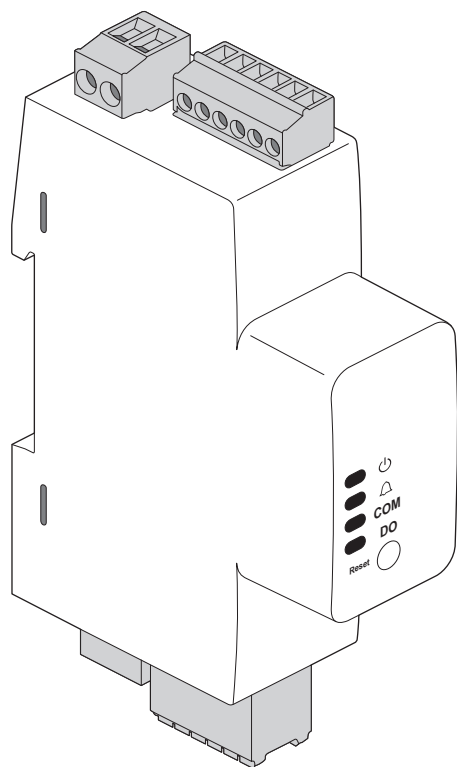


9 Serie

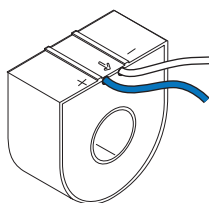
Energy Meter Resi9 , sensore di energia universale 6 circuiti monofase 80A

Trasformatore di corrente Resi9 80A

Scheda di istruzioni



R9M80X6M



R9MCT80

03/2025

Informazioni legali

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per l'uso commerciale del documento o del suo contenuto, ad eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarlo "così com'è".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.

Informazioni sulla sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità con il dispositivo prima di procedere all'installazione, all'uso, all'assistenza o alla manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono essere visualizzati all'interno del manuale o sull'apparecchiatura, per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo è il simbolo dell'avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che accompagnano questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **risulterà in morte o lesioni gravi**.

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può causare lesioni gravi o morte.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe causare** morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe causare** lesioni lievi o moderate.

AVVISO

NOTA viene utilizzato per indicare procedure non correlate a lesioni fisiche.

Simboli



Impostazioni ETS



Informazioni aggiuntive



È necessario rispettare le informazioni fornite, altrimenti si potrebbero verificare errori del programma o dei dati.

Table of contents

Precauzioni di sicurezza	5
Informazioni sui prodotti	6
Componenti	7
Interfaccia utente	8
Montaggio	9
Collegamento	10
Cablaggio	11
Configurazione e manuale utente	14
Dati tecnici	15
Indirizzi	16

Precauzioni di sicurezza

L'installazione, il cablaggio, le prove e la manutenzione devono essere eseguiti in conformità a tutti i codici elettrici locali e nazionali.

Leggere attentamente e seguire le precauzioni di sicurezza riportate di seguito.

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCHI ELETTRICI

L'installazione elettrica deve essere eseguita in maniera sicura e solo da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare di possedere conoscenze approfondite nei seguenti settori:

- Collegamento alle reti di installazione.
- Collegamento di molteplici dispositivi elettrici.
- Posa di cavi elettrici.
- Norme di sicurezza, regole e regolamenti locali per il cablaggio.

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può causare lesioni gravi o morte.

AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

- Rispettare le norme per lavorare su componenti sotto tensione.
- Azionare i pulsanti del dispositivo solo utilizzando apparecchiature ausiliarie isolate che soddisfano i requisiti di EN 60900.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi, anche letali, o danni all'apparecchiatura.

AVVERTENZA

FUNZIONAMENTO ANOMALO

- Non utilizzare i contatori di energia per scopi critici di controllo o protezione quando il funzionamento del circuito di controllo compromette la sicurezza delle persone o delle apparecchiature.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi, anche letali, o danni all'apparecchiatura.

AVVERTENZA

RISULTATI DI DATI INESATTI

- Non fare affidamento esclusivamente sui dati visualizzati sul pannello frontale o nel software per determinare se il dispositivo funziona correttamente o rispetta tutte le norme applicabili.
- Non sostituire mai i dati visualizzati sul pannello anteriore o nel software con le norme sul luogo di lavoro o con la manutenzione appropriata dell'apparecchiatura.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi, anche letali, o danni all'apparecchiatura.

Informazioni sui prodotti

Energy Meter Resi9 , sensore di energia universale 6 circuiti monofase 80A

Energy Meter Resi9 , sensore di energia universale 6 circuiti monofase 80A (di seguito denominato modulo) misura corrente, tensione, consumo di energia, ecc., per il monitoraggio degli impianti elettrici monofase.

Questo contatore di energia fornisce energia attiva bidirezionale. L'energia attiva viene salvata nella memoria non volatile del contatore di energia.

Il contatore di energia fornisce una misurazione estremamente accurata e un valore medio.

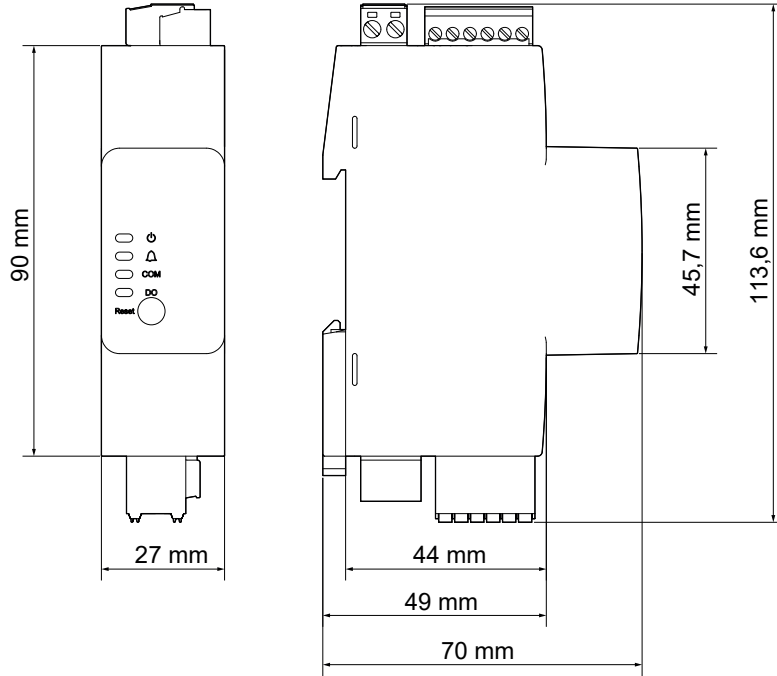
Da completare con trasformatore di corrente Resi9 80A.

Trasformatore di corrente Resi9 80A

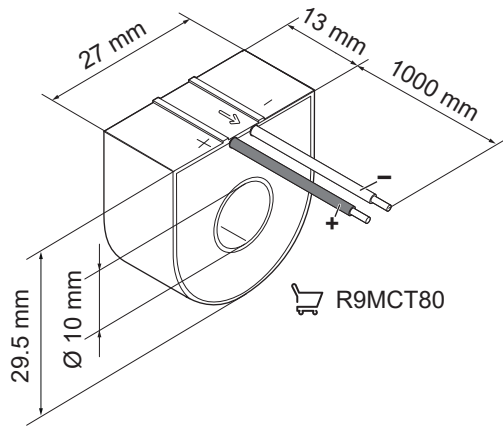
Il trasformatore di corrente Resi9 80A (di seguito CT) è il dispositivo di rilevamento effettivo. Un set ha 6 unità. Il set deve essere acquistato separatamente.

Componenti

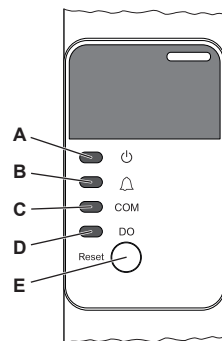
Modulo



CT



Interfaccia utente



A LED verde. Alimentazione: Il LED è acceso quando è alimentato ed è spento quando l'alimentazione è spenta.

B LED rosso. Alarm: Lampeggia con frequenza di 1 Hz quando si verifica un allarme e rimane spento quando non c'è allarme. Il LED lampeggia con una frequenza di 10 Hz durante il reset.

L'allarme può essere configurato dall'utente, ad esempio impostare l'intervallo normale della tensione di ingresso con il valore di soglia, quando la tensione di ingresso supera la soglia, l'allarme è attivato in caso di sovratensione.

C LED verde. Comunicazione Modbus: lampeggia a 2 Hz quando si verifica la comunicazione Modbus ed è costantemente acceso quando non si verifica alcuna comunicazione. Nella modalità di modifica indirizzo Modbus: vedere i dettagli nella sezione E "Pulsante".

D LED verde. Uscita digitale Il LED è acceso quando l'interruttore DO è chiuso, il LED è spento quando l'interruttore DO è aperto.

E Pulsante.

- Ripristinare le impostazioni di fabbrica: Premere e tenere premuto per 10 secondi per ripristinare.
- Verificare Indirizzo Modbus: pressione breve (<2 sec). Il LED COM (C) indica l'indirizzo corrente attraverso il numero di lampeggi. Come standard, le impostazioni di fabbrica definiscono l'indirizzo Modbus come 1.
- Modificare l'indirizzo Modbus: pressione lunga (>2 sec, ma <10 sec). Il LED COM (C) si spegne, la modalità di impostazione è attivata come standard, le impostazioni di fabbrica definiscono l'indirizzo Modbus come 1.

Immettere l'indirizzo premendo il pulsante.

1x = indirizzo 1

2x = indirizzo 2

ecc.

Per uscire dalla modalità, premere a lungo (>2 sec, ma <10 sec) il pulsante, il LED COM tornerà a verde, o attendere (10 sec) e si spegne con il LED COM che torna a verde.

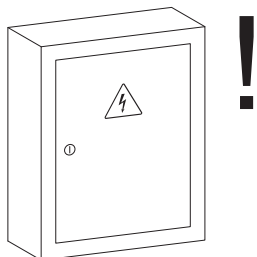
NOTA: Quando si digita più di 10 volte nella modalità di impostazione dell'indirizzo Modbus, l'indirizzo verrà sempre impostato a 10.

NOTA: Il ripristino delle impostazioni di fabbrica azzerà i seguenti parametri:

- Impostazioni di comunicazione: Indirizzo Modbus dispositivo, baud rate porta RS-485 e parità
- Uscita digitale: Impostazioni uscita allarme digitale, maschera di bit allarme digitale

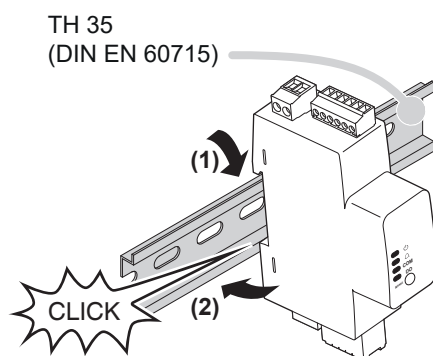
Montaggio

Generale



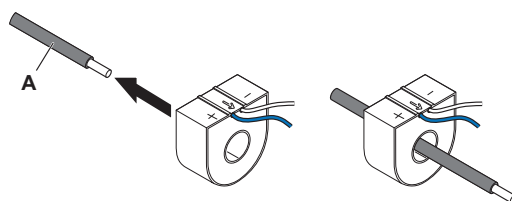
Il modulo e i CT devono essere installati in un armadio chiuso a chiave.

Modulo



- (1) Agganciare il modulo alla guida DIN dall'alto.
- (2) Premere il sistema di blocco del modulo nella parte inferiore contro la guida DIN.

CT



A Fase

SUGGERIMENTO: Inserire prima il cavo di alimentazione della fase nel TA e poi inserire le estremità del cavo con ghiera. Con le boccole, il filo potrebbe non passare più attraverso l'apertura.

Collegamento

Modulo

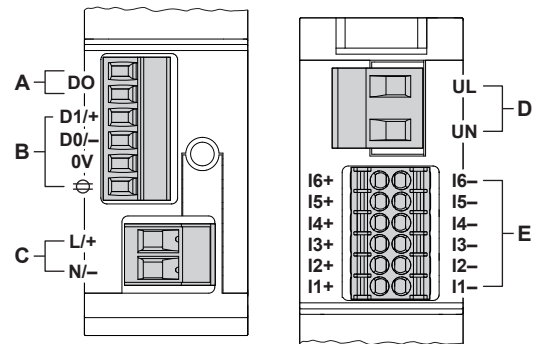
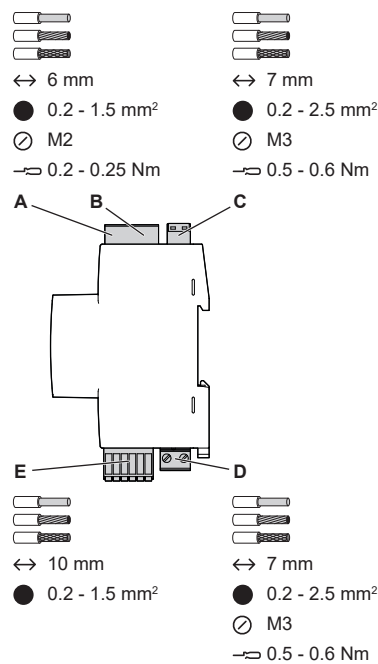
⚠ AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

Le morsettiere sono rimovibili.

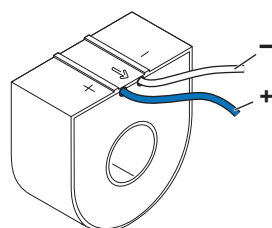
- Rispettare le norme per lavorare su componenti sotto tensione.
- Azionare i pulsanti del dispositivo solo utilizzando apparecchiature ausiliarie isolate che soddisfano i requisiti di EN 60900.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni all'apparecchiatura.



- A** Uscita digitale DO
- B** Comunicazione RS485 D1/+, D0/-, 0V, ⚡
- C** Morsetto L/+ dell'alimentatore ausiliario, N/-
- D** Morsetto di ingresso tensione UL, UN
- E** Ingresso di corrente I1, I2, I3, I4, I5, I6

CT



- + Blu
- Bianco

Cablaggio

Generale

Durante il cablaggio prestare particolare attenzione alle istruzioni di installazione del Modbus, in particolare alle istruzioni sulla schermatura della linea, sulla messa a terra e sulla terminazione della linea.

Per i collegamenti del Modbus assicurarsi di rispettare la polarità (+/-).

Modulo

AVVISO

RISCHI DI DANNI AL DISPOSITIVO

- Rispettare una determinata lunghezza dei fili di rame spelati.

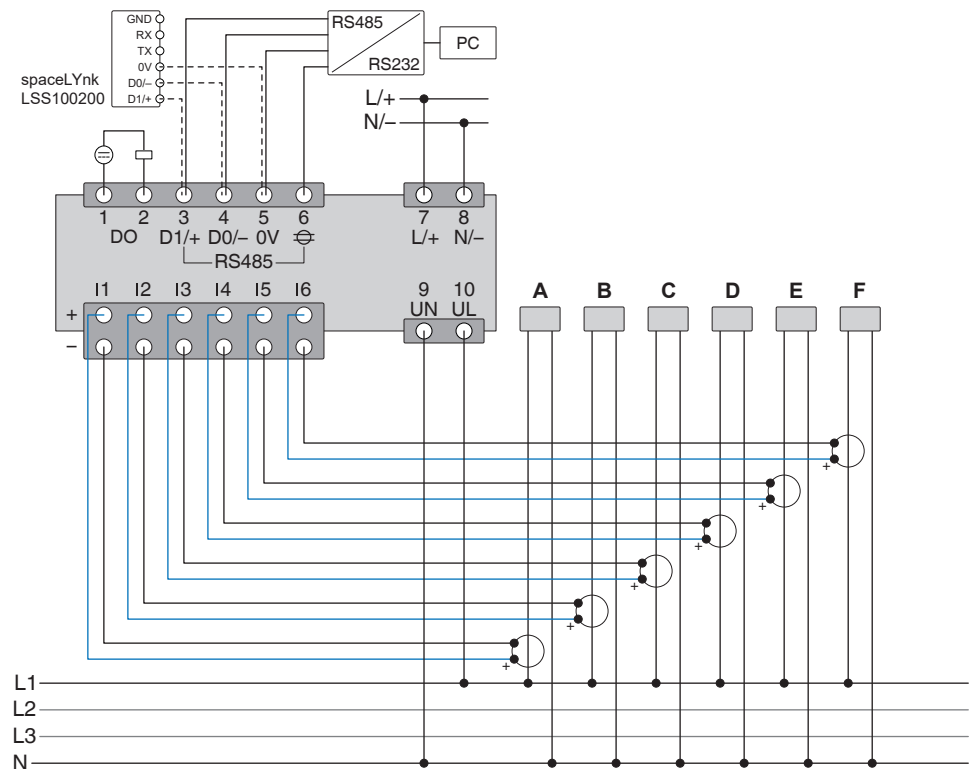
La mancata osservanza di queste istruzioni può comportare danni all'apparecchio.

AVVISO

RISCHI DI DANNI AL DISPOSITIVO

- Non utilizzare la tensione a due linee (L-L) per fornire alimentazione ausiliaria al modulo.

La mancata osservanza di queste istruzioni può comportare danni all'apparecchio.



- A Carico monofase 1
- B Carico monofase 2
- C Carico monofase 3
- D Carico monofase 4
- E Carico monofase 5
- F Carico monofase 6

NOTA: L'ingresso di tensione e i carichi devono essere collegati alla stessa fase. Non collegare circuiti monofase provenienti da fasi diverse, per evitare di ottenere risultati di misura errati.

È possibile collegare un massimo di 2 TC allo stesso canale del trasformatore di corrente. Il modulo misura quindi la somma delle correnti da entrambi i carichi senza influire sulla precisione.

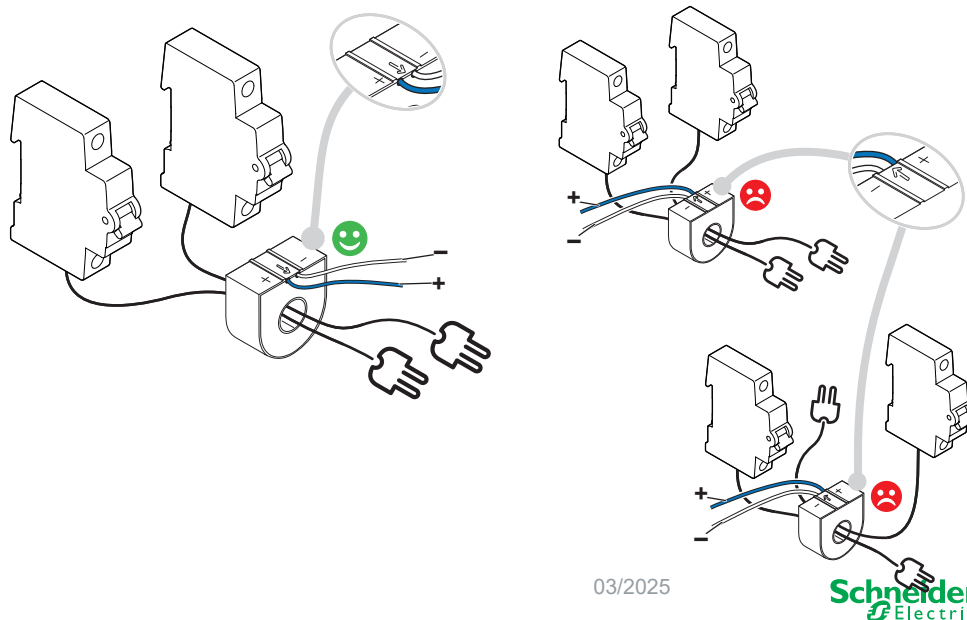
L'uscita digitale DO può essere configurata per applicazioni digitali, ad esempio per la generazione di segnali di controllo ON/OFF per batterie di condensatori, generatori e dispositivi e sistemi esterni.

	Lunghezza spelata	Larghezza	Vite	Coppia	Note
Uscita digitale/ impulsi	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	
RS485	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	SpaceLynk facoltativo
Comunicazione CA/CC	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Ingresso di tensione	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Ingresso di corrente	10 mm	0,2 - 1,5 mm ²			Max 2 CT per ingresso

CT

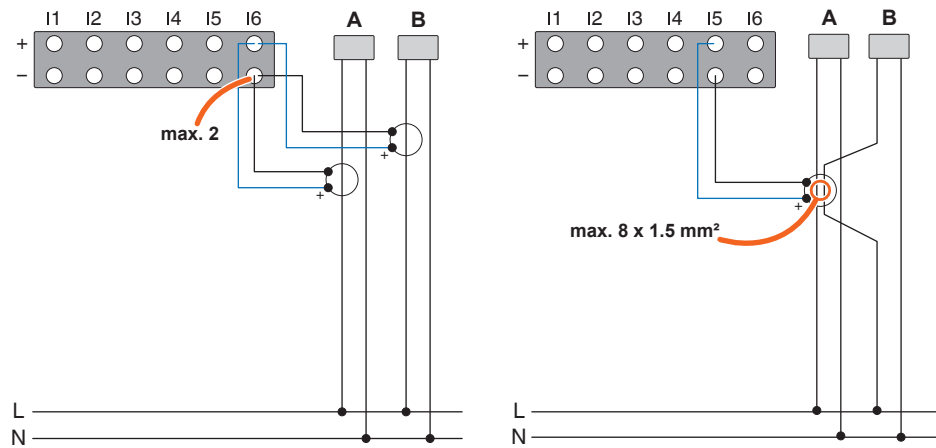
NOTA: Quando si installa il TA sul cavo, prestare attenzione alla direzione corretta della fase in relazione alla sorgente. La direzione errata genera uscite negative (energia negativa).

NOTA: Quando si utilizza più di un cavo con 1 TA, prestare attenzione alla stessa direzione.



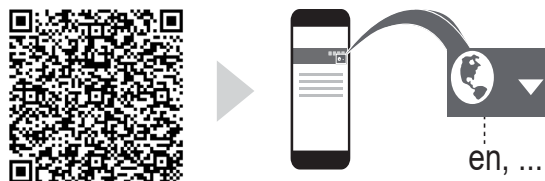
NOTA: Utilizzare R9MCT80 solo come trasformatore di corrente. Tenere presente che la precisione di misura non può essere garantita se si utilizza un trasformatore di corrente diverso.

- **La lunghezza del cavo CT di taglio non influisce sulla precisione. In caso di allungamento del cavo CT, la lunghezza del cavo non deve superare 1,5 m.**
- Max 2 CT per ingresso senza impatto sulla precisione
- Fino a 8 cavi (fase) per CT
 - 8x 1,5 mm²
 - 6x 2,5 mm²
 - 4x 4 mm²
 - 2x 6 mm²
 - 1x 10 mm²
 - 1x 16 mm²
 - 1x 25 mm²



Configurazione e manuale utente

[Fai clic qui](#) o scansiona il codice sottostante per ottenere informazioni complete sul dispositivo, incluso il funzionamento, la configurazione e l'utilizzo del prodotto



Dati tecnici

Alimentatore ausiliario	
Tensione nominale:	CA 100-240 V, 50/60 Hz o CC 80-265 V
Perdita di potenza:	< 5 VA @ CA; < 3 W @ CC
Ingressi di tensione	
Tensione misurata:	CA 230 V, ± 20%
Frequenza nominale:	50 Hz, ± 5 Hz
Ingressi di corrente	
Corrente misurata:	da 20 mA a 80 A
Frequenza nominale:	50 Hz, ± 5 Hz
Morsetti di collegamento	Morsetti a vite e a innesto inseribili, vedere Cablaggio
Uscita DO:	24 V CC, 50 mA
Uscita a impulsi:	400 imp/kWh
Temperatura	
ambiente:	
- Funzionamento:	da -25°C a +60°C
- Stoccaggio:	da -40°C a +85°C
- Classificazione di umidità:	dal 5% al 95% di umidità relativa a 50°C (non condensante)
Grado di inquinamento:	2
Altitudine:	≤ 2.000 m (6.562 ft)
Tipo di protezione:	display anteriore IP40, alloggiamento IP20
Dimensioni (La. x Lu. x H):	
Modulo:	27 x 70 x 113,6 mm
CT:	27 x 13 x 29,5 mm
- Diametro interno per CT:	10 mm

Smaltimento



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Indirizzi

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison Francia

Rappresentante nel Regno Unito

Schneider Electric Limited

Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
Regno Unito



© 2025 Schneider Electric, tutti i diritti riservati