

Description de l'appareil

Afficheur LCD :

TB	↔	SL2
Σ	Energie pour tous les tarifs	Tarif
TB	w	Puissance réactive inductive / capacitive
L2	↔	Indicateur de phase
L3	↔	Via transformateur de courant (TC)
		Secondaire du transformateur de courant (TC)
		Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
		Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible
		Unités
		Énergie importée (consommé →)
		Énergie exportée (produite ←)

Partial
kWh/kvarh
kVA ms Hz

Commandes
OK
Bouton OK : est utilisé pour confirmer la modification d'un paramètre (ou d'un chiffre d'un paramètre numérique) ou pour répondre à une question
Bouton DÉFILEMENT : est utilisé pour faire défiler les pages du menu ou pour modifier toute la valeur ou un chiffre d'un paramètre
Bouton ÉCHAPPEMENT : est utilisé pour retourner au menu principal ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

Consignes de sécurité

Cet appareil doit être installé à l'intérieur uniquement par un installateur électrique selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.

Ne raccordez ou ne débranchez pas ce produit sous tension. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériaux électriques qui lui sont raccordés.

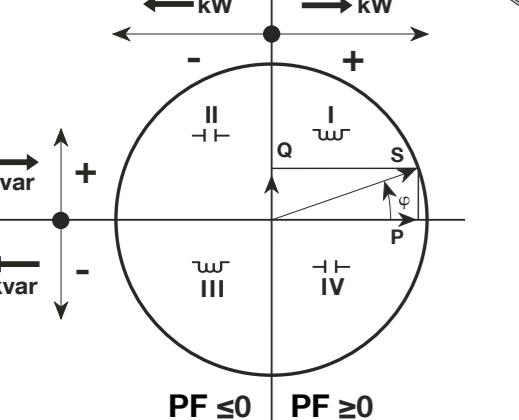
Tout type d'intervention sur les produits, y compris dans les cas où ils cessent de fonctionner ou présentent des défauts, peut être dangereux pour la sécurité de l'opérateur et dégâge le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.

Fonction

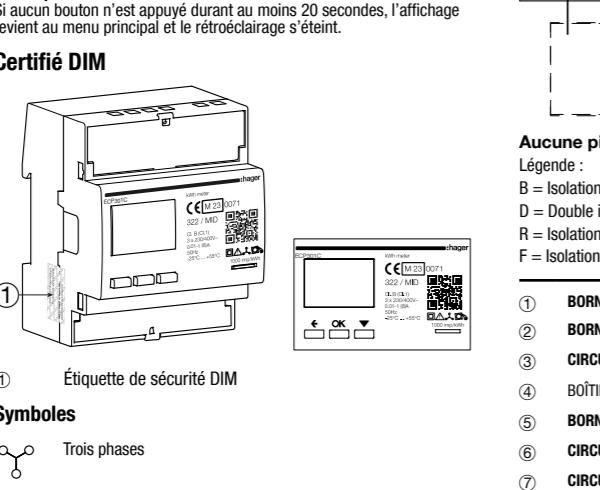
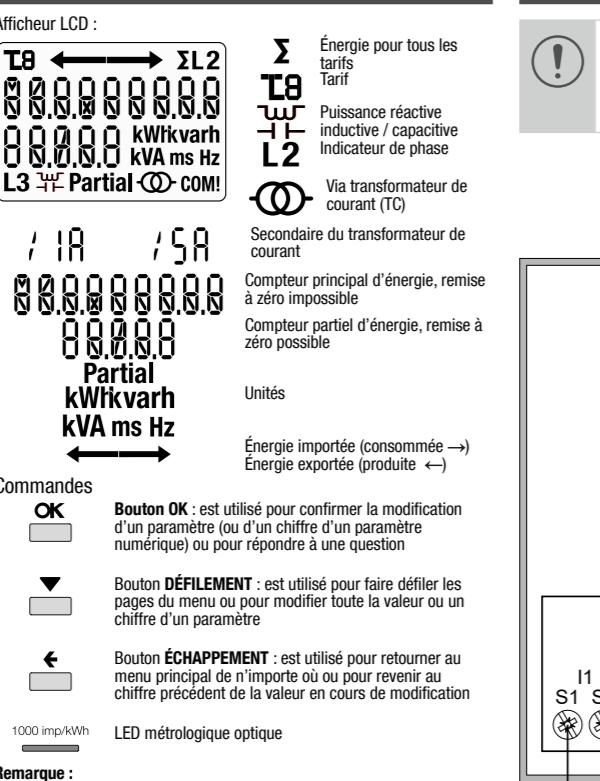
Ce compteur d'énergie 4 quadrants à impulsions mesure l'énergie électrique active et réactive utilisée par un circuit électrique. L'énergie réactive est mesurée, mais n'est pas affichée. Cet appareil peut gérer 2 tarifs par l'entrée binaire 230 V CA. Seul le compteur d'énergie active totale peut être utilisé à des fins de facturation conformément à la directive sur les instruments de mesure (DIM).
- Énergie active en classe B (selon EN 50470-3:2022)
- Puissance active en classe 1 (selon IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018)
- Énergie réactive en classe 2 (selon IEC 62053-23:2020)
- Puissance réactive en classe 2 (selon IEC 62053-21:2020). Cet appareil est équipé d'un afficheur LCD rétroéclairé et de 3 boutons-poussoirs permettant de visualiser les énergies, V, I, PF, F, P, Q et de configurer certains paramètres. La conception et la fabrication de ce compteur sont conformes aux exigences de la norme EN 50470-3:2022.

Facteur de puissance

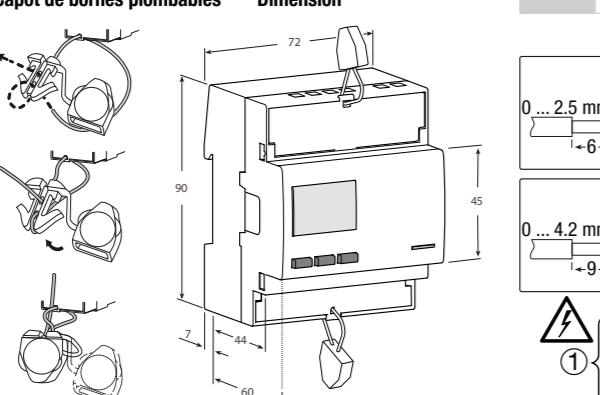
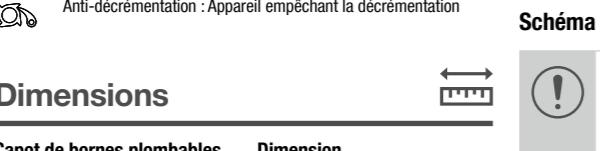
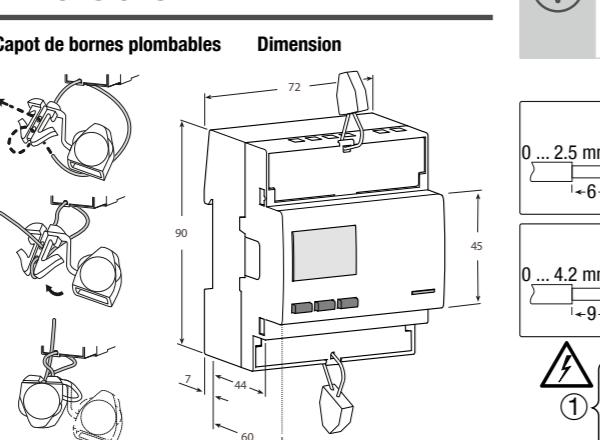
Convention selon IEC 62053-23:2020



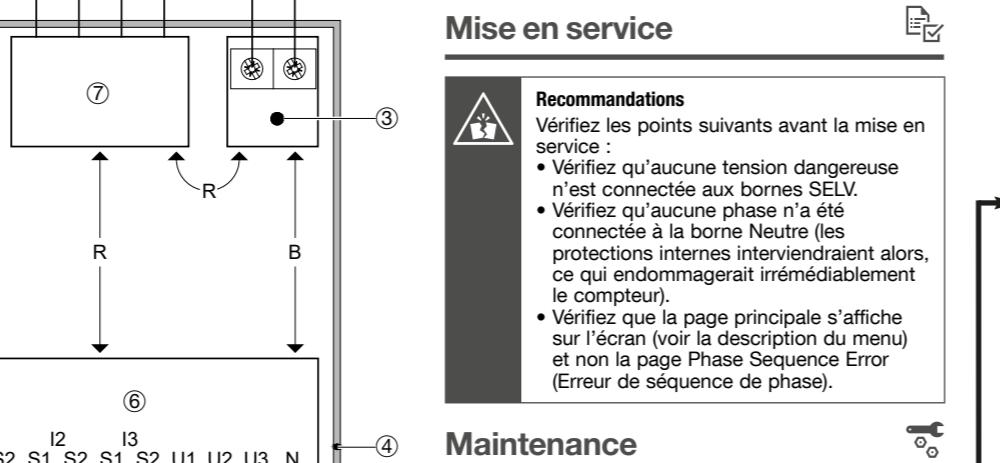
Câblage



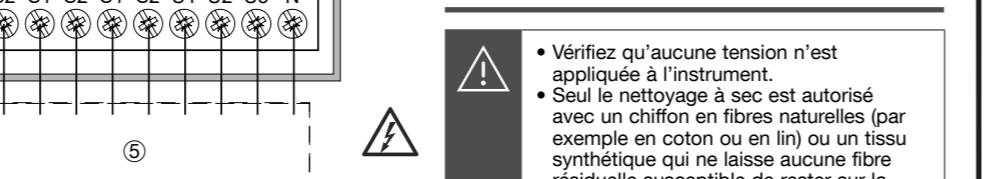
Dimensions



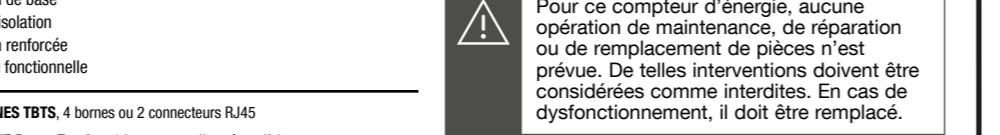
Désinstallation



Mise en service



Maintenance

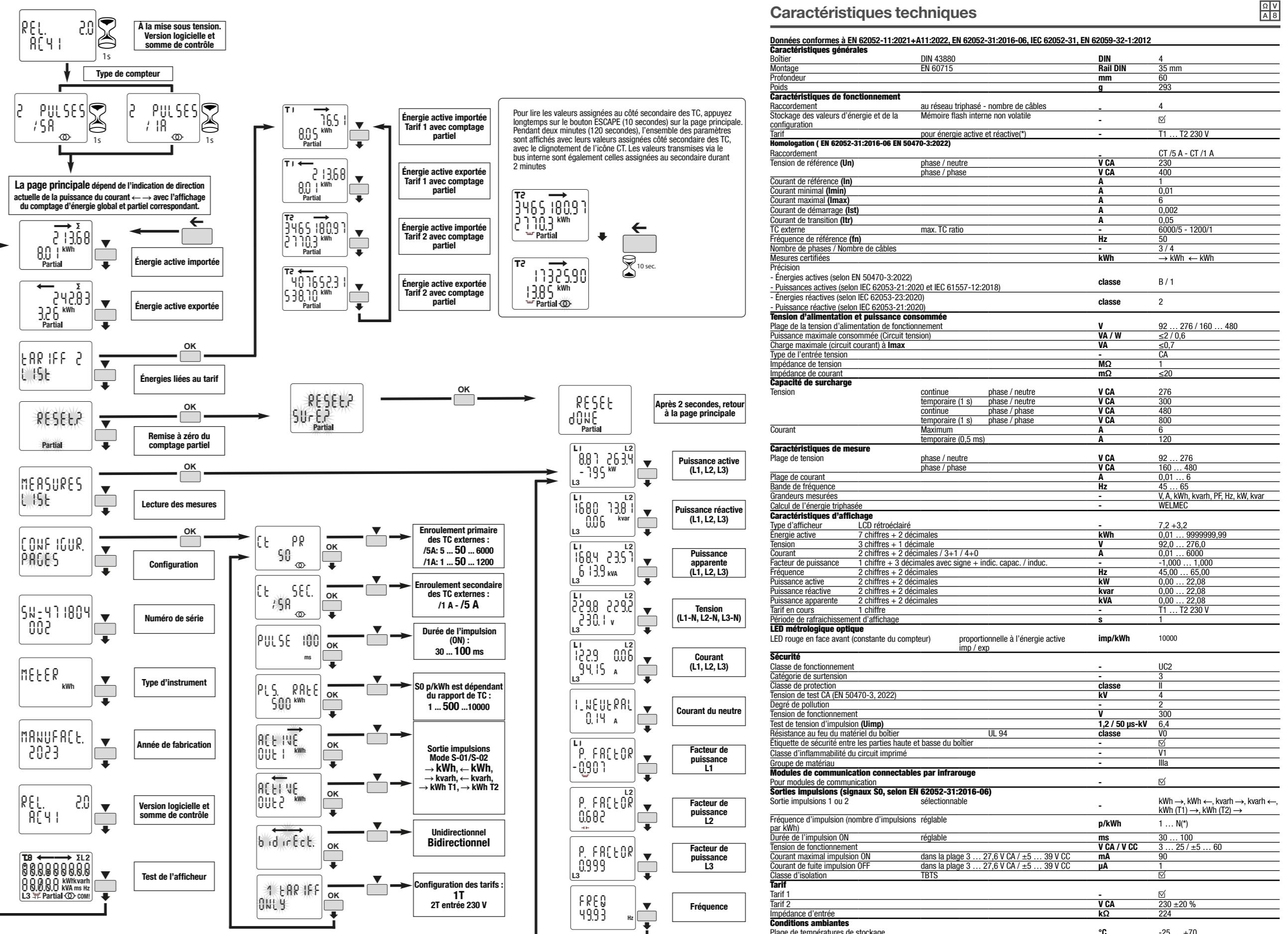
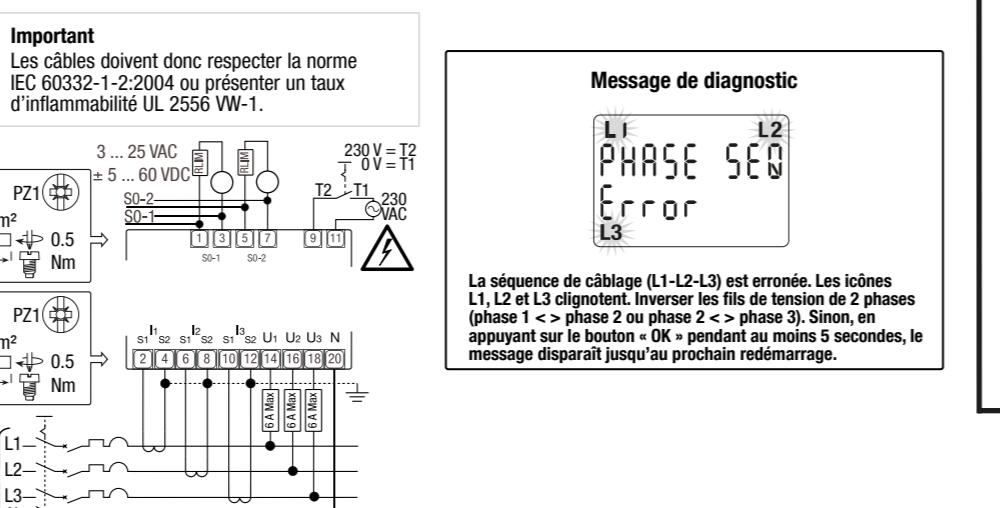


Que faire si

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.

Schéma de câblage



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
Montage	Rail DIN
Profondeur	35 mm
Poids	60 g
Caractéristiques de fonctionnement	
Raccordement au réseau triphasé - nombre de câbles	4
Stockage des valeurs d'énergie et de la configuration	✓
Tarif pour énergie active et réactive(*)	T1 ... T2 230 V
Homologation (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022)	
Raccordement	CT / 5 A - CT / 1 A
Tension de référence (Un)	phase / neutre phase / phase
Courant de référence (In)	V CA V CA
Courant minimal (Imin)	A A
Courant maximal (Imax)	0,01 0,05
Courant de démarrage (Ist)	A A
Courant de transition (Itt)	max. TC ratio
Fréquence de référence (fn)	6000/5 - 1200/1
Nombre de phases / Nombre de câbles	3 / 4
Mesures certifiées	kWh → kWh
Précision	- Energies actives (selon EN 50470-3:2022) - Puissances actives (selon IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018) - Energies réactives (selon IEC 62053-23:2020) - Puissance réactive (selon IEC 62053-21:2020)
Tension d'alimentation et puissance consommée	
Plage de la tension d'alimentation de fonctionnement	92 ... 276 / 160 ... 480
Puissance maximale consommée (Circuit tension)	<2 / 0,6
Charge maximale (circuit courant) à Imax	CA
Type de l'entrée tension	mA
Impédance de tension	1 mΩ
Impédance de courant	<20 mΩ
Capacité de surcharge	
Tension	continue phase / neutre temporaire (1 s) phase / neutre
Courant	continue phase / phase temporaire (1 s) phase / phase
	V CA V CA V CA V CA V CA A A A
Caractéristiques de mesure	
Plage de tension	phase / neutre phase / phase
Plage de courant	phase / neutre phase / phase
Bande de fréquence	92 ... 276 160 ... 480
Grandeurs mesurées	A Hz V, A, kWh, kvar, PF, Hz, kvar
Calcul de l'énergie triphasée	-
Caractéristiques d'affichage	
Type d'afficheur	LCD rétroéclairé
Nombre de chiffres	7,2 + 3,2
Énergie active	7 chiffres + 2 décimales 0,01 ... 999999,99
Tension	3 chiffres + 1 décimale 32,0 ... 276,0
Courant	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0 A 0,01 ... 6000
Facteur de puissance	1 chiffre + 3 décimales avec signe + indic. capac. / induc. Fréquence 2 chiffres + 2 décimales Puissance active 2 chiffres + 2 décimales Puissance réactive 2 chiffres + 2 décimales Puissance apparente 2 chiffres + 2 décimales Tarif en cours 1 chiffre
Période de rafraîchissement d'affichage	s 1
LED métrologique optique	
LED rouge en face avant (constante du compteur)	proportionnelle à l'énergie active
LED rouge en face avant (constante du compteur)	imp/kWh 10000
Sécurité	
Classe de fonctionnement	- UC2
Classe de surtension	3
Classe de protection	III
Tension de test CA (EN 50470-3, 2022)	KV
Degré de pollution	4
Tension de fonctionnement	2
Test de tension d'impulsion (Uimp)	V 1,2 / 50 µs-kV 6,4
Resistance au feu du matériel du boîtier	UL 94 V0
Classe d'inflammabilité du circuit imprimé	V1
Groupe de matériau	IIIa
Modules de communication connectables par infrarouge	
Pour modules de communication	-
Sorties impulsions (signaux S0, selon EN 62052-31:2016-06)	-
Sorties impulsions 1 ou 2	selectionnable
Fréquence d'impulsion (nombre d'impulsions réglable par kWh)	-
Durée de l'impulsion ON	réglable
Tension de fonctionnement	ms 30 ... 100
Courant maximal impulsyon ON	V CA / V CC 3 ... 25 / ± 60 mA 90
Courant de faible impulsyon OFF	dans la plage 3 ... 27,6 V CA / ± 5 ... 39 V CC µA 1
Classe d'isolation	IP20
Tarif	
Tarif 1	-
Tarif 2	-
Impédance d'entrée	V CA kΩ
Conditions ambiantes	
Plage de température de stockage	-25 ... +70 °C
Plage de température de fonctionnement	-25 ... +55 °C
Environnement mécanique	- M1
Environnement électromagnétique	- E2
Installation	en intérieur uniquement
Altitude (max.)	m ≤2000
Humidité	moyenne annuelle, sans condensation
	≤75 %
	sur 30 jours par an, sans condensation
Indice de protection IP	IP51
	en condition d'installation (face avant)
Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32	IP20
Certification de durabilité	selon EN 62059-32-1
	classe B

(*) La gestion de tarif est disponible pour l'énergie active et réactive via la communication.

:hager

GLE05523B

Presentazione del dispositivo

Cabaggio

Installazione e disinstallazione

Messa in funzione

Manutenzione

Funzione

Dimensioni

Schema di collegamento

Dati tecnici

Caratteristiche generali

Funzionalità operative

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

Tensione di alimentazione e potenza assorbita

Capacità di sovraccarico

Funzioni di misura

Caratteristiche del display

Sicurezza

Moduli di comunicazione IR collegabili

Uscite ad impulsi (segnali S0, secondo EN 62052-31:2016-06)

Grado di protezione IP

Compatibilità classe di emissione CISPR 32

Certificazione di durata

(*) La gestione delle tariffe è disponibile per l'energia attiva e reattiva tramite la comunicazione.