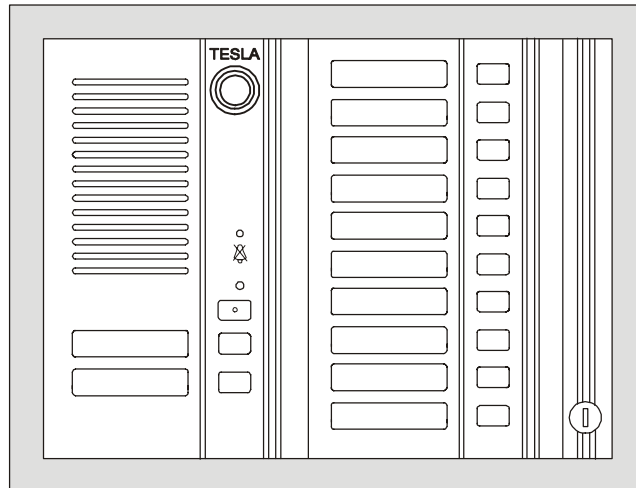




**TESLA**

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na montáž a obsluhu  
tlačítkových tabel GUARD s DEK-em  
4 FP 831 207,212,217,222,227,232/1,2



4 VNF B 310

## 1.Použití.

Tlačítková tabla typu GUARD s dotykovým elektronickým klíčem 4 FP 831 207,212,217,222,227,232/1,2 (dále jen TT GUARD-DEK1,2) jsou určena pro spolupráci s domácími telefony (DT) 4 FP 110 36-39 resp. 4 FP 110 51-55, síťovými napáječi (SN) 4 FP 672 38-41 a elektrickými zámky (EZ) 4 FN 877 01, 02, 03, 11, 12, 13, 14. Prostřednictvím dotykového portu (DP) a dotykového elektronického klíče (DEK) je možné ovládat EZ. Tlačítková tabla jsou vyhotovena v dvou verzích s následujícím označením.

TT GUARD-DEK1 : 4 FP 831 207/1, 4 FP 831 212/1, 4 FP 831 217/1, 4 FP 831 222/1,  
4 FP 831 227/1, 4 FP 831 232/1

TT GUARD-DEK2 : 4 FP 831 207/2, 4 FP 831 212/2, 4 FP 831 217/2, 4 FP 831 222/2,  
4 FP 831 227/2, 4 FP 831 232/2

Tlačítková tabla mají operační a paměťovou jednotku (OPJ) osazenou pod panelem elektrického vrátného.

TT GUARD-DEK1,2 jako kompletní výrobek sestává z :

- a) 1 ks příslušného TT GUARD-DEK1,2
- b) 1 ks Návod na montáž a obsluhu 4 VNF B 310
- c) 1 ks Transil BZW06-10B

Pro všechny typy TT GUARD-DEK1,2 se jako samostatný díl dodává dotykový elektronický klíč 99 021 8665 (počet podle požadavek zákazníka).

Pro instalaci TT GUARD-DEK1 si musí zákazník doobjednat:

1. Sada instalačních disket DEK 3,5" s technickou příručkou 99 021 8372
2. Propojovací kabel RS 232 99 021 8374

Pro instalaci TT GUARD-DEK2 si musí zákazník doobjednat:

1. Sada instalačních disket DEK 3,5" s technickou příručkou 99 021 8372
2. Propojovací kabel RS 232 99 021 8374
3. Přenosové médium 4 FF 441 03 (počet podle požadavků zákazníka)
4. Programátor přenosového média s napájecím zdrojem

V případě , když vlastníte Tlačítková tabla GUARD typu 4 FP 830 207,212,217,222,227,232 a máte zájem o rozšíření na TT GUARD-DEK, potom je nutné objednat :

- pro TT GUARD-DEK1 :

- modul DEK kompletní 4 FN 170 24/1 1 ks
- chráničku dotykové plochy 99 021 8774 1 ks
- dotykový port DM 9092 99 021 8775 1 ks
- návod na montáž a obsluhu 4 VNF B 310 1 ks

- pro TT GUARD-DEK2 :

- modul DEK kompletní 4 FN 170 24/2 1 ks
- chráničku dotykové plochy 99 021 8774 1 ks
- dotykový port DM 9092 99 021 8775 1 ks
- návod na montáž a obsluhu 4 VNF B 310 1 ks

## 2.Montáž

Montáž TT GUARD-DEK1,2 doporučujeme vykonávat jenom kvalifikovaným pracovníkům resp. firmám, které se montáží popsaných zařízení zabývají. Vzhledem k tomu, že k uvedení systému do provozu je nutný PC s nainstalovaným operačním systémem minimálně WINDOWS 95 a předpokládá se potřeba aktualizace databáze (vymazání resp. doplnění nových DEK-ů), doporučujeme montáž ponechat firmě, která bude v budoucnu spravovat Vaši databázi.

Při montáži všech typů TT GUARD-DEK1,2 je nutné dodržet následující doporučení :

- a) TT montujeme 1,3-1,5 m od úrovně podlahy v prostředí od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  při maximální relativní vlhkosti 80%, přičemž montážní místo musí být chráněné před stékající a stříkající vodou.
- b) TT se dodávají bez krycích stříšek.

- c) TT doporučujeme montovat:  
 -pod omítku – bez krycí stříšky v prostorech alespoň s částeční ochranou proti povětrnostním vlivům (přístřešek a pod.)  
 – s krycí stříškou 4 FA 690 02,03,04.  
 - nad omítku – s krycí stříškou 4 FF 692 32,33,34.  
 Výkresová čísla příslušných stříšek k jednotlivým typům TT jsou v tab. 1.
- d) Před montáží pod omítku se ve zdi vyseká otvor podle typu TT s rozměry podle obr. 1.
- e) Před samotnou montáží TT rozmontujeme a ve zdi nejdříve osadíme samotný montážní základ (vaničku). Rozmontování TT vykonáme podle postupu uvedeného na obr. 2.
- f) Po dobu připojování vodičů na svorkovnice se můžou bloky TT upevnit na montážní základ osazený ve zdi do polohy podle obr. 3.
- g) Při výměně adresního štítku, který je umístěn mezi AI panelem a montážním blokem EV pod sklem, je potřebné uvolnit zapadku, která zamezuje posouvání skla a adresního štítku.
- h) Bloky TT a EV připojíme přepojovacím vodičem podle obr.5.
- i) Připojení vodičů na svorkovnice uskutečníme v návaznosti na žádanou funkci komplexního domácího dorozumivacího zařízení podle zapojení uvedených v tomto návodě.
- j) Vodiče vyznačené tlustou čarou se využívají na připojení EZ, přičemž odpor smyčky pro spínání EZ nesmí překročit 4Ω. Když vedení neplní danou podmínku, doporučujeme použít na spínání EZ „Spínací modul EZ“ 4 FK 176 66. Odpor ostatních přepojovacích vodičů může být max. 7 Ω, co představuje následující délku vodičů.

Cu vodič $\Phi 0,5\text{mm}$	120 bm
Cu vodič $\Phi 0,8\text{mm}$	250 bm
Cu vodič $\Phi 1\text{mm}$	310 bm

Pro případ rozšíření TT GUARD o Modul DEK kompletní 4 FN 170 24/1,2 obr.10 je postup následující. Modul DEK jako samostatný díl montujeme na chráněné a co nejméně přístupné místo pro cizí a neoprávněné osoby. Postup při samotné montáži je :

- demontujeme kryt modulu (2 šrouby)
- demontujeme desku OPJ (3 šrouby)
- osadíme montážní škatuli (před osazením je potřebné udělat otvor pro přívodné vodiče)
- desku OPJ s vytvořenou databází zapojíme a zpětně upevníme
- upevníme kryt modulu

Dotykový port DS 9092 osadíme do chráničky dotykové plochy a spolu namontujeme do dveřové zárubně. Je nutno zachovat polaritu zapojení dotykového portu (střed "+" pól, okraj "-" pól).

Maximál. délka vedení od dotyk. portu osazeného v chráničce dotyk. plochy po místo osazení Modulu DEK kompletního 4 FN 170 24/1,2 je cca 10m.

Modul DEK kompletní 4 FN 170 24/1,2 zapojujeme do už existujícího systému podle obr.9 anebo 11. Při zapojení pro 2 vchody použijeme pro napájení obou OPJ samostatný SN typu 4 FP 672 38.

Zapojení všech TT GUARD-DEK1,2 vykonáváme po registraci klíčů do paměti OPJ a následně vytvoření databáze DEK-u a EZ, které vykonává správce databáze podle technické příručky a instalační diskety se softwarem DEK.

**V čase připojení OPJ k PC nesmí být OPJ pod napětím. Zdroj je nutno zapojit až po propojení OPJ a PC.**

### 3. Obsluha

Rozložení ovládacích prvků je zobrazené na obr.4. Stisknutím příslušného vyzváněcího tlačítka vedle jmenovky vyzvoníme požadovaného účastníka.

Hovorová komunikace je umožněná, když vyzvoněný účastník zvedne mikrotelefon na DT.

Při snížené viditelnosti je možné jmenovky osvětlit stisknutím podsvíceného tlačítka.

LED dioda označená symbolem  $\otimes$  svítí po dobu obsazení hovoru, t. j. když je hovorová komunikace mezi dvěma DT nebo mezi DT a druhým TT.

V případě akustické zpětné vazby ( rozpískávání EV ), odpojte vodič na komunikačním bloku ze svorky „2“ a připojte ho na svorku „3“, resp. pomocí odpor. trimrů RP1 a RP2 na komunikačním bloku snižte úroveň signálů.

**TT GUARD-DEK1** umožňuje všechny základní funkce, přičemž naprogramování příslušného počtu DEK-ů se vykonává dočasným propojením operační a paměťové jednotky (OPJ) s počítačem (PC) pomocí kabelu RS 232 ,který je možné objednat jako příslušenství. Po naprogramování za pomoci speciálního softwaru (součástí dodávky na instalační disketě) se odpojí a tablo instalujeme na místo určení. V případě aktualizace databáze ( vymazání nebo doplnění kódu klíče ) je postup následovný :

- demontujeme OPJ a opětovným připojením k PC ji aktualizujeme
- k OPJ připojíme elektronický notebook na místo, kde je celý systém nainstalován

**TT GUARD-DEK2** má všechny vlastnosti jako verze 1, ale navíc má rozšířené možnosti aktualizace databáze. V případě potřeby aktualizace můžeme tak udělat standardním způsobem jako u verze 1. Můžeme však postupovat prostřednictvím přenosového média (PM) a programátoru přenosového média (PPM). PM je svým vnějším vyhotovením shodné s DEK-em ,ale funkčně slouží na přenos dat z PC do tlačítkového tabla. PPM je zařízení, které se pomocí propojovacího kabelu RS 232 připojí k PC, přičemž obsahuje DP, přes kterou fyzickým dotykem PM resp.DEK-e komunikujeme s PC. Při samotné aktualizaci dat postupujeme následovně:

- v PC si doma vyvoláme databázi klíčů příslušného TT GUARD-DEK2, které chceme aktualizovat
- prostřednictvím PPM a příslušných DEK-ů aktualizujeme databázi
- načítáme aktualizovaná data do PM pomocí PPM
- fyzickým kontaktem PM a DP TT GUARD-DEK2 vložíme nová data do OPJ (ukládání je signalizované současným blikáním obou LED-diod na panelu EV pod DP)
- ukončení načítání je signalizované trvalým zsvícením obou LED-diod , v tomto okamžiku můžeme oddálit PM od DP

Při aktualizaci databáze přes přenosové médium v případě rozšíření TT GUARD o Modul DEK kompletní 4 FN 170 24/2 je na desce OPJ z konektora JP3 potřebné odpojit dotyk. port, který je zapojen v chrániče dotyk. plochy a na jeho místo připojit Dotykovou plochu s konektorem 4 FF 080 43. Po aktualizaci databáze opět připojíme původní dotykový port.

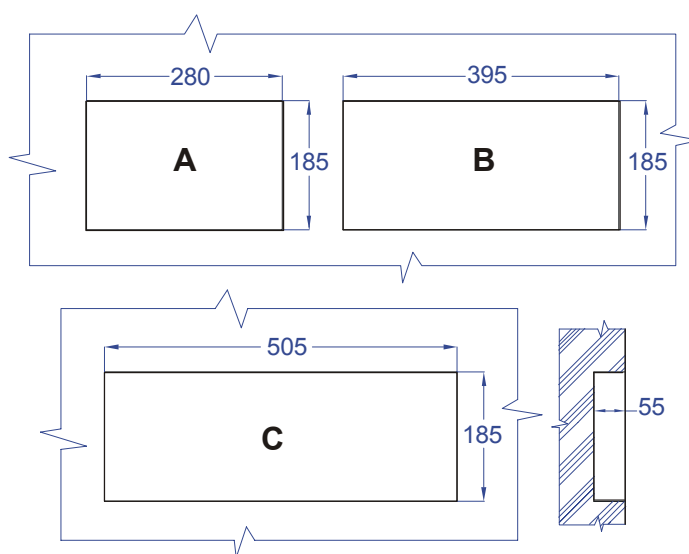
Bližší specifikace vytvoření databáze resp. její aktualizace, je uvedena v technické příručce přibalované na každé instalační disketě se softwarem DEK.

**UPOZORNENÍ:**

**TT se nesmějí montovat na místa, kde by byla vystavena vysoké prašnosti, velké vlhkosti, stékající a stříkající vodě, vibracím a teplotě mimo určeného rozsahu.**

Tabulka 1.  
 Výkresová čísla příslušných stříšek k jednotlivým typům TT

Typ TT	Stříška pod omítku	Stříška nad omítku
4 FP 831 207,212/1,2	4 FA 690 02	4 FF 692 32
4 FP 831 217,222/1,2	4 FA 690 03	4 FF 692 33
4 FP 831 227,232/1,2	4 FA 690 04	4 FF 692 34



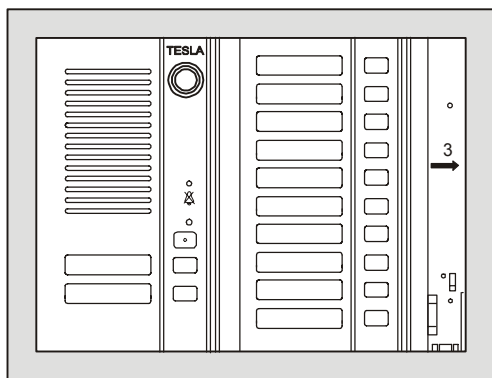
obr.1

Doporučené montážní otvory ve zdi podle typu TT

A, pro typy 4 FP 831 207,212/1,2

B, pro typy 4 FP 831 217,222/1,2

C, pro typy 4 FP 831 227,232/1,2



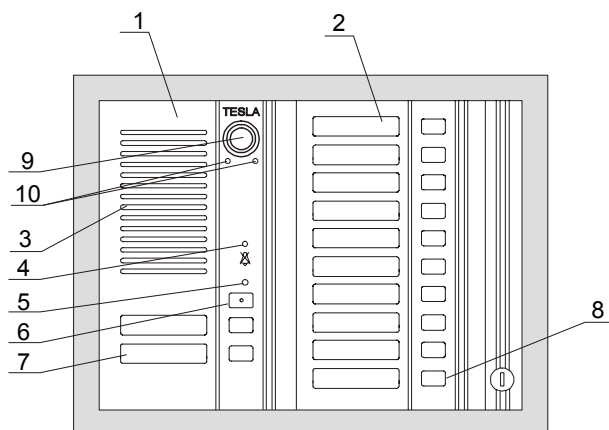
1. Odemknout (90° ve směru hod. ručiček) a vyklopit lištu
2. Vytáhnout lištu ve směru šipky
3. Vysunout panel ve směru šipky

obr.2  
Postup demontáže TT



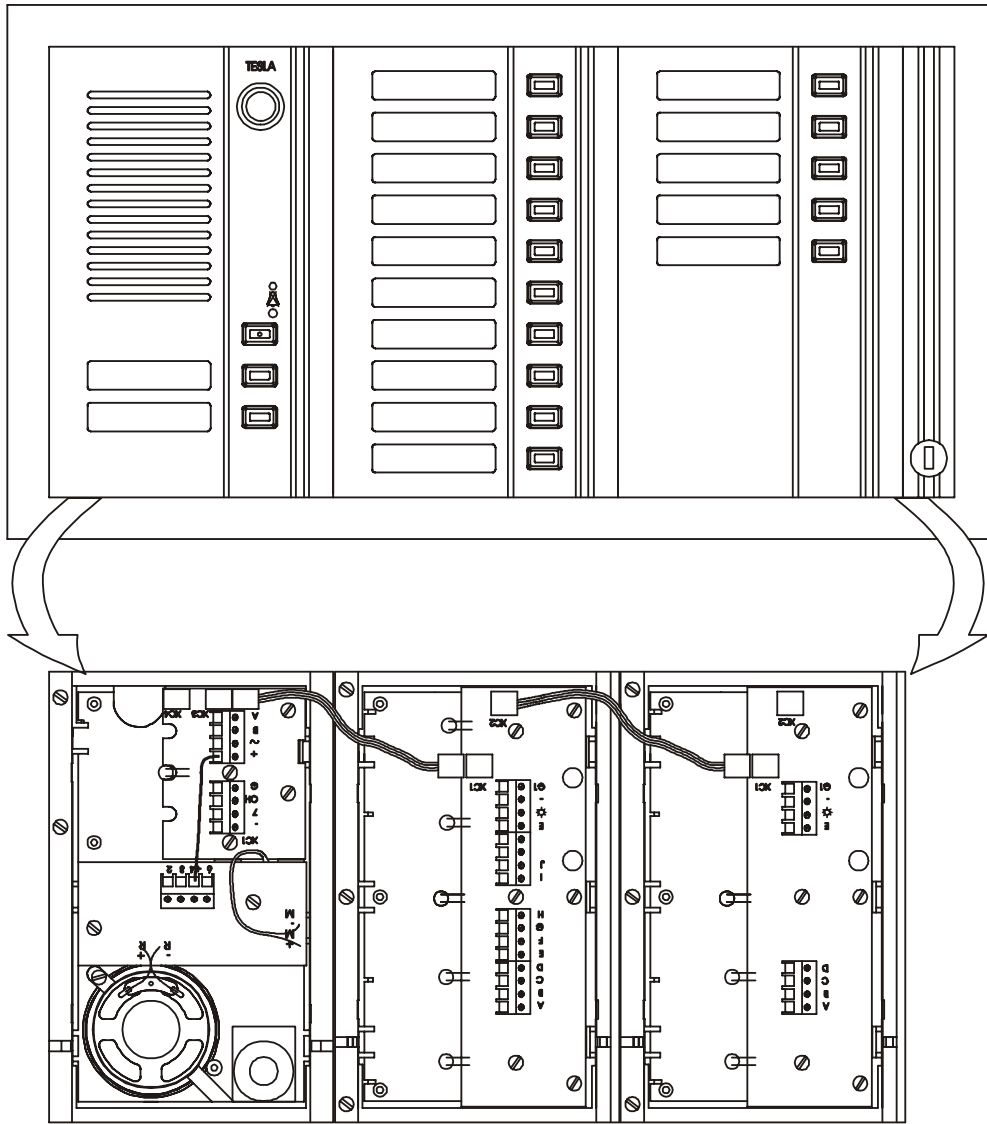
Montážní poloha bloku EV po dobu připojování vodičů na svorkovnice

obr.3

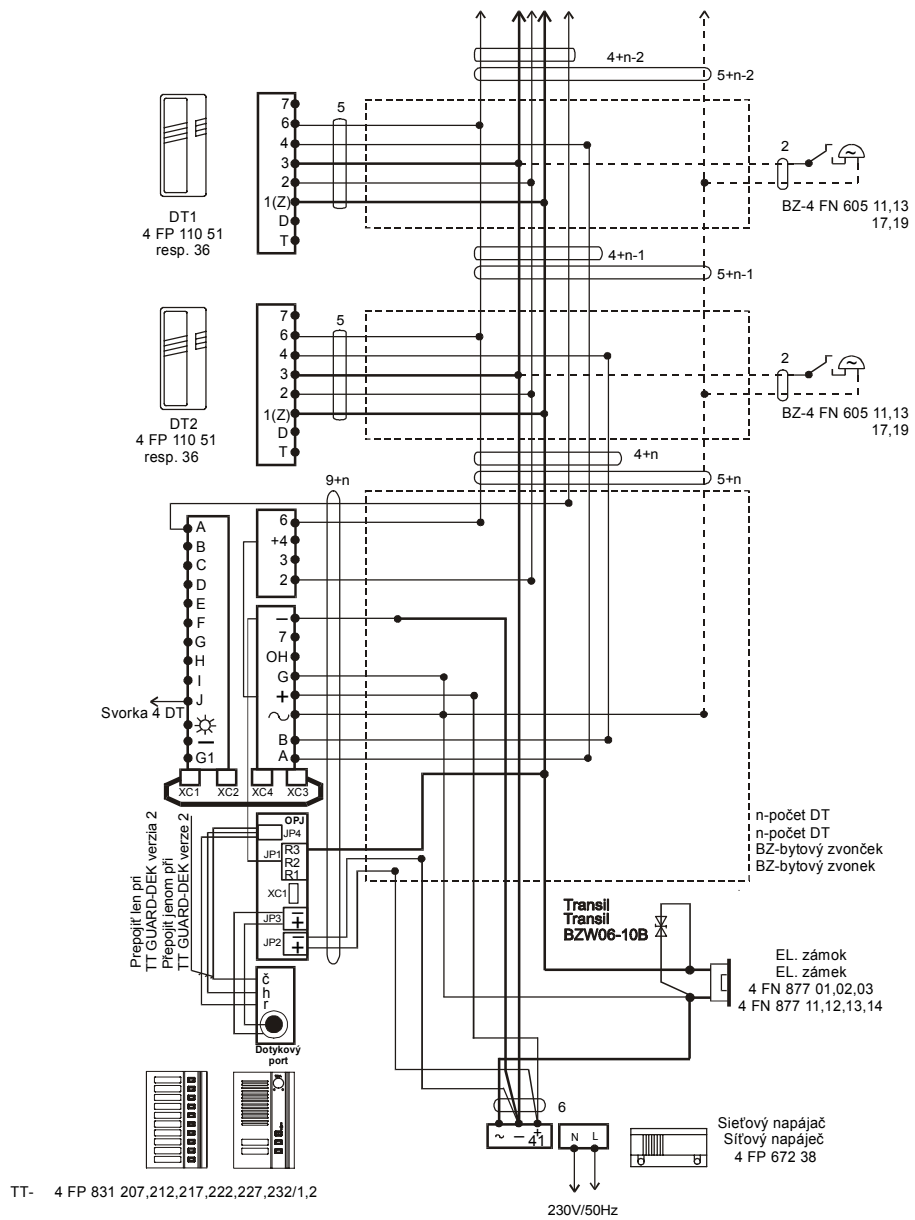


- 1- Elektrický vrátný
- 2- Tlačítkový blok
- 3- Reproduktor
- 4- Mikrofon
- 5- LED dioda obsazení hovoru
- 6- Tlačítko pro podsvit jmenovek
- 7- Jmenovka
- 8- Tlačítko pro vyzvonění DT
- 9- Dotykový port DALLAS
- 10- Signalizační LED diody (jenom při verzi TT GUARD-DEK2)

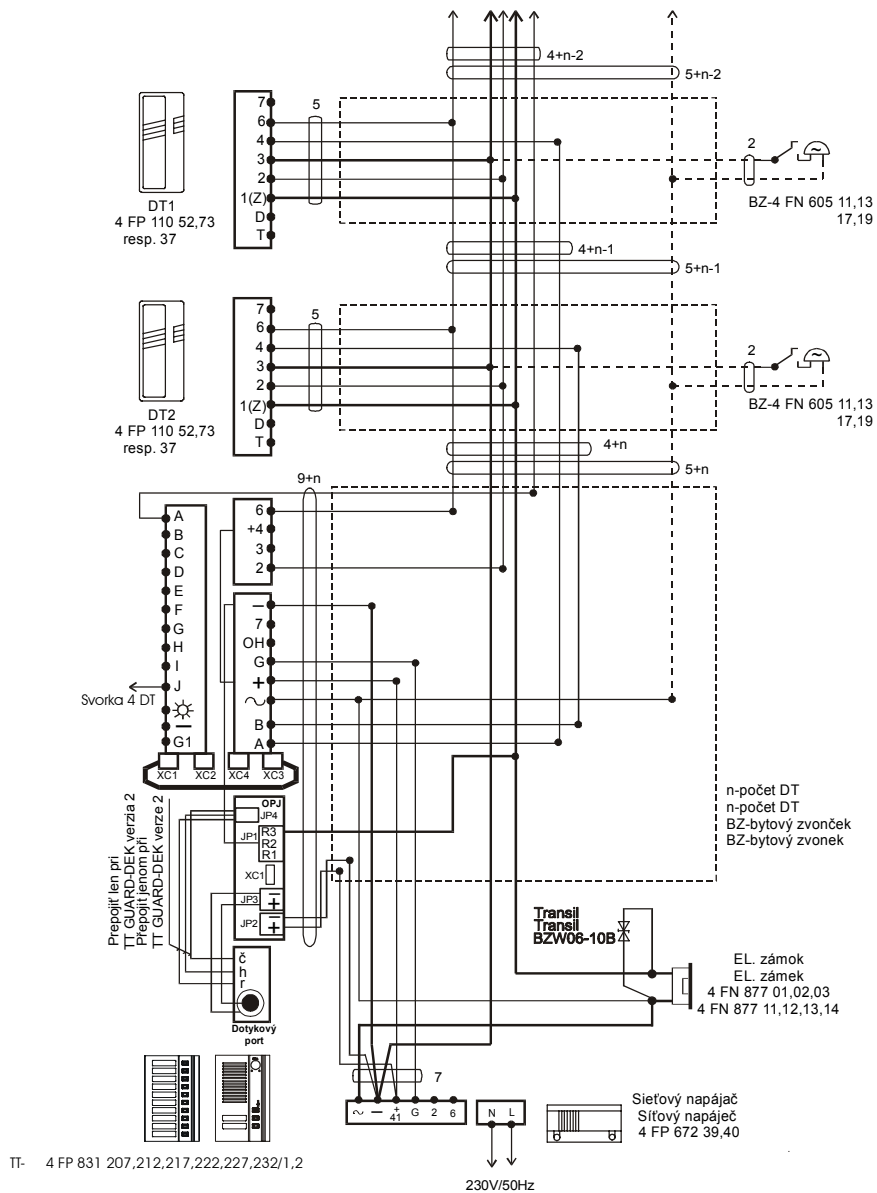
Obr.4  
Rozložení ovládacích prvků



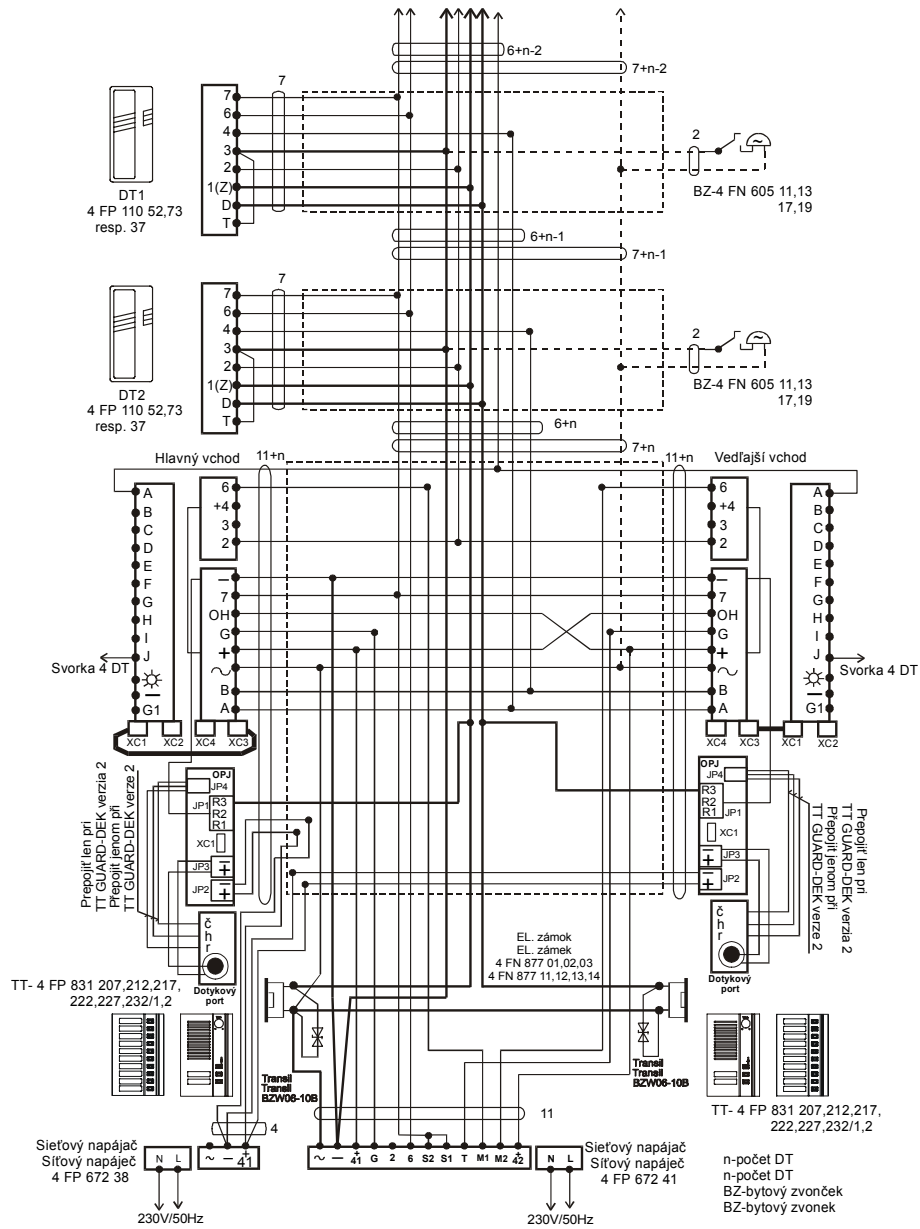
Obr.5  
Propojení sestavených tabel



Obr.6  
Zapojení pro signalizaci bzučákem s DT 4 FP 110 51, 4 FP 110 36.  
Čárkovaně naznačená možnosť zapojení bytového zvonku.

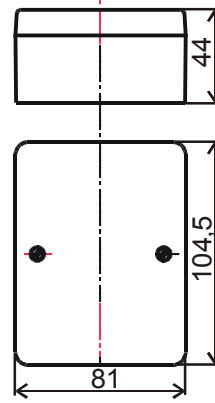
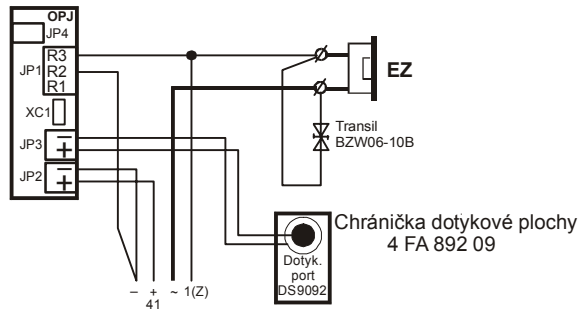


Obr.7  
Zapojení pro elektroakust. signal. s DT 4 FP 110 52 resp. 4 FP 110 37,  
nebo 4 FP 110 73 - zábrana vzájemného odposlechu mezi DT.  
Čárkovaně naznačené zapojení bytového zvonku.



Obr.8  
Zapojení pro dva vchody ( pro 2 TT ).  
Ostatní vlastnosti zapojení shodné se zapojením na obr. 7.

Modul DEK kompletní  
4 FN 170 24/1,2

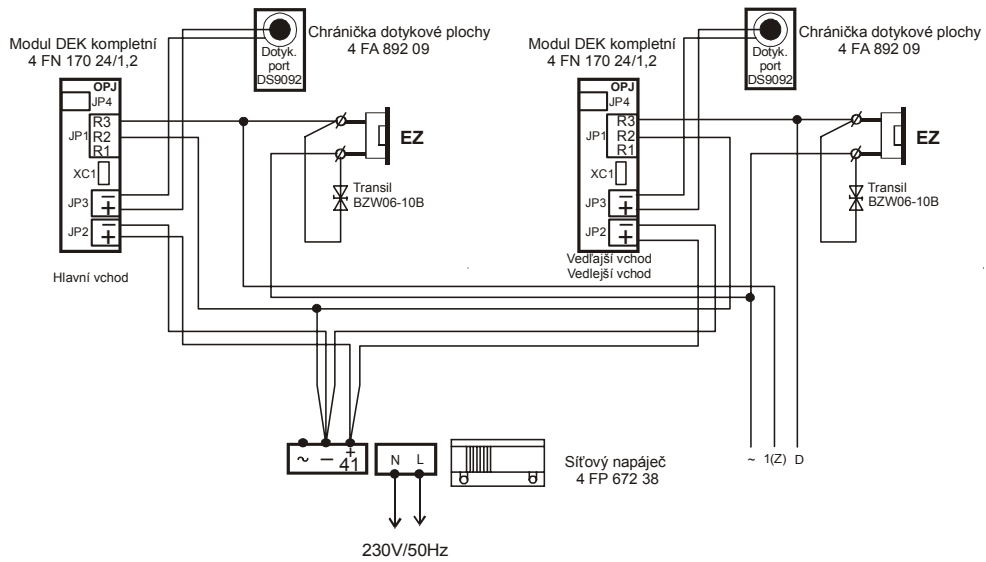


Obr.9

Zapojení Modulu DEK kompletního 4 FN 170 24/1,2 do systému pro 1 vchod (1 EV)

Obr.10

Modul DEK kompletní 4 FN 170 24/1,2



Obr.11

Zapojení Modulu DEK kompletního 4 FN 170 24/1,2 do systému pro 2 vchody (2 EV)