

## Istruzioni per l'uso Custodia a spina SG-EH100MID



### Avvisi di sicurezza e avvertenze:

Utilizzare questo strumento solo: - come previsto - in condizioni tecnicamente perfette - in conformità alle istruzioni per l'uso e alle norme di sicurezza.

- Non collegare le custodie dei connettori in serie !
- Non utilizzare l'alloggiamento della spina coperto !
- Non smaltire il vecchio apparecchio con i rifiuti domestici, ma portarlo nei centri di riciclaggio locali !



### Uso previsto:

Devono essere rispettati gli standard, le linee guida, le disposizioni e i regolamenti locali. Il misuratore può essere installato solo da personale qualificato e adeguatamente addestrato. Il misuratore deve essere protetto dall'umidità durante lo stoccaggio e il trasporto e non deve essere utilizzato al di fuori dei dati tecnici specificati ( $I_{max}=15A!$ ). Se l'involucro è danneggiato, il dispositivo non deve più essere utilizzato!



### Manutenzione e pulizia:

L'SG-EH100MID non richiede manutenzione. Le riparazioni possono essere effettuate solo dal produttore. Per pulire lo strumento, utilizzare un panno asciutto e morbido quando è privo di tensione. Per la pulizia non utilizzare mai sostanze corrosive o contenenti solventi.

Attenzione: l'apertura dell'apparecchio invalida la calibrazione e la garanzia.

## Descrizione:

Il contatore di energia e ore SG-EH100MID è stato sviluppato per dispositivi portatili utilizzati principalmente nel settore del noleggio. Per la fatturazione al cliente è necessaria una versione certificata MID (EN50470-1 e EN50470-3).

Sulla targhetta del contatore, la versione calibrata è contrassegnata dall'anno di immissione sul mercato (ad esempio, M19) e dal nome dell'organismo notificato che ha eseguito la calibrazione (ad esempio, 2083). Questa versione può essere utilizzata per la fatturazione ai clienti. La calibrazione è valida per 8 anni. L'SG-EH100MID soddisfa la classe di protezione IP54, protetto da polvere e spruzzi d'acqua, ed è quindi adatto all'uso esterno.

Dopo l'accensione del misuratore, vengono visualizzati per circa 1 secondo l'hardware installato (ad es. HW2) e la versione del software (ad es. V3.8), dopodiché il misuratore è immediatamente pronto all'uso.

## Contatore di energia: (autorizzato per la fatturazione dei kWh)

L'energia consumata viene contata e visualizzata con incrementi di 0,01 kWh. La lettura del contatore viene salvata in modo permanente in una memoria non volatile dopo ogni modifica (conservazione dei dati > 10 anni). L'intervallo di visualizzazione è di 5 cifre prima del punto decimale e di 2 cifre dopo il punto decimale: xxxxx.xx kWh. Il LED sul pannello frontale lampeggia in base all'energia attualmente consumata: lampeggio lento = basso consumo energetico, lampeggio veloce = alto consumo energetico. La costante del contatore del LED è 6400 Imp/kWh.

Contatore: (non utilizzare per la fatturazione)

Una stella lampeggiante in corrispondenza dell'ultima cifra indica che il contatore funziona correttamente. L'intervallo di visualizzazione è di 5 cifre prima della virgola e di 2 cifre dopo la virgola: xxxxx.xx h. Le cifre dopo la virgola sono visualizzate in ore "decimali" da 0 a 0,99. L'unità più piccola 0,01h corrisponde a 1/100 d'ora o 36 secondi. L'unità più piccola 0,01h corrisponde a 1/100 d'ora o 36 secondi. La lettura del contatore viene salvata in modo permanente in una memoria non volatile dopo ogni modifica (conservazione dei dati > 10 anni).

## Dati tecnici generali:

Nome del modello:	Contatore elettronico monofase di ore e consumi attivi
Tipo:	SG-EH100MID
Tensione nominale:	230V - 20% + 15% 50Hz
Max. Corrente/potenza:	15A, 3500W (a causa della spina)
Intervallo di temperatura:	- Da 10°C a + 55°C
Temperatura di stoccaggio:	- Da 20°C a + 70°C
Altitudine:	fino a 2000m
Classe di protezione:	I
Classe di protezione:	IP54
Display:	LCD 2x8 cifre, altezza cifre 5mm
Alloggiamento:	circa 56 mm x 86 mm x 63 mm
Peso:	circa 200 g
Autoconsumo di potenza attiva:	<0,5Q

## Contatore di energia:

Contatore costante a LED:	6400 Imp/kWh
Definizioni di corrente:	Actual=20mA, Imin=0.25A, Itr=0.5A, Iref=5A, Imax=25A
Classe di precisione:	B (1%)

## Contatore operativo:

Precisione: 2%

## Dichiarazione di conformità UE:

Il prodotto designato a cui si riferisce la dichiarazione è conforme ai seguenti standard o documenti di standardizzazione:

- Direttiva 2014/32/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, relativa agli strumenti di misura, ed è verificato dalla conformità agli standard EN 50470-1:2007-05 e EN 50470-3:2020-05.

Questa dichiarazione certifica la conformità alle direttive citate, ma non costituisce una garanzia di proprietà. È necessario osservare le istruzioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto fornita.

Fissare il cavo di alimentazione sul contatore di energia SG-EH100MID

Il fissaggio del cavo di rete inserito impedisce al cliente di rimuovere il cavo di rete collegato dell'apparecchio inserito.

Un modo semplice per fissare il cavo è utilizzare una fascetta. In questo modo il cliente è molto restio a scollegare il cavo, poiché la fascetta deve essere prima pizzicata.

### **Attenzione:**

Non si deve superare la corrente massima totale di 15A (3500W) per tutti i dispositivi insieme. Si raccomanda la massima cautela con le economiche "ciabatte da negozio". Queste spesso si surriscaldano anche con correnti molto inferiori a quelle stampate, ad esempio 16A!

Quando si utilizza un avvolgicavo, questo deve essere completamente srotolato per evitare il surriscaldamento dell'avvolgicavo.

Suggerimento per il fissaggio della fascetta (o del filo di tenuta):



Fascette per cavi



Fascette per cavi

Informazioni importanti sul periodo di taratura degli apparecchi di misura ai sensi dell'Ordinanza sulle misure e le verifiche

Il periodo di calibrazione per i contatori elettronici di elettricità è di 8 anni.

Il periodo di taratura inizia il giorno in cui il produttore del contatore lo immette sul mercato. Termina alla fine dell'anno in cui il periodo termina aritmeticamente.

### **Esempio 1:**

Marcatura del misuratore CE M18 per la calibrazione nel 2018.

Il contatore è stato acquistato dal produttore nel corso del 2019. L'acquisto dal produttore (non da un intermediario!) è l'immissione sul mercato, il periodo di calibrazione è l'anno corrente 2019 più 8 anni. Il contatore può essere utilizzato fino al 31.12.2027.

### **Esempio 2:**

Marcatura del misuratore CE M19 per la calibrazione nel 2019.

Il contatore è stato acquistato dal produttore nel corso del 2019. L'acquisto dal produttore (non da un intermediario!) è l'immissione sul mercato, il periodo di calibrazione è l'anno corrente 2019 più 8 anni. Il contatore può essere utilizzato fino al 31.12.2027.

Se il contatore è etichettato in modo diverso, ad esempio CE M18 e immesso sul mercato, ad esempio nel 2019, è necessario conservare la fattura del contatore con il numero di serie per poter dimostrare l'anno di immissione sul mercato in caso di ispezione da parte dell'autorità di sorveglianza del mercato.