

IT: Contatore di energia E380 CA per il personale specializzato

Avvertenze sulla sicurezza

Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

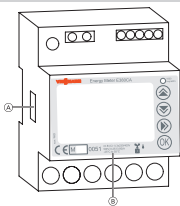
Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza

Avvertenza

Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari. Montaggio, prima messa in funzione, ispezione, manutenzione e riparazioni devono essere eseguiti da personale specializzato (ditta addetta alla manutenzione o gestione).

Prima di eseguire tutti interventi sull'impianto, è necessario disinserire la tensione di rete (ed es. agendo sul singolo interruttore o sull'interruttore generale) ed assicurarsi che non possa essere reinserita.

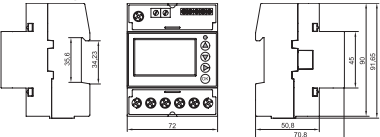
Informazioni di prodotto contatore di energia E380 CA



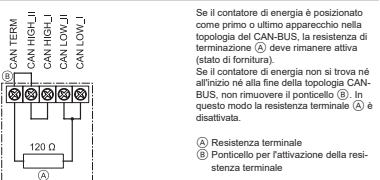
Posizionamento

- Il contatore di energia corrisponde alla CATEGORIA di SOVRATENSIONE III (secondo IEC 62052-31, che fa riferimento a IEC-60664-1 Ed. 2.0/2007), quindi non è consentito alcun collegamento diretto alla rete elettrica pubblica.
- Il contatore di energia è previsto solo per installazione interna (in conformità con EN 50470-1 e IEC 62052-31).
- Il contatore di energia deve essere montato su una guida DIN in un quadro elettrico con un grado di protezione (classe di protezione IP) minimo IP 51.

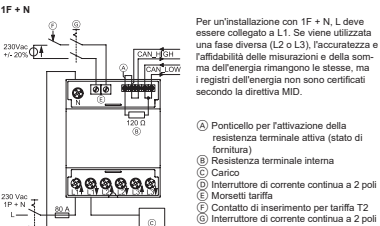
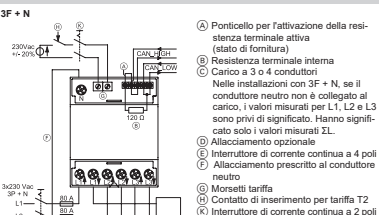
Dimensioni d'ingombro



Avvertenze sull'allacciamento di CAN-BUS



Schemi elettrici



Allacciamenti di fase (L1 L2 L3, N) Spelare i conduttori di 0,5 mm. Coppia max. di serraggio: 2 Nm.

Simbolo	Significato
o	Spia LED: la spia LED funziona in conformità con la direttiva MID. Frequenza degli impulsi = 1000 p/kWh proporzionale alla potenza attiva, indipendentemente dalla direzione della potenza
o	Torna alla pagina di menu precedente
o	Continua alla pagina di menu successiva
o	Apri il menu selezionato.
o	Escire dal menu
o	Conferma di procedure di comando

Accensione dell'apparecchio

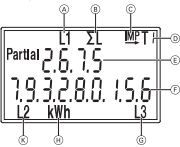
Pagina iniziale



Schermata principale

La schermata principale viene visualizzata 2 secondi dopo l'avvio.

Esempio di una segnalazione sul display



Per tutti i lavori indossare i dispositivi di protezione individuale.

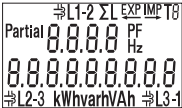
Effettuare lavori di riparazione su componenti con funzione tecnica di sicurezza compromette il funzionamento sicuro dell'impianto. Per la sostituzione utilizzare esclusivamente ricambi originali Viessmann o parti di ricambio autorizzate da Viessmann.

Contatore bidirezionale per saldo

Contatore di energia trifase per allacciamento diretto, 80 A. Il contatore di energia misura reti elettriche con 3F+N o 1F+N e rende disponibili i valori misurati tramite CANopen.

- (A) Sigillo di sicurezza: il sigillo di sicurezza non deve
- (B) Parametri di certificazione

Indicazione completa su display



Illuminazione del display

L'illuminazione del display si accende premendo uno dei pulsanti di comando. Se non viene premuto alcun tasto per 40 s, il display torna alla schermata principale. La retroilluminazione si spegne.

Panoramica delle energie ZL

Sulla schermata principale premere o o . Le energie trifase vengono visualizzate in rotazione.

Indicazione	Significato
In_Wh[T1][ZL]	Somma dell'energia attiva prelevata alla tariffa T1 e della corrispondente energia attiva parziale
Out_Wh[T1][ZL]	Somma dell'energia attiva immessa alla tariffa T1 e della corrispondente energia attiva parziale
In_Wh[T2][ZL]	Somma dell'energia attiva prelevata alla tariffa T2 e della corrispondente energia attiva parziale
Out_Wh[T2][ZL]	Somma dell'energia attiva immessa alla tariffa T2 e della corrispondente energia attiva parziale
In_varh[T1][ZL]	Totale dell'energia reattiva prelevata alla tariffa T1
Out_varh[T1][ZL]	Totale dell'energia reattiva immessa alla tariffa T1
In_varh[T2][ZL]	Totale dell'energia reattiva prelevata alla tariffa T2
Out_varh[T2][ZL]	Totale dell'energia reattiva immessa alla tariffa T2

Avvertenza

Se un valore di energia attiva parziale raggiunge 9.999 kWh, il valore lampeggia fino a quando non viene cancellato. Eliminazione del valore dell'energia attiva parziale, vedere il capitolo "Menu di selezione".

Menu di selezione

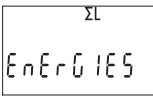
Aprire menu di selezione

Indipendentemente da quale energia ZL viene visualizzata sul display, premere o. Viene visualizzato il menu di selezione il menu di selezione contiene diverse funzioni di comando.

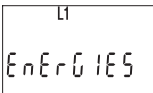
Aprire funzioni di comando nel menu di selezione

- 1. Con o selezionare una funzione di comando.
- 2. Con o aprire la funzione di comando selezionata.

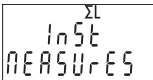
Visualizzazione della panoramica delle energie ZL



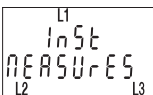
Visualizzazione della panoramica delle energie di fase L1



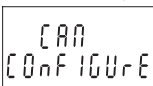
Visualizzazione della panoramica delle misurazioni trifase momentanee



Visualizzazione della panoramica delle misurazioni di fase momentanee



Aprire parametri per configurazione CAN



È possibile eseguire le 2 funzioni seguenti:

- Pre NODE\_ID può essere modificato. Allo stesso tempo, la comunicazione CAN viene ripristinata allo stato di fornitura.
- Ripristino della comunicazione CAN allo stato di fornitura.

Modifica di NODE-ID

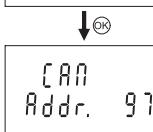
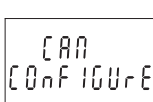


Valori massimi

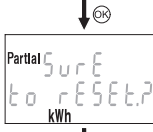
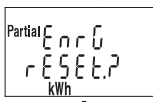
- Valore massimo dell'energia principale (non azzerabile): 9.999.999,99 kWh
- Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Ripristino della comunicazione CAN

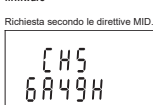
- 1. Con o e selezionare il ripristino CAN.
- 2° Avviare il ripristino CAN selezionato con o. Viene visualizzato l'avviso di sicurezza: Tutti gli ID COB (ID CANopen) vengono ripristinati ai valori predefiniti con il nuovo ID NODE.
- o eseguire la funzione. Gli ID COB vengono riportati ai valori standard.
- oppure
- Con o interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.



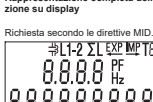
Eliminazione di energie attive parziali



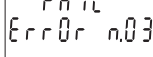
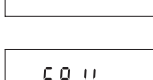
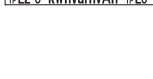
Visualizzazione del checksum del firmware



Rappresentazione completa dell'indicazione su display

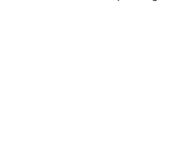


Richiesta secondo le direttive MID.



Verifica dello stato del CAN-BUS

Sulla schermata principale premere o. Se il CAN-BUS funziona correttamente, viene visualizzato "CAN Operating".



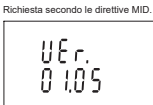
Se le energie attive parziali hanno raggiunto 9.999 kWh (valore massimo visualizzato), i valori lampeggiano e devono essere cancellati.

Avvertenza

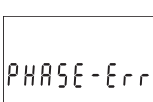
La procedura può essere interrotta ad ogni passaggio con o.



Visualizzazione della versione firmware



Rilevato errore nella sequenza delle fasi



La segnalazione indica che le fasi sono collegate nell'ordine sbagliato, ad esempio L2-L1-L3 invece di L1-L2-L3. L'apparecchio continua a misurare e totalizzare le energie, ma i calcoli non sono corretti. La sequenza deve essere corretta. Nascondere la segnalazione fino al successivo riavvio: premere o per 5 s.

In caso di entrambi gli errori, il contatore di energia deve essere sostituito.

Dati tecnici

Montaggio su guida DIN conformemente a DIN 43380 e EN 60715g				
Guida DIN	mm	35		
Larghezza alloggiamento	mm	72	4 sezioni	
Profondità alloggiamento	mm	70		
Autorizzazione conformemente a EN 50470-1 e EN 50470-3			Parametri di certificazione	
			Da 0,25 a 5 (80) A, 3 x 230 V~ Classe B, 50 Hz, da -25 °C a +55 °C, LED Contatore costante 1000 p/kWh	
Allacciamento			Diretto, 3P, 4W / 1P, 2W	
Tensione di riferimento Un (tra fase e conduttore neutro)			230	
Tensione di riferimento Un (tra fase e fase)			400	
Corrente di riferimento Iref			A 5	
Corrente minima Imin			A 0,25	
Corrente transitoria Itr			A 0,5	
Corrente massima Imax			A 80	
Corrente di avviamento Reale			A 0,015	
Frequenza di riferimento fn			Hz 50	
Energie certificate prelevate/immesse			Energie attive	
Classe di precisione (EN 50470-1)			B	
Tensione di alimentazione e assorbimento di corrente				
Tensione di alimentazione di esercizio V~			Da 92 a 276/da 160 a 480	
Potenza dissipata max. circuito di tensione			W < 0,6	
tensione			VA < 2	
Carico max. circuito di corrente			VA < 0,7 (con Imax)	
Forma della tensione			Tensione alternata	
Sovraccarico della rete				
Tensione				
■ Continua, conduttore – conduttore			V~ 480	
■ 1 s, conduttore – conduttore			V~ 800	
■ Continua, conduttore – conduttore neutro			V~ 276	
■ 1 s, conduttore – conduttore neutro			V~ 300	
■ Continua			A 80	
■ ½ periodo (10 ms a 50 Hz)			A 2400	
CAN BUS				
Circuito SELV				
Versione			CAN 2.0B	
Allacciamento			ISO 11998-1	
Frame Format			Base Frame Format	
Circuito tariffa				
Circuito HL V				
T1			Circuito aperto	
T2			230 V~ +/20 %	
Attacchi				
Morsetti tariffa e CAN				
■ Testa avvitabile Z +/-			POZIDRIV P20	
■ Cavi rigidi con sezione minima (massima)			mm² 0 (2,5)	
■ Cavi flessibili con sezione minima (massima)			mm² 0,5	
Morsetti per l'allacciamento rete				
■ Testa avvitabile Z +/-			POZIDRIV P22	
■ Cavi rigidi con sezione minima (massima)			mm² 0 (33)	
■ Cavi flessibili con sezione minima (massima)			mm² 0 (33)	
Conduttore				
■ Sezione >= 0,5 mm²			Secondo IEC 60332-1-2	
■ Sezione < 0,5 mm²			Secondo IEC 60332-2-2	
Sicurezza elettrica secondo EN 61010-1				
Grado di sporcizia			2	
Categoria di sovratensione			CAT III	
Categoria di misurazione			III (all'interno di edifici)	
Tensione di esercizio			V 300	
Inflammiabilità, secondo UL 94			Classe V0	
Isolamento				
Classe di protezione secondo IEC 61140			II	
Isolamento tra morsetti di collegamento alla rete e morsetti ausiliari 5 kV			Prova di rigidità dielettrica. Ogni singolo apparecchio viene testato in produzione per 1 s a 4,5 kV.	
Condizioni ambientali				
Temperature ambiente				
■ Funzionamento			°C Da -25 a +55	
■ Magazzinaggio			°C Da -25 a +75	
Umidità relativa senza condensa			%	
■ Media annua			% < 75	
■ A 30 giorni l'anno			% < 95	
Classe ambientale			M1	
■ Meccanica			E2	
■ Elettromagnetica			Interno	
Montaggio			s.l.m. < 2000	
Altezza di montaggio			s.l.m. < 2000	

Valori misurati disponibili						
Valori misurati disponibili	Di-play	CANopen	Classe di potenza (IEC 61557-12)	Notazione	Certificato MID	
V(L1-N), V(L2-N), V(L3-N)	X	X	0,5	—	—	
V(L1-L2), V(L2-L3), V(L3-L1)	X	—	0,5	—	—	
I(L1), I(L2), I(L3)	X	X	0,5	—	—	
I(neutro)	X	—	1	—	—	
P(L1), P(L2), P(L3), P(ZL)	X	X	1	—	—	
Q(L1), Q(L2), Q(L3), Q(ZL)	X	X	1	—	—	
S(L1), S(L2), S(L3), S(ZL)	X	—	1	—	—	
PF(L1), PF(L2), PF(L3)	X	—	1	—	—	
PF(ZL)	X	X	1	—	—	
F	X	X	1	—	—	
Ea+(L1,T1), Ea-(L2,T1), Ea-(L3,T1)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Ea-(L1,T1), Ea-(L2,T1), Ea-(L3,T1)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Ea+(L1,T2), Ea+(L2,T2), Ea+(L3,T2)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Ea-(L1,T2), Ea-(L2,T2), Ea-(L3,T2)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Ea+(ZL,T1), Ea-(ZL,T1)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Ea+(ZL,T2), Ea-(ZL,T2)	X	—	—	B (EN 50470)	X	
Er+(L1,T1), Er-(L1,T1), Er+(L3,T1)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Er-(L1,T1), Er-(L2,T1), Er-(L3,T1)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Er+(L1,T2), Er+(L2,T2), Er+(L3,T2)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Er-(L1,T2), Er-(L2,T2), Er-(L3,T2)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Ea+(ZL,T1), E-(ZL,T1)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Ea+(ZL,T2), E-(ZL,T2)	X	—	—	2 (IEC 62053-23)	—	
Ea+(ZL,T1), Ea-(ZL,T1)	X	X	—	B (EN 50470)	X	

Dichiarazione di conformità

Ndl, Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto designato è conforme per tipologia costruttiva e comportamento d'esercizio alle direttive europee e ai requisiti nazionali complementari. La dichiarazione di conformità completa può essere consultata con il nr. di fabbrica al seguente indirizzo Internet:

DE:	<a href="http://www.viessmann.de/eu-conformity">www.viessmann.de/eu-conformity</a>
AT:	<a href="http://www.viessmann.at/eu-conformity">www.viessmann.at/eu-conformity</a>
CH:	<a href="http://www.viessmann.ch/eu-conformity-de">www.viessmann.ch/eu-conformity-de</a>