

COMPTEUR D'ÉNERGIE MONOPHASÉ

à guide DIN à deux fils

FRANÇAIS

PE - DESDNN011 04/21



PERRY ELECTRIC Srl
Via Milanese, 11
22070 VENIANO (CO)
ITALY - www.perry.it



1SDSD05CEM/2

1- Instructions de sécurité

● Informations pour la sécurité personnelle

Le présent manuel ne contient pas toutes les mesures de sécurité pour le fonctionnement de l'appareillage (module, dispositif), parce que les conditions opérationnelles particulières et les exigences des codes ou des règlements locaux peuvent nécessiter d'autres mesures. Toutefois, il contient des informations qui doivent être lues pour la sécurité personnelle et pour éviter des dommages aux choses. Ces informations sont mises en évidence par un triangle de mise en garde.



Il est conseillé de lire attentivement les présentes instructions d'installation et d'utilisation et de les conserver en vue de futures consultations. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'il jugera nécessaires, sans avis préalable.



● Mise en garde

Le non-respect des instructions peut causer la mort, de graves lésions ou d'importants dommages aux choses.



● Attention

Risque de décharges électriques : la non-application des précautions de sécurité nécessaires peut causer la mort, de graves lésions ou d'importants dommages aux choses.



● Personnel qualifié

L'installation et le branchement électrique du compteur d'énergie monophasé doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié et en conformité avec les lois et réglementations en vigueur.

● Emploi pour le but prévu

L'appareil (module, dispositif) ne peut être utilisé que pour l'application spécifiée dans le catalogue et dans le mode d'emploi, et il ne peut être relié qu'avec des dispositifs et composants conseillés et approuvés par le constructeur.

● Traitement correct

La base pour un fonctionnement parfait et fiable du produit est la correcte exécution des opérations de transport, d'emmagasinage, d'installation, d'assemblage, d'utilisation et d'entretien. Lorsqu'on utilise l'appareillage électrique, certaines de ses parties conduisent automatiquement des tensions dangereuses. Un traitement impropre peut donc causer de graves lésions ou des dommages aux choses.

- ◆ N'utiliser que des outils dotés d'isolation pour le montage.
- ◆ Vérifier que l'alimentation de réseau 230V a été coupée avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.
- ◆ Ne positionner le compteur que dans des milieux secs.
- ◆ Ne pas monter le compteur dans une zone explosive ni exposer à la poussière, à la moisissure et aux insectes.
- ◆ S'assurer que les câbles utilisés soient adaptés au courant maximum employé par le compteur.
- ◆ S'assurer que les câbles soient reliés correctement avant d'activer le courant/tension au compteur.
- ◆ Ne pas toucher les bornes de raccordement du compteur directement avec les mains nues, avec du métal, ou d'autres matériaux conducteurs, parce qu'on peut subir des décharges électriques.
- ◆ S'assurer que la couverture de protection des bornes soit correctement positionnée après l'installation.
- ◆ Les opérations d'installation, d'entretien et de réparation ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié.
- ◆ Ne jamais casser les scellés et ouvrir la couverture avant, parce que la fonctionnalité du compteur pourrait s'en ressentir négativement.
- ◆ En outre, une action semblable rendrait la garantie nulle et invalide.
- ◆ Ne pas laisser le compteur tomber ou subir des chocs, parce qu'à l'intérieur il y a des composants de haute précision qui pourraient se casser.

2- Introduction

Les compteurs d'énergie monophasés à deux fils (1P2W) sont employés pour mesurer l'énergie monophasée en applications résidentielles et commerciales.

1SDSD05CEM/2:
compteur d'énergie avec registre analogique

Tous les modèles sont dotés de sortie impulsive, de type passif.
La constante est de 1000 imp/kWh.

3 - Données techniques

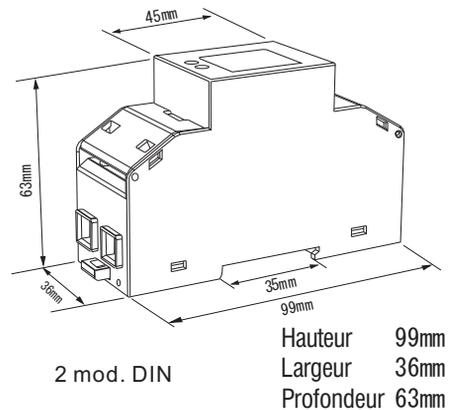
● Spécifications

Tension nominale (Un)	230V AC
Tension opérationnelle	80%~120% Un
Caractéristiques d'isolation :	
- résistance tension AC	4KV pour 1 minute
- résistance tension par impulsions	6KV-1.2µS
Courant de base Ib (Iref)	10A
Courant nominal maximum (Imax)	100A
Intervalle de courant opérationnel	0.4% Ib (Iref)~Imax
Résistance surintensité	30Imax pour 0.01s
Intervalle de fréquence opérationnelle:	50-60Hz ±10%
Absorption de puissance interne	≤ 2W/10VA/phase
Clignotement LED sortie impulsive	1000imp/kWh
Sortie impulsive :	
- type	1000imp/kWh transistor open collector
- durée d'impulsion	80 ms
- tension opérationnelle	5...27 V d.c.
- courant maximum	27 mA d.c.
Lecture max	99999.9 kWh

● Critères de performance

Humidité opérationnelle	≤ 90%
Humidité de stockage	≤ 95%
Température opérationnelle	-25°C - +55°C
Température de stockage	-40°C - +70°C
Soin d'énergie active	Classe 1 IEC 62053-21
Protection contre l'entrée de poussière et d'eau	IP51
Type d'isolation	classe II <input type="checkbox"/>
Temps de chauffage	10s
Environnement mécanique	M1
Environnement électromagnétique	E2
Degré de pollution	2
Plombable	Oui
Section des câbles aux bornes	4 + 16 mm ²

4 - Dimensions

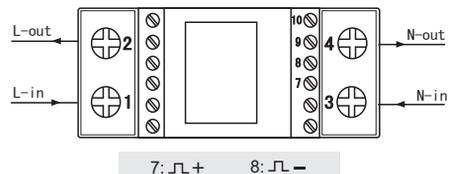


5 - Fonctionnement

● Informations de l'écran

1SDSD05CEM/2: doté d'un compteur avec registre à 6+1 chiffres, il mesure et visualise l'énergie active (kWh).

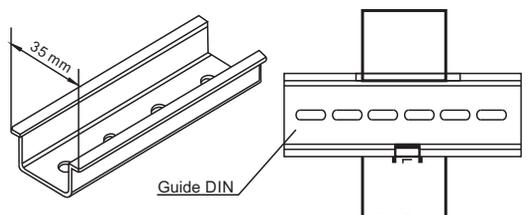
6 - Esquema eléctrico



7 - Installation



Le compteur d'énergie doit être installé dans un tableau électrique garantissant un indice de protection d'au moins IP51 ou plus.



ÉLIMINATION DES ANCIENS APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme déchet ménager. Il doit au contraire être apporté dans un point de collecte déterminé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques, par exemple : - points de vente, en cas d'achat d'un nouveau produit semblable à celui à éliminer ; - points de collecte locaux (centres de collecte des déchets, centres locaux de recyclage, etc.). En vous assurant que le produit est éliminé correctement, vous aidez à prévenir les conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et la santé, qui pourraient être causées par l'élimination inadéquate de ce produit. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.