



PROGETTAZIONE E SVILUPPO HARDWARE - SOFTWARE  
AUTOMAZIONE CIVILE - INDUSTRIALE, ROBOTICA  
CONSULENZA AZIENDALE

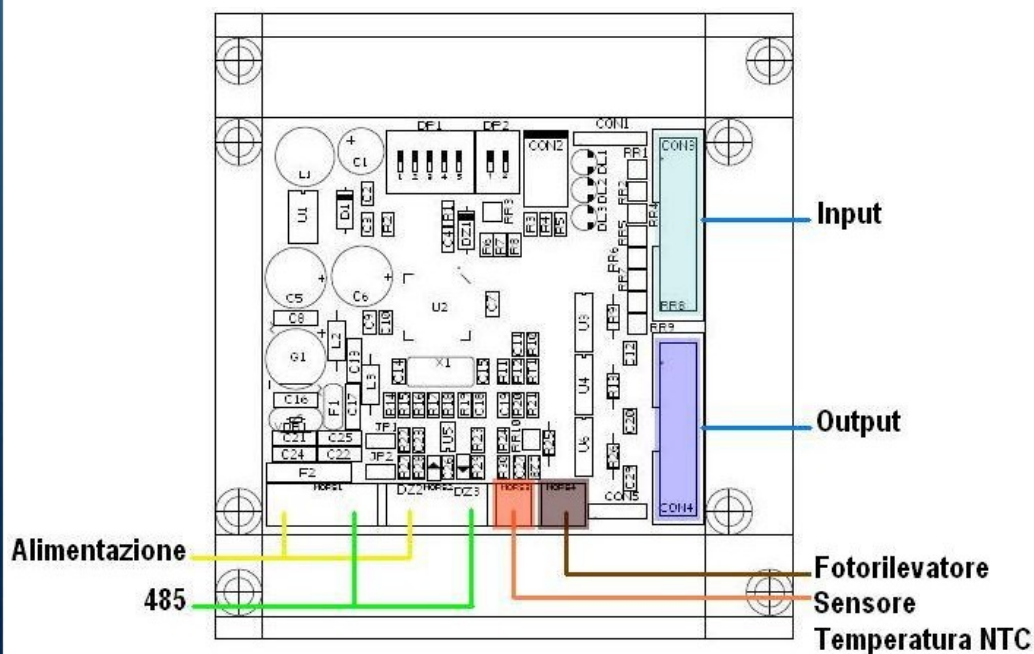
### Scheda Prodotto

**ES-02605**

Periferica Master/slave RS485 16Input 16Output.



Dimensioni meccaniche 37,5 x 40 mm



Embedded Solutions s.r.l.

Via Piave 14  
20020 Cogliate ( MI )  
Tel 02 96460455  
Fax 02 96468648

[www.es-online.it](http://www.es-online.it)  
[info@es-online.it](mailto:info@es-online.it)



## Specifiche Tecniche

### BOARD 16 INPUT 16 POWER OUTPUT ON RS485 SERIAL

La scheda di dimensioni contenute sarà dotata di quattro sezioni principali:

- **Core**
- **Serial Interface**
- **Input / Output**
- **Power Supply**

#### Core

La sezione Core è caratterizzata da un microcontrollore a 16 bit che si occupa di gestire la comunicazione seriale e la gestione degli ingressi e delle uscite.

#### Serial Interface

La sezione Serial Interface è implementata da una seriale di tipo RS485 su protocollo ModBus.

#### Input / Output

Questa area si occupa dell'interfacciamento della scheda verso le periferiche. Ci sono fino a 16 Ingressi digitali e 16 Uscite di media potenza, 0.6A continui / 1.2A di picco per ciascuna uscita.

Ogni uscita può essere configurabile via software per avere come comune una tensione positiva od il riferimento di ground.

Tutte le uscite sono protette contro i sovraccarichi di corrente e di temperatura, le quali possono essere comandate in modalità On/Off oppure in PWM utile per la riduzione dei consumi, per poter modulare potenza al carico ecc.

#### Power Supply

La sezione di alimentazione accetta tensioni sia alternate che continue. I valori delle tensioni devono essere comprese tra +9 e +36Vcc o 6 / 26 Vac.

Altre allo stadio di filtraggio dell'alimentazione principale c'è un regolatore di tensione switching che si occupa di fornire 5Vcc 0.5A senza problemi di dissipazione di calore.