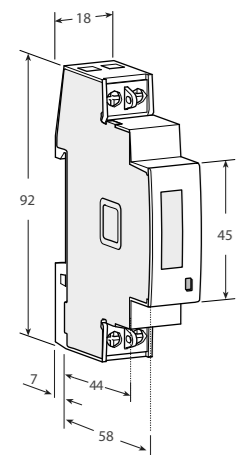


(EN)
(NL)
(IT)

ECN140D

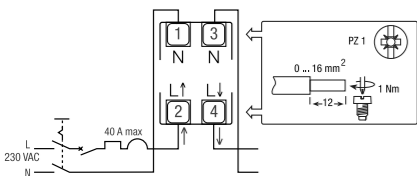
Dimension
Afmetingen
Dimensione



Wiring diagram
Cable stripping length and terminal screw torque

Aansluitschema
Kabelstriplengte en aandraaimomenten van de aansluitklemmen

Schema di collegamento
Lunghezza di sguainatura del cavo e coppia della vite del morsetto

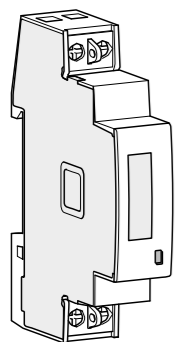


(EN)	
Technical data	
Data in compliance with IEC 62053-21 and IEC 62053-23	
General characteristics	
Housing	DIN 43880
Mounting	EN 60715
Depth	
Weight	
Operating features	
Connection	to single-phase network - number of wires
Storage of energy values and configuration	Internal flash non volatile memory
Metrological characteristics (according EN50470)	
Reference Voltage (Un)	
Reference Current (Iref)	
Minimum Current (Imin)	
Maximum Current (Imax)	
Starting Current (Ist)	
Reference Frequency (fn)	
Number of phases / number of wires	
Accuracy	
- Active Energies (accord. to EN 50470-3)	
- Active Powers (accord. to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)	
Supply Voltage and Power Consumption	
Operating Supply Voltage range	
Maximum Power Consumption (Voltage circuit)	
Maximum VA burden (Current circuit) @ Imax	
Voltage Input Waveform	
Voltage impedance	
Current impedance	
Overload capability	
Voltage	continuous temporary (1 s)
Current	continuous temporary (10 ms)
Measuring Features	
Voltage range	
Current range	
Frequency range	
Measured Quantities	
Display features	
Display type	LCD
Active Energy	5 digits + 2 decimal digits
Display refresh period	
Optical LED	
Front mounted red LED (meter constant)	proportional to active imported energy
Safety	
Oversvoltage category	
Protective class	
AC voltage test (accord. to EN 50470-3, 7.2)	
Degree of pollution	
Operational voltage	
Impulse voltage test (Uimp)	
Housing material flame resistance	UL 94
Ultrasoundic safety welding between upper and lower housing part	
IR Connectable Communication Modules	
For communication modules	
Environmental conditions	
Storage temperature range	
Operating temperature range	
Mechanical environment	
Electromagnetic environment	
Installation	indoor only
Altitude (max.)	
Humidity	yearly average, without condensation on 30 days per year, without condensation
IP rating	in built-in condition (front part) terminal block

(NL)	
Technische data	
Gegevens conform IEC 62053-21 en IEC 62053-23	
Algemene karakteristieken	
Behuizing	DIN 43880
Montage	EN 60715
Diepte	
Gewicht	
Bedieningsfuncties	
Verbinding	naar eenfasig netwerk - aantal draden
Opslag van energiewaarden Intern flash niet-vluchtig geheugen en config.	
Metrologische kenmerken (volgens EN50470)	
Referentiespanning (Un)	
Referentie stroom (Iref)	
Minimumstroom (Imin)	
Maximale stroom (Imax)	
Startstroom (Ist)	
Referentie frequentie (fn)	
Aantal fasen / aantal draden	
Nauwkeurigheid	
- Reële energie (conform EN 50470-3)	
- Reëel vermogen (conform IEC 62053-21 en IEC 61557-12)	
Voedingsspanning en Energieverbruik	
Bedrijfspenningsbereik	
Maximaal energieverbruik (Spanningscircuit)	
Maximale VA last (stroom circuit) @ Imax	
Meetspanningsvorm	
Impedantie spanningingang	
Impedantie stroomingang	
Overbelastingcapaciteit	
Spanning	doorlopend tijdelijk (1 s)
Stroom	doorlopend tijdelijk (10 ms)
Meetfuncties	
Spanningsbereik	
Stroombereik	
Frequentiebereik	
Gemeten hoeveelheden	
Display functies	
Display type	LCD
Reële Energie	5 cijfers + 2 decimalen
Toon verversingsperiode	
Optische LED	
Aan voorzijde gemonteerde rode LED (meter constant)	evenredig aan actieve geïmporteerde energie
Veiligheid	
Overspanningscategorie	
Beschermingsklasse	
AC spanningstest (conform EN 50470-3, 7.2)	
Vervuiliingsgraad	
Nominale spanning	
Impulsspanningstest (Uimp)	
Behuizing materiaal vlamwerendheid	UL 94
Ultrasoon veiligheidslassen verbinden bovenste en onderste behuizingsdelen	
IR-koppelbare communicatiemodules	
Voor communicatiemodules	
Milieuomstandigheden	
Opslagtemperatuur	
Bedrijfstemperatuur	
Mechanische omgeving	
Elektromagnetische omgeving	
Installatie	alleen binnen
Hoogte (max.)	
Vochtigheid	jaarlijks gemiddelde, zonder condensatie op 30 dagen per jaar, zonder condensatie
IP rating	in ingebouwde conditie (voorkant) klemblok

(IT)	
Dati tecnici	
Dati conformi alle norme IEC 62053-21 e IEC 62053-23	
Caratteristiche generali	
Involucro	DIN 43880
Montaggio	EN 60715
Profondità	
Peso	
Funzionalità operative	
Connessione	alla rete monofase - numero di fili
Memorizzazione dei valori di energia e configurazione	Memoria interna non volatile
Caratteristiche metrologiche (secondo EN50470)	
Tensione di riferimento (Un)	
Corrente di riferimento (Iref)	
Corrente minima (Imin)	
Corrente massima (Imax)	
Corrente di avviamento (Ist)	
Frequenza di riferimento (fn)	
Numero di fasi / numero di fili	
Precisione	
- Energia attiva (secondo EN 50470-3)	
- Potenza attiva (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12)	
Tensione di alimentazione e potenza assorbita	
Intervallo tensione di alimentazione	
Potenza massima assorbita (circuiti voltmetrico)	
Massimo assorbimento VA (circuiti amperometrico) @ Imax	
Forma d'onda tensione di ingresso	
Impedenza circuito voltmetrico	
Impedenza circuito amperometrico	
Capacità di sovraccarico	
Tensione	continuo temporaneo (1 s)
Corrente	continuo temporaneo (10 ms)
Funzioni di misura	
Intervallo di tensione	
Intervallo di corrente	
Intervallo di frequenza	
Quantità misurate	
Caratteristiche del display	
Tipo di visualizzazione	LCD
Energia attiva	5 cifre + 2 cifre decimali
Frequenza di aggiornamento del display	
LED ottico	
LED rosso frontale (costante del contatore)	proporzionale all'energia attiva assorbita
Sicurezza	
Categoria di sovratensione	
Classe di protezione	
Test di tensione AC (secondo EN 50470-3, 7.2)	
Grado di inquinamento	
Tensione di funzionamento	
Test di tensione ad impulso (Uimp)	
Resistenza alla fiamma del materiale dell'involucro	UL 94
Saldatura ad ultrasuoni di sicurezza tra la parte superiore e quella inferiore della custodia	
Moduli di comunicazione IR collegabili	
Per moduli di comunicazione	
Condizioni ambientali	
Temperatura di stoccaggio	
Temperatura di funzionamento	
Ambiente meccanico	
Ambiente elettromagnetico	
Installazione	solo all'interno
Altitudine (max.)	
Umidità	media annuale, senza condensa su 30 giorni all'anno, senza condensa
Grado di protezione IP	in condizione di incasso (parte frontale) morsettiera

DIN	1 ■
DIN rail	35 mm
mm	58
g	60
-	2
-	☑
VAC	230
A	5
A	0.25
A	40
A	0.020
Hz	50
-	1 / 2
classe	B
classe	1
V	184 ... 276
VA / W	≤2 / ≤1
VA	≤1
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
A	40
A	1200
VAC	184 ... 276
A	0.020 ... 40
Hz	45 ... 65
-	→ kWh
-	5.2
kWh	0.01 ... 99999.99
s	1
p/kWh	5000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 μs-kV	6
classe	V0
-	☑
-	☑
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20



EN

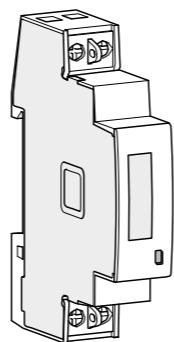
One phase energy meter, direct connection 40 A

User instructions

EU declaration of conformity:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



NL



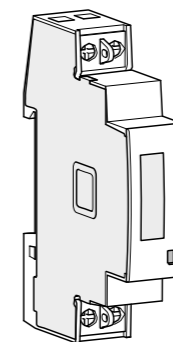
Eenfase energiemeter, directe stroommeting 40 A

Gebruikersinstructies

EU-conformiteitsverklaring:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



IT



Contatore di energia monofase, inserzione diretta 40 A

Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



ECN140D

Safety instructions

This device must be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON. Its use is only permitted within the limits shown and stated in the installation instructions. The device and the equipment connected can be destroyed by loads exceeding the values stated.

Operating principle

This meter measures the imported active energy used in an electrical installation.
 - Active Energy Class B (according to EN 50470)
 - Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)
 This device has a LCD to read imported active energie.

Product presentation

LCD display:



Imported energy register (kWh), not resettable

Interface



Symbols

- One phase
- Protected by double insulation (Class II)
- Backstop: Reversal preventing device

Error condition:

When the display shows the message **ERROR 2** or **ERROR 3**, the meter has got a malfunction and must be replaced.

ECN140D

Veiligheidsinstructies

Dit apparaat mag alleen worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatienormen. Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning. Het gebruik ervan is alleen toegestaan binnen de aangegeven grenzen en vermeld in de installatie-instructies. Het apparaat en het aangesloten apparaat kunnen worden beschadigd door belastingen die de vermelde waarden overschrijden.

Werkingsprincipe

Deze meter meet de geïmporteerde actieve energie die wordt gebruikt in een elektrische installatie.
 - Reële energieklasse B (volgens EN 50470)
 - Reële vermogensklasse 1 (volgens IEC 62053-21 en IEC 61557-12)
 Dit apparaat heeft een LCD-scherm om geïmporteerde actieve energie te kunnen lezen.

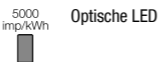
Productpresentatie

LCD scherm:



Ingevoerd reële energieregister (kWh), niet opnieuw instelbaar

Interface



Symbolen

- Een fase
- Beschermd door dubbele isolatie (klasse II)
- Backstop: apparaat om achteruitrijden te voorkomen

Foutconditie:

In de situatie dat de foutmeldingen **ERROR 2** of **ERROR 3** op het display verschijnen dan is er een defect in de meter. In deze situatie moet de meter worden vervangen.

ECN140D

Istruzioni per la sicurezza

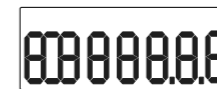
Questo dispositivo deve essere installato esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili. Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato. Il suo utilizzo è consentito solo nei limiti indicati e dichiarati nelle istruzioni di installazione. Il dispositivo e le apparecchiature collegate possono essere danneggiati da carichi che superano i valori indicati.

Principio di funzionamento

Questo contatore misura l'energia attiva assorbita utilizzata in un'installazione elettrica.
 - Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470)
 - Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12)
 Questo dispositivo ha un display LCD per leggere l'energia attiva assorbita.

Presentazione del prodotto

Display LCD:



Registro di energia attiva assorbita (kWh), non resettabile

Interfaccia



Simboli

- Monofase
- Protetto da doppio isolamento (Classe II)
- Backstop: dispositivo anti inversione

Condizione di errore:

Quando il display mostra il messaggio **ERROR 2** o **ERROR 3**, lo strumento ha un malfunzionamento e deve essere sostituito.