

Earth-Rite® II PLUS

Sistema di Messa a Terra delle Cariche Elettrostatiche

PLUS P2 - Versione CA

Istruzioni d'Installazione e di Funzionamento



Modello: ER II - Maggio 14



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 PLUS P2

Sistema di monitoraggio della messa a terra statica

Importanti precauzioni di sicurezza



Questo simbolo, ovunque sia riportato, avvisa l'utente di istruzioni importanti.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA DETTAGLIATE:

- 1) Leggere queste istruzioni.
- 2) Conservare queste istruzioni.
- 3) Osservare tutte le avvertenze.
- 4) Seguire tutte le istruzioni.
- 5) Non consentire che acqua penetri negli alloggiamenti.
- 6) Pulire l'esterno dell'unità di monitoraggio, dell'unità di alimentazione e della scatola di giunzione solo con un panno inumidito con acqua..
- 7) Installare conformemente alle istruzioni del produttore.
- 8) Per qualsiasi intervento di assistenza, rivolgersi a personale qualificato.
Se l'unità di monitoraggio o l'unità di alimentazione dovessero rimanere danneggiate – ingresso di liquido o di oggetti nell'alloggiamento, esposizione a urti, pioggia o umidità – o se non funzionano correttamente, devono essere immediatamente riparate.
- 9) Tutti cablaggi devono essere collegati conformemente alle istruzioni in questo manuale. Cablaggi alternativi non sono raccomandati in quanto potrebbero violare i requisiti di certificazione.

Terminologia utilizzata in questo manuale

Single Mode

Il sistema **Earth-Rite II PLUS** utilizza una tecnologia a “modalità singola” (Single Mode) per monitorare il circuito ad anello resistivo fra l'impianto e il punto di messa a terra statica designato.

Sistema PLUS: **Earth-Rite II** è fornito come sistema **Single Mode** (modalità singola, monitoraggio resistivo), inteso per l'uso con attrezzature di metallo conduttive come fusti, contenitori per la miscelazione, carri cisterna, ecc. Visualizza lo stato permissivo solo se il sistema rileva che il collegamento all'impianto e al punto di messa a terra è inferiore alla resistenza nominale di 10 ohm. Fino a quando questo stato non viene conseguito, il sistema rimane non permissivo.

Installazione

L'installazione va eseguita da personale adeguatamente preparato e in osservanza alle sezioni rilevanti delle norme IEC 60079 e EN 60079.

La connessione di tutti i cavi in ingresso nell'unità di monitoraggio va effettuata con premistoppa in osservanza alla norma EN 60079-14.

Utilizzare i premistoppa rispettando le classi di protezione IP dell'alloggiamento.

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

Inserire dei tappi negli ingressi liberi dei cavi non utilizzati.

Il sistema Earth-Rite II può essere alimentato con una gamma di tensioni, a seconda del modello.

L'Unità di Alimentazione va protetta mediante un fusibile da 2A o un interruttore di circuito miniaturizzato montato nella scatola portafusibili/pannello di distribuzione.

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.

Dopo l'installazione del cablaggio, rimontare i coperchi dell'alloggiamento, assicurandosi che siano ben serrati.

NOTA: i cavi devono essere fissati il più vicino possibile all'alloggiamento per evitare che siano accidentalmente scollegati.

Si raccomanda che l'operazione di trasferimento/miscelazione sia interbloccata con i contatti dell'unità Earth-Rite II. Questo assicura che l'operazione venga interrotta se il collegamento di terra viene inavvertitamente perso.

Manutenzione: controllare periodicamente l'esterno dell'alloggiamento per eventuali danni o usura.

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

Funzionamento Earth-Rite PLUS

Nel normale stato di inattività, con la pinza posta sul perno isolato, il LED rosso – condizione di messa a terra negativa - si accende.

Fissare la pinza di messa a terra sull'attrezzatura in una posizione idonea e assicurarsi che entrambe le punte di contatto siano correttamente installate.

Se il collegamento è stato effettuato correttamente, il LED verde – condizione di messa a terra positiva - lampeggia e i contatti dell'interblocco si chiudono.

L'operazione di trasferimento/miscelazione del prodotto può essere avviata.

Se, durante l'operazione di trasferimento del prodotto, il collegamento alla messa a terra si interrompe, il LED rosso – condizione di messa a terra negativa - si accende e i contatti dell'interblocco si aprono.

Una volta che il processo è stato completato e che è stata rimossa qualsiasi tubazione di interconnessione, la pinza deve essere rimossa con cautela e posizionata nel punto di stivaggio appropriato al fine di evitare danni alle persone/alle cose. Il LED rosso che indica l'assenza del collegamento a terra si accende.

Nota Importante - La pinza di messa a terra deve essere installata prima di effettuare qualsiasi altra operazione, in conformità alle raccomandazioni di ATEX 2014/34/EU, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1 e 60079-32-1.



ERII P2 PLUS deve essere messo fuori servizio in caso di danni o di infiltrazione di liquido/polvere.



ERII P2 PLUS deve essere dotato di un collegamento a un punto di terra verificabile, cablo nei morsetti G1 e G2, per dissipare l'elettricità statica.

Smaltimento del sistema ERII P2

Al termine della sua vita utile, il sistema ERII P2 deve essere smaltito in modo sicuro, nel rispetto dell'ambiente.

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

Adottare 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.

Specifiche dei cavi forniti dal cliente

Specifiche raccomandate

Cavo da unità di monitoraggio ERII a scatola di giunzione ERII

Cavo a 2 conduttori di 1,0 mm² con guaina blu o identificatore (circuiti IS).

Cavi dall'unità di alimentazione ERII all'unità di monitoraggio ERII

Cavo a 3 conduttori di 1,5 mm² con guaina blu o identificatore (circuiti IS).

Cavo dall'unità di alimentazione ERII al circuito di controllo trasferimento/miscelazione

Cavo a 2 conduttori di 1,0 mm² + terra protettiva

Cavo dalla rete elettrica all'unità di alimentazione ERII

Cavo a 2 conduttori di 1,5 mm² + terra protettiva

Cavi dall'unità di monitoraggio ERII al punto di messa a terra statica del sito

Cavo a singolo conduttore di 4 mm² con guaina verde.

NOTA: i cavi devono essere fissati il più vicino possibile all'alloggiamento per evitare che siano accidentalmente scollegati.

Altre approvazioni

Sicurezza funzionale

Earth-Rite II è dotato di rating SIL (Safety Integrity Level) 2

Compatibilità elettromagnetica

Earth-Rite II è stato testato ed è conforme alla Direttiva europea 2004/108/CE e FCC Parte 15 Emissioni.

La conformità a BS EN 61000-6-3 e BS EN 61000-6-2 è stata inoltre dimostrata.

Risoluzione dei problemi d'installazione – Earth-Rite II P2 PLUS - sistema Single Mode

Prima di contattare Newson Gale, controllare i seguenti punti:

Problema: LED rosso e/o verde NON illuminati

Controllare che il sistema sia installato conformemente alle istruzioni del manuale in dotazione.

Controllare che l'alimentazione sia collegata all'unità di monitoraggio e che sia della tensione corretta.

Attenzione - assicurarsi che tutte le precauzioni di salute e sicurezza vengano rispettate durante le procedure di cui sopra.

Problema: Il sistema NON passa allo stato permissivo quando la pinza viene montata sull'attrezzatura (il LED ROSSO continua a rimanere acceso).

Controllare che il sistema sia installato conformemente alle istruzioni del manuale in dotazione.

Controllare che la pinza di messa a terra sia in buone condizioni: che i contatti siano posizionati parallelamente, a livello l'uno rispetto all'altro, appuntiti e non allentati.

Attenzione - assicurarsi che tutte le precauzioni di salute e sicurezza vengano rispettate durante le procedure di cui sopra.

Se il sistema continua a non commutarsi sullo stato permissivo quando la pinza è stata collegata all'attrezzatura, contattare Newson Gale e confermare i seguenti dettagli:

Numero di serie _____

Società che ha ordinato il sistema

Data dell'ordine _____

Altre informazioni pertinenti

Si prega di contattare Newson Gale Ltd se si desidera una traduzione di questo manuale.

EARTH-RITE II SISTEMA

Identificazione dei Componenti

PCB DI MONITORAGGIO



COPERCHIO
ISOLANTE FORMATO
SOTTO VUOTO



PCB DI
ALIMENTAZIONE CA



Assemblaggio dei Componenti Interni

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.

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

Unità di monitoraggio

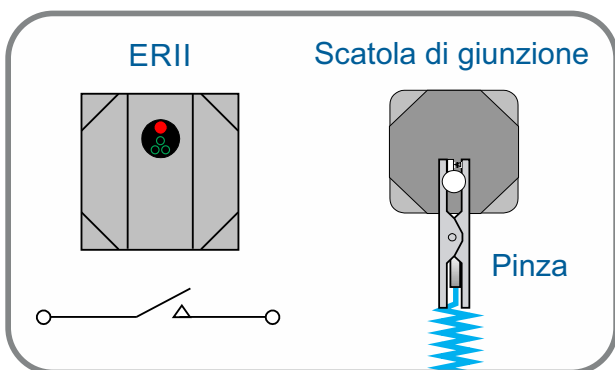
1. Rimuovere il coperchio dell'involucro.
2. Rimuovere il PCB di monitoraggio svitando i tre montanti esagonali metallici. Collocare il PCB nel sacchetto antistatico in dotazione e conservarlo in un luogo sicuro.
3. Installare i vari cavi nell'alloggiamento utilizzando pressacavo idonei.
4. Rimontare il PCB di monitoraggio riavvitando i tre montanti esagonali metallici. Collegare il cablaggio IS esterno alla morsettiera.
5. Rimontare saldamente il coperchio dell'involucro.

Unità di alimentazione

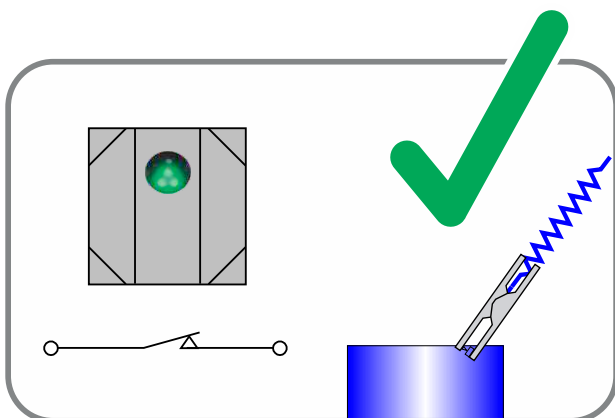
1. Rimuovere il coperchio dell'involucro.
2. Rimuovere il coperchio isolante formato sotto vuoto svitando i tre montanti esagonali metallici.
3. Installare i vari cavi nell'alloggiamento utilizzando pressacavo idonei.
4. Effettuare i collegamenti al PCB di alimentazione.
5. Rimontare il coperchio isolante formato sotto vuoto riavvitando i tre montanti esagonali metallici.
6. Rimontare saldamente il coperchio dell'involucro.

Functionamento - Earth-Rite PLUS

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.



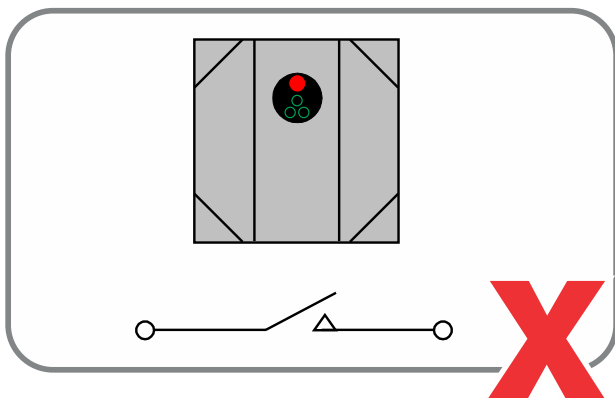
A. Nel normale stato di "riposo", con la pinza di messa a terra stivata sul perno isolato, il LED di condizione di terra negativa **rosso** sarà illuminato.



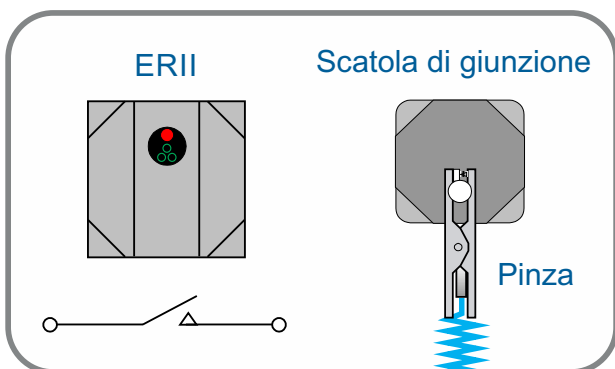
B. Collegare la pinza di messa a terra alla parte conduttiva dell'impianto, in un punto idoneo, e assicurarsi che abbia un buon contatto.

Se il contatto e la messa a terra sono idonei, il LED di condizione di terra positiva **verde** lampeggerà e i contatti dell'interblocco si chiuderanno.

L'operazione di trasferimento/miscelazione del prodotto può essere avviata.



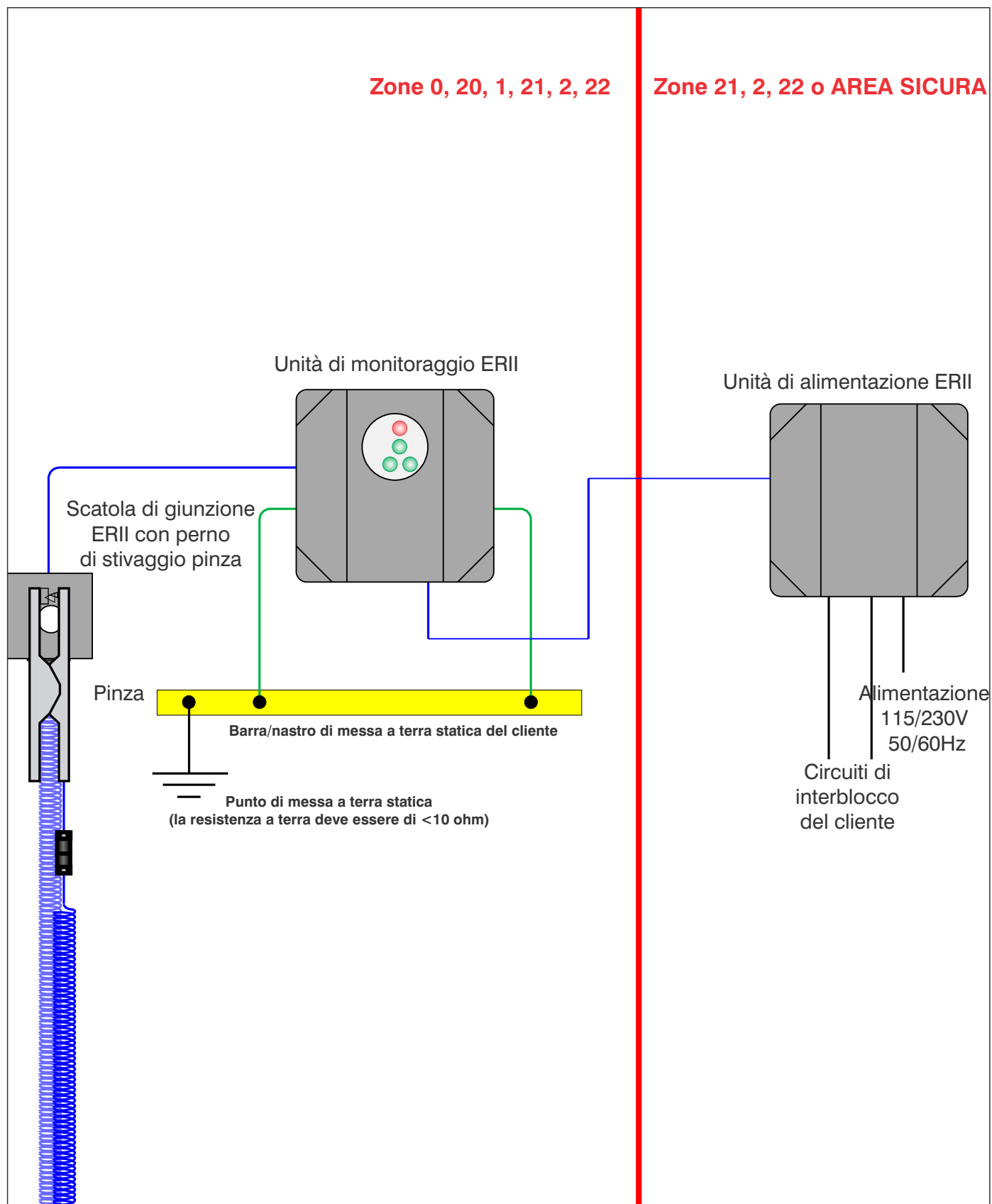
C. Se il contatto fra l'impianto e la terra s'interrompe durante l'operazione di **trasferimento/miscelazione**, il LED di condizione di terra negativa **rosso** s'illuminerà e i contatti dell'interblocco si apriranno.



D. Al termine dell'operazione, la pinza di messa a terra deve essere rimossa dall'impianto e stivata sul perno isolato ubicato sulla parte anteriore della scatola di giunzione. Il LED di condizione di terra negativa **rosso** s'illuminerà.

Earth-Rite II P2 PLUS

Allestimento Sistema

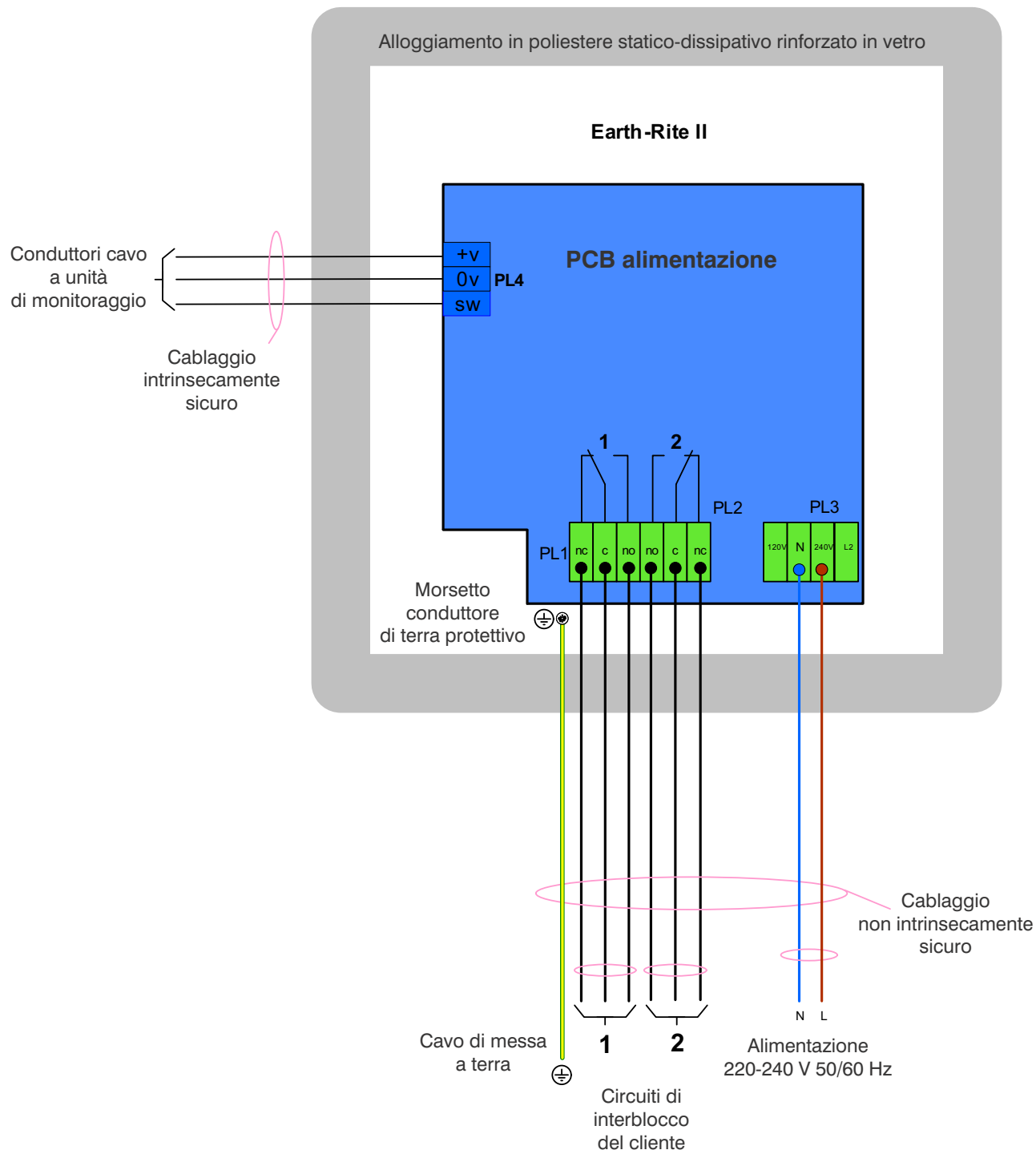


Earth-Rite II P2 PLUS

Collegamenti cavi unità di alimentazione

Versione CA

Alimentazione monofase 230 V 50/60 Hz



Verifica del punto di messa a terra

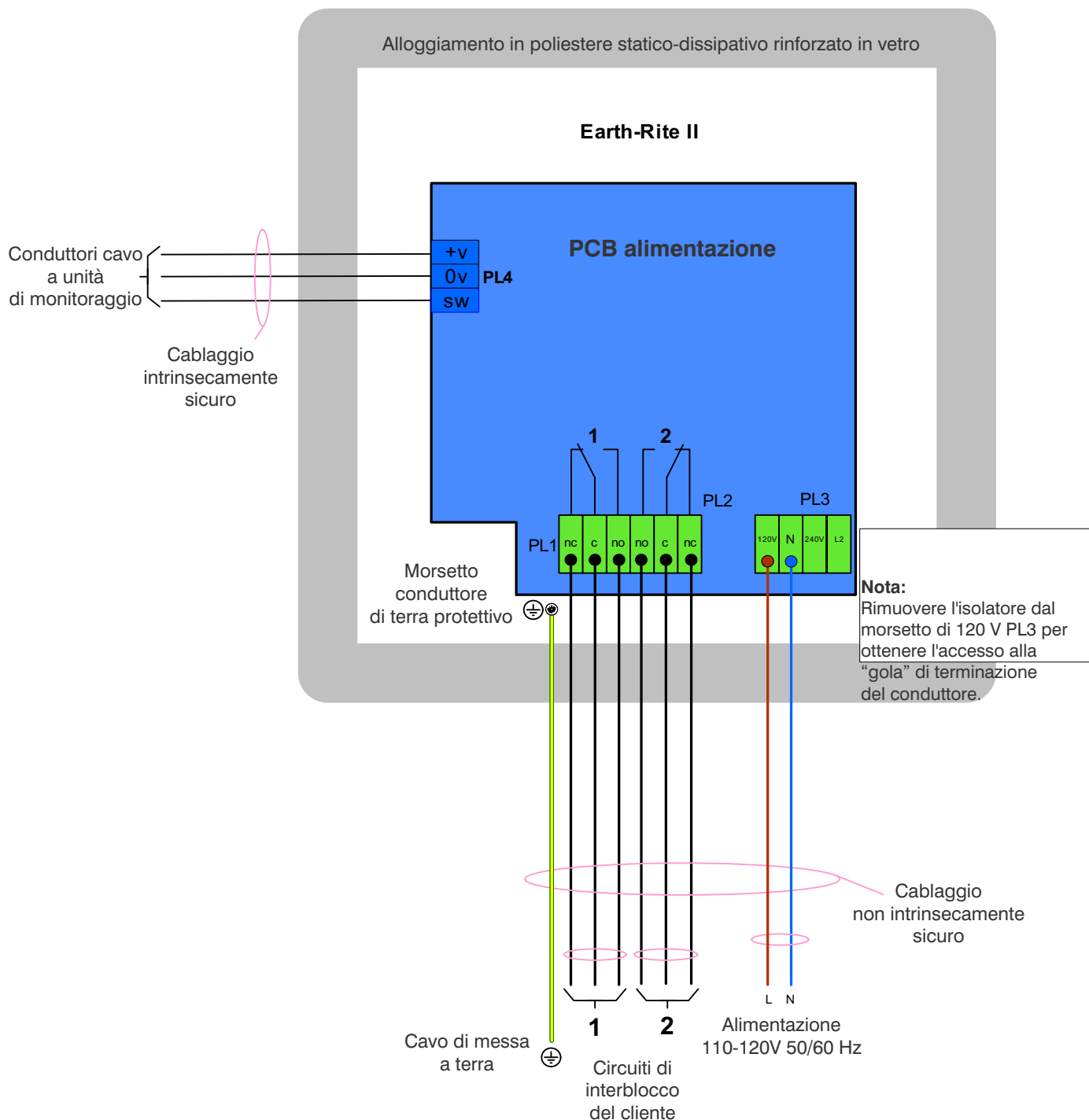
Il sistema controlla il percorso di dissipazione delle cariche elettrostatiche, a partire dall'oggetto a cui la Pinza di messa a terra o il cavo è connesso, fino al Punto di messa a terra. È responsabilità dell'utente finale fornire il Punto di messa a terra e garantire che esso sia adatto per dissipare le cariche elettrostatiche. Il Punto di messa a terra deve trovarsi nelle vicinanze dell'area di lavoro. Fare riferimento alle norme ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: 60079-32-1 o ad altre normative internazionali equivalenti per una guida sull'installazione di un Punto di messa a terra adatto.

Earth-Rite II P2 PLUS

Collegamenti cavi unità di alimentazione

Versione CA

Alimentazione monofase 115V 50/60Hz



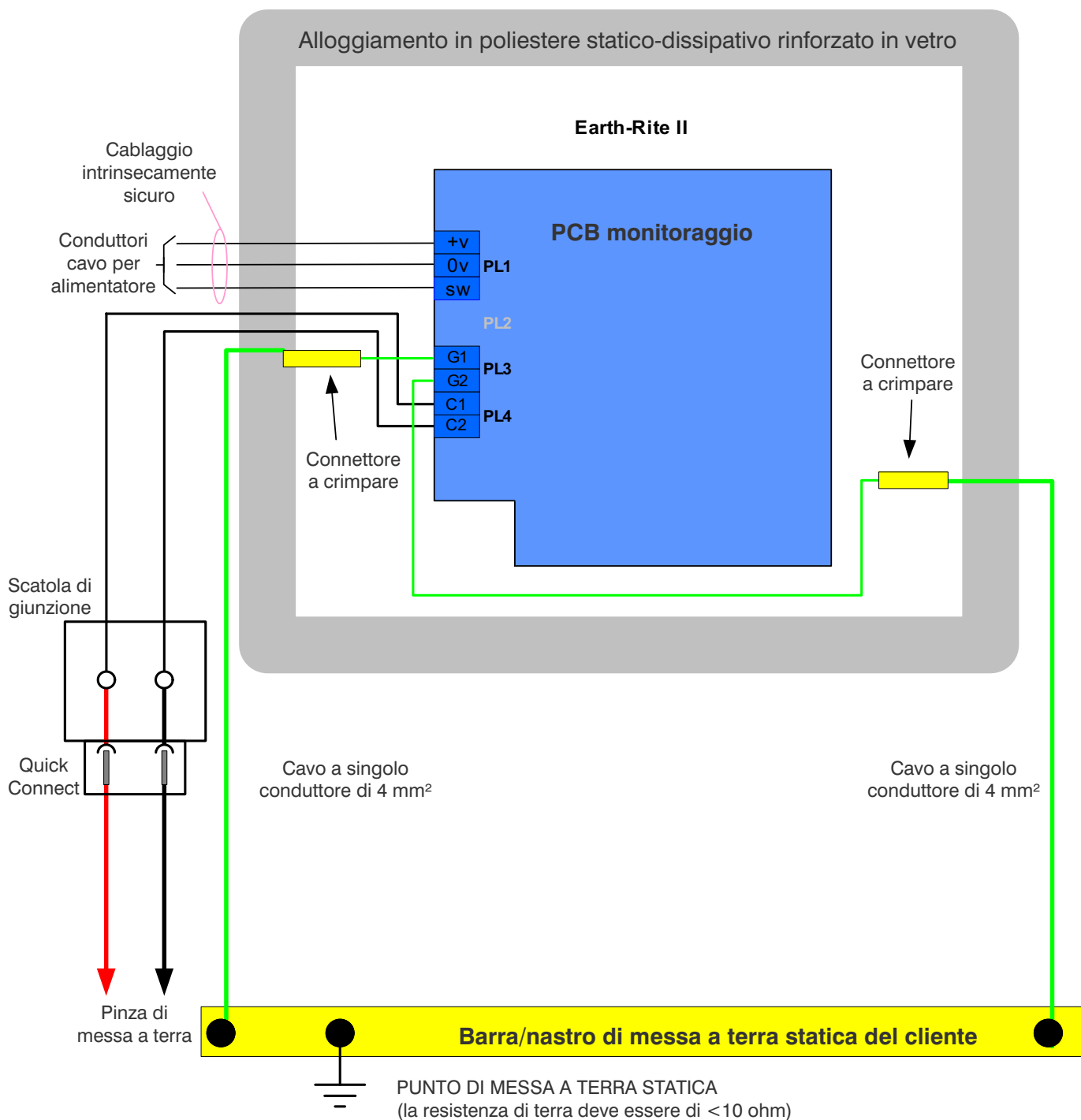
Verifica del punto di messa a terra

Il sistema controlla il percorso di dissipazione delle cariche elettrostatiche, a partire dall'oggetto a cui la Pinza di messa a terra o il cavo è connesso, fino al Punto di messa a terra. È responsabilità dell'utente finale fornire il Punto di messa a terra e garantire che esso sia adatto per dissipare le cariche elettrostatiche. Il Punto di messa a terra deve trovarsi nelle vicinanze dell'area di lavoro. Fare riferimento alle norme ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: 60079-32-1 o ad altre normative internazionali equivalenti per una guida sull'installazione di un Punto di messa a terra adatto.

Earth-Rite II P2 PLUS

Collegamenti dei cavi dell'unità di monitoraggio

Versione terrestre CA



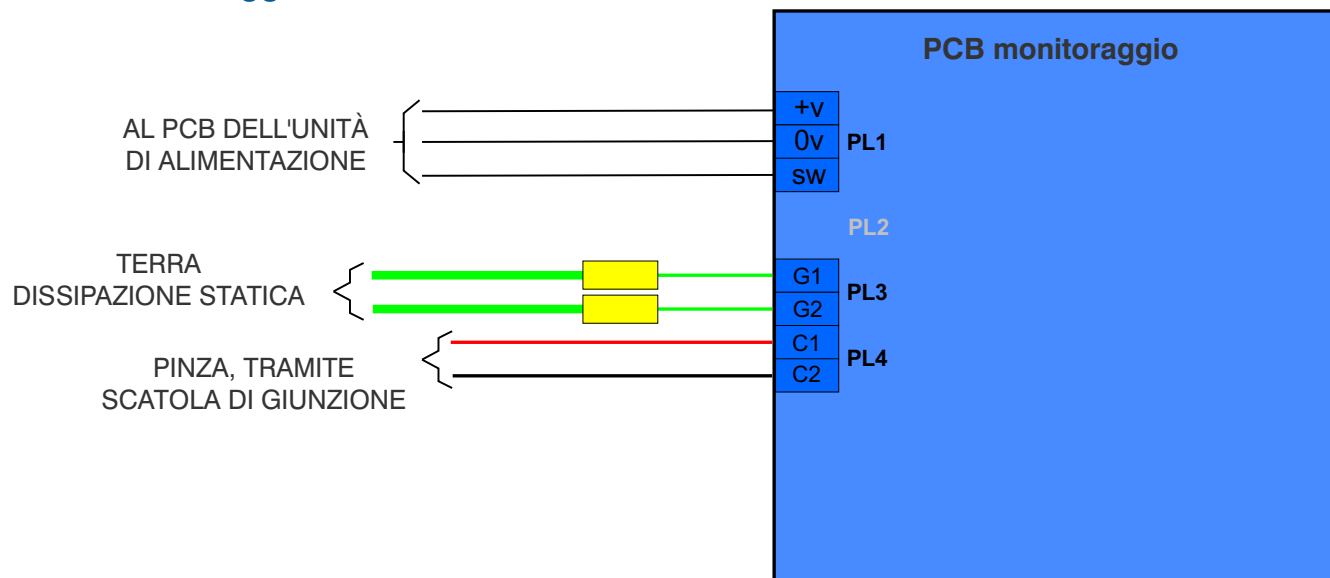
Verifica del punto di messa a terra

Il sistema controlla il percorso di dissipazione delle cariche elettrostatiche, a partire dall'oggetto a cui la Pinza di messa a terra o il cavo è connesso, fino al Punto di messa a terra. È responsabilità dell'utente finale fornire il Punto di messa a terra e garantire che esso sia adatto per dissipare le cariche elettrostatiche. Il Punto di messa a terra deve trovarsi nelle vicinanze dell'area di lavoro. Fare riferimento alle norme ATEX 2014/34/EU, ATEX 137, EN 60079-14, IEC TS 60079-32-1, CLC/TR: 60079-32-1 o ad altre normative internazionali equivalenti per una guida sull'installazione di un Punto di messa a terra adatto.

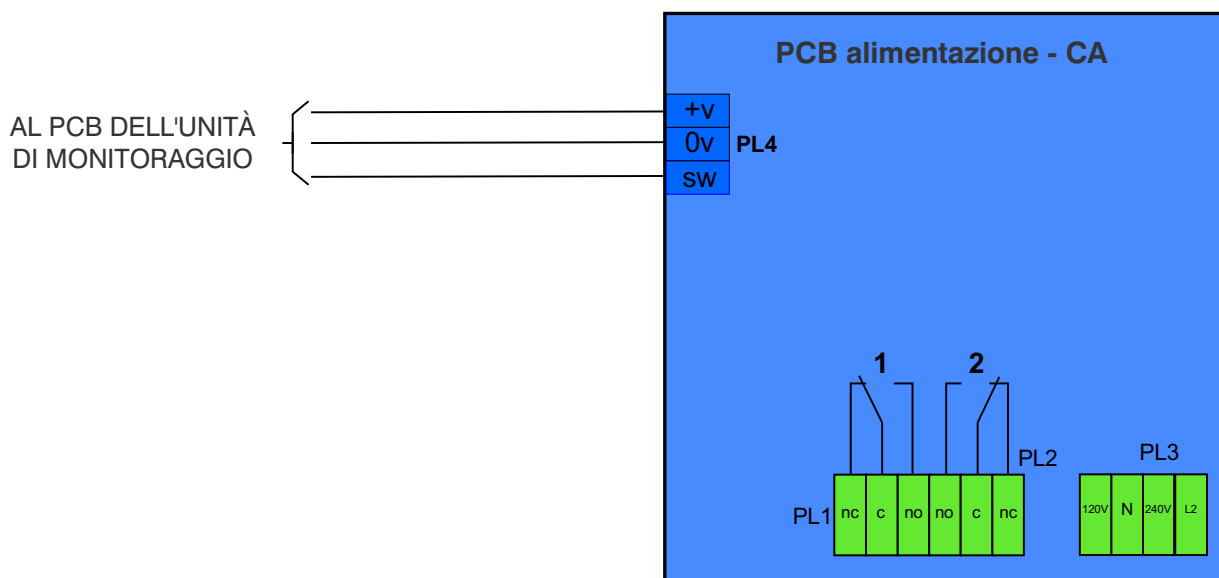
Earth-Rite II P2 PLUS

Collegamenti intrinsecamente sicuri del PCB

PCB di Monitoraggio



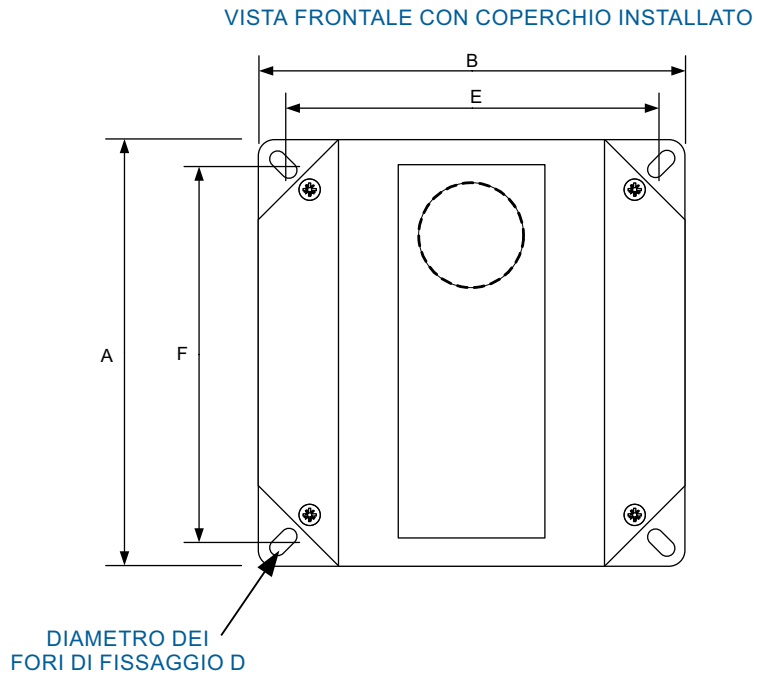
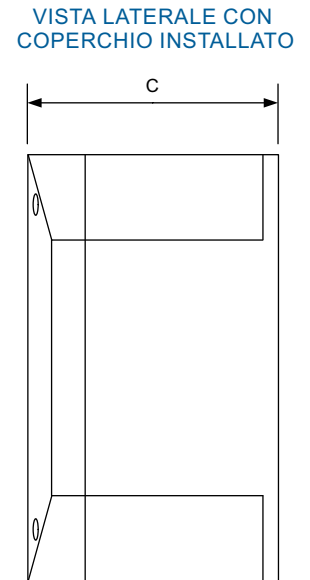
PCB di Alimentazione



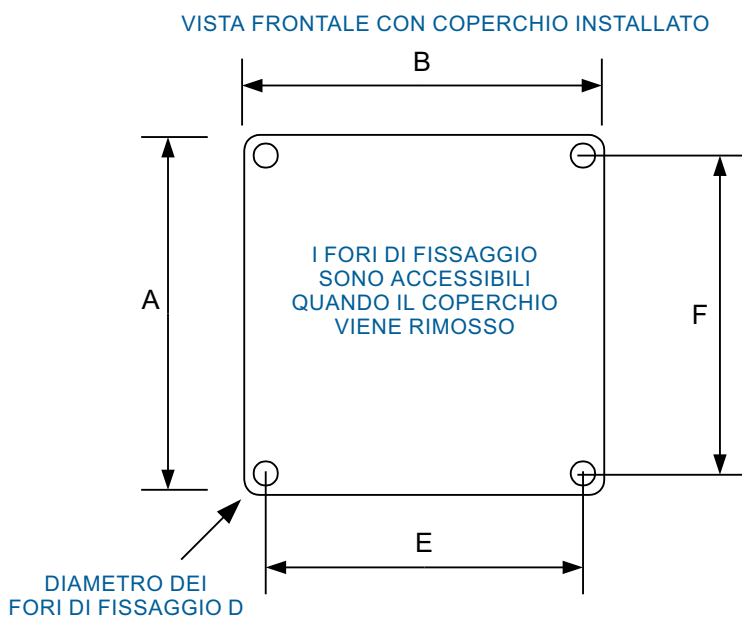
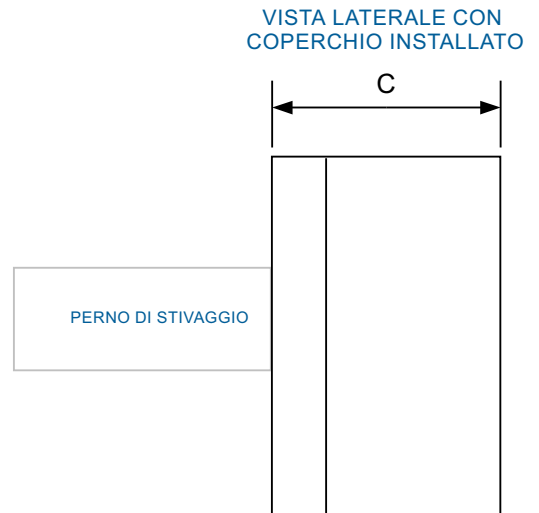
Earth-Rite II P2 PLUS

Dimensioni

Unità di monitoraggio e unità di alimentazione



Scatola di giunzione



Descrizione prodotto	Dimensioni principali			Dimensioni fissaggio		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
Unità di monitoraggio o di alimentazione Earth-Rite II	160	160	94	12 X 7	140	140
Scatola di giunzione con perno di stivaggio	75	80	57	4.5	68	45

Earth-Rite PLUS II - P2 AC Specifiche tecniche

NB: In linea con la nostra politica di continuo sviluppo del prodotto, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche in qualsiasi momento.

Unità di monitoraggio

Campo temperatura ambiente	-40°C a +55°C
Protezione ingresso	IP66
Peso	2,0 kgs (netto)
Materiale	Poliestere statico dissipativo rinforzato con vetro
Certificazione ATEX & UKEX	 II 1 G II 1 D Ex ia IIC T4 Ga Ex ta IIIC T ₂₀₀ 70°C Da Ta = -40°C a +55°C ExVeritas 19ATEX0562 & ExVeritas 21UKEX0839 Ex ia IIC T4 Ga Ex ta IIIC T ₂₀₀ 70°C Da Ta = -40°C a +55°C IECEX EXV 19.0067 Intrinsecamente sicuro </= 10 Ohm 7 x M20 (3 dotati di tappo di chiusura)
Numero di certificazione	
Certificazione IECEX	
Numero di certificazione	
Circuito di monitoraggio	
Resistenza di terra	
Ingressi cavo	

Unità di alimentazione

Alimentazione	Sistema a 230/240 V 50 Hz (campo di tensione di alimentazione: 216-250 V) Sistema a 110/120 V 50 Hz (campo di tensione di alimentazione: 108-125 V)
Potenza nominale	10 watt
Campo temperatura ambiente	-40°C a +55°C
Protezione ingresso	IP66
Peso	3,5 kgs (netto)
Materiale	Poliestere statico dissipativo rinforzato con vetro
Certificazione ATEX & UKEX	 II 3(1)G II 2(1)D Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db Ta = -40°C a +55°C ExVeritas 19ATEX0563 & ExVeritas 21UKEX0840 Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db Ta = -40°C a +55°C IECEX EXV 19.0068
Numero di certificazione	
Certificazione IECEX	
Numero di certificazione	
Potenza nominale relè contatto uscita	2 x contatti di commutazione senza tensione 250 V c.a., 5 A, resistività 500 VA max. 30 V dc., 2 A, resistività 60W max.
Ingressi cavo	4 x M20 (1 x 1 dotato di tappo di chiusura)

Scatola di giunzione/perno di stivaggio

Alloggiamento	GRP con carica di carbonio
Morsetti	Capacità conduttori 2 x 2,5 mm ²
Dispositivo di stivaggio	Perno isolato
Ingressi cavo	1 x 20mm
Collegamento cavo pinza	Quick Connect

Pinza di messa a terra

Design della pinza	Contatti in carburo di tungsteno a 2 poli
Corpo	Acciaio inox

Cavo a spirale

Coperchio	Guaina Cen-Stat Hytrel blu (statica dissipativa, resistente alle sostanze chimiche e alle abrasioni)
Conduttori	2 x 1,00 mm ² rame
Lunghezza	10 m esteso, 1 m non esteso (altre opzioni disponibili)

Garanzia

Una garanzia del produttore di due anni è offerta per i moduli elettronici Newson Gale.
La garanzia è soggetta a termini e condizioni generali e alla corretta installazione/utilizzo del prodotto.

Istruzioni d'uso conformi a IEC 60079-0, clausola 30

Le seguenti istruzioni si riferiscono all'unità di monitoraggio **Earth-Rite II** dotata dei certificati di riferimento **IECEx EXV 19.0067**, **ExVeritas 19ATEX0562**, **ExVeritas 21UKEX0839** e all'alimentatore **IECEx EXV 19.0068**, **ExVeritas 19ATEX0563** e **ExVeritas 21UKEX0840**.
Le informazioni contenute nel presente documento saranno incluse in ogni prodotto venduto.

Istruzioni per la selezione, l'installazione, l'uso, la manutenzione e la riparazione sicuri del prodotto

La PSU può essere utilizzata nelle zone 2, 21, 2 e 22 con gas e polveri infiammabili.

L'unità di monitoraggio può essere utilizzata nelle zone 0, 20, 1, 21, 2 e 22 con gas e polveri infiammabili.

L'apparecchiatura può essere utilizzata in presenza di gas e vapori infiammabili con apparecchi di gruppo IIC, IIB o IIA e classi di temperatura T1, T2, T3 o T4.

L'apparecchiatura può essere utilizzata in presenza di polveri infiammabili o materiali trasportabili in aria, conduttivi o non conduttivi, con la sola limitazione della temperatura massima della superficie esterna di 70°C.

L'apparecchiatura è certificata solo per l'uso a temperature ambiente da -40°C a +55°C e non deve essere utilizzata al di fuori di questo intervallo.

L'installazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata da personale adeguatamente addestrato in conformità al codice di riferimento applicabile (in genere IEC/EN 60079-14).

Non è richiesta alcuna regolazione da parte dell'utente.

Un'ispezione periodica delle apparecchiature deve essere effettuata da personale qualificato, in conformità al codice di riferimento applicabile (in genere IEC/EN 60079-17), per assicurarsi che le loro condizioni siano soddisfacenti.

L'apparecchio non può essere riparato dall'utente. La riparazione delle apparecchiature deve essere effettuata dal costruttore, o agente approvato, in conformità al codice di riferimento applicabile.

L'apparecchiatura non contiene parti sostituibili dall'utente.

.

Verifica del punto di messa a terra statica

Il sistema controlla il percorso di dissipazione statica dall'oggetto a cui la pinza di messa a terra statica o il cavo sono collegati fino al punto di messa a terra statica.

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: 60079-32-1, o altri standard internazionali equivalenti, per orientamenti sull'installazione di un punto di messa a terra statica idoneo. Le informazioni di cui sopra non sono applicabili ai sistemi utilizzati per monitorare solo un collegamento equipotenziale.

IN CASO DI DOMANDE SUI PUNTI PRECEDENTI, RIVOLGERSI IMMEDIATAMENTE A NEWSON GALE.

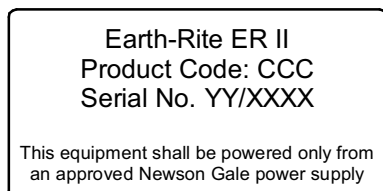
Earth-Rite II P2 PLUS

Etichetta per l'unità di monitoraggio

Principio un'etichetta esterna



Etichetta supplementare



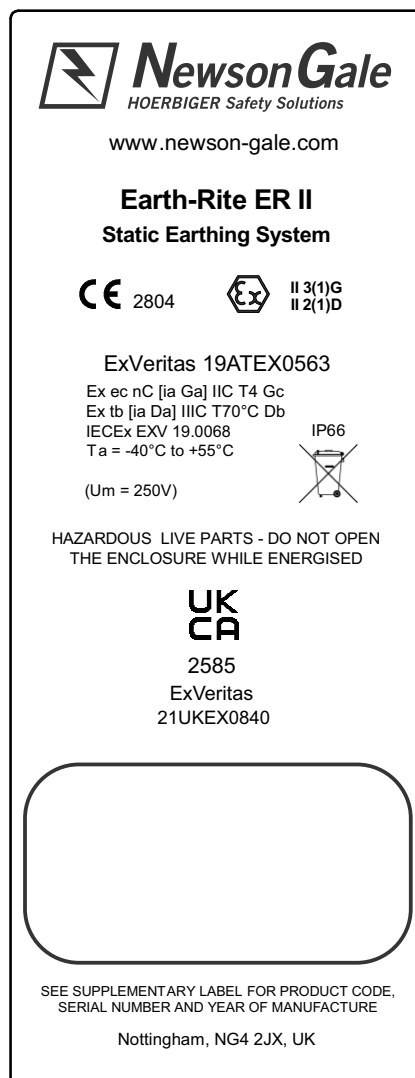
NOTA:

YY = Anno di fabbricazione

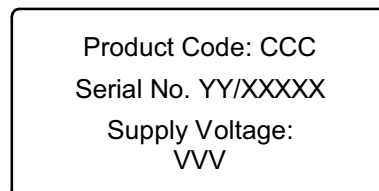
XXXXX = Numero di serie specifico

Etichetta per l'unità di alimentazione

Principio un'etichetta esterna



Etichetta supplementare



NOTE:

YY = Anno di fabbricazione

XXXXX = Numero di serie specifico



Earth-Rite II

Importante

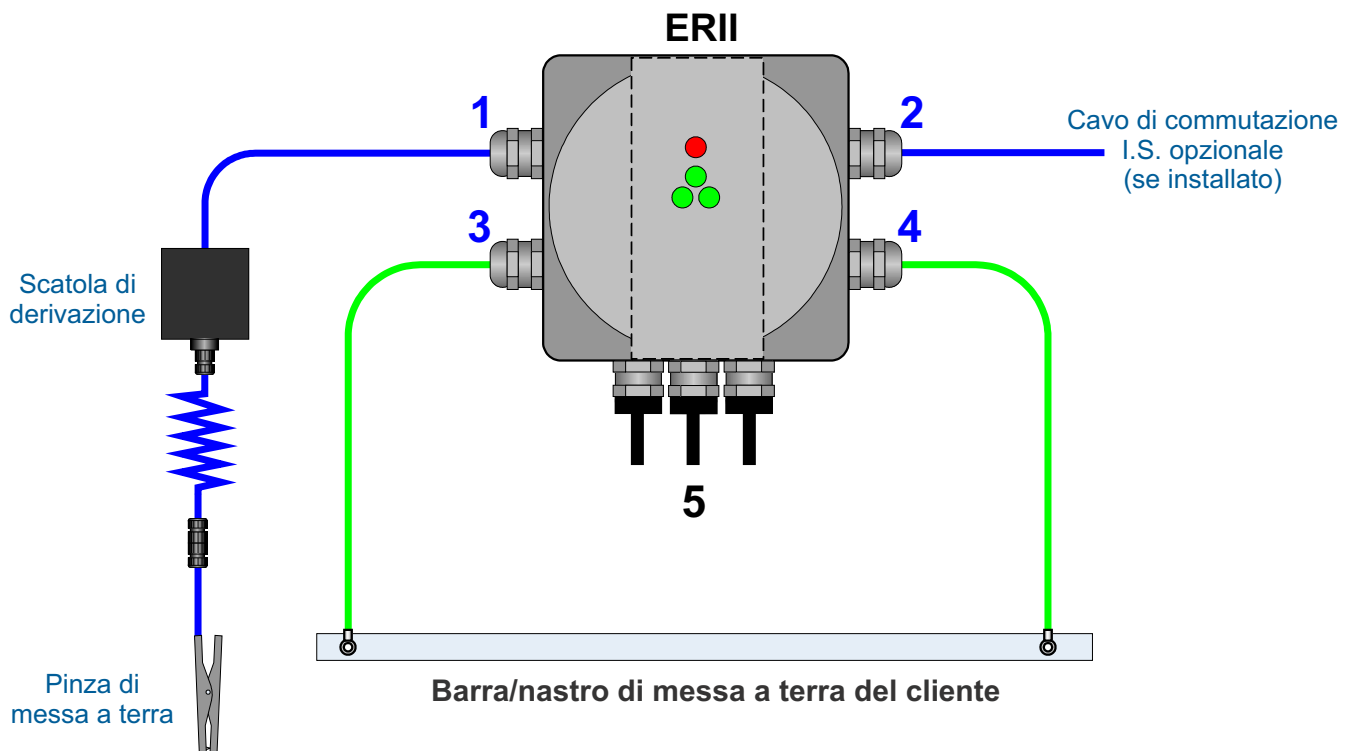


I cavi devono essere inseriti nel corpo dell'apparecchio attraverso gli ingressi, conformemente all'illustrazione, per assicurare che la certificazione sia garantita.

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
Fax: +44 (0)115 940 7501
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 P2 PLUS, RTR, MGX and FIBC Static Grounding Systems (Certificates ExVeritas 19ATEX0562, 19ATEX0563 IECEx EXV 19.0067 and IECEx EXV 19.0068 – 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 IEC 60079-0: 2018	EN 60079-7: 2018	EN 60079-11: 2012	EN 60079-15: 2010
EN 60079-31: 2014	IEC 60079-0: 2017	IEC 60079-11: 2011	IEC 60079-15: 2017
IEC 60079-31: 2013	IEC 60079-7: 2015		

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: 14th February 2023

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

Declaration of Conformity Earth-Rite II P2 – RTR, PLUS & MGX 20230214



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

Tel: +44 (0)115 940 7500
Fax: +44 (0)115 940 7501
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 P2 PLUS, RTR, MGV and FIBC Static Grounding Systems
(Certificate: ExVeritas 21UKEX0839 and 21UKEX0840 – ExVeritas Certification Service 2585)

- Are in accordance with the following regulations:

The UK Electromagnetic 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 IEC 60079-0: 2018 EN 60079-7: 2018 EN 60079-11: 2012 EN 60079-15: 2010
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: 14th February 2023

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

Declaration of Conformity Earth-Rite II P2 – RTR, PLUS & MGV 20230214

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



www.newson-gale.com