



SSA2/V3s

Das Modul SSA2/ V3s ist eine über eine RS232-Schnittstelle steuerbare Steckdose. Die Steuerung erfolgt über verschiedene Befehle, welche im beigegefügttem Protokoll beschrieben sind.

Wird das SSA2 in eine Steckdose eingesteckt, so ist das SSA2 ausgeschaltet. Danach kann das SSA2 über die RS232-Schnittstelle bzw. über den Taster gesteuert werden.

Das SSA2 besitzt einen Schnittstelleneingang (Sub-D-9 Buchse) und einen Ausgang (Sub-D-9 Stecker). Werden mehrere Module an einer Schnittstelle betrieben, werden die weiteren Module an den jeweiligen Ausgang des vorhergehenden Moduls angeschlossen.

Das SSA2 kann mit allen anderen Geräten unserer 'V3s - Serie' in diesem 'Durchschleifbetrieb' betrieben werden.

Bis zu 8 SSA2-Module können von einer Schnittstelle angesprochen werden. Mit dem im Modul einstellbaren DIP-Schalter wird die Adresse des SSA2 festgelegt. Dazu muss das Gehäuse geöffnet werden indem die vier Schrauben auf der Unterseite gelöst werden. Danach wird das Gehäuse vorsichtig auseinandergezogen.

ACHTUNG: VOR DEM ÖFFNEN DES GEHÄUSES GERÄT UNBEDINGT VOM NETZ TRENNEN !

Die Konfiguration (Einstellung der Adresse):

1 2 3 4 Adresse (1,2,3,4 = Beschriftung des DIP-Schalters)

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | Kartenadresse |
|-------------------------|--|---|---|---|---|----------------|
| Dip-Schalter (im Gerät) | | | | | | A - 9600 baud |
| | | ■ | | | | B - 9600 baud |
| | | | ■ | | | C - 9600 baud |
| | | | | ■ | | D - 9600 baud |
| | | | | | ■ | E - 9600 baud |
| | | ■ | ■ | | | F - 9600 baud |
| | | ■ | | ■ | | G - 9600 baud |
| | | ■ | | | ■ | H - 9600 baud |
| | | | | | ■ | A - 19200 baud |
| | | ■ | | | | B - 19200 baud |
| | | | ■ | | | C - 19200 baud |
| | | | | ■ | | D - 19200 baud |
| | | | | | ■ | E - 19200 baud |
| | | ■ | ■ | | | F - 19200 baud |
| | | ■ | | ■ | | G - 19200 baud |
| | | ■ | | | ■ | H - 19200 baud |

■ = ON

Nach dem Einstellen der Adresse muß das Gehäuse wieder verschlossen werden. Dabei ist unbedingt darauf zu achten, daß kein Kabel eingeklemmt wird.

Nach erfolgter Konfiguration kann das SSA2 über die RS232-Schnittstelle gesteuert werden.

Die Konfiguration der Schnittstelle:

9600/ 19200 baud

8 Datenbits

1 Stopbit

keine Parität

(9600, N, 8, 1 / 19200, N, 8, 1)

Steckerbelegung:

| | Pin | Beschreibung |
|-----------------------------|-----|--------------|
| Buchse: (Input) | 1 | - |
| | 2 | TxD |
| | 3 | RxD |
| | 4 | - |
| | 5 | GND |
| | 6 | - |
| | 7 | - |
| | 8 | - |
| | 9 | - |
| Stecker: (Output) | 1 | - |
| | 2 | RxD |
| | 3 | TxD |
| | 4 | - |
| | 5 | GND |
| | 6 | - |
| | 7 | - |
| | 8 | - |
| | 9 | - |

Zum Anschluß an einen PC oder zum 'Durchschleifen' kann ein 'eins zu eins' belegtes Kabel verwendet werden.

Technische Daten:

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Schaltleistung: | max. 10A / 250VAC |
| Schalterart: | Leistungsrelais, einpolig schaltend |
| Betriebsspannung: | 200 - 250 VAC |
| Leistungsaufnahme: | max. 3 Watt |

Sicherheitshinweise:

Gerät nur in trockenen Räumen betreiben.
Die angegebenen Leistungsgrenzen nicht überschreiten.
Das Gerät darf nur von einem Fachmann angeschlossen werden.
Das Gerät darf nur von geschultem Personal geöffnet und ggf. gewartet oder repariert werden.
Gerät niemals im geöffneten Zustand betreiben.
Für ausreichende Belüftung sorgen, Gerät vor Überhitzung schützen.
Beim Einbau des Gerätes ist auf entsprechende Berührungssicherheit zu achten. Das Gerät darf nur in dafür vorgesehene Verteilungen eingebaut werden, sofern die Relaiskontakte mit gefährlichen Spannungen belegt werden.
Für Fehler oder Schäden die durch einen unsachgemässen Einbau erfolgen wird vom Hersteller keine Haftung übernommen.

| Funktion | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 | | Antwort Byte 1 | Antwort Byte 2 | Antwort Byte 3 | Antwort Byte 4 | Antwort Byte 5 | Antwort Byte 6 | Bemerkungen |
|---|-------------------|------------------|--------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| | Kennung Gruppe | Kennung SSA 2 | Befehl | Adresse | | | | | | | | Konfiguration: 9600,N,8,1 wahlweise Konfiguration: 19200,N,8,1 |
| SSA2 einschalten | R | S | E | a-p | / | | | | | | | |
| SSA2 ausschalten | R | S | A | a-p | / | | | | | | | |
| SSA2 toggle | R | S | T | a-p | / | | | | | | | toggle: Relaiszustand umkehren |
| SSA2 zeitabhängig einschalten | R | S | + | a-p | / | | | | | | | Schaltet das SSA2 für eine Minute ein. Jede Wiederholung des Befehls verlängert die Dauer um eine Minute. Jeder andere Befehl löscht die Funktion. |
| SSA2 zeitabhängig ausschalten | R | S | - | a-p | / | | | | | | | Schaltet das SSA2 für eine Minute aus. Jede Wiederholung des Befehls verlängert die Dauer um eine Minute. Jeder andere Befehl löscht die Funktion. |
| SSA2 Zustand abfragen | R | S | ? | a-p | R | S | a-p | E | / | | | Antwort bei EIN Antwort bei AUS |
| SSA2 Zeit abfragen (Funktion + oder -) | R | S | \$ | a-p | R | S | a-p | E | wert | / | | Bei Funktion + (EIN) Bei Funktion - (AUS) Keine Funktion (+ oder -) aktiv Wert gibt die verbleibenden ganzen Minuten an. Wert ist ein Byte. |
| Beispiele: einschalten: | R | S | E | a | / | | | | | | | a-p ist jeweils die eingestellte Adresse. Für die Beispiele 'a'. |
| ausschalten: | R | S | A | a | / | | | | | | | |
| Zeitabhängig EIN | R | S | + | p | / | | | | | | | Adresse 'p' |
| Zustand abfragen | R | S | ? | p | R | S | p | E | / | | | Adresse 'p', SSA2 ist EIN Achtung: Auf Groß- und Kleinschreibung achten !!! |