

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO DEL POWER HUB

PH300S2

Modello PH300S2

Il power-hub, anche detto distributore, permette non solo di distribuire l'energia e le informazioni ai vari dispositivi connessi sulle proprie uscite, ma anche di proteggerle da eventuali cortocircuiti o sovraccarichi anomali.

Il distributore può essere comandato per abilitare/disabilitare il flusso di energia verso le uscite in due modi: localmente, attraverso un pulsante (on/off) direttamente connesso al distributore (J4 in Figura 1), oppure remotamente, attraverso la centralina, con un apposito comando. Quest'ultima visualizza anche lo stato delle protezioni elettriche del distributore.

Ingressi

Il dispositivo è costituito essenzialmente da tre tipi di connettori. Il connettore J1, Figura 1, considerato normalmente l'ingresso del dispositivo, presenta dei terminali omologhi, cioè, in comune, con i connettori J2 e J3 ritenuti quindi dei puri e semplici passanti.

Il connettore J4 a due poli è solitamente usato per connettere il pulsante di comando delle uscite.

Uscite

Il dispositivo presenta un gruppo di connettori per le uscite (da J5 a J12) costituito logicamente da due sottogruppi comandabili indipendentemente¹, il primo da J5 a J8 il secondo da J9 a J12

Caratteristiche Elettriche

Le caratteristiche elettriche del dispositivo in riferimento alla Figura 2 sono:

- Tensione di alimentazione 12 V
- J1, J2 connettore a 4 poli passante con portata 30 A
- J3 connettore passante a 4 poli con portata 3 A protetta da fusibile autoripristinante da 5A
- J5..J8 quattro uscite protette a coppie con fusibili autoripristinanti da 7A (F4 e F5); il gruppo dei quattro connettori è alimentato da una linea con una protezione SMART del valore di 10 A (F2);
- J9..J12 quattro uscite protette a coppie con fusibili autoripristinanti da 7A (F6 e F7); il gruppo dei quattro connettori è alimentato da una linea con una protezione SMART del valore di 10 A (F3).
- J4 connettore di comando sezionamento interruttori I1 e I2

Connettori

I connettori usati sul dispositivo sono di tre tipi (vedi anche Figura 2);

- J1..J2 Molex "*caimano*" sigla **mlx94213-2014** con i contatti disposti nella seguente maniera (vedi anche Figura 1)

- 1 - Bus A
- 2 - Positivo +12 V

¹ Nel modello Power Hub 300 S2 le due uscite vengono attivate / disattivate in parallelo.

3 - Bus B

- J12 Molex "mini-fit Jr" sigla **MLX5569-04** con in contatti disposti nella seguente maniera (vedi anche Figura 1)

- 1 - Bus B
- 2 - Massa
- 3 - Bus A
- 4 - Positivo +12 V

- J12 Molex "mini-fit Jr" sigla **MLX5569-02A2** con in contatti disposti nella seguente maniera (vedi anche Figura 1)

- 1 – Polo A-Interruttore.
- 2 – Polo B-Interruttore.

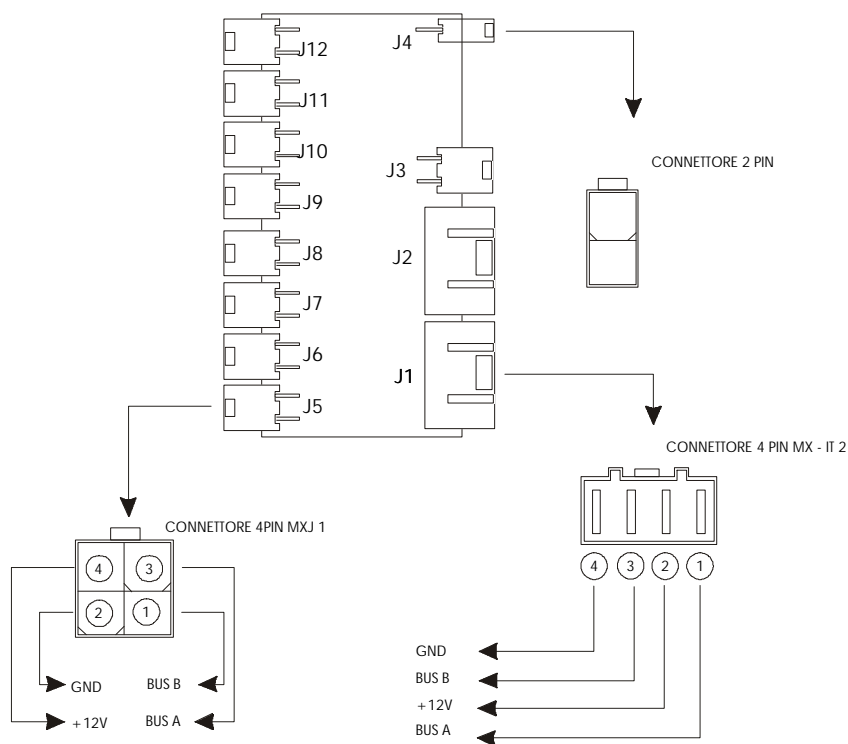


Figura 1 "Power Hub"

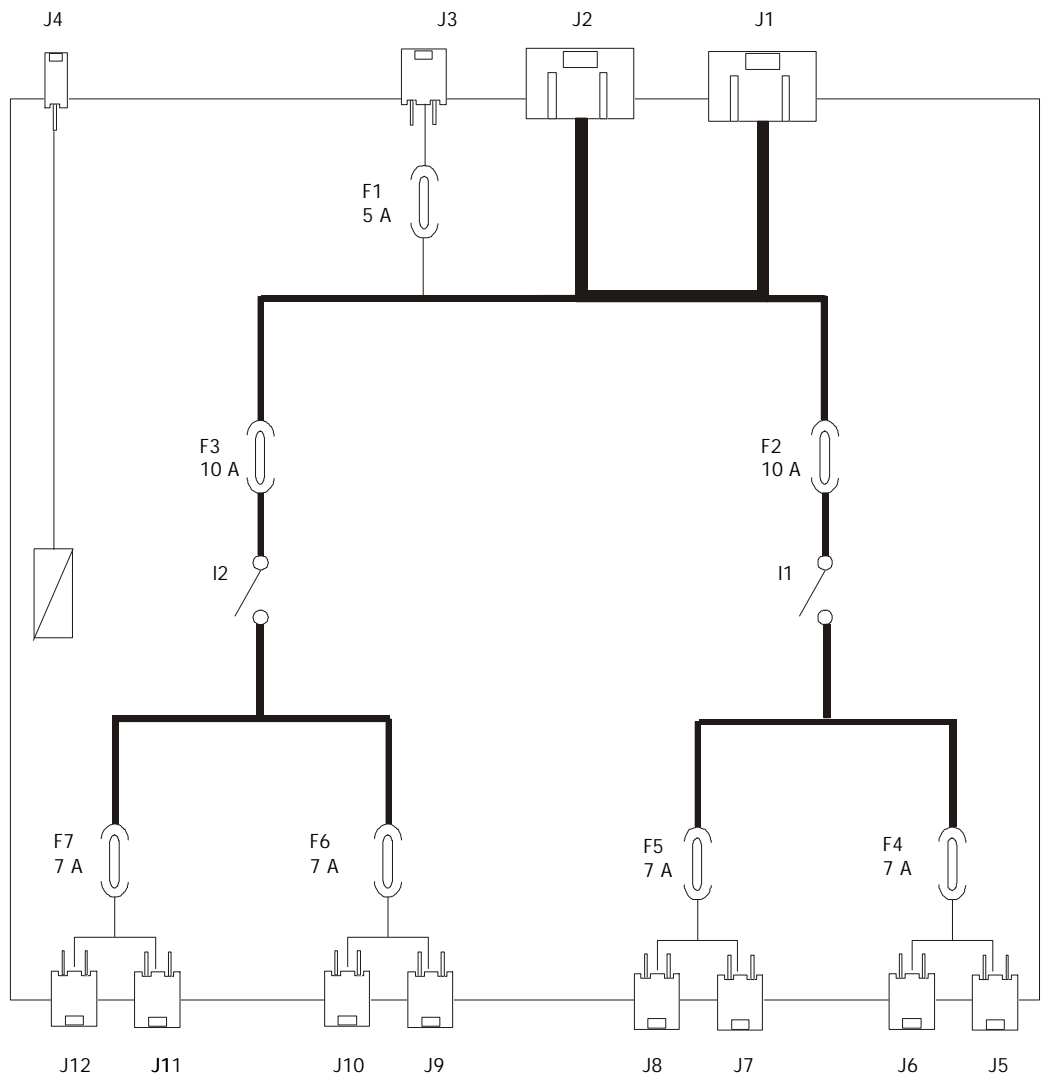


Figura 2 "Schema logico Power Hub"