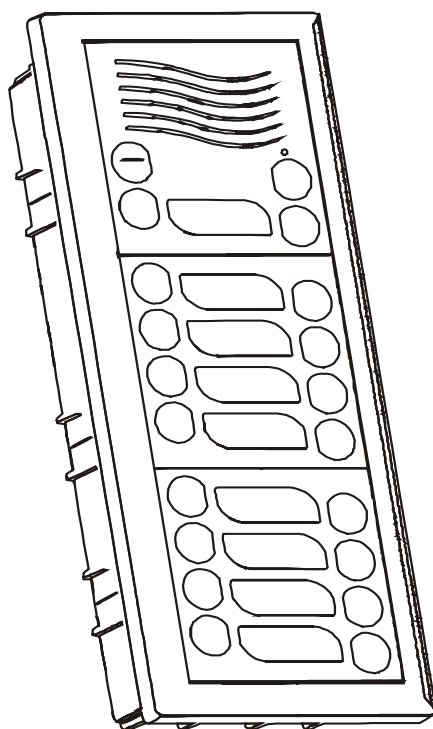




TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na zapojenie a obsluhu Tlačidlového tabla - "KARAT"



4 VNF B 342

1. Použitie.

Tlačidlové tablo „KARAT“ - univerzálna skladačka (TT-US) je určené do systému domáceho dorozumievacieho zariadenia (DDZ) pre spoluprácu s domácimi telefónmi (DT85) 4 FP 110 36 ÷ 39, (4 FP 210 36, 37) resp. (DT94) 4 FP 110 51÷55, (4 FP 210 51 ÷55), sieťovými napájačmi (SN) 4 FP 672 38÷41 a elektrickými zámkami (EZ) 4 FN 877 01, 02, 03, 11 ÷ 14.

2. Montáž

Zvolenú zostavu tlačidlového tabla TT-US montujeme podľa „Návodu na montáž“ 4 VNF B 341.

3. Zapojenie

Prepojovacie vodiče zo systému DDZ pripojíme do svorkovníc na zbernici podľa príslušnej funkčnej schémy a potom jednotlivé moduly zostavy postupne nakontaktujeme do určených konektorov (viď obr. 2÷8).

Prepojovacie vodiče musia spĺňať tieto podmienky:

- odpor jednotlivých vodičov od TT k DT môže byť max. 7 Ω (pri Cu vodičoch: Φ 0,6 - 140 bm, Φ 0,8 - 250 bm, Φ 1,0 - 310 bm).
- odpor vodičov na ovládanie el. zámku nesmie prekročiť 2 Ω na vodič, resp. súčet odporov vodičov v slučke nesmie byť väčší ako 4 Ω (vodiče pripojené na svorku „1“ („Z“) a spoločnú svorku „3“ - vo funkčnej schéme sú vyznačené hrubo). Ak vodiče nespĺňajú túto podmienku, doporučujeme použiť na spínanie EZ „Spínací modul EZ“ 4 FK 176 66.

Upozornenie:

V prípade akustickej spätnej väzby (pískanie v EV), pomocou odpor. trimrov na module EV označených „M“ a „R“ znížte úroveň signálov.

Zložitejšie zapojenia DDZ zverte odborníkom!

Význam svoriek:

- „2“ - vstup pre reproduktorový zosil. – pripája sa na svorku „2“ v DT (mikrofón. obvod)
- „3“ - spoločný „-“ pól pre hovorové zosil. v TT a DT - pripája sa na svorku „-“ v sieťovom napájači (SN)
- „6“ - výstup z mikrofónového zosil. – pripája sa na svorku „6“ v DT (slúchadlový obvod)
- „+4“ - „+“ pól napájacieho napätia - pripája sa na svorku „+41“ v sieť. napájači
- „-“ - spoločný „-“ pól pre ostatné funkcie - pripája sa na svorku „-“ v SN
- „~“ - striedavé napájacie napätie pre podsvit - pripája sa na svorku „~“ v SN (do tejto svorky sa pripája aj jeden vývod elektrického zámku)
- „Z“ - spínanie elektr. zámku – pripája sa na svorku „1(Z)“ v DT (do tejto svorky sa pripája druhý vývod elektrického zámku)
- „7“ - aktivovanie obsadenia hovoru – pripája sa na svorku „7“ v DT
- „OH“ - napájanie indikácie obsadenia hovoru - pripája sa na svorku „+42“ v SN
- „GT“ - vstup vyzváňacieho signálu - pripája sa na svorku „G“ alebo „T“ v SN, pre vyzváňanie bzučiacom na svorku „~“
- „A,B,...,G,H“ - výstupy vyzváňacieho signálu - pripájajú sa na svorky „4“ priradených DT podľa menoviek

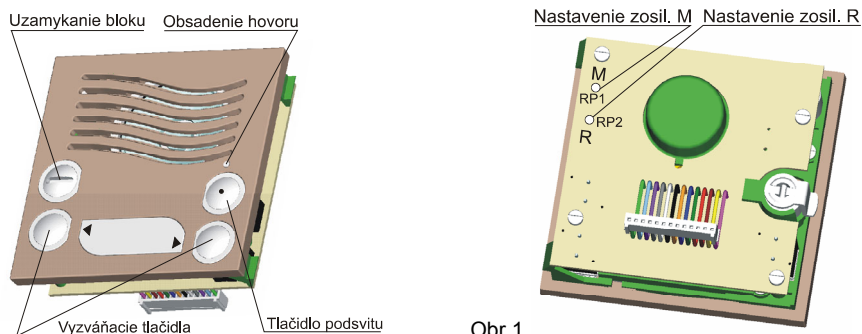
4. Obsluha

Rozmiestnenie ovládacích a signalizačných prvkov na module EV je znázornené na obr. 1.

Stlačením príslušného vyzváacieho tlačidla vedľa menovky vyzvoníme požadovaného účastníka (šípka na menovke označuje tlačidlo príslušajúce danému účastníkovi). Vyzváňanie je indikované akustickým signálom („pípanie“). Pri zníženej viditeľnosti je možné menovky podsvietiť stlačením tlačidla podsvitu (svieti v ňom trvale červená signalizačná LED dióda).

Hovorová komunikácia je umožnená, ak vyzvonенý účastník zodvihne mikrotelefón na DT.

Signalizácia obsadenia hovoru je v činnosti (svieti LED dióda nad tlačidlom podsvitu), ak práve prebieha komunikácia medzi dvoma DT alebo medzi DT a druhým EV.



Obr.1

5. Popis jednotlivých zapojení

Požadovanú výstavbu tlačidlového tabla pre daný počet účastníkov vytvoríme kombináciou jednotlivých modulov podľa obrázkov 2 až 8.

Funkčné vlastnosti systému DDZ závisia od použitých prvkov systému (DT, SN, EZ, ...) a od spôsobu zapojenia (schémy č.1 až 7).

Schéma č. 1 – znázorňuje zapojenie pre dvoch účastníkov (pre dva DT), pri ktorom je signalizácia vyzvonenia realizovaná bzučiakom (DT 4 FP 210 51 alebo 4 FP 210 36). Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončiekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

Podľa tejto schémy realizujeme aj zapojenie pre jedného účastníka s tým, že počet vodičov medzi tlačidlovým tablom (TT) a dom. telefónom (DT) sa zníži o jeden – nepripája sa vodič zo svorky „B“ v TT.

Schéma č. 2 – znázorňuje zapojenie pre dvoch účastníkov (pre dva DT) s elektroakustickou signalizáciou vyzvonenia (DT 4 FP 210 52 alebo 4 FP 210 37). Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončiekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

Ak v tomto zapojení použijeme DT 4 FP 110 73 (4 FP 210 38) - zábrana odpočúvania, potom ak jeden účastník komunikuje s TT, druhý účastník má svoj DT zablokovaný a nemôže odpočúvať hovor.

Podľa tejto schémy realizujeme zapojenie aj pre jedného účastníka s tým, že počet vodičov medzi tlačidlovým tablom (TT) a dom. telefónom (DT) sa zníži o jeden – nepripája sa vodič zo svorky „B“ v TT.

Schéma č. 3 – znázorňuje zapojenie pre dvoch účastníkov (pre dva DT) s elektroakustickou signalizáciou vyzvonenia (DT 4 FP 210 52 alebo 4 FP 210 37) vhodné najmä pre rodinné domy, kde je potrebná aj komunikácia medzi DT navzájom. Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytového zvončeka – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

V tomto zapojení má elektroakustická signalizácia vyzvonenia od DT iný tón ako od TT a pri komunikácii medzi DT navzájom je elektrický vrátnik v TT odpojený (zabezpečuje to SN), to znamená, že vnútorný hovor medzi DT nie je vonku počuť.

Schéma č. 4 – znázorňuje zapojenie pre väčší počet účastníkov vhodné najmä pre hromadnú bytovú výstavbu - signalizácia vyzvonenia realizovaná bzučiacom (DT 4 FP 210 51 alebo 4 FP 210 36).

Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

Schéma č. 5 – znázorňuje zapojenie pre väčší počet účastníkov vhodné najmä pre hromadnú bytovú výstavbu - elektroakustická signalizácia vyzvonenia (DT 4 FP 210 52 alebo 4 FP 210 37).

Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

Ak v tomto zapojení použijeme DT 4 FP 110 73 (4 FP 210 38) - zábrana odpočúvania, potom ak jeden účastník komunikuje s TT, ostatní účastníci majú svoj DT zablokovaný a nemôžu odpočúvať hovor.

Schéma č. 6 – znázorňuje zapojenie pre väčší počet účastníkov vhodné najmä pre hromadnú bytovú výstavbu s dvoma vchodmi (dve tlač. tablá TT) - elektroakustická signalizácia vyzvonenia (DT 4 FP 210 52 alebo 4 FP 210 37). Vyzvonenie od vedľajšieho vchodu má iný tón ako vyzvonenie od hlavného vchodu.

Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

Toto zapojenie sa dá použiť aj pre jedného alebo dvoch účastníkov, pričom počet prepojovacích vodičov sa zredukuje v závislosti od počtu DT (n – počet DT).

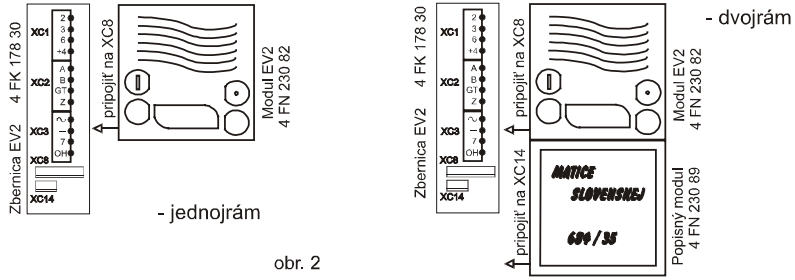
Schéma č. 7 – znázorňuje zapojenie pre osem (maximálny počet) účastníkov s elektroakustickou signalizáciou vyzvonenia (DT 4 FP 210 55 alebo 4 FP 210 39 - 8 vyzváňacích tlačidiel) vhodné najmä tam, kde je potrebná aj komunikácia medzi DT navzájom. Čiarkovane je naznačená možnosť pripojenia bytových zvončekov – počet vodičov medzi SN a DT sa zvýši o jeden.

V tomto zapojení má elektroakustická signalizácia vyzvonenia od DT iný tón ako od TT a pri komunikácii medzi DT navzájom je elektrický vrátnik v TT odpojený (zabezpečuje to SN), to znamená, že vnútorný hovor medzi DT nie je vonku počuť.

Keďže v tomto zapojení je jedno vyzváňacie tlačidlo v DT nezapojené (v DT1 tlačidlo „A“, v DT2 tl. „B“,..., v DT8 tl. „H“), je možné ho využiť na vyzvonenie príslušného vedľajšieho DT, s ktorým je potom možná interná komunikácia. Pripojenie vedľajších DT v schéme je naznačené čiarkovane. Ak vedľajší DT pripojíme ako je v schéme pripojený DT2v, potom je možná iba interná komunikácia. Ak vedľajší DT pripojíme ako je v schéme naznačené pripojenie DT8v, potom je možná interná komunikácia medzi DT a DTv a aj komunikácia medzi TT a DTv s možnosťou spínania EZ (tzv. paralelné pripojenie).

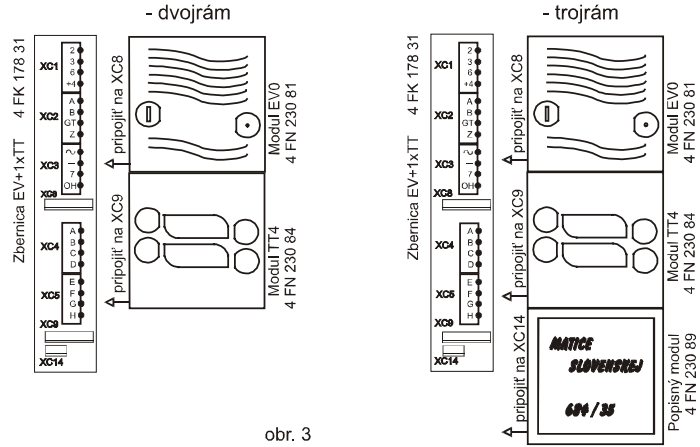
Toto zapojenie sa dá použiť aj pre nižší počet účastníkov ako 8, pričom počet prepojovacích vodičov sa zredukuje v závislosti od počtu DT (n – počet DT). Pre 3 účastníkov môžeme použiť DT 4 FP 210 53 (2 vyzváňacie tlačidlá), pre 4 a 5 účastníkov môžeme použiť DT 4 FP 210 54 (5 vyzváňacích tlačidiel).

Výstavba pre 1 a 2 účastníkov - pre 1 účastníka zapojiť podľa schémy č. 1 alebo 2 ;
 - pre 2 účastníkov možnosť zapojenia podľa schém č. 1, 2 a 3



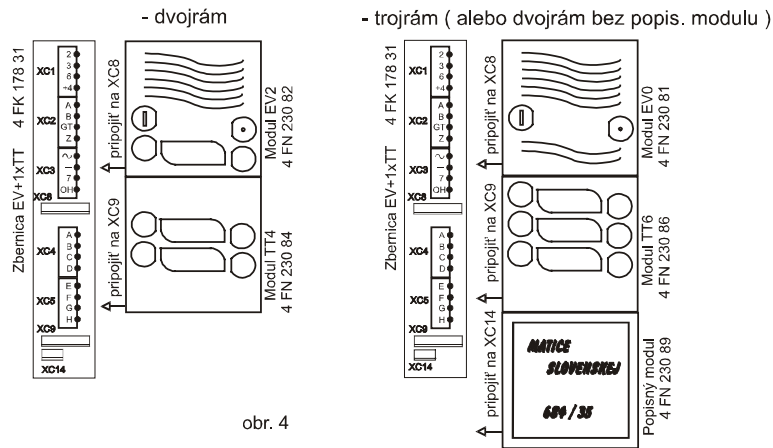
obr. 2

Výstavba pre 3 až 4 účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č.4, 5 a 6.



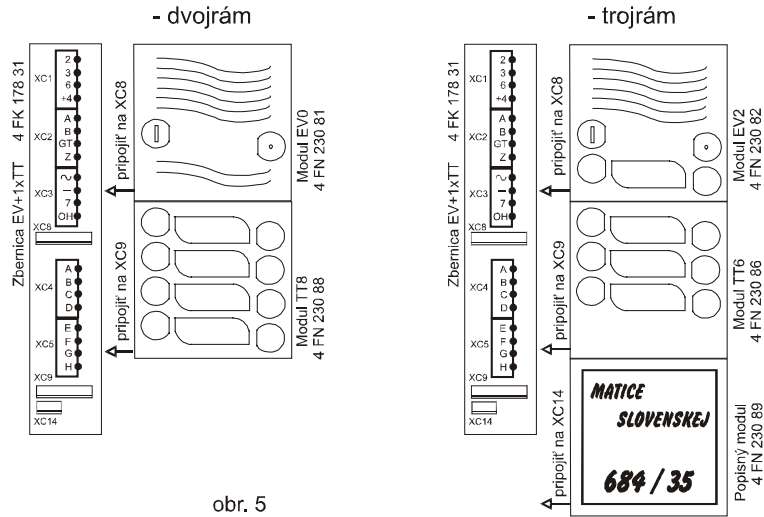
obr. 3

Výstavba pre 5 až 6 účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č.4, 5 a 6.



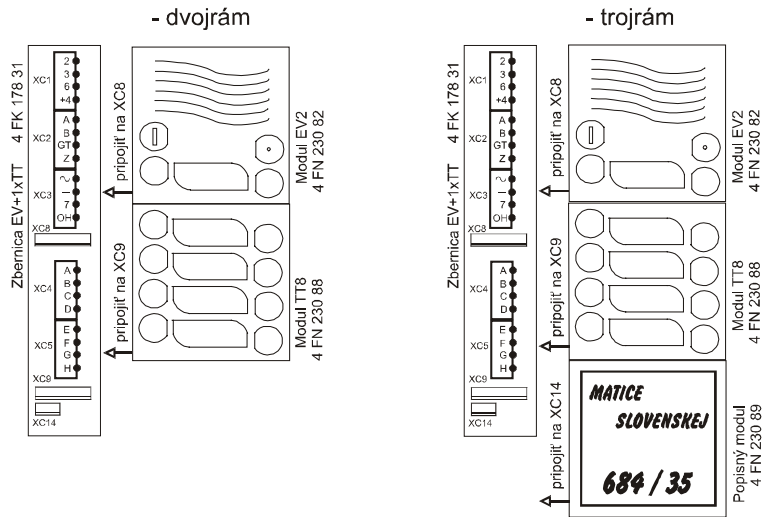
obr. 4

Výstavba pre 7 až 8 účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č. 4, 5 a 6



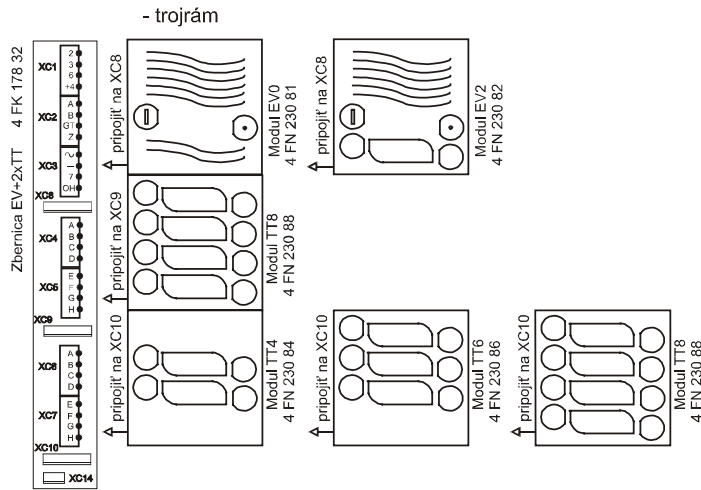
obr. 5

Výstavba pre 9 a 10 účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č. 4, 5 a 6.

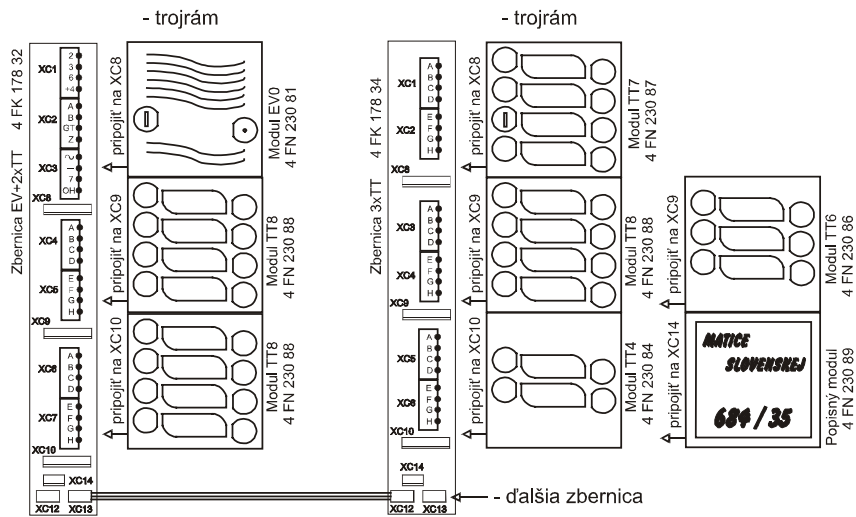


obr. 6

Výstavba pre 11 až 18 účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č. 4, 5, a 6.
 Takýto počet účastníkov v trojrám je možné dosiahnuť kombináciou modulov podľa obrázku.



Výstavba pre 19 a viac účastníkov - možnosť zapojenia podľa schém č. 4, 5, a 6.
 Takýto počet účastníkov je možné dosiahnuť spájaním trojrámov a kombináciou modulov podľa obrázku.
 Jednolivé zbernice sa navzájom prepájajú prepájacím vodičom, ktorý je súčasťou nasledujúcej zbernice.
 Každý nasledujúci samostatný rám osadený s modulmi tlačidiel musí mať uzamykateľný modul TT7 4 FN 230 87



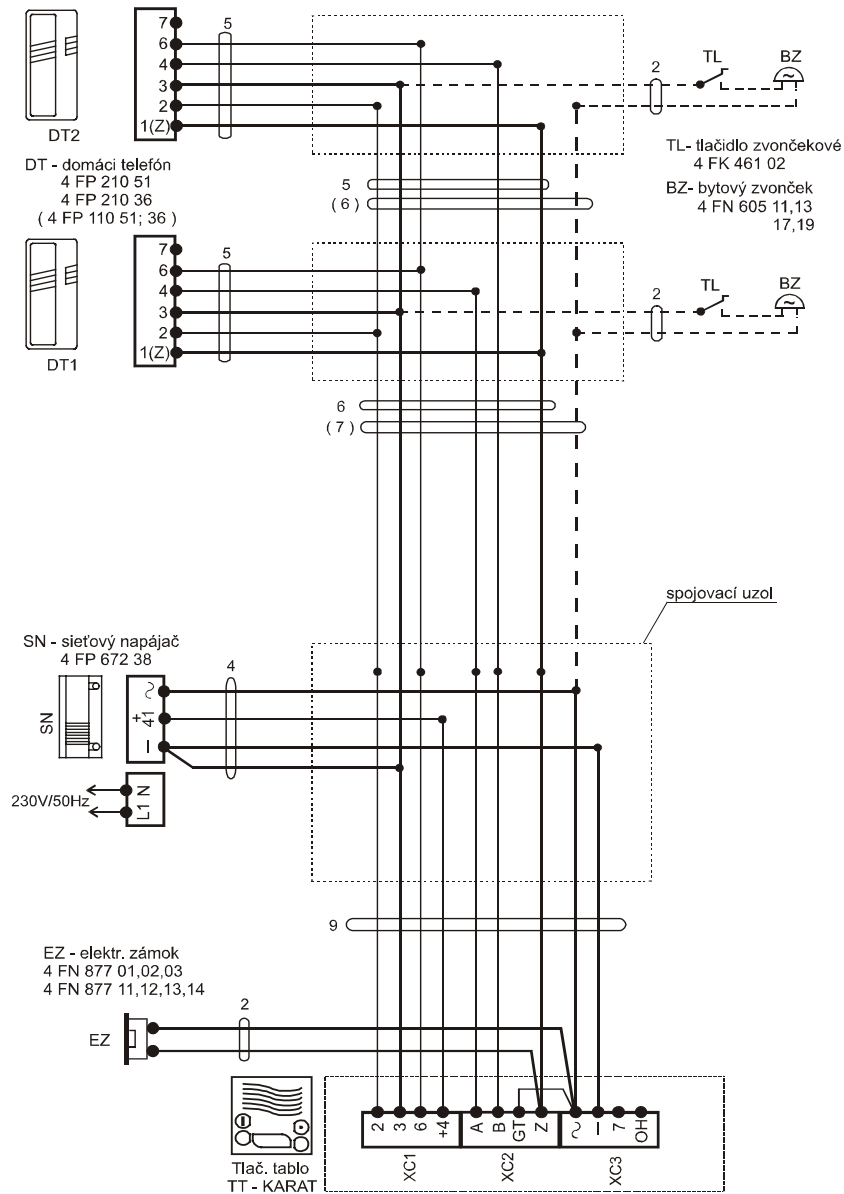


Schéma č. 1

Zapojenie pre dvoch účastníkov s DT 4 FP 210 51 (4 FP 110 51) alebo 4 FP 210 36 (4 FP 110 36) - signalizáciu bzučiakom.
 Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

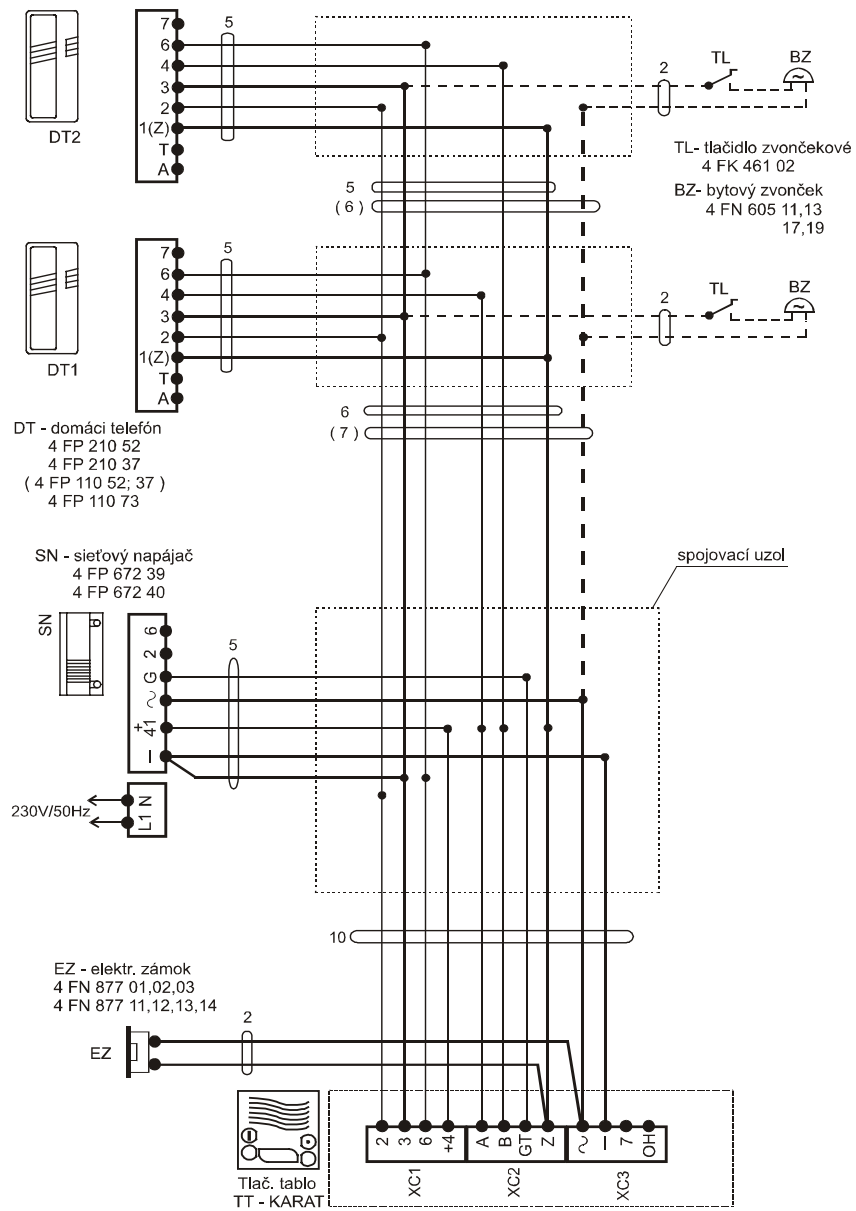


Schéma č. 2

Zapojenie pre dvoch účastníkov s DT 4 FP 210 52 (4 FP 110 52) alebo 4 FP 210 37 (4 FP 110 37) – elektroakustická signalizácia.
 Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

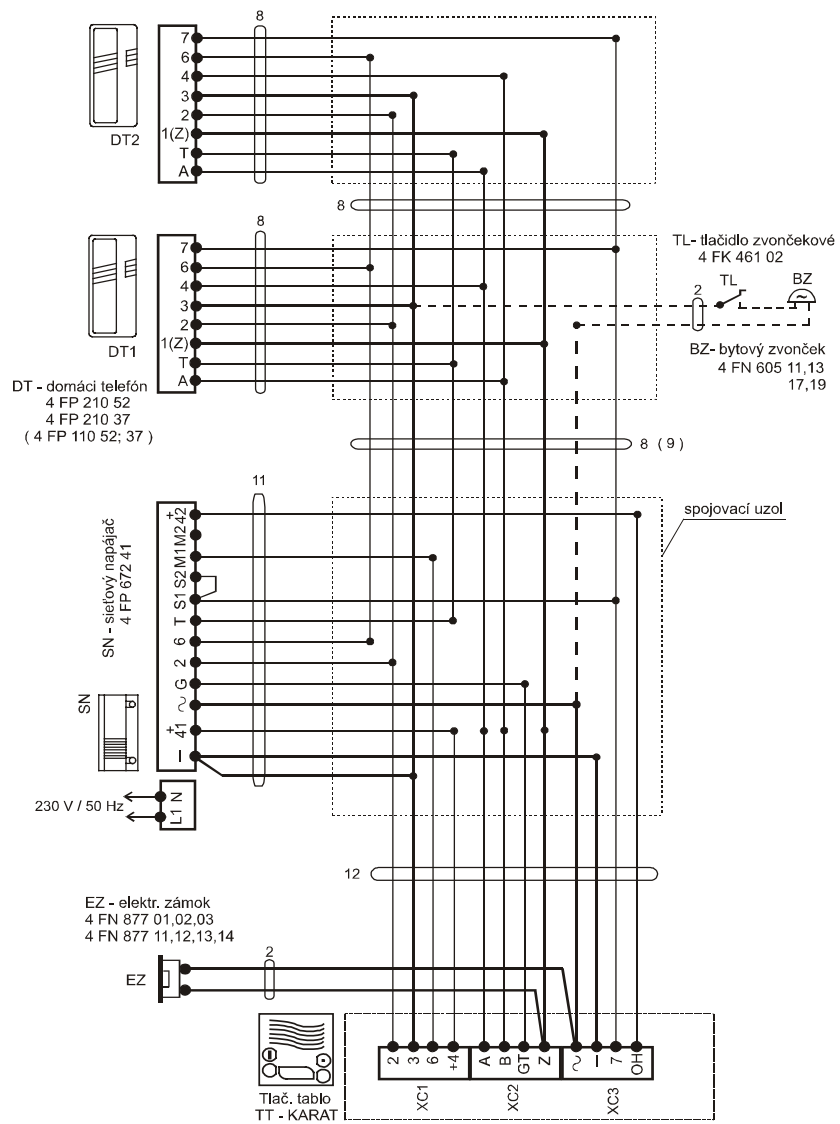


Schéma č. 3

Zapojenie pre dvoch účastníkov s DT 4 FP 210 52 (4 FP 110 52) alebo 4 FP 210 37 (4 FP 110 37) s možnosťou vzájomného hovoru medzi DT - elektroakustická signalizácia. Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

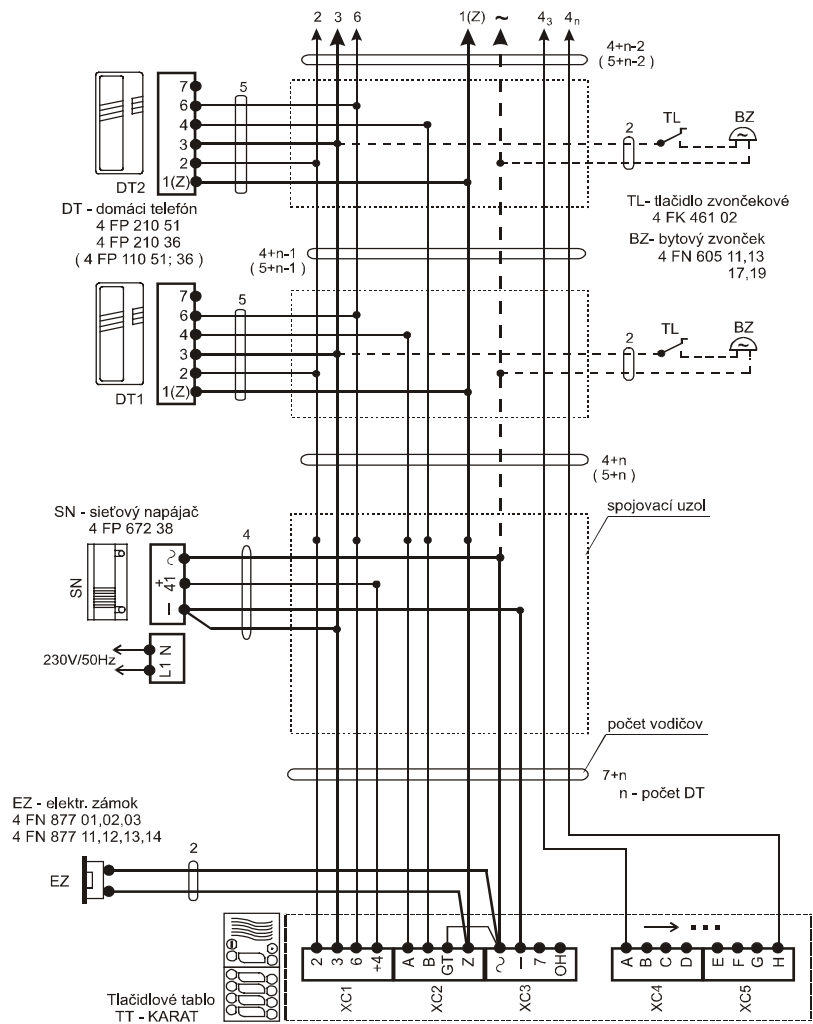


Schéma č. 4

Zapojenie pre väčší počet účastníkov s DT 4 FP 210 51 (4 FP 110 51) alebo 4 FP 210 36 (4 FP 110 36) - signalizáciu bzučiacom.
Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

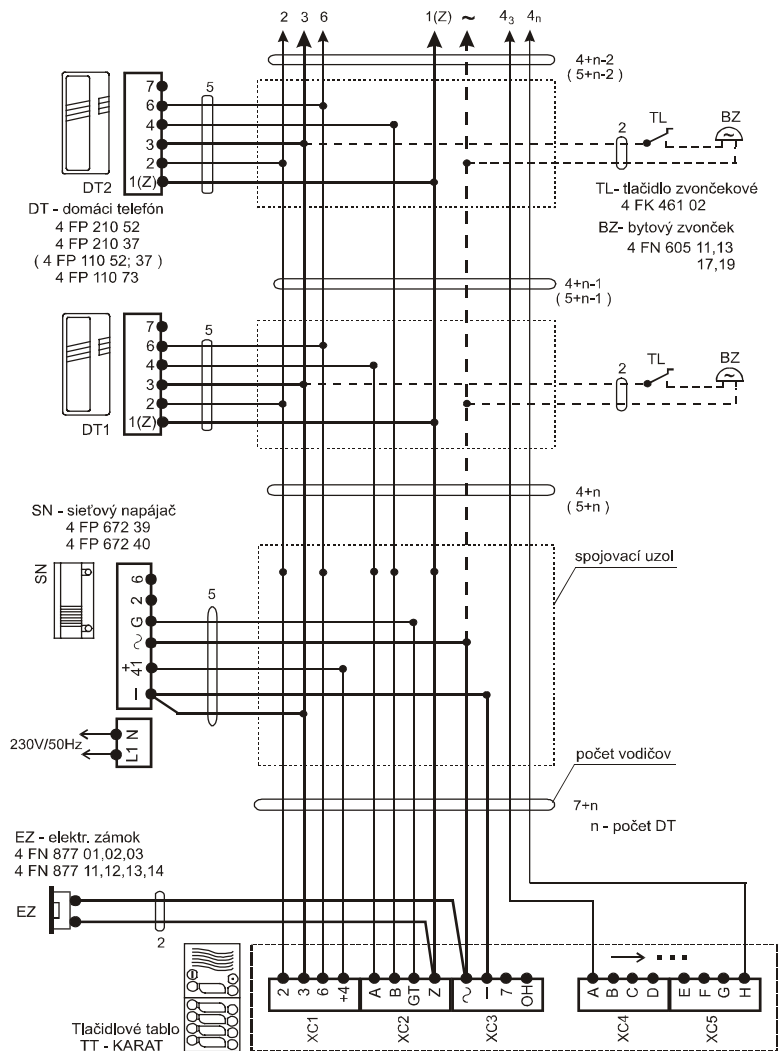


Schéma č. 5

Zapojenie pre väčší počet účastníkov s DT 4 FP 210 52 (4 FP 110 52) alebo 4 FP 210 37 (4 FP 110 37) – elektroakustická signalizácia. DT 4 FP 110 73 majú zabudovanú zábranu vzájomného odposluchu medzi DT.
 Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

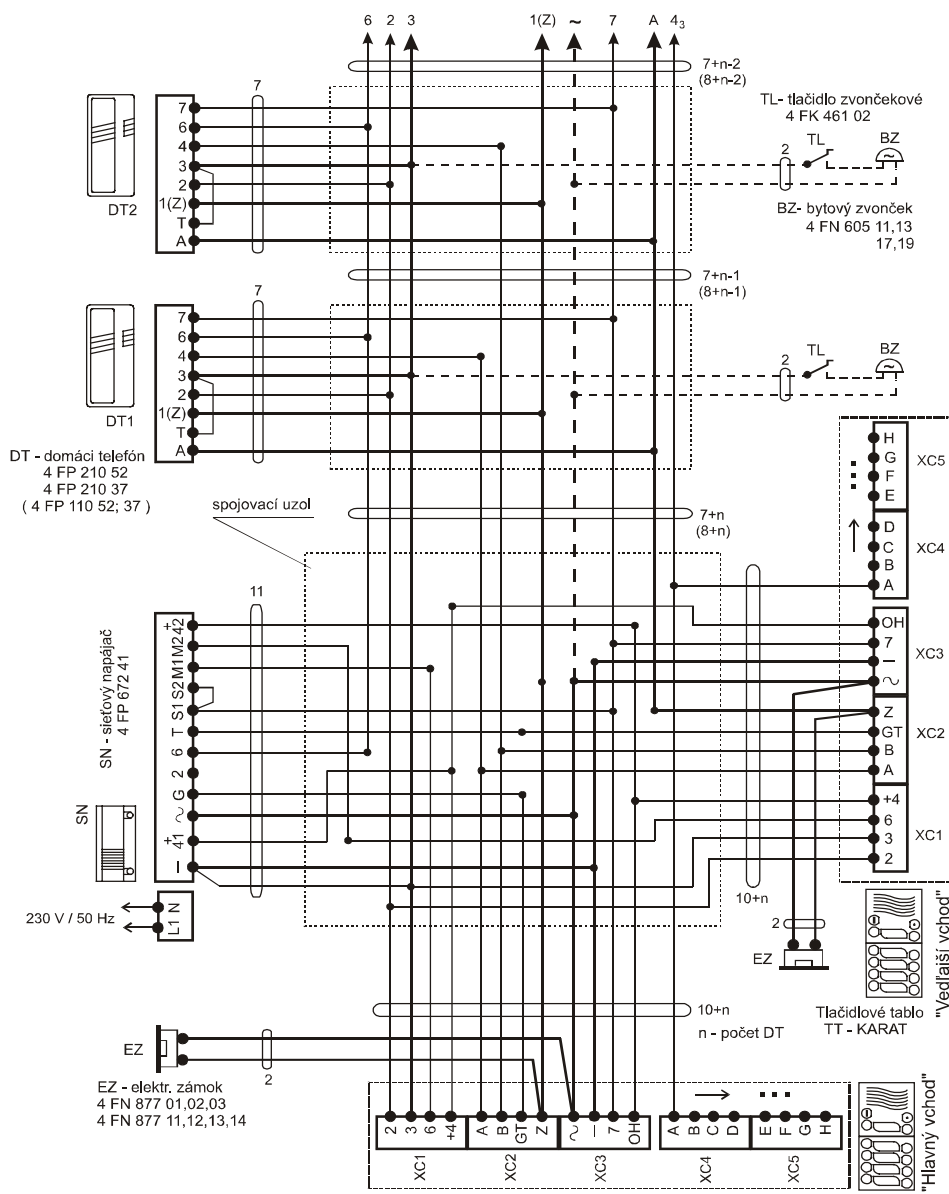


Schéma č. 6

Zapojenie pre dva vchody s väčším počtom účastníkov s DT 4 FP 210 52 (4 FP 110 52) alebo 4 FP 210 37 (4 FP 110 37) – elektroakustická signalizácia.
Čiarkovane naznačená možnosť zapojenia bytového zvončeka.

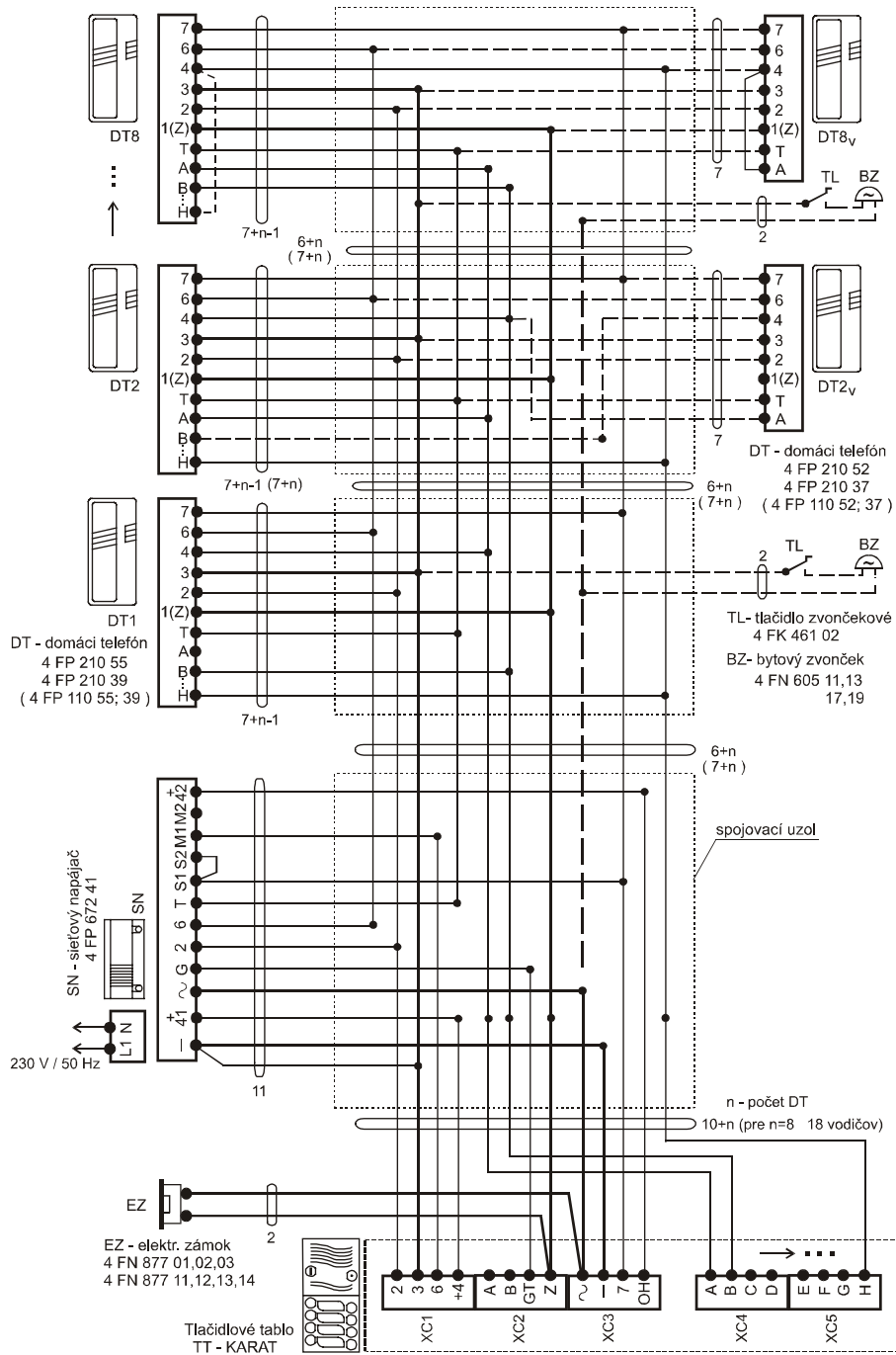


Schéma č. 7

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný no napriek tomu sa môže vyskytnúť porucha spôsobená chybou materiálu alebo iným zavinením v procese výroby. V prípade, že chyby budú takéhoto charakteru, výrobok opravíme na vlastné náklady za predpokladu, že budú dodržané nasledovné podmienky:

1. Reklamácia bude uplatnená v záručnej dobe
2. Výrobok bol správne namontovaný a zapojený v súlade s návodom pre montáž tohoto zariadenia.
3. Výrobok nebol poškodený nedbalým používaním
4. K reklamácií bude predložený výrobok kompletný, čistý a so záručným listom opatreným pečiatkou predajne s čitateľným dátumom predaja.

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

Bez dátumu predaja a pečiatky predajne je záručný list neplatný a oprava nebude uskutočnená v rámci záruky. Ani dodatočné zaslanie záručného listu neberieme do úvahy. K výrobku je potrebné pripojiť aj písomný dôvod reklamácie.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s., Oddelenie technických služieb,
091 12 STROPKOV
tel.: 054/742 3502
fax: 054/742 3583
odbyt@tesla.sk
www.tesla.sk

V ČR: TESLA STROPKOV- ČECHY, a.s.,
503 25 Dobřenice
tel.: 049 5800519
fax: 049 5991239

Typ výrobku			
Dátum a podpis TK			
Dátum predaja podpis a pečiatka			
Dátum reklamácie			
Dátum prijatia do opravy			
Dátum opravy a podpis opravára			
Opravený výrobok prevzal dňa, podpis			

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom.

Pri výrobe výrobku boli použité materiály, ktoré nie sú zdrojom zvláštneho alebo nebezpečného odpadu. V záujme ochrany životného prostredia doporučujeme obal z výrobku odovzdať do príslušnej zberne na recykláciu a dožitý výrobok odovzdať určeným zberným surovinám.



PE vrecka
PE fólie

