

IR-1501

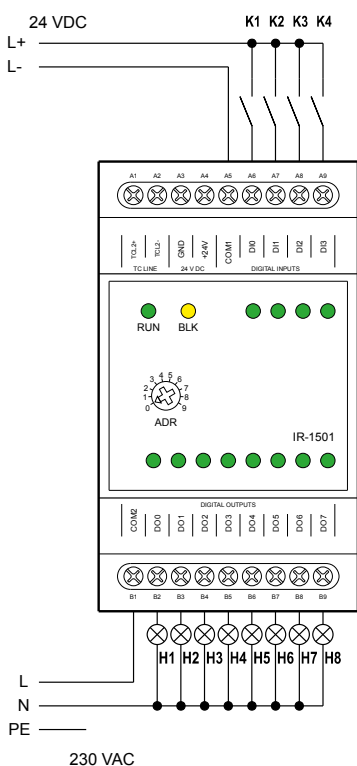
Rozšiřující modul s binárními vstupy a reléovými výstupy

DI	RO	AI	AO	Comm
4	8			TCL2

Základní charakteristiky

- Modul s 4 binárními (digitálními) vstupy a 8 reléovými výstupy.
- Vstupy jsou nezávisle konfigurovatelné.
- 4 vstupy (DI0–DI3) jsou rychlé s filtrem 5 μs a lze je konfigurovat na speciální funkce shodné s rychlými vstupy na základním modulu CP-1004.
- Speciální funkce jsou jednosměrné a obousměrné čítače, řízené čítače, obousměrné čítání enkodéru polohy, měření délky periody a fázového posunu do 5 kHz a funkce zachytávání pulsů min. 50 μs.
- Galvanické oddělení I/O.
- Stav vstupu indikován na čelním panelu.

Příklad zapojení



Binární vstupy	(DI0–DI3)
Počet vstupů × skupin	4 × 1
volitelně rychlý čítač	4 (DI0–DI3)
Společný vodič	minus (GND)
Galvanické oddělení	Ano
Vstupní napětí pro log. 0 (UL)	0 V DC; (–5 ÷ +5 V DC)
Vstupní napětí pro log. 1 (UH)	+24 V DC; (+15 ÷ +30 V DC)
Vstupní proud při log. 1 (IH)	typ. 5 mA
Zpoždění 0 → 1 / 1 → 0	5 μs / 5 μs (DI0–DI3)

Napájení	
Jmenovité napětí (SELV)	+24 V DC
Tolerance	–15% +25% (20,4 ÷ 30 V DC)
Max. příkon	2,5 W
Galvanické oddělení	Ne

Rozměry a hmotnost	
Rozměry	90 × 53 × 65 mm
Hmotnost	80 g

Objednací údaje	
TXN 115 01	IR-1501, 4xDI 24 V AC/DC, 8xRO, spol. svorka, 230 V/2 A, GO

Připojení

- Modul určen k montáži na DIN lištu do rozvaděče.
- Modul lze připojit k centrální jednotce napřímo na vzdálenost až 400 m stíněným krouceným párem (TCL2). Přes převodník na optiku až na 1,7 km!
- Adresování na sběrnici TCL2 manuálně pomocí přepínače adres na čelním panelu.
- Napájení, komunikace i vstupy jsou připojeny přes šroubovací svorkovnici.

Použití

- Určený pro rozšíření počtu I/O základních modulů PLC FOXTROT.
- Určen pro připojení vstupních signálů na úrovni 24 V DC se společnou svorkou a pro spínání zátěží s napětím od 24 V DC až do 230 V AC.
- Připojení a čítání pulsů do 5 kHz.
- Připojení inkrementálních čidel polohy.

Rychlé čítače	(DI0–DI3)
Počet čítačových vstupů	4
Vstupní kmitočet / Šířka pulzu	5 kHz / min. 50 μs
Zpoždění 0 → 1 / 1 → 0	5 μs
Rozsah registrů čítače	max. 32 bit; 0 ÷ 4 294 967 296
Režimy	čítač jedno-, obousměrný, enkodér, měření pulsu a periody

Reléové výstupy	(DO0–DO7)
Počet výstupů × skupin	8 × 1
Galvanické oddělení	Ano
Typ kontaktu / výstupu	Spínací relé, nechráněný výstup
Spínané napětí	min. 5 V; max. 250 V
Spínaný proud	min. 100 mA; max. 3 A
Krátkodobá přetížitelnost výstupu	max. 4 A
Proud společnou svorkou	max. 10 A
Doba sepnutí / rozepnutí kontaktu	typ. 10 ms / 4 ms
Mezní hodnoty spínané zátěže pro odporovou zátěž	max. 3 A / 30 V DC nebo 230 V AC
pro indukivní zátěž DC13	max. 3 A / 30 V DC
pro indukivní zátěž AC15	max. 3 A / 230 V AC
Frekvence spínání bez zátěže	max. 300×/min.
Frekvence spínání se jmenovitou zátěží	max. 20×/min.
Mechanická/Elektrická životnost při maximální zátěži	min. 5 mil. / 100 tis. cyklů
Ochrana proti zkratu	Není
Ošetření indukivní zátěže	Vnější (RC člen, varistor, dioda)
Izolační napětí	3750 V AC / 3750 V AC

Komunikace	
Systémová I/O sběrnice	1× TCL2 (RS-485, 345kbit/s)

Provozní a instalační podmínky	
Pracovní teplota	–20 ÷ +55 °C
Skladovací teplota	–25 ÷ +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP IEC 529	IP 10B
Kategorie přepětí	II.
Stupeň znečištění dle ČSN EN 61131-2	2
Pracovní poloha	vertikální
Instalace	na DIN lištu
Připojení	šroubové svorky
Průřez vodičů	max. 2,5 mm²



IR-1501