IT

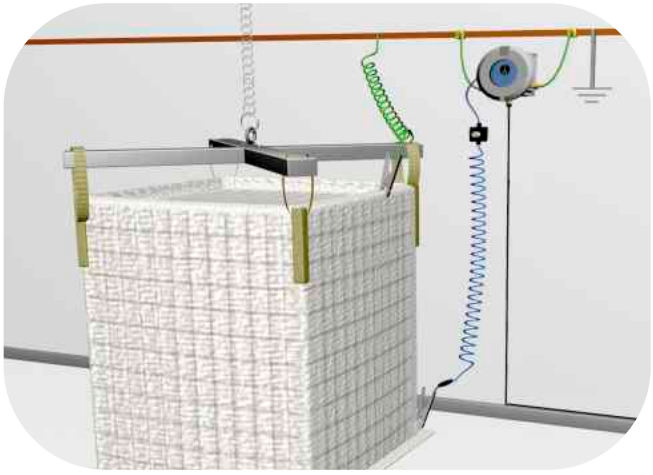
NewsonGale
HOERBIGER Safety Solutions

LEGGERE IL MANUALE PRIMA
DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE

Earth-Rite® II FIBC

Sistema di Messa a Terra delle Cariche Elettrostatiche
Per FIBC (saccone flessibile di dimensioni intermedie, di tipo "C")

FIBC Exd - Versione CA
Istruzioni d'Installazione e di Funzionamento





II 2 (1) G
II 2 (1) D

ATEX UK CA SIL 2 C SP US IECEx

Modello: ERII - Luglio 11

La sicurezza di qualsiasi sistema che incorpora le apparecchiature menzionate nel presente manuale è la responsabilità dell'installatore del sistema.

Se l'apparecchio viene utilizzato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può essere compromessa.

La garanzia sarà invalidata se l'apparecchio non è installato, o usato, in conformità alle istruzioni del produttore.

Earth-Rite II FIBC Exd
Sistema Per Il Monitoraggio Della Messa A Terra Delle Cariche Elettrostatiche

Sistema utilizzando un'unità di controllo Exd IIC

Il sistema Earth-Rite II FIBC è inteso per l'uso con i sacconi FIBC di tipo "C". Visualizza lo stato permissivo solo se il sistema rileva che il collegamento al saccone FIBC di tipo "C" e al punto di messa a terra è inferiore a una resistenza nominale di 10^8 ohm*. Fino a quando questo stato non viene conseguito, il sistema rimane non permissivo.

* Per i sistemi che utilizzano i sacconi FIBC prodotti conformemente allo standard di 10^7 ohm, la resistenza del circuito deve essere di $<10^7$ ohm.

Installazione

L'installazione va eseguita da personale adeguatamente addestrato e conformemente alle sezioni pertinenti delle norme IEC 60079 e EN 60079.

Il collegamento di tutti i cavi in ingresso nell'unità di monitoraggio va effettuato con pressacavo, conformemente alla norma EN 60079-14.

Utilizzare I pressacavo rispettando le classi di protezione IP dell'alloggiamento.

Gli ingressi non utilizzati devono essere dotati di tappi di chiusura approvati.

Effettuare i collegamenti del sistema rispettando gli schemi di installazione allegati.

L'alimentazione del sistema Earth-Rite II è di 110-120 Volt oppure di 220-240 Volt 50Hz.

Il sistema deve essere protetto con un fusibile di cristallo ad azione rapida 2A, o un interruttore automatico, installato nel quadro elettrico/scatola dei fusibili.

L'unità di monitoraggio va montata con la finestrella dell'indicatore al riparo dalla luce diretta del sole, in una posizione comoda e visibile dall'operatore.

Il coperchio dell'unità di monitoraggio può essere rimosso ruotandolo in senso antiorario. Due attrezzi, che vanno inseriti nei fori sul coperchio, vengono forniti a questo scopo.

Dopo il collegamento del cablaggio, fissare il coperchio al corpo dell'alloggiamento verificando di averlo serrato correttamente. Per il funzionamento in "Tri-Mode", la scatola di giunzione va montata a non più di 3 m (lunghezza del cavo) dall'unità di controllo.

Nota: si consiglia di interbloccare l'operazione di trasferimento con i contatti dell'unità Earth-Rite II per garantire il blocco dell'operazione nel caso in cui il collegamento con la massa a terra venisse inavvertitamente interrotto.

Manutenzione: verificare periodicamente eventuali danni all'esterno dell'alloggiamento.

Specifiche dei Cavi Forniti dal Cliente

Specifiche Raccomandate

Cavo da unità di controllo ERII a scatola di giunzione ERII
Cavo bipolare di 1,0 mm^2 con guaina blu o identificatore (circuito IS).

Il cavo bipolare è consigliato perché di facile reperimento, ma un cavo unipolare è più che sufficiente.

Cavo dal contatto di commutazione a sicurezza intrinseca dell'unità di monitoraggio ERII al dispositivo intrinsecamente sicuro esterno
Cavo a 2 anime da 1,0 mm^2 con guaina blu o identificatore (circuito I.S.).

Cavo da unità ERII a circuito di controllo cliente
Cavo bipolare di 1,0 mm^2 + terra protettiva

Cavo di alimentazione dall'alimentazione all'unità ERII
Cavo bipolare di 1,0 mm^2 + terra protettiva

Cavi dall'unità ERII al punto di messa a terra statica del sito
Cavo unipolare di 4,00 mm^2 con guaina verde.

NOTA: I cavi devono essere fissati vicino all'involucro per evitare di essere accidentalmente staccati.

Pressacavo

Per ulteriori informazioni sui pressacavo idonei e lunghezze di cavo accettabili, consultare l'ultima edizione di IEC 60079-14 o EN 60079-14.

PCB di commutazione intrinsecamente sicuro opzionale

Il PCB intrinsecamente sicuro viene fornito allo scopo di commutare il circuito I.S. di un dispositivo esterno intrinsecamente sicuro. I parametri del dispositivo devono rispettare i requisiti dello schema di controllo ERII. La commutazione avviene in concomitanza con il contatto di interblocco normalmente aperto ERII.

Altre Omologazioni

Sicurezza Funzionale

Il sistema Earth-Rite II ha ottenuto un livello di integrità della sicurezza (SIL) di categoria 2.

IN CASO DI DOMANDE SUI PUNTI PRECEDENTI, RIVOLGERSI IMMEDIATAMENTE A NEWSON GALE O A UN DISTRIBUTORE APPROVATO.

Localizzazione di guasti al momento dell'installazione – Sistema Earth-Rite II FIBC

Prima di contattare Newson Gale, vi preghiamo di verificare i seguenti punti:

Sintomo: IL LED rosso e/o verde NON si accende.

Controllare che il sistema sia stato installato in conformità al manuale fornito in dotazione.

Controllare che l'unità di monitoraggio sia alimentata e che la tensione sia corretta.

Attenzione – Rispettare tutte le precauzioni sanitarie e di sicurezza durante lo svolgimento delle procedure sopra indicate.

Sintomo: Il sistema NON passa allo stato permissivo quando la pinza viene montata sul FIBC (il LED ROSSO continua a rimanere acceso).

Controllare che il sistema sia stato installato in conformità al manuale fornito in dotazione.

Controllare che la pinza di messa a terra sia in buone condizioni: che le punte siano a livello l'una rispetto all'altra, che siano appuntite e che siano a contatto.

Attenzione – Rispettare tutte le precauzioni sanitarie e di sicurezza durante lo svolgimento delle procedure sopra indicate.

Se il sistema continua a non commutarsi sullo stato permissivo, verificare il funzionamento del sistema collegando la pinza di monitoraggio direttamente alla pinza di messa a terra. I LED verdi devono illuminarsi.

Contattare Newson Gale e fornire i seguenti dati:

Il numero di serie _____

Il nome della società che ha ordinato il sistema

_____

La data dell'ordine _____

Ogni altra informazione

_____

IN CASO DI DOMANDE RELATIVE AI PUNTI SOPRA INDICATI, VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IMMEDIATAMENTE NEWSON GALE O IL SUO DISTRIBUTORE APPROVATO.

EARTH-RITE II SISTEMA

Identificazione dei Componenti

PCB DI MONITORAGGIO



PCB DI COMMUTAZIONE INTRINSECAMENTE SICURO OPZIONALE



COPERCHIO ISOLANTE FORMATO SOTTO VUOTO



PCB DI ALIMENTAZIONE CA



Prevenzione di danni alla scheda/PCB di monitoraggio ERII per scarica elettrostatica (ESD)

Prendere sempre le dovute precauzioni per assicurarsi che l'utente non sia caricato elettrostaticamente durante la manipolazione della scheda/PCB di monitoraggio.

Manipolare sempre la scheda/PCB tenendola per i bordi o per la morsettiera e non toccare i componenti.

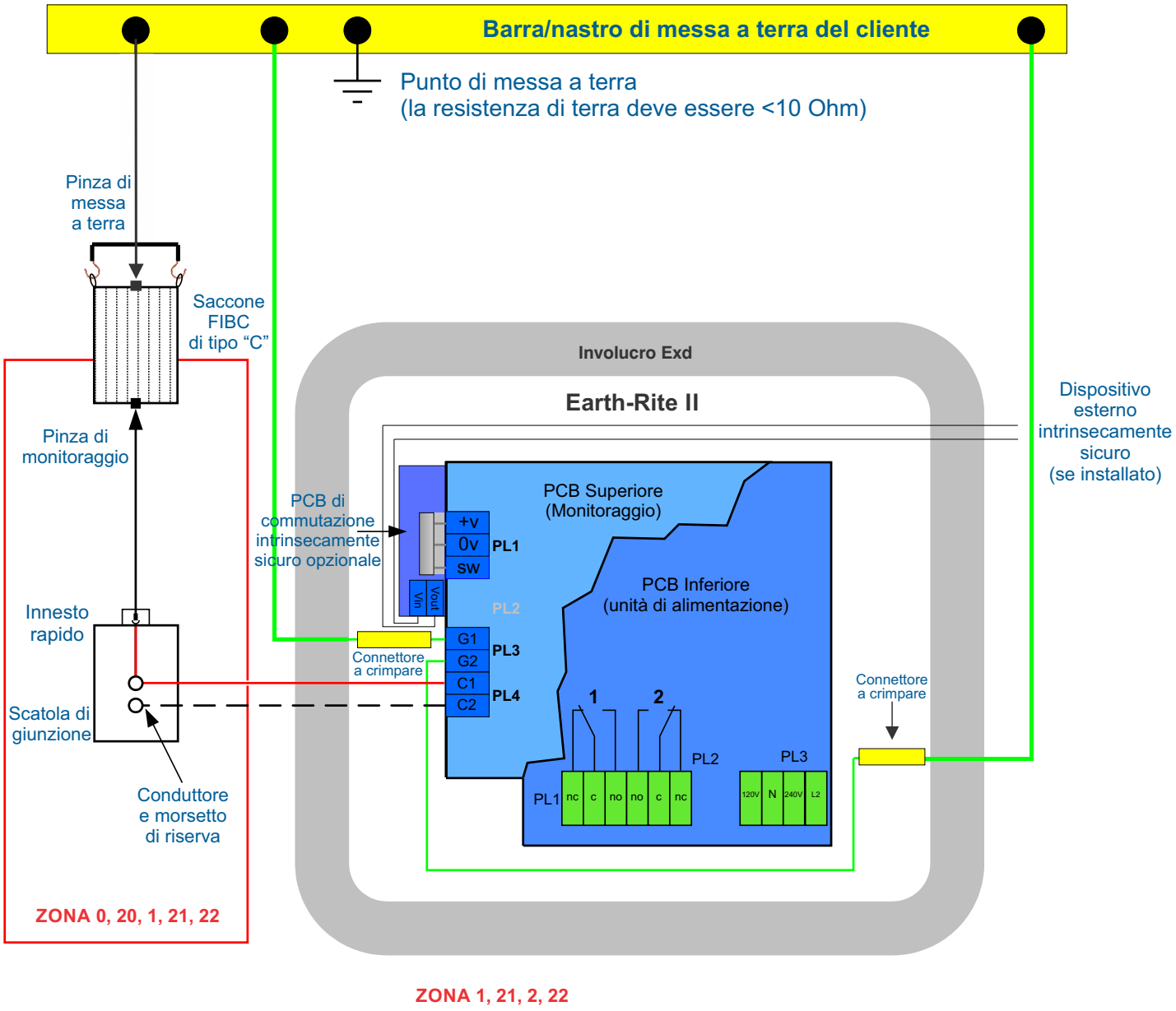
Se non montata all'interno dell'alloggiamento ERII, conservare sempre la scheda/PCB nella busta dissipativa statica in dotazione.

Assemblaggio dei Componenti Interni

Attenersi sempre alle precauzioni contro i danni ai PCB provocati dalle scariche elettrostatiche.

1. Rimuovere il coperchio dell'involucro e l'etichetta blu di omologazione svitando le viti a sinistra di 4 giri in senso antiorario e togliendo completamente la vite a destra.
2. Scollegare i tre fili del cavo piatto dalla morsettiera. Rimuovere il PCB di monitoraggio svitando i tre montanti esagonali metallici. Collocare il PCB nel sacchetto antistatico in dotazione e conservarlo in un luogo sicuro.
3. Svitare la colonnina che blocca il PCB di commutazione intrinsecamente sicuro.
4. Ruotare il PCB di commutazione intrinsecamente sicuro a sinistra del coperchio formato sotto vuoto.
5. Rimuovere il coperchio isolante formato sotto vuoto.
6. Installare i vari cavi nell'alloggiamento utilizzando pressacavo idonei.
   Effettuare i collegamenti al PCB di alimentazione.
7. Rimontare il coperchio isolante formato sotto vuoto.
8. Rimontare il PCB di commutazione intrinsecamente sicuro sulla colonnina e anteriormente rispetto al coperchio formato sotto vuoto.
9. Rimontare e serrare la colonnina per bloccare il PCB di commutazione intrinsecamente sicuro.
10. Collegare il cablaggio I.S. esterno ai terminali del PCB di commutazione intrinsecamente sicuro, facendo attenzione a reggere il PCB mentre si serrano le viti dei terminali.
11. Rimontare il PCB di monitoraggio riavvitando i tre montanti esagonali metallici. Ricollegare il cavo piatto e quindi collegare il cablaggio IS esterno alla morsettiera.
12. Rimettere a posto l'etichetta blu di omologazione fissandola con le viti in dotazione. Rimontare saldamente il coperchio dell'involucro.

Earth-Rite II FIBC
I.S. Collegamenti dei cavi - versione CA

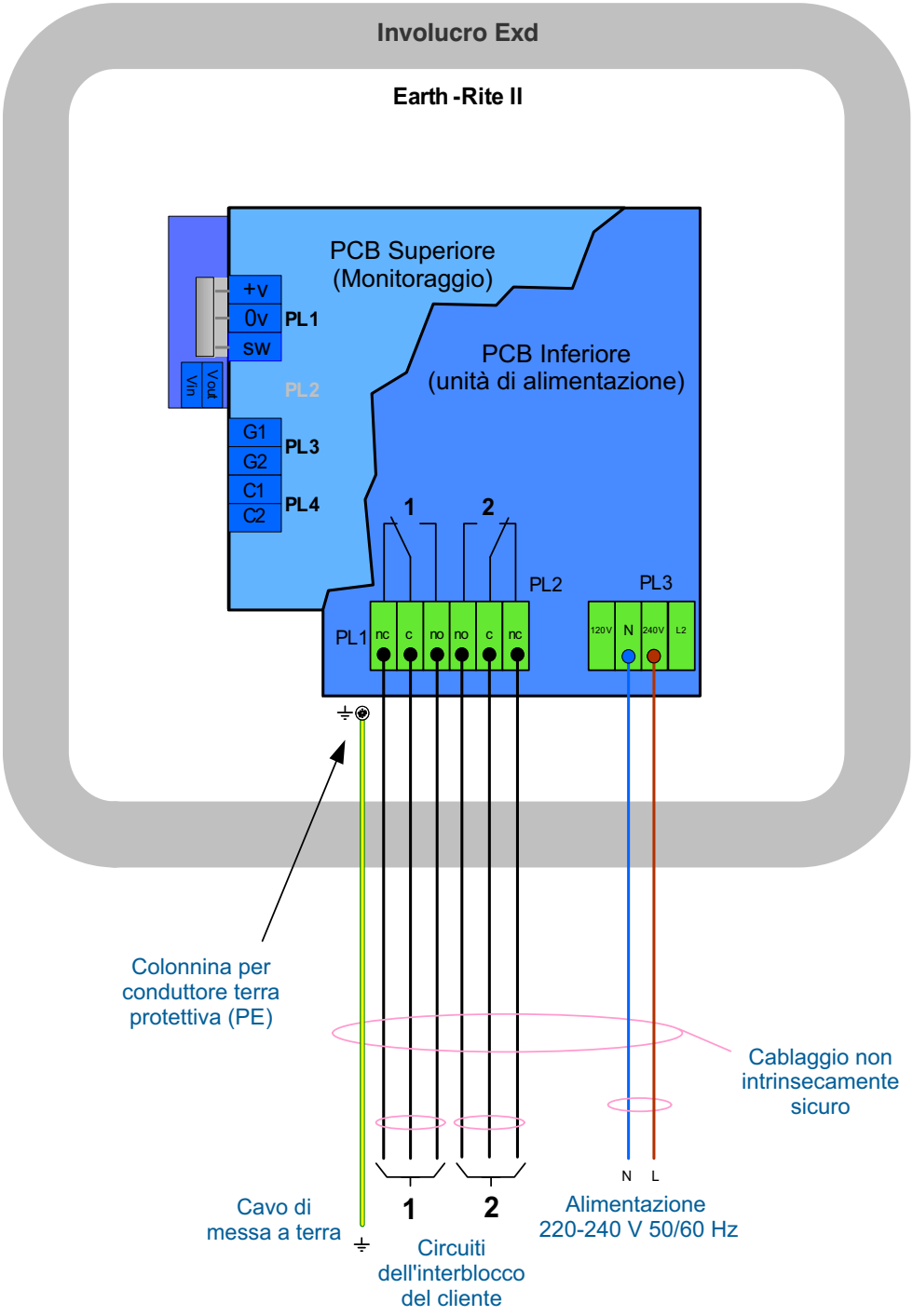


Verifica del punto di messa a terra statica
Il sistema controlla il percorso di dissipazione statica dall'oggetto a cui è collegata la pinza di monitoraggio statica (saccone FIBC), fino alla barra o nastro di messa a terra. La barra/nastro di messa a terra e il punto di messa a terra statico devono essere vicini all'area di lavoro. È responsabilità dell'utente finale fornire il punto di messa a terra statica e assicurarsi che sia idoneo per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Consultare ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: o altri standard internazionali equivalenti, per orientamenti sull'installazione di un punto di messa a terra statica idoneo.

Earth-Rite II FIBC

Non I.S. Collegamenti dei cavi - versione CA 220-240V 50/60Hz Live and Neutral Supply

ZONA 1, 21, 2, 22



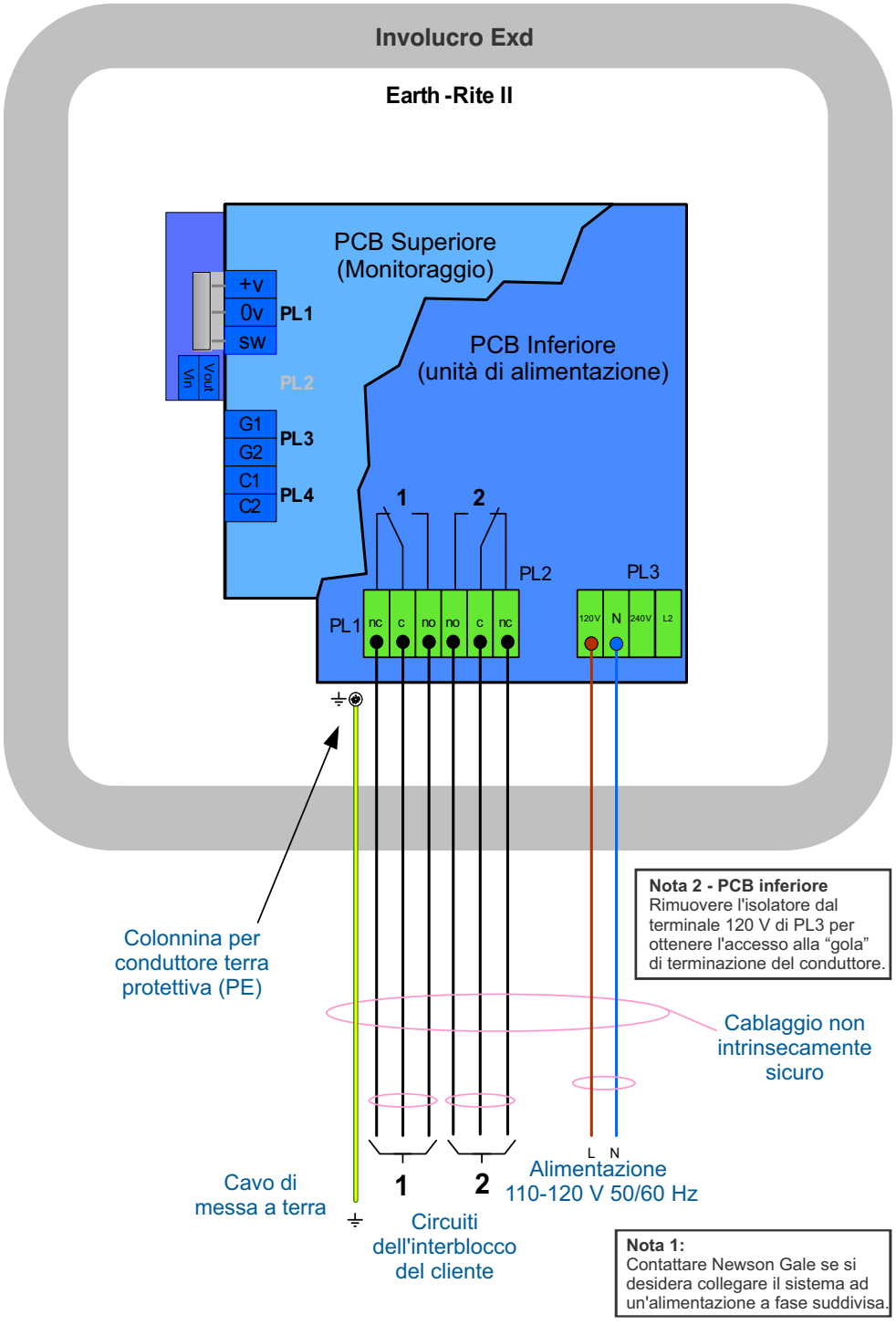
Verifica del punto di messa a terra statica

Il sistema controlla il percorso di dissipazione statica dall'oggetto a cui è collegata la pinza di monitoraggio statica (saccone FIBC), fino alla barra o nastro di messa a terra. La barra/nastro di messa a terra e il punto di messa a terra statico devono essere vicini all'area di lavoro. È responsabilità dell'utente finale fornire il punto di messa a terra statica e assicurarsi che sia idoneo per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Consultare ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: o altri standard internazionali equivalenti, per orientamenti sull'installazione di un punto di messa a terra statica idoneo.

Earth-Rite II FIBC

Non I.S. Collegamenti dei cavi - versione CA
110-120V 50/60Hz Live and Neutral Supply

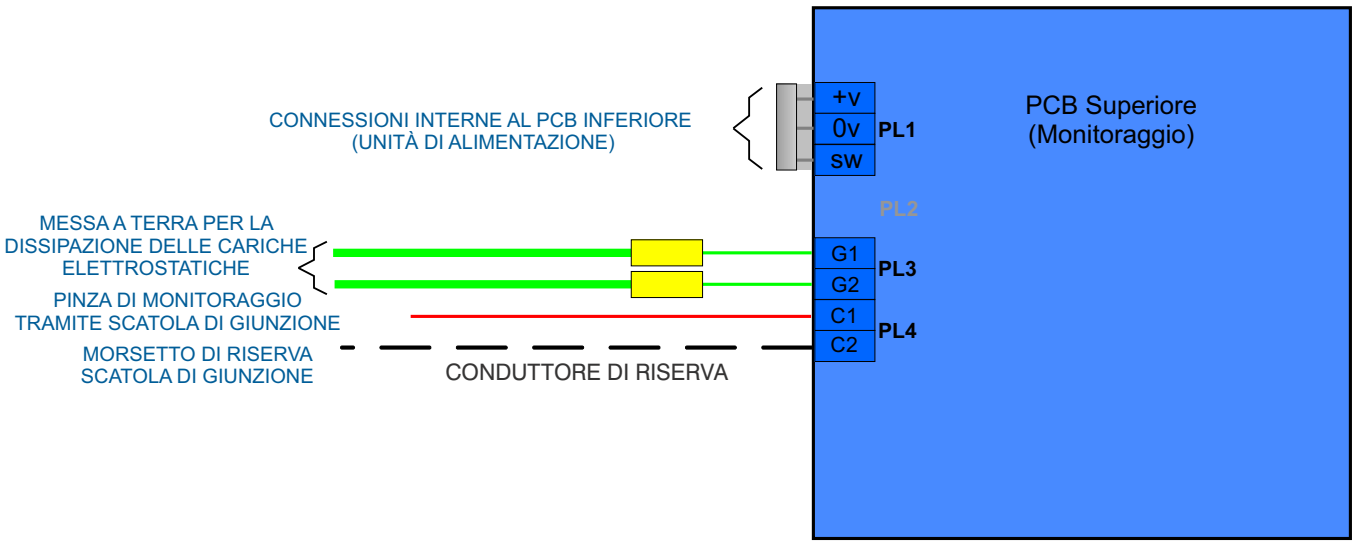
ZONA 1, 21, 2, 22



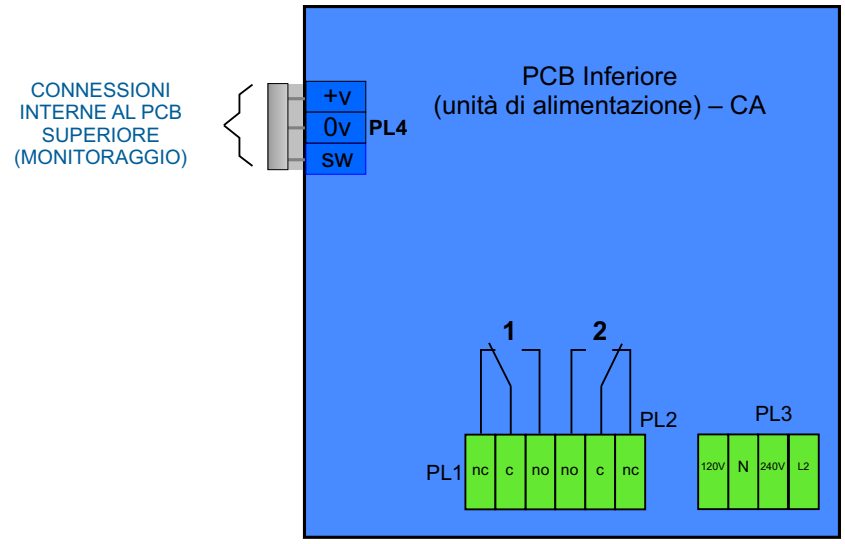
Verifica del punto di messa a terra statica
Il sistema controlla il percorso di dissipazione statica dall'oggetto a cui è collegata la pinza di monitoraggio statica (saccone FIBC), fino alla barra o nastro di messa a terra. La barra/nastro di messa a terra e il punto di messa a terra statico devono essere vicini all'area di lavoro. È responsabilità dell'utente finale fornire il punto di messa a terra statica e assicurarsi che sia idoneo per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Consultare ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: o altri standard internazionali equivalenti, per orientamenti sull'installazione di un punto di messa a terra statica idoneo.

Connessioni intrinsecamente sicure della PCB

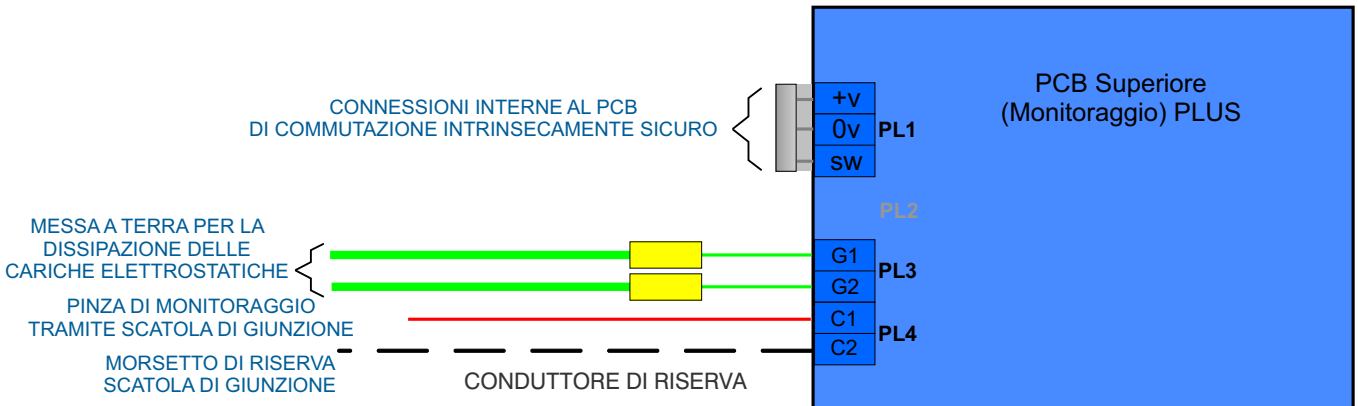
PCB di Monitoraggio



PCB di Alimentazione

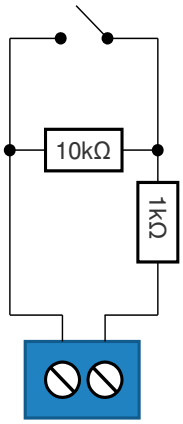


PCB di commutazione intrinsecamente sicuro opzionale

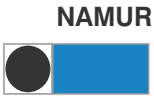


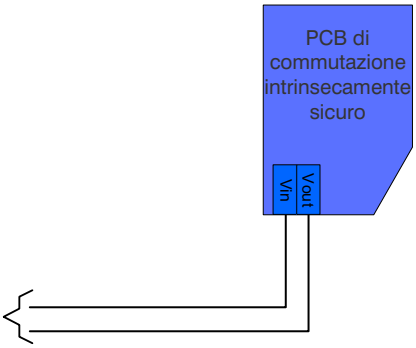
Scheda di commutazione I.S.

Il PCB di commutazione opzionale è dotato di un ponticello su scheda che consente di selezionare fra le due modalità di funzionamento.

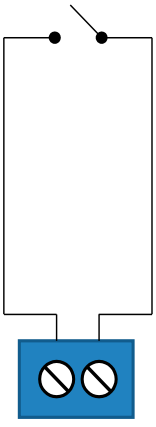


Posizione del ponticello

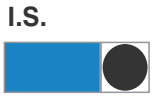


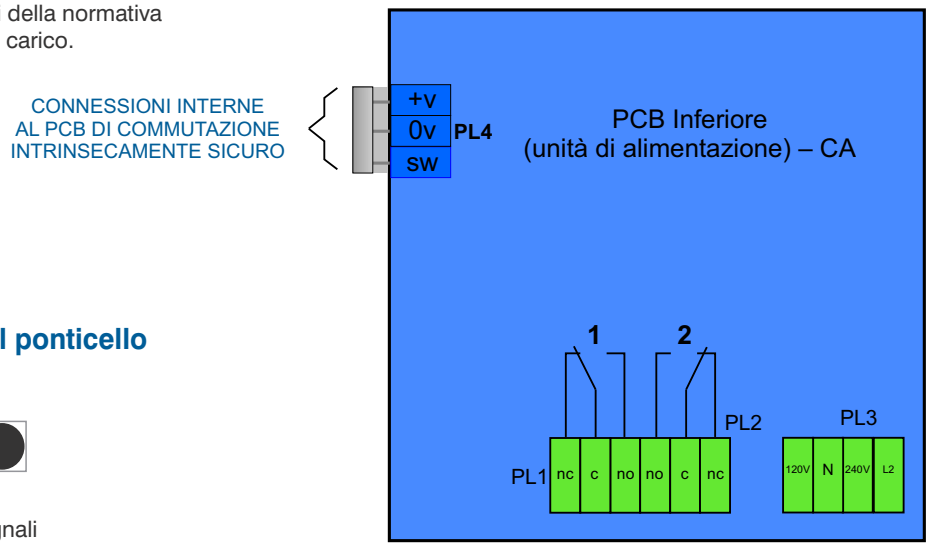


NAMUR - Un ingresso conforme ai requisiti della normativa NAMUR che commuta fra due resistenze di carico.



Posizione del ponticello





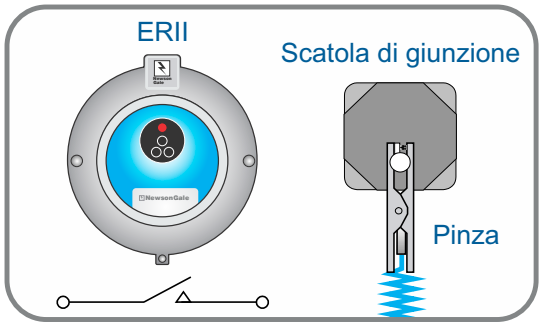
Commutatore I.S. - Un interblocco per segnali intrinsecamente sicuri che rientrino in parametri definiti, come illustrato nello schema di controllo.

Questo PCB di commutazione intrinsecamente sicuro è un componente aggiuntivo opzionale. Qualora occorresse, ordinare il componente nr. **ER2/IS/KIT**

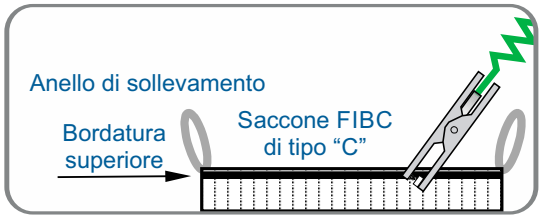
Funzionamento

Sistema con pinza di monitoraggio e pinza di messa a terra aggiuntiva

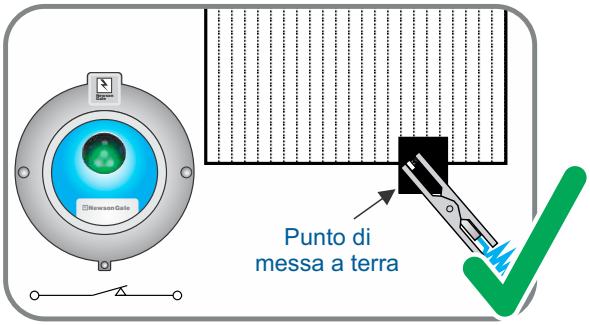
Nota: La pinza di messa a terra deve essere montata prima di qualsiasi altra operazione, come raccomandato in ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1 e CLC/TR: 60079-32-1.



A. Nel normale stato di “riposo”, con la pinza di monitoraggio (cavo blu) stivata sul perno isolato, il LED *di condizione di terra negativa* **rosso** sarà illuminato.



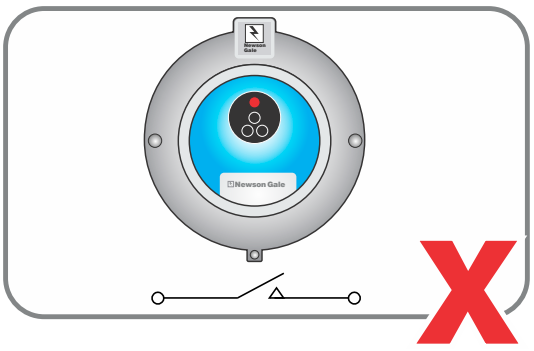
B. Collegare la pinza di messa a terra aggiuntiva (cavo verde) alla bordatura superiore del FIBC (saccone).



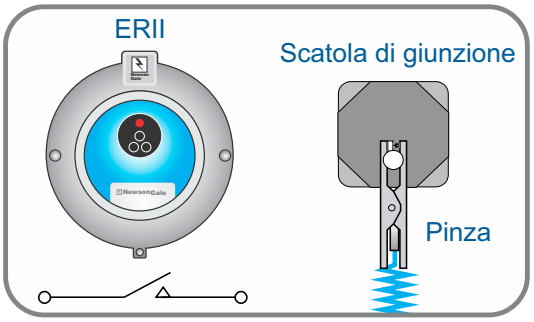
C. Collegare la pinza di monitoraggio (cavo blu) al punto di messa terra inferiore dell’FIBC (saccone).

Se il collegamento è idoneo (resistenza circuito ad anello $<10^8$ ohm*), i LED *della condizione di terra positiva* **verdi** cominceranno a lampeggiare e i contatti di interblocco si chiuderanno. (Questo può richiedere alcuni secondi.)

L’operazione di trasferimento del prodotto può essere avviata.



D. Se il circuito di monitoraggio della terra s’interrompe durante l’operazione di trasferimento, il LED *di condizione di terra negativa* **rosso** s’illuminerà e i contatti si apriranno.

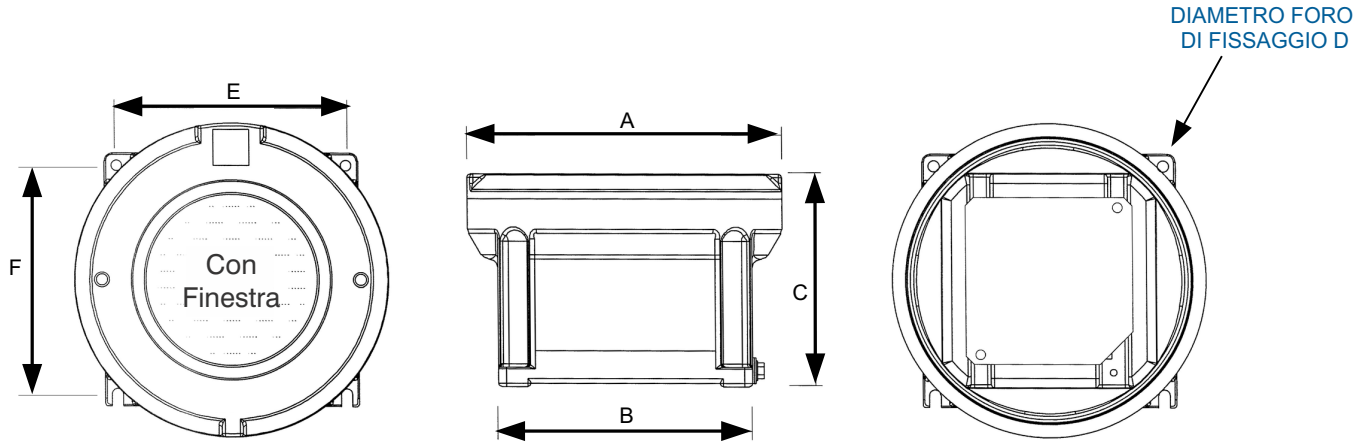


E. Al termine dell'operazione, la pinza di monitoraggio deve essere rimossa dall’FIBC (saccone) e stivata sul perno isolato ubicato sulla parte anteriore della scatola di giunzione. Il LED *di condizione di terra negativa* **rosso** si illuminerà e i contatti di interblocco si apriranno. La pinza di messa a terra deve essere quindi scollegata dall’FIBC (saccone).

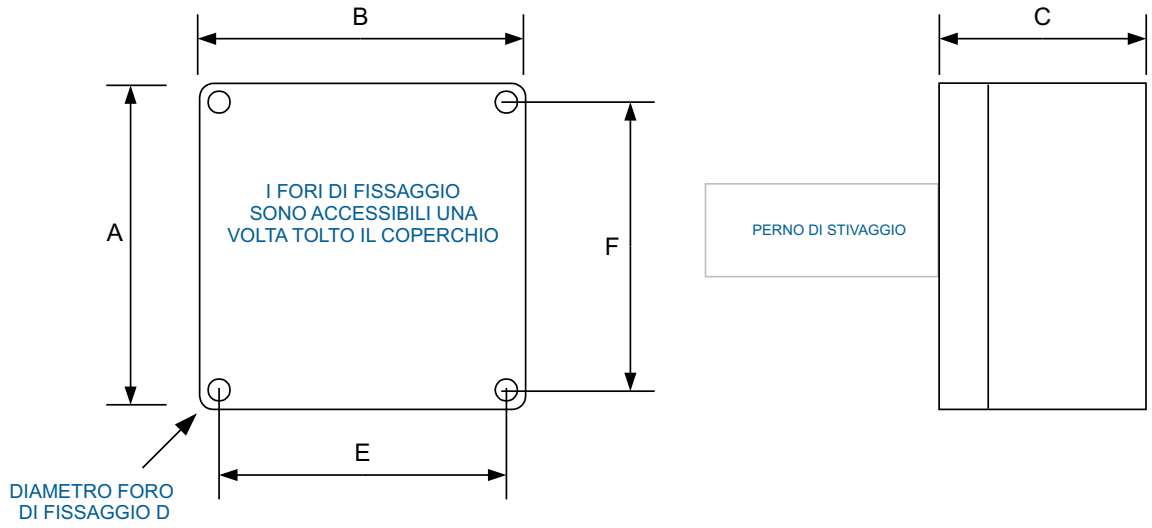
* Per i sistemi che utilizzano i sacconi FIBC prodotti conformemente allo standard di 10^7 ohm, la resistenza del circuito deve essere di $<10^7$ ohm.

Dimensioni del sistema **Earth-Rite ERII**

Unità di monitoraggio Exd di Earth-Rite II



Scatola di giunzione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	DIMENSIONI PRINCIPALI			DIMENSIONI DI FISSAGGIO		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
Unità di monitoraggio Exd di Earth-Rite II	192	155	132	7	140	140
Scatola di Giunzione con Perno di Stivaggio	75	80	57	4.5	68	45

Earth-Rite II FIBC - Exd CA Specifiche Tecniche

Unità di Monitoraggio

Alimentazione	Sistema 230/240 V 50 Hz (Campo tensione di alimentazione: da 216 V a 250 V) Sistema 110/120 V 50 Hz (Campo tensione di alimentazione: da 108 V a 125 V)
Potenza nominale	10 watt
Campo temperatura ambiente	da -40°C a +55°C
Protezione contro l'ingresso	IP66
Peso	4,5 kgs (neto)
Materiale	Lega di alluminio senza rame
Certificazione ATEX & UKEX	 II 2(1)G II 2(1)D Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db Ta = -40°C to +55°C
Numero di certificazione	ExVeritas 19ATEX0537 & ExVeritas 21UKEX0832
Certificazione IECEx & CCC	Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db Ta = -40°C to +55°C
Numero di certificazione	IECEx EXV 19.0052 & CCC 2021312304001040
Circuito di monitoraggio	Intrinsecamente sicuro
Resistenza di terra in funzionamento	</= 10 Ohm
Potenza nominale del contatto del relè di uscita non I.S.	2 contatti puliti di commutazione, 250 V ca, 5 A, 500 VA resistenza max 30V cc, 2A, 60W resistenza mas
Potenza nominale del commutatore di uscita I.S.	1 contatto off Commutazione del circuito I.S. solo in conformità con lo schema di controllo ERII
Coppia di serraggio dei terminali del PCB I.S.	0.5 Nm
Ingressi cavi	7 x M20 (2 x chiusi)

Scatola di giunzione/punto di stivaggio

Involucro	Plastica rinforzata con fibre di vetro caricata con carbonio
Morsetti	Capacità 2 conduttori di 2,5 mm^2 (1 connettore libero per un conduttore di riserva)
Dispositivo di stivaggio	Perno isolato
Ingressi cavi	1 x 20mm
Connessione del Cavo della Pinza	Connettore Rapido

Pinza di monitoraggio

Design della pinza	1 polo
Corpo	Acciaio inox
Cavo	La pinza è dotata di cavo bipolare Cen-Stat fino al quick connect

Pinza di Messa a Terra

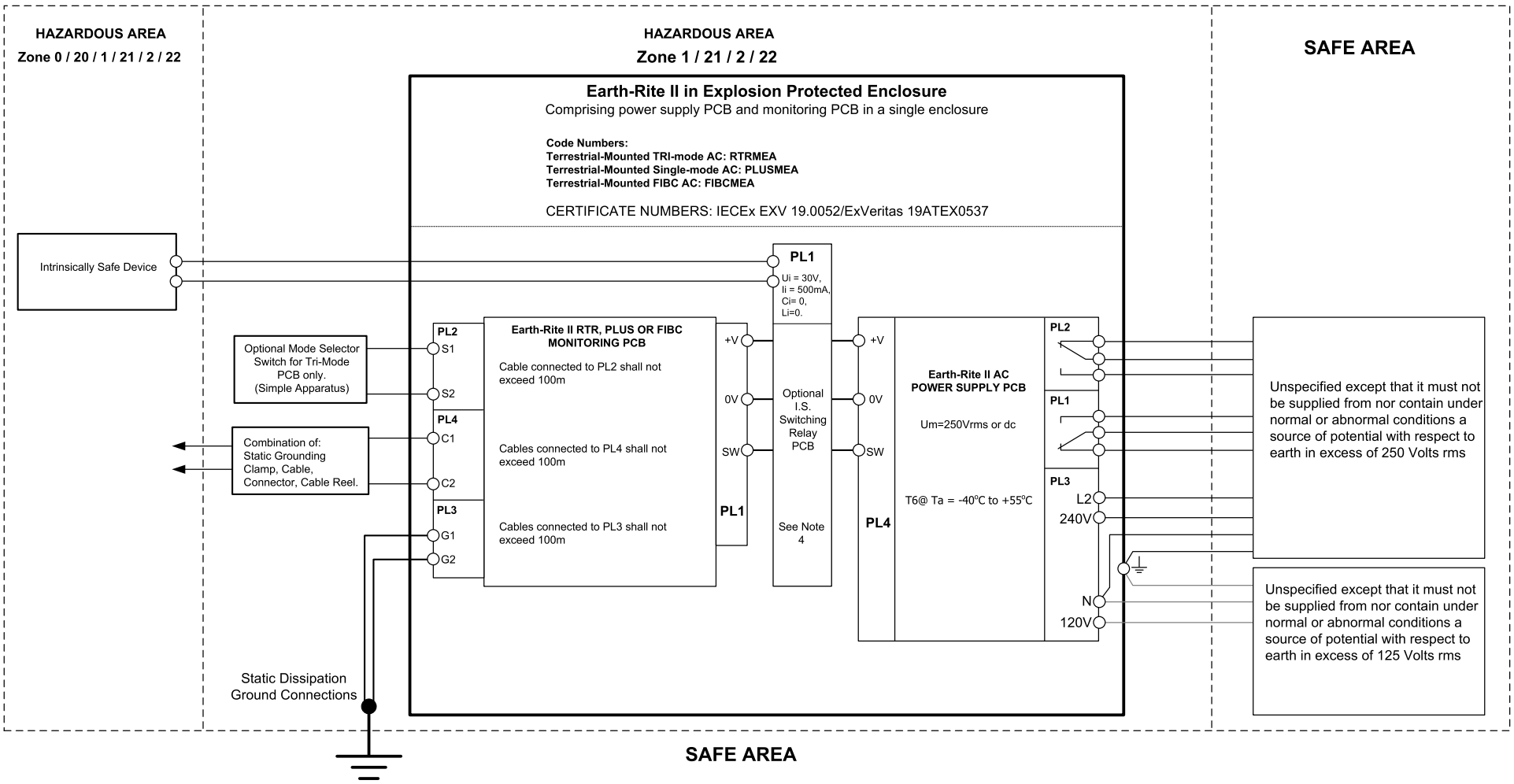
Modello Pinza	2 poli con contatti al carburo di tungstenos
Corpo	Acciaio Inossidabile

Cavo Spiralato

Calotta	Guaina blu Cen-Stat Hytrel (statico-dissipativa, resistente ai prodotti chimici e alle abrasioni)
Conduttori	1 conduttore di acciaio di 4,00 mm^2
Rapporto di estensione	1 : 10
Colore della guaina	Blu per la pinza di monitoraggio, verde per la pinza di messa a terra

NB: In accordo con la nostra politica di continuo miglioramento del prodotto, ci riserviamo il diritto di modificare i presenti dati in qualsiasi momento.

Ex scheduled drawing: DO NOT modify without approval from the notified body



NOTES:

1. The installation must comply with the relevant code of practice: e.g. IEC/EN 60079-14.
In addition, the installation must be in accordance with the manufacturer's guidelines.
2. End-User terminals are identified thus: ○
3. WARNING - Substitution of components may impair Intrinsic Safety.
4. Optional I.S. Switching Relay PCB: If the PCB is not used, a three conductor ribbon cable is fitted which connects the Monitoring PCB directly to the Power Supply PCB.

Newson Gale Ltd.	Title:	**Earth-Rite II Exd RTR, PLUS and FIBC -Control Drawing - AC**
	DRAWN: IW	**LATEST REVISION DATE:** 10/10/2019
	APPROVED: GC	**DATE:** 10/10/2019
Sheet No. 1 of 1	**Drg. No.**	**ERII-Q-09246-2 AI Rev 5.vsd**

Ex scheduled drawing: DO NOT modify without approval from the notified body

www.newson-gale.com

Istruzioni per l'Utente in conformità alla

clausola 30 della norma IEC 60079-0

Le seguenti istruzioni si applicano all'Unità di Monitoraggio della messa a terra **Earth-Rite II FIBC**, coperta dai certificati numero **IECEx EXV 19.0052, ExVeritas 19ATEX0537** e **ExVeritas 21UKEX0832**.

Instruzioni per **la selezione**, **l'installazione**, **l'utilizzazione**, **la manutenzione** e **la riparazione sicura**

L'apparecchiatura può essere utilizzata nelle zone 1, 2, 21 e 22 con gas e polveri infiammabili.

L'apparecchiatura può essere utilizzata in presenza di gas e vapori infiammabili con dispositivi classificati nei gruppi IIC, IIB o IIA e con classi di temperatura T1, T2, T3, T4, T5 o T6.

L'apparecchiatura può essere utilizzata in presenza di polveri e prodotti volatili infiammabili, conduttivi o non conduttivi, l'unica limitazione essendo la temperatura di superfice esterna massima di 80°C.

L'apparecchiatura è certificata per essere usata in un campo di temperatura ambiente da −40°C a +55°C. Non usare al di fuori di questi campi di temperatura.

L'installazione dell'apparecchiatura dovrà essere eseguita in accordo alle normative applicabili (tipicamente IEC/EN 60079-14) e da personale opportunamente addestrato.

Sono montate spine di protezione isolate per evitare che i cavi di alimentazione vengano collegati ai morsetti sbagliati. Controllare la tensione di alimentazione richiesta, e togliere la spina solo da quel determinato morsetto.

Non sono necessarie regolazioni effettuate dall'utilizzatore.

L'apparecchiatura deve essere ispezionata regolarmente da personale opportunamente addestrato in conformità alle normative in vigore (tipicamente IEC/EN 60079-17) per garantire che sia mantenuta in buone condizioni.

Questa apparecchiatura non può essere riparata dall'utilizzatore. Le riparazioni di questa apparecchiatura devono essere eseguite dal costruttore o da rivenditori autorizzati, in accordo alle normative applicabili.

L'apparecchiatura contiene parti che non possono essere sostituite dall'utilizzatore.

Dettagli etichetta



Uscita intrinsecamente sicura su PL3/PL4 combinati:

Single-Mode PCB: Uo = 8.61 V, Io = 0.87 mA,
Po = 8 mW, Co = 5.9 µF, Lo = 46 H

NOTE:
mmmmm = PLUSMEA
YY = Anno di produzion
XXXXX = Numero di serie specifico
CCCCC = ERII-Q-09246-2 AI

Verifica del punto di messa a terra statica

Il sistema controlla il percorso di dissipazione statica dall'oggetto a cui è collegata la pinza di monitoraggio statica (saccone FIBC), fino alla barra o nastro di messa a terra. La barra/nastro di messa a terra e il punto di messa a terra statico devono essere vicini all'area di lavoro.

È responsabilità dell'utente finale fornire il punto di messa a terra statica e assicurarsi che sia idoneo per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Consultare ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: o altri standard internazionali equivalenti, per orientamenti sull'installazione di un punto di messa a terra statica idoneo.

SE AVETE DELLE DOMANDE RELATIVE AI PUNTI SOPRA INDICATI, VI PREGHIAMO DI CONTATTARE IMMEDIATAMENTE NEWSON GALE.

Cilindretti di apertura del coperchio dell'alloggiamento in metallo



Rimuovere i cilindretti del coperchio dall'imballo.



Inserire i cilindretti del coperchio nei fori sul coperchio dell'alloggiamento di metallo ERII.



Con i cilindretti saldamente inseriti nei fori, ruotare in senso antiorario per allentare il coperchio dell'alloggiamento.



Con i cilindretti saldamente inseriti nei fori, ruotare in senso orario per serrare il coperchio dell'alloggiamento.

Earth-Rite II

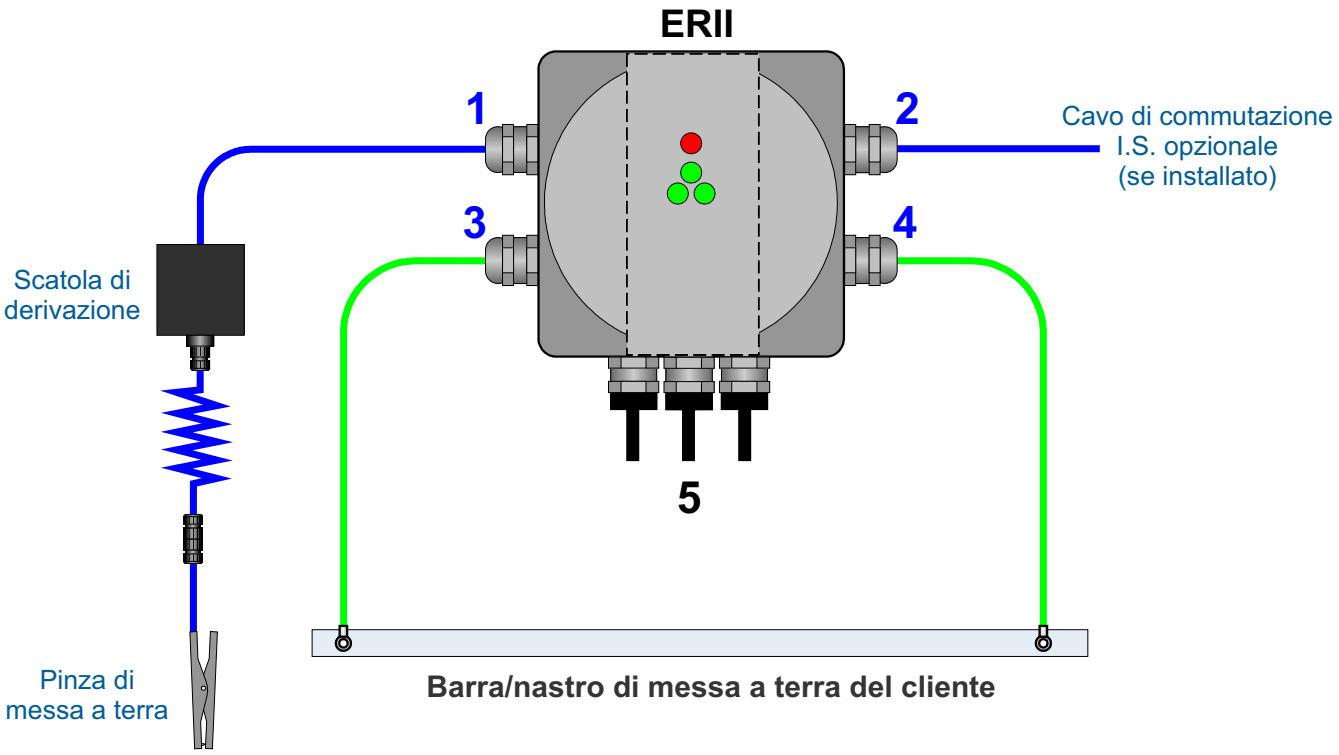
Importante

I cavi devono essere inseriti nel corpo dell'apparecchio attraverso gli ingressi, conformemente all'illustrazione, per assicurare che la certificazione sia garantita.

Utilizzare sempre pressacavi o raccordi per guaine protettive correttamente specificati e certificati.

La certificazione non sarà valida se l'apparecchio non è installato conformemente alle istruzioni

1. INGRESSO CAVO PER CAVO CIRCUITO PINZA (DA PCB DI MONITORAGGIO AI TERMINALI C1 E C2)
2. INGRESSO CAVO PER IL COLLEGAMENTO DEI CAVI DEL DISPOSITIVO ESTERNO I.S. (DAI TERMINALI PL1 DEL PCB DI COMMUTAZIONE OPZIONALE I.S.)
3. INGRESSO CAVO PER IL CAVO DI COLLEGAMENTO A TERRA (DAL MORSETTO G1 DEL PCB DI MONITORAGGIO)
4. INGRESSO CAVO PER IL CAVO DI COLLEGAMENTO A TERRA (DAL MORSETTO G2 DEL PCB DI MONITORAGGIO)
5. INGRESSI CAVO PER CAVI NON INTRINSECAMENTE SICURI (DAI MORSETTI PL1, PL2, PL3 PCB ALIMENTAZIONE E TERMINALE TERRA DI PROTEZIONE)



Prevenzione di danni alla scheda/PCB di monitoraggio ERII per scarica elettrostatica (ESD)

- Prendere sempre le dovute precauzioni per assicurarsi che l'utente non sia caricato elettrostaticamente durante la manipolazione della scheda/PCB di monitoraggio.
- Manipolare sempre la scheda/PCB tenendola per i bordi o per la morsettiera e non toccare i componenti.
- Se non montata all'interno dell'alloggiamento ERII, conservare sempre la scheda/PCB nella busta dissipativa statica in dotazione.

Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, England

Tel: +44 (0)115 940 7500
www.newson-gale.com
e-mail: groundit@newson-gale.co.uk

EU Declaration of Conformity

In accordance with ISO/IEC 17050-1

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Newson Gale Ltd of Omega House, Private Road 8, Colwick, Nottingham

Declare that:

The Newson Gale Earth-Rite II RTR, PLUS, MGV and FIBC Static Grounding Systems (Certificates ExVeritas 19ATEX0537 and IECEx EXV 19.0052 – ExVeritas Certification Service 2804)

- Are in accordance with the following directives:

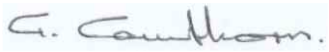
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive & its amending directives
ATEX Directive and its amending directives: 2014/34/EU of 26/02/2014.

- Have been designed and manufactured to the following specifications:

EN 60079-0: 2018	EN 60079-1: 2014	EN 60079-11: 2012	EN 60079-31: 2014
IEC 60079-0: 2017	IEC 60079-1: 2014-06	IEC 60079-11: 2011	IEC 60079-31: 2013

Note: These have been checked against the latest standards (Technical Knowledge) and the requirements have been found to be no more onerous.

I hereby declare that the equipment named above, on the date the equipment accompanied by this declaration is manufactured and despatched, have been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. The equipment complies with the essential requirements of the Directives.

Signed by: 

Name: G. Cawthorn

Position: Electrical & Electronic Engineer

Location: Colwick, Nottingham

Date: 4th January 2021

If you require a translation of this document please contact Newson Gale

Si vous avez besoin d'une traduction de cette page alors demandez Newson Gale
Bitten Sie Newson Gale um eine Übersetzung dieses Dokuments
Per una traduzione di questo documento, contatto Newson Gale
Para una traducción de este documento, contacto Newson Gale

Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, England

Tel: +44 (0)115 940 7500
www.newson-gale.com
e-mail: groundit@newson-gale.co.uk

UK Declaration of Conformity

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Newson Gale Ltd of Omega House, Private Road 8, Colwick, Nottingham

Declare that:

The Newson Gale Earth-Rite II RTR, PLUS, MGV and FIBC Static Grounding Systems (Certificate: ExVeritas 21UKEX0832 – ExVeritas Certification Service 2585)

- Are in accordance with the following regulations:

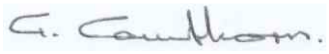
The UK Electomagnetic Compatibility Regulations 2016, UKSI 2016:1091 & it's amending regulations.
Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107 (as amended by UKSI 2019:696)

- Have been designed and manufactured to the following specifications:

EN 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-11: 2012 EN 60079-31 2014

Note: These have been checked against the latest standards (Technical Knowledge) and the requirements have been found to be no more onerous.

I hereby declare that the equipment named above, on the date the equipment accompanied by this declaration is manufactured and despatched, have been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. The equipment complies with the essential requirements of the Regulations.

Signed by: 

Name: G. Cawthorn

Position: Electrical & Electronic Engineer

Location: Colwick, Nottingham

Date: 21st January 2022

If you require a translation of this document please contact Newson Gale

Si vous avez besoin d'une traduction de cette page alors demandez Newson Gale
Bitten Sie Newson Gale um eine Übersetzung dieses Dokuments
Per una traduzione di questo documento, contatto Newson Gale
Para una traducción de este documento, contacto Newson Gale

Avviso di copyright
Il sito e il suo contenuto sono copyright di Newson Gale Ltd © 2020. Tutti i diritti riservati.

È vietata qualsiasi ridistribuzione o riproduzione parziale o totale dei contenuti in qualsiasi forma, ad eccezione di quanto segue:

- l'utente può stampare o scaricare su un disco rigido locale estratti esclusivamente per uso personale e non commerciale
- l'utente può copiare il contenuto e inviarlo a singole terze parti per uso personale, ma solo se riconosce il sito web come fonte del materiale

L'utente non può, salvo espressa autorizzazione scritta, distribuire o sfruttare commercialmente il contenuto. L'utente non può trasmetterlo o memorizzarlo in qualsiasi altro sito Web o altra forma di sistema elettronico di archiviazione.

Diritto di modifica
Questo documento fornisce solo informazioni generali e può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Tutte le informazioni, le dichiarazioni, i link o altri messaggi possono essere modificati da Newson Gale in qualsiasi momento senza preavviso o spiegazione.

Newson Gale non è obbligata a rimuovere eventuali informazioni obsolete dal suo contenuto o a contrassegnarle espressamente come obsolete. L'utente è pregato di consultare dei professionisti, se necessario, per quanto riguarda la valutazione di qualsiasi contenuto.

Esclusione di responsabilità
Le informazioni fornite in questo Manuale di istruzioni sono fornite da Newson Gale senza alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro accuratezza o completezza. È esclusa la responsabilità di Newson Gale per qualsiasi spesa, perdita o azione sostenuta dal destinatario a seguito dell'utilizzo di questo Manuale di istruzioni.

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany

+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA

+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Newson Gale
HOERBIGER Safety Solutions

www.newson-gale.com

NG IT ER FIBC Exd AC ISM 181223 R5