

Schnittstellenkonfiguration

8 Datenbits
 1 Startbit
 1 Stopbit
 keine Parität
 keine Flusskontrolle
 Baudraten 300,1200,2400,9600,19200,57600 und 115200.

Die Baudrate wird mit dem 3-Bit-Dipschalter eingestellt und kann jederzeit während des Betriebes geändert werden:

| DIP-Code 1-3 | Baudrate |
|---------------------|-----------------|
| 000 | 9600 |
| 100 | 300 |
| 010 | 1200 |
| 110 | 2400 |
| 001 | 9600 |
| 101 | 19200 |
| 011 | 57600 |
| 111 | 115200 |

Kommandos

| Kommando | Beschreibung |
|---------------------|---|
| set=x,on | Modul x (1..4) an, Beispiel set=2,on |
| set=x,off | Modul x (1..4) aus |
| set=x,blink | Modul x (1..4) blinkend |
| set=x,blink_invers | Modul x (1..4) invers blinkend |
| set=x,flash | Modul x (1..4) blitzend |
| set=x,y | Modul x (1..4) für y Millisekunden an (max. 65000) |
| reset | alles aus, Blinkzeiten wieder auf Defaultwerte |
| blink_time_on=x | Blinkzeit EIN in ms für alle Module |
| blink_time_off=x | Blinkzeit AUS in ms für alle Module |
| blink_time=x,y,z | Blinkzeiten an und aus für Modul 1..4 x=Modul (1..4) y=Blinkzeit ein in ms z=Blinkzeit aus in ms |
| status | Statusabfrage, Antwort: status=Zustand Modul 1,Modul 2,Modul 3,Modul 4 Beispiel: status=0,1,2,0 Zustandscodes siehe unten. |
| set_all=M1,M2,M3,M4 | Alles mit einem Befehl setzen, Beispiel: set=2,0,0,1 Zustandscodes siehe unten. |
| test | Testen der Kommunikation, es wird nur mit OK geantwortet. |
| version | Gibt die Version aus. |

Zustände

Die Zustände der Module für die Kommandos set_all und status werden folgendermaßen codiert:

| Zustand | Code |
|----------------|------|
| aus | 0 |
| an | 1 |
| blinken | 2 |
| blitzen | 3 |
| invers blinken | 4 |

Blinksynchronisation

Nach Reset laufen alle Blinktimer synchron. Die Befehle blink_time_on und blink_time_off bewirken ebenfalls eine Synchronisation. Wird die Blinkzeit für ein Modul individuell mit blink_time eingestellt, so werden alle Blinktimer zurückgesetzt. Damit kann verhindert werden, dass verschieden schnell blinkende Module "wild durcheinander" blinken.

Mit "invers blinken" kann eine Wechselblinkfunktion realisiert werden.

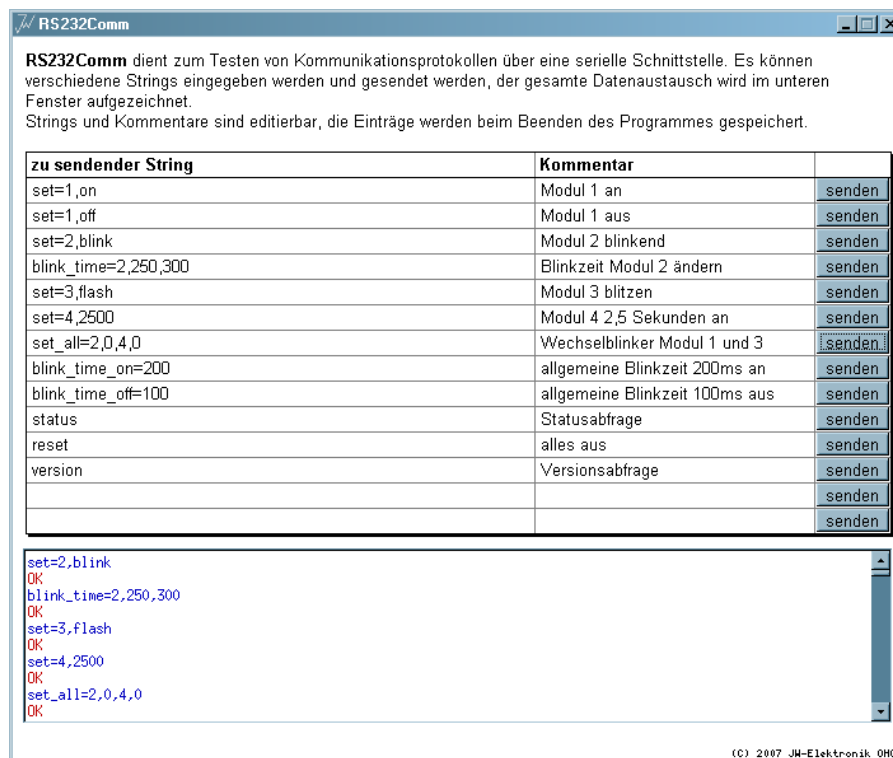
Kommunikationstest

Die Verfügbarkeit der Verbindung und des Moduls kann mit dem Befehl "test" erfolgen. Hierbei wird nur mit "OK" geantwortet, jedoch keine Aktion ausgeführt.

Demoprogramm

Mit "rs232comm" kann die Kommunikation an einem PC getestet werden. Es sind einige Steuerbefehle als Beispiel konfiguriert. Die Beispielbefehle können angepasst werden.

Die Software „rs232comm“ steht auf unserer Internetseite zum Download bereit.



RS232Comm

RS232Comm dient zum Testen von Kommunikationsprotokollen über eine serielle Schnittstelle. Es können verschiedene Strings eingegeben werden und gesendet werden, der gesamte Datenaustausch wird im unteren Fenster aufgezeichnet. Strings und Kommentare sind editierbar, die Einträge werden beim Beenden des Programmes gespeichert.

| zu sendender String | Kommentar | |
|----------------------|--------------------------------|--------|
| set=1,on | Modul 1 an | senden |
| set=1,off | Modul 1 aus | senden |
| set=2,blink | Modul 2 blinkend | senden |
| blink_time=2,250,300 | Blinkzeit Modul 2 ändern | senden |
| set=3,flash | Modul 3 blitzen | senden |
| set=4,2500 | Modul 4 2,5 Sekunden an | senden |
| set_all=2,0,4,0 | Wechselblinker Modul 1 und 3 | senden |
| blink_time_on=200 | allgemeine Blinkzeit 200ms an | senden |
| blink_time_off=100 | allgemeine Blinkzeit 100ms aus | senden |
| status | Statusabfrage | senden |
| reset | alles aus | senden |
| version | Versionsabfrage | senden |
| | | senden |

```

set=2,blink
OK
blink_time=2,250,300
OK
set=3,flash
OK
set=4,2500
OK
set_all=2,0,4,0
OK
    
```

(C) 2007 JW-Elektronik OHG

Bestellhinweis

Unsere Signalgeräte sind grundsätzlich in allen Farbkombinationen sowie in den Betriebsspannungen 12 VDC oder 24 VDC lieferbar.

Und so setzt sich die Bestellbezeichnung zusammen:

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|---|-----------------|---|------------------|---|------------------|
| WL 2-232 | - | 60 | - | 24 | - | GN | - | BL |
| Typ | | Durchmesser Signalstufen | | Spannung VDC | | Signalfarbe 1 | | Signalfarbe 2 |

Durchmesser der optischen Signalstufen:
60 oder 100 mm.

Spannungsversorgung:
12 VDC oder 24 VDC.

Kürzel der optischen Signalstufen:
RD = ROT, YE = GELB, GN = GRÜN, BL = BLAU, WT = WEIß