

Beschreibung / Description

SLC512p

Schnittstellenwandler / Protocol converter

DMX512 → D54





Funktionsbeschreibung: (V2.1)

Der SLC512p ist ein Schnittstellenwandler zur Umsetzung des digitalen Lichtsteuerprotokolls DMX512 in das ältere, analoge Zeitmultiplex Protokoll D54 von Strand Lighting.

(z.B. Strand Action, Tempus M24 & FX, Gemini, Galaxi)

Der SLC512p wandelt die eingehenden DMX512 Daten in äquivalente Werte der D54 Schnittstelle. Bedingt durch die maximale Übertragungskapazität des D54 Protokolls von 384 Kanälen (auch Kreise genannt) kann mit Jumper „385“ die DMX Start Adresse, für die Umsetzung nach D54, zwischen 1 und 385 verändert werden.

Bei Ausfall der DMX512-Schnittstelle wird nach 1s der letzte gespeicherte Datensatz als statisches Bild über D54 ausgegeben, sofern kein D54 Signal durchgeschliffen wird oder der DMX Speicher nicht mit Jumper „OFF“ deaktiviert wurde.

Die Speicherung eines DMX- Rahmens erfolgt automatisch (nach dem Abziehen oder abschalten des DMX512 Signals) oder manuell durch einen optionalen Taster auf der Geräterückseite. (siehe auch Jumper „KEY“)

Das D54 Signal steht, durch Optokoppler – vollständig elektrisch getrennt - an der 3pol XLR- Buchse, **D54 OUT**, auf der Frontseite zur Verfügung. Ebenso ist es möglich ein D54 Signal durchzuschleifen (**IN**) → (**OUT**).

Auf der Rückseite des Gerätes befinden sich die Anschlüsse zur Einspeisung einer DXM512 Linie (**IN**) und Weiterführung (**THRU**). Die XLR sind 5polig durchverbunden.

Jumper	<u>offen</u>	<u>geschlossen</u>
385	DMX Start ADR [001]	[385]
OFF	DMX Speicher [aktiv]	[ausgeschaltet]
OLD	D54 Protokoll Version [2]	[1] (alt)
KEY	DMX512 Speichern [autom.]	[über Taster]

Betrieb als Havariespeicher in D54 Anwendungen:

In diesem Fall wird die D54 Linie aufgetrennt und an den 3pol XLR D54 **IN** und **OUT** durch den SLC512p geführt.

Liegt kein DMX512 Signal an, ist die D54 Linie solange verbunden wie der SLC512p das Synchronisationssignal erkennt. Fällt das D54 Signal aus übernimmt der DMX Speicher (sofern nicht mittels Jumper „OFF“ deaktiviert) die Ausgabe seiner Stellwerte auf die D54 Linie. (gelbe 'aktiv' LED leuchtet)

Der DMX Speicher im SLC512p kann nur über ein DMX512 Signal geladen werden, wahlweise je nach Jumper „KEY“, durch Abziehen des DMX Steckers oder Drücken einer optionalen Speichertaste auf der Geräterückseite.

Die gespeicherten Daten bleiben ohne Stromversorgung ca. 1 Woche erhalten, sofern der SLC512p zuvor min. 1Std. mit Netzspannung versorgt wurde. War das nicht der Fall, wird der Datenspeicher beim wieder in Betriebnehmen auf Null gesetzt.

Zur Erzeugung eines DMX512-Signals aus D54, bieten wir den SLC54 (D54 in DMX512) - Schnittstellenwandler an.

Beachten Sie bitte!

Verwenden Sie für DMX512 Linien nur für digitale Datenübertragung vorgesehene Leitungen mit einem Wellenwiderstand von 100-120 Ohm. Vermeiden Sie es Leitungen mit unterschiedlichen Eigenschaften zusammenzustecken. Am Ende einer DMX512 Linie muss in jedem Fall ein 120 Ohm Abschlusswiderstand angeschlossen sein.

« «

Technische Daten:

Stromversorgung:	230V~, 50-60Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 4W
Schnittstellen:	Eingang = DMX512, 1990 Ausgang = D54, Typ2 & 1
Trennung:	alle Ein- & Ausgänge nach DIN56930-2/4.2.3
Gewicht:	ca. 900g
Abmessungen:	200x110x50 mm ohne Steckverbinder

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



The SLC512p is a protocol converter for translating the actual digital lighting protocol DMX512 into the older analogous and multiplexed D54 protocol - Issue 2, (Issue 1 by Jumper "OLD ")

Furthermore the SLC512p stores continuously the incoming DMX data (a complete frame of 512 bytes) if the Jumper "KEY" is open. A closed Jumper "KEY" disables automatically storing DMX data and an optional push button in the back plane triggers data storing.

These stored values will be send to the D54 output either the DMX input fails or (without DMX input) the through routed D54 signal is absent.

The memory function can be deactivated by the Jumper "OFF".

On the rear panel are the 5pin XLR connectors for DMX IN and THRU. On the front panel you have the fully electrical isolated D54 signal output and an 3pin XLR Input for an by passing D54 Signal. **(IN) → (OUT)**.

Use as a Protocol converter

The SLC512p converts the incoming values of the DMX512 line to equivalent D54 data.

Caused by the maximum assignment capacity of the D54 protocol only 384 channels of the DMX512 line will be translated.

Closing Jumper "385" the translation starts from DMX address 385.

If the DMX512 input fails the memory will be send to the D54 output if there is no trough routed D54 signal connected to the D54 input at the front panel and the Jumper "OFF" is open.

<u>Jumper</u>	<u>open</u>	<u>closed</u>
385	DMX Start ADR [001]	[385]
OFF	DMX Memory [ON]	[OFF]
OLD	D54 Protocol Version [2]	[1] (old)
KEY	DMX is stored [automatically]	[by push-button]

Use as emergency scene-memory in D54 Applications:

This case uses the through routable D54 IN and OUT on the front panel.

At first you have to load the necessary cue data into the memory of the SLC512p.

This is dependant of the Jumper "KEY". If open (basicly), DMX data is automatically stored with disconnecting the DMX connector. If the Jumper is closed the SLC512 should have an optional pushbutton in the rear panel to store DMX data.

(To generate DMX Data from an D54 Signal one has to use our SLC54 Converter, D54 to DMX512.)

Now plug in your D54 lighting desk into the D54 IN of the SLC512p and connect the D54 Dimmers e.g. to the D54 OUT. As long as the SLC512p detects a D54 signal, the D54 IN and OUT is connected through. Except a DMX512 Signal is plugged in.

At once the input is absent, the SLC512p sends the memory to the D54 output. (except the Jumper "OFF" is closed)

The data in the memory is still available for approx. one week without any ac supply. In case of lost supply for a longer time the memory is initialised with zero.

Note!

Only use good quality of DMX512 cables. The impedance should be 100 - 120 Ohm. Don't connect different types of cables. At the end of a DMX line you should connect an termination resistance of 120 Ohms.

« «

Technical data:

Power supply:	230 V~, 50-60 Hz
Power consumption:	approx. 4 W
Protocol:	Input = DMX512A, 1990 Output = D54, Type 2 & 1
Isolation:	all I/O against each other DIN56930 2/4.2.3
Weight:	approx. 900 g
Dimensions:	200x110x50 mm without plug connectors

**Before opening the device
unplug the mains connector !!**



© 1997 -2008 Stage Line electronic (D&G development)
Issue 12/2008