

Dispositivo di messa a terra **MT30**



www.isoilmeter.com



Dispositivo di messa a terra **MT30**

Il dispositivo elettronico di messa a terra **MT30** consente di effettuare in sicurezza il carico e lo scarico di serbatoi mobili (autobotti, ferrocisterne, fusti, big bags ecc.), dove i prodotti infiammabili (liquidi volatili o polveri) vengono trasferiti ad alta velocità e possono caricarsi di elettricità statica dando luogo a pericolo di incendio ed esplosione.

MT30 è stato progettato e realizzato in accordo alla direttiva ATEX 94/9/CE, per il modo di protezione EEx-d [ia] IIB T6, ed è completamente stagno (IP66).

Per prevenire la formazione e l'accumulo di elettricità statica il dispositivo verifica che il corretto collegamento a terra venga effettuato prima che il trasferimento di prodotto possa cominciare, eliminando situazioni pericolose dovute a errori umani o a guasti. L'apparecchiatura si collega mediante un cavo bipolare, avvolto eventualmente su un arrotolatore, ed una pinza al serbatoio mobile. Con MT30/2 si possono avere due cavi e due pinze, da utilizzarsi contemporaneamente ad esempio per un'autobotte con trattore e rimorchio separati. Il funzionamento, nel caso di una pinza, avviene secondo le fasi seguenti:

- » la pinza viene collegata al dispositivo da proteggere
- » l'elettronica misura i parametri elettrici presentati dal loop di collegamento verificando eventuali interruzioni dovute ad ossidazioni o rotture. Nel caso di un'autobotte verifica che la pinza sia stata collegata all'autobotte stessa e non ad altri corpi metallici o alla struttura della pensilina.

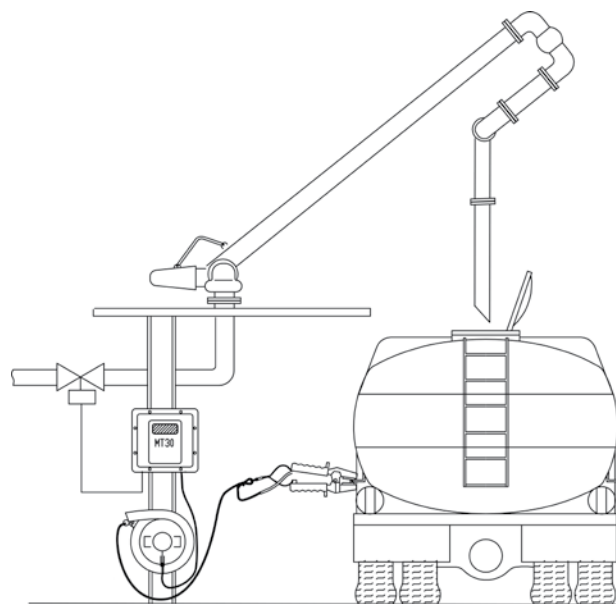
In caso di controllo positivo:

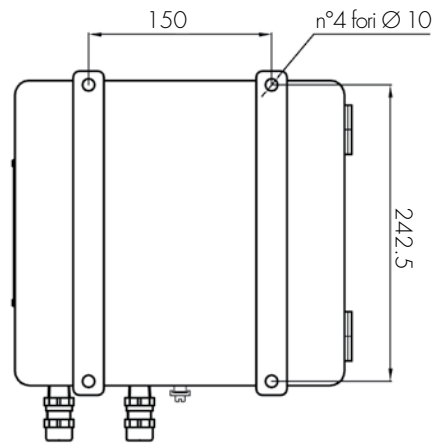
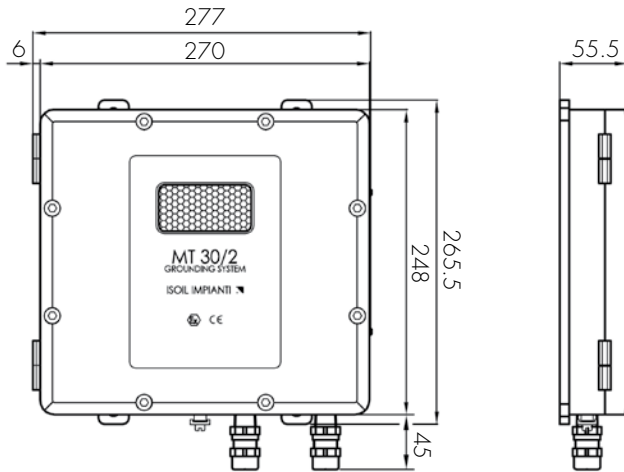
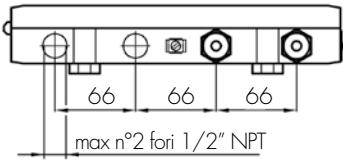
- » viene commutato un relé che collega a terra per tutta la durata dell'operazione.
- » viene commutato da rosso a verde l'indicatore a LED
- » vengono commutati, all'interno della custodia Ex-d, due relé per l'interblocco della pompa o delle valvole (relé di consenso)
- » viene continuamente controllato il collegamento con immediato arresto delle operazioni nel caso che il dispositivo sia guasto o difettoso.

Il collegamento alla pinza (o alle due pinze) avviene tramite un circuito a sicurezza intrinseca; la pinza costituisce un "dispositivo semplice" (contatto meccanico) e non necessita pertanto di certificazioni.

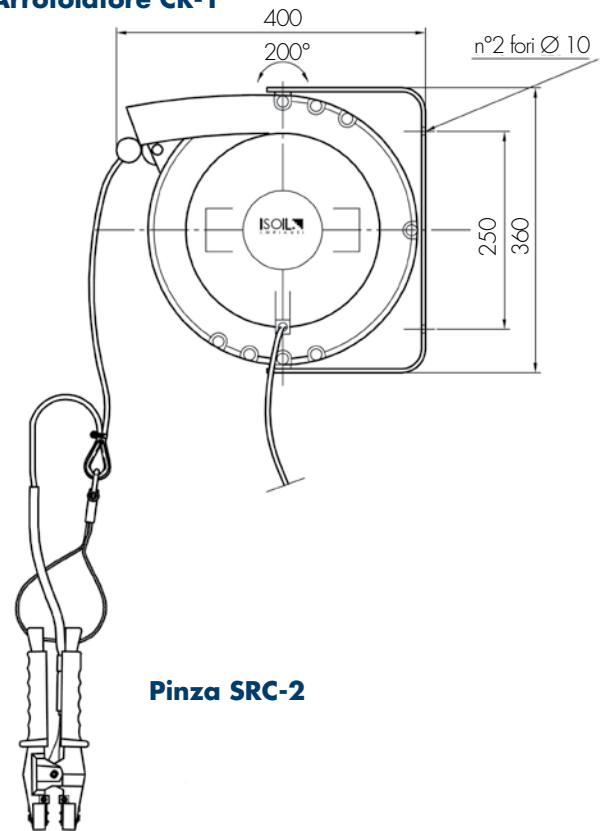
L'elettronica a microprocessore effettua le misure, comanda il segnalatore ottico a LED e i relé e consente caratteristiche del tutto esclusive quali:

- » la taratura avviene dall'esterno, senza necessità di aprire la custodia. Una scala di LED consente di visualizzare la sensibilità impostata
- » in caso di condizioni particolari è possibile forzare il consenso da parte del personale autorizzato utilizzando una chiave identificatrice a transponder
- » la modalità di funzionamento (resistivo/capacitivo) è programmabile





Arrotolatore CR-1



Dispositivo di messa a terra MT30

Caratteristiche generali

Versioni

MT30/1 una pinza; MT30/2 due pinze

Caratteristiche ambientali

temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
temperatura d'immagazzinaggio: $-40^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$
umidità: $5 \div 95\%$

Caratteristiche meccaniche

Custodia

lega di alluminio anodizzato, cerniere lato sinistro, vetro temprato. Protezione EX secondo ATEX: II 2(1) GD EEx-d [ia] IIB T6 T85°C, tenuta all'acqua e alle polveri IP66. Montaggio a parete

Dimensioni 277x265x55 mm

Peso 7 kg

Imbocchi per cavi

MT30/1 - n° 1 imbocco 1/2" NPT con pressacavo, n° 2 imbocchi 1/2" NPT senza pressacavi
MT30/2 - n° 2 imbocco 1/2" NPT con pressacavo, n° 2 imbocchi 1/2" NPT senza pressacavi

Caratteristiche elettriche

Alimentazione

115/230 VAC selezionabile $\pm 10\%$; 50 \div 60 Hz

Potenza assorbita

12 W

Uscita verso le pinze

a sicurezza intrinseca (ia) su morsetti segregati

Indicatore luminoso

a matrice di LED rossi/verdi ad altissima intensità luminosa.

Taratura

esterna tramite identificatore (trasponder)

Bypass

esterno tramite identificatore (trasponder)

Relè di consenso

N°2 contatti SPDT 250 VAC/5A

Linea seriale

RS 485

Accessori

Arrotolatore CR-1

in fusione di alluminio
peso 11 kg
grado di protezione IP42
doppio contatto di terra
completo di cavo 2x1,5 mm²
lunghezza: 10 m avvolti + 1 m libero verso la pinza + 3 m liberi verso il dispositivo MT30

Pinza SRC-2

bipolare, in fusione di alluminio con manici in Neoprene, ganasce con punte in acciaio, apertura 16 mm, autosganciante



Le soluzioni che contano

Isoil Impianti spa - Italy
24061 Albano S. Alessandro (Bg)
74, via Madonna delle Rose
Phone +39 035 4239.011
Fax +39 035 582078
sales@isoil-impianti.it
www.isoilmeter.com

Isoil Impianti spa - Italy
Sales offices
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
27, via F.lli Gracchi
Phone +39 035 4239.011
Fax +39 02 66012457

Isoil Impianti spa
China Representative Office
Rm 2203. China Garments Mansion
99 Jianguo Road. Chaoyang District
10020. Beijing. P.R. China
Phone +86 10 6581 1618
Fax +86 10 6581 1618
china@isoilmeter.com