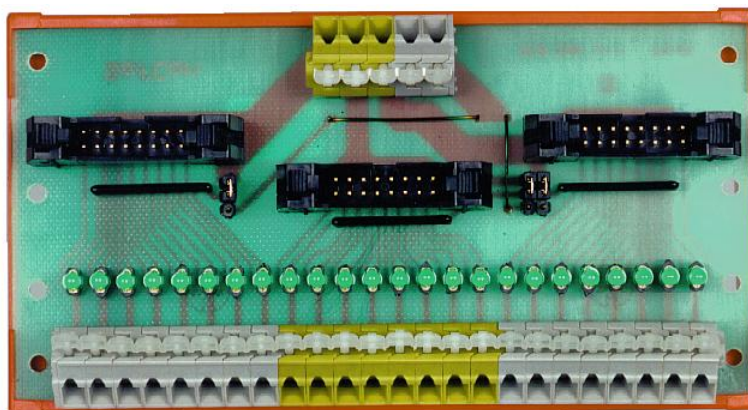


- Přechodová svorkovnice - redukce 24 svorek na samořezné konektory
- Propojení signálů do 50V
- LED indikace signálů



Základní charakteristika

Modul slouží jako přechodová svorkovnice mezi řídicím systémem a okolím, s možností světelné indikace signálů. Signály nejsou nijak elektricky upraveny, pouze při použití indikace jsou zatíženy proudem pro rozsvícení LED diod. Signály mohou být pasivní (kontakt, odpor) i aktivní (napětí, proud). Jestliže mají být indikovány pasivní signály, musí se pro LED použít externí napájení. Indikační LED i jejich pracovní odpory jsou v objímkách. Jestliže nemají být signály (např. analogové) ovlivněny, nesmí být LED osazeny. Pomocí propojek JP1, JP2, JP3 a orientací LED v dutinkách se modul konfiguruje pro požadovaná zapojení vstupních a výstupních obvodů. Změnou pracovních odporů se modifikuje provozní napětí. Při využití světelné indikace lze modul použít jen v obvodech se stejnosměrným proudem. Při použití v obvodech střídavého proudu je nutno LED vyjmout z dutinek.

Obvody jsou rozděleny na 3 shodné sekce po 8 signálech. Liché piny vstupních konektorů X1, X2, X3 jsou propojeny a u každé sekce odděleně vyvedeny na svorky COM1, COM2 a COM3. Na svorky LED se připojuje externí napájení indikačních LED diod, které je společné pro všechny tři sekce. Propojkami JP1, JP2, JP3 lze navolit napájení LED diod sekcí ze svorek COM1, COM2, COM3 nebo LED.

Modul je konstruován na desce s plošnými spoji. Standardně je dodáván s montážním rámečkem k montáži na rozvaděčovou lištu typu DIN TS35. Může být dodáván i bez rámečku s plastovými příchýtkami na lištu, nebo jen s montážními otvory. Modul není krytován a není určen k připojení síťového napětí.

Technické údaje

Počet svorek	24 (3 x 8)	Elektrická pevnost	500 V
Napájecí napětí pro indikaci	24 V DC $\pm 10\%$ *)	Pracovní teplota okolí	0 až +70 °C
Vstupní proud při rozsvícené LED	2 mA	Rozměry	140 x 75 x 54 mm
Zatížitelnost každé svorky	1 A	Svorky	stiskací, vodič 0,15 až 2,5 mm ²
Součtový proud jedné sekce	max. 4 A		

*) Volitelně jiné (pouze stejnosměrné)

Údaje pro objednávku

Základní provedení PX07 je s montážním rámečkem a bez jakéhokoliv příslušenství.

V objednávce specifikovat odlišnosti, např.:

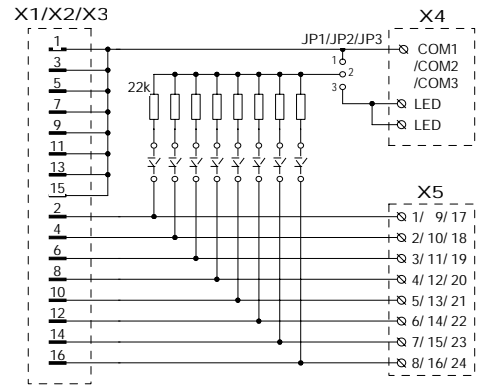
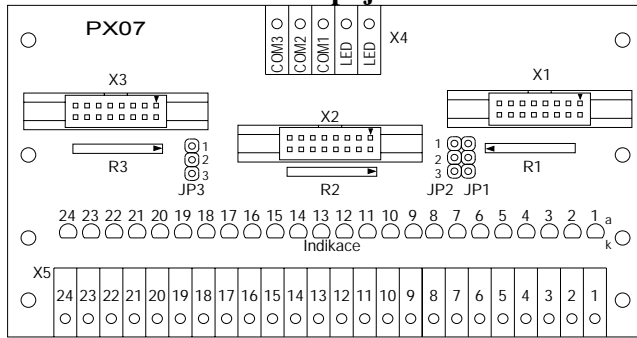
PX07 bez montážního rámečku, ... s příchýtkami

Provozní napětí 48V DC

Specifikovat příslušenství:

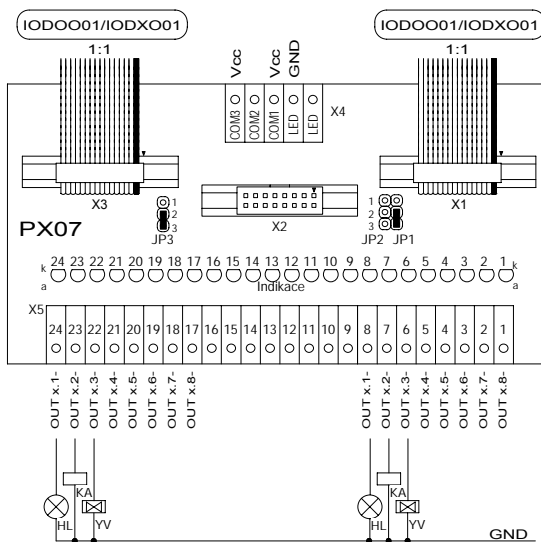
3ks Konektor PFL16

Rozmístění svorek a zapojení

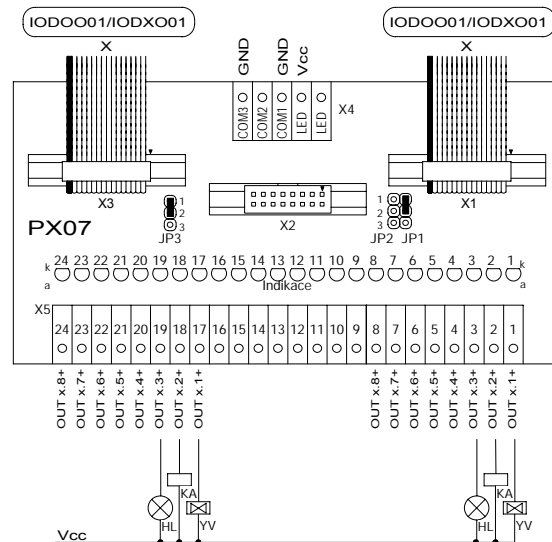


Připojení vstupů a výstupů k řídicímu systému KITV40 pomocí modulů redukce PX07

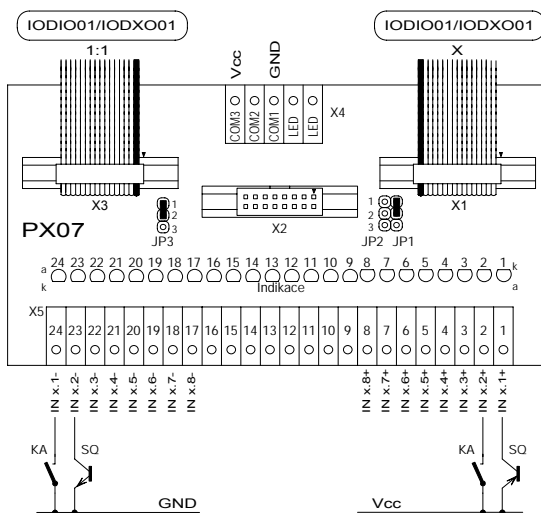
Dle nastavení propojek JP1, JP2, JP3 a orientace LED diod v dutinkách lze na svorkovnici X5 připojit vstupy i výstupy a to jak v zapojení se společným mínus pólem nebo společným plus pólem napájení, viz. následující obrázky. U vstupů lze každou osmicí vstupů nakonfigurovat buď jako vstupy se společným mínus nebo jako se společným plus, protože LED diody jsou napájeny ze svorek COM1,2,3. U výstupů, má-li být zachována funkčnost LED diod, tato možnost není a celá deska lze nakonfigurovat pouze pro výstupy stejného zapojení, protože LED diody jsou napájeny ze svorek LED. Moduly redukce PX07 jsou s IO rozšiřujícími deskami digitálních vstupů a výstupů řídicího systému spojeny plochým kabelem v provedení 1:1 (zapojení se společným mínus) nebo s překřížením žil (zapojení se společným plus). Konektor X2 je zde nevyužit pouze z důvodů přehlednosti.



Připojení výstupů se společným mínus

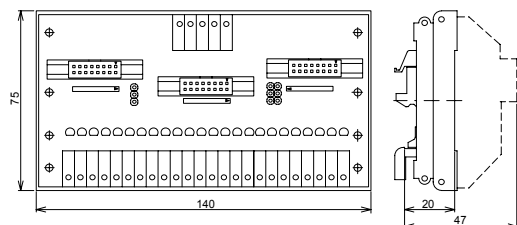


Připojení výstupů se společným plus

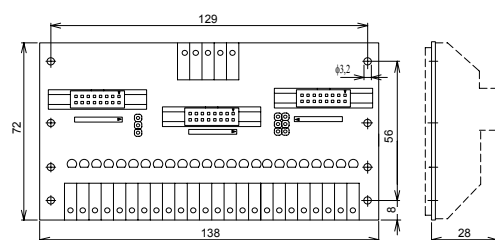


Připojení vstupů se společným mínus a plus

Montážní rozměry



Provedení s montážním rámečkem



Provedení bez rámečku