

Descrizione

Per circuiti di corrente a sicurezza intrinseca utilizzati, ad esempio, per impianti di misurazione, comando e regolazione in serbatoi sopra o sotto la terra, è necessario impiegare un parafulmine (deviatore di sovratensione) (TRbF 100, Regolamenti tecnici sulle sostanze combustibili).

L'apparecchio parafulmine può essere utilizzato sia in impianti dotati di "PROTEZIONE CATODICA ANTICORROSIONE" sia in impianti che ne sono privi. Se la tensione dell'oggetto è superiore a 2 V, l'apparecchio parafulmine dovrà essere collegato come indicato nel disegno 9012.01.03. In caso di tensioni inferiori a 2 V il collegamento dovrà essere eseguito come indicato nel disegno 9012.01.02.

Nell'installazione dell'apparecchio parafulmine ci si deve attenere a quanto stabilito nella VDE 0165 e TRbF.

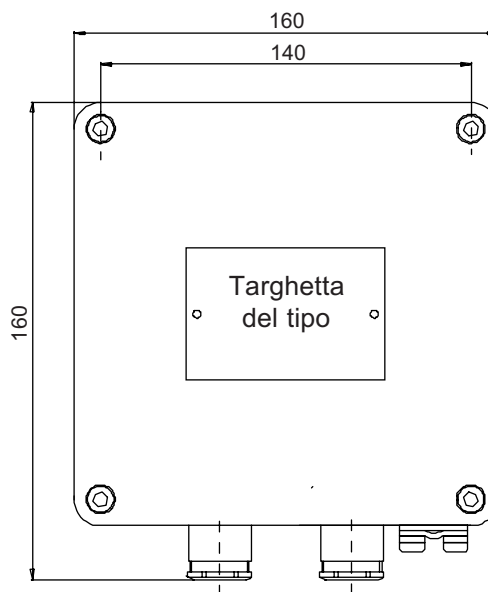
Il conduttore che collega l'apparecchio parafulmine al serbatoio nel quale è montato il sensore del livello non deve superare 1m di lunghezza. Lo schermo, che in condizioni di normale funzionamento non conduce corrente, in caso di disturbo funge da conduttore di compensazione. Lo schermo può essere collegato a terra solo in un punto. Sul decodificatore lo schermo deve essere mantenuto esente da potenziale. Il conduttore di compensazione del potenziale tra l'apparecchio parafulmine HR-9012 e il serbatoio deve avere una conduttanza pari a 4 mm² di rame.

Funzionamento

In caso di superamento della tensione di risposta dei deviatori dovuta a sovratensione (causata ad es. da fenomeni atmosferici) il deviatore di sovratensione manda in cortocircuito i fili del cavo da proteggere con il conduttore di compensazione del potenziale, impedendo che la zona di pericolo 0 venga raggiunta da quantità di energia che possono causare incendi. Quando la sovratensione scende nuovamente al di sotto della tensione di risposta, il deviatore torna al modo operativo normale. Si deve prevedere una protezione da sovratensione per ogni cavo dell'attrezzatura da collegare (2 fili per ciascun parafulmine). Per il funzionamento è irrilevante quale morsetto viene utilizzato come ingresso o uscita.

Avvertenza

Nella compensazione del potenziale si devono considerare, oltre alle apparecchiature elettriche e al serbatoio, anche tutti i componenti conduttori di corrente che fanno parte della costruzione (diametro minimo 10 mm² in rame).

Dimensioni

Apparecchio parafulmine
HR-9012

Dati tecnici

Omologazioni / certificazioni

PTB n. Ex-88.B.2003

Omologazione VbF

01/PTB/n. Ex-88.B.2003

Tensione di risposta nominale

230 V

Componenti meccanici

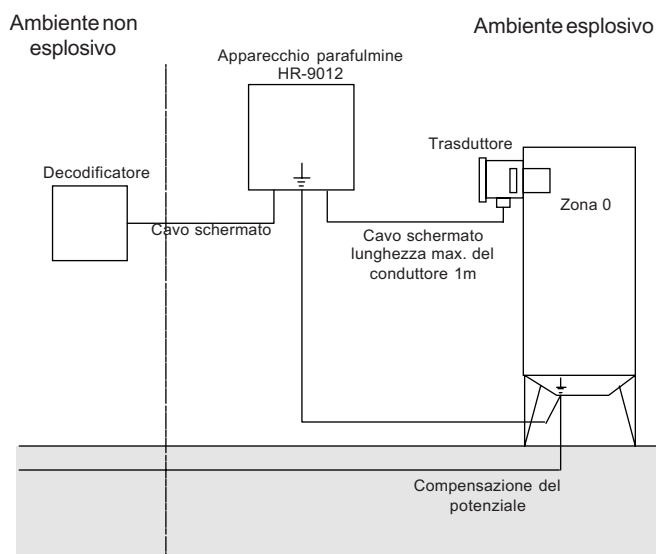
Involucro
Dimensioni
FilettaturaAlluminio verniciato
B/H/T 160 mm / 160 mm / 90 mm (senza passacavo a vite)
PG 16

Numero dei fili da proteggere

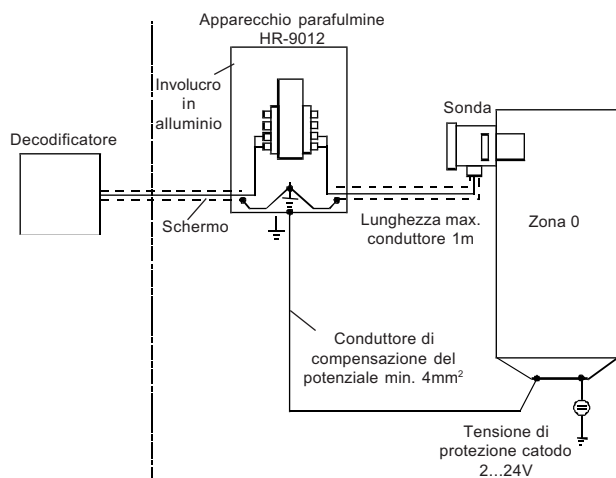
2 fili

Protezione secondo DIN 40 050

IP 66



Disegno n. 9012.01.02



Nota:
Non collocare lo schermo sul decodificatore e sulla testa della sonda.

Disegno n. 9012.01.03