

FLOOR TALKER



Uživatelský návod verze 1.0

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Úvod..... | 3 |
| 2. Základní popis | 4 |
| 3. Technické parametry | 5 |
| 4. Floor Talker přehled | 6 |
| 5. Instalace..... | 8 |
| 5.1. Připojení reproduktoru..... | 8 |
| 5.2. Připevnění desky Floor Talkeru..... | 8 |
| 5.3. SD karta..... | 9 |
| 5.4. Napájecí napětí..... | 9 |
| 5.5. Nastavení DIP | 10 |
| 5.6. Signalizace LED..... | 11 |
| 5.7. USB připojení..... | 11 |
| 5.8. Paralelní vstupy | 11 |
| 5.9. Sériový vstup | 12 |
| 6. Začínáme | 12 |
| 7. PC program | 13 |
| 7.1. Seznam sekvencí..... | 14 |
| 7.2. Ovládací prvky a Status | 16 |
| 8. Protokoly | 19 |
| 8.1. Paralelní 5bit protokol | 19 |
| 8.2. Paralelní Grayův protokol..... | 20 |
| 8.3. Paralelní 8bit protokol | 21 |
| 8.4. Sériový 8bit protokol | 22 |
| 8.5. Sériový 9 bit protokol | 22 |
| 8.6. Sériový více byte protokol | 23 |

1. Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si zakoupil náš produkt. Floor Talker je zejména určen pro ohlášení aktuální pozice výtahu popřípadě je možné ho využít pro hlášení některých dalších užitečných hlášení, jako například: Otevírání a zavírání dveří, směr pohybu, přetížení výtahu nebo jiných uživatelsky definovaných hlášení. V mnoha zemích, je hlasové ohlašování řízeno právními předpisy nebo jinými předpisy. Floor Talker je hlavně určen pro nevidomé, ale může být užitečný i pro ostatní uživatele výtahu, někdy je složité dostat se k displeji výtahu.



Výrobce průběžně vyvíjí programové vybavení tohoto produktu. Floor Talker nabízí možnost změny firmware pomocí SD karty, běžným počítačem s USB portem či případně připojením k Ethernetu. Nejnovější programové vybavení lze nalézt na stránkách <http://www.telsyco.cz>

Doporučujeme Vám, používat Nejnovější verzi našeho programu, která obsahuje nové funkce či opravuje případné chyby. Nezbytné instrukce naleznete v této uživatelské příručce.

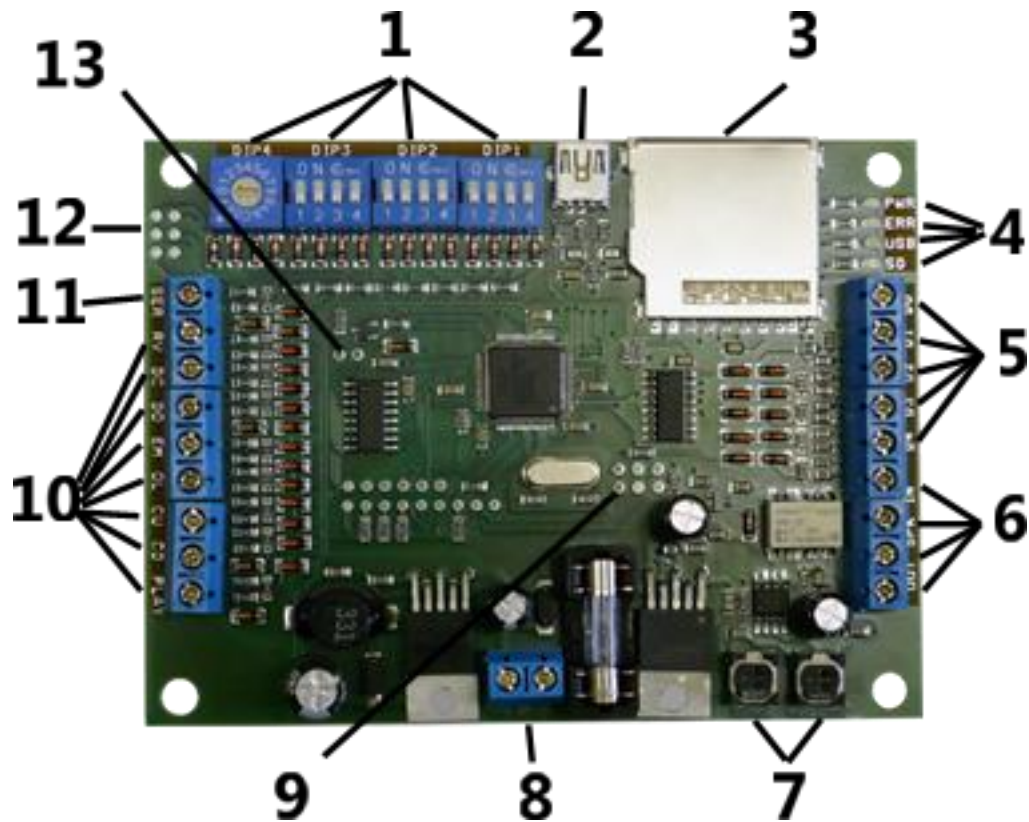
2. Základní popis

- Hlášení v několika světových jazycích
- SD karta, na které se uchovává nastavení, Wav soubory, firmware (do 2GB)
- K nahrání vlastních hlášení může být použit
 - Čtečka SD karet
 - PC s USB (není potřeba žádný ovladač – mass storage)
 - Volitelně Ethernet
- Možnost změny firmware a nastavení pře SD kartu, PC, Ethernet
- Hlášení pater
- Simulace gongu
- Snadné nastavení
- Vysoká kvalita zvuku
- Možnost nahrání vlastních Wav souborů ve formátu (16bit, 14KHz sample), jediné omezení je dáno kapacitou SD karty
- PC program pro skládání sekvencí, změny parametrů a nahrání nového firmware.
- Typy hlášení:
 - “dveře se zavírají“
 - “kabina jede dolů“,
 - “Výtah je přetížen“
 - “Výtah je v požárním režimu“
- Indikace 4 LED
- 4 DIP switche pro snadné základní nastavení – výběr nejnižšího patra, výběr jazyka, použitý protokol a další
- Rozměry: 105 x 90 x 25mm
- Napájecí napětí a odběr proudu: DC 10-30V / max 200mA
- Výstupní výkon: 1W / 8ohms
- Výstup z Floor Talkeru je přes relé, deska má dva konektory pro připojení reproduktoru: speaker in, speaker out, sdílení reproduktoru se zařízením Relic, NLLW
- Vstupy- sériové nebo binární (paralelní) – 8 základních protokolů k dispozici, možnost přidání uživatelsky definovaného protokolu
- Úrovně vstupů: 0-2V = "0" 8-24V = "1", aktivní úroveň "0", pull up odpory - 22Kohm

3. Technické parametry

| | |
|----------------------------|--|
| Napájecí napětí | 9 - 30 V DC, (12V DC to 24V DC doporučeno) |
| Odběr proudu | Max. 200mA s 8 Ω reproduktorem |
| Pojistka | T 1A |
| Nastavení hlasu | Volume – logaritmická stupnice Výšky – uprostřed plochá charakteristika |
| Paměť | SD karta (do 2GB) ve formátu FAT12/16/32 |
| Audio formát | Digital, WAV ADPCM, 16bit, 14500hz |
| USB rozhraní pro PC | USB1.0, USB2.0 |
| Pozice | Vertikální poloha, DIP switche, SD a USB konektory nahoře |
| Reproduktor | Minimální impedance 8 Ω . Minimální výkon 0.5W |
| Rozměry | 82x108x25 [mm] |
| Vstupy | |
| Logické úrovně | "0" = 0 to 2V (aktivní úroveň) "1" = 6 to 30V |
| "Pull up" odpory | 22k Ω ke kladnému napájecímu napětí |
| Max. vstupní napětí | +40V |

4. Floor Talker přehled



1. Dip switche – viz DIP nastavení
 - DIP1 – tento přepínač nastavuje mód, povolení hlášení kabiny a dveří a přeskok patra
 - DIP2 – tento přepínač nastavuje protokol
 - DIP3 – tento přepínač nastavuje jazyk a povolení gongu
 - DIP4 – tento přepínač nastavuje nejnižší patro
2. Mini USB konektor – viz USB připojení
3. SD konektor – viz SD karta
4. 4 Led indikace – viz Led signalizace
5. Paralelní vstupy – Jejich kombinace určuje aktuální pozici výtahu
 - a. D4 – nejvíce významný bit (MSB)
 - b. D3
 - c. D2
 - d. D1

- e. DO – nejméně významný bit (LSB)
- 6. Konektory reproduktoru – viz instalace reproduktoru
 - a. IN konektor – od jiného zařízení
 - b. OUT konektor – do reproduktoru
- 7. Nastavení hlasu
 - a. Hlasitost
 - b. Výšky
- 8. Napájecí konektor
 - a. +: kladný (VCC)
 - b. -: záporný (GND)
- 9. Resetovací jumper
- 10. Paralelní vstupy – ostatní hlášení
 - a. PLAY – při sestupné hraně „0“, start hlášení patra
 - b. CD – výtah jede dolů
 - c. CU – výtah jede nahoru
 - d. OL – výtah je přetížen
 - e. EM – nouzové volání
 - f. DO – dveře se otevírají
 - g. DC – dveře se zavírají
 - h. RV - rezerva
- 11. Sériový vstup - SER
- 12. Konektor pro externí ethernetový modul
- 13. Jumper pro sériový vstup

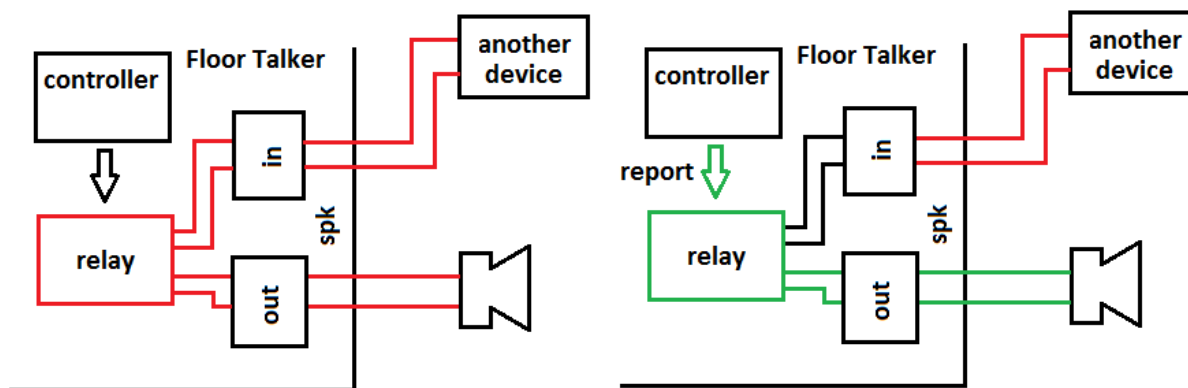
5. Instalace

5.1. Připojení reproduktoru

Doporučujeme následující parametry reproduktoru:

- Impedance : větší nebo rovna než 8Ω
- Průměr: větší než 50 mm
- Výstupní výkon: větší nebo rovno než 0,5 W

Floor Talker má vstupní a výstupní konektor pro reproduktor, což umožňuje sdílení jeho reproduktoru s jiným zařízením jako například Remic nebo NLLW. Floor Talker používá jeho reproduktor pouze v době hlášení. Mimo tuto dobu je vstupní konektor připojen na výstupní konektor. Viz obrázek 1.



Obrázek 1 Připojení reproduktoru

5.2. Připevnění desky Floor Talkeru

Doporučujeme upevnit v následující pozici. Deska Floor Talkeru by měla být umístěna vertikálně a to pojistka a potenciometry směrem dolů a USB konektor, SD karta a DIP switche směrem nahoru.

5.3. SD karta

Podporované formáty SD karty jsou FAT12, FAT16 a FAT32. Jmenovka karty musí být nazvána FLOORTALKER, jinak jí PC program nebude rozpoznávat. Příklad stromové struktury vytvořené PC programem je uveden níže.

H: \\ (FLOORTALKER)

- **1LANG** - WAV soubory umístěné v tomto adresáři patří výběru: 1. jazyk
 - **1.wav**
 - **2.wav**
- **2LANG** - Wav soubory umístěné v tomto adresáři patří výběru: 2. jazyk
 - **1.wav**
- **3LANG** - Wav soubory umístěné v tomto adresáři patří výběru: 3. jazyk
 - **3.wav**
- **GONG** - Wav soubory umístěné v tomto adresáři patří výběru: Gong
 - **gong.wav**
- **config.cfg** - Toto je konfigurační soubor Floor Talkeru, musí být vždy přítomen na SD kartě
- **firmware.bin** – Soubor obsahující novou verzi firmware

Každý soubor nebo složka musí mít délku jména maximálně 8 znaků a příponu maximálně 3 znaky. Povolené znaky jsou a-z, A-Z, 0-9. Jestliže ve jméně souboru jsou jiné znaky, PC program je automaticky nahradí popřípadě je ignoruje.

5.4. Napájecí napětí

Napájecí napětí nemusí být stabilizováno, avšak musí být v intervalu od 9 V DC do 30 V DC. Doporučený interval napájecího napětí je od 12V DC do 24V DC. Odběr proudu je roven maximálně 200 mA a závisí na impedanci reproduktoru a nastavení hlasitosti.

5.5. Nastavení DIP

Základní nastavení Floor Talkeru lze provést DIP přepínači. Pokud chcete nastavit nějaký parametr, musí být Floor Talker v konfiguračním módu. Tento mód je aktivován zapnutím 4 přepínače na DIP1. Jakmile se nachází v tomto módu Floor Talker začne hlásit aktuální pozici výtahu. To pomáhá při nastavování nejnižšího patra. Floor Talker uloží nové nastavení s aktivací normálního módu (přepnutím 4. přepínače DIP1 do polohy OF). Normální mód je také aktivován po 10. ohlášení aktuálního patra, kdy nenastala žádná změna. V tomto případě Floor Talker neukládá nové nastavení.

| DIP1 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Mód | | | | |
| Konfigurační | On | x | x | x |
| Normální | Off | x | x | x |
| Přeskoč Patro | | | | |
| Enable | x | On | x | x |
| Disable | x | Off | x | x |
| Sekvence dveří | | | | |
| Enable | x | x | On | x |
| Disable | x | x | Off | x |
| Sekvence kabiny | | | | |
| Enable | x | x | x | On |
| Disable | x | x | x | Off |

Tabulka 1.

| DIP 2 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Protokol | | | | |
| Sériový, 8 bit | Off | On | Off | Off |
| Sériový, 9 bit | Off | Off | On | Off |
| Sériový, více byte | Off | Off | Off | On |
| Paralelní, binární kód | On | Off | Off | Off |
| Paralelní, 8bit | On | On | Off | Off |
| Paralelní, Grayův kód | On | On | On | Off |

| DIP3 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Jazyk | | | | |
| Definovaný PC programem | Off | Off | Off | x |
| 1. Jazyk | On | Off | Off | x |
| 2. Jazyk | Off | On | Off | x |
| 3. Jazyk | Off | Off | On | x |
| 1. + 2. Jazyk | On | On | Off | x |
| 1. + 3. Jazyk | On | Off | On | x |
| 2. + 3. Jazyk | Off | On | On | x |
| 1. + 2. + 3. Jazyk | On | On | On | x |
| Gong | | | | |
| Enable | x | x | x | On |
| Disable | x | x | x | Off |

| DIP4 | pozice | ofset |
|-------------------------------|--------|-------|
| Volba nejnižšího patra | | |
| sekvence 0 | 0 | 0 |
| sekvence 1 | 1 | 1 |
| sekvence 2 | 2 | 2 |
| sekvence 3 | 3 | 3 |
| sekvence 4 | 4 | 4 |
| sekvence 5 | 5 | 5 |
| sekvence 6 | 6 | 6 |
| sekvence 7 | 7 | 7 |
| sekvence 8 | 8 | 8 |
| sekvence 9 | 9 | 9 |
| sekvence 10 | A | 10 |
| sekvence 11 | B | 11 |
| sekvence 12 | C | 12 |
| sekvence 13 | D | 13 |
| sekvence 14 | E | 14 |
| sekvence 15 | F | 15 |

Tabulka 2, 3 a 4

5.6. Signalizace LED

Floor Talker má 4 LED diody pro signalizace stavu a případných chyb.

- **PWR led (zelená)**
 - LED dioda bliká, Floor Talker je v normálním módu
 - LED dioda svítí, Floor Talker je v konfiguračním módu
 - LED dioda nesvítí a Floor Talker nesignalizuje žádnou chybu, pak je právě přehráváno hlášení
- **USB led (zelená)**
 - LED dioda svítí, Floor Talker je připojen k počítači pomocí USB
- **SD led (zelená)**
 - LED dioda svítí, SD karta je v pořádku připojena
 - LED dioda bliká, Floor Talker nemá firmware
- **ERR led (červená)**
 - LED dioda svítí, Floor Talker signalizuje chybu
 - PWR LED bliká a tato LED svítí některý Wav soubor chybí na SD kartě
 - LED dioda bliká SD karta není připojena k Floor Talker

5.7. USB připojení

Připojení USB je realizováno jako mass storage. To znamená, že při připojení Floor Talkeru do počítače, operační systém automaticky ho detekuje stejným způsobem, jako když vložíte samotnou SD kartu do Vaší čtečky SD karet. Není tedy třeba žádný externí ovladač pro USB. Když je Floor Talker připojen k PC prostřednictvím USB, Floor Talker neodpovídá na žádný vstup ani změnu DIP switchů.

5.8. Paralelní vstupy

- Logické úrovně: 0-2V = "0" 8-24V = "1", aktivní úroveň je "0"
- pull up odpor - 22Kohm
- Doba aktivní úrovně musí být nejméně 200 ms. Tato doba může být PC programem změněna.
- Vstupy jsou filtrovány Floor Talkerem, aby byly potlačeny případné chyby na sběrnici

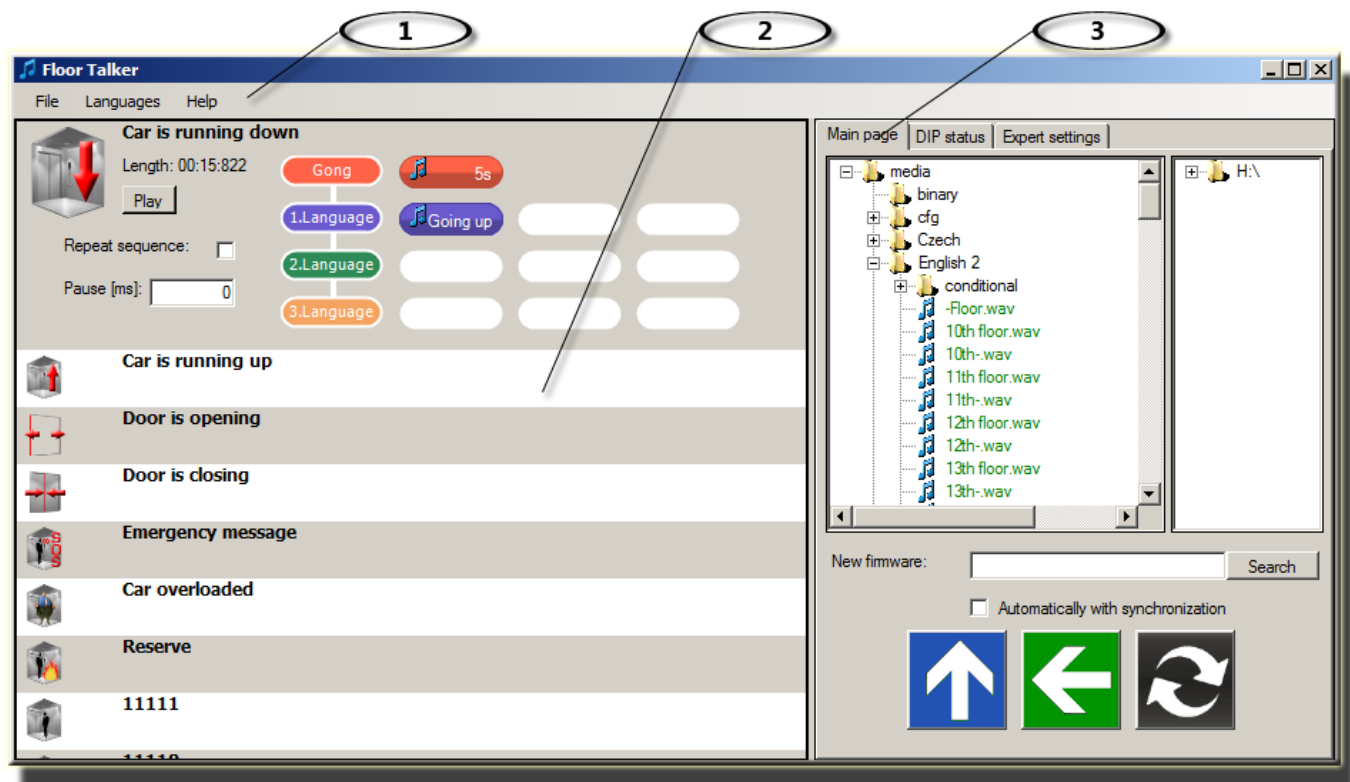
5.9. Sériový vstup

- Logické úrovně: 0-2V = "0" 8-24V = "1", aktivní úroveň je "0"
- Pull up odpor – 22 Kohm -> jumper sériového vstupu je připojen
- Bez pull up odporu -> jumper sériového vstupu není připojen
- Vstup je filtrován Floor Talkerem, aby byly potlačeny případné chyby na sběrnici

6. Začínáme

- Připravit SD kartu pomocí PC programu
- Zásunout SD kartu do SD konektoru Floor Talkeru
- Připojit reproduktor
- Připojit napájecí napětí
- Nastavit DIP switche
- Zkontrolovat funkci
- Nastavit úroveň výšek a hlasitosti

7. PC program



Obrázek 2 Hlavní okno

PC program slouží ke skládání sekvencí z wav souborů, které následně Floor Talker přehrává. Hlavní okno programu je složeno ze tří částí: Viz Obrázek 2.

1. Menu

- a. **Soubor** – Ulož, Otevři, Nový, Zavři soubor sestavení
- b. **Jazyky** – Výběr jazyka pro PC program
- c. **Nápověda** – nápověda PC programu

2. Seznam sekvencí

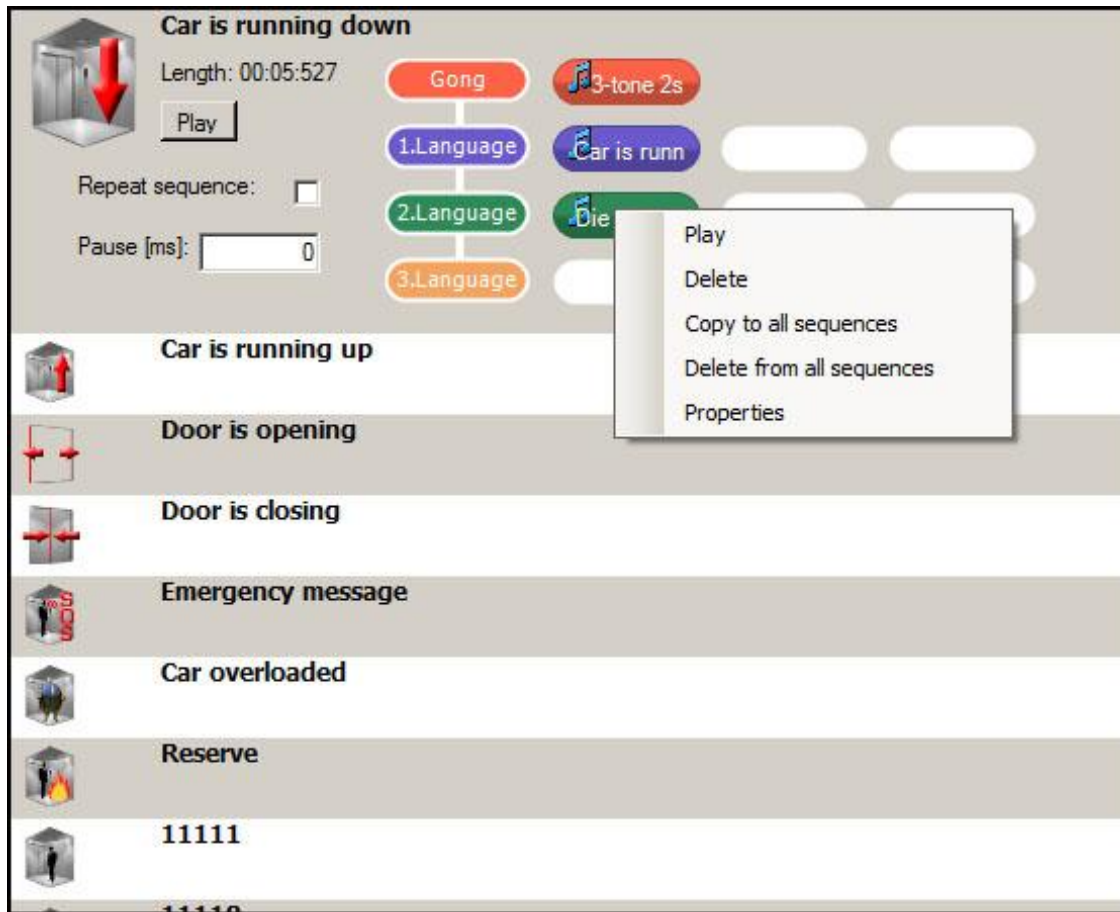
- a. **Otevřená sekvence** – pokud je sekvence otevřená, může měněna
- b. **Zavřená sekvence** – nejdříve je třeba sekvenci otevřít

3. Ovládací prvky a statusy

- a. **Hlavní nastavení** – hlavní ovládací prvek programu
- b. **DIP status** – Když jsou data nahrána z Floor Talkeru, tak v této záložce lze vidět aktuální nastavení DIP switchů uložených ve Floor Talkeru
- c. **Pokročilé nastavení** – Nastavení parametrů vstupů (sériových, paralelních), nastavení filtrace těchto vstupů a další parametry. Když jsou data nahrána z

Floor Talkeru, tak v této záložce lze vidět aktuální pokročilé nastavení uložené ve Floor Talkeru.

7.1. Seznam sekvencí



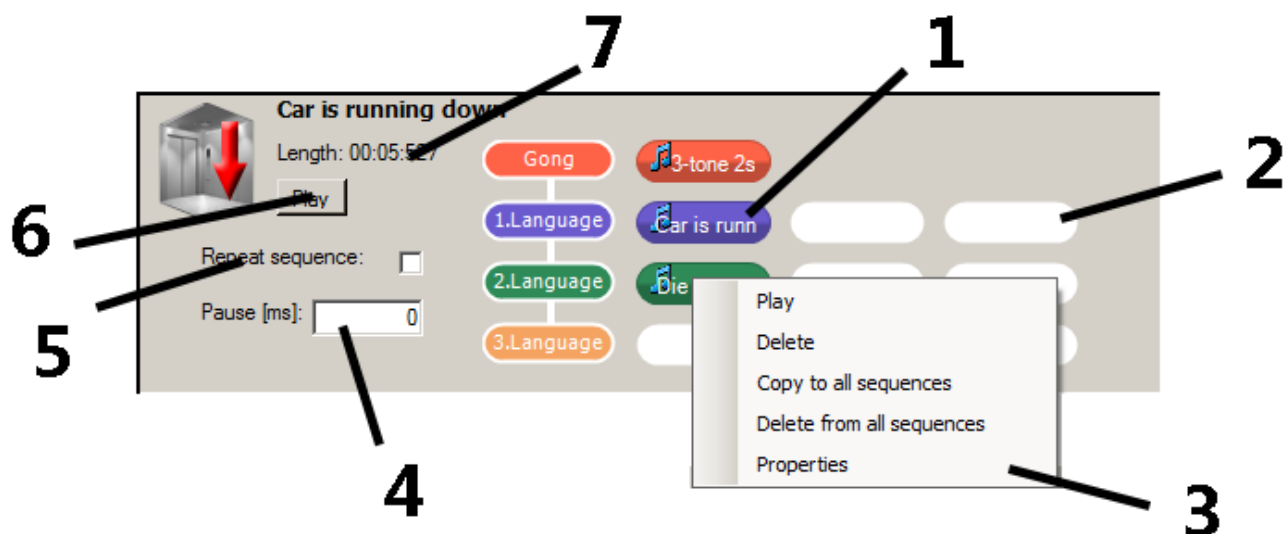
Ovládání

- pohyb seznamem: stiskni pravé tlačítko myši a pohybuj kurzorem směrem nahoru nebo dolů
- otevření sekvence: stiskni pravé tlačítko myši na zavřené sekvenci
- Otevřená sekvence může být pouze jedna. Při otevření následující sekvence se předchozí uzavírá

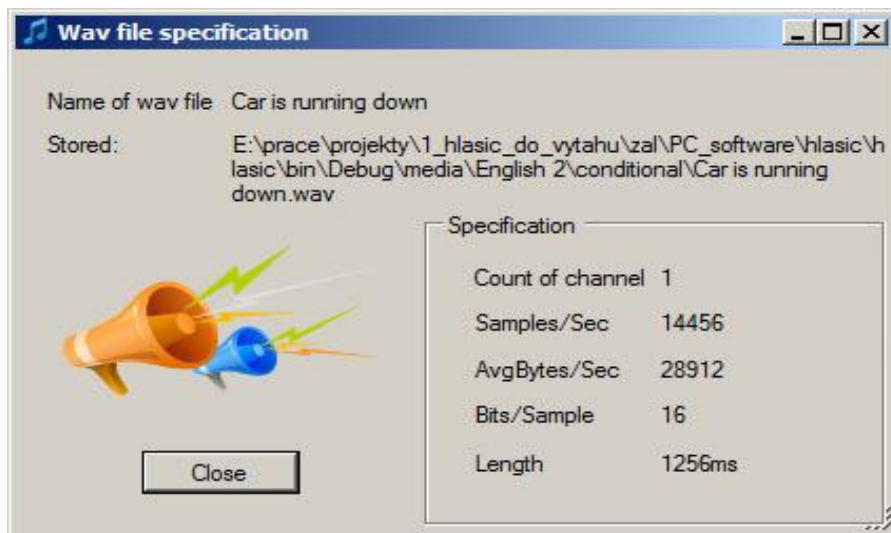
Menu control

- **Soubor -> Ulož** – ulož soubor sestavení
- **Soubor -> Otevři** – otevři soubor sestavení
- **Soubor -> Nový** – nový soubor sestavení
- **Soubor -> Zavři** – zavři soubor sestavení

Otevřená sekvence



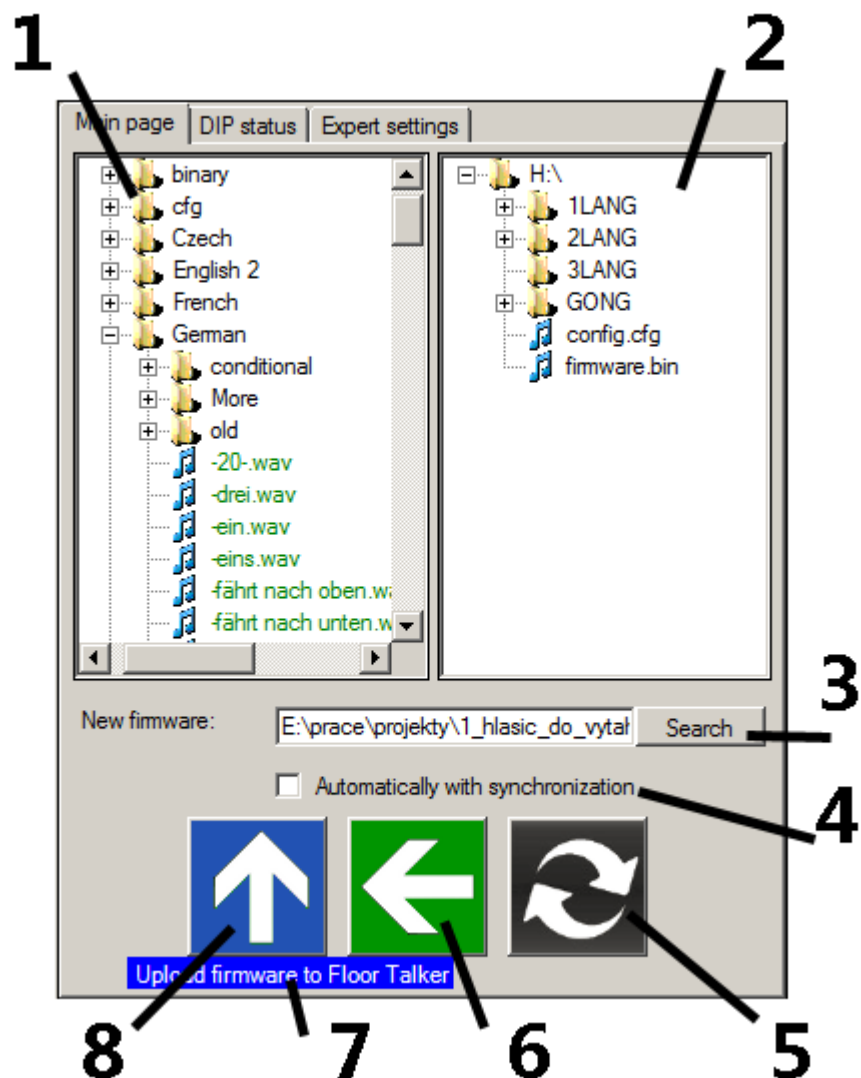
1. Tato pozice je obsazená Wav souborem. Dle řádku je Wav soubor přiřazen k jazyku. V tomto případě je přiřazen k 1. jazyku
2. Volná pozice. Můžeš přetáhnout wav soubor ze souborového stromu v hlavním nastavení do této pozice nebo přetáhnout wav soubor z jiné pozice v sekvenci (drž stisklé levé tlačítko myši)
3. Menu wav souboru. Kliknutím na wav soubor pravým tlačítkem myši se ukáže menu wav souboru
 - a. Přehraj –přehraje wav soubor
 - b. Smaž –smaže wav soubor
 - c. Zkopíruj do všech sekvencí – Zkopíruje wav soubor do všech sekvencí na dané pozici
 - d. Smaž ze všech sekvencí- Smaže ze všech sekvencí wav soubor na dané pozici
 - e. Vlastnosti – objeví se detailní vlastnosti wav souboru



4. Pauza mezi wav soubory
5. Jestliže je tato volba aktivní Floor Talker opakovaně přehrává tuto sekvenci
6. Přehrát – přehraje všechny wav soubory v dané sekvenci
7. Délka – Délka celé sekvence

7.2. Ovládací prvky a Status

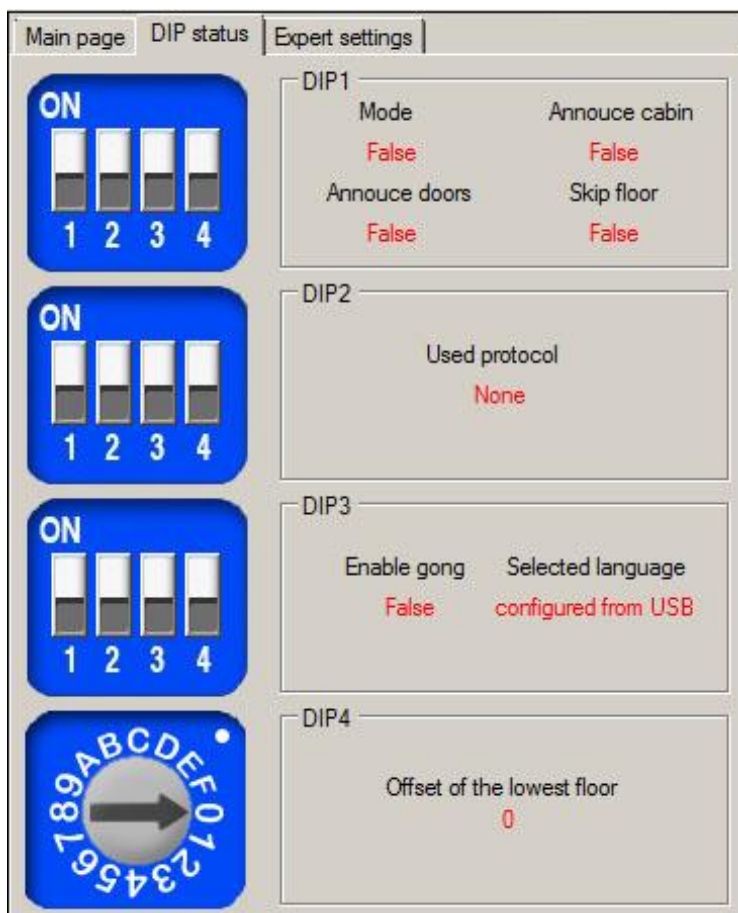
Hlavní nastavení



1. **Lokální úložný prostor** – Je umístěn v instalačním adresáři /media
2. **Data obsažená ve Floor Talkeru** - Jestliže je připojena SD karta nebo Floor Talker, lze vidět soubory v ní obsažené. Slouží pro kontrolu nahrání dat do Floor Talkeru.
3. **Najdi** – Hledej nový firmware na lokálním disku PC

4. Jestliže je tato volba aktivní, nový vybraný firmware se nahraje do Floor Talkeru se souborem sestavení
5. Synchronizační tlačítko –Nahraje soubor sestavení do Floor Talkeru s příslušnými wav soubory
6. Nahraje data z Floor Talkeru
7. Tyto popisky pomáhají při orientaci mezi tlačítky
8. Nahraje pouze nový firmware do Floor Talkeru. Nepoužívejte toto tlačítko před chystaným nahráním souboru sestavení. Nový firmware by byl vymazán.

DIP status



- Když jsou data nahrána z Floor Talkeru, tak v této záložce lze vidět aktuální nastavení DIP switchů uložených ve Floor Talkeru
- Pokud je nahrán nový soubor sestavení, DIP status lze vidět až po prvním uložení nastavení DIP switchů (konfigurační mód)

Pokročilé nastavení

The screenshot shows a web-based configuration interface with the following sections and values:

- Main page | DIP status | Expert settings** (selected)
- DIP Parameters**
 - Selected language at DIP off :
 - Number of skipped floor (from the lowest floor):
- Settings for parallel inputs**
 - Sampling period [ms]:
 - Count of samples :
 - Count of valid samples [%]:
- Settings for serial inputs**
 - Count of valid samples:
 - CRC8 generating polynomial (multi byte protocol) :
- Other settings**
 - Pause between repetition of whole sequence [ms]:
 - Pause between repetition of whole sequence in configure mode [ms]:

- Nastavení parametrů vstupů (sériových, paralelních), nastavení filtrace těchto vstupů a další parametry. Když jsou data nahrána z Floor Talkeru, tak v této záložce lze vidět aktuální pokročilé nastavení uložené ve Floor Talkeru.
- Pokud je nahrán nový soubor sestavení, uložené pokročilé nastavení lze vidět až po prvním uložení nastavení DIP switchů (konfigurační mód)
- Pokud je nějaká hodnota nulová z těchto parametrů, Floor Talker používá defaultní nastavení, které lze vidět na předchozím obrázku.

8. Protokoly

- Floor Talker má 6 základních implementovaných protokolů
 - Paralelní 5bit binární kód
 - Paralelní 4bit Grayův kód
 - Paralelní 8bit Binární kód
 - Sériový 8bit
 - Sériový 9bit
 - Sériový více byte
- Pokud používáte protokol, který není ani jeden z nich, prosím kontaktujte nás a my co v nejkratší době ho přidáme do Floor Talkeru. Floor Talker má 10 rezervovaných míst pro uživatelsky definované protokoly.

8.1. Paralelní 5bit protokol

- Binární kód
- Tyto paralelní vstupy jsou aktivní (aktivní úroveň je „0“)
 - PLAY – start hlášení patra
 - CD – kabina jede dolů
 - CU – kabina jede nahoru
 - OL – výtah je přetížen
 - EM – nouzové volání
 - DO – dveře se otevírají
 - DC – dveře se zavírají
 - RV – rezerva
 - D4,D3,D2,D1,D0

- Nastavení pro D4 D3 D2 D1 D0 vstupy je vidět v následující tabulce

| D4 | D3 | D2 | D1 | D0 | Sekvence |
|----|----|----|----|----|----------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

| D4 | D3 | D2 | D1 | D0 | Sekvence |
|----|----|----|----|----|----------|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 18 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 20 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 21 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 22 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 25 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 26 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 28 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 29 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |

8.2. Paralelní Grayův protokol

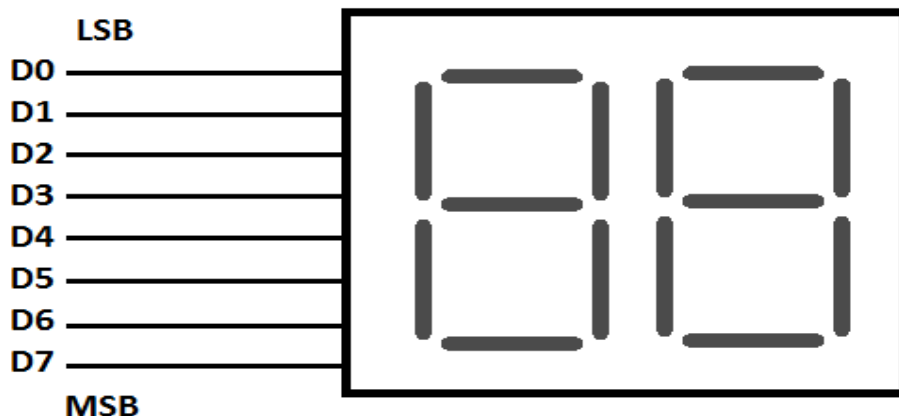
- Grayův kód
- Tyto paralelní vstupy jsou aktivní (aktivní úroveň je „0“)
 - PLAY – start hlášení patra
 - CD – kabina jede dolů
 - CU – kabina jede nahoru
 - OL – výtah je přetížen
 - EM – nouzové volání
 - DO – dveře se otevírají
 - DC – dveře se zavírají
 - RV – rezerva
 - D3,D2,D1,D0
- Nastavení pro D3 D2 D1 D0 vstupy je vidět v následující tabulce

| D3 | D2 | D1 | D0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 7 |

| D3 | D2 | D1 | D0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |

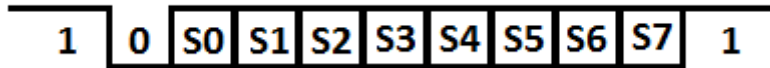
8.3. Paralelní 8bit protokol

- Tyto paralelní vstupy jsou aktivní (aktivní úroveň je „0“)
- PLAY – start hlášení patra
 - CD – použito jako D6
 - CU – použito jako D7
 - OL – výtah je přetížen
 - EM – – nouzové volání
 - DO – dveře se otevírají
 - DC – dveře se zavírají
 - RV – použito jako D5
 - D4,D3,D2,D1,D0
- Nastavení pro D7,D6,D5,D4,D3,D2,D1,D0 vstupy je vidět v následujícím obrázku
- Tento protokol může být použit například, když jediná informace o poloze výtahu je dostupná pouze na displeji
- Možno použít méně než 8 bitů, nevyužité piny v tomto případě nechat volné



8.4. Sériový 8bit protokol

- Přenosová rychlost: 1200 bit/s
- Formát: 8 bitů, bez parity, 1 stop bit
- Použitý vstup: SER
- Datový rámeček:



| S3 | S2 | S1 | S0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |

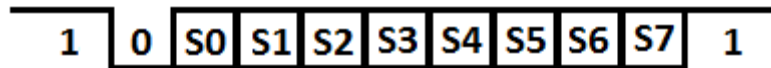
| S3 | S2 | S1 | S0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

| S4 | S5 | sekvence |
|----|----|---------------------|
| 1 | 1 | Start hlášení patra |
| 0 | 1 | Kabina jede dolů |
| 1 | 0 | Kabina jede nahoru |

8.5. Sériový 9 bit protokol

- Přenosová rychlost 1200 bit / s
- Formát: 9 bitů, bez parity, 1 stop bit
- 9 bit je "1" -> datový rámeček obsahuje adresu
- 9 bit je "0" -> datový rámeček obsahuje data
- Adresa a data se periodicky střídají. Floor Talker přijímá pouze datový rámeček, který následuje po adrese 01.

- Datový rámeček:



| S3 | S2 | S1 | S0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |

| S3 | S2 | S1 | S0 | sekvence |
|----|----|----|----|----------|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

| S4 | S5 | sekvence |
|----|----|---------------------|
| 1 | 1 | Start hlášení patra |
| 0 | 1 | Kabina jede dolů |
| 1 | 0 | Kabina jede nahoru |

8.6. Sériový více byte protokol

- Přenosová rychlost 300 bit/s
- Počet byte v datovém rámci: 5
- Formát: 9bit, bez parity, 1 stop bit

Struktura datového rámce

- 1 byte: 01 H
- 2 byte: XXX S4 S3 S2 S1 S0
 - o S4(MSB), S3,S2,S1,S0 (LSB) – binární kód stejný jako v paralelním 5bit protokolu

- 3rd byte

| Pozice bitu v byte | Sekvence |
|--------------------|---------------------|
| 7 | Dveře se otevírají |
| 6 | Dveře se otevírají |
| 5 | x |
| 4 | x |
| 3 | Start hlášení patra |
| 2 | x |
| 1 | x |
| 0 | x |

- 4th byte

| Pozice bitu v byte | Sekvence |
|--------------------|--------------------|
| 7 | Kabina jede dolů |
| 6 | Kabina jede nahoru |
| 5 | X |
| 4 | X |
| 3 | Gong |
| 2 | Nouzové volání |
| 1 | Výtah je přetížen |
| 0 | x |

Sídlo firmy:

TELSYCO, s.r.o.

Prostřední 627/14

141 00 Praha 4

IČO: 28548302

DIČ: CZ28548302

Společnost je zapsaná v OR u MěS v Praze oddíl C, vložka 149478

E-mail: info@telsyco.cz

Tel.: +420 272 103 217

Bankovní spojení:

Kč účet: Komerční banka, č.ú. 43-4327270297/0100

IBAN: CZ8101000000434327270297

EUR účet: Komerční banka, č.ú. 43-4327330237/0100

IBAN: CZ4901000000434327330237

SWIFT: KOMBCZPP