

PROGRAMOVÁNÍ JEDNOTKY

Z výroby dostáváte identifikační systém s přiřazenými funkčními klíči. Sepnutí relé je nastaveno na 10 s. Následný popis představuje kuchařku pro programování jednotky LOKAJE při požadované změně nebo při dokupování klíčů.

1. Zapojení jednotky

Aby jednotka mohla být řádně naprogramována, je nutné ji správně připojit k cívce. Nenaprogramovanou správně zapojenou jednotku lze poznat podle toho, že kontrolka na cívce velmi rychle stejnoměrně bliká. Nesprávně zapojená cívka buď neindikuje žádný stav (kontrolka nesvítí, špatně zapojené napájení cívky), nebo kontrolka tento stav indikuje v režimu 7x blik, krátká pauza, 7x blik..... Toto špatné zapojení se týká pouze signálních drátů.

2. Přiřazení mastera k jednotce

Červený klíč mastera (dále master) se vloží do elektromagnetického pole cívky a čeká se do doby, než kontrolka změní frekvenci blikání, to jest 8x krátce blikne a poté trvale svítí. Master se vyjme z pole jednotky. Tímto krokem je k jednotce přiřazen její vlastní master, který ji následně může programovat.

3. Přiřazení klíčů k jednotce

Kontrolka bliká (orientační bod – tato vlastnost se nechá vypnout viz. Bod. 4). Do pole cívky se vloží programovací klíč (dále jen master) a téměř okamžitě se kontrolka rozsvítí trvale (tento stav trvá asi 10s.). Master se odejme. Potom lze:

- a) **Přiřadit klíče k jednotce.** Do pole se vloží klíč, kterým se chce jednotka ovládat. Kontrolka začne pomalu blikat. Klíč se odejme a je naprogramován jako aktivní a může jednotku ovládat.
- b) **Odhlásit klíče od jednotky.** Do pole se vloží přihlášený klíč, který se má odhlásit. Kontrolka začne rychle blikat. Klíč se odejme, tímto je od jednotky odhlášen a nelze s ním jednotku ovládat. Vloží li se do pole nepřijížený klíč, kontrolka začne rychle stejnoměrně blikat.

*TIP: - takto lze kontinuálně naprogramovat libovolné množství klíčů až do povolené kapacity jednotky.
- lze zároveň kontinuálně odhlašovat i přiřazovat klíče v jednom kroku.
- ukončení programování lze urychlit tím, že se do pole cívky vloží master.*

4. Zapnutí/vypnutí optické signalizace kontrolky v cívce

Přiloží se master do pole jednotky, kontrolka na cívce začne trvale svítit 10 sekund. Po uplynutí této doby začne kontrolka blikat. Master se vyjme z pole cívky. Tímto bylo nastaveno povolení optické signalizace, aniž by muselo dojít k nějakému vnějšímu podnětu. Deaktivace optické signalizace se provádí úplně stejně, pouze s tím rozdílem, že výchozí nastavení jednotky má aktivovanou optickou signalizaci.

TIP: - Optická signalizace je vždy aktivní v případě, kdy je jednotka ovládána přiřazeným klíčem.

5. Nastavení délky sepnutí relé

Přiloží se master do pole jednotky, kontrolka na cívce začne trvale svítit 10 sekund. Po uplynutí této doby začne kontrolka blikat dalších 10 sekund, a pak zhasne. Master se z pole cívky odejme a vloží se klíč **přihlášený** k jednotce (viz. Kap. 1). Klíč se v poli jednotky drží tak dlouho, jak je chtěno uživatelem, aby bylo sepnuto relé na jednotce, maximálně však 24 sekund. Klíč se z pole cívky odejme, a tak je naprogramována délka sepnutí relé.

(Princip je obdobný, jako při nastavování cyklovače u stěračů některých typů aut.)

6. Nastavení A/B (klopného) režimu

V tomto režimu může být kontakt relé použit např. na přepínání poplašných systémů apod. Jedním přiblížením klíče relé trvale sepne, druhým přiblížením rozepne.

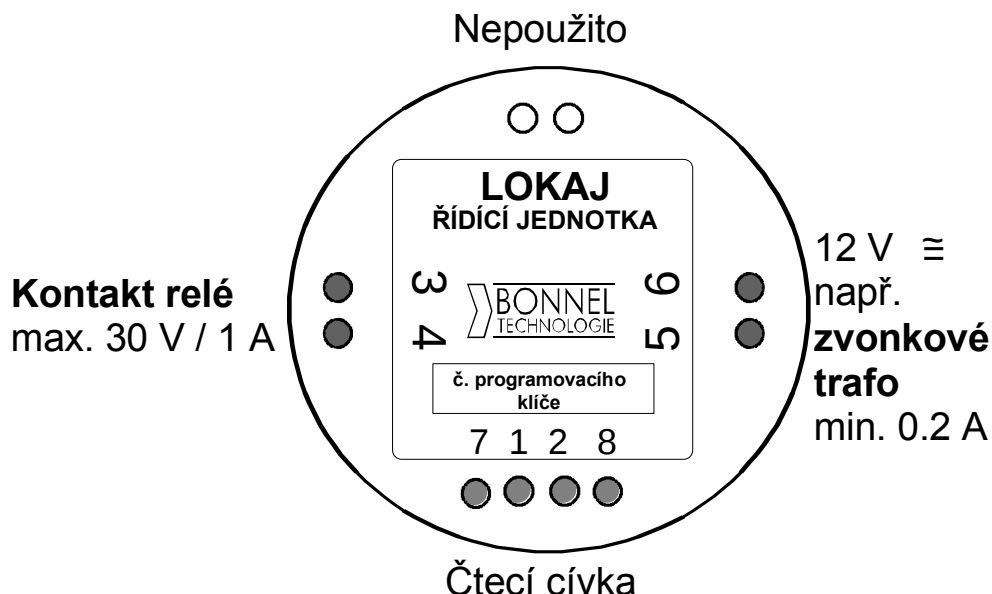
Přiloží se master do pole jednotky, kontrolka na cívce začne trvale svítit 10 sekund. Po uplynutí této doby začne kontrolka blikat dalších 10 sekund, a pak zhasne. Master se z pole cívky odejme a vloží se klíč **přihlášený** k jednotce (viz. Kap. 1). Klíč se v poli jednotky drží dalších 25 sekund do doby, než začne kontrolka na cívce rychle blikat. Klíč se odejme poté, až kdy přestane kontrolka blikat. Nyní je jednotka nastavena v A/B režimu. Stejným způsobem lze tento režim zrušit.

7. SW reset jednotky

Přiloží se master do pole jednotky, kontrolka na cívce začne trvale svítit 10 sekund. Po uplynutí této doby začne kontrolka blikat dalších 10 sekund, a pak zhasne. Master se v poli jednotky drží dalších 25 sekund do doby, než začne kontrolka na cívce rychle stejnoměrně blikat. Master se odejme a tímto je jednotka vyresetována.

TIP: - Resetem jednotky bylo zrušeno ovládání jednotky přiřazenými klíči.

- **Resetem se jednotka nastaví do režimu pro časové spínání relé.**
- **Resetem se odhlásí i sám programovací klíč, opětně přihlášení – 8x pomalé bliknutí LED**



Šroubové svorky:

- | | |
|-------|-------------------------------|
| 3, 4 | Kontakt relé, max. 30V / 1A |
| 5, 6 | Zvonkové trafo 12V, min. 0,2A |
| 7 | Kontrolní LED - ŽLUTÝ drát |
| 1, 2, | Cívka - ČERVENÝ a BÍLÝ drát |
| 8 | Kontrolní LED - MODRÝ drát |

Přípoje - kontakt relé, trafo a cívka jsou nezávislé na polaritě.

Polaritu k LED je nutno dodržet!

Záměna jednotlivých párů svorek může vést k poškození elektroniky.

Relé v řídicí jednotce je schopné spínat maximálně 30 V / 1 A. V žádném případě nesmí být použito přímo pro síťové napětí!

Pokud tyto parametry nestačí, je třeba použít pomocné relé!

Výpadek napájecího napětí nezpůsobí vymazání dat z paměti přístroje.

Čtecí vzdálenost (tj. vzdálenost od čela snímací cívky k elektronickému klíči): **30 – 50 mm.**

(Čelní panel snímací cívky s LED se nedoporučuje montovat za kovové panely s malým otvorem, snižuje se čtecí vzdálenost.) Panel ale může být zabudován za nekovovými stěnami, např. za prkno apod. **Přívodní 2,5 m kabel k čtecí cívce nelze prodlužovat!**

Bezkontaktní identifikační systém LOKAJ je určen pro umístění do vnitřních prostor, IP 20.

Teplota okolí: 0 – 40 °C. Čtecí cívku lze umístit i vně objektu.

Lokaj je vyráběn ve dvou „velikostech“ (**základní** do 100 klíčů a **super** do 2000 klíčů) ve dvou technologických variantách:

- Varianta „KRYPTO“ – využívá šifrované technologie u klíče, která se prakticky nedá zneužít (šedé klíče).
- Varianta „STANDARD“ – používá klíče s náhodně vybraným kódem z více než 4,3 miliardy možností (modré klíče).

Elektronické ovládací klíče nepotřebují napájecí baterii, vnitřní procesor je napájen z elektromagnetického pole, které generuje čtecí cívka.

Ovládací elektronický klíč může obsluhovat více Lokajů – jedním klíčem lze otevírat mnoho různých „dveří“!

Při použití tohoto systému na otevírání dveří je nutno kromě toho umožnit otevírání těchto dveří i nouzově, např. klíčem pro případ požáru apod.!