

# Návod na montáž přídatného spínače dveřní uzávěrky NU-SL dle ČSN EN81-21

Typ dveřní uzávěrky/výrobce: NU-SL, STROJON-výtahy s.r.o., Lázně Bohdaneč  
Typ přídatného spínače/výrobce: N21-11AEO, Hans & Jos. Kronenberg GmbH, Bergisch Gladbach - Bensberg, Německo

- Výběr správného přídatného spínače: vrchol trojhranu přídatného spínače v zaaretované poloze (kladka spínače je zapadlá ve výřezu odkláněcí kulisy a horní kontakty spínače jsou sepnuty) musí směřovat ke dveřím při pohledu ze strany odlitku uzávěrky, na stejnou stranu jako je výřez v páčce, při orientaci, kdy je otvor pro klíč NO nahoře – viz obrázek **Správné kombinace páčky a spínače**.

Poznámka: Originál dodaný přídatný spínač by měl být pro levé dveře – vrchol trojhranu ve směru 3 hodiny při pohledu na spínač při orientaci, kdy je otvor pro klíč NO nahoře. Při použití pro pravé dveře je nutná výměna odkláněcí kulisy, která je součástí dodávky spínače – návod na změnu provedení je na konci tohoto návodu. Vrchol trojhranu je po výměně orientován na 9 hodin při pohledu na spínač při orientaci, kdy je otvor pro klíč NO nahoře.

- Správná vzájemná poloha trojhranů hřídele uzávěrky a odkláněcí kulisy přídatného spínače – vrchol trojhranu páčky směřuje nahoru při výřezu páčky orientovaným směrem ke dveřím a jsou vzájemně pootočený o 22° při správné volbě přídatného spínače – viz obrázek **Správné kombinace páčky a spínače**

## Správné kombinace páčky a spínače

(jiné kombinace nejsou povoleny)

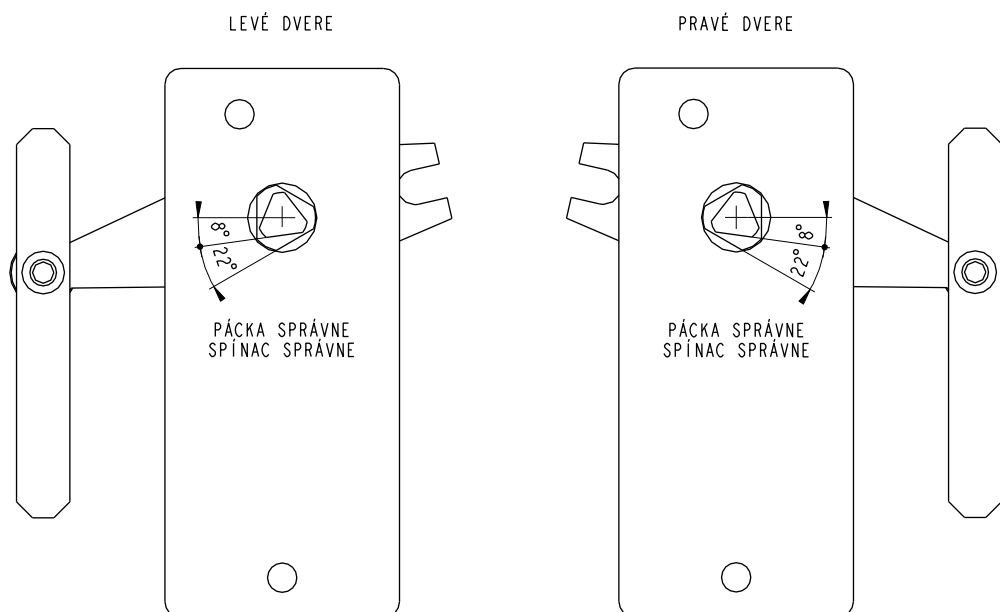


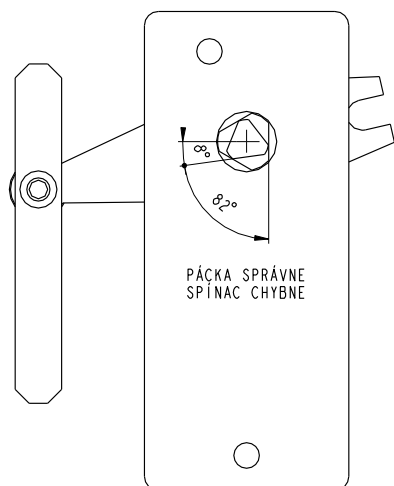
Foto 1: Správná kombinace páčky a spínače pro levé dveře VDD SL



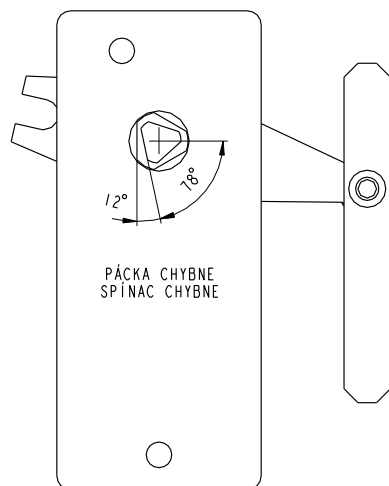
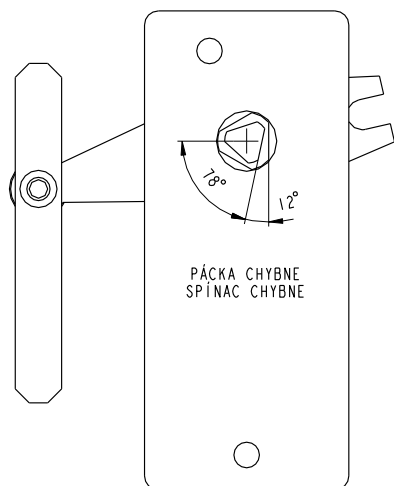
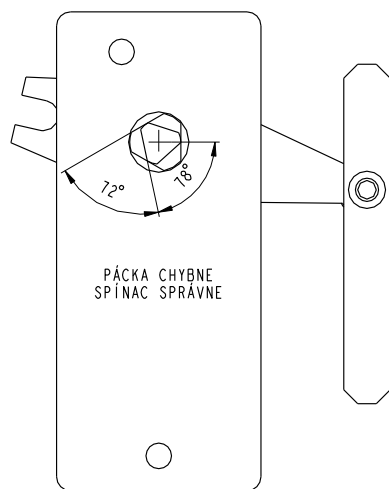
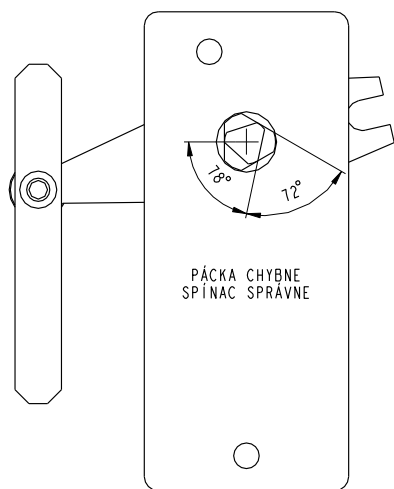
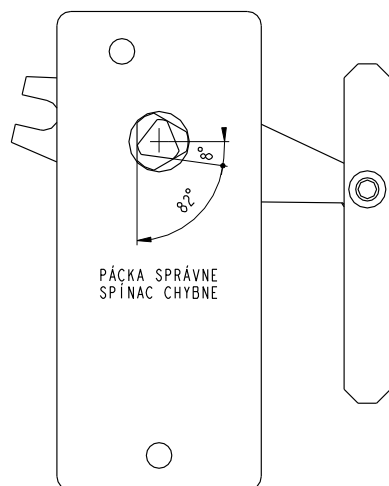
- **Mechanické ověření správné montáže** – klíč NO po zasunutí do trojhranu odkláněcí kulisy přídavného spínače musí pootočit cca o 22° ve směru pro odjištění uzávěrky než zapadne do trojhranu hřídele uzávěrky, v tuto chvíli musí být rozepnuty kontakty přídavného spínače, pak dalším pootočením se musí vnitřní páčka v uzávěrci téměř dotknout horního plechu vedení táhel – zcela odjištěná uzávěrka. Pokud je sestavena nesprávná kombinace hřídele uzávěrky a přídavného spínače, předchozí řádky neplatí – viz obrázek **Chybné kombinace páčky a spínače**
- **Elektrické ověření správné montáže** – vodiče o min. průřezu 1 mm<sup>2</sup> jsou zapojeny do horních svorek přídavného spínače, v uzávěrci jsou zakončeny ve svorkovnici, které je přišroubována na Držák koncových spínačů EN81-21, č. v. 4-SDV-2772 mezi koncové spínače samořezným šroubem 3,9x16(19) dle DIN7981 (kuželová, čokovitá hlava s křížovou drážkou). Před zasunutím klíče do trojhranu odkláněcí kulisy přídavného spínače při měření na svorkovnici v uzávěrci je elektrický obvod přídavného spínače uzavřen – měřidlo vydává akustický signál. Než zapadne po pootočení ve směru odjišťování uzávěrky klíč NO do trojhranu na vnitřní páčce uzávěrky, tak musí být elektrický obvod přídavného spínače rozpojen – měřidlo ztichne a po zbytek dráhy odjišťování se již nesmí elektrický obvod spojit. Tím je provedena i kontrola elektrické cesty mezi přídavným spínačem a svorkovnicí.
- Po uvolnění klíče NO z hřídele vnitřní páčky uzávěrky a odkláněcí kulisy přídavného spínače se musí hřídel i odkláněcí kulisa vrátit do původní polohy a elektrický obvod přídavného spínače musí být uzavřen.
- Ze spodních svorek koncových spínačů jsou odstraněny šrouby kvůli správnému zapojení na horní svorky koncových spínačů

## Chybné kombinace páčky a spínače

LEVÉ DVERE



PRAVÉ DVERE



Změna provedení přídatného spínače

Přídavný spínač je dodáván v provedení 3 hodiny, tzn. připraven pro montáž na uzávěrku pro levé dveře. Pro úpravu pro pravé dveře je v příslušenství dodávána odkláněcí kulisa v provedení 9 hodin.

Změna provedení přídatného spínače:

1. Demontovat kryt, pokud již není demontovaný, nástrojem, který je zakončen bitem o rozměru T20
2. Pomocí kleští narovnat tři nožičky, tak, aby šel volně vysunout plech, který zamezuje vypadnutí odkláněcí kulisy. Poté lze vyjmout původní odkláněcí kulisu a nasadit alternativní tak, že střední čep na kulise se zasune do středu mezi zakončení pružin a zbylé čtyři čepy jsou delšími konci orientovány směrem od spínače. Na odkláněcí kulisu se pak přiklopí omezovací plech, lehce se přitlačí k odkláněcí kulise a proti vypadnutí se zajistí pootočením nožiček. Doporučuji nejdříve zajistit nožičky na spodní straně, horní až jako poslední. Klíčem NO se zkontroluje, zda se odkláněcí kulisa volně otáčí, rozpíná kontakty spínače a sama se vrací základní polohy, kde se kontakty spínače opět sepnou. Pokud tomu je tak, výměna odkláněcí kulisy byla provedena správně.

Foto 2: Zapojení kabelů k přídatnému spínači se zaaretovanou odkláněcí kulisou



Foto 3: Provedení a zapojení svorkovnice pro přídatný spínač

