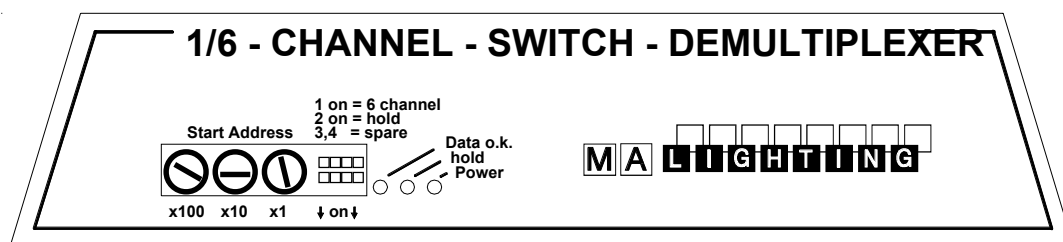


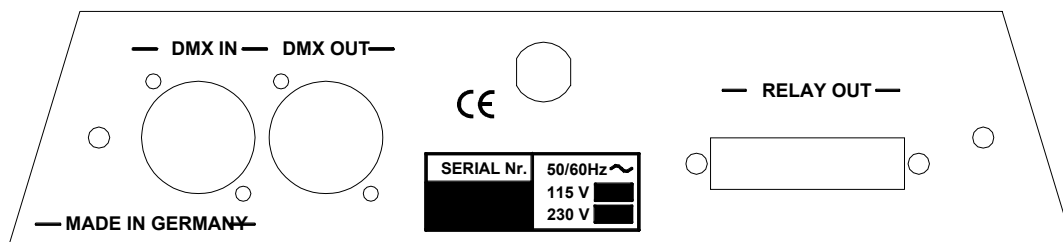
MA DMX Demultiplexer 1_6 Box (Relaisausgänge)

MA DMX DEMULTIPLEXER verarbeiten USITT DMX (1990) Signale.

Vorderansicht:



Rückansicht:



FEATURES:

DMX IN:	Überspannungsgeschützt
FIRST CHANNEL:	Erster zu übertragender Kanal; einstellbar mit Kodierschaltern (dezimal)
DMX OK:	LED zeigt ein empfangenes DMX-Signal an (leuchtet permanent)
HOLD:	LED zeigt Aktivität der HOLD-Funktion an (2. DIP-Schalter von links nach unten stellen, ON)
POWER:	LED zeigt Anliegen der Betriebsspannung an
1-KANAL- BZW.	
6-KANAL-MODUS:	Ersten DIP-Schalter von links nach unten stellen (ON) bedeutet 6-Kanal-Modus ist aktiv: Kanal 1 = Relais 1 Kanal 2 = Relais 2 usw. Ersten DIP-Schalter von links nach oben stellen (OFF) bedeutet Ein-Kanal-Modus ist aktiv. Bei diesem Modus ziehen je nach DMX-Wert verschiedene Relais an. Bei DMX-Wert = 0%: kein Relais Bei DMX-Wert = 100%: alle Relais Alle Zwischenwerte entnehmen Sie bitte der Seite 2.

Tabelle zum DMX-Modus "1Kanal" -Binärprinzip-

Kanal 1...6	DMX-Wert in %	Kanal 1...6	DMX-Wert in %
000000	0 % (0.0000 % ... 1.5625 %)	000001	51 % (50.0000 % ... 51.5625 %)
100000	2 % (1.5625 % ... 3.1250 %)	100001	52 % (51.5625 % ... 53.1250 %)
010000	4 % (3.1250 % ... 4.6875 %)	010001	54 % (53.1250 % ... 54.6875 %)
110000	5 % (4.6875 % ... 6.2500 %)	110001	55 % (54.6875 % ... 56.2500 %)
001000	7 % (6.2500 % ... 7.8125 %)	001001	57 % (56.2500 % ... 57.8125 %)
101000	8 % (7.8125 % ... 9.3750 %)	101001	59 % (57.8125 % ... 59.3750 %)
011000	10 % (9.3750 % ... 10.9375 %)	011001	60 % (59.3750 % ... 60.9375 %)
111000	12 % (10.9375 % ... 12.5000 %)	111001	62 % (60.9375 % ... 62.5000 %)
000100	13 % (12.5000 % ... 14.0625 %)	000101	63 % (62.5000 % ... 64.0625 %)
100100	15 % (14.0625 % ... 15.6250 %)	100101	65 % (64.0625 % ... 65.6250 %)
010100	16 % (15.6250 % ... 17.1875 %)	010101	66 % (65.6250 % ... 67.1875 %)
110100	18 % (17.1875 % ... 18.7500 %)	110101	68 % (67.1875 % ... 68.7500 %)
001100	20 % (18.7500 % ... 20.3125 %)	001101	70 % (68.7500 % ... 70.3125 %)
101100	21 % (20.3125 % ... 21.8750 %)	101101	71 % (70.3125 % ... 71.8750 %)
011100	23 % (21.8750 % ... 23.4375 %)	011101	73 % (71.8750 % ... 73.4375 %)
111100	24 % (23.4375 % ... 25.0000 %)	111101	74 % (73.4375 % ... 75.0000 %)
000010	26 % (25.0000 % ... 26.5625 %)	000011	76 % (75.0000 % ... 76.5625 %)
100010	27 % (26.5625 % ... 28.1250 %)	100011	77 % (76.5625 % ... 78.1250 %)
010010	29 % (28.1250 % ... 29.6875 %)	010011	79 % (78.1250 % ... 79.6875 %)
110010	30 % (29.6875 % ... 31.2500 %)	110011	80 % (79.6875 % ... 81.2500 %)
001010	32 % (31.2500 % ... 32.8125 %)	001011	82 % (81.2500 % ... 82.8125 %)
101010	34 % (32.8125 % ... 34.3750 %)	101011	84 % (82.8125 % ... 84.3750 %)
011010	35 % (34.3750 % ... 35.9375 %)	011011	85 % (84.3750 % ... 85.9375 %)
111010	37 % (35.9375 % ... 37.5000 %)	111011	87 % (85.9375 % ... 87.5000 %)
000110	38 % (37.5000 % ... 39.0625 %)	000111	88 % (87.5000 % ... 89.0625 %)
100110	40 % (39.0625 % ... 40.6250 %)	100111	90 % (89.0625 % ... 90.6250 %)
010110	41 % (40.6250 % ... 42.1875 %)	010111	91 % (90.6250 % ... 92.1875 %)
110110	43 % (42.1875 % ... 43.7500 %)	110111	93 % (92.1875 % ... 93.7500 %)
001110	45 % (43.7500 % ... 45.3125 %)	001111	95 % (93.7500 % ... 95.3125 %)
101110	46 % (45.3125 % ... 46.8750 %)	101111	96 % (95.3125 % ... 96.8750 %)
011110	48 % (46.8750 % ... 48.4375 %)	011111	98 % (96.8750 % ... 98.4375 %)
111110	49 % (48.4375 % ... 50.0000 %)	111111	FF % (98.4375 % ..100.0000 %)

OUTPUTS: 6 potentialfreie Schaltausgänge (Wechsler, max.1A/40V) an Sub-D 25pol Buchse

ACHTUNG! Aus Sicherheitsgründen keine Spannung größer als 40 Volt (z.B. Netzspannung) über diesen Stecker führen!!

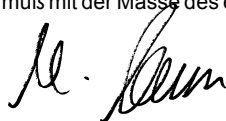
Pinbelegung:

Pin		
25	Kontakt	Kanal 1
13	Schließer	Kanal 1
12	Öffner	Kanal 1
11	Kontakt	Kanal 2
24	Schließer	Kanal 2
23	Öffner	Kanal 2
22	Kontakt	Kanal 3
10	Schließer	Kanal 3
9	Öffner	Kanal 3
8	Kontakt	Kanal 4
21	Schließer	Kanal 4
20	Öffner	Kanal 4
19	Kontakt	Kanal 5
7	Schließer	Kanal 5
6	Öffner	Kanal 5
5	Kontakt	Kanal 6
18	Schließer	Kanal 6
17	Öffner	Kanal 6

1 & 14 +12V/200 mA (nicht galvanisch getrennt)
 2 & 15 Masse (nicht galvanisch getrennt)

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG nach Richtlinie 89/336 EWG und 92/31 EWG:
 Name des Herstellers: MA Lighting Technology GmbH
 Anschrift des Herstellers: Dachdeckerstraße 16 D - 97297 Waldbüttelbrunn
erklärt, daß das Produkt
 Produktname: MA Demultiplexer 1_6 Box
 Produkttyp: Demux 1_6 Box
den folgenden Produktspezifikationen entspricht:
 EMV (EMC): EN55103-1 (E1), EN50081-1
 EN55103-2 (E2), EN50082-1
 Zusätzliche Informationen: Alle DMX 512- und analogen Ein- bzw. Ausgangskabel müssen geschirmt sein und der Schirm muß mit der Masse des entsprechenden Steckers verbunden sein.

Waldbüttelbrunn, 17.01.1995



leit. Dipl.Ing. Michael Adenau

Wichtige Sicherheitsvorschriften

1. Alle Anweisungen in der Bedienungsanleitung lesen.
2. Die Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch aufbewahren.
3. Alle auf dem Gerät vermerkten Warnhinweise und Anweisungen befolgen.
4. Vor dem Reinigen den Netzstecker des Gerätes aus der Steckdose ziehen. Keine Flüssig- oder Sprühreiniger verwenden. Mit einem feuchten Tuch reinigen.
5. Das Gerät nicht in Wassernähe betreiben.
6. Das Gerät nicht auf einen instabilen Wagen, Untersatz oder Tisch stellen. Es könnte herunterfallen und dabei stark beschädigt werden.
7. Falls sich im Gehäuse Schlitze zur Belüftung befinden, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da sie den zuverlässigen Betrieb des Gerätes sicherstellen und es vor Überhitzung schützen. Das Gerät nur dann in eine Einbauvorrichtung installieren, wenn eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist.
8. Das Gerät ist mit einem Schutzkontaktstecker ausgestattet. Dieser Stecker eignet sich nur für Schutzkontaktsteckdosen. Dies ist eine Schutzmaßnahme, die unbedingt eingehalten werden muß. Sollte der Stecker nicht in die Steckdose passen (z.B. bei veralteten Steckdosen), muß die Dose vom Elektriker ausgetauscht werden.
9. Keine Gegenstände auf das Netzkabel stellen und darauf achten, daß niemand auf das Kabel treten kann.
10. Wird ein Verlängerungskabel benutzt, muß sichergestellt werden, daß die Summe der Nennleistungen der an das Kabel angeschlossenen Geräte die Nennleistung des Verlängerungskabels nicht überschreitet. Außerdem darf die Summe der an die Steckdose angeschlossenen Geräte 10 Ampere nicht übersteigen.
11. Niemals Flüssigkeit über dem Gerät verschütten! Keine Gegenstände irgendwelcher Art durch die Gehäuseschlitze in das Gerät einführen, da diese spannungsführende Teile berühren oder Kurzschlüsse verursachen können. Dies kann zu Bränden und elektrischen Schlägen führen.
12. Das Gerät nicht selbst warten, da beim Öffnen und Entfernen von Abdeckungen spannungsführende Teile freigelegt werden und neben anderen Risiken die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht. **Alle Wartungs- und Montearbeiten dürfen nur von qualifizierten Kundendiensttechnikern durchgeführt werden. Dies gilt insbesondere für die Verwendung der 6 Relais-Schaltausgänge!**
13. Tritt eine der nachstehend aufgeführten Bedingungen auf, den Netzstecker ziehen und den Kundendienst rufen:
 - A. Netzkabel oder Stecker sind beschädigt oder durchgescheuert.
 - B. Flüssigkeit wurde in das Gerät verschüttet.
 - C. Das Gerät war Regen (oder Feuchtigkeit in anderer Form) ausgesetzt.
 - D. Das Gerät arbeitet bei Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht einwandfrei. Nur die in den Anweisungen erwähnten Steuerelemente einstellen, da eine falsche Einstellung anderer Steuerungen zu Beschädigungen führen kann; solche Schäden müssen häufig unter hohem Zeitaufwand vom Kundendiensttechniker repariert werden.
 - E. Das Gerät ist zu Boden gefallen und/oder das Gehäuse wurde beschädigt.
14. Es dürfen nur Netzkabel mit Sicherheitsprüfzeichen verwendet werden.
15. In unmittelbarer Nähe des Gerätes darf kein Funkgerät mit starker Leistung o. ä. betrieben werden.