

# Beschreibung SLC 100

Schnittstellenwandler  
DMX512 → PALS<sup>1</sup>



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

## Der SLC100 (V1.2)

Der Schnittstellenwandler SLC100 ermöglicht die Ansteuerung von **PALS<sup>1</sup>** – Equipment (Fernlenkbügel, Farbwechsler) mittels DMX512. Der SLC100 übersetzt dazu vom DMX512 in das MRL Protokoll unter Verwendung von Absolutkoordinaten.

Die 5pol XLR- Steckverbinder für den DMX512 Eingang und zur Signalweiterführung, sowie die Netzzuleitung, befinden sich auf der Geräterückseite.

Auf der Front sind der Ausgang zur PALS- Steuerung, der Codierschalter für die Startadresse und drei LED's für die Betriebsanzeige untergebracht.

rot = der SLC100 ist betriebsbereit  
grün 1 = ein DMX512 Signal liegt an  
grün 2 = PALS Daten werden gesendet

Auf Grund der Eigenschaften des zur PALS-Steuerung verwendeten Protokolls sendet der SLC100 nur dann, wenn er eine Änderung in den DMX512 Daten erkennt. D.h. die PALS TX LED leuchtet nur für den Zeitraum der Datenübertragung.

Der SLC100 kann maximal 85 angeschlossene Geräte steuern. Dies ergibt sich aus den 512 Kanälen eines DMX512 Signals und den jeweils 6 benötigten Bytes zur Bedienung eines PALS Prozessors (Fernlenkbügel).

Ab der Version 1.2 unterstützt der SLC100 das Ansteuern von Farbwechslern an aufeinanderfolgenden DMX- Adressen ohne Sprünge. Dazu wird der Jumper JP3 geschlossen, dann stehen die ersten 30 DMX- Adressen mit Adressschalter nnn+1 bis nnn+31 für Farbwechsler und die folgenden Adressen im 6 Byte Abstand für max. 80 Fernlenkbügel zur Verfügung.

## Das 1. Byte welches der am Codierschalter eingestellten Adresse entspricht hat grundsätzlich Einfluß auf alle PALS.

Die Steuerung der Fernlenkbügel erfolgt immer in 6 Byte Blöcken, die wie folgt aufgeteilt sind:

Byte 1 = Kommando alles Stop wenn Wert >60%, bis zur Freigabe (<40%) bleibt die PALS-Steuerung gesperrt.

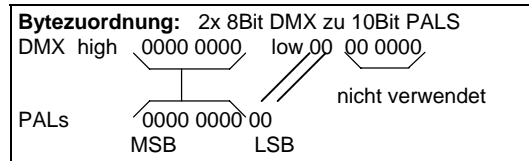
Byte 2 + 3 = PAN / 0..999 / 2 = high, 3 = low

Byte 4 + 5 = TILT / 0..360 / 4 = high, 5 = low

Byte 6 = IRIS / 0..100

Byte 7 = COLOR / 0..100

u.s.w . jeweils 6 Kanäle PAN-TILT-IRIS-COLOR



Die Schnittstellen sind galvanisch getrennt und verwenden standard RS485 Sende- und Empfangsbausteine.

Pinbelegung PALS OUT:  
5pol XLR (1=GND, 2= - Data, 3= + Data)  
3pol XLR (1=GND, 2= + Data, 3= - Data)

Eine Sicherung 160mA träge, Bauform TR5, befindet sich im Gerät.

**Vor dem Öffnen des Gehäuses, Netzstecker ziehen !**

Technische Daten: AC 230V, 2,5 Watt  
DMX 512,1990  
MRL 7/89

Gewicht: 700g

<sup>1</sup> Precision-Automatical-Lighting-System by Strand Lighting