

Scheda Tecnica

Descrizione CONNETTORI

Descrizione Dip-Switch:

Se dip8 = 0, dip7..0 servono per impostare l'indirizzo della scheda

Se dip8 = 1, dip2..0 servono per impostare il bit/rate. In questa modalità la scheda non è operativa. Dopo lo spegnimento del Led RUN il dato è stato letto e memorizzato, quindi si deve reimpostare il dip-switch in modo Indirizzo e resettare la scheda

bit 8 7 6 5 4 3 2 1 (0=off, 1=on)

| | |
|-----------------|---------------|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | Non valido |
| 0 0 0 0 0 0 0 1 | Indirizzo 1 |
| 0 0 0 0 0 0 1 0 | Indirizzo 2 |
| ... | |
| 0 1 1 1 1 1 1 1 | Indirizzo 127 |
| 1 x x x x 0 0 0 | 1Mb/sec |
| 1 x x x x 0 0 1 | 800Kb/sec |
| 1 x x x x 0 1 0 | 500Kb/sec |
| 1 x x x x 0 1 1 | 250Kb/sec |
| 1 x x x x 1 0 0 | 125Kb/sec |
| 1 x x x x 1 0 1 | 50Kb/sec |
| 1 x x x x 1 1 0 | 20Kb/sec |
| 1 x x x x 1 1 1 | 10Kb/sec |

I dip switch vengono letti all'accensione della scheda o comunque dopo un comando ResetDevice o ResetCommunication.

JP2 Terminatore CAN:

Inserire questo Ponticello sulla prima e sull'ultima scheda della linea

J1: Seriale Asincrona TTL

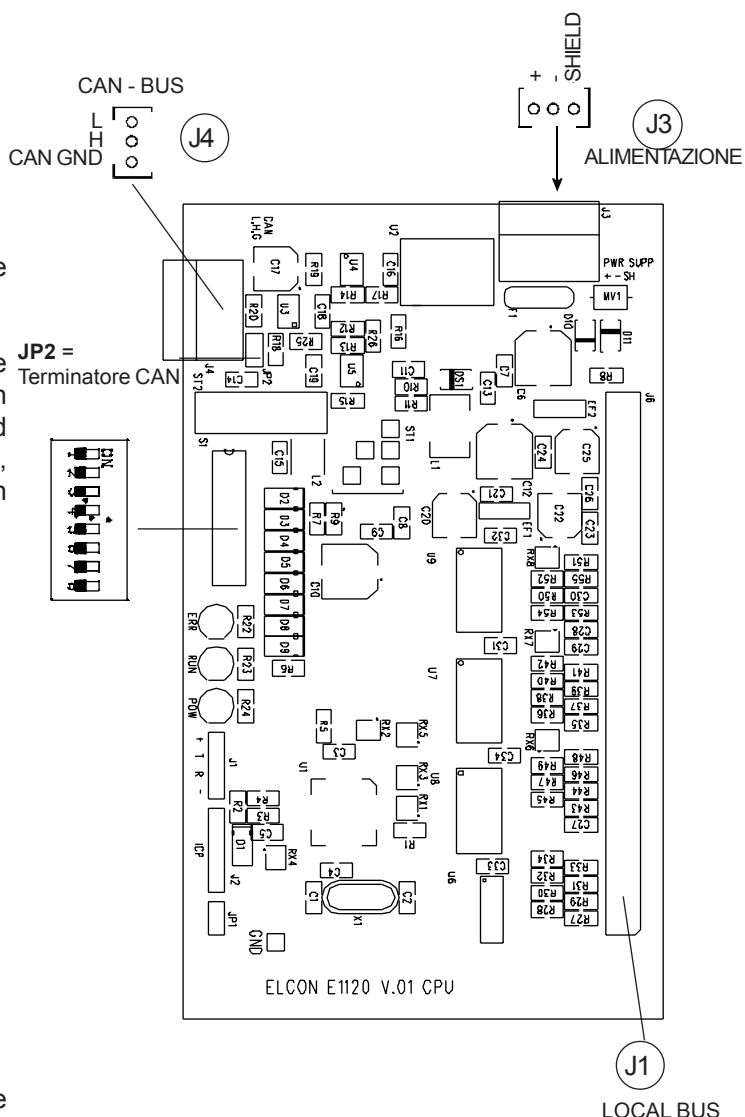
J2: In-Circuit Programming

JP1: APERTO = Modo Normale
CHIUSO = Debug Seriale Attivo

Led PWR: Alimentazione + 5V

Led RUN: Standard CANopen

Led ERR: Standard CANopen



CONNETTORE J3 Alimentazione (24V 1A Max)

| PIN | DESCRIZIONE |
|-----|-------------|
| 1 | SHIELD |
| 2 | GND |
| 3 | + 24 VDC |

CONNETTORE J4 CAN OPEN

| PIN | DESCRIZIONE |
|-----|-------------|
| 1 | L CAN_L |
| 2 | H CAN_H |
| 3 | SH CAN_GND |

IMPOSTAZIONE BIT-RATE

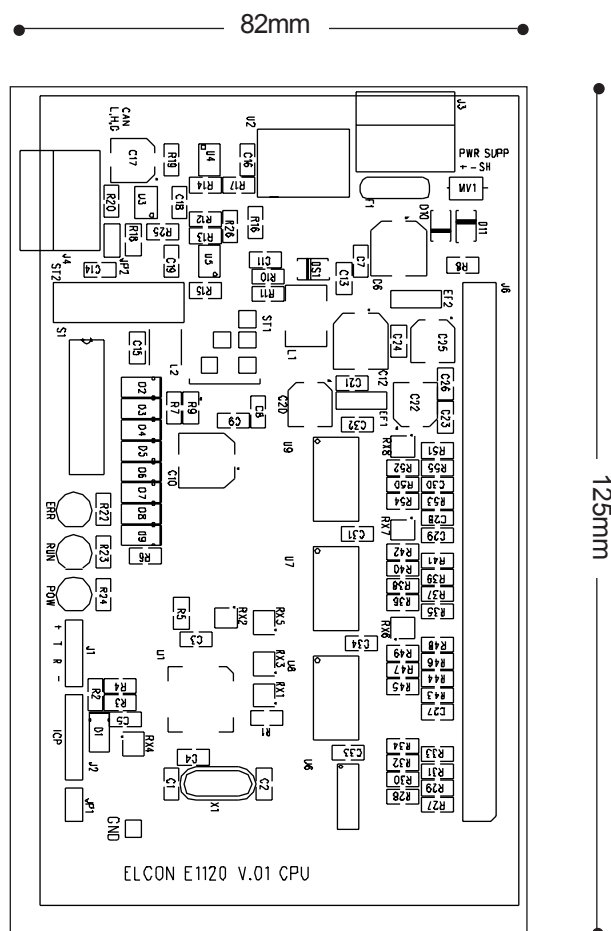
- Spegner la scheda
- Impostare il dip-switch 8 in posizione ON
- Impostare gli altri dip-switch come indicato nella seguente tabella secondo il valore desiderato:

| DIP8 | DIP3 | DIP2 | DIP1 | BIT-RATE | LUNGHEZZA BUS |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| ON | OFF | OFF | OFF | 1Mb | <25m |
| ON | OFF | OFF | ON | 800Kb | <50m |
| ON | OFF | ON | OFF | 500Kb | <100m |
| ON | OFF | ON | ON | 250Kb | <250m |
| ON | ON | OFF | OFF | 125Kb | <500m |
| ON | ON | OFF | ON | 50Kb | <1000m |
| ON | ON | ON | OFF | 20Kb | <2500m |
| ON | ON | ON | ON | 10Kb | |

- Alimentare la scheda
- Il led PWR si accende
- Il led RUN rimane spento
- Il led ERROR si accende per 0,5 sec e poi si spegne: la scheda ha impostato il BIT-RATE
- Spegner la scheda
- Impostare il dip-switch 8 in posizione OFF
- Reimpostare gli altri dip-switch 1...7 con l'indirizzo della scheda.

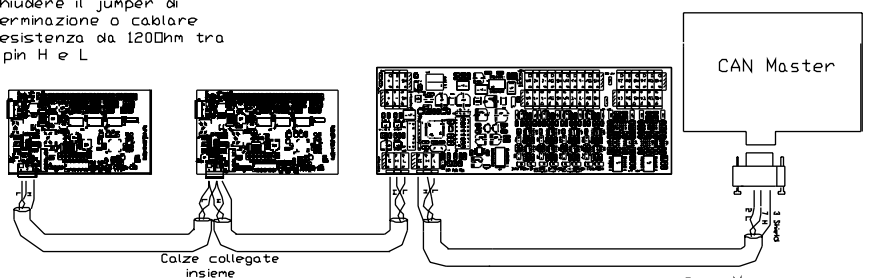
Scheda Tecnica

LAYOUT / INGOMBRI Scheda Compreso Contenitore Barra DIN



CABLAGGIO LINEA CAN BUS

Sull'ultima scheda del BUS
chiudere il jumper di
terminazione o cablare
resistenza da 120Ωhm tra
i pin H e L



Cavo twisted con schermo, 22 o 24 AWG, impedenza 120 Ωhm

Se il Master non ha la
terminazione interna,
cablare resistenza da
120Ωhm tra i pin H e L