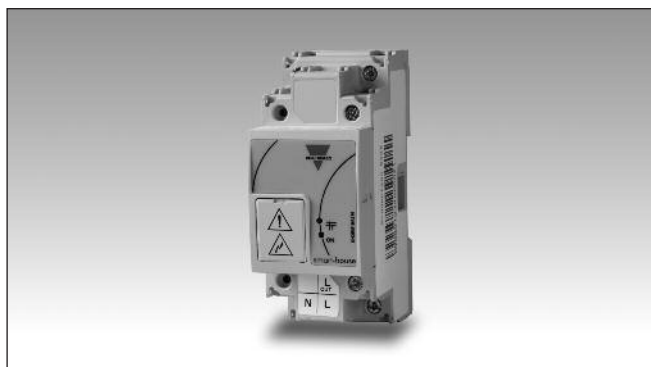


Smart Dupline® Compteur d'énergie Type SH2EM16A230

CARLO GAVAZZI



- Charge: 16 A
- Mesure des variables instantanées: courant, tension, alimentation
- Mesure de l'énergie: Kwh
- Boîtier 2 modules DIN
- LED d'indication d'activité : alimentation, bus Dupline®
- Connexion par bus local à d'autres modules en armoire

Description du produit

Compteur d'énergie pour kWh. Les valeurs mesurées sont ensuite enregistrées dans le générateur maître Sx2WEB24.

Variables 1-phase: Vln, A, W.
mesures de l'énergie: total

Référence SH 2 EM 16A 230

smart-house
Boîtier à 2 modules DIN
Compteur d'énergie
Charge résistive
Alimentation

Sélection de modèle

Boîtier	Montage	Alimentation: 115 à 240 Vca
2 DIN	Rail-DIN	SH2EM16A230

Caractéristiques d'entrée

Entrées nominales	Connexion directe 115/240 VAC 16 A
Type de courant	
Tension	
Plage de courant (direct)	
Précision	
Surcharges de courant	
Surcharges de tension	
Fréquence	

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Surtension cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tension nominale de fonctionnement	
Gamme de tension opérationnelle	115/240 Vca
Puissance nominale de fonctionnement	1 W, 2,5 VA
Raccordement	Bornes L, N
Temps de mise sous tension	Typ. 2 s

Caractéristiques Dupline®

Tension	8,2 V
Tension Dupline® maxi	10 V
Tension Dupline® mini	5,5 V
Courant Dupline® maxi	1 mA

Le bus Dupline® est présent sur le bus interne : le raccordement côte à côte des modules est possible sans nécessité de câbler le bus Dupline®. Voir Schéma de câblage

Caractéristiques générales

Catégorie d'installation	Cat. II	Boîtier	
Résistance diélectrique Alimentation vers dupline® et dupline® vers sortie	4 KVca pendant 1 min. 6 KV impulsion de 1.2/50µs (IEC60664-1, TAB. A.1)	Dimensions	2 modules DIN
Attribution des adresses	Automatique: Le contrôleur reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration.	Matériau	Noryl
Environnement		Poids	150 g
Indice de protection		Marquage CE	Oui
Face avant	IP 50	CEM	
Borne à vis	IP 20	Immunité	EN 61000-6-2
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, para. 4.6.2)	- Décharge électrostatique	EN 61000-4-2,
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	- Fréquence rayonnée	EN 61000-4-3
Température de stockage	-50°C à +85°C	- Immunité aux rafales	IEC/EN 61000-4-4
Humidité	20 à 80% HR, pas de condensation	- Surtensions	IEC/EN 61000-4-5
LED de signalisation		- Immunité aux fréquences radio conduites	EN 61000-4-6
Alimentation	1 LED Verte	- Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
Dupline®	1 LED Jaune	- Chutes de tension, variations, interruptions	EN 61000-4-11
Connexion		Émission	EN 61000-6-3
Borne	3, type à vis	- Émissions conduites et rayonnées	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Section des fils	1,5 mm ² maxi	- Émissions conduites	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Couple de serrage des vis	0,4 Nm / 0,8 Nm (mini/maxi)	- Émissions rayonnées	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Mode de fonctionnement

Encodage/Adressage

Si le module est connecté au générateur maître Sx2WEB24, la configuration des adresses est inutile. En effet, il suffit que l'utilisateur saisisse le code d'identification spécifique (SIN) dans le logiciel Sx, lors de la création de la configuration du système.

Identification des voyants de défauts

Si le courant mesuré est inférieur à 20 mA, le module de relais affiche un message « défaut charge » (le voyant raccordé peut-être brisé). Ces informations peuvent être lues par le générateur maître Sx2WEB24, via le bus smart Dupline® puis affi-

chées sur le logiciel Sx s'il est connecté au Sx2WEB24.

Mesure d'énergie

Le compteur SH2EM16A230 mesure les valeurs électriques du courant, de la tension, de la puissance et de l'énergie.

Ces valeurs sont transmises au Sx2WEB24 où elles sont

enregistrées. En se connectant au serveur Web résidant dans le générateur maître Sx2WEB24, l'utilisateur accède aux valeurs instantanées et aux valeurs journalisées.

Mesures électriques

Valeurs nominales

A	0 à 16000 mA
V	103 à 264,0 V
W	0,1 à 4500,0 W
kWh	0,1 à 99999999,9 kWh avec retour au zéro
Wdmd	0,1 à 4500,0 W
VA	0,1 à 4500,0 VA
var	0,1 à 4500,0 var
PF	-1,000... 0...1,000 PF

LED d'indication d'état

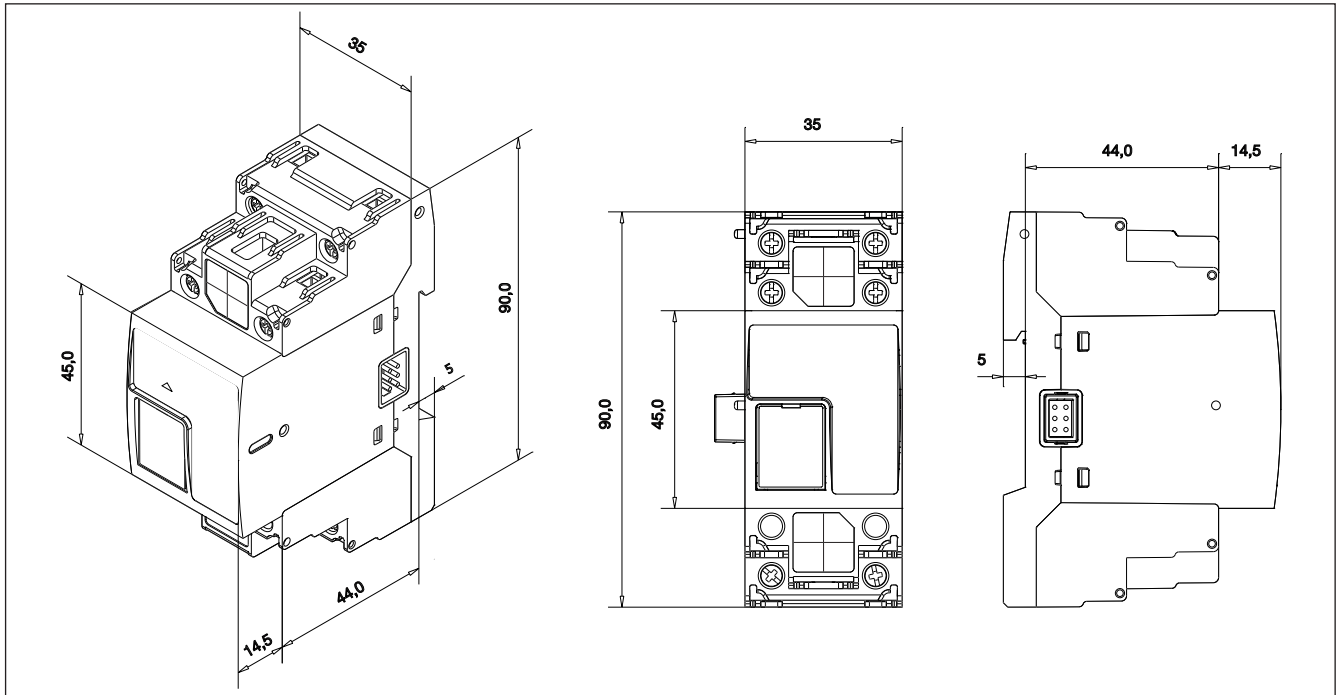
LED verte : État l'alimentation.

Allumée : alimentation active
Éteinte: alimentation inactive

LED Jaune : allumée en fixe si le bus Dupline® fonctionne correctement.

La LED jaune clignote en cas de défaut sur le bus. Elle est éteinte si le bus est OFF ou non connecté.

Dimensions



Schémas de câblage

