

Gamme monophasée directe 80 A



Les fonctions principales

- Compteurs d'énergie 80 A en lecture directe,
- certifié MID de série,
- permet de faire du comptage évolué sur les sous-départs et les départs directs.

Fonctions de base

- Fonctions de base,
- énergie active,
- puissance active,
- tension,
- intensité,
- facteur de puissance.

Caractéristiques

Compteur 80 A destiné au sous-comptage pour les applications tertiaires. Disponible avec un large panel de communication (impulsion/Modbus/M-Bus), il permet d'adapter la structure de comptage à toute installation neuve ou existante tout en apportant les informations essentielles à l'analyse des consommations et de la qualité d'énergie des sous-départs.

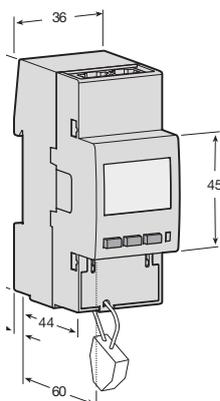
- 01 Certifié MID,
- 02 capots plombables livrés de série avec leur sécurité,
- 03 produit pré-adressé pour une meilleure intégration dans agardio.manager.

Tension	Type de mesure	Calibre	Communication	Nbre de modules 17,5 mm	Colisage	Référence
230 V AC	Directe	80 A	Impulsionnelle	2 ■	1 pièce	ECP180D
230 V AC	Directe	80 A	M-Bus	2 ■	1 pièce	ECM180D
230 V AC	Directe	80 A	Modbus	2 ■	1 pièce	ECR180D
230 V AC	Directe	80 A	Modbus agardio	2 ■	1 pièce	ECA180D

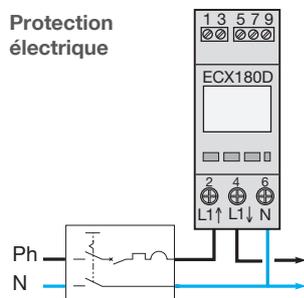
Guide de choix des fonctions

Référence	ECP180D	ECM180D	ECR180D	ECA180D
Intensité	•	•	•	•
Tension	•	•	•	•
Facteur de puissance	•	•	•	•
Fréquence	•	•	•	•
Puissance active	•	•	•	•
Puissance apparente	•	•	•	•
Puissance réactive	•	•	•	•
Energie active	•	•	•	•
Energie apparente	-	-	-	-
Energie réactive	•	•	•	•
Remise à zéro des mesures de conso. partielle	•	•	•	•
Import/export d'énergie	•	•	•	•
Contrôle du tarif	•	•	•	•
Nombre de tarifs gérés par : entrée physique/com	2/0	2/2	2/8	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	•	•	•	•

Dimensions

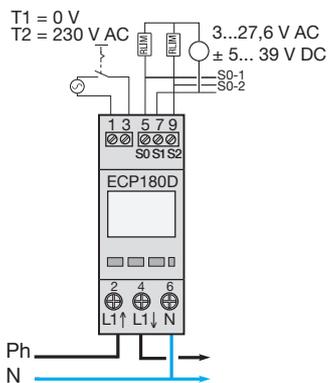


Câblage puissance

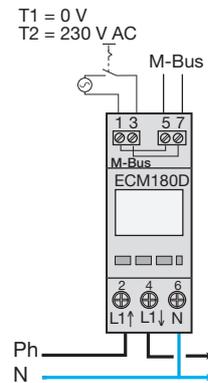


Câblage communication

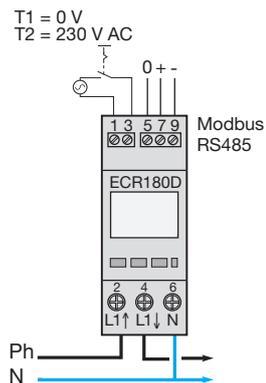
ECP180D



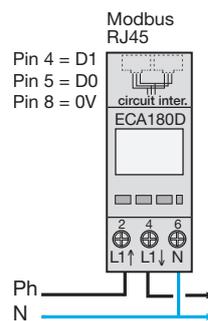
ECM180D



ECR180D



ECA180D



Caractéristiques techniques

Réf.	Monophasé direct 80 A			
	ECP180D	ECM180D	ECR180D	ECA180D
Tension nominale	1 x 230 V			
Plage de tension	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}	80 A			
Courant minimum I _{min}	0,25 A			
Courant de démarrage	0,015 A			
Section des câbles - rigide	2,5 - 33 mm ²			
pour circuit mesure - souple	2,5 - 33 mm ²			
Couple de serrage des bornes de puissance	2 Nm			
Classe de précision E	active Cl.1 / réactive Cl.2			
Précision de mesure en %	active 1% / réactive 2%			
Type d'affichage	LCD (rétroéclairage)			
Matériau produit	Plastique			
Protection électrique	Protection par fusible calibre 80 A mono (x1)			
Caractéristiques des entrées				
Nombre d'entrées	1	-	-	-
Tension	230 V AC	-	-	-
OFF = T1	0 V	-	-	-
ON = T2	230 V AC	-	-	-
Section des câbles	1 - 4 mm ² (souple et rigide)	-	-	-
Couple de serrage	1 Nm	-	-	-
Caractéristiques des sorties impulsionnelles				
Nombre de sorties	2	-	-	-
Courant max impuls. 39 VDC	90 mA	-	-	-
Tension V AC/V DC	3-27,6/±5-39	-	-	-
Fréquence de la sortie d'imp.	1 - 1000 p/kWh	-	-	-
Durée de l'impulsion	30 - 100 ms	-	-	-
Section des câbles: - rigide	0,8 - 2,5 mm ²	-	-	-
- souple	0,8 - 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	RJ45	-
Section des câbles	-	0,8 - 2,5 mm ²	-	-
Couple de serrage	-	0,5 Nm	-	-
Indicateur d'impulsion (LED face avant)				
Fréquence d'impulsion	1000 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	IP51 /IP20			
Environnement mécanique	M1			
Environnement électroméca.	E2			
Dimensions L x H x P	36 x 92 x 60			
Nombre de modules DIN	2 ■			
Normes	EN 50470-1/3, CEI 62053-21/23, CEI 61557-12, DIN 43880, EN 60715			
	EI 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



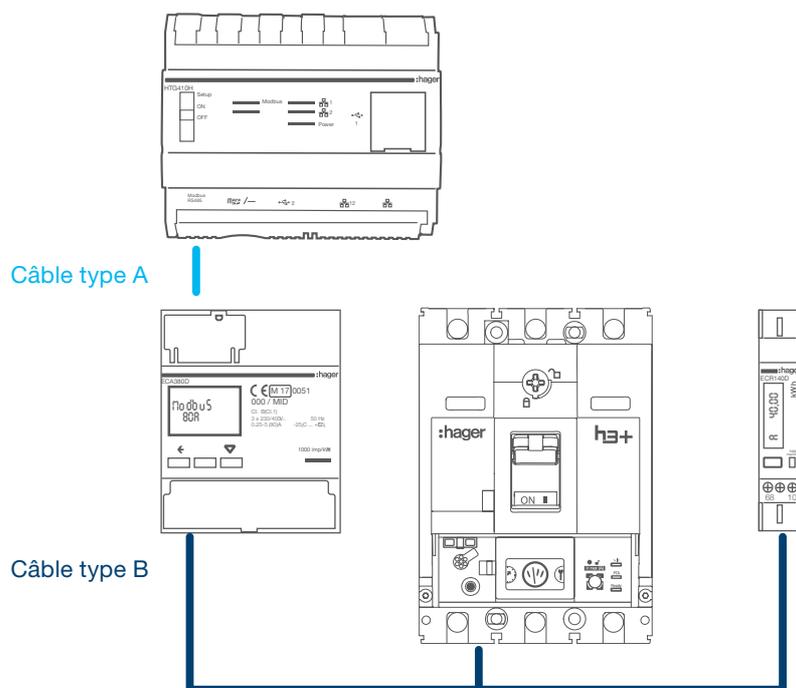
HTG450H



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			
HTG474H	Câble Modbus 2xRJ45 + terre/3 m			

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	