

Specifiche Tecniche

Modello	COMPow Switch 4 LITE Art. 32452	COMPow Switch 8 LITE Art. 32453
Porta Remote Access	RS-232, RJ-10, Cavo RJ-10/D9 Femmina da 2m	
INGRESSI/ USCITE alimentazione	1x IEC-320 / 4x IEC-320	2x IEC-320/ 8x IEC-320
Potenza massima assorbita in INGRESSO	230VAC 2300VA (10A@230V)	230VAC 2x2300VA, 2x(10A@230V)
Potenza massima assorbibile in USCITA	Massimo 8A per ogni USCITA, massimo 10A totali	Massimo 8A per ogni USCITA, massimo 2x10A totali
Temperatura Operativa	Da +5°C a 40°C, solo per uso in interni	
Umidità	Da 5 a 85% rel. non condensata, solo per uso in interni	
Misure (HXLXP), Peso	44.5 (1U) x 441 x 63 mm, 1.4kg	44.5 x 788 x 63 mm, 2.3kg

Direttiva Europea EMC 89/336/EEC Marchio CE

Questa apparecchiatura è conforme alle specifiche CE menzionate nella Direttiva Europea 89/336/EC a agli Standards EN55022 e EN55024.

Raccomandazioni FCC:

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti imposti dalla Classe B per gli strumenti digitali, secondo la sezione 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono studiati per garantire un ragionevole livello di protezione contro le emissioni elettromagnetiche in installazioni residenziali. Questo prodotto genera, utilizza e può emettere onde in radio frequenza e, se non utilizzato in accordo con le istruzioni, può generare interferenze con i sistemi di comunicazione radio. In ogni caso non c'è garanzia che non si verifichino interferenze in installazioni particolari. Se il prodotto genera interferenze di ricezioni in apparecchi radio o TV l'utente può provare ad eseguire una o più delle seguenti operazioni per correggere il problema:

- Riorientare o spostare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza fra il prodotto e il ricevitore
- Alimentare il prodotto da un circuito elettrico differente da quello del ricevitore
- Consultare il rivenditore o un tecnico esperto per ottenere aiuto

Resta inteso che qualsiasi modifica al prodotto non espressamente approvata dalla parte responsabile per la conformità può comprometterne la funzionalità.



For Commercial Use
Tested to Comply with
FCC Standards

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - SECOND EDITION (JAN 2005)



LINDY®

COMPUTER CONNECTION TECHNOLOGY

COMPow Switch LITE

Manuale dell'utente

Italiano



(Versione 8/2004 Versione Firmware 0.06, Può essere diverso dalla versione fornita)

Modello 1 IN / 4 OUT: LINDY Art. 32452

Modello 2 IN / 8 OUT: LINDY Art. 32453

www.LINDY.com



For Commercial Use
Tested to Comply with
FCC Standards

© LINDY ELECTRONICS LIMITED & LINDY-ELEKTRONIK GMBH - SECOND EDITION (JAN 2005)



Caratteristiche

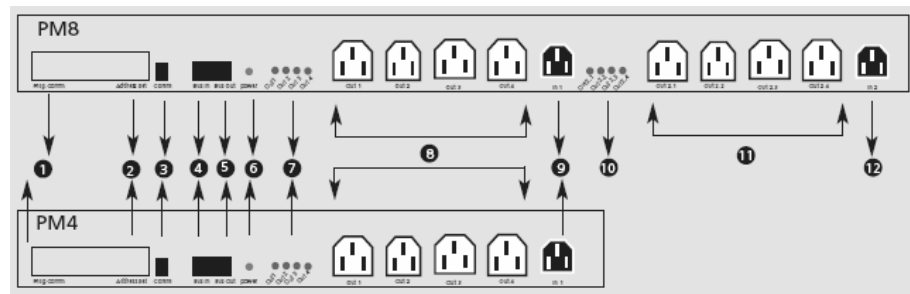
- Multipresa con sistema di controllo remoto via porta seriale RS-232
- Una o tutte le porte di alimentazione possono essere accese e spente tramite la porta RS-232, con appositi comandi diretti da inviare con programmi terminal, script o modem
- Lo stato delle porte non viene modificato in seguito a Black Out prolungati o a temporanea assenza di alimentazione.
- E' possibile creare una cascata con un massimo di 32 multiprese integrate in unico BUS RS-485

Contenuto della Confezione (Modello a 8 Porte fra parentesi)

- 1 x Multipresa + Questo manuale utente + CD
- 4(8) cavi di alimentazione per le prese OUTPUT, IEC-320 maschio – IEC-320 femmina, circa 1,8m
- 1(2) x cavi di alimentazione per le prese OUTPUT, Spina Schuko Maschio – IEC-320 Femmina, circa 1,8m
- 1x Cavo Seriale RS-232, da RJ-10 a Sub-D 9 pin femmina, circa 2m

Installazione

La versione 4 porte è montabile a rack 19" e occupa 1 Unità. Quella a 8 porte può essere montata verticalmente. Le alette di sostegno possono essere regolate in molteplici posizione garantendo la massima flessibilità di installazione.



Componenti ed Elementi

- 1 Blocco di Programmazione (coperto da una placca di protezione)
- 2 DIP Switch per impostare l'indirizzo - Address - (coperto da una placca di protezione)
- 3 Presa Seriale RJ-10 per accesso RS-232
- 4 Bus IN e OUT (per installazione in cascata), Presa RJ-45
- 5 Bus IN e OUT (per installazione in cascata), Presa RJ-45
- 6 LED di stato per la presa di corrente INPUT 1
- 7 LED di stato per le prese di corrente OUTPUT da 1 a 4
- 8 Prese di corrente da 1 a 4 (230V AC)
- 9 Prese di corrente INPUT 1 (230V AC)

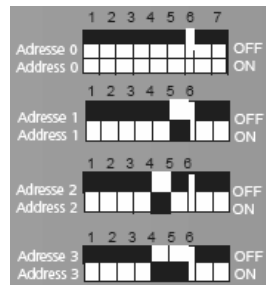
Solo per il modello a 8 porte (Art. 32453)
 10 LED di stato per la prese 2.1-2.4
 11 Prese di corrente OUTPUT 2.1-2.4 (230V AC)
 12 Prese di corrente INPUT 2 (230V AC)

Il cavo RS-232 fornito (D9f a RJ-10) è utilizzato per connettere la multipresa alla porta RS-232 del dispositivo di controllo (per es. LINDY Rack Monitoring System, IP Access Switch Plus, ecc...)
 La multipresa è alimentata dalla presa **INPUT 1 (9)**. Lo stato dell'alimentazione è indicato dal LED **INPUT (6)**. Lo stato delle prese di corrente è indicato dai LED **OUTPUT (7)**. Per il modello a 8 porte, la presa **INPUT 2 (12)** alimenta le uscite **da 2.1 a 2.4** - questa caratteristica fornisce la possibilità di utilizzare alimentatori ridondanti da fornendo energia da differenti sorgenti di corrente AC con fasi differenti.

Installazione in cascata di più Multiprese RS-232

ATTENZIONE! Controllate che nessuna delle multiprese sia collegata ad una qualsiasi sorgente di corrente elettrica quando modificate lo stato dei Dip Switch! Disconnettete prima TUTTI i cavi di alimentazione!

Quando installate in cascata più multiprese a grande distanza (oltre 100m di cavo) va abilitata la terminazione del bus RS-485. Per fare ciò è necessario impostare i DIP Switch 7 e 8 (sotto la placca protettiva) su ON.



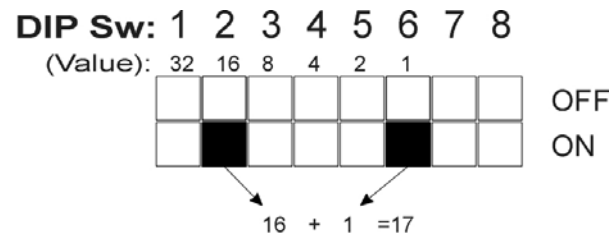
Le multiprese sono equipaggiate con un convertitore interno di protocollo (da RS-232 a RS-485) per la comunicazione in cascata. I cavi da utilizzare sono patch standard RJ-45 normalmente utilizzati nelle reti ethernet. Dovete solo connettere la porta **BUS OUT** della prima multipresa alla porta **BUS IN** della successiva e continuare allo stesso modo con le altre (fino a 32).

Ogni multipresa della cascata deve essere configurato con un proprio indirizzo unico!
ATTENZIONE! Controllate che nessuna delle multiprese sia connessa all'alimentazione quando andate a modificare lo stato dei DIP switch (Address e Bus Termination)!
Disconnettete TUTTI i cavi di alimentazione!

Il DIP Switch Address (2) è nascosto dietro una placca protettiva . La configurazione di default è **Address = 0**.

E' possibile impostare fino a 64 indirizzi differenti. Il DIP switch 1 si riferisce al bit con valore più elevato. (valore=32), il DIP switch 6 a quello di valore minimo (valore=1). Impostando tutti gli switch OFF si ha il valore **Address = 0**.

Esempio : Per impostare l'indirizzo 17(= 16 + 1), i DIP switch 2 e 6 devono essere impostati su "ON". Fate riferimento alla figura seguente:



Ricordatevi di reinstallare la placca protettiva dopo aver operato le modifiche necessarie sui DIP Switch Address e Termination.

Controllo via RS-232

Potete trovare una dettagliata descrizione del protocollo di controllo RS-232 sul CD incluso. Il CD contiene anche un programma DOS e altri strumenti che vi permetteranno di accedere alla multipresa attraverso la porta RS232. Vi riportiamo di seguito una breve descrizione dei comandi disponibili nel programma di controllo PModule :

PowerModule V0.60

utilizzo: PModule -dx [-i][-s[x]][-onx][-offx][-a[d]x][-tox][-f][-tx.xx][-v][-comx]

- d indirizzo (address) del dispositivo x (0..31)
- i visualizza la tipologia del dispositivo collegato
- s visualizza lo stato di tutte le porte di alimentazione OUTPUT
- sx visualizza lo stato della porte di alimentazione OUTPUT x (1..8)
- onx commuta lo stato della porta x su ON (x=9 per commutarle tutte)
- offx commuta lo stato della porta x su OFF (x=9 per commutarle tutte)
- ax commutazione di tutte le porte in binario
- adx commutazione di tutte le porte in binario con ritardo
- tox commuta porta di alimentazione x
- ponx t accende e spegne (ON-OFF) la porta x con un tempo di attesa t (1..16383 x 100ms)
- poffx t spegne e accende (OFF-ON) la porta x con un tempo di attesa t (1..16383 x 100ms)
- f trova i dispositivi collegati
- tx.xx Fattore di timeout f (-t1.25)
- v attiva la visualizzazione di tutti i messaggi diagnostici (verbose)
- comx utilizza la porta COM x (1 o 2, default 1)