

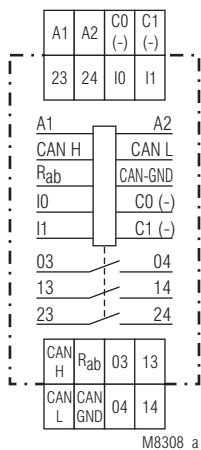
**CANopen SPS IL 5504
minimaster**



IL 5504

- splňuje požadavky IEC/EN 61 131-2, EN 50 178
- rozhraní CANopen-
 - plnohodnotná funkce Master
 - přenosová rychlost do 1 Mb/s
- 2 digitální vstupy DC 24 V
- 2 reléové výstupy
- LED-indikace
- standardní programátorský software CoDeSys pod Windows podle DIN/EN 61 131-3 s těmito prostředky:
 - seznam instrukcí (AWL)
 - schéma kontaktů (KOP)
 - funkční schéma (FUP)
 - operační jazyk (AS)
 - strukturovaný text (ST, podobný typu Pascal)
- 128 KB Flash paměti pro uživatelský program
- 128 KB RAM paměti pro uživatelská data
- 16 KB baterií dobíjené paměti RAM pro data zabezpečená proti nulovému napětí
- hodiny reálného času dobíjená baterií
- signalizační kontakt pro RUN-stav SPS
- šířka modulu 35 mm

Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



M8308_a

IL 5504

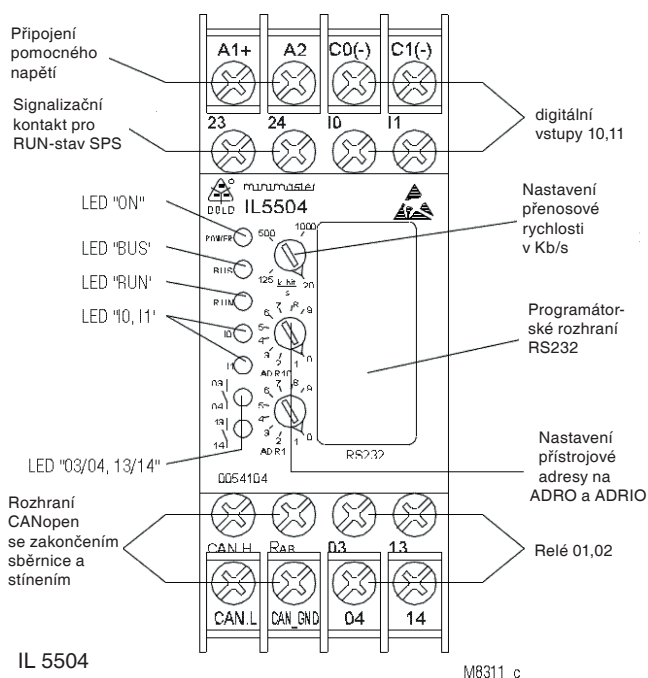
Další informace k tomuto výrobku

- katalogový list pro vstupní modul IP 5502
- katalogový list pro výstupní modul IP 5503
- katalogový list pro čidlo nouzového vypínání BH 5922
- katalogový list pro síťový modul IR 5592

Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



Uvedení do provozu a pokyny pro nastavení



IL 5504

M8311_c

Použití

Pomocí CANopen-SPS je možno zpracovat uživatelský program, který byl předtím vytvořen programovacím softwarem PN5501. Během programu je možno zpracovávat jak lokální vstupy / výstupy (I/O) dostupné na SPS, tak I/O dosažitelné na sběrnici CANopen.

Údaje na přístroji

- zelená LED „ON“: svítí při přiloženém provozním napětí
- žlutá LED „BUS“: svítí při aktivní sběrnici
- žlutá LED „RUN“: svítí při RUN-stavu SPS, blikáním indikuje chybový stav
- zelená LED „I0, I1“: svítí, pokud je na vstup přiložen proud (I0/C0- resp. I1/C1-)
- červená LED „O1, O2“: svítí při aktivovaném výstupním relé (03/04 resp. 13/14)

Nastavení adresy:

Aby mohl SPS komunikovat po sběrnici CANopen, musí se pomocí dvou čelních otočných knoflíků nastavit adresa v rozmezí 1 ... 90.

Uvedení do provozu:

- 1.) Na přístroje se připojí sběrnice CANopen.
- 2.) Konce sběrnice se ukončí drátovým můstkem mezi CAN_H a R_{ab}
- 3.) Nastaví se přenosová rychlost
- 4.) Nastaví se adresa uzlu
- 5.) Program se programátorským softwarem přeneše z PC na IL 5504 a uloží.

Technická data**Pomocné napětí**

Pomocné napětí U_H A1/A2: DC 24 V
Rozsah napětí: 0,8 ... 1,1 U_N
Jmenovitý příkon: 1,4 W

Vstupní obvod

Vstupy: 2 digitální vstupy podle IEC/EN 61131-2 galvanicky odděleny optoelektronickým spojovacím článkem

Vstupní napětí: DC 24 V
Zpoždění signálu: ca. 2 ms

Výstupní obvod

Počet kontaktů:
 IL 5504.22: 2 reléové výstupy
 1 signalizační kontakt 23-24
 2 A

Teplný proud I_{th} :
Spínací schopnost
 kategorie použití AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Spínací výkon: při DC 24 V: 48 W
 při AC 230 V: 460 VA

Zkratová odolnost
 max. proud předřazené tavné pojistky: 4 AgL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanická životnost: > 10⁶ sepnutí

Rozhraní CANopen

Přenosové médium: zkroucené, odstíněné dvoudrátové vedení
Přenosová rychlost: volitelně 20 Kb/s, 125 Kb/s, 500 Kb/s, 1 Mb/s,

Upozornění: Oba konce sběrnice musí být zakončeny přemostěním svorek CAN_H a Rab na posledních modulech, jak je uvedeno výše.

**Ostatní všeobecné údaje**

Doba pro uložení pro RAM
 - hodiny reálného času: 3 roky
Doba cyklu: ca. 20 ms + (1 ms p na kompilaci 1 KB uživatelského programu)

Určený druh provozu: trvalý provoz
Rozsah teplot: - 20 ... + 60°C

Vzdušné a povrchové vzdálenosti
 Zaručená odolnost proti napěťovému rázu / stupeň znečištění 4 kV / 2 IEC 60 664-1

Technická data**EMC**

Statické výboje (ESD): 8 kV (Vzdušné výboje) IEC/EN 61 000-4-2
 Vf-ozáření: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
 Rychlé přechodové jevy 2 kV IEC/EN 61 000-4-4
 Zaručená odolnost proti napěťovému rázu/
 stupeň znečištění (vlně)

mezi napájecími vodiči: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5
 Rozhlasové rušení: limit třídy B EN 55 011

Krytí

Pouzdro: IP 30 IEC/EN 60 529
 Svorkovnice: IP 20 IEC/EN 60 529

Pouzdro: termoplast samozhášitelný třída V0 podle UL Subj. 94
 amplituda 0,35 mm

Odolnost proti otřesům:

Klimatická odolnost: kmitočet 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Označení svorek: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Přípojení vodičů: EN 50 005

2 x 2,5 mm² pevný vodič nebo
 2 x 1,5 mm² slaněný vodič koncovkou
 DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Upevnění vodičů:

ploché svorky se samozvedací ochranou vodičů IEC/EN 60 999-1

Rychlomontáž: nosná lišta IEC/EN 60 715
Hmotnost netto: 150 g

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka:
 IL 5504: 35 x 90 x 58 mm

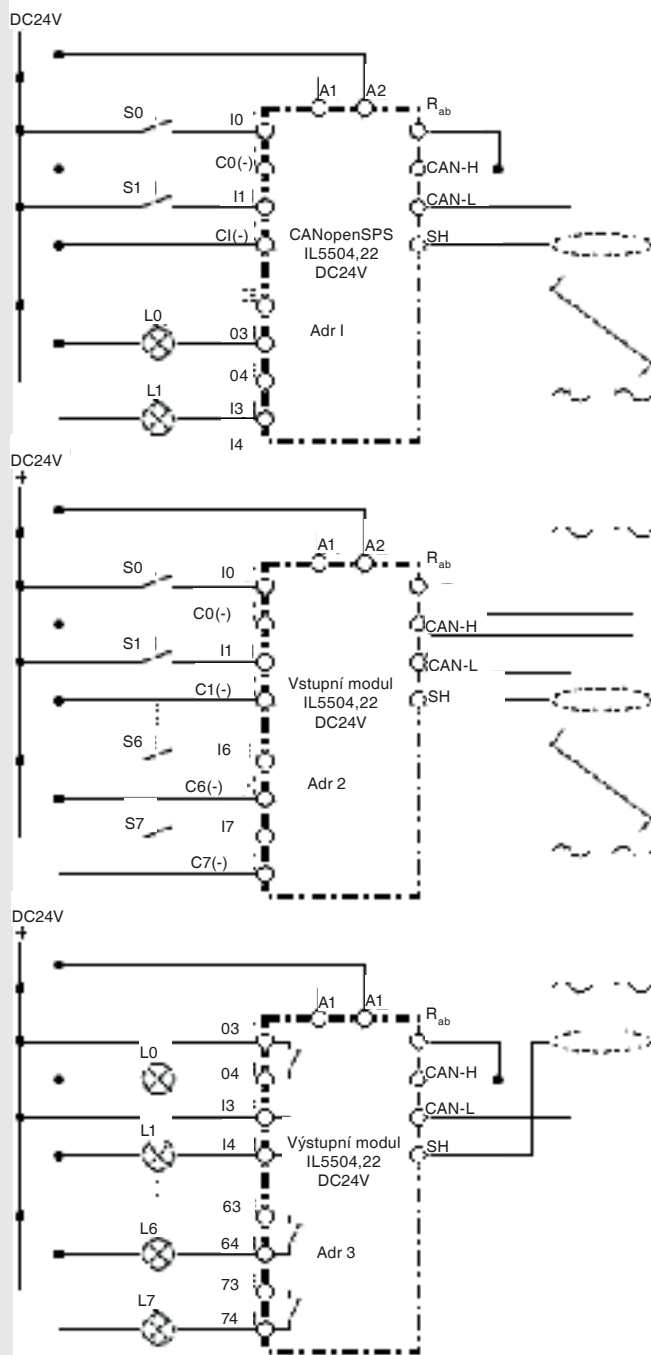
Standardní provedení (typy)

IL 5504.22 DC 24 V
 Obj. číslo: 0054104
 • 2 reléové výstupy
 • 1 signalizační kontakt
 • 2 digitální vstupy DC 24 V
 • Rozhraní CANopen
 • Pomocné napětí U_H : DC 24 V
 • Šířka modulů: 35 mm

Příslušenství

Programovací software: PN5501/CD/01/000
 Obj. číslo: 0052860
 Programovací kabel: OA5529
 Obj. číslo 0054950

Příklad zapojení IL 5504



první a poslední přístroj na CANopen-BUS
musí být ukončeny můstkem mezi
CAN-H a R_{ab}

M8309_c