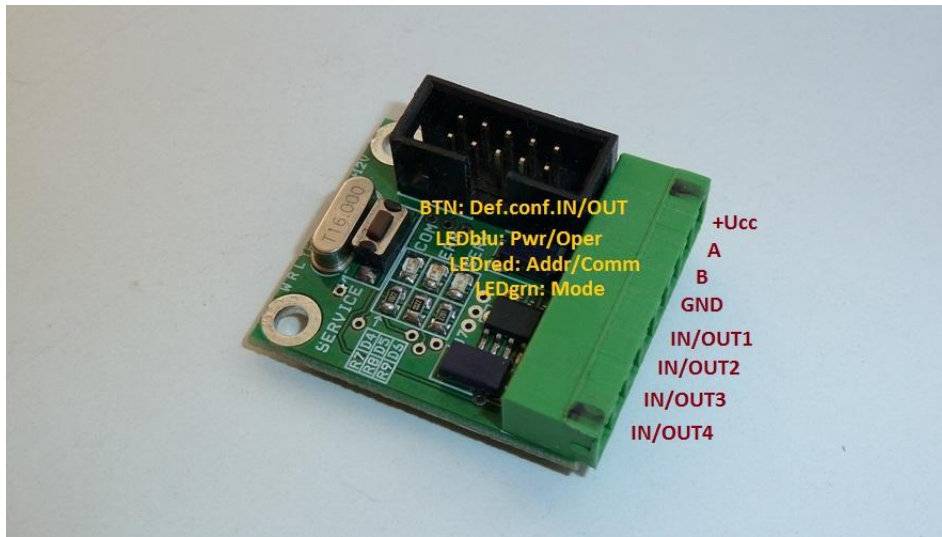


PER-CNPI4-SLV

Slave pro 4 univerzální digitální IN/OUTS (konfigurovatelné), na PER-net



Slave-interface na PER-net (vyžaduje Master PER-MAST485-RS), pro report stavů 4 digitálních vstupů, resp. ovládání 4 digitálních výstupů. Umožňuje přepínání režimu jednotlivých I/O portů z PC-host a uvedení do defaultního stavu (4x INPUT) servisním tlačítkem.

Slave lze umístit do el.inst. krabice KO68 (možno vestavět za strojek stěnových tlačítek).

Specifikace/HW:

PCB: MS01 V1 R001 (porty s pull-up rezistory)

Rozměry: 30x45x10mm (vč. zásuvného konektoru), lze osadit do KO68

Napájení: 8-24VDC / 50mA

RS485/PER-net: +Ucc,A,B,GND - parametry 38400,8,N,1; (9-bit slave režim, odpověď interface jen po dotazu/adresaci)

IN1,2,3,4: univerzální vstupy (aktivace spojením s GND, přítomno napětí +5VDC, proud aktivním vstupem <1mA)

OUT1,2,3,4: univerzální výstupy (v klid. stavu +5VDC, aktivace sepnutím-vůči-GND, max. 25mA)

BTN: Mode IN/OUT – dlouhý stisk >5sec přepne do def. nastavení 4x INPUT; lze za provozu, indikace změnou jasu LEDgrn

LEDblu: Pwr/Oper – svítí při provozu interface, indikace komunikace do Master resp. PC-host

LEDred: Addr/Comm – blikne při odpovědi interface na dotaz/adresaci od Master resp. PC-host

LEDgrn: Mode – mihotavý svit nízkým jasnem: všechny porty konfigurovány jako INPUT; vyšší jas: nejméně jeden port konfigurován jako OUTPUT

Funkčnost [fw 4.8]:

- interface po dotázání/adresaci od Master/PChost vyšle zprávu se stavem I/O portů, příp. provede požadovanou operaci.
- vysílá report pouze při změně stavu INPUT/OUTPUT, na dotaz všechny vstupy
- konfigurace Slave (adresa, režim portů, atd.) uložená v eeprom, vše nastavitelné z PC-host, zpět report změny nastavení
- report stisku BTN (hledání/identifikace slave)
- změna stavu OUT je reportována zpět do PC-host jako změna stavu INPUT
- OUTPUTS: v klidovém stavu přítomno napětí +5VDC (DC rail), v aktivním stavu cca 0VDC/GND (DC rail)
- INPUTS: v klidovém stavu přítomno napětí +5VDC (pull-up)
- snímání stavu INPUTS každých 50ms (s eliminací záskmitů vstupů), report poslední změny stavu

Komunikace:

Komunikace v ASCII zprávě dle protokolu PER-net, využívá řídicích vstupů makra Cresatron s+ (viz hlep k s+ makru):

- konfigurační vstupy: dotaz na hodnoty všech vstupů, dotaz na aktuální konfiguraci IO portů

Instalace/Pozn.:

- Slave má při napájení +24VDC vlastní ohřev až cca 5-10°C – může ovlivnit blízko umístěné čidlo teploty.

- Porty mají osazen pull-up 4k7, vývody jsou bez proudové a přepětové ochrany – nutno dodržet specifikace max. proudu a napětí výstupu.

Podpora:

Cresatron SIMPL demo: *per-net_drivers.smw*

PER-net communication format: *PER-net_CommFormat.pdf*