

Gamme monophasée directe 40 A



Les fonctions principales

- Monophasé 40 A en lecture directe,
- certifié MID,
- comptage évolué,
(sous-départs et départs directs).

Fonctions de base

- Energie active,
- puissance active,
- tension,
- intensité,
- facteur de puissance.

Caractéristiques

Compteur 40 A destiné au sous-comptage pour les applications tertiaires et résidentielles. Disponible avec un large panel de communications (impulsion/Modbus/M-Bus), Il permet d'adapter la structure de comptage à toute installation neuve ou existante.

- 01 Disponible en version MID ou non MID,
- 02 versions communicantes Modbus et M-Bus,
- 03 capots plombables livrés de série avec leur sécurité,
- 04 produit pré-adressé pour une meilleure intégration dans agardio.manager.

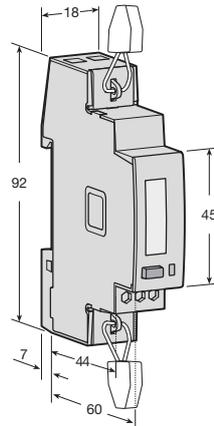
Tension	Type de mesure	Calibre	Communication	Nbre de modules 17,5 mm	Colisage	Référence
230 V AC	Directe	40 A		1 ■	1 pièce	ECN140D
230 V AC	Directe	40 A (MID)	Impulsionnelle	1 ■	1 pièce	ECP140D
230 V AC	Directe	40 A (MID)	M-Bus	1 ■	1 pièce	ECM140D
230 V AC	Directe	40 A (MID)	Modbus	1 ■	1 pièce	ECR140D

Guide de choix des fonctions

Référence	ECN140D	ECP140D	ECM140D	ECR140D
Intensité	-	•	•	•
Tension	-	•	•	•
Facteur de puissance	-	•	•	•
Fréquence	-	•	•	•
Puissance active	-	•	•	•
Puissance apparente	-	-	via com	via com
Puissance réactive	-	-	via com	via com
Energie active	•	•	•	•
Energie apparente	-	-	-	-
Energie réactive	-	-	via com	via com
Remise à zéro des mesures de conso. partielle	-	-	-	-
Import/export d'énergie	-	•	•	•
Contrôle du tarif	-	-	•	•
Nombre de tarifs gérés par : entrée physique/com	1 /0	1/0	0/2	0/8
Valeur d'instrumentation	-	•	•	•
Fonction E/S	-	•	-	-
Fonction E/S configurable	-	-	-	-
Affichage des valeurs précédentes	-	-	-	-
Programmation du seuil de demande max.	-	-	-	-
Profil de charge	-	-	-	-
Gestion des harmoniques	-	-	-	-
Fonction alarme	-	-	-	-
Demande mini./max.	-	-	-	-
Contrôle du tarif par entrée physique	-	-	-	-
Contrôle du tarif par système de com.	-	-	•	•
Sauvegarde par mémoire interne	•	•	•	•

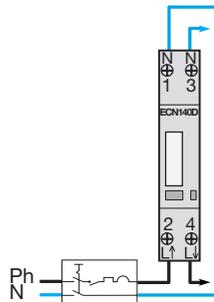
Gamme monophasée directe 40 A

Dimensions



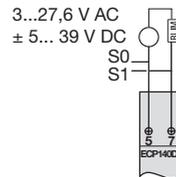
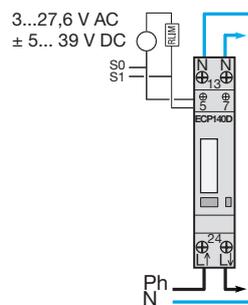
Câblage puissance

Protection électrique

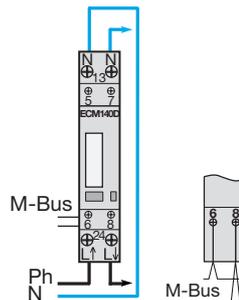


Câblage communication

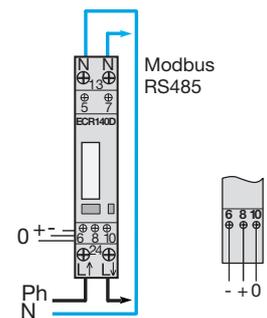
ECP140D



ECM140D



ECR140D



Caractéristiques techniques

Réf.	Monophasé direct 40 A			
	ECN140D	ECP140D	ECM140D	ECR140D
Tension nominale	1 x 230 V			
Plage de tension	184 V - 276 V		92 V - 276 V	
Fréquence	45...65 Hz			
Généralités				
Produit certifié MID	-	MID, Classe B		
Consommation des circuits de tension en VA/W	≤2/≤1			
Consommation des circuits de courant en VA	≤1			
Courant de base Ib	5 A			
Courant de référence Iref	5 A			
Courant de transition Itr	0,5 A			
Courant maximum I _{max}	40 A			
Courant minimum I _{min}	0,25 A			
Courant de démarrage	0,02 A			
Section des câbles - rigide	1,5 - 20 mm ²			
pour circuit mesure - souple	1 - 20 mm ²			
Couple de serrage des bornes de puissance	1 Nm			
Classe de précision E	active Cl.1/réactive -			
Précision de mesure en %	active/réactive 1%			
Type d'affichage	LCD (sans rétroéclairage)			
Matériau produit	Plastique			
Protection électrique	Protection par fusible calibre 40 A mono (x1)			
Caractéristiques des entrées				
Nombre d'entrées	-			
Tension	-			
OFF = T1	-			
ON = T2	-			
Section des câbles	-			
Couple de serrage	-			
Caractéristiques des sorties impulsionnelles				
Nombre de sorties	-	1	-	-
Courant max impuls. 39 VDC	-	90 mA	-	-
Tension V AC/V DC	-	3 - 27,6/±5 - 39	-	-
Fréquence de la sortie d'imp.	-	1000 p/kWh	-	-
Durée de l'impulsion	-	100 ms	-	-
Section des câbles: - rigide	-	1,5 - 2,5 mm ²	-	-
- souple	-	1 - 2,5 mm ²	-	-
Couple de serrage	-	0,5 Nm	-	-
Caractéristiques des sorties communication				
Protocole	-	-	M-Bus	Modbus RTU
Type de connecteur	-	-	Bornes à vis	
Section des câbles	-	-	0,8 - 2,5 mm ²	
Couple de serrage	-	-	0,5 Nm	
Indicateur d'impulsion (LED face avant)				
Fréquence d'impulsion	5000 p/kWh			
Compatibilité EMC				
Test de tension de choc	6 kV			
Test de surtension	4 kV			
Données environnementales				
T° d'utilisation	-25...+55 °C			
T° de stockage	-25...+70 °C			
Hygrométrie	≤ 95% à 20°C			
Résistance au feu/chaueur	V0			
Résistance à l'eau/poussière installé/non installé	IP40/IP20	IP51/IP20		
Environnement mécanique	M1			
Environnement électroméca.	E2			
Dimensions L x H x P	18 x 92 x 60			
Nombre de modules DIN	1 ■			
Normes	EN 50470-3, CEI 62053-21/23, CEI 61557-12, DIN 43880, EN 60715			
	-	EN 50470-1		-
	-	CEI 62053-31	-	-

Les accessoires de câblage

La gamme de compteurs d'énergie agardio ainsi que les boîtiers moulés communicants de la gamme h3+ bénéficient d'une connexion mécanique de type RJ45, permettant de gagner du temps lors de l'installation et d'éviter les erreurs de câblage de la communication Modbus.

Afin d'assurer une parfaite compatibilité et une continuité de service sur l'ensemble de la chaîne de remontée d'information, Hager a développé une série d'accessoires spécifiques et testés avec les compteurs, les boîtiers communicants ainsi que le manager d'énergie agardio.manager



HTG465H



HTG471H/HTG472H/HTG474H



SMC120R



HTG480H/HTG481H/
HTG482H/HTG484H



HTG485H



HTG467H



HTG911H



HTG445H



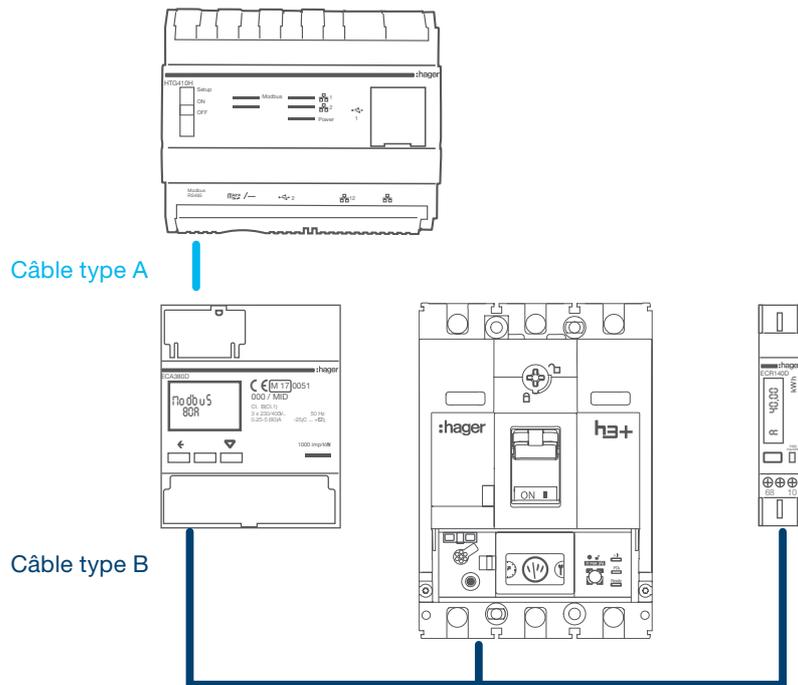
HTG450H



HTG457H



HTG460H



Les câbles A

Référence	Désignation	Connecteur 1	Connecteur 2	Utilisation
HTG465H	Câble Modbus 1xRJ45 + terre/3 m	RJ45	câble	raccordement départ du Modbus
HTG471H	Câble Modbus 2xRJ45 + terre/1 m		RJ45	
HTG472H	Câble Modbus 2xRJ45 + terre/2 m		RJ45	
HTG474H	Câble Modbus 2xRJ45 + terre/3 m		RJ45	

Les câbles B

Référence	Désignation	Connecteur 1	Connecteur 2	Utilisation
HTG480H	Câble Modbus 2xRJ45/0,2 m	RJ45	RJ45	raccordement entre produits
HTG481H	Câble Modbus 2xRJ45/1 m			
HTG482H	Câble Modbus 2xRJ45/2 m			
HTG484H	Câble Modbus 2xRJ45/5 m			
HTG485H	Câble Modbus 25 m	câble	câble	

Les résistances

Référence	Désignation	Connecteur	Utilisation
SMC120R	résistance 120 Ohms de fin de ligne	broche	terminaison de fin de ligne Modbus
HTG467H	résistance 120 Ohms de fin de ligne	RJ45	terminaison de fin de ligne Modbus

Les accessoires d'alimentation et de connexion

Référence	Désignation	Utilisation
HTG911H	Alimentation 230 V AC/24 V DC/2,5 A	gamme h3+/agardio.manager (HTG411H)
HTG455H	Sonde de température PT100	agardio.manager (HTG411H)
HTG450H	Carte µSD industrielle n4 Go	
HTG457H	Convertisseur USB vers ethernet	
HTG460H	Dongle WiFi	