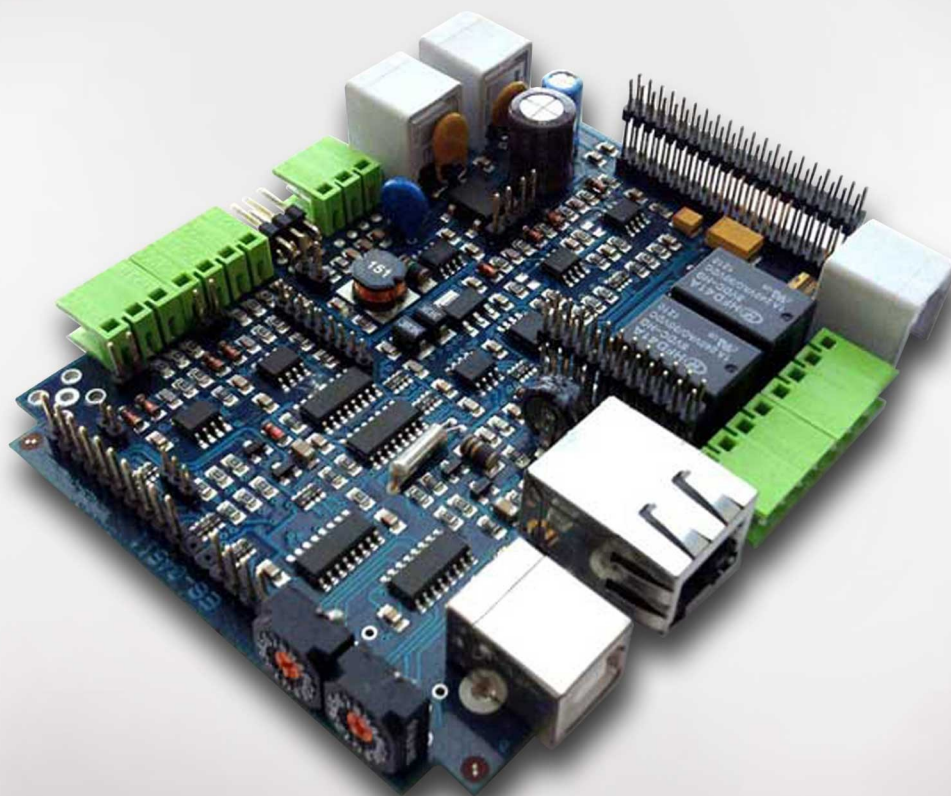


# Scheda Base Master I/O CAN BUS ES-04511 + ES-04311

## Gateway



### Introduzione generale

La scheda Base ES-04511 insieme alla scheda CPU ES-04311 compongono una scheda gateway con diverse interfacce verso il mondo esterno, in particolare:  
CAN-BUS, RS-485, Radio 433MHz, Ethernet per comunicazione e supervisione impianto attraverso un'interfaccia webserver.

La linea Ethernet ha una velocità di trasmissione 10/100 Mbps.

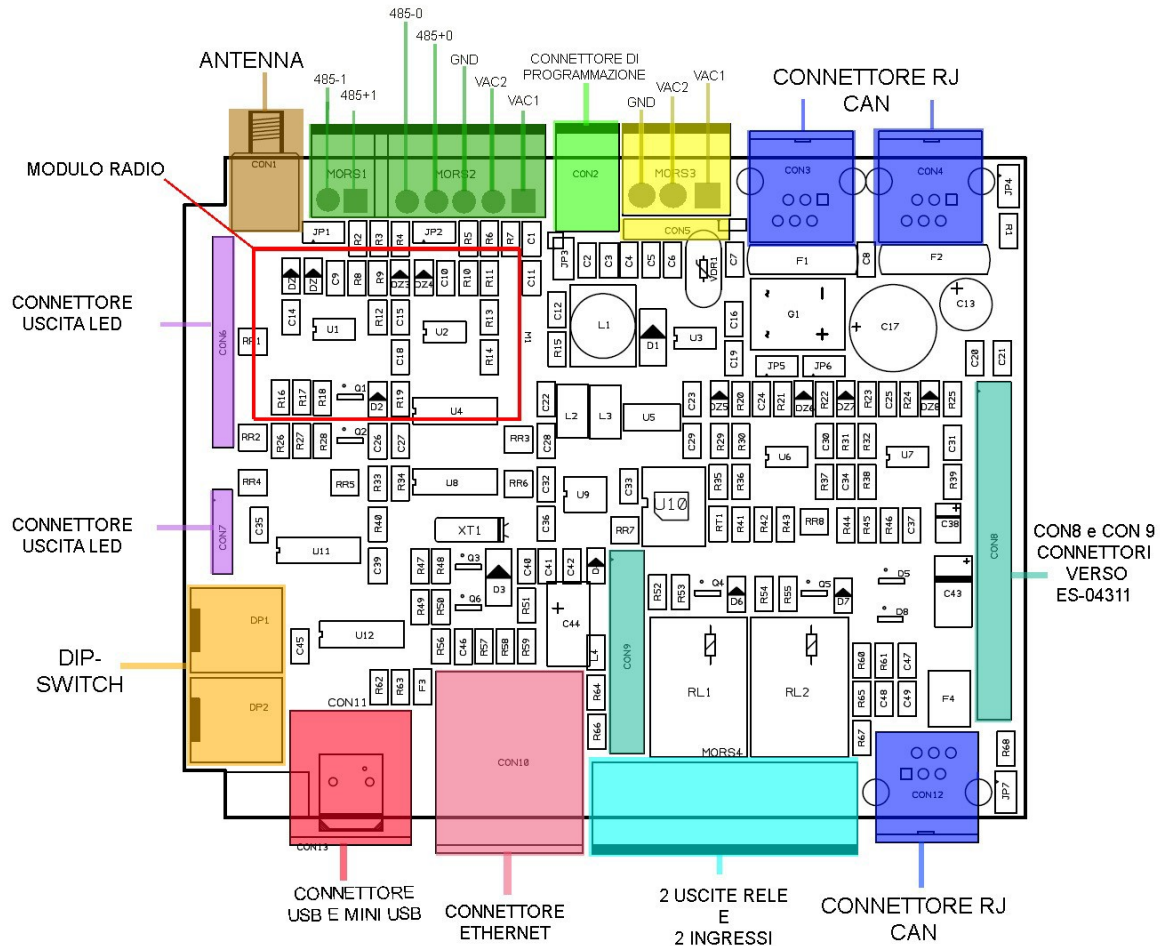
### Applicazioni

- Conversione protocolli
- centralizzazione e trasmissione delle informazioni

## Dati tecnici Scheda base ES-04511

| Tipo                  | Descrizione   |
|-----------------------|---|
| Alimentazione         | Da 9 a 24 V D.C.<br>Da 9 a 36 V A.C.                  |
| Uscite                | 2 uscite relè 1 scambio 1A                            |
| Ingressi              | 2 ingressi ausiliari                                  |
|                       | 1 ingressi analogico NTC per controllo temperatura    |
| Comunicazione         | 2 linee RS-485  |
|                       | 2 linee CAN BUS                                       |
|                       | Ricetrasmittitore 433 MHz                             |
|                       | Ethernet  |
| Memoria               | 1 Memoria Flash SPI                                   |
| Connettori            | 1 connettore USB Master/Slave e Mini-USB Master/Slave |
|                       | 1 connettore ICSP per programmazione e debug          |
|                       | 1 connettore Ethernet                                 |
| Dip-switch            | 2 dip-switch Rotativi Esadecimali                     |
| RTCC                  | 1 RTCC con EEPROM e MAC ADDRESS                       |
| NTC                   | 1 NTC per controllo temperatura                       |
| Dimensione scheda     | 80X100 mm   |
| Temperatura operativa | 0 +70 °C  |

# Scheda tecnica ES-04511



## Dati tecnici Scheda CPU ES-04311

| Tipo                  | Descrizione  |
|-----------------------|--|
| Alimentazione         | Da 9 a 24 V D.C.<br>Da 9 a 36 V A.C.                           |
| Comunicazione         | Ethernet 10/100 MBPS   |
| CPU                   | PIC32MX775F512L  |
| Memoria               | 1 Memoria Flash a 512 Kbyte                                    |
|                       | 1 Memoria RAM a 64 Kbyte                                       |
| Connettori            | RJ 8/8 con filtri EMI  |
|                       | SPI per comunicazione con moduli con protocollo ZigBee o Wi-Fi |
| Temperatura operativa | 0 +70 °C   |

