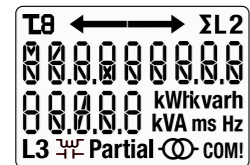


Description de l'appareil

Afficheur LCD :



Énergie pour tous les tarifs
Puissance réactive inductive / capacitive

Compteur principal d'énergie, remise à zéro impossible
Compteur partiel d'énergie, remise à zéro possible

Unités
Énergie importée (consommée →)
Énergie exportée (produite ←)

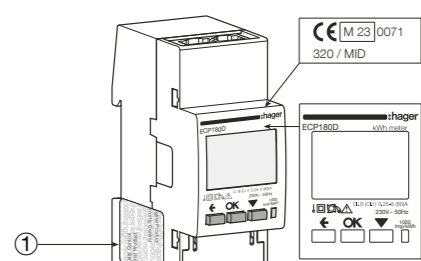
Commandes

- 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 de n'importe où ou pour revenir au chiffre précédent de la valeur en cours de modification

1000 imp/kWh LED métrologique optique

Remarque : Si aucun bouton n'est appuyé durant au moins 20 secondes, l'affichage revient au menu principal et le rétroéclairage s'éteint.

Certifié DIM



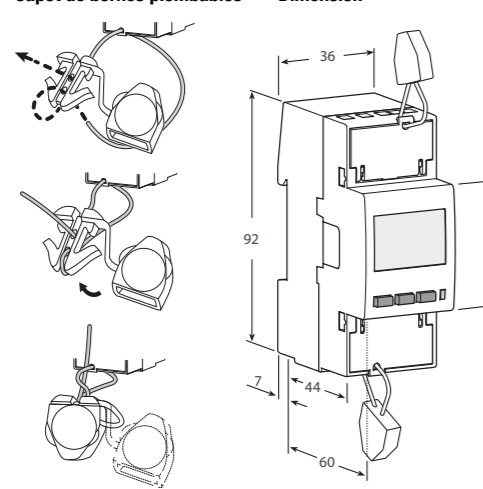
Étiquette de sécurité DIM

Symboles

- Une phase
- Protection par double isolation (Classe II)
- Anti-décréméntation : Appareil empêchant la décrémentation

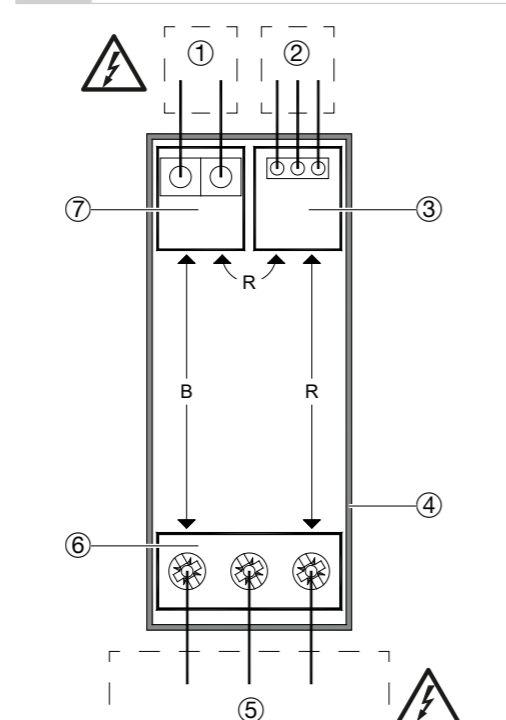
Dimensions

Capot de bornes plombables Dimension



Câblage

Utilisation prévue
Le compteur d'énergie convient à la fois aux réseaux mis à la terre par impédance et aux réseaux non mis à la terre.

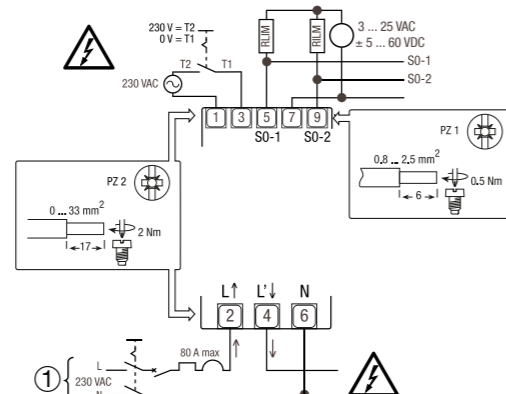


Aucune pièce n'est accessible
Légende :
B = Isolation de base
D = Double isolation
R = Isolation renforcée

- 1 BORNES Basse Tension, 2 bornes pour l'entrée tarifaire
- 2 BORNES TBTS, 2 ou 3 bornes pour la communication
- 3 CIRCUIT TBTS, (communication) tension de travail < 25 V ca, < 60 V cc
- 4 BÔTIER EN PLASTIQUE (NON MIS À LA TERRE)
- 5 BORNES Basse Tension, 3 bornes pour le secteur
- 6 CIRCUIT Basse Tension, (secteur) tension de travail = 300 V ca
- 7 CIRCUIT Basse Tension, (entrée tarifaire) 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.



Désinstallation

Le sectionneur quadri-polaire (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 « ARRÊT » (circuits ouverts) 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 V1) 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 V1.

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).

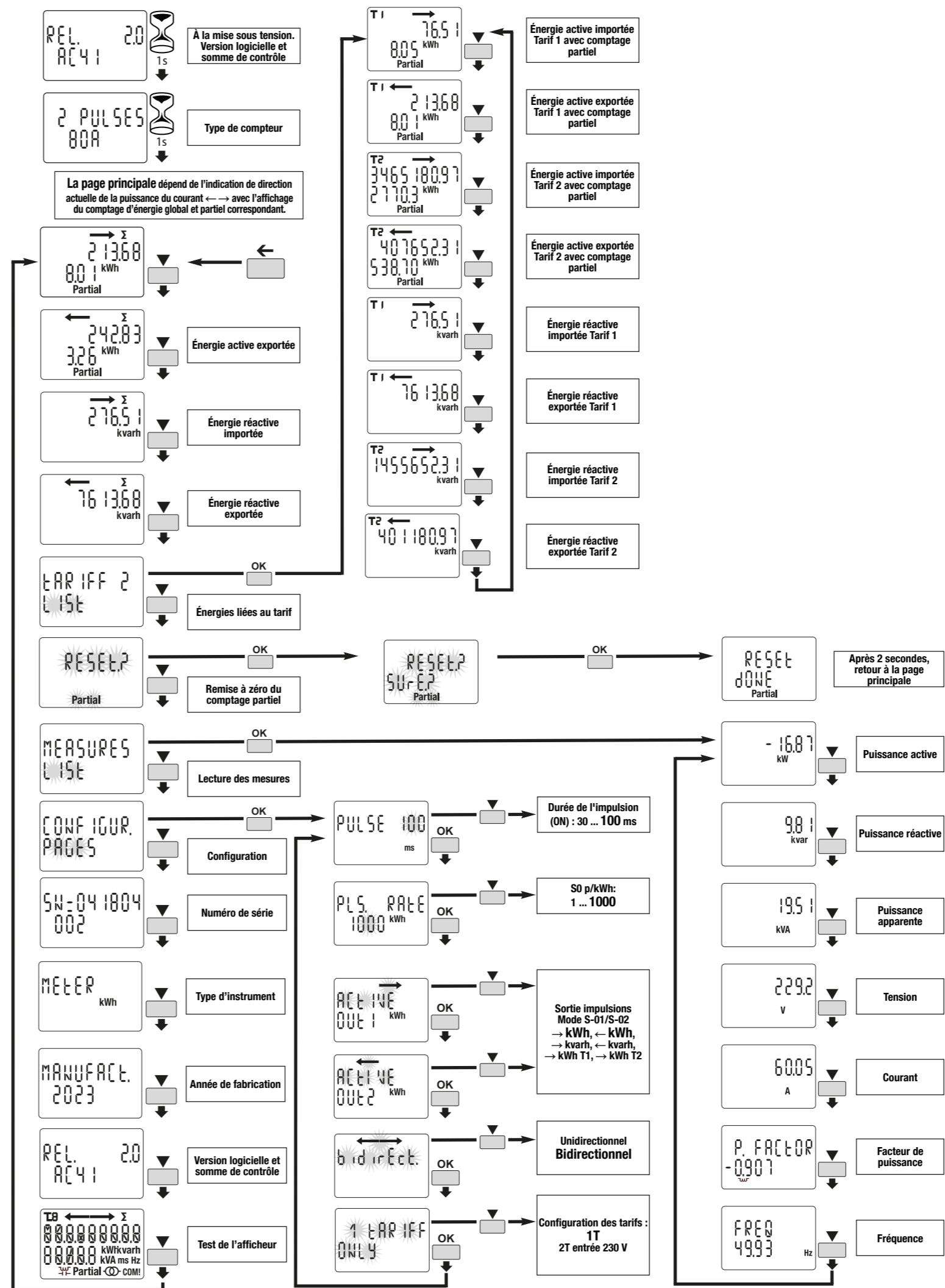
Maintenance

• 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.

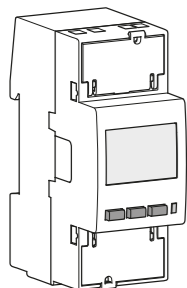
Que faire si

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 N02 ou ERROR N03, 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	2
Montage	EN 60715	Rail DIN	35 mm
Profondeur		mm	60
Poids		g	175
Caractéristiques de fonctionnement			
Raccordement	au réseau monophasé - nombre de câbles		- 2
Stockage des valeurs d'énergie et de la configuration	Mémoire flash interne non volatile		- ☑
Tarif	pour énergie active et réactive		- T1 ... T2 230 V
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	80
Courant de démarrage (Ist)		A	0,015
Courant de transition (It)		A	0,05
Fréquence de référence (fn)		Hz	50
Nombre de phases / Nombre de câbles		-	1 / 2
Mesures certifiées		kWh → kWh ← kWh	-
Précision			
- Énergies actives (selon EN 50470-3:2022)		classe	B / 1
- Puissances actives (selon IEC 62053-21:2020 et IEC 61557-12:2018)			
- Énergies réactives (selon IEC 62053-23:2020)		classe	2
- Puissance réactive (selon IEC 62053-21:2020)			
Tension d'alimentation et puissance consommée			
Plage de la tension d'alimentation de fonctionnement		V	92 ... 276
Puissance maximale consommée (Circuit tension)		VA / W	≤2 / ≤1
Charge maximale (circuit courant) à Imax		VA	≤1
Type de l'entrée tension		-	CA
Impédance de tension		mΩ	1
Impédance de courant		mΩ	≤20
Capacité de surcharge			
Tension	continue	phase / neutre	V CA 276
	temporaire (1 s)	phase / neutre	V CA 300
Courant	Maximum	A	96
	temporaire (10 ms)	A	2400
Caractéristiques de mesure			
Plage de tension	phase / neutre	V CA	92 ... 276
Plage de courant		A	0,25 ... 80
Bande de fréquence		Hz	45 ... 65
Grandeurs mesurées		-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
Caractéristiques d'affichage			
Type d'afficheur	LCD rétroéclairé	-	7,2 +3,2
Énergie active	7 chiffres + 2 décimales	kWh	0,01 ... 9999999,99
Tension	3 chiffres + 1 décimale	V	92,0 ... 276,0
Courant	2 chiffres + 2 décimales / 3+1 / 4+0	A	0,00 ... 80,00
Facteur de puissance	1 chiffre + 3 décimales avec signe + indic. capac. / induct.	-	-1,000 ... 1,000
Fréquence	2 chiffres + 2 décimales	Hz	45,00 ... 65,00
Puissance active	2 chiffres + 2 décimales	kW	0,00 ... 22,08
Puissance apparente	2 chiffres + 2 décimales	kVA	0,00 ... 22,08
Tarif en cours	1 chiffre	-	T1 ... T2 230 V
Période de rafraîchissement d'affichage		s	1
LED métrologique optique			
LED rouge en face avant (constante du compteur)	proportionnelle à l'énergie active	imp/kWh	1000
	imp / exp		
Sécurité			
Classe de fonctionnement		-	UC2
Catégorie 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 matériel du boîtier		UL 94	classe V0
Étiquette de sécurité entre les parties haute et basse du boîtier		-	☑
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)			
Sortie impulsions 1 ou 2	sélectionnable	-	kWh →, kWh ←, kvarh →, kvarh ←, kWh (T1) →, kWh (T2) →
Fréquence d'impulsion (nombre d'impulsions par kWh)	réglable	p/kWh	1 ... 1000
Durée de l'impulsion ON	réglable	ms	30 ... 100
Tension de fonctionnement		VCA / VCC	3 ... 25 / ±5 ... 60
Courant maximal impulsion ON	dans la plage 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC	mA	90
Courant de fuite impulsion OFF	dans la plage 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC	µA	1
Classe d'isolation	TBTS	-	☑
Tarif			
Tarif 1		-	☑
Tarif 2		V CA	230 ±20 %
Impédance d'entrée		kΩ	224
Conditions ambiantes			
Plage de températures de stockage		°C	-25 ... +70
Plage de températures de fonctionnement		°C	-25 ... +55
Environnement mécanique		-	M1
Environnement électromagnétique		-	E2
Installation		-	☑
Altitude (max.)	en intérieur uniquement	m	≤2 000
Humidité	moyenne annuelle, sans condensation	-	≤75 %
	sur 30 jours par an, sans condensation	-	≤95 %
Indice de protection IP	en condition d'installation (face avant)	-	IP51
	bornier	-	IP20
Compatibilité de la classe d'émission CISPR 32		classe	B
Certification de durabilité	selon EN 62059-32-1	-	



IT

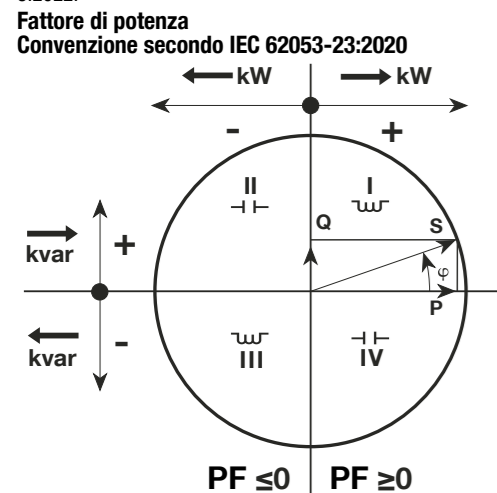
ECP180D
Contatore di energia monofase, inserzione diretta 80 A con dichiarazione di conformità MID e 2 uscite a impulsi (S0)

Istruzioni di sicurezza

- Questo dispositivo deve essere installato in un ambiente interno esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili.
Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato.
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

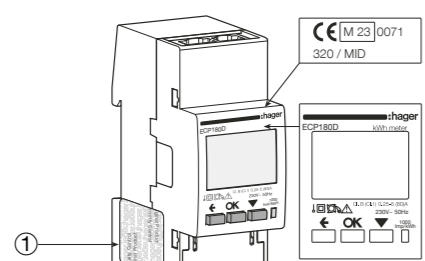
Questo contatore ad impulsi a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo è in grado di gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VAC. Solo il registro di energia attiva totale può essere utilizzato per la fatturazione in base alla direttiva dello strumento di misura (MID).



Presentazione del dispositivo

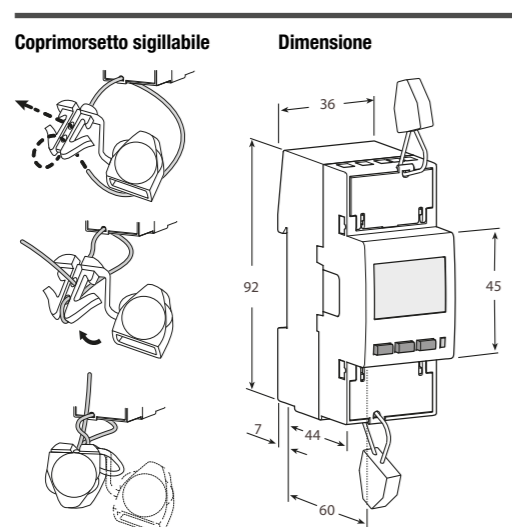
Display LCD: T8, ΣL2, kWhvarh, kVA ms Hz, L3, Partial COMI. Comandi: OK, SCROLL, ESCAPE, LED metrologico ottico.

Certificato MID

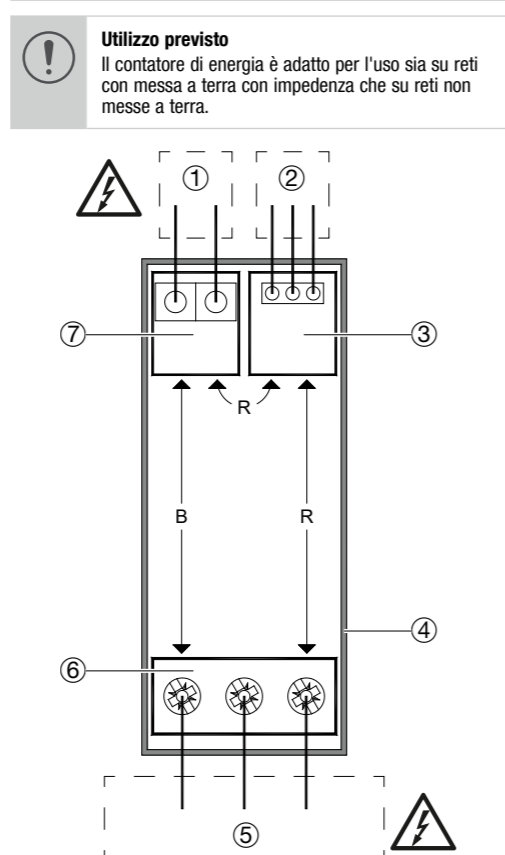


- Simboli: Monofase, Protetto da doppio isolamento (Classe II), Backstop: dispositivo anti inversione.

Dimensioni

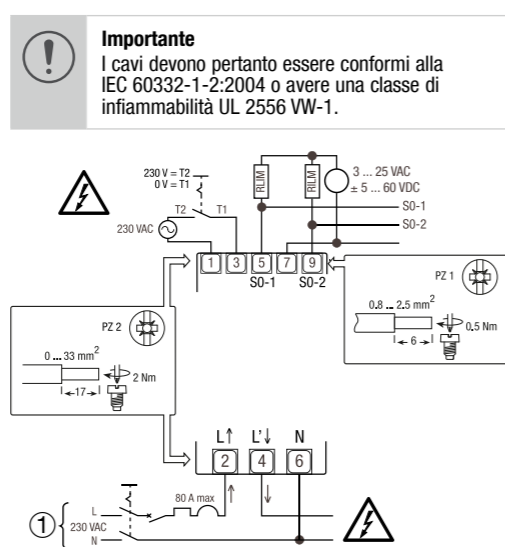


Cablaggio



- Non sono presenti parti accessibili. Legenda: B = Isolamento di base, D = Isolamento doppio, R = Isolamento rinforzato.

Schema di collegamento



Installazione e disinstallazione

Il sezionatore a quattro poli (riferimento 1 negli schemi di collegamento) deve poter essere individuato e azionato con facilità, oltre a trovarsi in prossimità del contatore.

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.

Manutenzione

- Accertarsi che allo strumento non venga applicata alcuna tensione. E' consentito esclusivamente il lavaggio a secco con un panno in fibra naturale.

- Per questo contatore di energia non sono previsti interventi di manutenzione, riparazione o sostituzione di parti i quali devono essere considerati vietati.

Se si riscontrano problemi, richiedere assistenza

Condizione di errore: Quando l'energia parziale lampeggia, ripristinare l'energia parziale (registro massimo dell'energia parziale). Quando il display mostra il messaggio ERROR N02 o ERROR N03, lo strumento ha un malfunzionamento e deve essere sostituito.

Main navigation menu showing various display screens and their functions: Alimentandolo, Tipo di contatore, La pagina principale dipende dall'indicazione della direzione della potenza impostata, Energia attiva importata/esportata, Energia reattiva importata/esportata, Energia legata alle tariffe, Lista misure, Configurazione, Numero di serie, Tipo di strumento, Anno di fabbricazione, Versione software e checksum, Test di visualizzazione, Potenza attiva, Potenza reattiva, Potenza Apparente, Tensione, Corrente, Fattore di potenza, Frequenza.

Dati tecnici

Technical specifications table including: Dati conformi alle norme EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32:1-2012; Caratteristiche generali; Funzionalità operative; Approssimazione; Tensione di alimentazione e potenza assorbita; Funzioni di misura; Caratteristiche del display; Sicurezza; Moduli di comunicazione IR collegabili; Uscite ad impulsi; Frequenza degli impulsi; Corrente massima dell'impulso ON; Tariffa; Condizioni ambientali; Grado di protezione IP; Compatibilità classe di emissione CISPR 32.