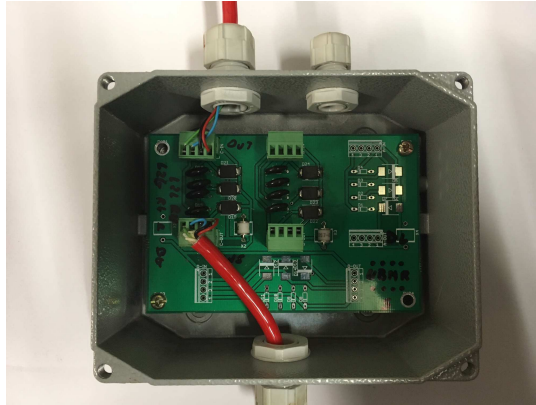




O.T.R. s.r.l.



**MANUALE USO E MANUTENZIONE
SCARICATORI PER SOVRATENSIONI**



Indice

| | |
|--|---|
| Avvertenze | 3 |
| Applicazione | 4 |
| Modello ed identificativo | 4 |
| Caratteristiche Tecniche | 4 |
| Descrizione generale | 5 |
| Layout della scheda | 6 |
| Cablaggio sensori uscita mV con 4 poli | 7 |
| Cablaggio sensori uscita mA con 3 poli | 7 |
| Cablaggio sensori uscita mA con 2 poli | 8 |
| Cablaggio sensori uscita mV/V con 4 poli | 8 |



Avvertenze

- Lo strumento deve essere utilizzato per la sola applicazione per cui è stato costruito e progettato, OTR declina ogni responsabilità per un uso improprio della strumentazione;
- Utilizzare guanti di protezione durante l'utilizzo;
- Non collegare strumentazione di misura immersa in liquidi che non siano acqua od in presenza di gas potenzialmente esplosivi;
- Non collegare strumentazione immersa in acque in cui è in atto una dispersione elettrica;
- Tenere lontano dalla portata dei bambini;
- Durante la fase di installazione scollegare lo strumento da dispositivi di misura o apparecchi connessi alla rete elettrica;
- Non eseguire cablaggi della strumentazione con le mani umide o bagnate;
- Pulire l'apparecchio ed il relativo cavo con alcool o acqua, non utilizzare acetone o liquidi aggressivi per le materie plastiche o etichette;



Applicazione

Gli scaricatori per sovratensione vengono utilizzati per ridurre il rischio derivante da fulminazioni della strumentazione in:

- Installazioni con cavi lunghi;
- Cavi fuori terra non protetti.

Modello ed identificativo

Ogni scaricatore riporta una targhetta identificativa riportante:

- Lotto di fabbricazione;
- Indicazione del modello (OTR OG-SCN);

Caratteristiche Tecniche

| | |
|-----------------------------------|--|
| <i>Tensione Ingressi / Uscite</i> | <i>0-24Vdc</i> |
| <i>Consumo</i> | <i>Max 100 mA</i> |
| <i>Tensione di innesco</i> | <i>30 Volt</i> |
| <i>Protezione Line to Line</i> | <i>Ingressi di alimentazione</i> |
| <i>Protezione Line to Ground</i> | <i>Ingressi di alimentazione e segnali</i> |
| <i>Standard</i> | <i>EN61326-1, EN 61000-4-5</i> |

Descrizione generale

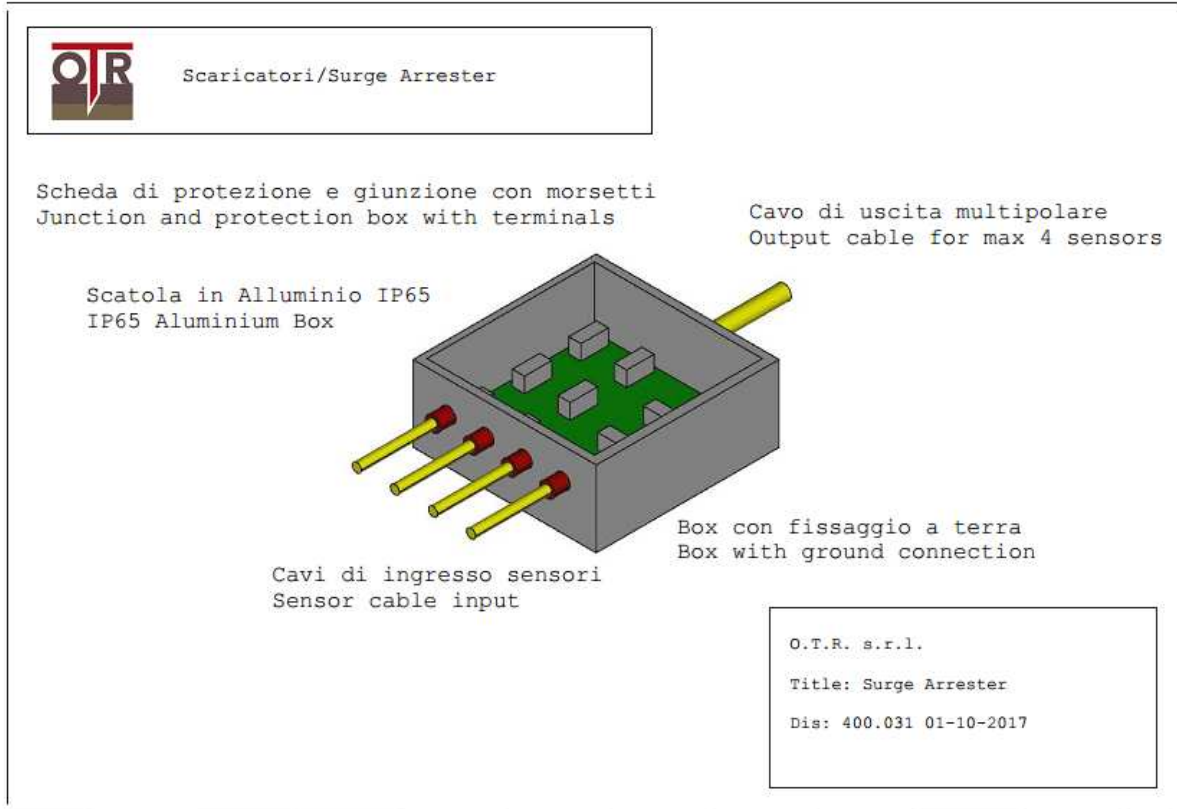


Figura 1 Box Giunzione con Scaricatori

Layout della scheda

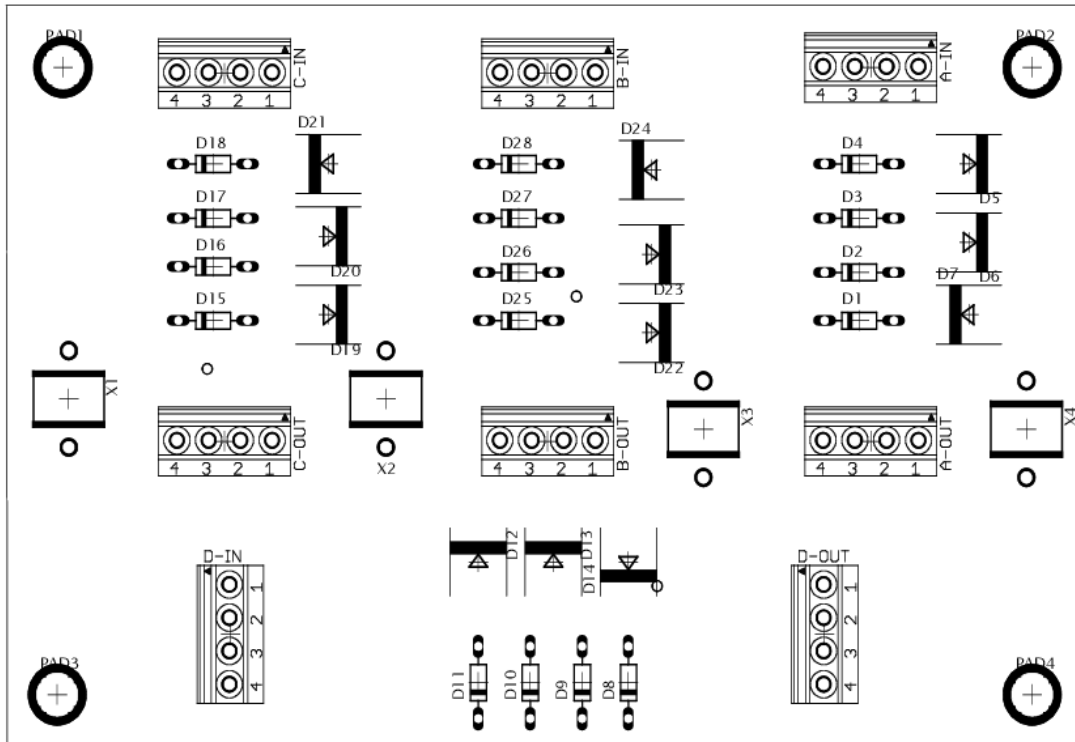


Figura 2 Layout della scheda

Facendo riferimento alla Figura numero 3 gli ingressi/uscite sono identificate nel seguente modo:

- A-IN Ingresso sensore A (lato sensore);
- A-OUT Ingresso sensore A (lato datalogger/lettore);
- B-IN Ingresso sensore A (lato sensore);
- B-OUT Ingresso sensore A (lato datalogger/lettore);
- C-IN Ingresso sensore A (lato sensore);
- C-OUT Ingresso sensore A (lato datalogger/lettore);
- D-IN Ingresso sensore A (lato sensore);
- D-OUT Ingresso sensore A (lato datalogger/lettore);
- PAD1/2/3/4 collegamento a terra del circuito (protezione Line to Ground) solidale con il box in alluminio.



Cablaggio sensori uscita mV con 4 poli

Facendo riferimento alla Figura numero 3 gli collegare nel seguente modo:

- A(B/C/D)-IN Ingresso sensore A(B/C/D) (lato sensore):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Segnale Y: Morsetto 3;
 - o Segnale X: Morsetto 4;

- A(B/C/D)-OUT Uscita sensore A(B/C/D) (lato datalogger):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Segnale Y: Morsetto 3;
 - o Segnale X: Morsetto 4;

Cablaggio sensori uscita mA con 3 poli

Facendo riferimento alla Figura numero 3 gli collegare nel seguente modo:

- A(B/C/D)-IN Ingresso sensore A(B/C/D) (lato sensore):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Loop: Morsetto 3;

- A(B/C/D)-OUT Uscita sensore A(B/C/D) (lato datalogger):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Loop: Morsetto 3;



Cablaggio sensori uscita mA con 2 poli

Facendo riferimento alla Figura numero 3 gli collegare nel seguente modo:

- A(B/C/D)-IN Ingresso sensore A(B/C/D) (lato sensore):
 - o Alimentazione positiva / Loop +: Morsetto 1;
 - o Loop-/Ritorno: Morsetto 2;

- A(B/C/D)-IN Ingresso sensore A(B/C/D) (lato sensore):
 - o Alimentazione positiva / Loop +: Morsetto 1;
 - o Loop-/Ritorno: Morsetto 2;

Cablaggio sensori uscita mV/V con 4 poli

Facendo riferimento alla Figura numero 3 gli collegare nel seguente modo:

- A(B/C/D)-IN Ingresso sensore A(B/C/D) (lato sensore):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Uscita positiva: Morsetto 3;
 - o Uscita negativa: Morsetto 4;

- A(B/C/D)-OUT Uscita sensore A(B/C/D) (lato datalogger):
 - o Alimentazione positiva: Morsetto 1;
 - o Alimentazione negativa: Morsetto 2;
 - o Uscita positiva: Morsetto 3;
 - o Uscita negativa: Morsetto 4;