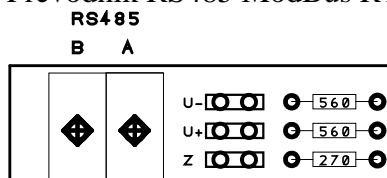


Převodníky RS485 / ETHERNET na DALI

LCD 01

Převodník RS485 ModBus RTU na jeden kanál DALI



U budicí jednotky nastavíme klidový stav nasazením Jumperů U+ a U-

U koncové jednotky nastavíme zatěžovací odpor nasazením Jumperu Z

Převodník LCD_01 je z velké části instrukčně kompatibilní s převodníkem fy RESI® 'RESI-DALI-MODBUS', je možné jej obsluhovat programem 'ModbusConfigurator.exe' téhož výrobce.

Technické údaje:

Napájení 24V DC
 Min. odběr: 300 mA
 Provedení; Modulbox HM53 4M s uchycením na DIN lištu (71*90*58mm)

Komunikační parametry:

Typ komunikace: ModBus RTU.
 Nastavení komunikace: 1,8,none,1.
 Rozsah adres: 0-255. (factory: 255)
 Baud rychlost: 9600,19200,38400,57600. (factory: 19200)
 Použité funkce: 0x03,0x06,0x10.
 Funkce 'READ HOLDING REGISTER' a 'PRESET MULTIPLE REGISTERS' jsou limitovány na max. 21/16 registrů na instrukci.
 Není implementována odpověď chybovými kódy, na chybnou instrukci převodník nijak neodpoví.

Mimo rozsah popsaných instrukcí převodník neposílá žádnou odpověď.

Popis instrukcí pro 'LCDxx_DALI-MODBUS converter' je zdokumentován v příloženém 'PDF' souboru.

Instrukce 'Ident':

-> Tx - FF,03,FE,B0,00,15,A1,D4

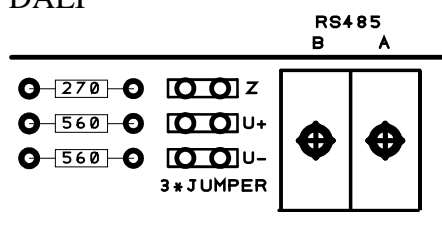
<- Rx -

FF,03,2A,00,01,00,01,80,04,49,53,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,64,9F



LCD 04

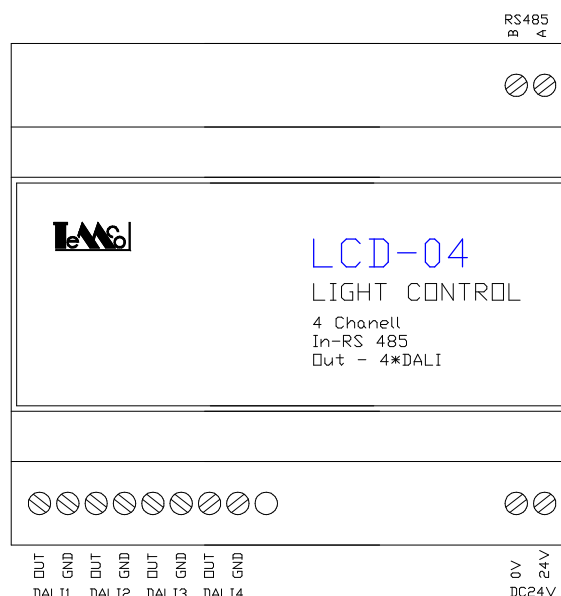
Převodník RS485 ModBus RTU na čtyři kanály DALI



U budicí jednotky nastavíme klidový stav nasazením Jumperů

U+ a U-

U koncové jednotky nastavíme zatěžovací odpor nasazením Jumperu Z



Převodník LCD_04 je v základu (tj. 1-ní kanál) co se týče registrů obsluhy DALI shodný s LCD_01,

registry dalších kanálů DALI jsou posunuty o hodnotu '100'.

První kanál je možné jej obsluhovat programem 'ModbusConfigurator.exe' téhož výrobce.

Pro další kanály dodáme konfigurační program

- Příklad:
- 1-ní kanál DALI brightness value for a single lamp = 4x00511
 - 2-hý kanál DALI brightness value for a single lamp = 4x00611
 - 3-tí kanál DALI brightness value for a single lamp = 4x00711
 - 4-tý kanál DALI brightness value for a single lamp = 4x00811

Technické údaje:

Napájení 24V DC

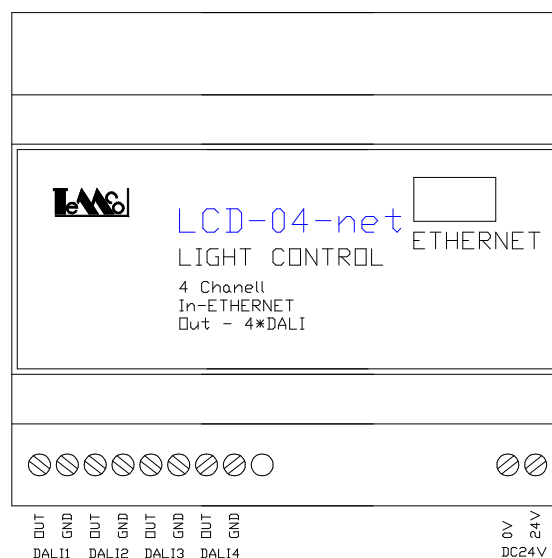
Min. odběr: 300 mA

Provedení; Modulbox HM53 6M s uchycením na DIN lištu (106*90*58mm)

Komunikační parametry a instrukce 'Ident' jsou shodné s převodníkem LCD_01.

LCD 04 NET

Převodník ETHERNET na čtyři kanály DALI



Převodník LCD_04_NET je z velké části instrukčně kompatibilní s převodníkem fy RESI® 'RESI-DALI-MODBUS',
je možné jej obsluhovat programem 'ModbusConfigurator.exe' téhož výrobce.

Technické údaje:

Napájení 24V DC
Min. odběr: 300 mA
Provedení; Modulbox HM53 6M s uchycením na DIN lištu (106*90*58mm)

Komunikační parametry:

Typ komunikace: ModBus RTU over TCP.

IP adresa: 192.168.24.8 (default)

Port: 1-ní kanál 520 (default)

2-hý kanál 521 (default)

3-tí kanál 522 (default)

4-tý kanál 523 (default)

Rozsah adres: 0-255 (factory: 255) - nepoužito

Použité funkce: 0x03,0x06,0x10

Funkce 'READ HOLDING REGISTER' a 'PRESET MULTIPLE REGISTERS' jsou limitovány na max. 20/20 registrů na instrukci.

Není implementována odpověď chybovými kódy, na chybnou instrukci převodník nijak neodpoví.

Mimo rozsah popsaných instrukcí (pro funkce 0x06 a 0x10) převodník neposílá žádnou odpověď.

Popis instrukcí pro 'LCDxx_DALI-MODBUS converter' je zdokumentován v příloženém 'PDF' souboru.

Instrukce 'Ident':

-> Tx - FF,03,FE,B0,00,15,A1,D4

<- Rx

FF,03,2A,00,01,00,01,80,04,49,53,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,64,9F

Převodník LCD_04_NET má základní adresu 4x00500 dekadicky.

Ethernet adresy: 65232 - 65233 -> Gateway (0xFED0 - 0xFED1) všechny data -> Hi to Lo

65234 - 65235 -> Mask (0xFED2 - 0xFED3)

65236 - 65238 -> MAC (0xFED4 - 0xFED6)

65239 - 65240 -> IP (0xFED7 - 0xFED8)

65241 -> BasePort (0xFED9)

Vyčíst a zapsat se dají pouze v celku tj. 10 registrů najednou

Slavomír Turoň – TEMco

1. května 587

Ostrava Polanka

725 25

Konzultace – Poledník Miroslav, tel. 602 828 705

tel. 603 251 822

IČO 48418315

DIČ CZ470720448