

**Descrizione**

Il dispositivo SCS misura correnti e tensioni di linee distinte (fino a 3), collegando massimo tre toroidi negli appositi ingressi (di serie un toroide 3523).

Il misuratore elabora e memorizza le seguenti variabili:

- potenza istantanea in W;
- energia totale accumulata in Wh;

Il dispositivo ha una memoria interna che permette di memorizzare:

- energia cumulata su base oraria per gli ultimi 12 mesi;
- energia cumulata su base giornaliera degli ultimi 2 anni;
- energia cumulata su base mensile degli ultimi 12 anni.

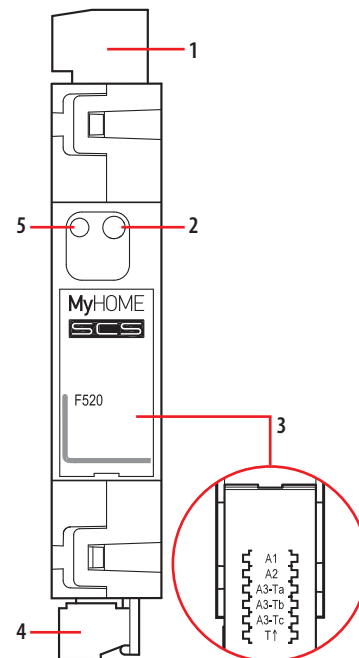
Per permettere al dispositivo di archiviare le informazioni di consumo, nell'impianto deve essere presente un dispositivo in grado di fornire le informazioni aggiornate di data e ora (es. Touch Screen o server). In assenza di queste informazioni il misuratore non esegue nessuna archiviazione di dati ma continua a calcolare i valori delle variabili istantanee (potenza).

Il dispositivo ha un ingombro di 1 modulo DIN e presenta un alloggiamento per 6 configuratori: A1, A2, A3-Ta, A3-Tb, A3-Tc, T↑.

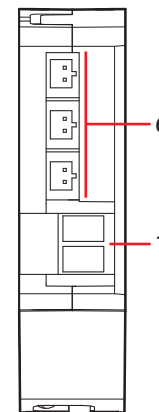
**NOTA:** La funzione Energy Meter è disponibile e supportata solo dai server MyHOME F460, F461 e Classe 300EOS.

In caso di installazioni esistenti col server MHS1 garantiamo la possibilità di upgrade dell'impianto ed estensione funzionale attraverso la funzione backup & restore direttamente da Home + Project, senza così dover riconfigurare da zero l'impianto.

Vista frontale



Vista da sopra



**Dati tecnici**

Ingresso primario / Tensione	110 – 240 Vac
Frequenza di funzionamento	50 / 60 Hz
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS	18 – 27 Vdc
Assorbimento	35 mA max
Temperatura di funzionamento	5 – 40 °C
Corrente massima misurata	90 A
Corrente nominale:	16 A

**Dati dimensionali**

1 modulo DIN.

**Legenda**

1. Morsetto primario
  2. Pulsante multifunzione
    - Cancellazione dei dati di energia accumulata: tenere premuto il tasto fino al lampeggio del led arancione.
    - Identificazione in Home+Project: premere brevemente quando richiesto dalla App.
  3. Sede dei configuratori
  4. Morsetto BUS SCS
  5. Led segnalazione
  6. Connettori toroidi
- Nota:** 1 toroide 3523 è a corredo, gli altri 2 sono da acquistare separatamente.

## Configurazione

Il dispositivo, se installato in un impianto MyHOME, può ora essere configurato direttamente da Home + Project seguendo il flusso in app in maniera più semplice ed immediata. Per la configurazione e l'installazione del dispositivo e per qualsiasi altra informazione, fare riferimento alla App o alla documentazione scaricabile dal sito:



[www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

Download App



Home + Project

• ANDROID: richiede Android 5.0 o successivo con accesso a Google Play



• iOS: richiede un iPhone con iOS 12.0 o successivo



In aggiunta continueranno però ad essere garantite:

- La CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi (\*).

- La Configurazione tramite software MyHOME\_Suite, scaricabile dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica (\*).

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MyHOME\_Suite.

(\*)

La configurazione fisica del dispositivo avviene inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi.

Il misuratore presenta un alloggiamento per 6 configuratori:

- A1: centinaia dell'indirizzo dei tre misuratori
- A2: decine dell'indirizzo dei tre misuratori
- A3-Ta: unità dell'indirizzo del misuratore A
- A3-Tb: unità dell'indirizzo del misuratore B
- A3-Tc: unità dell'indirizzo del misuratore C
- T ↑: verso del toroide

Il numero massimo di indirizzi è 127.

**ATTENZIONE:** il configuratore A3-Ta non può essere zero a differenza dei configuratori A3-Tb e A3-Tc che possono avere valore zero (nel caso in cui il corrispondente ingresso non viene gestito).

Il misuratore deve essere installato il più possibile vicino all'alimentatore per consentire di avere una tensione di BUS alta e permettere una corretta gestione dei salvataggi in caso di mancanza di tensione.

Se la tensione di alimentazione è insufficiente (inferiore a 21 Vdc) il misuratore fa lampeggiare il led verde per segnalare l'errata installazione, il dispositivo funziona regolarmente ma non si garantisce il corretto salvataggio e il ripristino dei dati in caso di mancanza del BUS.

Procedura per cancellazione dati di energia cumulata:

- 1 - Tenere premuto il tasto; dopo circa 20 secondi il led arancio lampeggia velocemente; rilasciare il tasto.
- 2 - Tutti i dati di energia cumulata vengono azzerati.

### 1.1 Indirizzamento

	Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Indirizzo	0-127	A1, A2, A3Ta = 1-127 A1, A2, A3Tb = 1-127 A1, A2, A3Tc = 1-127

### 1.2 Verso del toroide

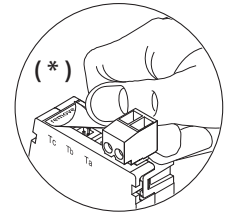
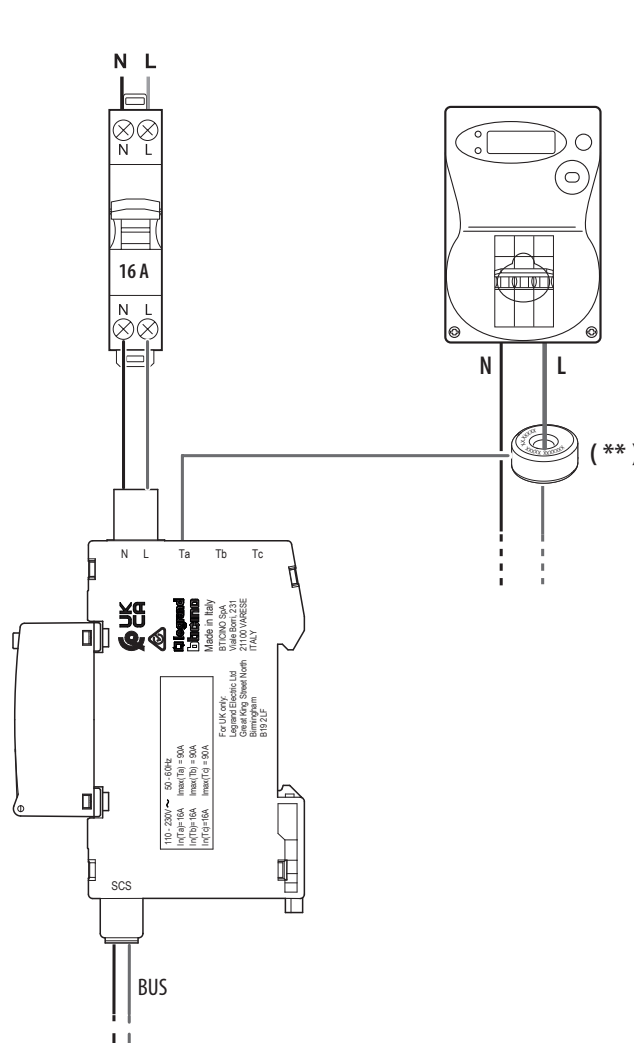
	Configurazione virtuale (MyHOME_Suite)	Configurazione fisica
Verso del toroide	0 – Misura della potenza e dell'energia indipendentemente dal verso di montaggio del toroide	0
	1 – Misura della potenza e dell'energia monodirezionale in base al verso di montaggio del toroide. Fare riferimento agli schemi di montaggio per le diverse applicazioni.	1

Segnalazioni del led in funzione dello stato del misuratore di energia elettrica:

Stato dispositivo	LED
Funzionamento normale	VERDE
Problema sul BUS (tensione BUS insufficiente o calo di tensione rilevato)	VERDE lampeggiante 500 ms/500 ms
Errore installazione (mancanza tensione primaria)	ROSSO lampeggiante 100 ms/900 ms
Errore di configurazione	ARANCIO irregolare su VERDE
Non configurato	ARANCIO lampeggiante 128 ms/128 ms su VERDE

## Schemi di collegamento

Schema misurazione solo consumo



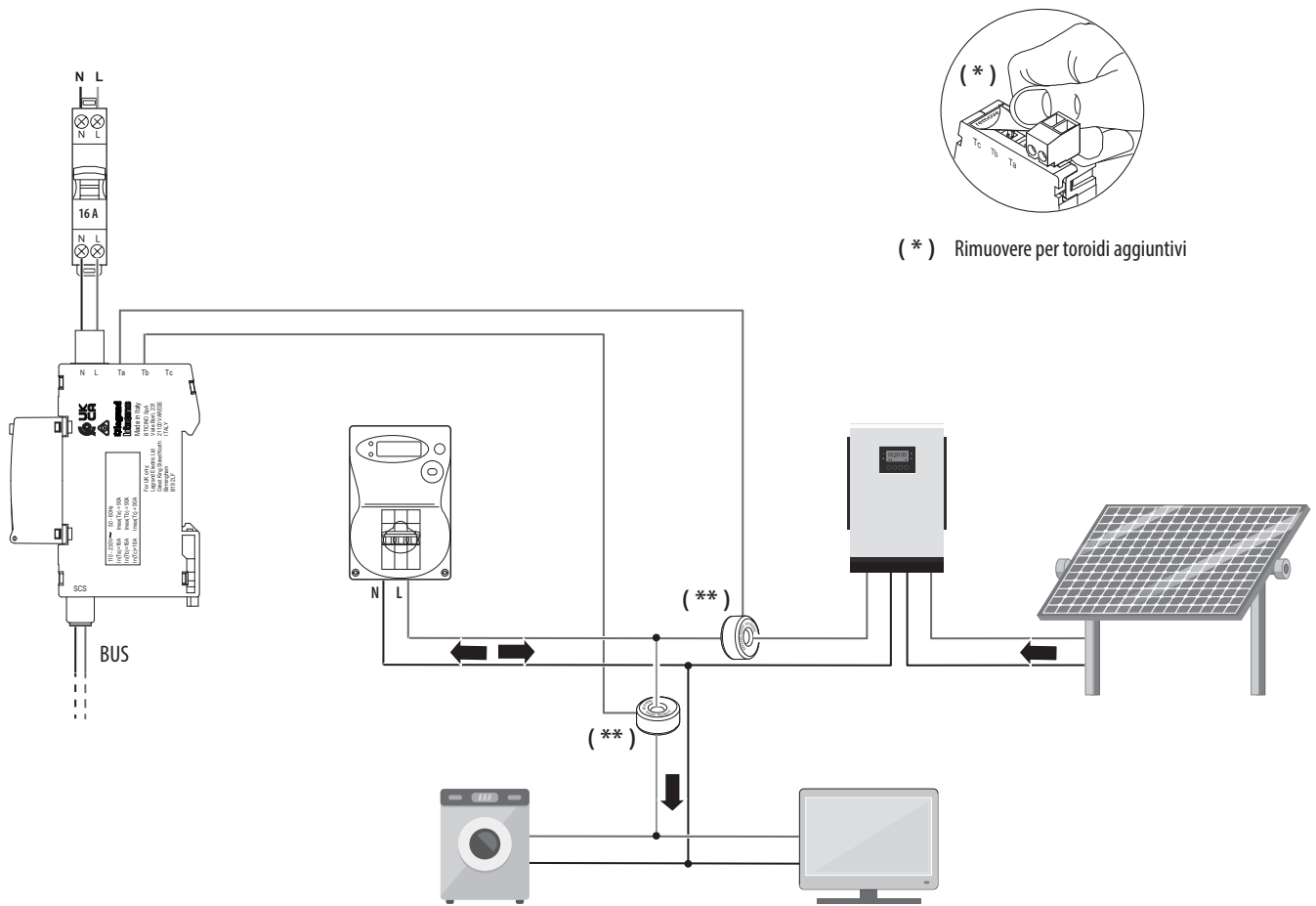
(\*) Rimuovere per toroidi aggiuntivi

(\*\*) NOTA: il lato tampografato del toroide deve essere rivolto verso il contatore



Proteggere con interruttore magnetotermico da  $\leq 16$  A

Schema misurazione misto consumo/produzione



(\*\*) **NOTA:** il lato tampografato del toroide deve essere rivolto verso il contatore (consumo) oppure verso inverter (produzione).

 Proteggere con interruttore magnetotermico da  $\leq 16$  A