

CONVERTER MODBUS TCP - DMX512, 2 KANALEN
R065

DOMAT



Converter Modbus TCP - DMX512, 2 kanalen

De converter is een Modbus TCP naar DMX512 converter en heeft 2-kanalen.

TOEPASSING

- intelligente verlichtingsbesturing, besturing van andere DMX compatible apparaten, zoals mistmachines.
- integratie van derde partij apparatuur in DMX bestuurd systemen
- testen en diagnose van DMX systemen

De R065 is een slave en ontvangt commando's van een Modbus master. Dit kan een PLC of ander besturingssysteem zijn. De Modbus data wordt omgezet in DMX commando's voor twee onafhankelijke DMX-kanalen en gestuurd naar een RS485 bus met DMX512-A protocol. Het DMX telegram

wordt direct gestuurd nadat het in een Modbus register is geschreven, optioneel kan dit op periodieke basis gebeuren.

Op de DMX-bus functioneert de converter als een master (let op, er mag maar één master op de bus actief zijn).

De R065 via de 2-kanalen 2 x 512 DMX adressen besturen.

Als de R065 gebruikt wordt als sniffer stuurt het geen enkele data naar de DMX, maar leest alleen de telegrammen van de DMX besturing (master).

De sniffer modus maakt het mogelijk om derde partij apparaten die aangesloten zijn op de PLC te besturen via een DMX besturing.

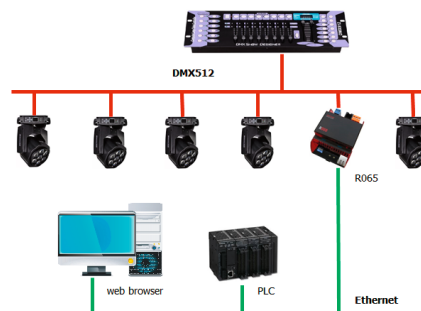
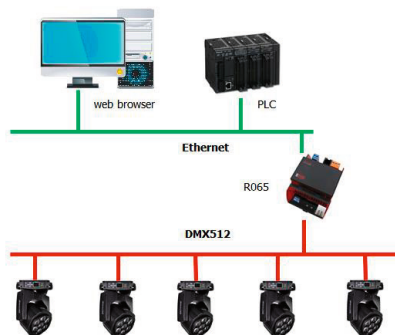
Een DMX-kanaal kan alleen in één van beide modi werken. De master en sniffer modi kunnen wel gecombineerd worden (Master-Master, Sniffer-Sniffer, Master-Sniffer, Sniffer-Master).

TECHNISCHE DATA:

Aansluiting.....	24 VAC/DC ± 15%
Vermogen	3 VA
Ethernet.....	1 x 10/100 Mbit/s (automatisch omschakelend) RJ45, 2 x LED (link, data) geïntegreerd in de connector
DMX interface RS485.....	2 onafhankelijke interfaces (DMX512 K1 en DMX512 K2), protocol DMX512-A (ESTA, ANSI E1.11-2008), vaste baudrate 250 kbits/s galvanisch gescheiden tot 1 kV, permanent kortsluitbestendig bus terminator (DIP-switch)
DMX-bus.....	max. kabellengte 300 m, lijn of serie topologie (geen ster) een splitter volgens de EIA-485-A standaard kan gebruikt worden
LED	voeding: PWR groen permanent aan processor actief: RUN-rood, 1 s cyclus
Processor:.....	ARM Cortex M4 168 MHz, 4 MB flash, 256 kB SRAM
Afdekkap:.....	polycarbonaat (UL 94VO gecertificeerd)
Afmetingen	70,4 x 61,4 x 98,6 mm (voor tekening zie bladzijde hiervoor)
Beschermingsgraad:.....	IP20
Elektrische aansluiting.....	schroefaansluiting max. 2,5 mm ² , aanbevolen 0,14 - 1,5 mm ²
Werkcondities:.....	volgens DIN EN 60721-3-3, klasse 3K3 (+5 tot + 40 °C, 5% tot 85% r.H. niet condenserend)
Opslagcondities:.....	volgens DIN EN 60721-3-1, klimaatklasse 1K2 (+ 5 tot + 40 °C, 5% tot 85% r.H. niet condenserend)
Normen:	EMC EN 61000-6-2 ed.3:2005, EN 61000-6-4 ed.2:2006 +A:2010 (industriële omgeving) elektrische veiligheid EN 60950-1 ed.2:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2014+ opr.1:2012 + Z1:2016 RoHS EN 50581: 2012

Als master op DMX-bus

Als sniffer



Type	Productgroep	Artikelnummer
R065	4500	45004165