

# Popis domácího komunikačního systému „TWIDIB“

## ZÁKLADNÍ PŘEDNOSTI

- Bytové stanice připojeny paralelně k pouze 2 - drátové sběrnici nezávisle na polaritě
- Zcela soukromý hovor mezi dveřní a bytovou stanicí
- Možnost odemknutí dveřního zámku bytovou stanicí
- Možnost ovládnutí spínače světla na chodbě bytovou stanicí
- Funkce kódový zámek
- Automatické ukončení spojení při nezavěšení sluchátka
- Systém nelze zablokovat
- Nastavitelná hlasitost reprodukce a citlivost mikrofону
- Kvalitní akustické vlastnosti (vhodné i do velmi hlučného prostředí)
- Mechanická konstrukce i v provedení „ANTIVANDAL“
- 1 – 255 prosvětlených tlačítek nebo numerická klávesnice
- Různé barevné variace
- Možnost využití stávajícího drátového rozvodu

## POPIS SYSTÉMU

- dvoudrátová sběrnice

Celé zařízení pracuje na principu 2-drátové sběrnice. To znamená, že komunikace, napájení i ovládnutí dveřního zámku či světla jsou vedeny pouze po dvou drátech. Výhoda je především v tom, že se dají využít starší drátové rozvody (třeba jen zvonků). Při půdních nástavbách se připojují další stanice na poslední patro opět jenom dvouvodičově, bez nutnosti přivést další vodiče pro tlačítka ke vchodu.

- soukromá komunikace

Je zaručená 100% diskretnost komunikace. Probíhá-li hovor mezi dveřní stanicí u vchodu a vybraným telefonem (bytovou stanicí), nikdo další nemůže tento hovor z jiné bytové stanice odposlouchávat. Délka hovoru je časově omezena na 45 sekund. Po této době (v případě zájmu o pokračování hovoru) je nutné znovu obnovit výběr zvonkovým tlačítkem. Tato funkce zaručuje, že špatným zavěšením sluchátka telefonu se systém nezablokuje. Obvykle na dorozumění s návštěvou stačí 20 až 30 sekund.

- funkce bytové stanice (telefonu)

a) melodie

Telefon (bytová stanice) má na výběr ze 2 melodií od etážového tlačítka (tj. zvonek u dveří na patře) a 4 melodií od vstupních dveří. To znamená, že obyvatel bytu podle melodie pozná, zda je někdo za dveřmi bytu, nebo stojí-li návštěva před domem. Navíc je možné u vyzvánění těmito melodiemi nastavit dvě úrovně hlasitosti.

b) ovládání světla na chodbě

Z telefonu je možné kromě ovládání dveřního zámku ovládat také schodišťový automat osvětlení. Tato funkce zvyšuje bezpečnost a komfort bydlení nájemníků především v tom, že stojí-li někdo v tmavé chodbě před dveřmi, stisknutím tlačítka se symbolem žárovky, a tedy rozsvícením světla na chodbě, se snadno zjistí o koho se jedná. Další možnost je využití této funkce při rozsvícení světla návštěvě vpuštěné do domu, aby nemusela potmě hledat spínač světla.

c) dočasné vyřazení z provozu

V neposlední řadě je nespornou výhodou vypnutí vyzvánění na telefonu (signalizované blikající kontrolkou). To ocení zejména pracující „po noční“ nebo rodiny s malými dětmi kteří nechtějí být rušeni. Lze však volit také kompromisní řešení s nastavením nízké hlasitosti zvonění (jednoduše pomocí zkratovací propojky).

d) připojení vlastního zvonku

Bytová stanice (telefon) umožňuje též připojení vlastního oblíbeného zvonku. Tento může sloužit např. pro nedoslýchavé. Je možné, aby byl funkční pouze tento zvonek nebo kombinace vlastní zvonek a melodie. Na přání dodáváme rovněž akustický gong na 9V baterii.

- dveřní stanice (tablo s tlačítky)

a) mechanické provedení

Mechanická část dveřní stanice (tablo s tlačítky) je vyráběna individuálně dle specifikace zákazníka. Může být řešena podle velikosti stávajícího zařízení.

ANTIVANDAL

- Ccelokovový (hliníkový) rám s duralovým panelem a kovovými kulatými zvonkovými tlačítky. V panelu jsou vysekány otvory pro jmenovky – ze zadní strany kryté velmi odolným plastem (polykarbonát). Jmenovky jsou tvořeny samolepící folií nalepenou na akrylovém skle (plexi). Výměna – odšroubováním spodního profilu. Jmenovky jsou standardně prosvětlené.

PREMIUM

- Celokovový (hliníkový) rám s duralovým panelem a nehořlavými zvonkovými tlačítky (na přání mohou být prosvětlená), hovorová jednotka (mřížka) je z hliníkové slitiny

MODULAR

- Modulární provedení s rámem a samostatnými kovovými moduly, které lze libovolně měnit (např. při půdních nástavbách se vymění modul „0“ pro označení čísla domu modulem s tlačítky.

## MODULAR INFO

- modulární provedení s INFO panelem. V tomto provedení dochází ke značné úspoře místa. Jak je patrné z obrázku, jedná se o částečně modulární systém. V levé části je dveřní hovorová jednotka a kovová klávesnice (obdobná se používá např. v telefonních automatech), v pravé části potom jmenný seznam obyvatel s číselným 2 nebo 3-místným kódem. Navolením tohoto kódu na klávesnici dojde ke zvolení příslušné bytové stanice.

Všechny varianty provedení obsahují rám složený z hliníkových profilů a rohů ze slitiny hliníku a dveřní hovorovou jednotku s mřížkou (rovněž ze slitiny hliníku). Povrchová úprava je provedena vypalovací práškovou barvou. Tato barva se chová netečně vůči většině rozpouštědel (případné výjevy od sprayerů lze tedy snadno odstranit).

### b) funkce kódový zámek

Všechny varianty umožňují využít kovovou klávesnici (u varianty s INFO panelem je standardně vsazena) pro využití funkce kódový zámek. Tato funkce umožňuje osobě znalé kódu otevřít zvenku (pomocí dveřního zámku) dveře bez hledání klíčů.

### b) prosvětlení tlačítek

Tlačítkové varianty umožňují trvalé prosvětlení těchto tlačítek. Kapesní klíčové svítilny, které mnozí nosí stále u sebe se tedy stávají zbytečné.

### b) více dveřních stanic v jednom systému

Protože většina panelových domů má dva přístupové vchody, je systém koncipován tak, že je možné, aby u každého vchodu (vchodů může být i více než dva) byla jedna dveřní stanice.

### c) servisní funkce

Každá elektronika dveřní stanice obsahuje několik nastavovacích prvků pomocí kterých lze snadno měnit tyto parametry – doba aktivace dveřního zámku (3 nebo 5 sekund), hlasitost v reproduktoru (lze nastavit pro různá prostředí – hluk z ulice, tichá ulice ...) citlivost mikrofону (opět dle stavu venkovního prostředí)... 2 LED diody, signalizující stav v jakém se momentálně systém nachází.

### c) napájení

Celý systém včetně prosvětlení a funkce dveřního zámku lze napájet z jednoho zdroje 12V/1A, resp. 12V/2A u větších systémů.

**Telin & Co., spol. s r.o., Lanšperk 34, 562 01 Ústí nad Orlicí**  
**tel: 465 54 33 56      mobil: 777 108 682      www.telin.cz**