

Telin

Před uvedením do provozu prosím
pečlivě pročtěte tento manuál.

Uživatelský manuál

TWIDIB

**Dvoudrátový
domácí komunikační systém**



vyrábí a dodává: ***Telin***

Telin & Allebacker s.r.o., Lanšperk 34, 562 01 Ústí nad Orlicí
tel. +420 465 543 356 fax +420 465 543 312, telin@telin.cz www.telin.cz

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za zakoupení systému TWIDIB. Naším cílem je plně uspokojit Vaše nejnáročnější potřeby a požadavky. Věříme, že s tímto výrobkem budete plně spokojeni. Vaše připomínky a návrhy rádi uvítáme.

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	2
2.	CELKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ SYSTÉMU	3
4.	NÁVOD K POUŽITÍ	4
5.	INSTALACE	
5.1	DVEŘNÍ STANICE	
5.1.1	NÁKRES ZAPOJENÍ DVEŘNÍ STANICE	5
5.1.2	POPIS DVEŘNÍ STANICE	6
5.1.3	ZAPOJENÍ TLAČÍTEK U DVEŘNÍ STANICE	7
5.1.4	ZAPOJENÍ VÍCE DVEŘNÍCH STANIC	7
5.1.5	PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU	7
5.1.6	NAPÁJENÍ PROSVĚTLENÍ TLAČÍTEK	7
5.1.7.	KÓDOVÝ ZÁMEK	8
5.2	BYTOVÁ STANICE	
5.2.1	NÁKRES A POPIS ZAPOJENÍ BYTOVÉ STANICE	9
5.2.2	NASTAVENÍ ADRESY BYTOVÉ STANICE	10
5.2.3	NASTAVENÍ MELODIÍ U BYTOVÉ STANICE	11
5.2.4	PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZVONKU K BYTOVÉ STANICI	11
5.2.5.	PŘEHLED NASTAVENÝCH ADRES TELEFONŮ 1-128	12
5.2.6.	PŘEHLED NASTAVENÝCH ADRES TELEFONŮ 129-255	13
6.	SERVISNÍ ÚKONY	14-15
7.	ZAPOJENÍ VÍCE DVEŘNÍCH STANIC V SYSTÉMU	16
8.	TECHNICKÉ PARAMETRY	17

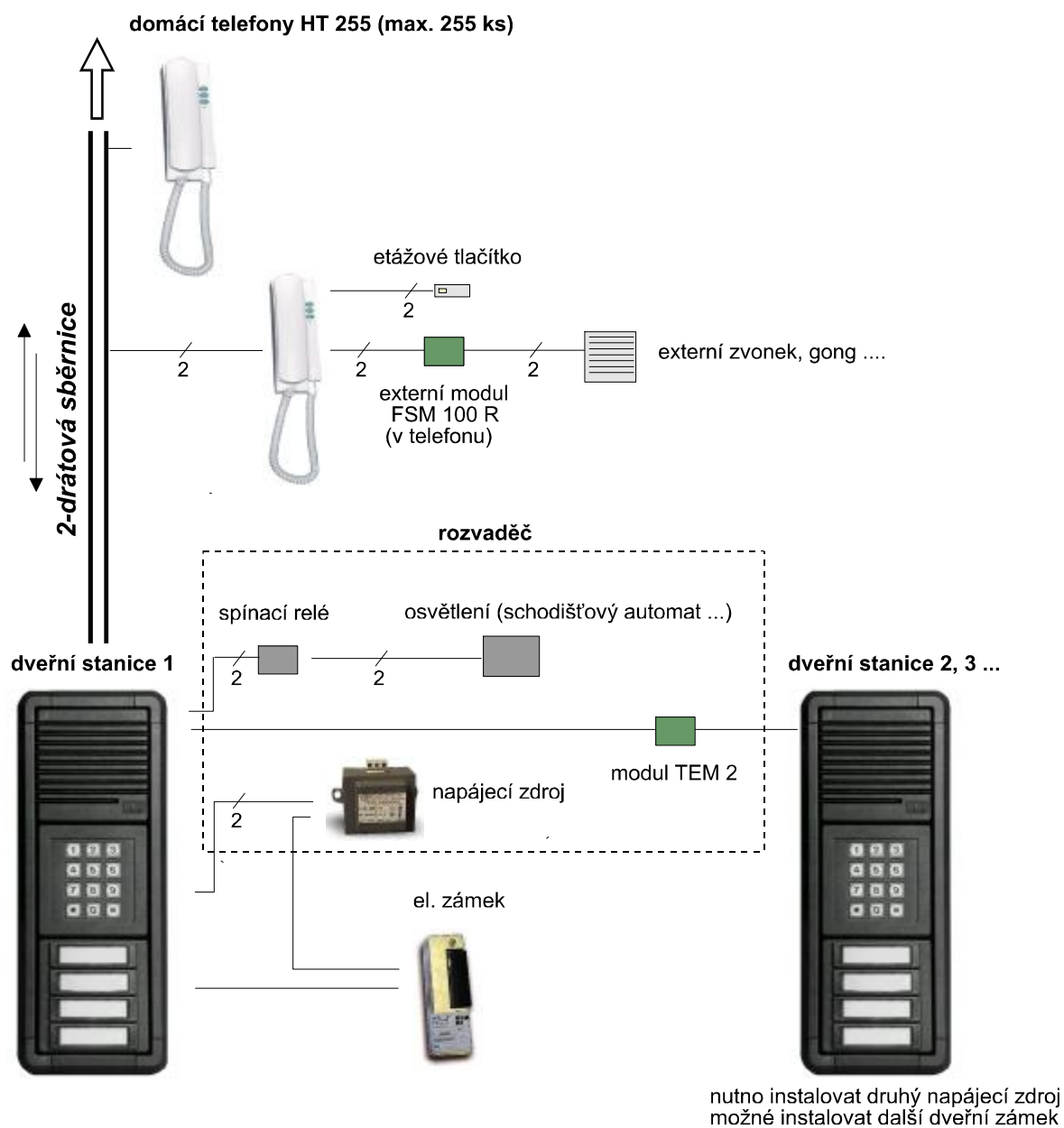
1 . ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Jedná se o domácí komunikační systém skládající se z jedné nebo více dveřních stanic a max. 255 bytových stanic. Všechny bytové stanice jsou připojeny paralelně k pouze 2-drátové sběrnici nezávisle na polaritě. Velkou výhodou je tedy extrémně jednoduchá instalace, kterou zvládne i šikovný laik. Tento komfortní komunikační systém se vyznačuje řadou předností, které oceníte nejen vy, jeho majitelé, ale také Vaši přátelé a známí, kteří vás přijdou navštívit.

PŘEDNOSTI SYSTÉMU TWIDIB

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

2. CELKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ SYSTÉMU



4. NÁVOD K POUŽITÍ

Z POHLEDU NÁVŠTĚVNÍKA

Pokud chce příchozí návštěvník u domovních dveří komunikovat s libovolnou bytovou stanicí, stiskne jedno z prosvětlených tlačítek, která jsou jako jakákoliv jiná zvonková tlačítka opatřena jmenovkami, nebo zvolí kód příslušné bytové stanice pomocí numerické klávesnice (u varianty s klávesnicí). Vybraná bytová stanice zazvoní a současně s ní zvoní i dveřní stanice. Do 30 SEKUND může navázat spojení **POUZE VYBRANÁ BYTOVÁ STANICE** (hovor je tedy zcela soukromý). Ani během hovoru nemá žádná jiná bytová stanice možnost odposlouchávání. Pokud je návštěvník již u bytových dveří, stiskne klasické etážové tlačítko, které oznámí obyvateli bytu pomocí naprogramované melodie, že návštěvník je již u dveří. Dveřní stanice obsahuje též funkci kódového zámku, po vložení 4- místného kódu na numerické klávesnici je možno otevřít dveře.

Z POHLEDU BYTOVÉ STANICE

Po zazvonění od domovních dveří má vybraná bytová stanice možnost do 30 sekund zvednutím sluchátka navázat spojení s dveřní stanicí. Nyní je možné 45 SEKUND komunikovat, příp. pomocí tlačítka **DOOR** otevřít domovní dveře nebo tlačítkem **LIGHT** rozsvítit světlo na chodbě (tlačítko **LIGHT** funguje i bez probíhajícího spojení). Hovor je opět zcela soukromý, žádný jiný účastník nemá možnost odposlouchávat.

Doba 30 sekund, resp. 45 sekund je zvolena záměrně, jako ochrana před blokováním systému.

Dočasné vyřazení z funkce

Bytovou stanicí lze dočasně vypnout, takže nereaguje na vyslanou adresu ani na stisknutí etážového tlačítka. Funkce rozsvícení světla však zůstává v činnosti. Deaktivaci proveďte současným stisknutím a podržením tlačítek se symbolem „klíč“ a „žárovka“, dokud se neozve pípnutí. Je-li stanice v neaktivním stavu, bliká červená LED na telefonu. Návrat do aktivního stavu proveďte stejným způsobem.

Pozn:

Kód bytové stanice je nutno na numerické klávesnici dveřní stanice volit 2-místný nebo 3-místný (určeno zkratovací propojkou na desce elektroniky), tedy např. 05, 005 apod. Každý další znak je nutno zadat do 2 vteřin po předchozím.

Při neúplném zadání se kód nevyšle.

5 . INSTALACE

5.1 DVEŘNÍ STANICE

A) INSTALACE SYSTÉMU S KLASICKÝMI ZVONKOVÝMI TLAČÍTKY

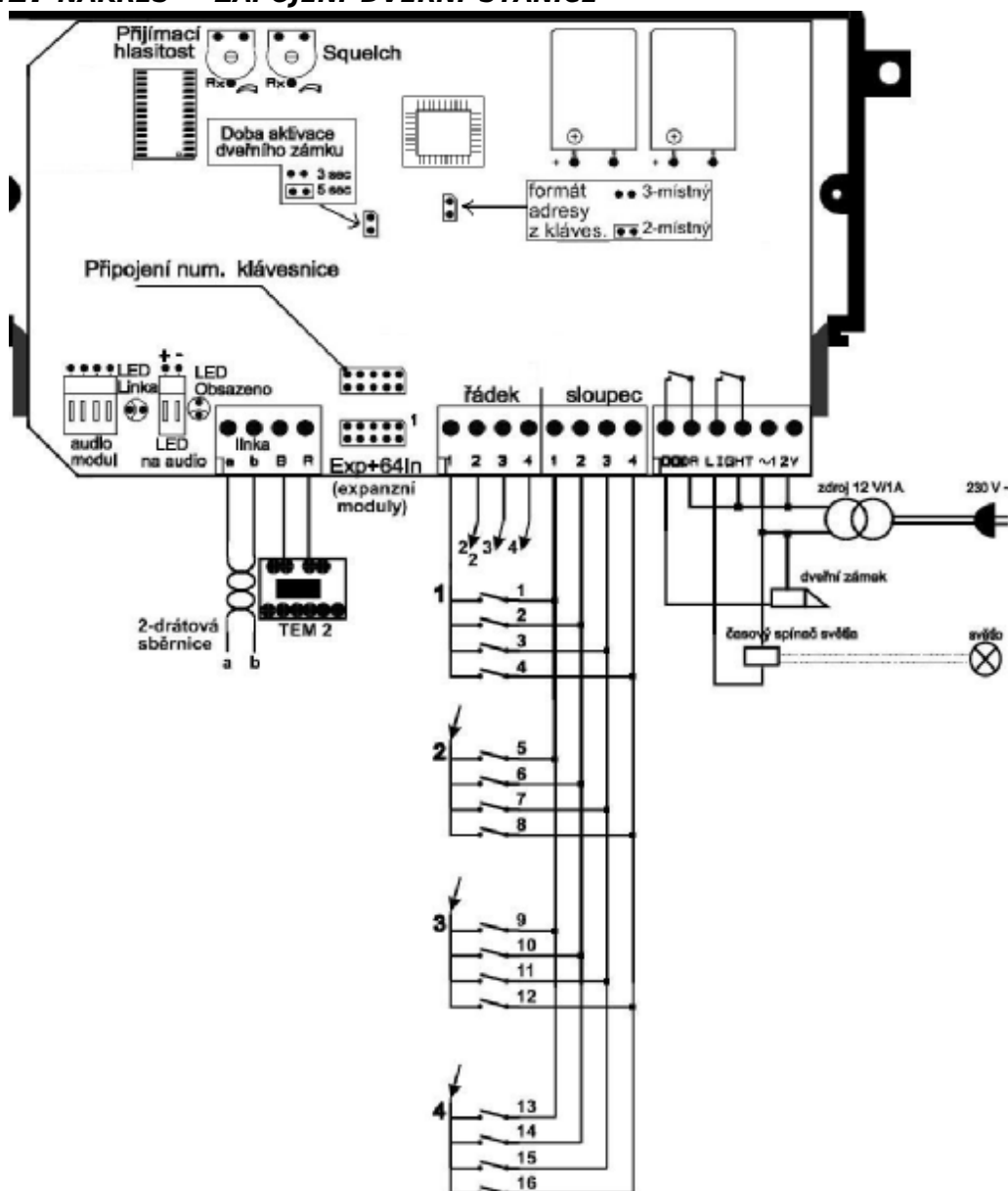
Instaluje se obvykle „pod omítku“ do zdi nebo přímo na zeď (varianta Modular s dvojitým rámem).

Krytky tlačítek vyjímají opatrně plochým šroubovákem.

B) INSTALACE SYSTÉMU S NEREZOVÝMI TLAČÍTKY A JMENOVKAMI- ANTIVANDAL

Instaluje se obvykle „pod omítku“ do zdi. Jmenovky se vyjímají plochým šroubovákem nebo speciální planžetou. Jmenovky jsou vytvořeny na laserové tiskárně - vytištěny na papír a překryté druhou samolepící folií. Na vyžádání zhotovíme jmenovky nové.

5.1.1. NÁKRES - ZAPOJENÍ DVEŘNÍ STANICE



5.1.2 POPIS DESKY DVEŘNÍ STANICE

- Trimr PŘIJÍMACÍ HLASITOST nastavuje úroveň potvrzovacího zvonění a hovoru z reproduktoru. Pokud je dveřní stanice nainstalována v hlučném prostředí, je vhodné přijímací hlasitost zvýšit.
- Trimrem SQUELCH se nastaví akustická úroveň na lince, při které dojde k přepnutí vysílání/příjem. Dveřní stanice je provedena jako hlasitá (bez sluchátka) a proto pracuje v simplexním režimu, t.j. aktivní je vždy jen jeden akustický kanál - přijímací nebo vysílací. V klidovém stavu (na lince ticho) jsou oba akustické kanály vypnuty. Pokud akustická úroveň na lince vzroste nad určitou mez (danou trimrem SQUELCH), pak se začne otevírat přijímací směr (z linky do reproduktoru) a zároveň zavírat vysílací směr (aby návštěvník slyšel řeč z bytové stanice). Kanál z mikrofону do linky se sepne též zvýšením akust. úrovně před mikrofónem.
- Zelená LED LINKA svítí, jestliže linkou protéká proud (při zvonění, hovoru, příp. zkratu na lince).
- Červená LED OBSAZENO, indikuje obsazenou linku (30 sekund po zazvonění, při probíhající hovoru, popř. při činnosti paralelní dveřní stanice).
- SVORKY B A R slouží k připojení modulu TEM2 v případě zapojení více dveřních stanic v systému (viz. dále - zapojení více dveřních stanic).
- Konektor na PŘIPOJENÍ EXPANZNÍCH MODULU. Je možno připojit kaskádně až 4 expanzní (rozšiřující) moduly pro max. 255 tlačítek (viz. dále - zapojení tlačítek).
- Zkratovací propojka FORMÁT ZADÁVÁNÍ ADRESY určuje způsob zadávání adresy telefonu na numerické klávesnici. Je-li propojka vyjmuta, pak se adresa telefonu zadává v 3- místném formátu, např. 005, 025, 114. Při osazené propojce se adresa zadává v 2- místném formátu, např. 05, 25. Pro systémy s počtem telefonů do 99 ponechte propojku osazenou.
- Zkratovací propojka DOBA AKTIVACE DVEŘNÍHO ZÁMKU určuje čas sepnutí relé pro dveřní zámek. Je-li propojka vyjmuta, doba sepnutí je 3 sekundy, při osazené propojce je zámek sepnut 5 sekund.
- Svorka DOOR je výstup na dveřní zámek.
- Svorka LIGHT je výstup spínače světla.
Použijte tento spínač pro spínání pomocného ovládacího relé (cívka relé 12V AC). Kontakt tohoto relé připojte paralelně k tlačítkovému rozvodu schodišťového automatu (viz Strana 4- Celkové schéma zapojení systému).
V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENÍ MOŽNO SPÍNAT SCHODIŠŤOVÝ AUTOMAT PŘÍMO !
NA SVORKY LIGHT SE NESMÍ DOSTAT SÍŤOVÉ NAPĚTÍ 230V !
ZAPOJENÍ SMÍ PROVÉST POUZE OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ.
- LED na dveřní hovorové jednotce (audiomodulu) signalizuje, že systém je aktivní (probíhá hovor mezi některou z dveřních stanic a některou z bytových stanic nebo je některá z těchto stanic aktivována).

5.1.3 ZAPOJENÍ TLAČÍTEK U DVEŘNÍ STANICE

Prvních 16 tlačítek je připojeno přímo k desce elektroniky jako matice 4 x 4 (viz. dříve - instalace elektroniky). Pokud bude v systému více než 16 bytových stanic a nebude použita numerická klávesnice, připojí se další tlačítka přes expanzní modul. Zapojení je provedeno již od výrobce.

5.1.4 ZAPOJENÍ VÍCE DVEŘNÍCH STANIC

Systém TWIDIB umožňuje spolupráci více dveřních stanic (max. počet není omezen) - pro více vchodů v domě apod. **Schéma zapojení je na straně 16.** Každá další dveřní stanice se k systému připojí pomocí přídavného modulu TEM 2. Je nutné určit, která dveřní stanice bude tzv. základní - MASTER, ostatní budou doplňkové - SLAVE. Základní stanice může být v systému pouze jedna - např. u hlavních dveří. Na tuto stanici bude nasměrována žádost o otevření dveří nebo rozsvícení světla z bytové stanice, pokud neprobíhá komunikace. Je-li některá z dveřních stanic v hovorovém stavu, pak se požadavek na otevření dveří a rozsvícení světla týká příslušné aktivní stanice.

Poznámka:

Každá další dveřní stanice může být napájena ze samostatného transformátoru nebo může 1 transformátor (o dostatečném výkonu) napájet více dveřních stanic. V tom případě je nutno zajistit, aby přívodní vodiče byly na všech deskách zapojeny stejnolehle.

5.1.5 PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

Dveřní stanice obsahuje spínač, který je určen pro střídavý i stejnosměrný proud. Přesvědčete se, že proud a napětí nepřekračují povolené hodnoty (viz. technické údaje).

V žádném případě nelze spínat přímo síťové napětí 230 ani 120 V !!!.

Ideální je elektrický zámek na 12 V/1 A. V případě zájmu jej rádi dodáme.

5.1.6 NAPÁJENÍ PROSVĚTLENÍ TLAČÍTEK

K napájení prosvětlení tlačítek použijte dodaný zdroj 12V/1,5A.

5.1.7 KÓDOVÝ ZÁMEK

Dveřní stanici je možno využít i jako kódový zámek. Tato funkce je nezávislá na ostatní činnosti systému. Kód se zadává na numerické klávesnici, pomocí které může být i jednoduše změněn. Jako ochrana proti pirátskému přeprogramování slouží druhý, tzv. programovací kód.

- **OTEVŘENÍ DVEŘÍ**

1. Na numerické klávesnici stiskněte „#“.
2. Vložte 4 - místný vstupní kód

Je-li kód zadán správně, aktivuje se dveřní zámek. Pokud je 2x za sebou zadán špatný kód, zůstane dveřní stanice 15 vteřin zablokovaná proti vložení kódu.

- **ZMĚNA VSTUPNÍHO KÓDU**

1. Stiskněte „*“.
2. Zadejte programovací kód.
3. Stiskněte „#“.
4. Zadejte nový vstupní 4 - místný kód (jen číslice).
5. Nakonec stiskněte opět „#“.

- **ZMĚNA PROGRAMOVACÍHO KÓDU**

1. Stiskněte „*“.
2. Zadejte starý programovací kód.
3. Stiskněte „*“.
4. Zadejte nový programovací 4 - místný kód (jen číslice).
5. Nakonec stiskněte opět „*“.

- **TOVÁRNÍ NASTAVENÍ**

Programovací i vstupní kód je z výroby nastaveny na **1111**. Pokud chcete toto nastavení obnovit (např. při zapomenutí programovacího kódu) postupujte takto:

1. Vypněte napájení dveřní stanice a vyčkejte 5 vteřin
2. Na numerické klávesnici stiskněte a držte * a #
3. Zapněte napájení a vyčkejte 5 vteřin, poté tlačítka uvolněte. Tím je systém připraven pro nové programování.

Pozn.

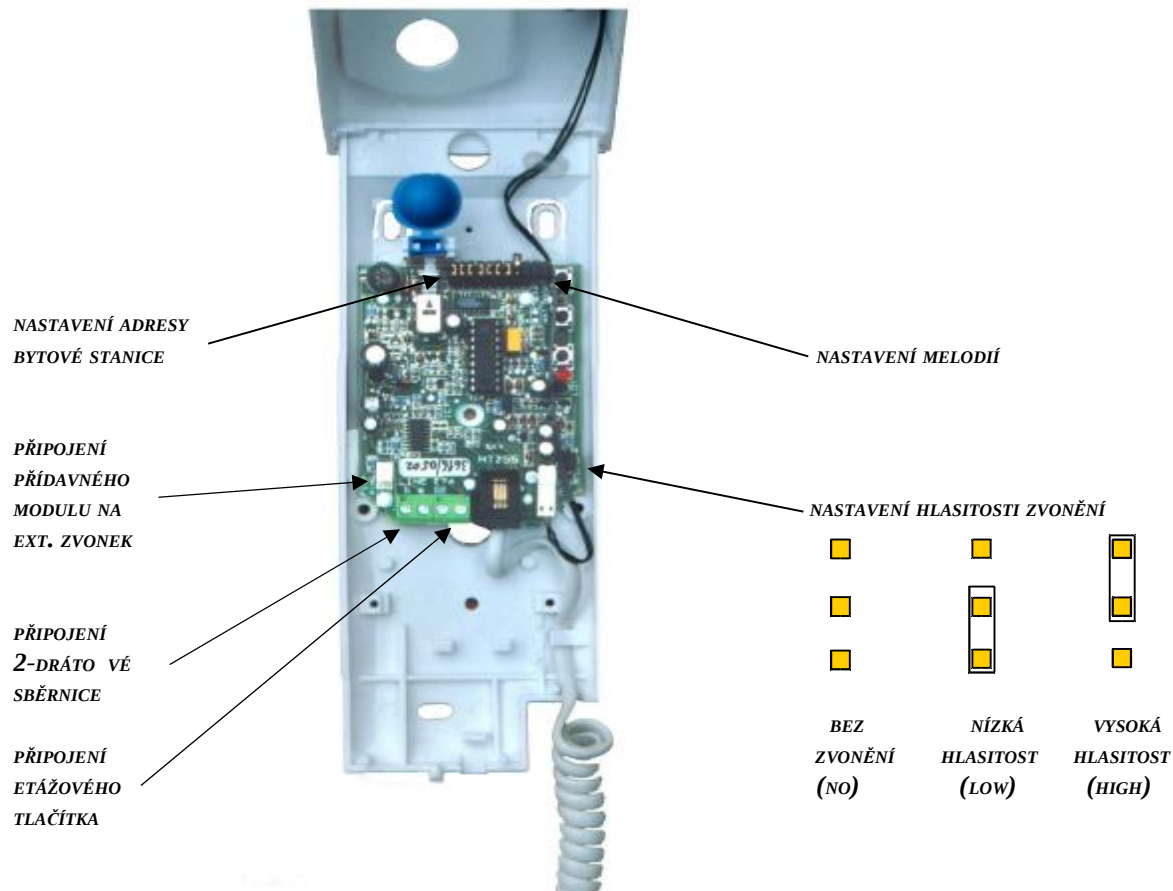
Při veškeré manipulaci s numerickou klávesnicí je nutno další znak zadat do 2 vteřin po předchozím. Při programování svítí červená LED busy

5.2 BYTOVÁ STANICE

V domě se stávajícím rozvodem sítě domácích telefonů se instaluje obvykle na místo původního telefonu, přičemž je možné obvykle využít stávající rozvod. V případě, že jsou instalovány pouze zvonky a další 2 společné vodiče (obvykle bývá veden rozhlas po drátě) lze rovněž využít původní vedení včetně zapojení etážových tlačítek. V opačném případě (nevedou žádné 2 společné vodiče po celém domě, je nutné instalovat nové drátové rozvody).

5.2.1 NÁKRES A POPIS ZAPOJENÍ BYTOVÉ STANICE

Rozevřete vrchní a spodní díl telefonu (drží je při sobě plastová západka v dolní části telefonu). Do svorek dle nákresu připojte 2-drátovou sběrnici (v případě že použijete původní rozvod, tak zapojte ty dva dráty, které jsou rozvedeny po celém domě). Dále zapojte etážové tlačítko do příslušných svorek (opět se řiďte nákresem). V případě, že jste si zakoupili přídatný modul na externí zvonek, zapojte jej do bílého konektoru v levém dolním rohu desky. Pomocí zkratovacích propojek (jumperů) nastavte adresu stanice (viz. dále - na stavení adresy) a požadované melodie (viz. dále - nastavení melodií). Nyní zbývá jen zvolit hlasitost zvonění. Zkratovací propojku nastavte buď do pozice LOW (nízká hlasitost) nebo HIGH (vysoká hlasitost), příp. ji vyjměte (bez zvonění - v případě, že chcete zapojit externí zvonek). Nyní telefon uzavřete a vyzkoušejte všechny funkce systému (zvonění od dveřní stanice, otevírání dveří, rozsvícení světla, ...)

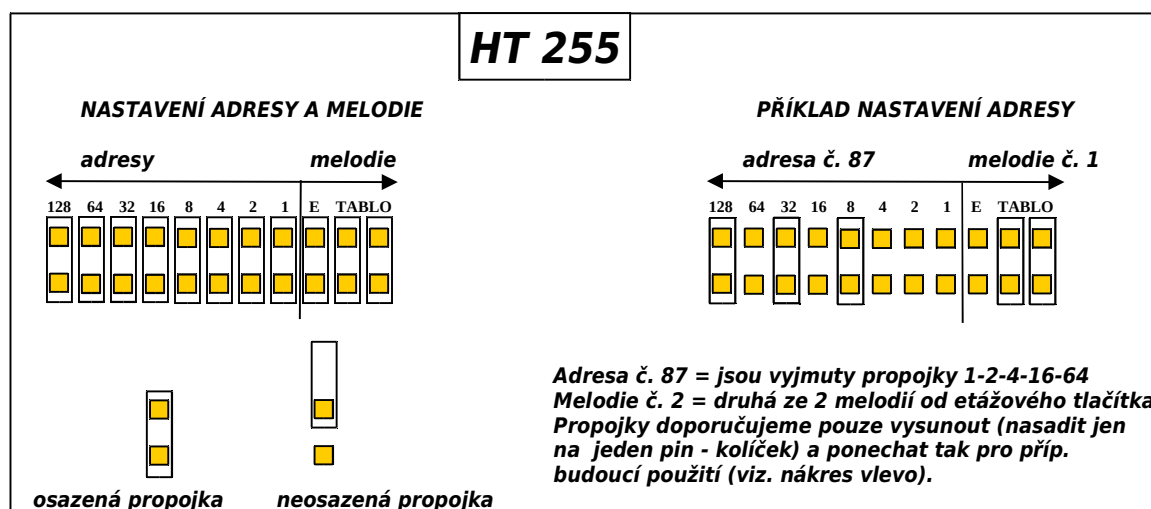


5.2.2 NASTAVENÍ ADRESY BYTOVÉ STANICE

Každá bytová stanice má svoji adresu v rozmezí 1 - 255. Tato adresa se nastaví pomocí zkratovacích propojek (viz. obrázky). Číslo adresy se nastaví tak, že součet čísel přiřazených jednotlivým propojkám musí dát výsledné číslo nakódované adresy. Všechny bytové stanice by měly mít rozdílné adresy, je však možné, aby max. 3 stanice měly adresu stejnou (např. více stanic v jednom bytě).

5.2.3 NASTAVENÍ MELODIÍ U BYTOVÉ STANICE

Pro zvonění od dveří (na obrázku označeno "TABLO") jsou na výběr 4 melodie, pro etážové tlačítka (na obrázku označeno „E“) je možno volit ze 2 melodií. Nastavení se provede pomocí zkratovacích propojek podobně jako adresa (viz. obr.).



5.3.4 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZVONKU K BYTOVÉ STANICI

Přejete-li si zachovat zvuk Vašeho oblíbeného domovního zvonku místo nastavitelných melodií (resp. Chcete druhý zvonek) je nutno tento zvonek připojit přes přídatný modul FSM 100R. Tento modul se vloží do prázdného místa v levém dolním rohu plastového pouzdra telefonu a připojí se bílým konektorem do protikusu v pravém horním rohu desky. Do výstupních svorek modulu zapojte dráty od bývalého tlačítka Vašeho zvonku. Zvonek nebo elektronický gong však musí mít vlastní napájení !

5.3.4 PŘEHLED NASTAVENÝCH ADRES TELEFONŮ 1 - 128

1		17		33		49	
2		18		34		50	
3		19		35		51	
4		20		36		52	
5		21		37		53	
6		22		38		54	
7		23		39		55	
8		24		40		56	
9		25		41		57	
10		26		42		58	
11		27		43		59	
12		28		44		60	
13		29		45		61	
14		30		46		62	
15		31		47		63	
16		32		48		64	

65		81		97		113	
66		82		98		114	
67		83		99		115	
68		84		100		116	
69		85		101		117	
70		86		102		118	
71		87		103		119	
72		88		104		120	
73		89		105		121	
74		90		106		122	
75		91		107		123	
76		92		108		124	
77		93		109		125	
78		94		110		126	
79		95		111		127	
80		96		112		128	

5.3.5 PŘEHLED NASTAVENÝCH ADRES TELEFONŮ 129 - 255

129	88888888	145	88888888	161	88888888	177	88888888
130	88888888	146	88888888	162	88888888	178	88888888
131	88888888	147	88888888	163	88888888	179	88888888
132	88888888	148	88888888	164	88888888	180	88888888
133	88888888	149	88888888	165	88888888	181	88888888
134	88888888	150	88888888	166	88888888	182	88888888
135	88888888	151	88888888	167	88888888	183	88888888
136	88888888	152	88888888	168	88888888	184	88888888
137	88888888	153	88888888	169	88888888	185	88888888
138	88888888	154	88888888	170	88888888	186	88888888
139	88888888	155	88888888	171	88888888	187	88888888
140	88888888	156	88888888	172	88888888	188	88888888
141	88888888	157	88888888	173	88888888	189	88888888
142	88888888	158	88888888	174	88888888	190	88888888
143	88888888	159	88888888	175	88888888	191	88888888
144	88888888	160	88888888	176	88888888	192	88888888

193	88888888	209	88888888	225	88888888	241	88888888
194	88888888	210	88888888	226	88888888	242	88888888
195	88888888	211	88888888	227	88888888	243	88888888
196	88888888	212	88888888	228	88888888	244	88888888
197	88888888	213	88888888	229	88888888	245	88888888
198	88888888	214	88888888	230	88888888	246	88888888
199	88888888	215	88888888	231	88888888	247	88888888
200	88888888	216	88888888	232	88888888	248	88888888
201	88888888	217	88888888	233	88888888	249	88888888
202	88888888	218	88888888	234	88888888	250	88888888
203	88888888	219	88888888	235	88888888	251	88888888
204	88888888	220	88888888	236	88888888	252	88888888
205	88888888	221	88888888	237	88888888	253	88888888
206	88888888	222	88888888	238	88888888	254	88888888
207	88888888	223	88888888	239	88888888	255	88888888
208	88888888	224	88888888	240	88888888		

6. SERVISNÍ ÚKONY

V případě drobných problémů zde najdete informace, jak chybu detekovat příp. odstranit. Pokud se nepodaří odstranit chybu jedním z uvedených způsobů, kontaktujte svého dodavatele nebo přímo výrobce. Rovněž tak učiňte v případě jakýchkoliv nejasností. Za vady vzniklé neopatrným zacházením, které není v souladu s tímto manuálem, neručíme.

Pozn.

Systém nemá záložní napájení. Před hledáním závady se proto nejprve přesvědčete, zda je systém napájen (zda nedošlo k výpadku el. energie v celém domě příp. v bytě, kde se závada projevila).

PŘESTAVENÍ MELODIÍ V TELEFONU

Melodie se nastavují pomocí 3 zkratovacích propojek (viz. obrázek str.10).

Konkrétní melodii vyzkoušíte zazvoněním od tabla nebo od etážového tlačítka.

Pozor na překódování adresy telefonu!

PŘESTAVENÍ ADRESY TELEFONU

V případě omylem přestavené adresy telefonu je nutné telefon překódovat (viz. tabulka adres v manuálu na str. 12 a 13).

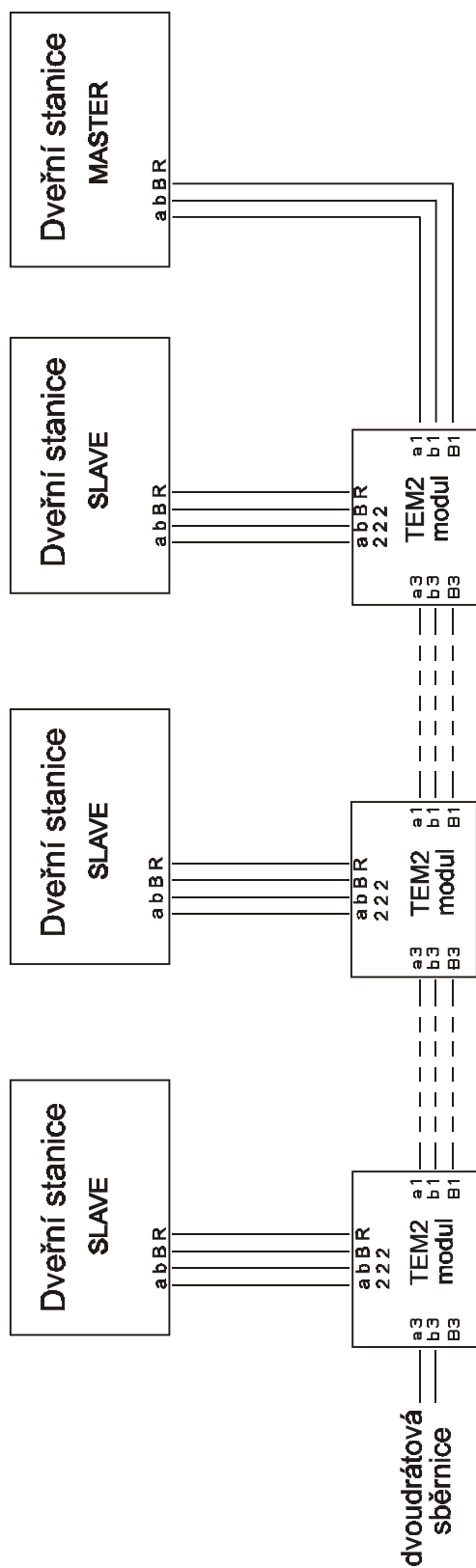
CHYBA FUNKCE U VŠECH TELEFONŮ, CELÉHO SYSTÉMU

- **NEFUNGUJE ZVONĚNÍ OD TABLA, ETÁŽOVÁ TLAČÍTKA FUNGUJÍ**
najděte a odblokujte tlačítko na tablu (zaseklé)
- **NEFUNGUJE ZVONĚNÍ OD TABLA ANI OD ETÁŽOVÝCH TLAČÍTEK**
kontaktujte svého dodavatele nebo výrobce
- **ZVONĚNÍ FUNGUJE, NEFUNGUJE HOVOR NEBO JEN PŘERUŠOVANĚ**
špatná hovorová jednotka na tablu, kontaktujte svého dodavatele nebo výrobce
- **PÍSKÁNÍ VE SLUCHÁTKU BĚHEM HOVORU, HOVOR MÁLO NEBO PŘÍLIŠ HLASITÝ**
nutná korekce nastavení na desce elektroniky v tablu – kontaktujte svého dodavatele nebo výrobce
- **NEFUNGUJE DVEŘNÍ ZÁMEK**
vyšroubujte dveřní zámek a zkontrolujte přívodní kabel (přerušení, zkrat)
- **NEFUNGUJE PROSVĚTLENÍ TLAČÍTEK NEBO JMENOVEK**
kontaktujte svého dodavatele nebo výrobce

Chyba funkce u jednoho telefonu

- **NEFUNGUJE ZVONĚNÍ OD TABLA, ETÁŽOVÉ TLAČÍTKO FUNGUJE**
zkontrolujte nastavení adresy telefonu, chybnou adresu přestavte
zkontrolujte tlačítko na tablu (zda není zaseklé)
- **NEFUNGUJE ZVONĚNÍ OD ETÁŽOVÉHO TLAČÍTKA, ZVONĚNÍ OD TABLA FUNGUJE**
zkontrolovat etážové tlačítko, příp. vyměnit
- **NEFUNGUJE ZVONĚNÍ OD TABLA ANI OD ETÁŽOVÝCH TLAČÍTEK**
zkontrolujte přívodní dráty do telefonu (zda se neuvolnily ze svorek, zkrat)
zkontrolujte, zda je nasazena zkratovací propojka – hlasitost zvonění
vyměňte sluchátko nebo propojovací šňůru mezi telefonem a sluchátkem
- **ZVONĚNÍ FUNGUJE, NEFUNGUJE HOVOR NEBO JEN PŘERUŠOVANĚ**
vyměnit sluchátko nebo propojovací šňůru
- **NEFUNGUJE TLAČÍTKO „KLÍČ“ NEBO „ŽÁROVKA“**
zkontrolujte, zda není tlačítko zaseklé, příp. zda mu nepřekáží kabel od reproduktoru

7 . ZAPOJENÍ VÍCE DVEŘNÍCH STANIC V SYSTÉMU



8 . TECHNICKÉ PARAMETRY

Dveřní stanice

Napájení dveřní stanice	12 V ~ / 1,5A
Napájení dveřního zámku	12 V ~ = / 1,5A
Teplotní rozsah	-25 až +50 °C
Počet tlačítek	1 - 255
Klidové napětí sběrnice	24 V
Pracovní proud sběrnicí	max. 55 mA
Regulace přijímací hlasitosti	+ - 10 dB
Spínač otvírače dveří a světla	max.24 V~ = /2A
Doba aktivace spínače světla	1 vteřina
Doba aktivace otvírače dveří	3 nebo 5 vteřin (nastavitelná)

Bytová stanice

Počet tlačítek	3: dveře, světlo, rezerva
Teplotní rozsah	0 až + 40 °C
Zvonění od dveřní stanice	4 možné melodie (nastavitelné)
Zvonění od etážového tlačítka	2 možné melodie (nastavitelné)
Regulace hlasitosti zvonění	ve 3 stupních: NO, LOW, HIGH
Hlasitost zvonění	LOW: >60 dB ; HIGH: >75 dB
Spotřeba v klidovém stavu	< 100 m A
Připojení externího zvonku	přes přídavný modul FSM 100R

Telin & Allebacker s.r.o.

Lanšperk 34, 562 01 Ústí nad Orlicí
 tel. +420 465/543 356 fax. +420 465/ 543 312
 e-mail: telin@telin.cz internet: www.telin.cz