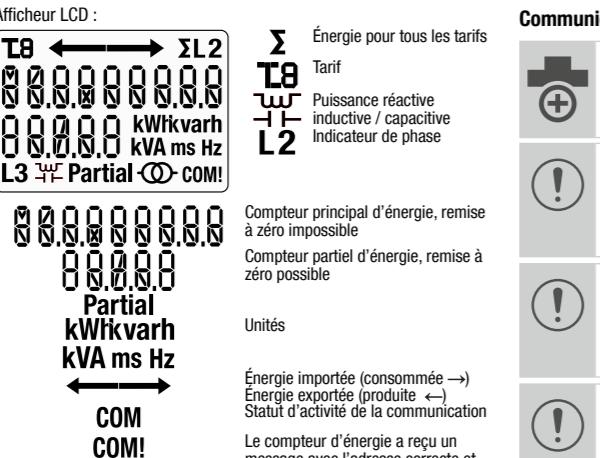


Description de l'appareil

ECA381D

Compteur d'énergie triphasé,
raccordement direct 80 A
avec déclaration de conformité MID
et communication Modbus RTU / système agardio
La certification DIM ne concerne que l'énergie active.

Notice d'utilisation

Déclaration de conformité UE :
<http://hgr.io/r/eca381d>**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 destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériaux électriques qui lui sont raccordés.

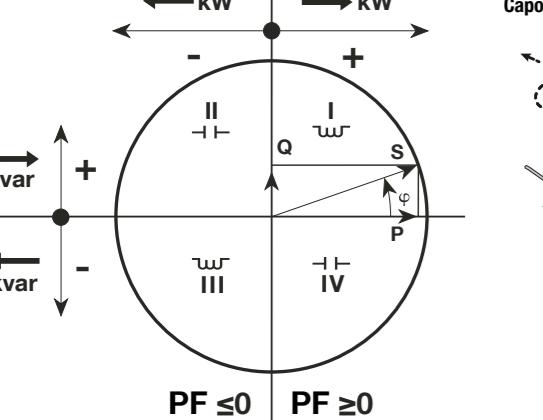
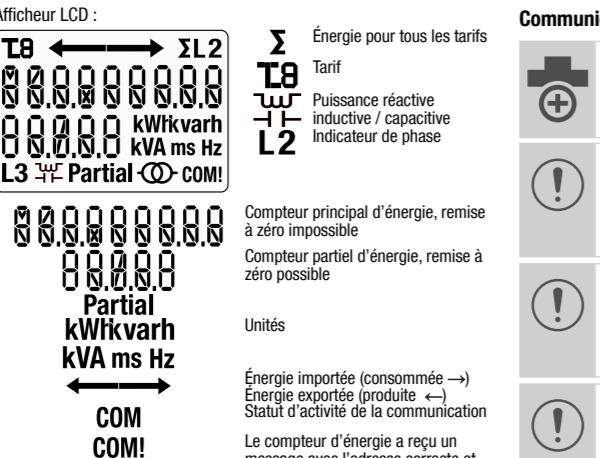
Tout type d'intervention sur les produits, y compris dans les cas où ils cessent de fonctionner ou présentent des défauts, peut être dangereux pour la sécurité de l'opérateur et dégâts le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.

Fonction

Ce compteur d'énergie Modbus RTU 4 quadrants mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. L'énergie réactive est mesurée, mais n'est pas affichée. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée triaire 230 V CA et jusqu'à 8 pilotes par la communication. Seul le compteur d'énergie active totale peut être utilisé à des fins de facturation conformément à la directive sur les instruments de mesure (DIM).
 - Énergie active en classe B (selon EN 50470-3:2022)
 - Puissance active en classe 1 (selon CEI 62053-21:2020 et CEI 61557-12:2018)
 - Énergie réactive en classe 2 (selon CEI 62053-21:2020).
 - Puissance réactive en classe 2 (selon CEI 62053-21).
 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 du compteur sont conformes aux exigences de la norme EN 50470-3:2022.

Facteur de puissance

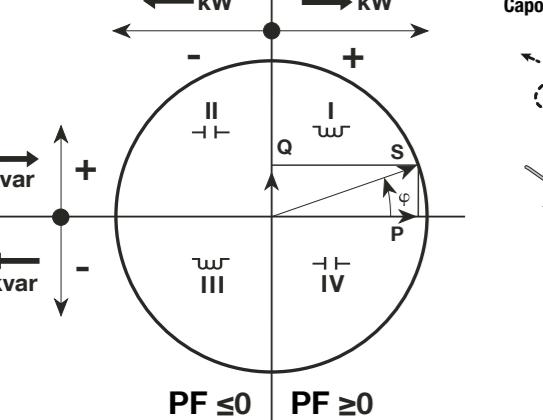
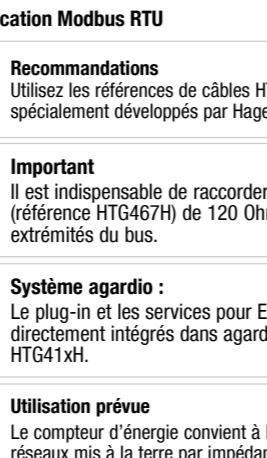
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Câblage**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

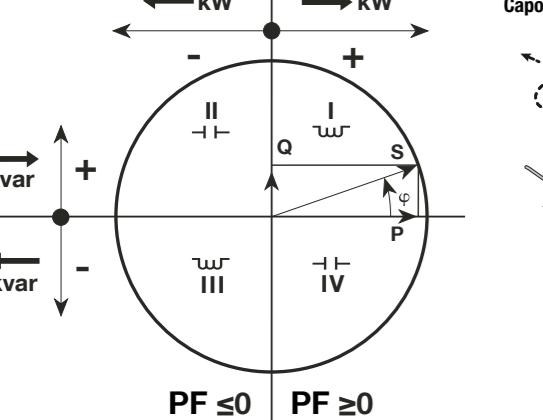
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

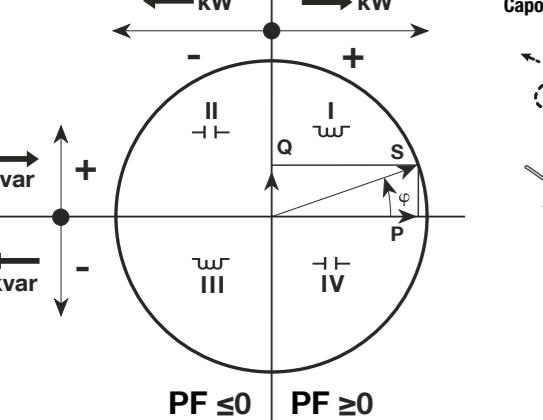
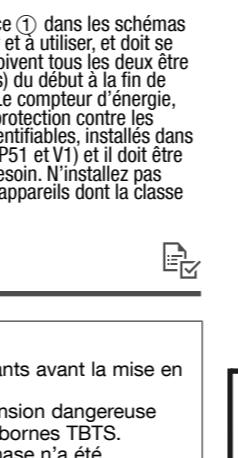
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Câblage**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

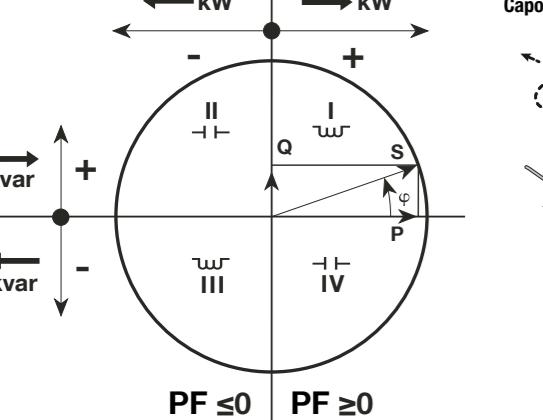
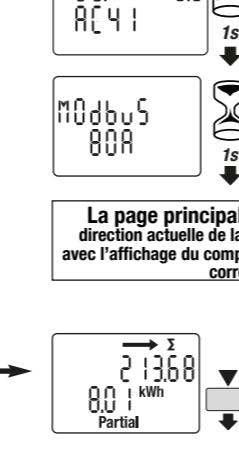
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

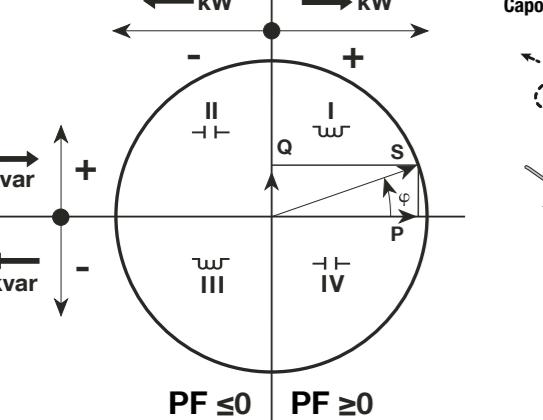
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

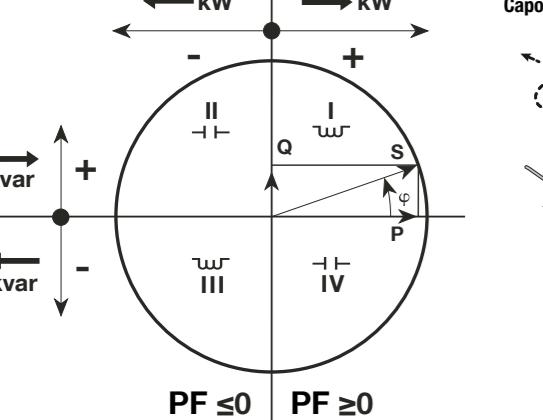
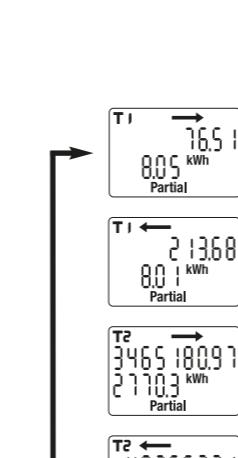
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

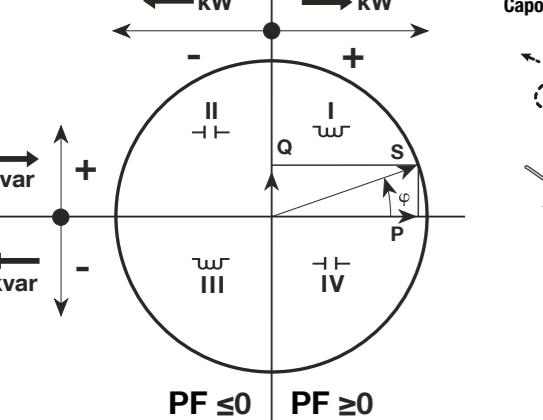
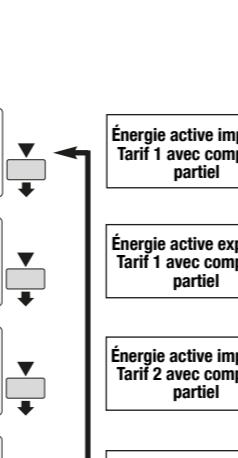
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

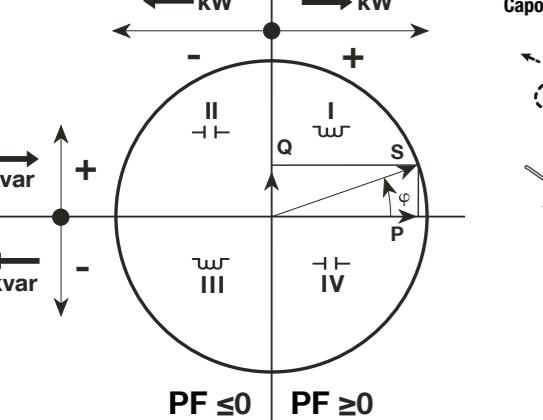
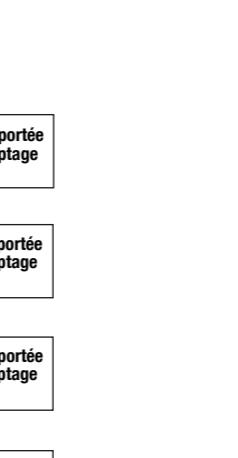
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

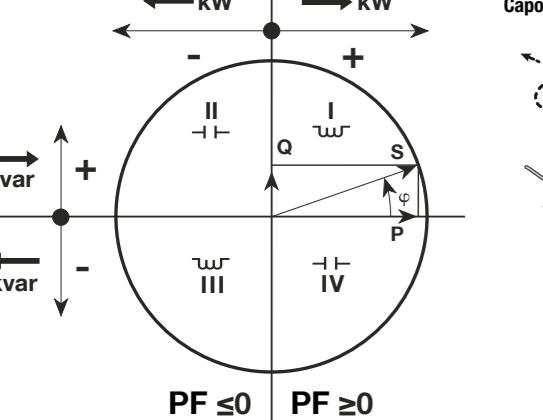
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

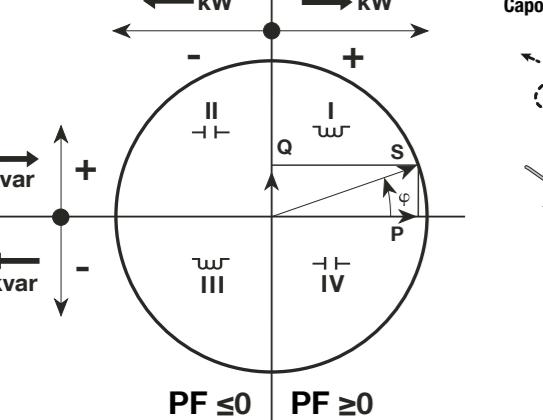
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

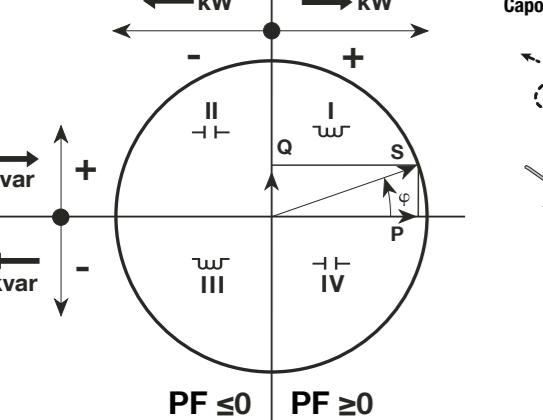
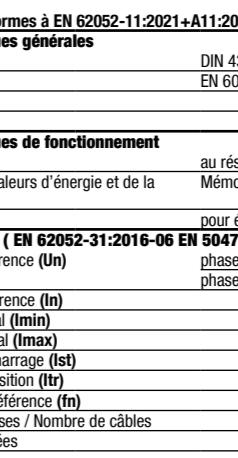
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

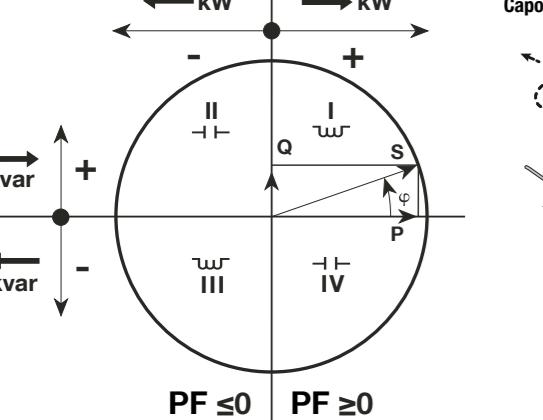
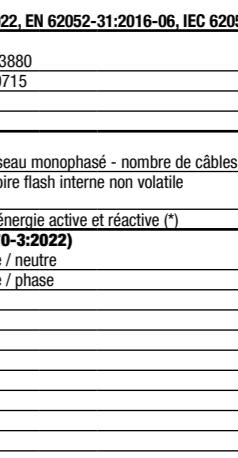
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

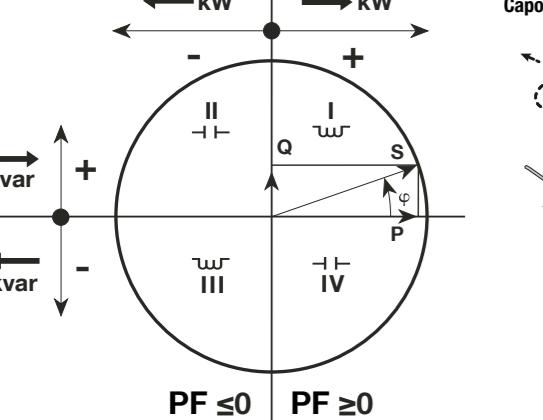
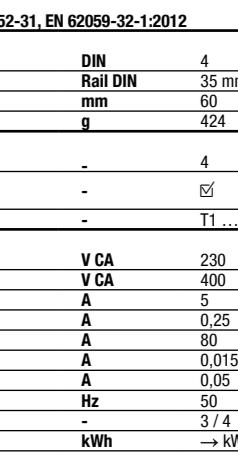
Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

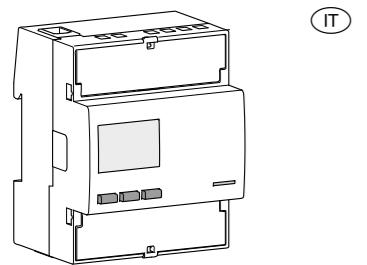
Consignes de sécurité**Fonction****Facteur de puissance**

Convention selon CEI 62053-23:2020

**Désinstallation**

ECA381D

Presentazione del dispositivo



ECA381D

Contatore di energia trifase,
inserzione diretta 80 A
con dichiarazione di conformità MID
e comunicazione Modbus RTU / agardio system
La certificazione MID riguarda solo l'energia attiva.
Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
<http://hgr.io/r/eca381d>

Istruzioni di sicurezza

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

AVVERTIMENTO
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.

AVVERTIMENTO
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 misuratore Modbus RTU a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. L'energia reattiva viene misurata ma non visualizzata. Questo dispositivo può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale da 230 VCA e fino a 8 tariffe controllate tramite comunicazione. 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 e IEC 61557-12-2018)

- Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21-2020)

- 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

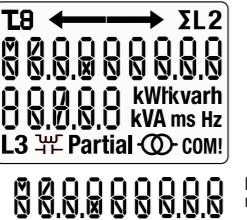
kW kW

$kvar$ $kvar$

$PF \leq 0$ $PF \geq 0$

Cablaggio

Display LCD:



Σ Energia per tutte le tariffe
Tariffa
Potenza reattiva induuttiva/capacitiva
Indicatore di fase
L2

Registro principale dell'Energia, non resettabile
Registro parziale dell'Energia, resettabile

Unità
Energia importata (consumata →)
Energia esportata (prodotta ←)
Stato della comunicazione

Il contatore di energia ha ricevuto un messaggio con l'indirizzo corretto e con il checksum corretto ma ha risposto con un messaggio di errore in caso di comunicazione Modbus:

- funzione non valida

- indirizzo dati non valido

- valore dati non valido

Comandi

OK

Pulsante OK: consente di confermare una modifica di un parametro (o di una cifra di un parametro numerico) o di rispondere a una domanda

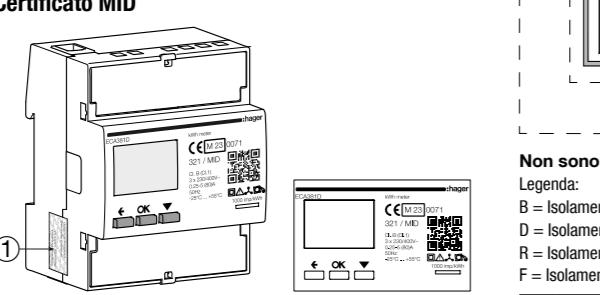
Pulsante SCROLL: consente di scorrere le pagine del menu o di modificare l'intero valore o una cifra di un parametro

Pulsante ESCAPE: serve per uscire dal menu principale da qualsiasi posizione o per passare alla cifra precedente del valore in modifica

LED metrologico ottico

Nota:
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

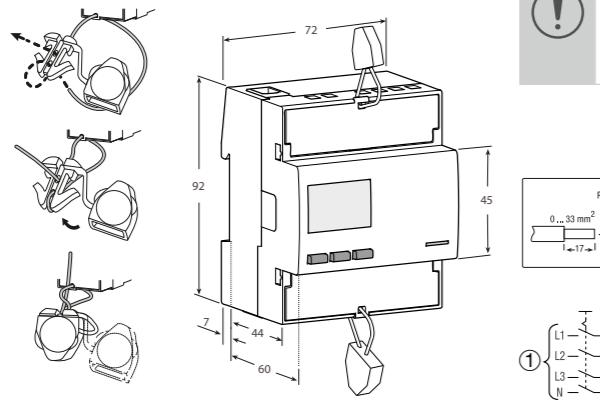
Legenda:
B = Isolamento di base
D = Isolamento doppio
R = Isolamento rafforzato
F = Isolamento funzionale

- ① MORSETTO HLV (tensione attiva pericolosa), morsetto 1 per neutro
- ② MORSETTO HLV, morsetto 2 per ingresso tariffa
- ③ MORSETTI SELV (massima tensione di sicurezza), 4 morsetti o 2 connettori R45
- ④ CIRCUITO SELV, tensione di esercizio (comunicazione) <25 Vca, < 60 Vcc
- ⑤ INVOLUCRO DI PLASTICA (NON COLLEGATO A TERRA)
- ⑥ CIRCUITO HLV, (rete cavi) Tensione di esercizio = 300 Vca
- ⑦ MORSETTO HLV, morsetto 6 per rete cavi
- ⑧ CIRCUITO HLV, (ingresso tariffa) tensione di esercizio = 300 Vca

Dimensioni

Coprimosetto sigillabile

Dimensione



Importante

I cablaggi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di inflammbilità UL 2566 VW-1.

Schema di collegamento

Importante

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.

Test di visualizzazione

REL REL 20
AC41
20 1s
MODBUS 80A
80A 1s

Tipo di contatore

Energia attiva importata Tariffa 1 con registro parziale

Energia attiva esportata Tariffa 1 con registro parziale

Energia attiva importata Tariffa 2 con registro parziale

Energia attiva esportata Tariffa 2 con registro parziale

Energ