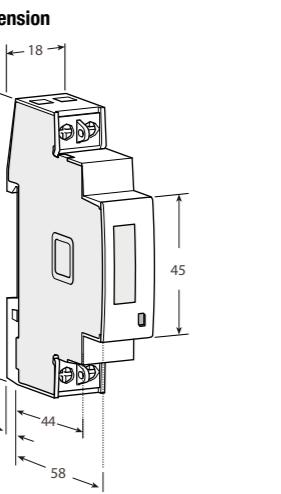
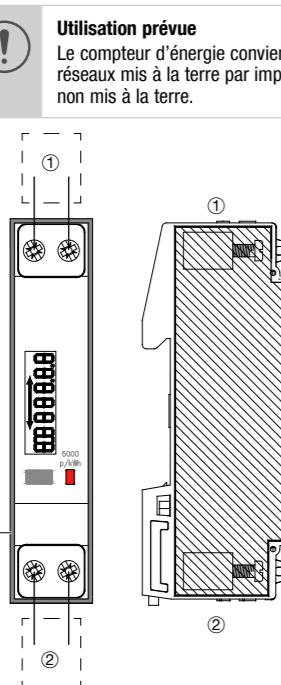


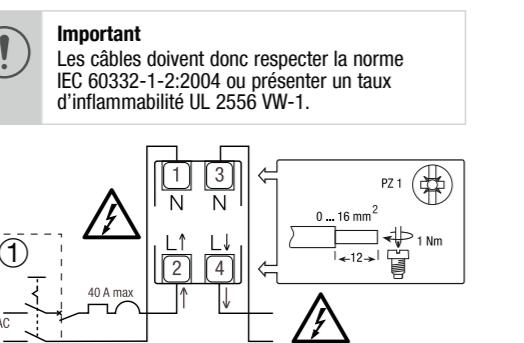
Dimensions

ECN140D
Compteur d'énergie monophasé,
raccordement direct 40 A
Notice d'utilisation
Déclaration de conformité UE :
Téléchargement : <http://hgr.io/r/ecn140d>

**Câblage**

Aucune pièce n'est accessible
Légende :
B = isolation de base
D = Double isolation
R = Isolation renforcée
F = Isolation fonctionnelle

- ① BORNE Base Tension, 2 bornes pour le neutre
- ② BORNE Base Tension, 2 bornes pour la ligne
- ③ BOÎTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)
- ④ CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca

Schéma de câblage

Important
Les câbles doivent donc respecter la norme IEC 60332-1-2:2004 ou présenter un taux d'inflammabilité UL 2556 VW-1.

Certifié DIM

Une phase

Protection par double isolation (Classe II)

Anti-décrémentation : Appareil empêchant la décrémentation

Désinstallation

Le sectionneur bipolaire (référence ① dans les schémas de câblage) doit être facile à identifier et à utiliser, et doit se trouver à proximité du compteur. Ils doivent tous les deux être en position « ARRET » (circuit ouvert) du début à la fin de l'installation ou de la désinstallation. Le compteur d'énergie, les sectionneurs et les dispositifs de protection contre les surcharges doivent être facilement identifiables, installés dans une armoire de comptage adéquate (IP51 et VI) et il doit être facile d'intervenir dessus en cas de besoin. N'installez pas dans l'armoire de comptage d'autres appareils dont la classe d'inflammabilité est inférieure à VI.

Mise en service

Recommandations
Vérifiez les points suivants avant la mise en service :

- Vérifiez qu'aucune tension dangereuse n'est connectée aux bornes SELV.
- Vérifiez qu'aucune phase n'a été connectée à la borne Neutre (les protections internes interviendraient alors, ce qui endommagerait irrémédiablement le compteur).
- Vérifiez que la page principale s'affiche sur l'écran (voir la description du menu) et non la page Phase Sequence Error (Erreur de séquence de phase).

Maintenance

! Vérifiez qu'aucune tension n'est appliquée à l'instrument.
Seul le nettoyage à sec est autorisé avec un chiffon en fibres naturelles (par exemple en coton ou en lin) ou un tissu synthétique qui ne laisse aucune fibre résiduelle susceptible de rester sur la surface du compteur d'énergie ou d'y pénétrer.

Pour ce compteur d'énergie, aucune opération de maintenance, de réparation ou de remplacement de pièces n'est prévue. De telles interventions doivent être considérées comme interdites. En cas de dysfonctionnement, il doit être remplacé.

Que faire si

Condition d'erreur
Lorsque l'énergie partielle clignote, faites la remise à zéro de l'énergie partielle (le compteur partiel d'énergie a atteint sa valeur maximale). Lorsque l'écran affiche le message **ERROR NO2** ou **ERROR NO3**, le compteur est défectueux et doit être remplacé.

Caractéristiques techniques

Données conformes à EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Caractéristiques générales

Boîtier	DIN 43880	DIN	1
Montage	EN 60715	Rail DIN	35 mm
Profondeur		mm	58
Poids		g	60

Caractéristiques de fonctionnement

Raccordement au réseau monophasé - nombre de câbles	-	2
Stockage des valeurs d'énergie et de la configuration	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Homologation (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022)

Tension de référence (Un)	V CA	230
Courant de référence (In)	A	5
Courant minimal (Imin)	A	0,25
Courant maximal (Imax)	A	40
Courant de démarrage (Ist)	A	0,015
Courant de transition (Itr)	A	0,05
Fréquence de référence (fn)	Hz	50
Nombre de phases / Nombre de câbles	-	1 / 2
Précision		
- Énergies actives (selon EN 50470-3:2022)	classe	B
- Puissances actives (selon IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018)	classe	1

Tension d'alimentation et puissance consommée

Plage de la tension d'alimentation de fonctionnement	V	184 ... 276
Puissance maximale consommée (Circuit tension)	VA / W	$\leq 2 / \leq 1$
Charge maximale (circuit courant) à Imax	VA	≤ 1

Type de l'entrée tension

Impédance de tension	-	CA
Impédance de courant	MΩ	1

Capacité de surcharge

Tension continue	V CA	276
temporaire (1 s)	V CA	300
Courant continu	A	40
temporaire (10 ms)	A	1200

Caractéristiques de mesure

Plage de tension	V CA	184 ... 276
Plage de courant	A	0,25 ... 40
Bandé de fréquence	Hz	45 ... 65
Grandeurs mesurées	-	→ kWh

Caractéristiques d'affichage

Type d'afficheur	LCD	-	5,2
Energie active	5 chiffres + 2 décimales	kWh	0,01 ... 99999,99
Période de rafraîchissement d'affichage	s	1	

LED optique

LED rouge en face avant (constante du compteur)	proportionnelle à l'énergie active imp / exp	imp/kWh	5000
---	--	---------	------

Sécurité

Classe de fonctionnement	-	UC2
Classe de surtension	-	3
Classe de protection	classe	II

Tension de test CA (EN 50470-3, 2022)	kV	4
Degré de pollution	-	2

Tension de fonctionnement	V	300
Test de tension d'impulsion (Uimp)	1,2 / 50 µs-kV	6,4

Résistance au feu du matériau du boîtier	UL 94	classe	V0
Soudure par ultra-son de sécurité entre les parties haute et basse du boîtier	-	✓	

Classe d'inflammabilité du circuit imprégné	-	V1
Groupe de matériau	-	IIIa

Modules de communication connectables par infrarouge

Pour modules de communication

-	✓
---	---

Conditions ambiantes

Plage de température de stockage	°C	-25 ... +70
Plage de température de fonctionnement	°C	-25 ... +55
Environnement mécanique	-	M1

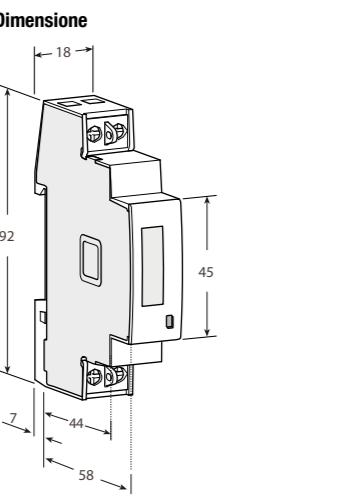
Environnement électromagnétique	-	E2
---------------------------------	---	----

Installation	en intérieur uniquement	-
--------------	-------------------------	---

Altitude (max.)	m	≤ 2000
-----------------	---	-------------

Humidité moyenne annuelle, sans condensation	-	$\leq 75\%$
--	---	-------------

sur 30 jours par an, sans condensation
<td

Dimensioni**ECN140D**

Contatore di energia monofase,
inserzione diretta 40 A

Istruzioni per l'utente

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

(IT)

**Installazione e disininstallazione****Dimensione**

Il sezionatore a due/quattro poli (riferimento ① negli schemi di collegamento) deve poter essere individuato e azionato con facilità, oltre a trovarsi in prossimità del contatore. Entrambi devono trovarsi in posizione "OFF" (circuiti aperti) dall'inizio alla fine dell'installazione o della disininstallazione. Il contatore di energia, i sezionatori e i dispositivi di protezione devono essere facilmente identificabili e devono essere installati in un quadro adeguato (IP51 e V1) pronto a intervenire su di essi quando opportuno. All'interno del quadro non installare nessun altro apparecchio con classe di infiammabilità inferiore a V1.

Messa in funzione**Raccomandazioni**

- Prima della messa in servizio, effettuare le verifiche specificate di seguito:
- Accertarsi che ai morsetti SELV non siano collegate tensioni pericolose.
 - Accertarsi che non sia stata collegata una fase al morsetto neutro (questo causerebbe l'intervento delle protezioni interne con danno permanente al contatore).
 - Verificare che sul display compaia la pagina principale (vedere la descrizione menu) e non la pagina di errore della sequenza di fase.

Cablaggio**Utilizzo previsto**

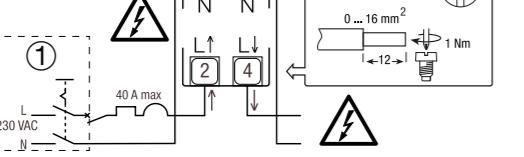
Il contatore di energia è adatto per l'uso sia su reti con messa a terra con impedenza che su reti non messe a terra.

**Istruzioni di sicurezza**

Questo dispositivo deve essere installato in un ambiente interno esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili.

**Funzione****Non collegare o scolare 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.****Qualsiasi tipo di intervento sui prodotti,****compresi i casi in cui gli stessi cessino di****funzionare o presentino difetti, può essere****pericoloso per l'incolumità dell'operatore e****solleva il produttore da ogni responsabilità****civile e penale.****Funzione****Questo contatore misura l'energia attiva importata utilizzata in****un impianto elettrico.****- Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470-3:2022)****- Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21:2020 e IEC****61557-12:2018)****Questo dispositivo ha un display LCD per leggere l'energia****attiva assorbita.****Presentazione del dispositivo****Display LCD:****88888888****5000 imp/kWh****Registro di energia importato (kWh),****non resettabile****LED metrologico ottico****Importante**

- I cavi devono pertanto essere conformi alla IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di infiammabilità UL 2556 VW-1.

**Schema di collegamento****Importante****I cavi devono pertanto essere conformi alla****IEC 60332-1-2:2004 o avere una classe di****infiammabilità UL 2556 VW-1.****Certificato MID****Simboli****Monofase****Protezione da doppio isolamento (Classe II)****Backstop: dispositivo anti inversione****230 VAC****40 A max****0...16 mm²****1 Nm****230 VAC****1 Nm****0...16 mm²****230 VAC****1 Nm****230 VAC**