

# Smart Dupline® Contatore di energia monofase Modello SH2EM16A230

CARLO GAVAZZI



- Corrente diretta: 16A CA
- Lettura variabili istantanee: V, A, W, Wdmd, VA, var, cosφ
- Misura dell'energia: kWh
- Dimensioni 2 DIN
- Indicazione LED per alimentazione, bus Dupline®
- Collegamento agli altri moduli del quadro tramite bus locale

## Descrizione prodotto

SH2EM16A230 è contatore di energia. Variabili monofase: V, A, W, Wdmd, VA, var, cosφ. Misure dell'energia: kWh totali. I valori misurati vengono poi registrati nel Sx2WEB24.

## Come ordinare **SH 2 EM 16A 230**

smart-house \_\_\_\_\_  
Dimensioni DIN \_\_\_\_\_  
Contatore di energia \_\_\_\_\_  
Carico resistivo \_\_\_\_\_  
Alimentazione \_\_\_\_\_

## Selezione del modello

### Dimensioni

2 DIN

### Montaggio

Guida DIN

### Alimentazione: da 115 a 240 VCA

SH2EM16A230

## Caratteristiche di ingresso

### Ingressi nominali

Tipo di corrente	A collegamento diretto
Tensione	115/240 VAC
Campo di corrente (diretta)	16 A

### Precisione

Sovraccarichi di corrente	
Sovraccarichi di tensione	
Frequenza	

## Caratteristiche di alimentazione

### Alimentazione

Cat. sovratensione II  
(IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)

Tensione nominale di impiego 115/240 VCA

**Campo tensione operativa** 115/240 VCA ±10%

**Tensione nominale d'impulso** 2,5 kV

**Potenza nominale operativa** 1 W, 2,5 VA

**Collegamento** Terminali L, N

**Ritardo all'accensione** 2 s tipico

## Caratteristiche Dupline®

<b>Tensione</b>	8,2 V
<b>Massima tensione Dupline®</b>	10 V
<b>Minima tensione Dupline®</b>	5,5 V
<b>Massima corrente Dupline®</b>	1 mA

Il bus Dupline si trova nel bus interno: i moduli possono essere collegati affiancandoli senza dover cablare il bus Dupline®. Vedere "schema di collegamento".

## Caratteristiche generali

<b>Categoria d'installazione</b>	Cat. II	<b>Scatola</b>	
<b>Rigidità dielettrica</b> Alimentazione a Dupline® e Dupline® all'Uscita	4 KV CA per 1 min. 6 KV impulso 1.2/50µs (IEC60664-1, TAB. A.1)	Dimensioni	2 moduli DIN
<b>Assegnazione degli indirizzi</b>	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software Sx tool.	Materiale	Noryl
<b>Ambiente</b>		<b>Peso</b>	150 g
Grado di protezione		<b>Marcatura CE</b>	Presente
Frontale	IP 50	<b>EMC</b>	
Terminale a vite	IP 20	Immunità	EN 61000-6-2
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	- Scarica elettrostatica	EN 61000-4-2
Temp. di funzionamento	Da -20° a +50°C	- Radiofrequenze irradiate	EN 61000-4-3
Temp. di immagazzinaggio	Da -50° a +85°C	- Immunità ai disturbi	EN 61000-4-4
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR	- Immunità ai trasitori	EN 61000-4-5
<b>Indicatori a LED</b>		- Radio frequenza condotta	EN 61000-4-6
LED di accensione	1 verde	- Frequenza campi magnetici	EN 61000-4-8
LED Dupline	1 giallo	- Buchi di tensione, variazioni, interruzioni	EN 61000-4-11
<b>Collegamento</b>		Emissioni	EN 61000-6-3
Terminale	3, a vite	- Emissioni condotte e radiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Sezione trasversale del cavo	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>	- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Coppia di serraggio	0,4 Nm / 0,8 Nm	- Emissioni radiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Modalità di funzionamento

### Codifica/indirizzamento

Se il modulo relè viene collegato al controller Sx2WEB24, non sarà necessario alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nel Sx tool al momento di creare la configurazione di sistema.

### Riconoscimento delle lampade difettose

Se la corrente misurata è inferiore a 20mA, il modulo relè invia un messaggio di carico difettoso (la lampada collegata potrebbe essere rotta). Queste informazioni possono essere lette dal Sx2WEB24, mediante smart-Dupline e poi visualizzate sul Sx tool se connesso al Sx2WEB24.

### Misura dell'energia

I valori elettrici misurati da SH2EM16A230 sono: corrente, tensione, potenza, energia. Queste letture si trasmettono al Sx2WEB24 dove vengono registrate, i valori istantanei e quelli registrati sono accessibili all'utente mediante il collegamento al webserver residente nel Sx2WEB24.

## Indicazione delle misure elettriche

### Valori nominali

A	Da 0 a 16000 mA
V	Da 103 a 264,0 V
W	Da 0,1 a 4500,0 W
kWh	Da 0,1 a 99999999,9 kWh con roll over
Wdmd	Da 0,1 a 4500,0 W
VA	Da 0,1 a 4500,0 VA
var	Da 0,1 a 4500,0 var
PF	-1,000... 0...1,000 PF

## Indicatore a LED

**LED verde:** Stato di alimentazione.

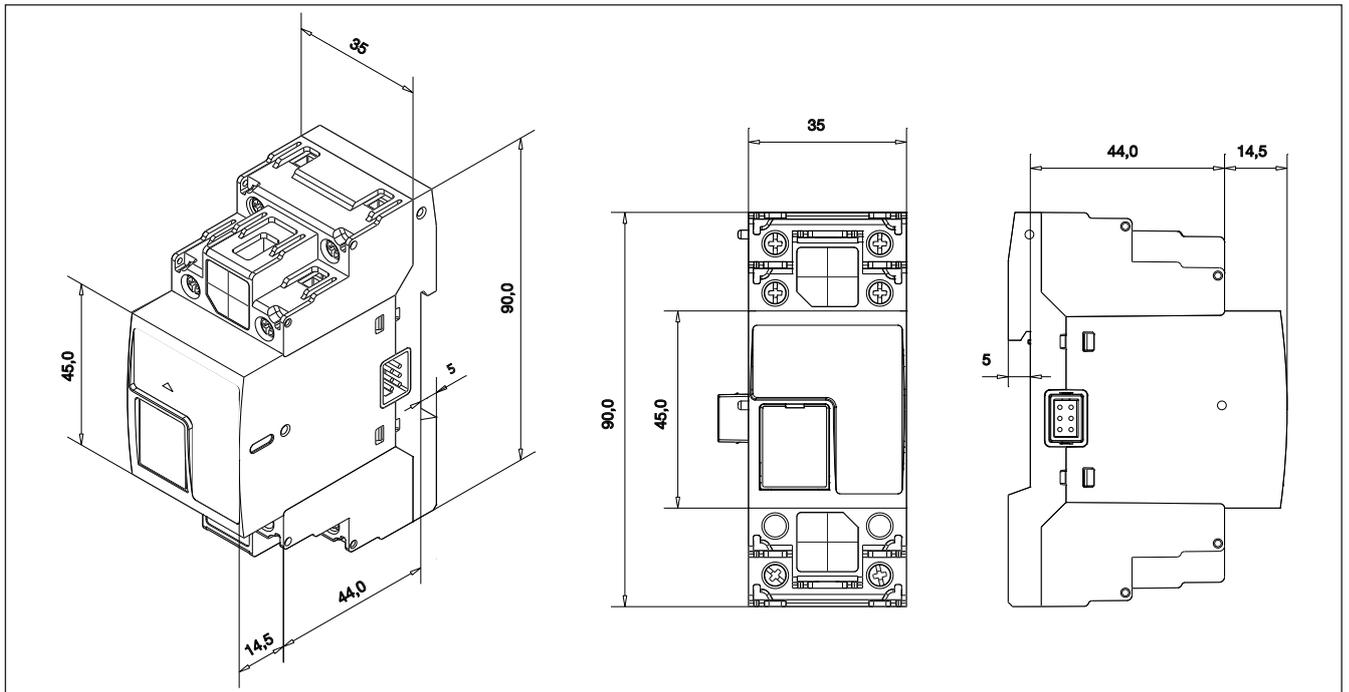
ON: alimentazione presente  
OFF: alimentazione non presente.

**LED giallo:** è sempre acceso, se il bus Dupline funziona correttamente.

Lampeggerà in presenza di un guasto al bus.

E' spento se il bus è disattivato oppure non è connesso.

## Dimensioni



## Schemi di collegamento

