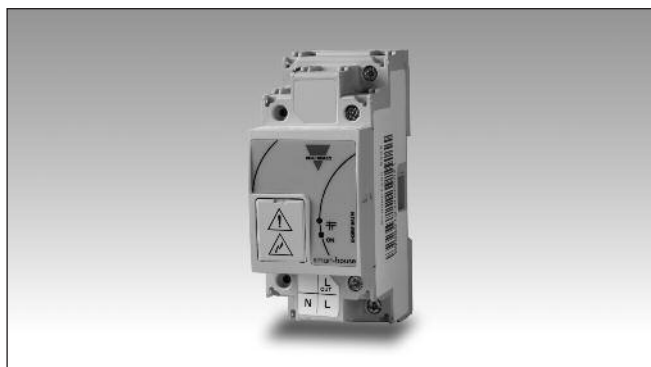


Smart Dupline® Energiesmessgerät Typ SH2EM16A230

CARLO GAVAZZI



- Last 16 A
- Gemessene Momentanwerte: Strom, Spannung und Leistung
- Energiemessung: kWh
- Gehäusebreite 2 DIN-Module
- LED-Anzeige für Stromversorgung, Dupline®-Bus
- Verbindung mit anderen Schaltschrankmodulen über lokalen Bus

Produktbeschreibung

Das SH2EM16A230 ist ein Energiemessgerät. Einphasige Messgrößen: V_{in} , A, W. Energiemessgrößen: kWh

gesamt. Die gemessenen Werte werden im Sx2WEB24 aufgezeichnet.

Bestellschlüssel SH 2 EM 16A 230

smart-house _____
 Gehäusebreite 2 DIN-Module _____
 Relais _____
 Ohmsche Last _____
 Stromversorgung _____

Typauswahl

Gehäuse	Befestigung	Stromversorgung: 115 bis 230 V AC
2 DIN	DIN-Schiene	SH2EM16A230

Technische Daten des Eingangs

Nenningänge	
Stromart	Zum direkten Anschluss
Spannung	115/240 VAC
Strombereich (direkt)	16 A
Genauigkeit	
Stromüberlastungen	
Spannungsüberlastungen	
Frequenz	

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Nennbetriebsspannung	115/240 VAC
Betriebsspannungsbereich	115/240 VAC $\pm 10\%$
Nennbetriebsleistung	1 W, 2,5 VA
Anschluss	Anschlussleiste L, N
Einschaltverzögerung	Typ. 2 s

Technische Daten des Dupline®-Busses

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	1 mA

Der Dupline®-Bus ist auf dem internen Bus ausgeführt: Die Module können miteinander verbunden werden, ohne dass der Dupline®-Bus beschaltet werden muss. Siehe „Schaltpläne“.

Allgemeine technische Daten

Installationskategorie	Kat. II	Gewicht	150 g
Durchschlagsfestigkeit Stromversorgung zu Dupline® und Dupline® zu Ausgang	4 KV AC for 1 min. 6 KV impuls 1,2/50µs (IEC60664-1, TAB. A.1)	CE-Zeichen	Ja
Adresszuweisung	Automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im Sx-Tool eingegeben werden muss.	EMV	
Umgebung Schutzart Vorderseite Schraubanschlüsse Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2) -20° to +50°C -50° to +85°C 20 bis 80 % RH	Störfestigkeit - Elektrostatische Entladung - Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße - Überspannung - Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN55022), Kl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
LED-Anzeigen Betriebsanzeige-LED Dupline®-LED	1-mal grün 1-mal gelb		
Anschluss Anschlussleiste Kabelquerschnitt Anzugsdrehmoment	3 Schrauben max. 1,5 mm ² 0,4 Nm/0,8 Nm		
Gehäuse Abmessungen Material	2 DIN-Module Noryl		

Betriebsmodus

Kodierung/Adressierung

Wenn das Relaismodul am Sx2WEB24-Controller angeschlossen ist, ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im Sx-Tool lediglich die SIN einfügen.

Genutzter Kanäle: 2 Ausgangskanäle.

Erkennung defekter Lampen

Wenn der gemessene Strom unter 20 mA liegt, sendet das Relaismodul eine Nachricht über eine fehlerhafte Last (die angeschlossene Lampe ist möglicherweise defekt). Diese Information kann vom Sx2WEB24 über

smart-Dupline® ausgelesen und im Sx-Tool angezeigt werden, wenn dieses mit dem Sx2WEB24 verbunden ist.

Energiemessung

Das SH2EM16A230 misst folgende elektrische Größen: Strom, Spannung, Leistung, Energie. Die Messwerte werden an den Sx2WEB24

übermittelt und dort aufgezeichnet. Der Benutzer erhält über den integrierten Webserver des Sx2WEB24 Zugriff auf die Momentanwerte und die gespeicherten Werte.

Elektrische Messwerte

Nennwerte

A	0 bis 16000 mA
V	103 bis 264,0 V
W	0,1 bis 4500,0 W
kWh	0,1 bis 99999999,9 kWh mit Überlauf
Wdmd	0,1 bis 4500,0 W
VA	0,1 bis 4500,0 VA
var	0,1 bis 4500,0 var
PF	-1,000... 0...1,000 PF

LED-Anzeige

Grüne LED: Stromversorgung.

AN: Versorgungsspannung

EIN

AUS: Versorgungsspannung

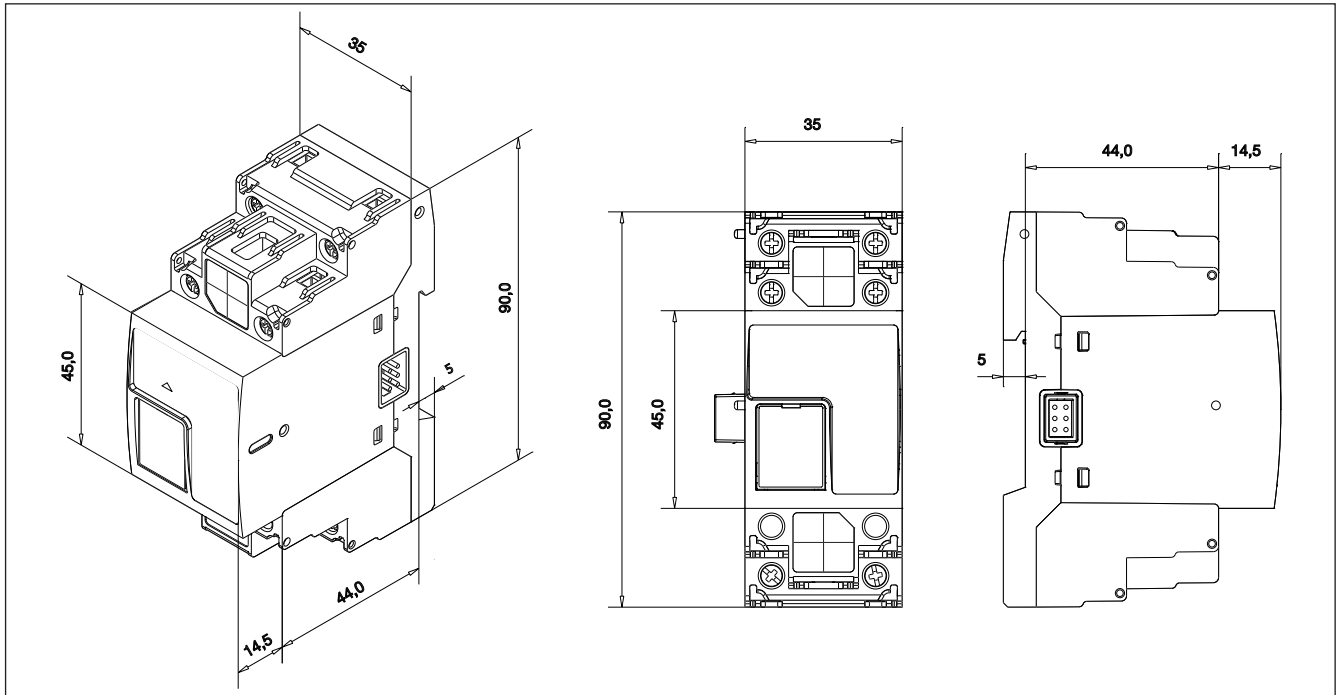
AUS

Gelbe LED: Wenn der Dupline®-Bus ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet diese LED dauerhaft.

Wenn auf dem Bus ein Fehler besteht, blinkt die LED.

Sie ist ausgeschaltet, wenn der Bus ausgeschaltet oder nicht verbunden ist.

Abmessungen



Schaltpläne

