



ROZŠIŘUJÍCÍ KARTY PIÙ A PER

Návod na zapojení



PIÙ



PER

ÚVOD

Rozšiřující karta PIU a karta PER byly vyvinuté k rozšíření a doplnění funkcí elektronických jednotek zvýšením počtu ovládacích vstupů a přidáním řídicích výstupů.

Karta PIU může být použita jen v jednotkách, které pracují se střídavým napájecím proudem (např. A700F, ROBO1000, THOR1521), naopak karta PER může být použita jen v jednotkách se stejnosměrným napájecím proudem (např. A824, ROBO1124). V případě, že si nejste jisti, prostudujte si návod na zapojení jednotky, kterou budete používat.

Karta se zasune do příslušného konektoru na jednotce (pozor, aby jste nezaměnili konektor rozšiřující karty s konektorem rádiového přijímače). Na svorky karty lze zapojit tyto výstupy a vstupy:

Výstupy:

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| - Červená | = červené světlo semaforu (alarm) |
| - Zelená | = zelené světlo semaforu (alarm) |
| - Elektrický zámek | = ovládání elektrického zámku |
| - Osvětlení | = ovládání žárovky s funkcí osvětlení |

Pozn.: Výstupy mohou být zatíženy malým odběrem (kontrolní žárovka, relé atd.).

Vstupy:

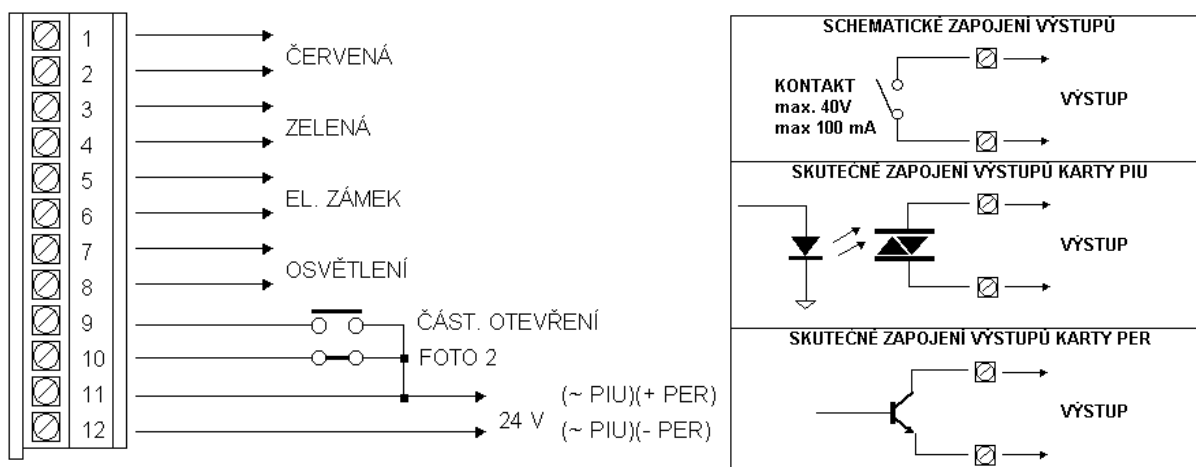
- | | |
|---------------------|---|
| - Částečné otevření | = vykoná manévr částečného otevření |
| - Foto 2 | = bezpečnostní zařízení se zásahem při otvírání |

Nastavení:

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| - Částečné otevření | = čas částečného otvírání |
| - Čas osvětlení | = čas pro osvětlení |

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Provedte potřebné zapojení podle obr. 1. Zvláštní pozornost věnujte skutečnosti, že výstupy mohou být **zatíženy malým odběrem**. Při zapojeních používejte jedno ze schémat na obr. 2. Výstupy jsou na sobě nezávislé, mohou se tedy používat i smíšené konfigurace mezi různými výstupy.



Obr. 1

POPIS ZAPOJENÍ

1-2	Červená	= výstup červené světlo semaforu
3-4	Zelená	= výstup zelené světlo semaforu
5-6	Elektrický zámek	= výstup pro aktivaci ovládání elektrického zámku
7-8	Osvětlení	= výstup pro ovládání osvětlení
9	Částečné otevření	= vstup pro cyklus s částečným otevřením (část. otevření-stop-zavření-stop)
10	Foto 2	= vstup 2. bezpečnostního prvku
11-12	24 V	= výstup pro napájení funkcí (svorka 11 je společná pro vstupy (24 V střídavých karta PIU)(24 V stejnosměrných karta PER)

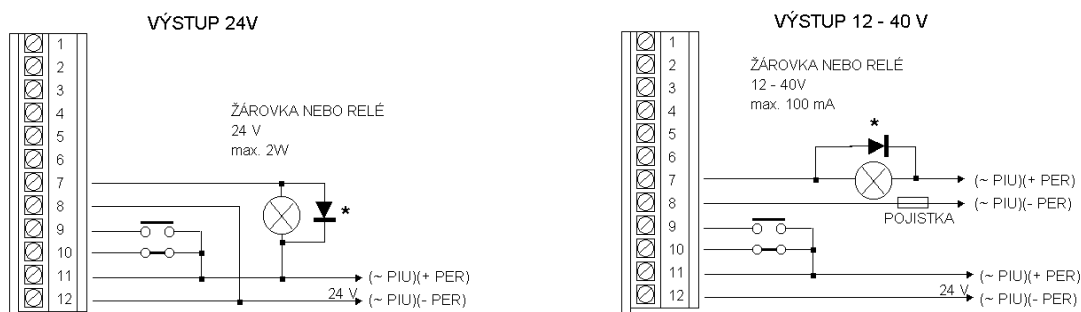
NÁVOD NA ZAPOJENÍ

Pro zaručení bezpečnosti instalujícího a předcházení škodám na komponentech jednotka nesmí být pod proudem, pokud se provádějí zapojení nízkého (230 V) nebo malého (24 V) napětí nebo se zasunují různé karty.

Připomínáme, že je třeba respektovat předpisy týkající se bezpečnosti elektrických zařízení a automatických bran.

Připomínáme též, že vstupy kontaktů typu NC, pokud nejsou použité, se přemostí, pokud je jich víc než jeden, zapojí se **sériově**; vstupy kontaktů typu NO, pokud nejsou použité, nechají se nezapojené, pokud je jich víc než jeden, zapojí se **paralelně**. Kontakty musí být **pouze mechanického typu**. Nepoužívejte vstupy označené „PNP“, „NPN“, „Open Collector“ atd.

Obr. 2



* Dioda musí být zapojena pouze při stejnosměrném napájení a indukční zátěži (relé).

ZKOUŠKA FUNKCE

Pokud je rozšiřující karta PIU nebo PER zasunutá, stává se součástí jednotky a její fungování je vázané na samotnou jednotku:

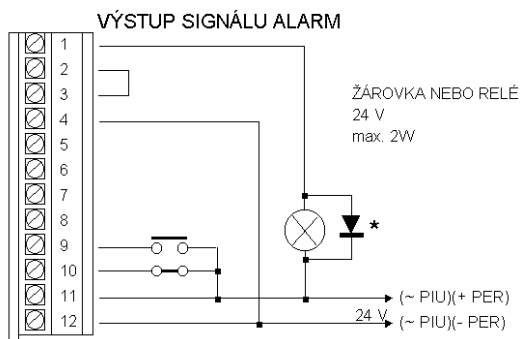
Červená = červené světlo semaforu
Normálně je stále zhasnuté, rozsvítí se jen během pohybu brány.

Zelená = zelené světlo semaforu
Normálně zůstává rozsvícené, zhasne během pohybu brány

Z uvedeného vyplývá, že tyto dva výstupy jsou aktivní střídavě mezi sebou, což umožňuje jejich použití na signalizaci následujících stavů:

Červená + Zelená: Zhasnuté = signál poruchy! (chybí proud, jednotka je poškozená, atd.)
Červená + Zelená: Rozsvícené = signál alarmu! (bezpeč. prvky jsou obsazené na více než 60 sek.)

Pro tyto dvě zvláštní aplikace používejte schéma na obr. 3.



Elektrický zámek = výstup pro ovládání elektrického zámku . Elektrický zámek se aktivuje na 1,5 sekundy na začátku otevírání.

Osvětlení = výstup pro ovládání osvětlení, rozsvítí se na začátku každého pohybu a zůstane rozsvícené do konce pohybu na čas programovaný trimrem T.Cor.

Částečné otevření = vstup pro částečné otevření (ČÁST. OTEVŘENÍ-STOP-ZAVŘENÍ-STOP). Provádí stejnou funkci jako Krok za krokem na hlavní desce, s tím rozdílem, že při otevírání probíhá částečně. Na kartě PIU se používá čas nastavený trimrem T.AP.P, na kartě PER se provede poměrné otevření vzhledem k celkovému otevření na základě regulace trimru T.AP.P.

Foto 2 = vstup 2. bezpečnostního prvku. Toto bezpečnostní zařízení zasahuje pouze při otevíracím manévru, čímž vyvolá zastavení pohybu s případným zavřením, pokud je na jednotce nastavený způsob fungování Poloautomaticky nebo Automaticky.

24 V = Výstup 24 V použitelný pro napájení funkcí jako fotobuňky nebo jiné. Svorka 11 je též společná pro ostatní vstupy.

	Karta PIU	Karta PER
Napájecí napětí	24 V st + - 10%, 50÷60 Hz	24 V + - 10%
Max. proud 24 V	200 mA	200 mA
Max. proud výstupů	100 mA	100 mA
Max napětí výstupů	12 ÷ 40 V st	12 ÷ 40 V ss
Částečné otevření	1,5 ÷ 25 s	0 ÷ 100%
Čas osvětlení	cca 5 ÷ 250 s	cca 5 ÷ 250 s
Pracovní teplota	-20 ÷ +70°C	-20 ÷ +70°C