

2025

Textmodus für SER-Module

Version: 1.0



Ansteuerung von SER-Modulen im Textmodus

Inhaltsverzeichnis

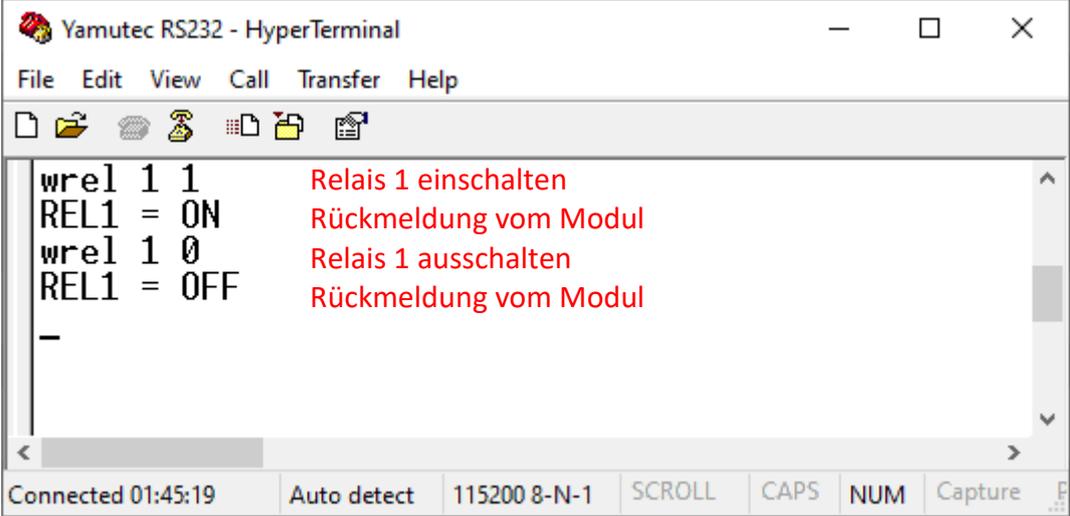
1	Geschwindigkeit und Schnittstellenparameter	2
2	Ansteuerung der SER Module per Text über Hyperterminal	2
3	Verfügbare Befehle	2
3.1	Relais Schalten.....	2
3.2	Hardware-Reset.....	3
3.3	Timeout-Funktion setzen	3
3.4	PING senden.....	3
3.5	Timeout deaktivieren	3
3.6	Statusabfragen.....	4
3.7	Informationen abfragen.....	4
3.8	Wichtiger Hinweis	4

1 Geschwindigkeit und Schnittstellenparameter

Die serielle Schnittstelle ist auf eine Übertragungsrate von 115200 Baud konfiguriert und nutzt eine Datenübertragung mit 8 Datenbits, einem Stoppbit und ohne Paritätsbit (8-N-1).

2 Ansteuerung der SER Module per Text über Hyperterminal

Die digitalen Ein- und Ausgänge der SER-Module können unmittelbar mittels Klartextbefehlen über ein Hyperterminal gesteuert und ausgelesen werden. Dabei benötigen die SER Module keine Treiberinstallation. Die Kommunikation erfolgt durch direkte Eingabe der entsprechenden Befehle, wodurch eine einfache Interaktion mit den Modulen ermöglicht wird. Beispielhafte Anwendungsfälle und Befehlssyntax sind in der beigefügten Abbildung dargestellt.



```
Yamutec RS232 - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
wrel 1 1      Relais 1 einschalten
REL1 = ON    Rückmeldung vom Modul
wrel 1 0      Relais 1 ausschalten
REL1 = OFF   Rückmeldung vom Modul
-
Connected 01:45:19  Auto detect  115200 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Capture
```

Um mit der HyperTerminal die SER-Module anzusprechen, muss das Modul in den Textmodus versetzt werden. Dazu wird am Modul der Schalter 1 des DIP-Schalters auf 1 gesetzt.



3 Verfügbare Befehle

3.1 Relais Schalten

Mit den folgenden Befehlen können einzelne Relais ein- und ausgeschaltet werden

- Relais 1 einschalten: **wrel 1 1**
- Relais 1 ausschalten: **wrel 1 0**
- Alle Relais gleichzeitig einschalten: **allon**
- Alle Relais gleichzeitig ausschalten: **alloff**

3.2 Hardware-Reset

Ein Hardware-Reset des Moduls kann mit folgendem Befehl ausgeführt werden

- Reset ausführen: **reset**

3.3 Timeout-Funktion setzen

Die Timeout-Funktion legt fest, nach welcher Zeitspanne eine Aktion ausgeführt wird

- Timeout mit Standardwert (5 Sekunden) setzen: **setto** oder **setto 0**
- Timeout auf 10 Sekunden setzen: **setto 5**
- Liste aller verfügbaren Zeitintervalle anzeigen: **intlist**
- Timeout auf 10 Sekunden setzen und Relais 1 & 5 einschalten: **setto 5 17**

Berechnung der Relais-Werte in Binär:

Relais	Wert
REL1	1
REL2	2
REL3	4
REL4	8
REL5	16
REL6	32
REL7	64
REL8	128

Zur Berechnung mehrerer aktivierter Relais werden die entsprechenden Werte addiert.

Beispiel:

Timeout auf 10 Sekunden setzen und alle Relais in

- Kanal 1 aktivieren:

setto 5 255

- Kanal 1 – 8 bei einem SERREL64 Modul aktivieren:

setto 5 255 255 255 255 255 255 255 255

3.4 PING senden

Nachdem der Timeout-Wert gesetzt wurde, ist es wichtig, regelmäßig innerhalb des festgelegten Zeitintervalls einen PING-Befehl an das Gerät zu senden.

Andernfalls wechselt das Gerät in den Timeout-Modus und wartet auf einen Reset.

3.5 Timeout deaktivieren

Um den Timeout-Modus zu deaktivieren, verwenden Sie:

- Timeout-Funktion deaktivieren: **deactivateto**

3.6 Statusabfragen

Um alle Ein- und Ausgänge sowie den Status des Timeouts und das Zeitintervall des SER-Moduls abzufragen, wird der folgende Befehl an das SER-Modul gesendet

- Status eines bestimmten Relais abrufen: **rrel 1** (Beispiel für Relais 1)
- Status des Geräts abrufen: **getstatus**

```
##### STATUS OF YAMUTEC DEVICE #####
```

```
Connected with Yamutec® SER-Modul REL64
SN: xxxxxxxxxx
Channel 1: 1
Channel 2: 0
Channel 3: 0
Channel 4: 0
Channel 5: 0
Channel 6: 0
Channel 7: 0
Channel 8: 0
Timer status: 0
Timeout interval value: 0
Timeout was triggered = 0
```

```
#####
```

3.7 Informationen abfragen

Mit dem Befehl **info** können Informationen vom Modul abgerufen.

```
##### INFORMATION #####
```

```
Yamutec® smart switch systems
Am Europakanal 1 | 91056 Erlangen | Germany
Tel.: +49 9131 930 73 50 | Fax: +49 9131 930 73 46
kontakt@yamutec.de | https://www.yamutec.de
```

```
Produktname: SER-Modul REL64
SN: 2012290062
```

```
#####
```

3.8 Wichtiger Hinweis

Der Befehl **help** listet alle möglichen Befehle auf.

Nach jeder Befehlseingabe muss ein **Carriage Return (CR)** gesendet werden.