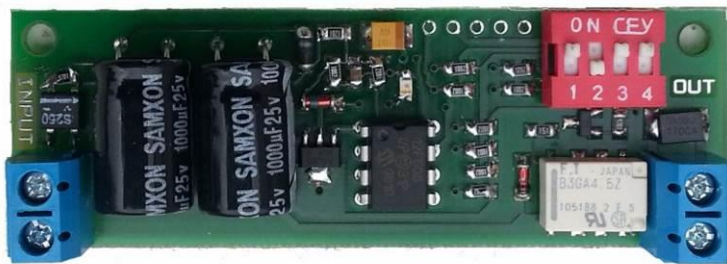


Code Switch

kódové relé pro zabezpečené
sepnutí zámku



Návod k použití

1 Použití a funkce

Některé komunikátory Alphatech jsou vybaveny možností spínat zámek se zabezpečením.

Princip je v přenosu sériové kombinace z dveřního komunikátoru do destičky COSW, kde se kód porovná s kombinací na DIP přepínači. Pokud se shoduje, pak se aktivuje připojený zámek na destičku COSW.

Tento způsob omezí možnost vniknutí do objektu pouhým překlenutím relé v komunikátoru (přivedení nebo odpojení napětí nezpůsobí otevření zámku)

Přenos je zabezpečený vlastním kódem, takže kombinace (4bity) na DIP přepínači neodpovídá přenosu sériové kombinace (přenášený kód je delší).

Pokud je dveřní komunikátor vybaven touto funkcí spínače (např. komunikátory Brave mají tuto funkci dostupnou na prvním spínači), pak je nutno aktivovat tuto funkci. Dále je třeba nastavit příslušné kódy ve dveřním komunikátoru a na destičce COSW (DIP přepínač). Připojený elektrický zámek na destičku COSW vykoná pak stejnou funkci jako by byl připojen přímo (bez zabezpečení) jen rozdíl je v době reakce, kdy sepnutí je zpožděno asi o 1sec (doba přenosu sériového kódu).



Kódová relé COSW lze spojovat paralelně a tím rozšířit počet spínačů, ale nikdy nelze kombinovat připojení elektrického zámku a kódového relé paralelně!!

2 Připojení

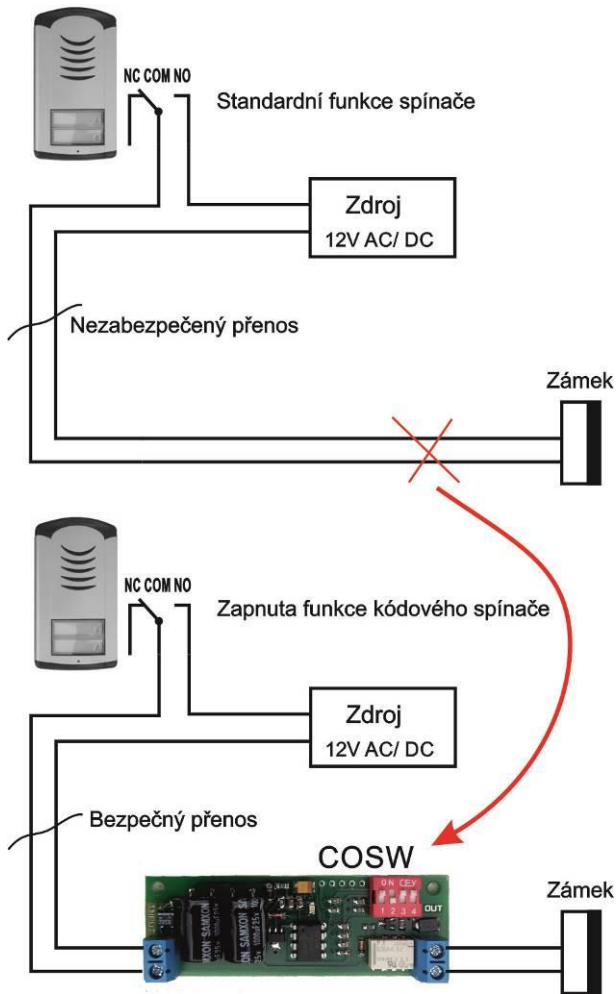
Připojení je jednoduché a spočívá v připojení destičky COSW těsně u elektrického zámku, tak aby COSW a vodiče k zámku nebyly přístupné vně objektu (jinak by zabezpečení pozbývalo smyslu)

Přívodní vodiče (dvojlinka) k elektrickému zámku se přeruší, vodiče směřující ke dveřnímu komunikátoru se připojují na vstup COSW (INPUT) a přívody k zámku se připojují na výstup (OUT).

LED na destičce COSW zobrazuje přítomnost vstupního napětí (aktivaci zámku) a blikáním přenos sériové kombinace. Pokud ani neblikne, tak je chyba v připojení.

- Napětí pro zámek může být v rozmezí 10V – 18V AC a 12V – 24V DC.
- Přívodní vodič – délka do 100m, průřez se řídí použitým zámkem.
- Testováno se 100m dvojlinky průřezu 0,5mm²:
 - elektrický zámek standard (12V/0,8A) pracoval od 15V DC
 - elektrický zámek nízkoodběrový (12V/250mA) pracoval v celém definovaném rozsahu

Na obrázku je znázorněno snadné připojení destičky COSW. Přívody (2 vodiče) k elektrickému zámku (první obrázek) s nezabezpečeným přenosem je nutno přerušit a mezi vzniklé konce připojit destičku COSW. Dále je nutno aktivovat ve dveřním vrátném funkci kódového spínání a nastavit kód – příp. nahrát příslušný firmware.





Pokud je ve dveřním vrátném aktivována služba „kódové spínání“ a je nastaven kód, tak lze připojit mezi elektrický zámek a dveřní vrátný destičku COSW

NC COM NO



Zdroj
12V AC/ DC

Bezpečný přenos

Porovnání

1

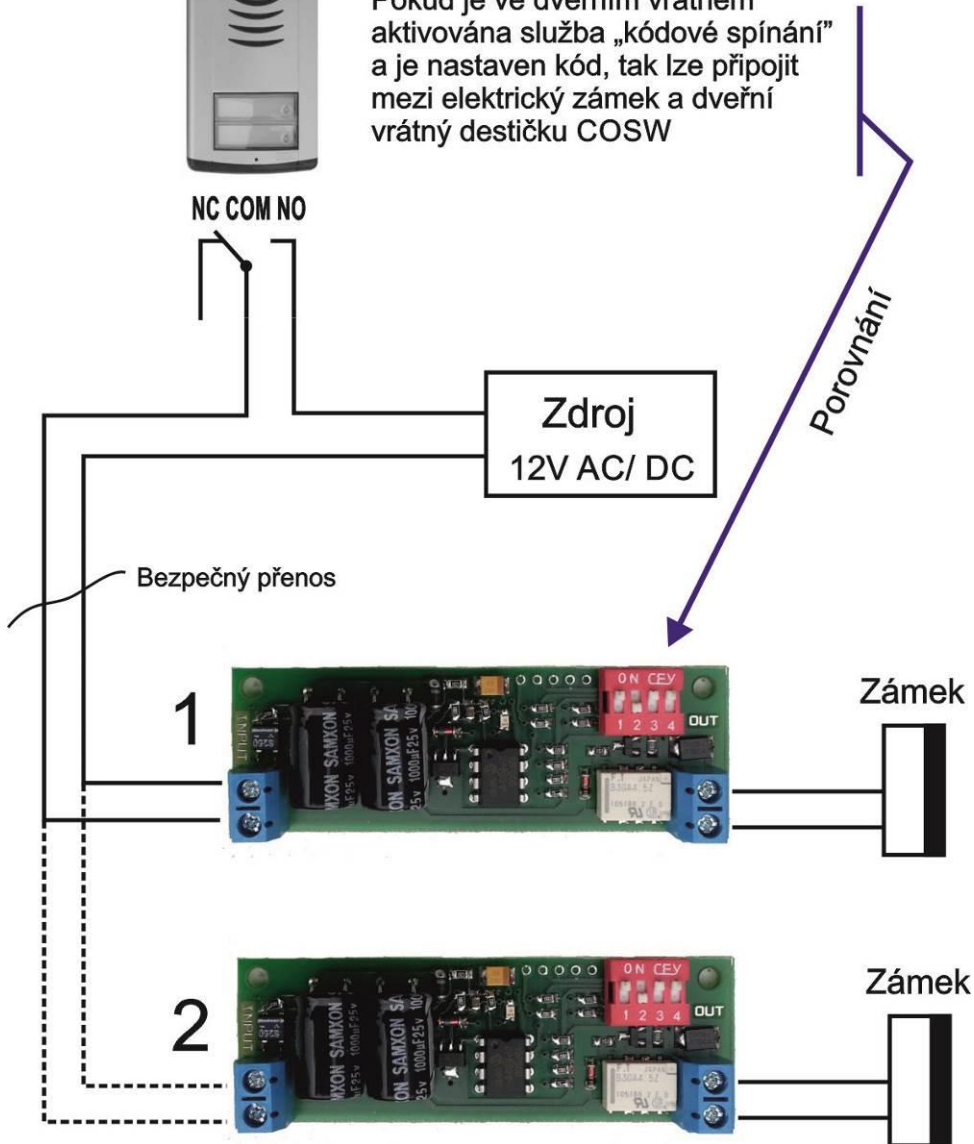


Zámek

2



Zámek



Paralelní spojení:

Na výstup 1 spínače s funkcí kódového relé je možno zapojit dva kódové spínače COSW (viz obrázek).

1. COSW 1 a COSW 2 mají nastaven stejný kód na DIP přepínači

- připojené zámky musí být nízkoodběrové (hrozí přetížení kontaktů relé ve vrátném)
- pro výpočet úbytku na společném kabelu je třeba počítat s dvojnásobným odběrem

2. COSW 1 a COSW 2 mají nastaven různý kód na DIP přepínači

- připojené zámky nebudou nikdy sepnuty současně, takže lze použít i standardní elektrické zámky
- kódy pro sepnutí lze volit různě
 - o buď jeden spínač reaguje na kódy z tlačítek a druhý na kód z telefonu
 - o nebo jeden spínač ovládají kódy pro jeden impuls a druhý kódy pro dva impulsy



Na vedení „bezečný přenos“ se nesmí připojit nic jiného než vstupy destiček COSW.

3 Elektrické parametry

Vstupní napětí	10V – 18V AC
	12V – 24V DC
Maximální proud	1A AC / DC
Počet kombinací kódu	16
Velikost	76 x 25,5 mm
Provozní teplota	-20°C / +50°C