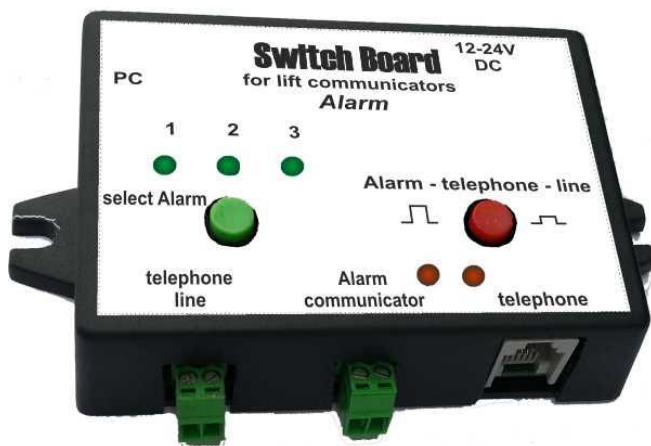


# Switch Board

## pro komunikátory BraveLLW

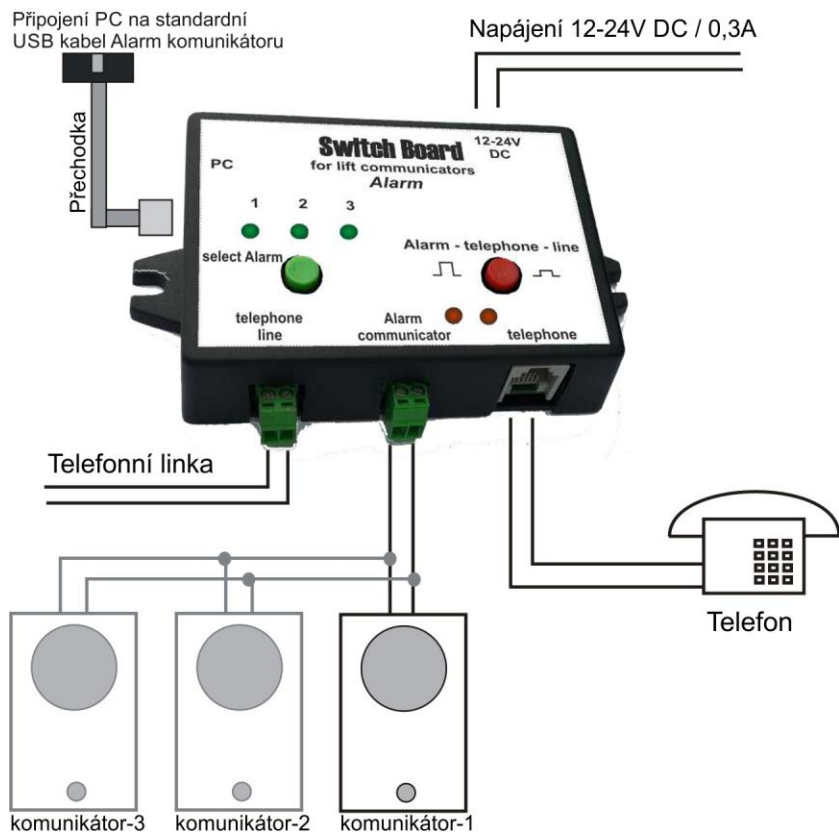


Uživatelská příručka



## 1 Popis SwitchBoard

Switch board je jednoduché zařízení pro komunikaci mezi strojovou výtahu a komunikátorem (komunikátory) v kabině.



## 2 Připojení SwitchBoard

SwitchBoard se zapojuje mezi telefonní linku a telefonní komunikátor (pouze dva vodiče). Pro správnou funkci je ještě třeba připojit napájení 12V nebo 24V DC. Napájení je nezávislé na polaritě. Spotřeba je 10mA v klidovém stavu , při komunikaci je spotřeba 300 mA při napájení 12V a 180 mA při napájení 24V.

### **3 Funkce SwitchBoard**

---

SwitchBoard správně pracuje s připojenými komunikátory pouze pokud jsou nastaveny stejně některé parametry (seznam je na konci návodu). K SwitchBoard lze připojit jeden výtahový komunikátor (single mode) nebo také 2 až 3 paralelně spojené komunikátory BraveLLW (parallel mode).

#### **Single mode:**

V tomto režimu jsou důležité pouze čtyři parametry: vypnutí paralelního připojení, kód pro zavěšení, kód pro prodloužení hovoru a maximální doba hovoru. Tyto čtyři parametry musí být nastaveny stejně ve SwitchBoard a také v komunikátoru BraveLLW. Toto je nezbytné pro správnou funkci aby se automaticky prodloužoval čas hovoru vždy před uplynutím doby hovoru a také aby se komunikátor zavěsil při ukončení hovoru.

**Indikace:** zelená LED bliká, zelené tlačítko nemá žádnou funkci.

**Funkce:** Po vyzvednutí sluchátka telefonu připojeného ve strojovně k SwitchBoard se odpojí telefonní linka, telefon se připojí na komunikátor a SwitchBoard začne vyzvánět dokud BraveLLW komunikátor ve výtahu nevyzvedne. Je veden normální hovor. Pokud vyprší maximální doba hovoru, tak SwitchBoard automaticky vytočí DTMF znak pro prodloužení hovoru. Pokud telefon ve strojovně zavěsíte, tak SwitchBoard pošle do komunikátoru BraveLLW zavěšovací kód DTMF volbou.

#### **Parallel mode:**

V tomto režimu je nezbytné nastavit stejné parametry ve SwitchBoard a v paralelně připojených komunikátorech BraveLLW. Bez tohoto stejného nastavení nelze synchronizovat provoz paralelního spojení. Tyto parametry jsou: 42 znak prodloužení hovoru, 43 kód pro zavěšení, 45 paralelní režim, 4\* konstanta paralelního režimu, 51 maximální doba hovoru.

**Indikace:** zelené LED svítí podle zvolené adresy komunikátoru, pokud se rozblikají, tak nelze navázat hovor (linka obsazena), zelené tlačítko přepíná adresaci komunikátorů, na které se bude volat. Přepíná dokola tyto kombinace 1 / 2 / 3 / 1+2 / 1+2+3.

**Funkce:** Vyberte adresu komunikátoru zeleným tlačítkem na který(é) chcete volat. Po vyzvednutí sluchátka telefonu připojeného ve strojovně k SwitchBoard se odpojí telefonní linka, telefon se

připojí na komunikátor a SwitchBoard začne vyzvánět dokud BraveLLW komunikátor ve výtahu nevyzvedne. Je veden normální hovor. Pokud vyprší maximální doba hovoru, tak SwitchBoard automaticky vytočí DTMF znak pro prodloužení hovoru. Pokud telefon ve strojovně zavěsíte, tak SwitchBoard pošle do komunikátoru BraveLLW zavěšovací kód DTMF volbou.

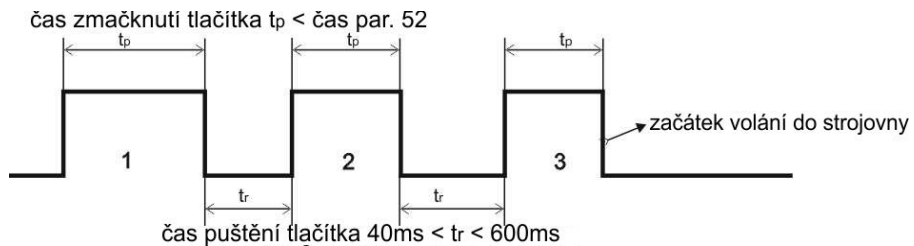
### **Červený přepínač:**

Červené přepínač umožňuje připojit telefon ve strojovně přímo na státní linku. Tímto se umožní přivolat pomoc v případě nebezpečí či úrazu, přivolání hasičů či záchranky. Pokud je přepínač zmačknutý, tak funkce SwitchBoard je vyřazena (tísňové volání z kabiny je vypnuté!) a telefon je přímo propojen se státní linkou, pokud je červený přepínač vymáčknutý, tak je zachována standardní funkce komunikace s komunikátory BraveLLW a také je funkční tíšňové volání z kabiny výtahu.

### **Volání z kabiny výtahu do strojovny:**

Další funkcí je možnost volání z kabiny do strojovny. SwitchBoard umí detekovat na připojených komunikátorech pulsní volbu. Komunikátor BraveLLW je vybaven možností takto volat přímo do strojovny na telefon připojený k SwitchBoard. Toto volání se zahájí pokud 3x zmačknete tlačítko BTN1 (není to tlačítko pro tíšňová volání na panelu výtahu, ale tlačítko umístěné pod a nad kabinou a také skryté pod panelem v kabině výtahu. Toto tlačítko BTN1 je dostupné pouze servisním technikům, nikoli uživatelům výtahu. Neblokované tlačítko BTN1 má v BraveLLW komunikátoru 3 funkce volání:

1. tíšňové volání – zmačkněte tlačítko BTN1 déle než je čas nastaven v parametru 52 (2sec)
2. technické volání – zmačkněte tlačítko BTN1 déle než je osminásobek času nastaveném v parametru 52 (par. 52) x 8 (16sec)
3. volání do strojovny – třikrát zmačkněte tlačítko BTN1 (vysvětlení na obrázku)



Obrázek vysvětluje jak správně mačkat tlačítko pro úspěšné zavolání do strojovny.

## 4 Programování SwitchBoard

---

SwitchBoard je možné programovat pouze z PC, z programu BraveLLWSet. Na SwitchBoard má konektor pro připojení PC jen 4 piny, proto je nutno použít redukci na standardní 10pin konektor USB programovacího kabelu USB-KAB. Programování je snadné, v programu BraveLLWSet máte již nastavení, které jste použil pro Alarm komunikátor, po připojení SwitchBoard se automaticky zobrazí detekované zařízení (SwitchBoard) a nyní stačí tyto parametry do SwitchBoard zapsat. Podmínkou je, že SwitchBoard musí být napájen 12V/24V. Toto nastavení doporučujeme uložit v PC pro budoucí servis nebo změny nastavení.

**Pozor – pro správnou funkci musí být zapsáno stejné nastavení v komunikátorech i ve SwitchBoard!**

Parametry, které ovlivňují funkci:

42	znak prodloužení hovoru
43	kód pro zavěšení z telefonu
45	paralelní připojení komunikátorů
4*	konstanta pro paralelní režim – čas pro příjem DTMF adresy komunikátoru
51	maximální doba hovoru

---

*Dostupné pouze od verze FW 2.0 - 2018*

### 4.1 Snadné přepnutí režimu Single mode / Parallel mode

Lze provést pomocí zeleného tlačítka po připojení napájení.

Předpokladem je, že komunikátory a SwitchBoard mají stejné nastavení (viz. kapitola 4).

Postup:

1. Zmačkněte a držte zelené tlačítko
2. Připojte napájení
3. Rozsvítí se prostřední zelená LED (2)
4. Pusťte tlačítko, prostřední LED (2) bliká a svítí jedna krajní
5. Krajní LED (1) svít - znamená, že je nyní ve SwitchBoardu vybrán Single mode  
Krajní LED (3) svítí – znamená že je nyní ve SwitchBoardu vybrán Parallel mode
6. Krátkým stiskem přepnete režim – zvolený mód je signalizován svitem krajních LED
7. Dlouhým stiskem (držte dokud nezhasne prostřední LED (2)) opustíte toto nastavování režimu.

## 5 Technické parametry

---

Parametr	Hodnota	Podmínky
Napájecí zdroj - napětí	12-24V	DC, nezáleží na polaritě
Napájecí zdroj - proud	max. 0,30A	12V
	max. 0,18A	24V
Analogová linka detekce proudu	min. 8mA	$U_{\text{line}} > 15V$
Proud linky pro komunikátor(y)	min. 40mA	
Proud linky pro telefonní přístroj	min. 25mA	
Útlum linka - telefon	< 1dB	1KHz, 600ohm
Útlum komunikátor - telefon	< 3dB	1KHz, 600ohm
Vyzváněcí napětí	min. 55V <sub>s-s</sub>	při 10mA zátěži
Vyzváněcí napětí - průběh	obdélník	
Flash (pulsní volba 1) - puls - mezera	min. 80ms / max. 400ms	
	min. 200ms	
Rozměry [mm]	112 x 65 x 22	
Provozní teplota	- 20 to + 50 st	



© JR 2013-17 verze V2.0