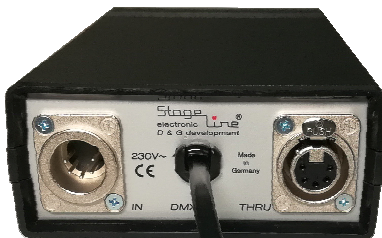


Beschreibung / Description

SLC232PRO

Protocol converter RS232 → DMX512





Der SLC232PRO

Der SLC232PRO generiert eine DMX512 Schnittstelle mit 512 Bytes, diese 512 Kanäle können per ASCII Steuerung über eine RS232 Schnittstelle von einem entsprechenden Steuergerät (PC-Terminalprogramm, Medien-Steuerung, o.ä.) erstellt werden.

Zusätzlich verfügt der SLC232PRO über einen DMX512 Eingang, dessen Werte je nach Betriebsart (rechter 2Tastkodierschalter) entweder gar nicht, per HTP oder LTP mit dem RS232 Daten auf dem DMX512 Ausgang verknüpft werden.

Die Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) ist von 1200 bis 115200 baud intern einstellbar.

Ein Handshake findet nicht statt, RTS-CTS sind intern gebrückt.

Zur Steuerung der DMX Kanäle werden auf RS232 Seite alle Eingaben in ASCII vorgenommen.

Für die dreistellige DMX Adresse bzw. den Wert müssen immer drei ASCII Ziffern übertragen werden und zur Unterscheidung zwischen Kanal oder Wert wird den Zahlen ein „C, c“ für channel bzw. ein „V, v“ für value vorangestellt. Trennzeichen (,) oder CR/LF sind nicht notwendig. Alle Empfangenen Zeichen werden zurück gesendet (Echo).

Beispiel: Kanal 10 der DMX512 Linie auf den Wert 255 setzen

C010V255 ; ein CRLF ist nicht notwendig

Sollen mehrere Kanäle in aufsteigender Reihenfolge gesetzt werden, ist es ausreichend einmal den Kanal anzugeben:

C040V025V123V255 ...

Die Adresse wird intern mit jedem empfangenen V+3 Ziffern um eins erhöht.

Mit den Kommandos „CF“ (flash) und „CB“ (black-out) können mit einem Befehl alle 512 Kreise EIN- bzw. Ausgeschaltet werden.

Beispiel einer fehlerhaften Eingabe:

C100C02_V128

Nach der vollständigen Eingabe einer Adresse „C100“ wurde eine neue Adresse unvollständig eingegeben „C02_“ (die dritte Stelle fehlte).

Der Wert 255 wird dann an die letzte vollständige Adresse 100 geschrieben.

Funktion der Zweitastkodierschalter:

(die Aufschrift „Start ADR“ hat in diesem Fall nichts mit der DMX-Adresse zu tun. Die Schalter haben alle eine unterschiedliche Funktion.

Von links nach rechts :

Baudrate RS232: (links)

0	1	2	3	4	5
1200	2400	4800	9600	14400	19200
6	7	8	9		
28800	38400	76800	115200		

DMX512 Timing: (Mitte)

	BREAK (μ s)	MAB (μ s)	DATA (μ s)	MBB (μ s)	description
0	176	12	44	0	B2B 22,8ms !
1	176	12	48	0	48 μs per byte
2	176	12	48	176	48 μ s & MBB 176 μ s
3	176	12	52	0	52 μ s
4	176	18	52	176	52 μ s & MBB 176 μ s
5	176	18	56	0	56 μ s
6	176	18	56	352	56 μ s & MBB 352 μ s
7	176	18	64	352	64 μ s & MBB 352 μ s (30 frames / second)
8	176	18	77	528	77 μ s & MBB 528 μ s (25 frames / second)
9	176	18	96	528	96 μ s & MBB 528 μ s (20 frames / second)

MAB = Mark after Break

MBB = Mark before Break

B2B = Break to Break

DMX IN / RS232 - Merge: (rechts)

- 0 EXC (Exklusiv RS232) Ausschließlich die Werte der RS232 Steuerung gehen an den DMX512 Ausgang.
- 1 EXC (DMX512) Ausschließlich die Werte vom DMX512 Eingang gehen an den DMX512 Ausgang.
- 2 HTP (Höchstwert hat Vorrang) zwischen den Kanälen vom DMX512 Eingang und der RS232 Steuerung
- 3 LTP (letzte Änderung steuert den betreffenden Kanal) zwischen den Kanälen vom DMX512 Eingang und der RS232 Steuerung

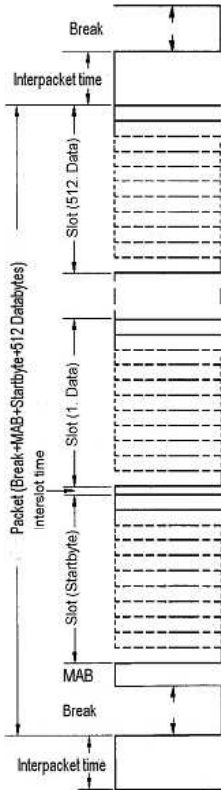
LED Anzeigen:

Power rot Netz Ein

DMX grün DMX512 Eingang empfängt ein gültiges Signal

RS232 grün RS232 Kommunikation

RETIMER DMX512: [einstellbares DMX512 Ausgangs-Timing]



DMX512 timing

Packet (22,7ms):

includes Break, MAB, Startbyte and up to 512 data bytes.

Interpacket time:

time between two frames

Slot (44µs):

1 start-bit, data-byte (8Bit), 2 stop-bits

Interslot time:

time between two data bytes

Diese Seite ist leer.

Technische Daten:

Stromversorgung: 100-240V~, 50/60Hz, 5W
Sicherung: 630mA flink Bauform TR5
Schnittstellen: galvanisch getrennt RS232 / DMX512

DMX512-A, nach DIN56930-2/4.2.3
Break= 93 μ s,
MAB= 39 μ s,
B2B= 22,73ms !!!

Gewicht: ca. 900g
Abmessungen: 200 x 110x 50 mm

**Vor dem Öffnen des Gerätes
den Netzstecker ziehen!!**