Programmierbare 6-Kanal Jalousiesteuerung:

Das programmierbare Jalousie-Steuermodul PLU-J-04.06 kann maximal 6 Jalousien parallel oder in 2 Gruppen je 3 Jalousien AUF-ZU ansteuern. Die Ausgänge der zwei Gruppen sind einzeln mit Feinsicherungen abgesichert. Die maximale Schaltbelastung ist bei den 1-Phasenkondensator-motoren unbedingt zu beachten. Es dürfen nicht mehrere Jalousiemotore direkt parallel an einen Ausgang betrieben werden.

Die AUF-ZU Jalousie-Ausgänge sind mit den Ausgangsrelaiskontakten und mit der Ansteuerung gegeneinander verriegelt. Es ist eine Totzeit von ca. 300ms zwischen dem Wechsel AUF-ZU in der Ansteuerung programmiert (Kondensatorentladung).

Mit den DIP-Schaltern können weitere Funktionen gewählt werden. Die Einschaltverzögerung kann mit den DIP Schaltern 4-7 binär in 100ms Stufen bis max. 1,5 Sek. eingestellt werden. Hiermit kann das SPS Ausgangssignal zur Steuerung der Jalousie-Lamellenverstellung angepasst / verkürzt werden.

Über die RS485 BUS Schnittstelle kann das Modul komplett gesteuert werden. Hier können die 6 Jalousieausgänge auch einzeln angesteuert werden. Es sind auch diverse weitere Funktionen der Eingangs- und Ausgangszustände direkt über die BUS Schnittstelle von der SPS zu programmieren und zu kontrollieren, siehe hierzu die untere Auflistung. Der dreifache Wechsel des DIP-Schalters 8 innerhalb von 5 Sekunden bewirkt das Zurücksetzen der physikalischen Datenübertragungsparameter des MODBUS Protokolls.

Über den MODBUS können auch 3-Punkt Antriebe mit Laufzeitansteuerung kontrolliert werden. Die Laufzeiten für AUF und ZU können unabhängig von einander eingestellt werden.

Modbus RTU Specifications for device PLU-J-04.06

Supported Modbus types:

- 3 = Holding Register
- 4 = Input Register

Supportet Modbus functions:

- 3 = Read Holding Register
- 4 = Read Input Register
- 6 = Write Single Register
- 16 = Write Multiple Register

Physical Layer:

- RS485, 2400 to 115200Baud,
- 1/8 unit-load, no terminator required, line polarization integrated
- max. 128 devices without repeater
- for additional information's about Modbus specifications see <http://www.modbus.org/>

Device Typ:

- Modbus RTU Slave

Default settings:

- MODBUS physical values (slave address, baudrate and parity) can set to default settings by toggle DIP-8 three times within 5 sec.
- After successful reset the status led will flash for 1 sec.

Input Register					
Signal Name	Typ	Modbus address	Default value	Typ	Description
dev_ver	uint16	0 (30000)			Device version
dev_typ	uint16	1			Device type: 9 = PLU-J-4.6
in_value	uint16	2			Data of Input .0 Input 13 Input 4
in_value_hold	uint16	3			Data of Input Input set High will be hold until read out .0 Input 13 Input 4
out_value_status(1)	unit16	4			Current value of out-contacts 0 = off 1 = open 2 = close
...					
out_value_status(6)	unit16	9			

Holding Register					
Signal Name	Typ	Modbus address	Default value	Typ	Description
dev_mode	uint16	0 (40000)	1	rem.	Modbus slave mode
dev_address	uint16	1	1	rem.	Modbus slave address
dev_baudrate	uint16	2	8	rem.	Modbus Baudrate: 0 = reserved 4 = 2400 Baud 5 = 4800 Baud 6 = 9600 Baud 7 = 14400 Baud 8 = 19200 Baud 9 = 28800 Baud 10 = 38400 Baud 11 = 57600 Baud 12 = 115200 Baud
dev_parity	uint16	3	2	rem.	Modbus parity bit: 0 = No parity (2bit stop) 1 = Odd parity (1bit stop) 2 = Even parity (1bit stop) 3 = No parity (1bit stop)

out_hw_config(1)	unit16	4	1	rem.	Output configuration: 0 = disable 1 = out set by In1-2(DIP3=ON) or In1-4(DIP3=OFF), can be set by bus too (out_value = 0: off, out_value = 1: open, out_value = 2: close) 2 = out set only by bus directly (out_value = 0: off, out_value = 1: open, out_value = 2: close) 3 = out set by bus (runtime mode, out_value = 0: 0%, close out_value=1000: 100%, open if out_value < 1% or > 99% output will close/open permanently) 4 = same as 3 but if out_value <1% or >99% output will open/close for only one runtime 5 = same as 3 but no special behavior on end range For all configuration modes, the outputs can be overwritten (forced) by bus: out_value = 65533 → output open permanent out_value = 65534 → output close permanent out_value = 65535 → output off/stop permanent
...					
out_hw_config(6)	unit16	9	1	rem.	
out_value(1)	unit16	10	0		data for output 1, see out_hw_config
...					
out_value(16)	unit16	15	0		
out_runtime(1)	unit16	16	200	rem.	runtime for 0-100% (*50ms)
...					
out_runtime(6)	unit16	21	200	rem.	
reserved	unit16	22			
...					
reserved	unit16	27			
out_runtime_Hyst(1)	unit16	28	4	rem.	runtime hysteresis, min. time for active out (*50ms)
...					
out_runtime_hyst(6)	unit16	33	4	rem.	
out_switchover(1)	unit16	34	6	rem.	min. time between open / off / close (*50ms)
...					
out_switchover(6)	unit16	39	6	rem.	

rem. = remanence data

RINCK ELECTRONIC 09.11.2011

Für Rückfragen zum Gerät oder dem BUS Protokoll bitte Firma rinck electronics germany kontaktieren.

Weitere technische Daten sind dem Datenblatt C940 PLU-J-04.06 zu entnehmen.

Weitere PLU-...-Geräte:

- PLU-A-16.16 16 Analogeingänge (Sensor, Spannung, Strom), 16 Analogausgänge (0-10V)
analoger SPS-Expanderbaustein, Schnittstelle MODBUS-RTU.
- PLU-U-BR-4.0 4 Messbrückeneingänge, 24 Bit Auflösung, Schnittstelle MODBUS-RTU oder CANBUS.
- PLU-D-16.16 16 Digitaleingänge (Spannung / Kontakte), 16 Digitalausgänge (PhotoMosRelais)
die Ein- zu Ausgangsverknüpfungen können mit der PC-Software (RIN-PROG-USB)
einfach programmiert werden, Schnittstelle MODBUS-RTU.
- PLU-K-16.16 16 Digitaleingänge, 16 Relais-Schließer/Öffnerkontakte, Not-Handbedienebene,
digitaler SPS-Expanderbaustein, Schnittstelle MODBUS-RTU.
- PLU-H-A-8.8 Analog- Digital- Not-Handbedienebene, 8 Eingänge, 8 Ausgänge, Fronteinbauversion,
analoge Handbedienebene mit 8x Potis, Leuchtdrucktaster, 0-10V Ein- und Ausgänge,
alle Funktionen sind über die MODBUS-RTU Schnittstelle steuerbar.
- PLU-H-D-x.x Digitale Handbedienebene mit 16 oder 24 Leuchtdrucktaster, rot / grün / gelb
Fronteinbauversion, lieferbar auch als digitale Not-Handschalteebene,
alle Funktionen sind über die MODBUS-RTU Schnittstelle steuerbar