

Beschreibung SLC 54

Schnittstellenwandler
D54 → DMX512



© 1997 - 2004 Stage Line electronic
Ausgabe 04 / 2004

Stage Line[®]
electronic Line
D & G development
Internet: <http://www.stageline.de>

SLC54 (V1.6L)

Der SLC54 ist ein Schnittstellenwandler, der das seriell/ analoge D54 Protokoll (StrandLighting) in das seriell/ digitale DMX512 Protokoll umsetzt.

Auf der Rückseite des Gerätes befinden sich die Anschlüsse zur Einspeisung (**IN**) und Weiterführung (**THRU**) des D54 Signals.

Das DMX512 Signal steht, galvanisch vom D54 Signal getrennt, 2 mal (**A, B**) an den 5pol XLR- Buchsen auf der Frontseite des SLC54 zur Verfügung. Diese Ausgänge verwenden separate Treiber, sind also nicht nur parallel verdrahtet.

Zur Funktionskontrolle befinden sich in der Frontplatte zwei Leuchtdioden (LED's). Die rote LED (**POWER**) zeigt den betriebsbereiten SLC54 an, die grüne LED (**D54 IN**) leuchtet sobald ein D54 Signal angeschlossen wird und damit die DMX512 Schnittstelle Daten sendet.

Bei einem Ausfall der D54 Schnittstelle stoppt auch die DMX512 Übertragung und für die angeschlossenen Lampen ist dann das Verhalten der DMX- Dimmer bei Schnittstellenausfall maßgebend.

Der SLC54 sollte nach Möglichkeit immer direkt am Lichtmischpult positioniert werden um den Vorteil der DMX512 Schnittstelle - Störsicherheit auf großen Leitungslängen - auszunutzen. Bei Mischbetrieb von D54 und DMX512 Dimmern, kann der SLC54 natürlich an beliebiger Stelle eingesetzt werden.

Bei der Verwendung fernsteuerbarer, spiegelabgelenkter Scheinwerfer, (SCANS) ist die Position direkt am Mischpult in Verbindung mit einem kurzem D54 Leitungsweg vorzuziehen.

Der Grund liegt im Übertragungsformat der D54 Schnittstelle. Durch die analoge Signalübertragung treten auf großen Leitungslängen und in Abhängigkeit von der Belastung, Spannungsschwankungen des Signals auf, die der SLC54 in vertretbaren Grenzen in der Lage ist auszugleichen und die sich bei Dimmern nicht störend auswirken würden, jedoch bei o.g. Scheinwerfern zu Effekten wie Positionszittern führen können.

Beachten Sie bitte!

Verwenden Sie als DMX512 und D54 Datenleitung nur gute Qualität an 2-adriger abgeschirmter Leitung mit einem Wellenwiderstand von 100-120 Ohm. Vermeiden Sie es Leitungen mit unterschiedlichen Eigenschaften zusammenzustecken. Das Ende einer DMX512 Linie ist in jedem Fall mit einem 120 Ohm Widerstand abzuschließen.

Probleme:

Ältere StrandLighting Konsolen wie Gemini und Galaxi, die über einen externen Prozessor verfügen, arbeiten mit einer Multiplexerkarte (1701/a oder 1751/a) die in der Lage ist mit zwei Geschwindigkeiten zu senden. Bei Empfangsproblemen des SLC54 wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an uns.

« «

Technische Daten:

AC 230 Volt, 4.5 Watt
D54 Issue 2
DMX512, 1990
Gewicht: 900g