

Mode d'emploi du boîtier de prises SG-EH100MID



Consignes de sécurité et avertissements:

N'utilisez ce compteur que: - conformément à sa destination - dans un état technique irréprochable - en respectant le mode d'emploi et les règles de sécurité

- Ne pas brancher les boîtiers de prises les uns derrière les autres !
- Ne pas faire fonctionner le boîtier de la fiche sans le couvrir !
- Ne pas jeter l'appareil usagé avec les ordures ménagères, mais le déposer dans les centres de recyclage locaux !



Utilisation conforme à l'usage prévu:

Les normes, directives, dispositions et prescriptions locales en vigueur doivent être respectées. L'installation des compteurs ne peut être effectuée que par un personnel compétent et formé en conséquence. Le compteur doit être protégé de l'humidité lors du stockage et du transport et ne doit pas être utilisé en dehors des caractéristiques techniques spécifiées ($I_{max}=15A$!). Si le boîtier est endommagé, l'appareil ne doit plus être utilisé !



Entretien et nettoyage:

Le SG-EH100MID ne nécessite aucun entretien. Les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant. Pour le nettoyage, nettoyer le compteur hors tension avec un chiffon sec et doux. N'utiliser en aucun cas des substances corrosives ou contenant des solvants pour le nettoyage.

Attention: l'ouverture de l'appareil annule l'étalonnage et toute garantie.

Description:

Le compteur d'énergie et d'heures SG-EH100MID a été conçu pour les appareils portables utilisés principalement dans le secteur de la location. Pour le décompte avec le client, il faut impérativement une version testée selon la directive MID (EN50470-1 et EN50470-3).

Sur la plaque signalétique du compteur, la version vérifiée est identifiée par l'indication de l'année de mise en circulation (par ex. M19) et l'indication de l'organisme notifié qui a procédé à la vérification (par ex. 2083). Cette version peut être utilisée pour la facturation des clients. La vérification est valable 8 ans. Le SG-EH100MID répond à la classe de protection IP54, protection contre la poussière et les projections d'eau, et convient donc pour l'extérieur.

Après la mise en marche du compteur, le matériel installé (par ex. HW2) et la version du logiciel (par ex. V3.8) sont affichés pendant environ 1 seconde, puis le compteur est immédiatement prêt à l'emploi.

Compteur d'énergie: (Autorisé pour la facturation des kWh)

L'énergie consommée est comptée et affichée par incréments de 0,01kWh. Après chaque modification, l'état du compteur est sauvegardé durablement dans une mémoire non volatile (conservation des données > 10 ans). L'étendue de l'affichage est de 5 chiffres avant la virgule et de 2 chiffres après la virgule: xxxxx,xx kWh. La LED sur la face avant clignote en fonction de l'énergie consommée à un moment donné : clignotement lent = faible consommation d'énergie, clignotement rapide = forte consommation d'énergie. La constante de comptage de la LED est de 6400 Imp/kWh.

Compteur horaire: (ne pas utiliser à des fins de facturation)

Une étoile clignotante au dernier chiffre signale que le compteur fonctionne correctement. L'échelle d'affichage est de 5 chiffres avant la virgule et de 2 chiffres après la virgule: xxxxx,xx h. Les chiffres après la virgule sont affichés en heures "décimales" de 0 à 0,99. L'unité la plus petite, 0,01h, correspond à 1/100 d'heure, soit 36 secondes. Après chaque modification, l'état du compteur est sauvegardé durablement dans une mémoire non volatile (conservation des données > 10 ans).

Données techniques générales :

Nom du modèle:	Compteur électronique monophasé de consommation active et horaire
Type:	SG-EH100MID
Tension nominale:	230V - 20% + 15% 50Hz
Max. Courant/puissance:	15A3500W (conditionné par la prise)
Plage de température:	- 10°C à + 55°C
Température de stockage:	- 20°C à + 70°C
Altitude:	jusqu'à 2000m
Classe de protection:	I
Degré de protection:	IP54
Affichage:	LCD 2x8 chiffres, hauteur des chiffres 5mm
Boîtier:	env. 56mm x 86mm x 63mm
Poids:	env. 200g
Consommation propre de puissance active:	<0,5Q

Compteur d'énergie :

Constante du compteur LED:	6400Imp/kWh
Définitions de l'intensité de courant:	Ist=20mA, Imin=0,25A, Itr=0,5A, Iref=5A, Imax=25A
Classe de précision:	B (1%)

Compteur de fonctionnement:

Précision: 2%

Déclaration de conformité UE:

Le produit désigné, auquel se rapporte la déclaration, coïncide avec les normes ou documents de normalisation suivants:

- Directive 2014/32/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 sur les instruments de mesure,
- et est prouvé par la conformité aux normes EN 50470-1:2007-05 et EN 50470-3:2020-05

Cette déclaration certifie la conformité avec les directives mentionnées, mais n'implique aucune garantie quant aux propriétés. Les consignes de sécurité des documentations de produits fournies doivent être respectées.

Protection du câble d'alimentation du compteur d'énergie SG-EH100MID

En sécurisant le cordon d'alimentation branché, on empêche le client de débrancher le cordon d'alimentation de l'appareil branché.

Un moyen simple de sécuriser le câble est d'utiliser un collier de serrage. Le client n'a pas le réflexe de débrancher le câble, car il doit d'abord pincer le serre-câble.

Attention !

Le courant total maximal de 15A (3500W) pour tous les appareils réunis ne doit pas être dépassé. La plus grande prudence est de mise avec les "multiprises de bricolage" bon marché. Elles surchauffent souvent même si l'intensité du courant est bien inférieure à celle qui est imprimée, par exemple 16A !

En cas d'utilisation d'un tambour de câble, celui-ci doit être entièrement déroulé afin d'exclure toute surchauffe dans le tambour de câble.

Suggestion de mise en place du collier de serrage (ou du fil de plombage):

Colliers de serrage



Colliers de serrage



Informations importantes sur la période d'étalonnage des instruments de mesure selon l'ordonnance sur la métrologie et l'étalonnage

Le délai de vérification des compteurs d'électricité électroniques est de 8 ans.

Le délai de vérification commence à courir le jour de la mise en circulation par le fabricant du compteur. Il se termine à la fin de l'année au cours de laquelle le délai prend fin arithmétiquement.

Exemple 1:

Marquage du compteur CE M18 pour vérification en 2018.

L'achat du compteur auprès du fabricant du compteur a eu lieu dans le courant de l'année 2019. L'achat auprès du fabricant (et non auprès d'un intermédiaire !) constitue la mise sur le marché, le délai de vérification est l'année en cours 2019 plus 8 ans. Le compteur peut être utilisé jusqu'au 31.12.2027.

Exemple 2:

Marquage du compteur CE M19 pour une vérification en 2019.

L'achat du compteur auprès du fabricant du compteur a eu lieu dans le courant de l'année 2019. L'achat auprès du fabricant (et non auprès d'un intermédiaire !) constitue la mise sur le marché, le délai de vérification est l'année en cours 2019 plus 8 ans. Le compteur peut être utilisé jusqu'au 31.12.2027.

En cas de marquage différent du compteur, par exemple CE M18, et de mise en circulation, par exemple en 2019, il est impératif de conserver la facture du compteur avec le numéro de série afin de pouvoir justifier l'année de mise en circulation en cas de contrôle par la surveillance du marché.