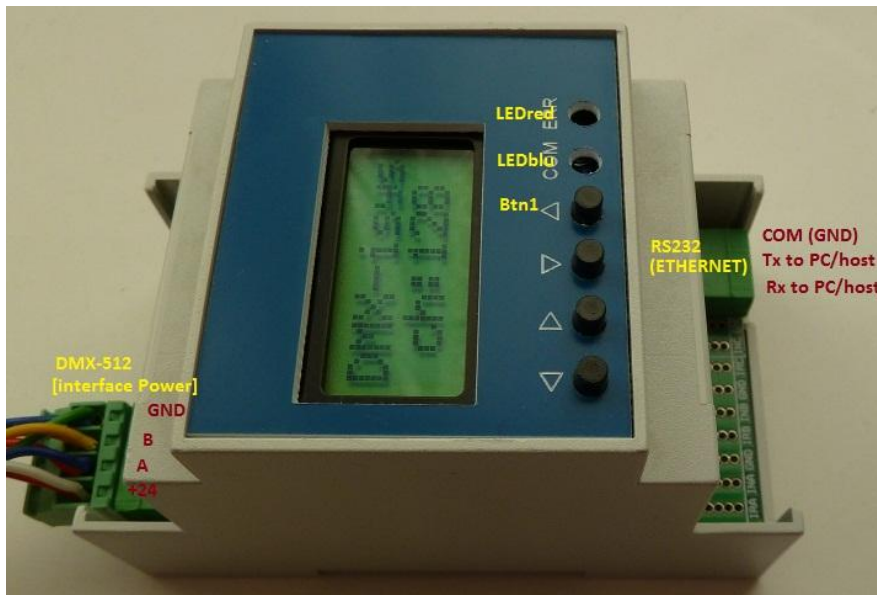


PER-DMX512DISP-RS, PER-DMX512DISP-ETH (PER-DMX512DISP-XMEM-.. option)

Interface **RS232** / DMX512, ramp, jednosm. (komunik. ISC, ramping kanálů nezávisle)

Interface **ETHERNET** / DMX512, ramp, jednosm. (komunik. ISC, ramping kanálů nezávisle)



Interface pro jednosměrnou komunikaci HOST (RS232/ETH) -> DMX512 (až **250 kanálů**, resp. až **2500 kanálů /XMEM option/**) s plynulým nájездem na cílovou hodnotu během určeného času, s jedním DMX výstupem. Formát komunikace je Crestron-ISC (isys).

Specifikace/HW:

PCB: Base 3DIN V1 R003 + Proc SCS V3 R004 /V4 XMEM

Rozměry: 105x53x60mm (vč. zásuvných konektorů), v provedení na lištu DIN, šířka 3mod.

Napájení: 12-24VDC / 100mA

RS232: zapojení Rx,GND; parametry 115200,8,N,1

ETH defaultně ip: 192.168.2.84:1001, sub 255.255.255.0

DMX: zapojení A,B (GND) – parametry 250000,8,N,2 (viz specifikace DMX; SPB = 200us, MAB = 50us)

BTN1: All Chann ON/OFF – stisk přepíná ON/OFF všech kanálů DMX (okamžitý nájезд na hodnotu 0/255)

LEDblu: Some Chann ON – svítí pokud alespoň jeden DMX kanál má nenulovou hodnotu; snížený jas indikuje DMX aktivitu

LEDred: Rx – bliká při příchozí platné komunikaci z HOST na RS232

Funkčnost [fw v.1.2>]:

- interface vysílá dmx paket neustále dokola
- reaguje jak na změnu Ramptime, tak na změnu cílové hodnoty Val
- při změně dat se aktuální hodnota kanálu plynule mění až dosáhne cílové Val (ramping nájězdu na hodnotu).
- výpočet rampingu je celočíselný (kvůli rychlosti), takže doba dosažení cílové hodnoty oproti zadané se může mírně lišit, závisí na poměru Ramptime a počtu kroků nájězdu na Val (zbytku po celočíselném dělení)
- po resetu karty se pro všechny Chann. nastaví Ramptime=3sec.
- eeprom byte5 (defaultně =1) je režim nájězdu na hodnotu: 1= zadaný ramptime odpovídá celk. době pro změnu hodnoty z momentální na cílovou; 0= zadaný ramptime odpovídá tempu nájězdu (tj. době pro plnou změnu z 0 na 100%)
- na displeji je zobrazena aktuální délka dmx paketu; nastavení je od min. 32ch až po max (defaultně 250/999ch).

Komunikace:

Nastavení a komunikace je možno jen z Crestron ISC symbolu:

- ana_1: počet obesílaných kanálů dmx (počet byte v dmx paketu), reakce ihned, def.250/999ch, zápis do EEPROM

- ana_2: All-ch-value (okamžitý nájезд všech kanálů na danou hodnotu)

pak vždy dvojice signálů:

- ana_3: Ramptime pro dmx ch.1 (0-65535 odpovídá 0-6553.5sec), tj. doba nájězdu na cílovou hodnotu

- ana_4: Cílová hodnota Val dmx ch.1 (Lo nebo Hi byte viz dig.vstup, rozlišení DMX je 0-255 step)

- ana_5: Ramptime pro dmx ch.2

- ana_6: Cílová hodnota Val dmx ch.2

atd. až pro max.500chann. (pro více kanálů je nutno v simplu předefinovat další ISC symbol)

- dig_1: konfigurační vstup formátu Val dmx kanálů: 0=Hi byte (0-65535), 1=Lo byte (0-255), defaultně 0

Podpora:

Crestron SIMPL demo: *dmx_drivers.smw*

Crestron ISC communication format: *Crestron_ISC_CommFormat.pdf*