

**Návod na montáž a používání**
**05-081 Sběrniceová tlačítka s IR přijímačem, 2 tlačítkové body**  
**05-085 Sběrniceová tlačítka s IR přijímačem, 4 tlačítkové body**

Teplota okolí (provozni)

0° až 50°C

Tento výrobek je součástí systému inteligentní elektroinstalace budov **Nikobus**. Popis kompletního systému **Nikobus** je uveden v katalogu "Domovní a elektroinstalační přístroje a systém Nikobus" a také v "Uživatelském manuálu Nikobus" firmy Moeller.

**Popis výrobku**

Sběrniceová tlačítka s IR přijímačem má 3 polohy (ovládací krytu): neutrální střední polohu (ovládací kryt není stisknut) a vlastní ovládací polohy: horní a dolní. V tlačítku je zabudovaný infračervený (IR) přijímač signálů z dálkového IR ručního ovládače 05-088. Stisknutím tlačítkového bodu (nebo při přijetí kódu IR přijímačem) se vyšle zpráva na připojenou sběrnici Nikobus. Zabudovaná LED má orientační a signalizační funkci.

Sběrniceová tlačítka má stejný design jako domovní spínače Niko. Ovládací kryt a rámeček se objednávají zvlášť.

**Programování**

Sběrniceová tlačítka nemá žádné nastavovací prvky. V systému Nikobus se při programování spínací (nebo roletové, stmívací) jednotky přiřadí stisknutím tlačítkového bodu příslušná funkce. Při stisknutí tlačítka se vyšle na sběrnici příslušná zpráva, která obsahuje adresu sběrniceového tlačítka a informaci o stisknutí tlačítkového bodu. Zpráva se vysílá modulací proudu.

Je-li tlačítka stisknuta delší dobu, zpráva se na sběrnici vysílá opakovaně, maximálně však po dobu 8 s a pak se vysílání přerušuje.

Tlačítkovými body sběrniceového tlačítka lze při programování jednotky Nikobus přiřadit různé funkce: 05-081: celkem 2 funkce, s ručním IR vysílačem 05-088 ...  $2 \times 4 \times 4 = 18$  funkcí

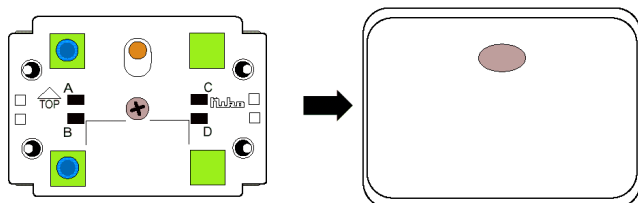
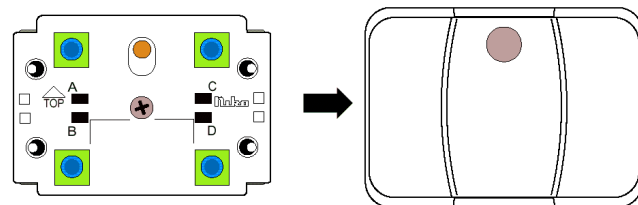
05-085: celkem 4 funkce, s ručním IR vysílačem 05-088 ...  $4 \times 4 \times 4 = 20$  funkcí

**Funkce**

V klidu svítí LED slabě – jako orientační osvětlení tlačítka. Po dobu stisku některého tlačítkového bodu - je-li sběrnice volná - se na sběrnici vysílá zpráva a LED svítí plným světlem. Je-li sběrnice obsazena, sběrniceová tlačítka nevyšle žádnou zprávu a LED svítí slabě. Při stisku delším než 8 s se po 8 s opakovaně vysílání zprávy ukončí a LED opět svítí slabě. Při rychlém stisknutí více tlačítkových bodů se vyšle zpráva s kódem posledně stisknutého tlačítka.

Přijem kódu (vysílaného dálkovým IR ovládačem) IR přijímačem:

- Přijem kódu kanálu: na sběrnici se nevyšle žádná zpráva, LED bliká (signál přijetí bezchybného kódu).
- Přijem kódu funkce: je-li sběrnice volná, sběrniceová tlačítka vyšle na sběrnici Nikobus zprávu podle přijatého kódu, LED bliká rychle.
- Je-li sběrnice obsazena, sběrniceová tlačítka nevyšle žádnou zprávu a LED svítí slabě. Přijatý kód není uložen do paměti, proto se ovládací povel musí zopakovat.
- Při příjmu chybného kódu IR přijímačem přístroj nereaguje (LED svítí nadále slabě).


**Sběrniceová tlačítka se 2 tlačítkovými body 05-081**

**Sběrniceová tlačítka se 4 tlačítkovými body 05-085**
**Technické údaje**

Napětí sběrnice Nikobus	9 V DC, SELV (bezpečné malé napětí)
Max. doba vysílání zprávy na sběrnici	8 s
Napájení IR přijímače (+LED)	9-12 V AC, SELV (bezpečné malé napětí)
proudový odběr (v klidu, LED svítí slabě)	10 mA
proudový odběr (aktivní, LED svítí plně)	30 mA
poznámka: pro napájení se musí použít bezpečnostní transformátor na bezpečné malé napětí (SELV)	
Připojení přístroje na montážní desku	kontaktní pružiny
IR přijímač: úhel snímání	45° (prostorových)
dosah:	10 m

Výrobek vyhovuje evropským směrnici a evropským normám za předpokladu, že je instalován a používán podle pokynů v návodu a v uživatelském manuálu. Technické změny nepodléhají změnóvému řízení pro zákazníky. Moeller Elektrotechnika s.r.o., Komárovská 2406, 193 00 Praha 9, t: +420267990411 - Třebovská 480, 562 03 Ústí nad Orlicí, t: +420465519611

Vydání: 0702, 05-081\_05-085 Sběrniceová tlačítka s IR přijímačem

**Pomůcka při hledání závad**

Problém	Příčina	Odstranění
LED nesvídí	chybí napájecí napětí	výpadek sítě? jistič nebo pojistky? pojistka bezpečnostního transformátoru?
LED nereaguje při stisku některého tlačítkového bodu	sběrnice Nikobus je obsazena tlačítkový bod stisknut déle než 8 s	počkat na uvolnění sběrnice a stisknout znovu uvolnit stisk a stisknout znovu
LED nereaguje při stisku tlačítka na dálkovém IR ovládači	sběrnice Nikobus je obsazena chybný IR kód	počkat na uvolnění sběrnice a stisknout znovu - (pro dálkový ovládač 05-089): jako první se musí stisknout tlačítko NIKO - stisknout jen tlačítka kanál a funkce
LED reaguje na IR kód, ale v instalaci se nic neděje	přijatý kód je kód kanálu IR kód není naprogramován v řídicích jednotkách Niko	stisknout další tlačítko (funkce) 1. vybrat stisknutím správný kanál 2. ke kanálu přiřadit funkci (mode)

**Pokyny pro montáž**

Přístroj se montuje spolu s ovládacím krytem a rámečkem na jednoduchou nebo vícenásobnou montážní desku (viz obr. 2). Na desku se upevní pomocí středového šroubu a pak se kryt zaklapne. Kontaktní pružiny na zadní straně sběrnice tlačítka vytvoří kontakt s kontaktními ploškami montážní desky. Při montáži na vícenásobnou desku stačí použít jen jednu instalační krabici. Při zvýšení počtu tlačítek ve víceraámečku se nemusí osadit další instalační krabice ani sekát zeď.

Montážní deska se předem připojí na sběrnice vedení (viz obr. 1) a upevní se (šrouby nebo rozpěrkami) na instalační krabici. Sběrnice tlačítka lze tudíž namontovat nebo demontovat bez přerušování sběrnice vedení (a bez přerušování provozu na sběrnici).

Při osazení více sběrnice tlačítek s IR přijímačem v jedné místnosti se musí tlačítka umístit tak, aby se dali odděleně ovládat dálkovým ovládačem (viz technické údaje – úhel a dosah).

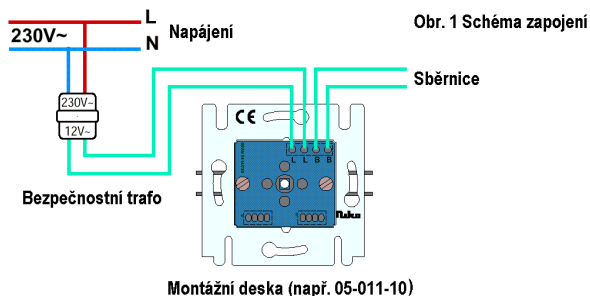
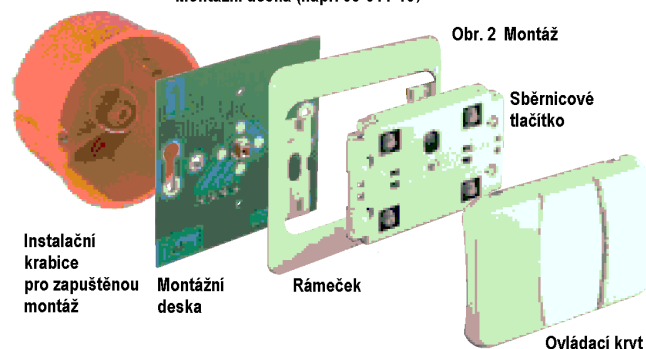
**Důležité upozornění:** Sběrnice tlačítka s IR přijímačem nesmí být vystaveno přímému osvětlení slunečním světlem, žárovkou nebo zářivkou s vysokofrekvenčním předřadníkem. Přímé osvětlení snižuje citlivost IR přijímače sběrnice tlačítka.

Na jedné vícenásobné montážní desce nelze kombinovat osazení sběrnice tlačítkem s IR přijímačem a např. sběrnice tlačítkem s LED, typ. označení 05-061.

**Technická pomoc**

Další informace o výrobcích Moeller naleznete na webové stránce: [www.moeller-cz.com](http://www.moeller-cz.com).

V případě dotazů kontaktujte technickou podporu firmy Moeller: [nikobus@moeller-cz.com](mailto:nikobus@moeller-cz.com).


**Obr. 1 Schéma zapojení**

**Obr. 2 Montáž**