

ECP300C

Compteur d'énergie triphasé,
mesure par TC de 1 à 6000 A
avec déclaration de conformité MID

et 2 sorties impulsions (S0)

La certification DIM ne concerne que l'énergie active.

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :

http://hgr.io/r/ecp300c

Consignes de sécurité

Cet appareil doit être installé à l'intérieur
uniquement par un installateur électrique
selon les normes d'installation en vigueur
dans le pays.

Ne raccordez ou ne débranchez pas ce
produit sous tension. La mise en œuvre
de l'appareil n'est autorisée que pour la
destillation et aux conditions présentées et
explicites dans les présentes instructions
de service. Des charges non comprises
dans les plages de valeurs indiquées
pourront abîmer l'appareil ainsi que les
matériels électriques qui lui sont raccordés.

Tout type d'intervention sur les produits,
y compris dans les cas où ils cessent de
fonctionner ou présentent des défauts,
peut être dangereux pour la sécurité de
l'opérateur et dégâge le fabricant de toute
responsabilité civile et pénale.

Fonction

Ce compteur d'énergie 4 quadrants à impulsions mesure
l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit
électrique. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire
230VAC. Seul le compteur d'énergie active totale peut être
utilisé à des fins de facturation conformément à la directive sur
les instruments de mesure (DIN).

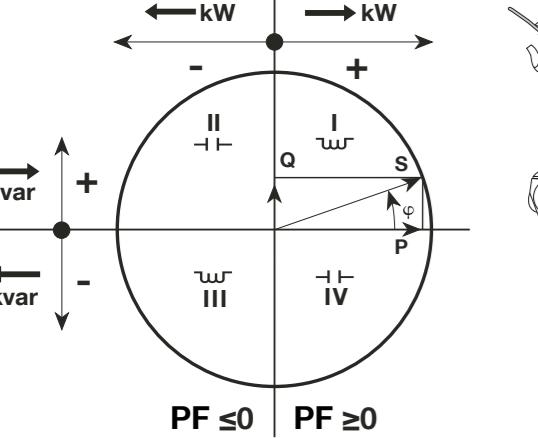
- Énergie active en classe B (selon EN 50470-3:2022)
- Puissance active en classe 1 (selon IEC 62053-21:2020
et IEC 61557-12:2018)

- Énergie réactive en classe 2 (selon IEC 62053-23:2020)

- Puissance réactive en classe 2 (selon IEC 62053-21:2020).

Cet appareil est équipé d'un afficheur LCD rétroéclairé et de
3 boutons poussoirs permettant de visualiser les énergies V, I,
PF, F, P, Q et de configurer certains paramètres. La conception
et la fabrication de ce compteur sont conformes aux exigences
de la norme EN 50470-3:2022.**Facteur de puissance**

Convention selon IEC 62053-23:2020

**Description de l'appareil**

Afficheur LCD :

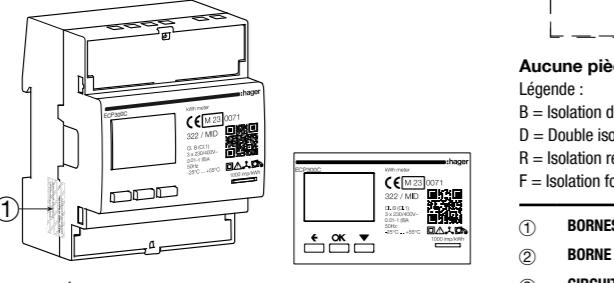
TB ↔ SL2	Σ Énergie pour tous les tarifs
TB ↔ W kW	Tarif
TB ↔ W kvarh	Puissance réactive inductive / capacitive
L2	Indicateur de phase
Via transformateur de courant (TC)	
Secondaire du transformateur de courant	
Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible	
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible	
Unités	
Énergie importée (consommé →)	
Énergie exportée (produite →)	

Commandes

- Bouton OK** : est utilisé pour confirmer la modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question
- Bouton DÉFILEMENT** : est utilisé pour faire défiler les pages du menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre
- Bouton ÉCHAPPEMENT** : est utilisé pour retourner au menu principal d'import ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

LED métrologique optique

Remarque : Si aucun bouton n'est appuyé durant au moins 20 secondes, l'affichage revient au menu principal et le rétroéclairage s'éteint.

Certifié DIM

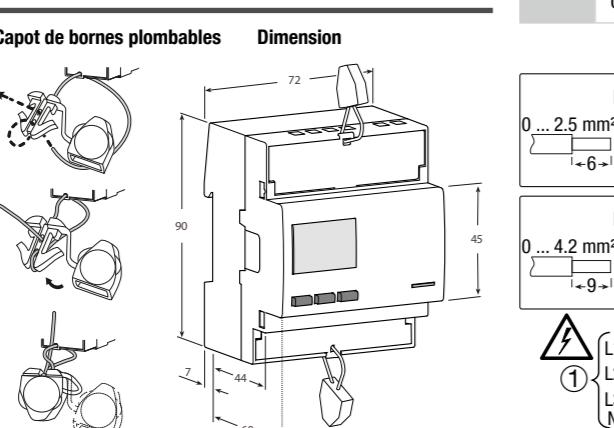
Etiquette de sécurité DIM

B = Isolation de base

D = Double isolation

R = Isolation renforcée

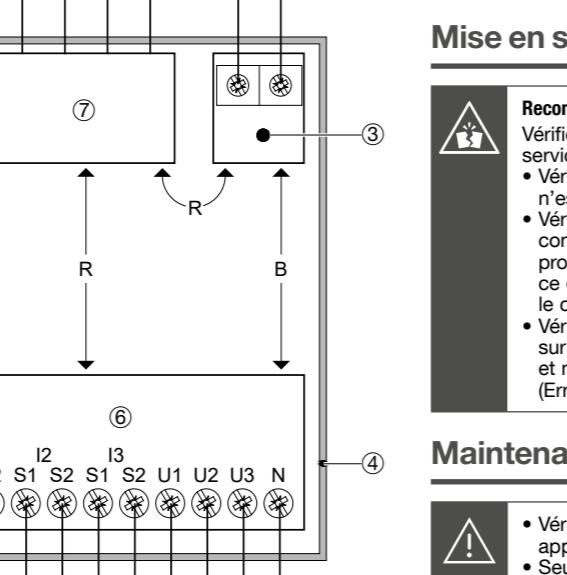
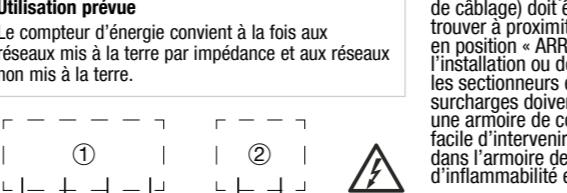
F = Isolation fonctionnelle

Dimensions

PF ≤ 0 PF ≥ 0

Câblage

Câblage

**Aucune pièce n'est accessible**

Légende :

B = Isolation de base

D = Double isolation

R = Isolation renforcée

F = Isolation fonctionnelle

① BORNES BTB, 4 bornes ou 2 connecteurs RJ45

② BORNE Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire

③ CIRCUIT Basse Tension (secteur) tension de travail = 300 V ca

④ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)

⑤ BORNE Basse Tension, 10 bornes pour le circuit de puissance

⑥ CIRCUIT Basse Tension, (circuit de puissance) tension de travail = 300 V ca

⑦ CIRCUIT BTBS, (communication) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc

Symboles

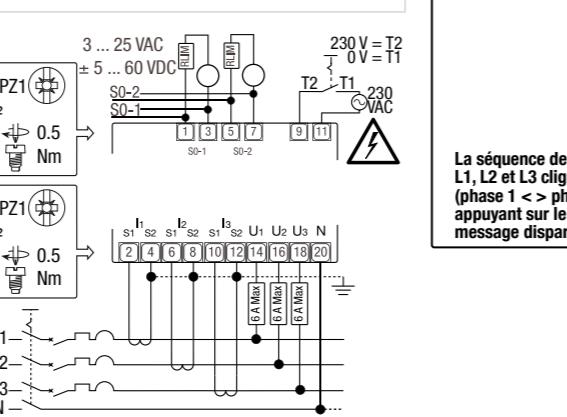
Trois phases

Protection par double isolation (Classe II)

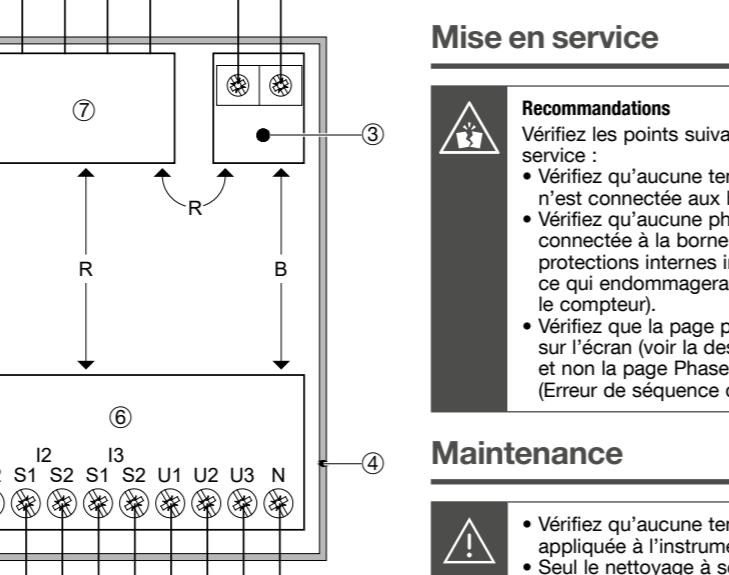
Anti-décrementation : Appareil empêchant la décrémentation

Capot de bornes plombables

Dimension

**Désinstallation**

Le sectionneur quadripolaire (référence ① dans les schémas de câblage) doit être facile à identifier et à utiliser, et doit se trouver à proximité du compteur. Ils doivent tous les deux être en position « ARRÊT » (circuits ouverts) du début à la fin de l'installation ou de la désinstallation. Le compteur d'énergie, les sectionneurs et les dispositifs de protection contre les surcharges doivent être facilement identifiables, installés dans une armoire de comptage adéquate (IP51 et V1) et il doit être facile d'intervenir dessus en cas de besoin. N'installez pas dans l'armoire de comptage d'autres appareils dont la classe d'inflammabilité est inférieure à V1.

**Maintenance**

- Vérifiez qu'aucune tension n'est appliquée à l'instrument.
- Seul le nettoyage à sec est autorisé avec un chiffon en fibres naturelles (par exemple en coton ou en lin) ou un tissu synthétique qui ne laisse aucune fibre résiduelle susceptible de rester sur la surface du compteur d'énergie ou d'y pénétrer.

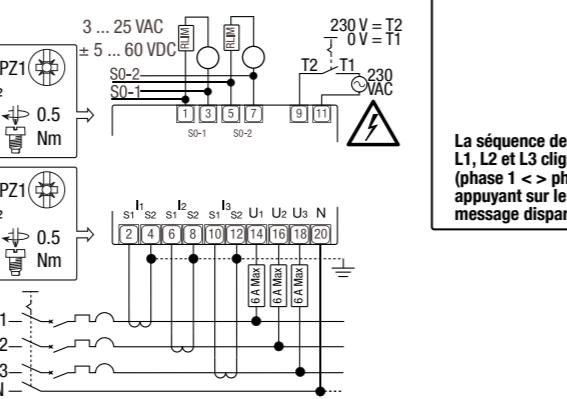
- Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue. De telles interventions doivent être considérées comme interdites. En cas de dysfonctionnement, il doit être remplacé.

Que faire si

Condition d'erreur
Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message **ERROR NO2** ou **ERROR NO3**, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

Schéma de câblage

- Important**
Les câbles doivent donc respecter la norme IEC 60332-1-2:2004 ou présenter un taux d'inflammabilité UL 2556 VW-1.

**Test**

Test

REL AC41

2.0

1s

À la mise sous tension.
Version logicielle et somme de contrôle

REL AC41

2.0

1s

Énergie active importée
Tarif 1 avec comptage partiel

REL AC41

2.0

1s

Énergie active exportée
Tarif 1 avec comptage partiel

REL AC41

2.0

1s

Énergie active importée
Tarif 2 avec comptage partiel

REL AC41

2.0

1s

Énergie active exportée
Tarif 2 avec comptage partiel

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 1

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 1

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive exportée Tarif 2

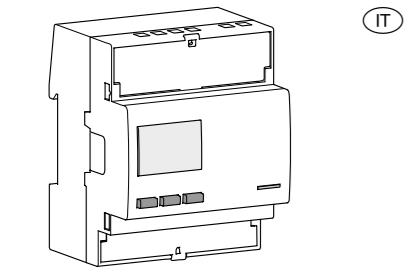
REL AC41

2.0

1s

Énergie réactive importée Tarif 2

REL AC41

**ECP300C**

Contatore di energia trifase,
misurare tramite CT 1 a 6000 A
con dichiarazione di conformità MID
e uscite a 2 impulsi (S0)

La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.
Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
<http://hgr.io/r/ecp300c>

**Istruzioni di sicurezza**

! Questo dispositivo deve essere installato in un ambiente interno esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili.

! Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato. Il suo utilizzo è consentito solo nei limiti indicati e dichiarati nelle istruzioni di installazione. Il dispositivo e le apparecchiature collegate possono essere danneggiati da carichi che superano i valori indicati.

! Qualsiasi tipo di intervento sui prodotti, compresi i casi in cui gli stessi cessino di funzionare o presentino difetti, può essere pericoloso per l'incolumità dell'operatore e solleva il produttore da ogni responsabilità civile e penale.

Funzione

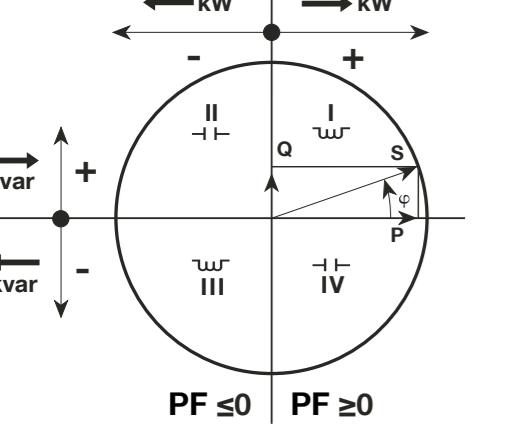
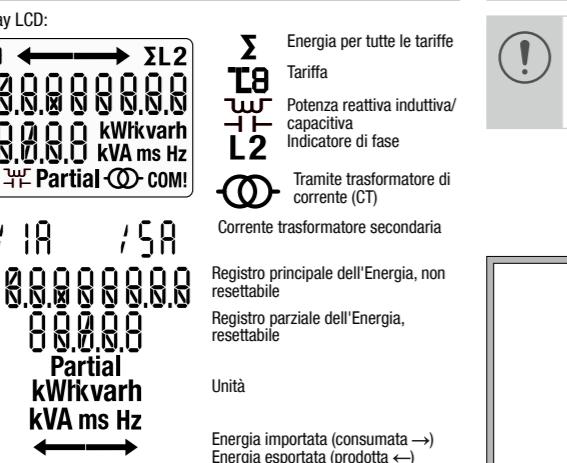
Questo contatore ad impulsi a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo è in grado di gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VAC. Solo il registro di energia attiva totale può essere utilizzato per la fatturazione in base alla direttiva dello strumento di misura (MID).

- Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470-3:2022)
- Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21:2020)

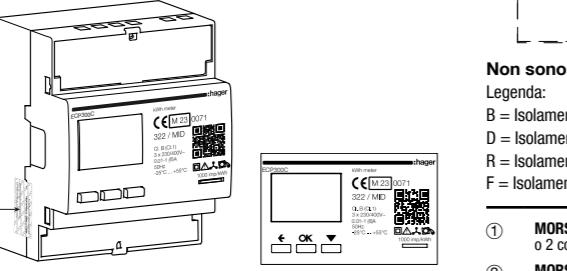
- Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 62053-23:2020)

- Classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21:2020),

Questo apparecchio è dotato di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per leggere Energia, V, I, PF, P, Q e per configurare alcuni parametri. La progettazione e la fabbricazione di questo strumento sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3:2022.

Fattore di potenza**Convenzione secondo IEC 62053-23:2020****Presentazione del dispositivo**

Note:
Se non viene premuto alcun pulsante per almeno 20 secondi, il display torna alla pagina principale e la retroilluminazione viene nuovamente disattivata.

Certificato MID

Non sono presenti parti accessibili

Legenda:

B = Isolamento di base

D = Isolamento doppio

R = Isolamento rafforzato

F = Isolamento funzionale

① MORSETTI SELV (bassissima tensione di sicurezza), 4 morsetti o 2 connettori RJ45

② MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 2 per ingresso tariffa

③ CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca

④ INVOLUCRO DI PLASTICA (NON COLLEGATO A TERRA)

⑤ MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), 10 morsetti per circuito di potenza

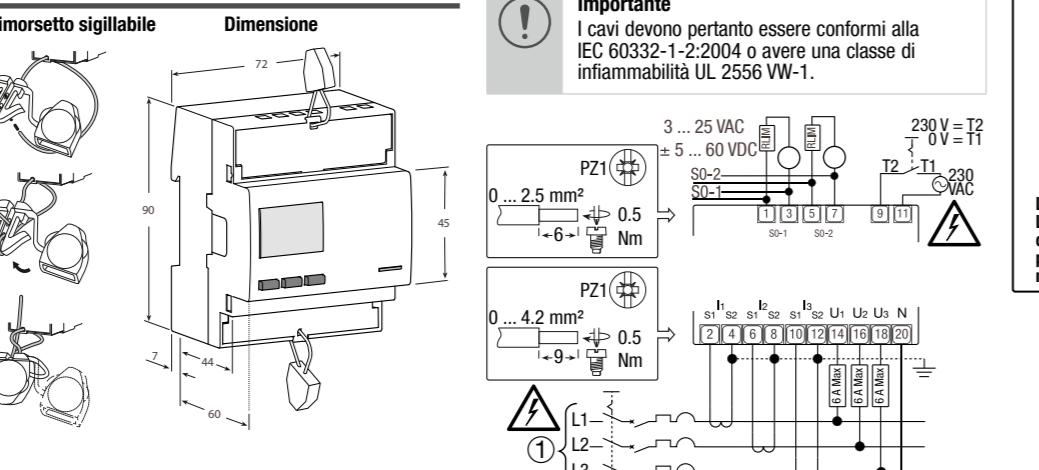
⑥ CIRCUITO HLV (tensione attiva pericolosa), (circuito di potenza) Tensione di esercizio = 300 Vca

⑦ CIRCUITO SELV (bassissima tensione di sicurezza), tensione di esercizio (comunicazione) < 25 Vca, < 60 Vcc

① Sigillo di sicurezza MID

② Protezione da doppio isolamento (Classe II)

③ Backstop: dispositivo anti inversione

Dimensioni

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.

Importante

I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 5V/VW-1.

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <→ fase 2 o fase 2 <→ fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.