

Technische Daten

Model	COMPower Switch 4 LITE No. 32452	COMPower Switch 8 LITE No. 32453
Remote Access Port	RS-232, RJ-10, 2m cable RJ-10/D9-female	
Netzspannung Ein-/Ausgänge	1x IEC-Stecker / 4x IEC-Buchse	2x IEC-Stecker / 8x IEC-Buchse
Eingangsleistung	230VAC 2300VA (10A@230V)	230VAC 2x2300VA, 2x(10A@230V)
Ausgangsleistung	Max. 8A pro Anschluss, gesamt 10A	Max. 8A pro Anschluss, gesamt 2x10A
Betriebstemperatur	+5°C bis 40°C, zum Einsatz in geschlossenen Räumen	
Luftfeuchtigkeit	5 bis 85% rel.H. nicht kondensierend	
Abmessungen (HxBXT), Gewicht	44,5 (1HE) x 441 x 63 mm, 1,4kg	44,5 x 788 x 63 mm, 2,3kg

European EMC Directive 89/336/EEC CE statement

This equipment complies with the requirement for CE mentioned in the European Directive 89/336/EC and Standards EN55022 and EN55024.

FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced technician for help

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.



For Commercial Use
Tested to Comply with
FCC Standards

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



LINDY®

COMPUTER CONNECTION TECHNOLOGY

COMPower Strip LITE

Benutzerhandbuch

Deutsch



(Stand 8/2004 Firmware Version 0.06, Änderungen für ausgelieferte Version vorbehalten)

Modell 1 IN / 4 OUT: LINDY No. 32452

Modell 2 IN / 8 OUT: LINDY No. 32453

www.LINDY.com



For Commercial Use
Tested to Comply with
FCC Standards

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



Remote Access Steckdosenleiste mit Managementfunktion via RS-232 Port

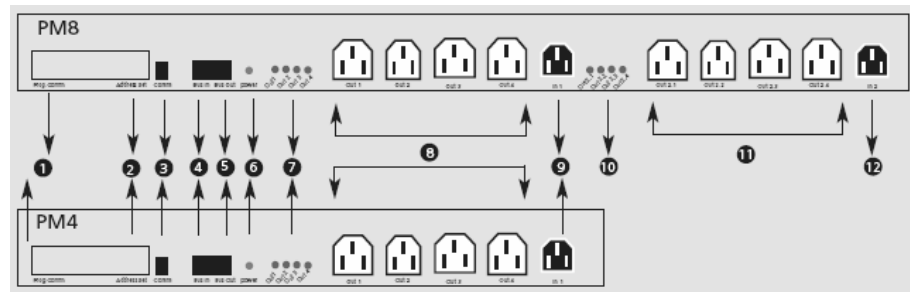
- Schalten der einzelnen Dosen in der Steckdosenleiste via RS-232 Port Terminal-Programm, Modem, Script
- Die Schaltzustände bleiben auch während und nach Stromausfall erhalten
- Bis zu 32 Steckdosenleisten sind in einem RS-485 Bus kaskadierbar

Lieferumfang (für 8 Port Modell in Klammern)

- 1 x Steckdosenleiste
- 4(8) x Anschlusskabel IEC-320 Kaltgeräte-Stecker – IEC-320 Kaltgeräte-Buchse ca. 1,8m
- 1(2) x Anschlusskabel Stecker – IEC-320 Kaltgeräte-Buchse ca. 1,8m
- 1x serielles RS-232 Kabel RJ-10 an D9-Buchse, ca. 2m

Installation

Die 4 Port Steckdosenleiste ist für den Einbau in 19" 1 HE geeignet. Das 8 Port Modell kann senkrecht montiert werden. Die Montagewinkel sind drehbar und ermöglichen so höchste Flexibilität beim Einbau in fast jeder Lage.



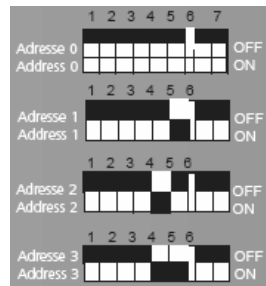
Komponenten und Elemente

- 1 Programmieranschluss (abgedeckt durch Schutzhaube)
- 2 Adressleiste DIP Switches (abgedeckt durch Schutzhaube)
- 3 Serieller Anschluss RJ-10 zur Steuerung via RS-232
- 4 & 5 Bus IN und OUT (Kaskadierung) , RJ-45 Buchsen
- 6 Status LED für Eingangsspannung 1
- 7 Status LED für Steckdosen 1-4
- 8 Ausgänge 1-4 (230V AC)
- 9 Eingang 1 (230V AC)

Nur 8 Port Modell 32453:
 10 Status LEDs für Steckdosen 2.1-2.4
 11 Ausgänge 2.1-2.4 (230V AC)
 12 Eingang 2 (230V AC)

Inbetriebnahme

Die Steckdosenleiste wird mit dem mitgelieferten RS-232 Kabel (RJ-10 an D9f) an den steuernden Rechner bzw. den Port des Steuergerätes (LINDY Rack Monitoring System, LINDY IP Access Switch PLUS, ...) angeschlossen. Die Steuerelektronik der Steckdosenleiste wird vom **IN 1** Netzanschluss versorgt. Mit dem beigelegten Netzkabel wird die Steckdosenleiste mit dem Stromnetz verbunden. Die korrekte Versorgung wird an der LED (6) angezeigt. An den LED (7) wird sofort der Status der Steckdosen 1- 4 angezeigt. Beim 8 Port Modell werden die Steckdosen 2.1 – 2.4 von dem Eingang **IN 2** versorgt. Hierdurch ist es möglich zwei unterschiedliche Phasen zu nutzen, was für das Schalten von Geräten mit redundanten Netzteilen erforderlich ist.



Kaskadierung mehrerer RS-232 Steckdosenleisten

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass während der Einstellung der Adresse und BUS-Terminierung keine Verbindung zum Stromnetz besteht! Entfernen Sie ALLE Anschlusskabel !

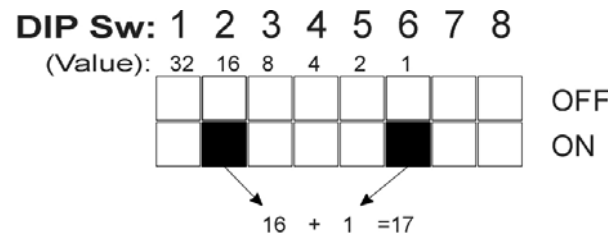
Bei Kaskadierung mehrerer Steckdosenleisten und bei großen Entfernungen muss bei der ersten und letzten Steckdosenleiste die BUS-Terminierung aktiviert werden. Hierzu werden DIP Switch 7 und 8 unter der Abdeckhaube der Adressleiste (2) in die Position "ON" gestellt. Diese Terminierung ist bei Längen größer 100m unbedingt erforderlich.

Die Steckdosenleisten sind mit einem internen Protokollwandler versehen. Somit lassen sich die Steckdosenleisten auf Basis des RS-485 Protokolls kaskadieren. Die Kaskadierung erfolgt mit handelsüblichen Patchkabeln (RJ-45). Verbinden Sie dazu BUS OUT der ersten Dose mit BUS IN der zweiten Dose und so weiter.

Es ist darauf zu achten, das jede Steckdosenleiste vorher Ihre eigene Adresse bekommt! Es ist unbedingt darauf zu achten, das während der Einstellung der Adresse keine Verbindung zum Stromnetz besteht !!! Entfernen Sie ALLE Anschlusskabel !

Die Adressleiste (2) ist nach Entfernen des Schutzdeckels zugänglich. Die Default-Einstellung im Lieferzustand ist Adress = 0.

Die Adresseinstellung erfolgt wie in vorstehender Abbildung binär. Es sind insgesamt 64 Adressen einstellbar. Der DIP Schalter 1 steht für das höchste Bit, der DIP Schalter 6 steht für das niedrigste Bit. Stehen alle Schalter auf "OFF" ist die Adresse 0 gewählt.



Beispiel: Adresse 17(=16+1), die DIP Schalter 2 und 6 müssen auf "ON" stehen (OFF / ON / OFF / OFF / OFF / ON)

Nach der Einstellung ist das Schutzblech mit den zwei Schrauben wieder zu montieren.

Steuerbefehle

Eine ausführliche Dokumentation des RS-232 Steuerprotokolls finden Sie auf der beiliegenden CD. Neben anderen Tools finden Sie auf der CD ebenfalls ein kleines DOS Programm über das Sie die Steckdosenleisten mit der unten beschriebenen Syntax ansteuern können.

PowerModule V0.60

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

- d device address x (0..31)
- i read device type
- s read status from all outlets
- sx read status from outlet x (1..8)
- onx switch outlet x on (9 for all)
- offx switch outlet x off (9 for all)
- ax switch all binary
- adx switch all binary with delay
- tox toggle outlet x
- ponx t pulse outlet x on off with time t (1..16383 x 100ms)
- poffx t pulse outlet x off on with time t (1..16383 x 100ms)
- f find devices
- tx.xx timeout factor (-t1.25)
- v verbose
- comx use com x (1 or 2, default is 1)