

CONVERTER DALI-MODBUS / CONVERTER-USB  
R091 | R080

DOMAT



Converter Modbus TCP - DALI

De R091 is een seriële converter die acteert als een Modbus TCP server (accepteert TCP commando's). Hij controleert een DALI (Digital Addressable Light Interface) bus geschikt tot 60 DALI apparaten. Het omvat ook een webinterface voor het handmatig ingeven van DALI commando's inclusief busconfiguratie en diagnosecommando's.

De R091 converter gedraagt zich als een master in de DALI bus. De Modbus aan web commando's worden vertaald in DALI protocol telegrammen en naar de DALI apparaten verzonden. De antwoorden van de verlichtingcontrollers worden terugvertaald naar de Modbus registers en komen beschikbaar in de corresponderende adressen. Zie hiervoor de tabel welke op onze site [www.vedotec.nl](http://www.vedotec.nl) te downloaden is onder downloads.

De DALI bus kan tot 64 adressen, 16 scènes en 16 groepen supporten. Voor een compleet overzicht en informatie kijk op bijvoorbeeld [http://www.dali-ag.org/c/manual\\_gb.pdf](http://www.dali-ag.org/c/manual_gb.pdf).

De DALI bus heeft een aansluitspanning van 22,5 V. De bus wordt aangesloten middels een 2-polige connector, polariteitsonafhankelijk. De Ethernet aansluiting is aangesloten met een RJ-45 connector met PoE.

TOEPASSING

- Integratie van DALI verlichtingscontrollers in een Modbus TCP compatible PLC met eventueel SCADA
- Configuratie en controle van een DALI bus middels een makkelijk bruikbare webinterface, ook remote bruikbaar.

TECHNISCHE DATA:

Aansluiting.....	PoE volgens PoE specificatie of 10...35 VDC, 14...24 VAC
Vermogen .....	max. 6 VA (volledige belasting 64 DALI slaves), 1,4 VA (geen DALI)
Werktemperatuur.....	-5...45 °C
Relatieve luchtvochtigheid.....	5...90 % niet condenserend
Ethernet.....	10 Mbps, half-duplex
DALI.....	standaard IEC 60929 annex E, 1.200 bps
Kortsluitbeveiliging .....	elektronisch met automatische reset
	kortsluitstroom I <sub>k</sub> =250 mA
Overbelasting bestendigheid.....	bestendig tegen ongelimiteerde bussluitingen
Galvanische scheiding.....	DALI-bus is gesepareerd tot 1000 V
Afmetingen .....	zie maatvoeringtekening

De converter kan ook geleverd worden met een maximale uitgangsstroom van 300 mA (R091/300 mA). Deze kan men gebruiken als de DALI bus extreem lang is. Niet gebruiken in standaard installaties!

Type	Productgroep	Artikelnummer
R091	4500	45004191



Converter USB - RS-485 R080

De r080 is een kleine en handige converter welke via de USB-poort van een PC gevoed wordt en communiceert.

Zeer geschikt om de RS-485 apparaten van Domat, maar ook van andere fabricaten aan te sluiten op een PC voor service of inbedrijfstellen. Inclusief driver en gebruiksvriendelijke universele Modbus RTU / TCP cliënt software. Een belangrijke eigenschap is dat men met de

converter een galvanische scheiding maakt tussen de USB-poort en de RS485-bus.

Drie LED's geven de indicatie voor een juiste werking met de driver, transmissie en ontvangst van data.

Let op! Deze converter is niet bedoeld voor een permanente communicatie met een RS 485 netwerk.

TECHNISCHE DATA:

Voeding.....	USB poort PC
Aansluiting RS-485.....	schroefklem, 0,35...1,5 mm <sup>2</sup>
Communicatie .....	RS485, Modbus RTU, 300...2304200 bit/s
LED .....	3 (PC-link, Rx, Tx)
Afmeting .....	49 x 34 x 20 mm
Beschermingsgraad.....	IP20
Behuizing: .....	UL94-V0
Software.....	ModComTool
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, + corr. 2005-9, EN 61000-6-4 ed. 2:2007 +A1:2002 (industriële omgeving), elektrische veiligheid EN 60950-1 ed.2:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013, RoHS EN 50581: 2012

Type	Productgroep	Artikelnummer
R080	4500	45004180