



Series EM100 y EM300

Control

EM100-EM300

La vanguardia de la submedida de energía

Hoy en día los costes de la energía afectan cada vez más al presupuesto de toda actividad económica.

Para asegurar una eficiencia energética óptima, la única forma es medir el consumo de energía de diferentes cargas en departamentos, oficinas, etc.

En una vivienda, es necesario comprobar y demostrar su clase de eficiencia calculando y asignando los costes de energía correctos a la calefacción y/o bomba de calor, mientras que en el caso de un gran edificio tal como un hospital, es necesario un perfil energético detallado de cada sala o departamento y de cada servicio (ascensores, calefacción, ventilación y aire acondicionado y sistema de distribución de gas).

Por otro lado, el coste de fabricación de artículos y productos es cada vez mayor, de manera que la medida del consumo de energía en diferentes líneas de producción desemboca en una asignación y control de costes más precisa.

Las series EM100 y EM300 de Carlo Gavazzi son los instrumentos perfectos e indispensables para proporcionar toda la información necesaria a un software de asignación de costes de energía.

Las series EM100 y EM300 son muy fáciles y sencillas de utilizar. La pantalla exclusiva TOUCH TECH permite el máximo aprovechamiento del espacio disponible, evita el desgaste mecánico y proporciona acceso muy sencillo a todos los datos disponibles, parámetros de ajuste y procedimiento de programación.



Las diez ventajas de las series EM100 y EM300

- Pantalla táctil innovadora y exclusiva
- Display LCD de 7 u 8 dígitos según los diferentes modelos. Hasta 3 variables en una sola página. Los valores disponibles son energía activa y reactiva, potencia activa, reactiva y aparente, demanda y picos de potencia, intensidades, tensiones, factores de potencia y frecuencia
- Retroiluminación del display con autoapagado
- Analizadores de energía monofásicos con entradas de intensidad directas ampliadas de 45A a 100A
- Analizadores de energía monofásicos con comunicación por Modbus RS485
- Comunicación integrada por M-Bus
- Contador monofásico de energía con display electromecánico
- Gestión de doble tarifa
- Caja de dos módulos DIN para un analizador de energía trifásico con conexión a transformador de corriente externo
- Caja de tres módulos DIN para un analizador de energía trifásico de conexión directa



EM100 y EM300: ¡innovación a su alcance!

Pantalla TOUCH TECH

Las series EM100 y EM300 son los primeros analizadores de energía del mercado que disponen del sistema TOUCH TECH, un teclado táctil integrado en la pantalla.

La pantalla TOUCH TECH permite navegar a través de las páginas y

programar de forma rápida y sencilla, evitando todos los problemas asociados a los pulsadores.

De esta forma el display LCD, que se retroilumina después del primer toque, puede mostrar un conjunto completo de variables y datos.



Tamaño compacto, entradas de intensidad ampliadas

Gracias a su innovadora técnica de medida, las series EM100 y EM300 pueden gestionar una intensidad directa alta en una caja muy compacta, con un extenso rango de precisión.

La intensidad nominal de EM110 y EM111 en 1 módulo DIN es 45A; EM112 puede alcanzar 100A

(monofásico) en solo 2 módulos DIN, y EM340 hasta 65A (trifásico) en 3 módulos DIN.

El modelo EM330 es un analizador trifásico compacto mediante transformadores externos de intensidad, en una caja de 2 módulos DIN.



Desarrollado para comunicar

Además de una medición precisa junto con una clara visualización de los datos, la comunicación es la ventaja más valiosa de las series EM100 y EM300.

Los analizadores de energía están disponibles con puerto Modbus RTU o M-bus. Ya no es necesario incorporar gateways M-bus externamente.

Todos los datos de energía y

valores instantáneos se pueden leer fácilmente mediante un sistema supervisor utilizando el mismo driver para todos los modelos de las series EM100 y EM300.

Las series EM100 y EM300 pueden estar equipadas opcionalmente con una salida de pulsos para retransmitir la energía activa consumida a un PLC supervisor.



Serie EM100: analizadores de energía monofásicos de clase 1 bidireccionales y de doble tarifa

- **EM110:** 120V o 240V; conexión directa hasta 45A, display electromecánico con pantalla de 7 dígitos, salida de pulsos, caja de 1 módulo DIN.
- **EM111:** 120V o 240V; 45A conexión directa, display LCD retroiluminado con pantalla de 7 dígitos, salida de pulsos, puerto Modbus RTU o M-bus, entrada digital para gestión de doble tarifa, caja de 1 módulo DIN.
- **EM112:** 120V o 240V; conexión directa hasta 100A, display LCD retroiluminado con pantalla de 1x8 dígitos y 2x4 dígitos, salida de pulsos, puerto Modbus RTU o M-bus, entrada digital para gestión de doble tarifa, caja de 2 módulos DIN.

Serie EM300: analizadores de energía trifásicos de clase 1 bidireccionales y de doble tarifa

- **EM330:** 230V o 400VLL; conexión con transformador de intensidad 5A, display LCD retroiluminado con pantalla de 3x8 dígitos, salida de pulsos, puerto Modbus RTU o M-bus, entrada digital para gestión de doble tarifa, caja de 2 módulos DIN.
- **EM340:** 230V o 400VLL; conexión directa hasta 65A, display LCD retroiluminado con pantalla de 3x8 dígitos, salida de pulsos, puerto Modbus RTU o M-bus, entrada digital para gestión de doble tarifa, caja de 3 módulos DIN.

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA - Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM - Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND - Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE - Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY - Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN - Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854110
Fax: +44 1 276 682140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY - Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS - Carlo Gavazzi BV
Wijkemeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY - Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL - Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN - Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN - Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND - Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA - Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO - Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL - Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av.
Brig. Luís Antônio, 3067
Jd. Paulista São Paulo
Cep 01401-000
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE - Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG - Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK - Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA - Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY - Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA - Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13 - I-20020
Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

