



Bidirektionale Energiezähler

## **Carlo Gavazzi baut Energiezähler-Serie EM500 weiter aus**

**Darmstadt, 17. Oktober 2023 – Carlo Gavazzi, Spezialist für Komponenten der Industrie- und Gebäudeautomation, stellt mit dem bidirektionalen Energieanalysator für Einphasensysteme EM511 ein neues Mitglied seiner EM500-Energiezähler-Serien vor. Der EM511 deckt den Messbereich bis zu 240 V L-N Nennspannung und bis zu 45 A Nennstrom ab und ermöglicht sowohl die Echtzeitüberwachung des Energieverbrauchs, der elektrischen Hauptgrößen und der harmonischen Verzerrung der Last. Geeignet ist er für die Verbrauchsmessung und die Verbrauchsüberwachung in Anwendungen der Energie- und Gebäudeeffizienz, der Industrieautomation und von Ladeinfrastrukturen für die Elektromobilität. Zudem kann er für Regelungssysteme wie Photovoltaik-Anlagen mit Batteriespeichern und V2G- (Vehicle-to-Grid-, Fahrzeug-zu-Netz-) Anwendungen eingesetzt werden. Der EM511 hat eine cULus-Zulassung und ist daher für den amerikanischen Markt zugelassen.**

Der EM511 ist mit einem digitalen Eingang für den Betrieb mit zwei Tarifen ausgestattet und je nach Modell mit einem statischen Ausgang (Impuls oder Alarm), einer Modbus-RTU- oder einer MBus-Kommunikationsschnittstelle erhältlich. Die Aktualisierungszeit von weniger als 100 ms über die serielle Schnittstelle und die Messauflösung von 0,001 kWh erlauben den Einsatz des EM511 auch als Datenquelle für Steuerungsaktionen, mit denen, beispielsweise in einer photovolta-

## **Pressemitteilung**

### **Weitere Informationen**

Sabine Fach  
Public Relations  
Leopoldstraße 108b  
80802 München  
Tel.: +49 170 4570455  
E-Mail: [sabine.fach@sf-pr.de](mailto:sabine.fach@sf-pr.de)

Carlo Gavazzi GmbH  
Michael Schultze  
Marketing Manager  
Pfnorstraße. 10-14  
64293 Darmstadt  
Tel.: +49 6151/8100 23  
Fax: +49 6151/8100 40  
E-Mail: [michael.schultze@gavazzi.de](mailto:michael.schultze@gavazzi.de)

### **Kontakt für Österreich**

Carlo Gavazzi GmbH  
Ing. Christian Six  
Vertriebsleiter / Sales Manager  
Ketzergasse 374  
1230 Wien  
Tel.: +43 1 888 41 12 240  
E-Mail: [Christian.Six@carlogavazzi.at](mailto:Christian.Six@carlogavazzi.at)  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)

### **Kontakt für die Schweiz**

Carlo Gavazzi AG  
Dieter Wöss  
Sales & Marketing Director Europe North  
Sumpfstasse 3  
6312 Steinhausen  
Tel. mobil: +41 78 809 60 66  
E-Mail: [Dieter.Woess@gavazziacbu.it](mailto:Dieter.Woess@gavazziacbu.it)  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)

### **Über Carlo Gavazzi**

Die CARLO GAVAZZI GmbH wurde 1969 gegründet und hat ihren Firmensitz in Darmstadt. CARLO GAVAZZI ist ein innovativer Anbieter elektronischer und elektrischer Ausrüstungen für die Industrieautomation, den Energie- und Umweltbereich, die Agrarwirtschaft sowie die Gebäudetechnik.

Der Unternehmensbereich Automation Components mit Sitz in Lainate, Italien, ist Teil der CARLO GAVAZZI Holding, einem Schweizer Technologiekonzern. Zu ihm gehören 22 Vertriebsgesellschaften weltweit und mehr als 60 Vertretungen und Produktionsstätten in Italien, Dänemark, Malta, Litauen und China. In drei Kompetenzzentren werden die Produkte für die drei Produktlinien SENSORS, SWITCHES und CONTROLS entwickelt.

SENSORS steht für induktive, kapazitive und magnetische Näherungsschalter, optoelektronische, Ultraschall- und Füllstandsensoren. CONTROLS steht für Zeit- und Überwachungsrelais, Stromwandler, Energiezähler, Netzanalysatoren und Datenlogger.

SWITCHES steht für Halbleiterrelais und -schütze, Motor-Softstarter und Schaltnetzteile.  
<http://www.gavazzi.de>

ischen Installation mit Batteriespeicher, die Einspeisung in das Netz vermieden werden soll. Die bidirektionale Energiemessung ermöglicht die getrennte Messung von importierter und exportierter Energie.

### **Inbetriebnahme und Bedienung**

Die Inbetriebnahme des 1 TE breite Zähler für die DIN-Schienenmontage EM511 wird durch den Konfigurationsassistenten schnell und leicht durchgeführt. Es werden gleich zu Beginn die wichtigsten Einstellungen für den Betrieb abgefragt. Über zwei Drucktasten kann die Anzeige intuitiv bedient werden. Änderungen an den Einstellungen können daher jederzeit am Display über die Drucktasten durchgeführt werden. Aber auch über die serielle RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU kann die Änderung erfolgen. Hierzu steht die kostenlose Software UCS zur Verfügung. Die Slideshow-Funktion zeigt die Messwerte nacheinander an, ohne dass das Tastenfeld bedient werden muss. Die Zeitdauer der Hintergrundbeleuchtung vom Display kann mit unterschiedlicher Zeitdauer von einer Minute bis zu einer Stunde oder dauerhaft an- oder auseingestellt werden. Über den Energieverbrauch, die elektrischen Hauptgrößen und die harmonische Verzerrung hinaus liefert der EM511 Informationen für das Wartungsteam, wie beispielsweise Betriebsstunden und Gesamtbetriebszeit.

\* \* \*



**Bidirektionaler Energienalysator für Einphasensysteme EM511 von Carlo Gavazzi**