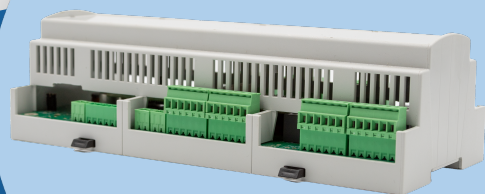


# DATASHEET

## P L C

**SISTEMA BEMS**

Energy 3100



Soluzioni all'avanguardia per la  
realizzazione di sistemi elettronici.

Takius srl

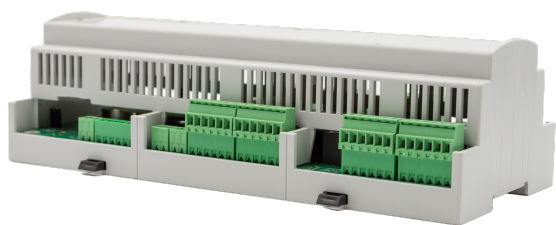
Via Nicola Litto, 159 83022 Baiano (AV) - IT

Tel.: +39.081.843.25.26

e-mail: web@takius.it

[www.takius.it](http://www.takius.it)





### Descrizione tecnica

I controllori della serie Energy sono liberamente programmabili e compatibili con l'ambiente di sviluppo Arduino®, per applicazioni residenziali e industriali. Basati su microcontrollori ampiamente supportati dalla comunità Arduino, si programmano via USB con strumenti open source e numerose librerie già disponibili.

Il controllore Energy3100 offre 16 ingressi digitali, 16 uscite a relè, Modbus su RS485, porta per display HMI ed Ethernet opzionale, in un contenitore per guida DIN. Un microcontrollore di supervisione indipendente riavvia il sistema in caso di blocco e può comandare in autonomia le uscite di allarme, garantendo continuità di servizio.

### Caratteristiche tecniche

- > **Processore:** STM32F401RET6, Cortex®-M4 a 32 bit, 84 MHz, 512 KB Flash, 96 KB RAM
- > **Supervisione:** ATmega328P con watchdog indipendente
- > **Programmazione:** Arduino® IDE, via USB o SWD
- > **RTC:** con batteria tampone
- > **Ingressi digitali:** 16 per contatti puliti, fotoaccoppiati
- > **Ingressi analogici:** 3 per sensori resistivi (NTC), 12 bit
- > **Uscite:** 16 a relè, contatto NA
- > **Comunicazione:** RS485 Modbus RTU, porta HMI su RJ45, USB, Ethernet 10/100 (opzionale)
- > **Espansione:** I2C, SPI
- > **Alimentazione:** 12-24 V AC/DC
- > **Montaggio:** su guida DIN