

CARACTERISTIQUES ET FONCTIONNEMENT DE POWER HUB PH300S2

Modèle PH300S2

Le power-hub, appelé aussi distributeur, permet non seulement de distribuer l'énergie et les informations aux différents dispositifs connectés sur ses sorties, mais aussi de les protéger des éventuels courts-circuits ou des surcharges anormales.

Le distributeur peut être commandé pour faire passer ou interrompre le flux d'énergie vers les sorties de deux façons: localement, au moyen d'un bouton (on/off) connecté directement au distributeur, ou à distance, par la centrale, avec une commande particulière. Celle-ci visualise également l'état des protections électriques du distributeur.

Entrées

Le dispositif est constitué essentiellement de trois types de connecteurs. Le connecteur J1, à, considéré normalement l'entrée du dispositif, présente des extrémités homologues, c'est-à-dire, en commun, avec les connecteurs J2 et J3 qui ne sont donc que de simples passants.

Le connecteur J4 à deux pôles est généralement utilisé pour connecter le bouton de commande des sorties.

Sorties

Le dispositif dispose d'un groupe de connecteurs pour les sorties (de J5 à J12) constitué de façon logique de deux sous-groupes pouvant être commandés indépendamment¹, le premier de J5 à J8, le deuxième de J9 à J12.

Caractéristiques Electriques

Les caractéristiques électriques du dispositif en référence à la Figure 2 sont:

- Tension d'alimentation 12 V;
- J1, J2 connecteur à quatre pôles passant avec portée 30 A;
- J3 connecteur passant à quatre pôles avec portée 3 A protégée par un fusible de rétablissement de 5A;
- J5..J8 quatre sorties protégées à couples avec des fusibles de rétablissement de 7A (F4 e F5); le groupe des quatre connecteurs est alimenté par une ligne avec protection SMART de la valeur de 10 A (F2);
- J9..J12 quatre sorties protégées à couples avec fusibles de rétablissement de 7A (F6 et F7); le groupe des quatre connecteurs est alimenté par une ligne avec une protection SMART de la valeur de 10 A (F3).
- J4 connecteur de commande de sectionnement des interrupteurs I1 et I2.

Connecteurs

Les connecteurs utilisés sur le dispositif sont de trois types différents: (voir Figure 2);

- J1..J2 Molex "*caimano* " sigle **mlx94213-2014** avec les contacts disposés de la façon suivante (voir aussi Figure 1):

1 - Bus A

¹ Dans le modèle Power Hub 300 S2 les deux sorties sont activées / désactivées en parallèle.

- 2 - Positif +12 V
- 3 - Bus B
- J12 Molex "mini-fit Jr" sigle **MLX5569-04** avec les contacts disposés de la façon suivante (voir aussi Figure 1):
 - 1 - Bus B
 - 2 - Masse
 - 3 - Bus A
 - 4 - Positif +12 V
- J12 Molex "mini-fit Jr" sigle **MLX5569-02A2** avec les contacts disposés de la façon suivante (voir aussi Figure 1):
 - 1 – Pôle A-Interrupteur.
 - 2 – Pôle B-Interrupteur.

Conformité

Le dispositif répond aux Directives de l'Union Européenne: 89/336 EMC Compatibilité Electromagnétique, 73/23 et 93/68 CEE Sécurité des produits électriques.

Conseils

Monter l'appareil dans un endroit sec et suffisamment aéré.

NB. Au cas où le connecteur J4 n'aurait pas, de série, le "bouton" de commande du dispositif, il est possible de l'ajouter à tout moment et, par conséquent, de pouvoir commander le dispositif localement ainsi qu'à distance.

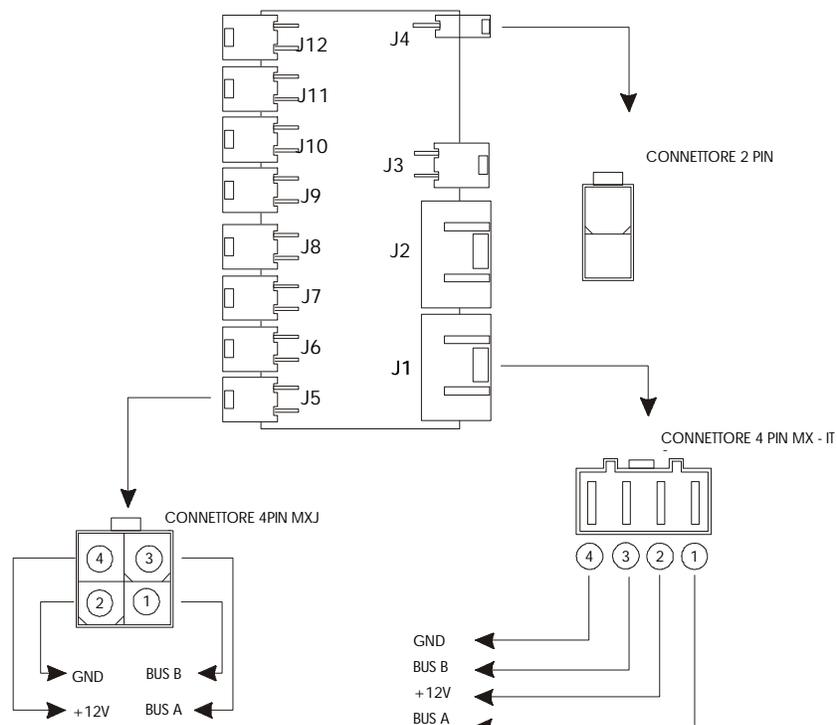


Figure 1 "Power Hub"

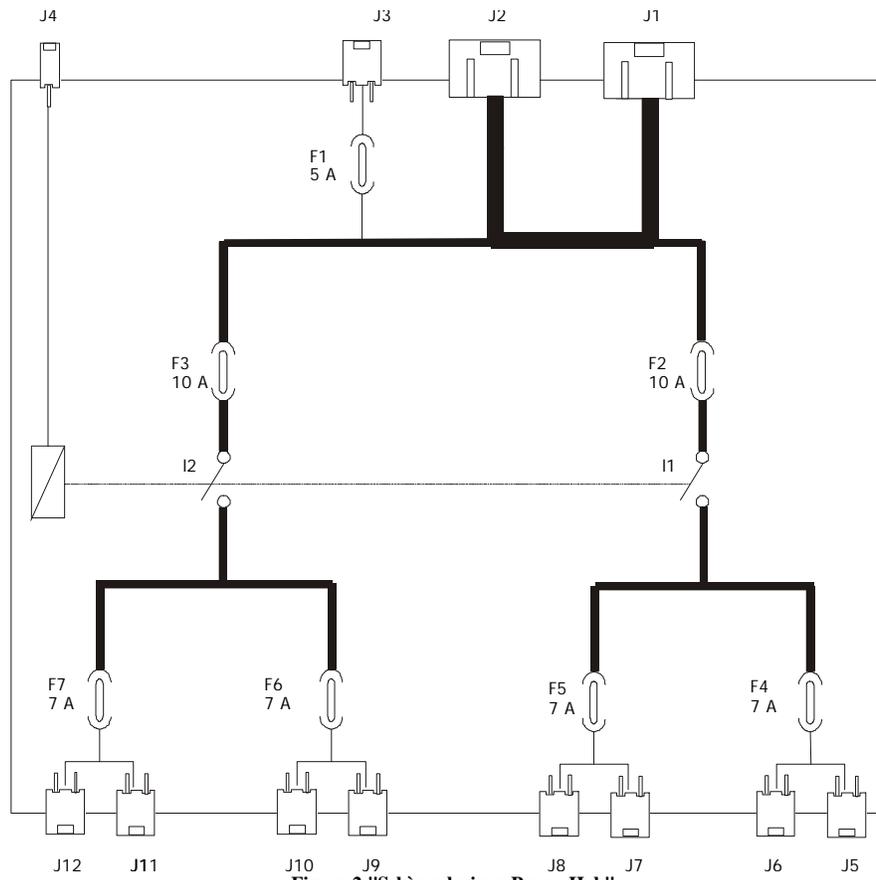


Figure 2 "Schéma logique Power Hub"