UMIDITÀ (RH)     | -10 °C +60 °C<br>20% +90% | -10 °C +60 °C<br>20% +90% | 0 °C +40 °C<br>10% +90%              |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO<br>UMIDITÀ (RH) | -20 °C +85 °C<br>10% +95% | -20 °C +85 °C<br>10% +95% | -20 °C +60 °C<br>10% +90%            |
| FREQUENZA DI SWITCHING FISSA              | 37 Hz                     | 37 Hz                     | -                                    |
| DIMENSIONI                                | 93x78x67 mm               | 93x78x67 mm               | 72x43x37 mm                          |
| PESO                                      | 310 g                     | 310 g                     | 150 g                                |
| CODICE                                    | ALI5DIN5A                 | ALI24DIN2A                | ALI24SPINA1AUN<br>ALI24SPINA1AJACKUN |

**DESCRIZIONE**

Il sistema è composto da:

- Alimentatore industriale ALI24DIN2A, a singola tensione di uscita, adatto per montaggio su barra Omega/DIN.

- Custodia antideflagrante ADPE (ATEX/IECEx):

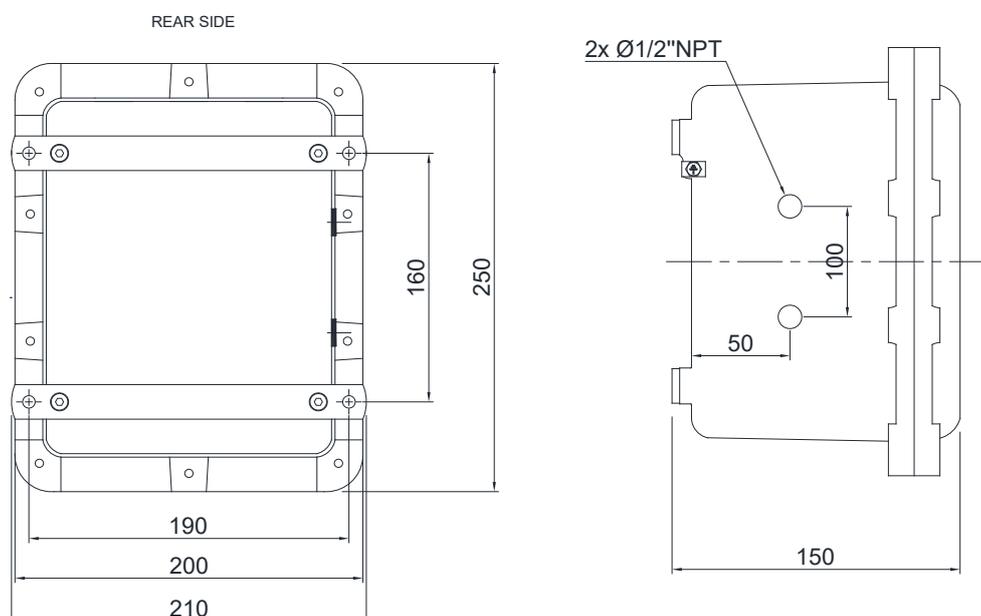
| Marcatura ATEX  | Marcatura IECEx   |
|---|---|
| II 2 GD<br>Ex d IIB+H2 T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db IP6<br>(-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)<br>INERIS 14 ATEX 0008X | Ex d IIB+H2 T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db IP66<br>(-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)<br>IECEx INE 13.0065X |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Tensione d'ingresso          | 85 ÷ 264 VAC; 47 ÷ 63 Hz |
| Tensione d'uscita            | 24 VDC ±2%; 2 A          |
| Potenza d'uscita             | 48 W                     |
| Campo regolazione uscita     | -6% ÷ +10%               |
| Temperatura di lavoro        | -10 °C ÷ +40 °C          |
| Temperatura di stoccaggio    | -20 °C ÷ +85 °C          |
| Umidità (RH)                 | 20% ÷ 90%                |
| Umidità di stoccaggio (RH)   | 10% ÷ 95%                |
| Frequenza di switching fissa | 100 kHz                  |
| Peso                         | 7150 g                   |
| Grado di protezione          | IP66                     |

**CERTIFICAZIONI**

Equivalentente della marcatura CE per il Regno Unito

**DIMENSIONI (mm)**

L'Azienda si riserva il diritto esclusivo di apportare modifiche ai dati tecnici, disegni e immagini senza preavviso.



## DESCRIZIONE

- Simulatore analogico di segnale di cella di carico a 6 fili.
- Selettore di resistenza della cella di carico.
- Valore di uscita:  $0 \div 3$  mV/V.

## FUNZIONI PRINCIPALI

- Permette la calibrazione degli strumenti di pesatura con l'impiego di un multimetro con scala in mV VDC.

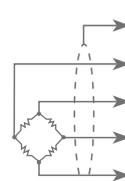
## CERTIFICAZIONI



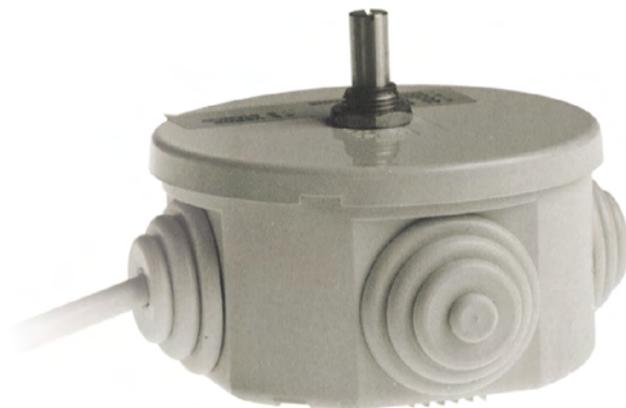
Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Lunghezza cavo  | 35 cm                   |
| Diametro cavo   | 6.5 mm                  |
| Fili conduttori | 6 x 0.2 mm <sup>2</sup> |



|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| SCHERMO                         |                |
| + SEGNALE                       | VERDE          |
| + ALIMENTAZIONE<br>+ REF./SENSE | ROSSO<br>BLU   |
| - SEGNALE                       | BIANCO         |
| - ALIMENTAZIONE<br>- REF./SENSE | NERO<br>GIALLO |



## DESCRIZIONE

- Simulatore analogico di segnale di cella di carico a 6 fili.
- Selettore di resistenza della cella di carico.
- Valore di uscita: 0÷3 mV/V.

## FUNZIONI PRINCIPALI

- Permette la calibrazione degli strumenti di pesatura con l'impiego di un multimetro con scala in mV VDC.

## CERTIFICAZIONI

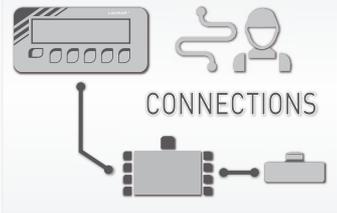
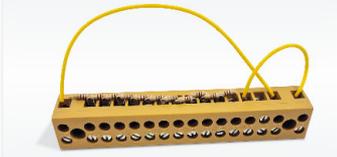
**UK CA** Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Lunghezza cavo  | 130 cm                   |
| Diametro cavo   | 5 mm                     |
| Fili conduttori | 6 x 0.14 mm <sup>2</sup> |





|   | DESCRIZIONE   | CODICE                        |
|---|---|-------------------------------|
| <b>CAVI E GUAINE</b>  |   |                               |
|    | Cavo schermato 6x0.22 mm <sup>2</sup> .<br>Matasse disponibili: 5 - 10 - 200 m.   | CAVO6020S                     |
|    | Cavo schermato armato antiroditore 6x0.22 mm <sup>2</sup> .<br>Matasse disponibili: 5 - 10 - 200 m.   | CAVO6020SARM                  |
|   | Guaina flessibile in PVC installata sul cavo della cella di carico.<br>IP67 - Ø interno: 10 mm - Ø esterno: 14 mm.  |                               |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lunghezza 3 m + 1 raccordo in PVC</li> <li>■ lunghezza 5 m + 1 raccordo in PVC</li> <li>■ lunghezza 6 m + 1 raccordo in PVC</li> <li>■ lunghezza 10 m + 1 raccordo in PVC</li> </ul> | GUA3<br>GUA5<br>GUA6<br>GUA10 |
|  | Cavo di estensione schermato 6x0.22 mm <sup>2</sup> , inguainato, per collegare lo strumento di pesatura alla cassetta di giunzione.<br>Guaina flessibile in PVC - IP67. Cablaggio a cura del cliente.                        |                               |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lunghezza 5 m + 1 raccordo M16x1.5 in PVC</li> <li>■ lunghezza 10 m + 1 raccordo M16x1.5 in PVC</li> </ul>   | ESTENSIONE5<br>ESTENSIONE10   |
| <b>CABLAGGI</b>   |   |                               |
|  | Cablaggio tra cella di carico e cassetta di giunzione.  | COLCELLA                      |
|   | Cablaggio tra strumento di pesatura e cassetta di giunzione.  | COLSTRU                       |
| <b>COMMUTATORI</b>  |   |                               |
|  | Commutatore esterno a 12 posizioni per la selezione di formule e gruppi di setpoint.  | EC                            |
|  | Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite contatto esterno.  | E                             |



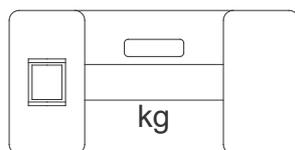
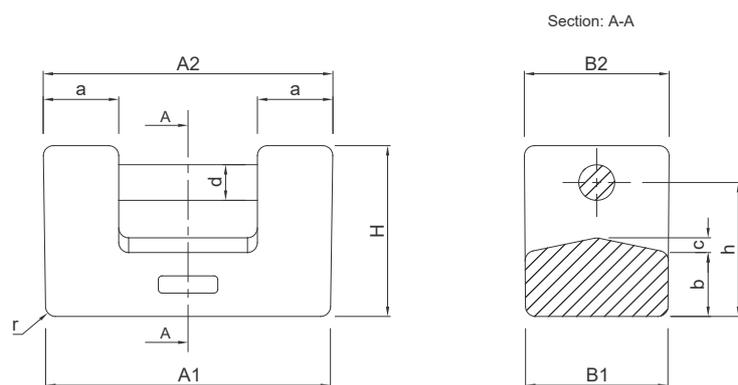
## DESCRIZIONE

- Ghisa verniciata HT150
- Resistenza a trazione (MPa) = 150w
- Struttura: ghisa perlite (grafite lamellare+ferrite).
- Composizione (%): C: 3.46 - 3.54  
Si: 0.51 - 0.57  
Mn: 2.12 - 2.49
- Certificabile in classe M1 secondo OIML R111-1.
- Valigetta in alluminio con maniglia per il trasporto (opzione a richiesta).



| VALORE NOMINALE | kg | TOLLERANZA    | DIMENSIONI         | CODICE MASSA | CODICE VALIGETTA |
|-----------------|----|---------------|--------------------|--------------|------------------|
| 5               |    | ±250 mg (M1)  | 152 x 77 x 84 mm   | PC5M1        | BOXPC5M1         |
| 10              |    | ±500 mg (M1)  | 193 x 97 x 109 mm  | PC10M1       | BOXPC10M1        |
| 20              |    | ±1000 mg (M1) | 234 x 117 x 139 mm | PC20M1       | BOXPC20M1        |

## DIMENSIONI



| Nominal value | A1  | A2  | B1  | B2  | H   | a  | b  | c  | d  | h   | r |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|
| 5 kg          | 150 | 152 | 75  | 77  | 84  | 36 | 30 | 6  | 19 | 66  | 5 |
| 10 kg         | 190 | 193 | 96  | 97  | 109 | 46 | 38 | 8  | 25 | 84  | 6 |
| 20 kg         | 230 | 234 | 115 | 117 | 139 | 61 | 52 | 12 | 29 | 109 | 8 |

## CELLE DI CARICO E KIT DI MONTAGGIO



LAUMAS offre un'ampia varietà di celle di carico delle tipologie più diffuse nei vari settori industriali garantendo per ognuna di esse qualità, disponibilità e assistenza.

Per tutte le celle di carico, LAUMAS è in grado di fornire i kit di montaggio adatti, con lo scopo di ottenere la corretta applicazione della cella e la massima affidabilità e precisione, compatibilmente con i collegamenti meccanici, elettrici e pneumatici presenti sulla struttura da pesare.

## STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PER SISTEMI DI PESATURA E DOSAGGIO

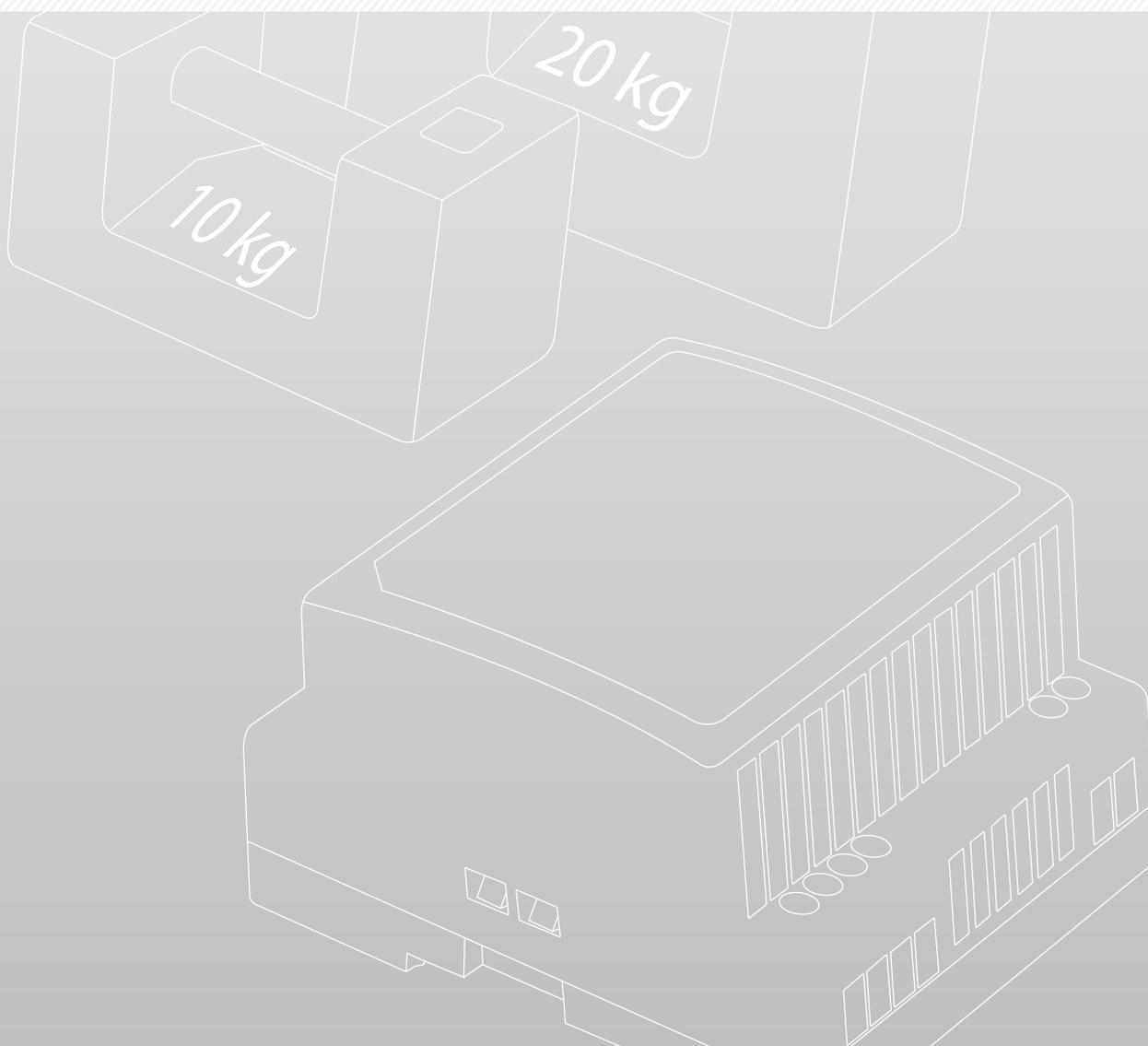


LAUMAS produce Indicatori e Trasmettitori di peso collegabili a PC e PLC dei più importanti brand internazionali (Siemens, Rockwell Automation, Allen-Bradley, B&R Automation, Omron, Beckhoff, Schneider, Panasonic, Mitsubishi, Bosch Rexroth, Vipa, ABB, etc.) mediante i principali bus di campo presenti sul mercato (Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, POWERLINK, DeviceNet, CANopen, CC-Link, CC-Link IE, IO-Link, SERCOS III, etc.).

La vasta offerta di prodotti e componenti per realizzare sistemi di pesatura industriale è progettata per essere conforme agli standard industriali più rilevanti ed è certificata dagli enti nazionali ed internazionali più affermati.



LAUMAS.COM



## LAUMAS

LAUMAS ELETTRONICA SRL  
VIA I MAGGIO N. 6  
43022 MONTECHIARUGOLO (PR) - ITALY

PHONE (+39) 0521 683124  
FAX (+39) 0521 681091

UFFICIO VENDITE ITALIA: [commerciale@laumas.it](mailto:commerciale@laumas.it)  
EXPORT SALES DEPARTMENT: [sales@laumas.it](mailto:sales@laumas.it)

