

platnost od 31.3.2013

## Systém zapojení po dvou vodičích Tlačítkové tablo do 116účastníků

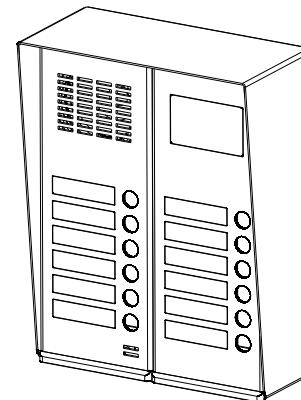
**Czechphone**

### ELEKTRO-FA. PAVELEK, s.r.o. obchodní značka Czechphone

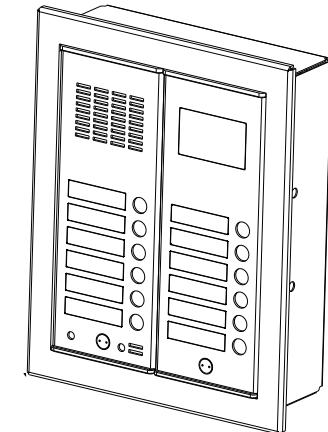
Adresa: Průmyslová 15 Bolatice 747 23 okr. Opava  
 Telefon: 553 663 322, 553 663 291, 608 482 003  
 Fax: 553 663 907  
 E-MAIL: obchod@czechphone.cz  
 Servisní technik: 777 248 012

verze: 1.2

typ stříška



typ rámeček



## Obsah:

Popis systému.....	str. 2
Důležitá upozornění před montáží - dříve než začnete.....	str. 3
Popis zvonkového tabla (typ rámeček, stříška).....	str. 4-5
Popis hlavní řídící desky zvonkového tabla.....	str. 6
Popis rozšiřující I2C desky (slouží pro napojení modulů tabla).....	str. 7
Popis DPS tlačítkových modulů tabla.....	str. 8
Popis domácího telefonu.....	str. 9
Montáž zvonkového tabla - Zápuštěná montáž (typ rámeček).....	str. 10
Montáž zvonkového tabla - Montáž na zeď (typ stříška).....	str. 11
Montáž zvonkového tabla - Polozápuštěná montáž (typ stříška).....	str. 12
Schéma zapojení pro 1 vstup bez rozlišného vyzvánění.....	str. 13
Schéma zapojení pro 1 vstup s rozlišným vyzváněním.....	str. 14
Schéma zapojení pro 1 vstup bez rozlišného vyzvánění s přístupovým systémem BIS.....	str. 15
Schéma zapojení pro 1 vstup s rozlišným vyzváněním s přístupovým systémem BIS.....	str. 16
Schéma zapojení pro 2 vstupy bez rozlišného vyzvánění.....	str. 17
Schéma zapojení pro 2 vstupy s rozlišným vyzváněním s přístupovým systémem BIS.....	str. 18
Schéma zapojení pro 4 vstupy s rozlišným vyzváněním.....	str. 19
Přiřazení čísel telefonů k jednotlivým tlačítkům - NUTNÉ DODRŽET.....	str. 20
Nastavení čísla domácího telefonu.....	str. 21-22
Hodnoty výstupního napětí zdroje.....	str. 23
Zapojení PV3 (přídavný vyzváněč).....	str. 24
Možné alternativy závad systému.....	str. 25
Výměna jmenovek na zvonkovém tablu.....	str. 26
Manuál pro uživatele - obsluha systému s tlačítky.....	str. 27
Kontakty.....	str. 28

# Systém zapojení po dvou vodičích

popis systému

Nový systém zapojení domácích telefonů po dvou vodičích reprezentuje současný trend audio komunikace pro více uživatelů. Je proto vhodný pro většinu panelových domů s celkovým počtem uživatelů nepřesahující 250. Systém splňuje náročné evropské standardy. Mezi významné vlastnosti, které zvyšují atraktivitu tohoto systému, bezpochyby patří kromě současného designu, také vysoký stupeň ochrany před vnějším mechanickým poškozením a v neposlední řadě jednoduchý způsob instalace.

**Pro správnou funkci systému doporučujeme používat kabel JY(ST)Y.**

## vlastnosti systému

### domácí telefon

- plná duplexní komunikace prostřednictvím domácího telefonu se zvonkovým tablem (elektrickým vrátným)
- zábrana odpuslechu (hlasová komunikace pouze s vyzvoněným domácím telefonem
- rozlišení vyzvánění - vyzvánění od tabla do sluchátka telefonu
  - vyzvánění od dverí bytu do mechanického bzučáku nebo piezoelektrického měniče
- automatické rozpoznání potřebného elektrického zámku (při součinnosti až 10 vchodů)
- tlačítko pro ovládání elektrického zámku
- nízká proudová spotřeba v klidovém stavu
- akustická signalizace ukončení hovoru
- spinání přídavného vyzvánění

### zvonkové tablo - elektrický vrátný

- zábrana blokování celého zvonkového tabla trvalým vyvěšením některého účastnického telefonu
- spinání napájení pro elektrický zámek pomocí relé
- ochrana napájecích obvodů komunikační sběrnice před náhodným zkratem
- plně duplexní hlasitá komunikace s vyvolaným domácím telefonem
- volba požadovaného domácího telefonu přes klávesnici pro vyzvánění
- kódový zámek
- akustická signalizace stlačeného tlačítka klávesnice
- akustická signalizace ukončení hovoru
- možnost součinnosti vícetablu
- provozní teplota -25° až +50° C
- ochrana systému před poklesem napětí (WATCHDOG)
- materiál: leštěná nerez
- použití přístupových systémů (např. Dallas, bezkontaktní přístup)

# Manuál pro uživatele

obsluha systému s tlačítky

## Zvonkové tablo

### 1. vyzvánění na domácí telefon

- 1a - zmáčkněte tlačítko účastníka, kterého chcete volat
- 1b - bezprostředně po zmáčknutí tlačítka dojde k volání a vyzvánění domácího telefonu
- 1c - ukončit vyzvánění (hovor) lze po druhém vyzváněcím trliku stisknutím stejného tlačítka uživatele, kterého voláte

Hovor je automaticky ukončen po ohlášení zvukového signálu. Standardní doba hovoru 120 s.

Při použití systému dvou a více vchodů je v případě použití zvonkového tablu č.1 tablo č.2 mimo provoz, svítí červená led dioda pod jmenovkou tel. č.1.

Pokud na lince vedení dojde ke zkratu, systém je blokován a na displeji je trvale rozsvícen "Err". U tlačítkové verze svítí červené podsvětlení jmenovky telefonu č.1. Na základní DPS tabla trvale svítí LED 5, je nutno volat servisní firmu.

## Domácí telefon

### 1.vyzvánění na domácí telefon

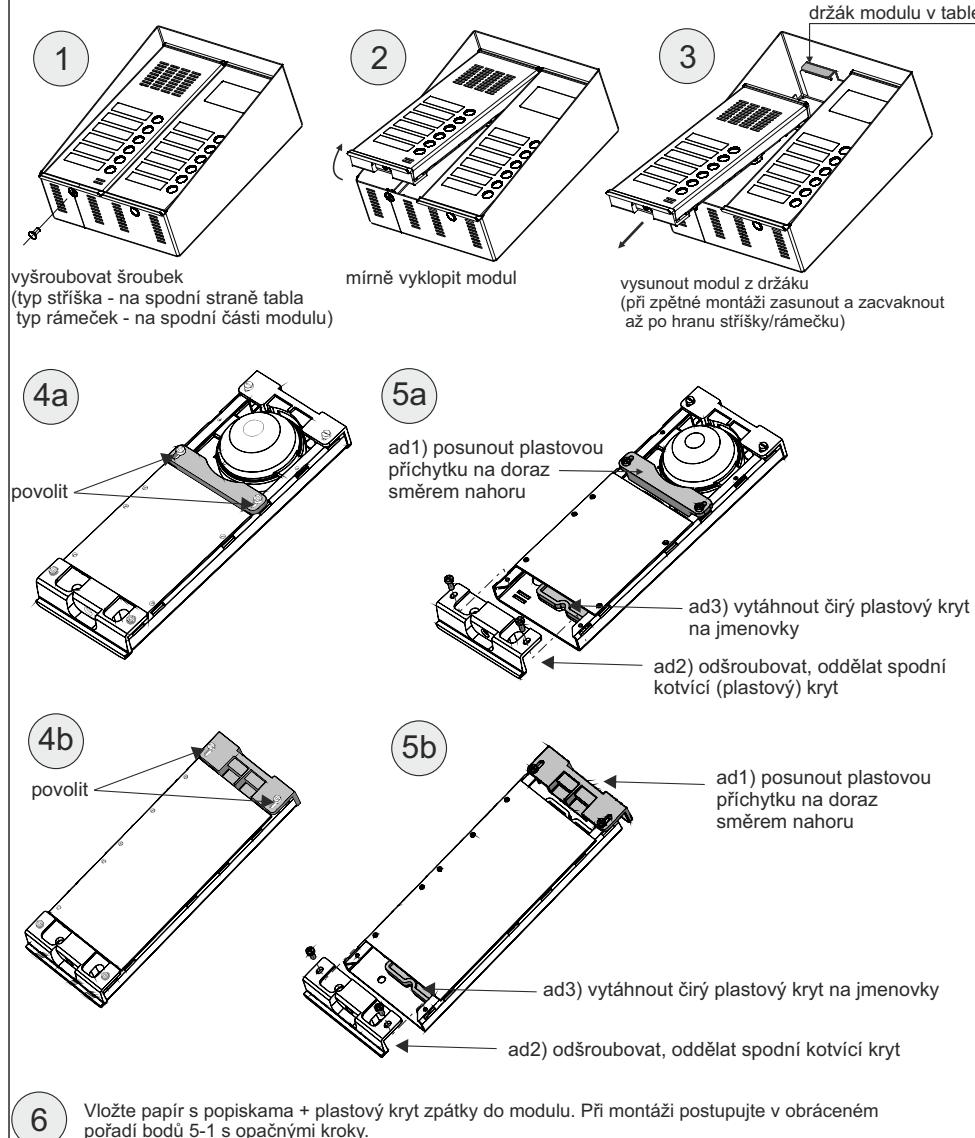
- 1a - při této ohlašujícím vyzvánění zvedneme sluchátko - sluchátko je nutno vyzvednout při vyzvánění. Při pozdějším vyzvednutí nebude hovor aktívní.
- 1b - provedeme hovor s osobou u zvonkového tablu
- 1c - v případě potřeby otevření vchodových dveří použijte ovládací tlačítko se symbolem klíče
  - el. zámek není aktívni v prvních 3 vteřinách od vyzvednutí sluchátka (blokace nechťého zavěšení a nucený dotaz na příchozí osobu)
- 1d - hovor je automaticky ukončen po ohlášení zvukového signálu (5 pípnutí v tablu a telefonu po 120 s)
- 1e - pro ukončení hovoru zavěšíme sluchátko
- 1f - v případě špatného zavěšení sluchátka dojde při vyzvánění na daném telefonu k přerušovanému táhlému tónu, sluchátko je nutné lépe zavěsit

Při vyzvednutí sluchátka domácího telefonu bez předchozího vyzvánění je telefon nefunkční (zábrana odpuslechu).

## Systém zapojení po dvou vodičích

### Výměna jmenovek

Použité obrázky tabu jsou ilustrativní, počet modulů a jejich typ se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme vyměňovat jmenovky u jednotlivých modulů postupně. Aby nedošlo k nechtemenému poškození elektroniky, mějte v průběhu výměny jmenovek **vypnutý zdroj napájení!** Před výměnou si připravte vlastní popisky (předloha viz. <http://www.czechphone.cz/ke-stazeni/>). Doporučujeme použít papír s vyšší „gramáží“ (135g/m<sup>2</sup>).



## Systém zapojení po dvou vodičích

### důležitá upozornění před montáži - dříve než začnete

**1.**

Při montáži montážní krabice (RZ, MK) se otvor pro přívodní kabely **musí** nacházet v levém spodní části!

**2.**

Při zapojení jednoho, dvou a více zvonkových tabel je nutné zachovat propojku **JUMPER KNL** (klidové napájení linky, viz. str. 6) pouze na jednom zvonkovém table. U systému s jedním zvonkovým tablem je nutné, aby byla propojka osazena. Při nedodržení pokynů dojde ke špatné funkci celého systému.

**3.**

Před nastavováním čísel domácích telefonů si prostudujte kapitolu „Přiřazení čísel telefonů k jednotlivým tlačítkům - **NUTNÉ DODRŽET**“ na straně . Předejdete tak případným zmatkům a nesprávnému nastavení.

**4.**

Při montáži domácího telefonu je nutné dbát na to, aby byl telefon namontován na rovné zdi. Při montáži na nerovnou zeď může dojít ke zkroucení plastu a následovně ke špatné funkci mikrospínaců.

**5.**

Při montáži zvonkového tabla nenechávejte viset panel komunikace na konektorech. Může dojít k poškození konektorových spojů a špatné funkci reproduktoru, mikrofonu, displeje a klávesnice.

**6.**

Pro systém zapojení po dvou vodičích do celkového počtu 116 ks domácích telefonů výrobce doporučuje použít 1 ks napájecího zdroje NM 121717. Při vícevchodovém systému je nutné použít další napájecí zdroj (kolik tabel v systému, tolik zdrojů).

**Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke špatné funkci celého systému.**

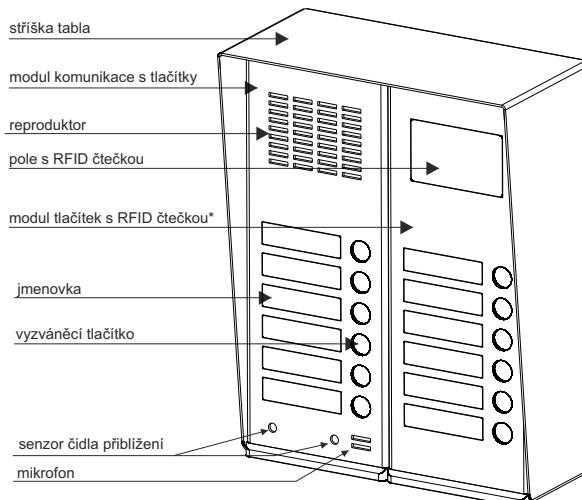
## Systém zapojení po dvou vodičích

Zvonkové tablo - elektrický vrátný

Zvonkové tablo je zařízení umožňující hovorové spojení s domácím telefonem. Je sestaven z modulu komunikace s tlačítky, případně dalších modulů s tlačítky (v případě přístupového systému BIS i pole s RFID čtečkou). Při zmáčknutí tlačítka dojde k okamžitému vyzvánění domácího telefonu, které je možné zrušit po druhém vyzváněním tónu (trilku) zmáčknutí stejného tlačítka. Zmáčknutí tlačítka je potvrzeno zvukovým signálem. Podsvětlení jmenovek je řízeno čidlem přiblížení.

Povrchová úprava - leštěná nerez.

### Zvonkové tablo AS12T - popis typ stříška



\*Modul s RFID čtečkou a 6ti tlačítky se dodává pouze s přístupovým systémem BIS. V ostatních případech obsahuje tablo modul(y) s 10 tlačítky.

Komunikační moduly jsou ve variantách s 2, 4 a 6 tlačítky.

Provedení zvonkového tablo ve stříšce umožňuje dvojí montáž. V místech, kde nemůžete nebo nechcete sekat do omítky (zdi) se tablo připevní pomocí šroubků a hmoždinek jen na zeď - tzv. **montáž na zeď**. Druhá možnost je tzv. **polozáplustná montáž**, kdy se tablo částečně zapustí do omítky. Pro tento typ montáže je potřeba mít montážní krabici s označením MK, která se uloží do omítky (hloubka uložení 41mm) a tablo se poté přišroubuje do MK.

Rozměry zvonkových tabel a montážní krabice (typ stříška):

počet modulů tablo (klávesnice + jmenovky)	rozměry stříšky tablo (Š x V x H)	rozměry montážní krabice MK (Š x V x H)
1 modul	78 x 199 x (54 - 77) mm	MK1 83 x 204 x 41 mm
2 moduly	153 x 199 x (54 - 77) mm	MK2 158 x 204 x 41 mm
3 moduly	229 x 199 x (54 - 77) mm	MK3 234 x 204 x 41 mm
4 moduly	304 x 199 x (54 - 77) mm	MK4 309 x 204 x 41 mm
5 modulů	380 x 199 x (54 - 77) mm	MK5 385 x 204 x 41 mm
6 modulů	455 x 199 x (54 - 77) mm	MK6 460 x 204 x 41 mm
7 modulů	531 x 199 x (54 - 77) mm	MK7 536 x 204 x 41 mm

## Systém zapojení po dvou vodičích

Možné alternativy závad systému

### 1. Celý systém je nefunkční:

- Zkontrolujte síťové napájení zdroje 230 V
- Proměřte výstupní napětí zdroje (viz tabulka)
- Zkontrolujte pojistku zdroje (125 mA T)
- Překontrolujte příchozí napájení pro komunikaci do tablo +12 V DC

### 2. Nesvítí podsvětlení jmenovek a klávesnice:

- Proměřte výstupní napětí zdroje (viz tabulka) +12V DC
- Překontrolujte příchozí napájení pro podsvětlení do tablo +12 V DC
- Překontrolujte propojovací konektory mezi plošným spojem pohybového čidla a plošným spojem s LED diodami.

### 3. Celý systém je zablokován:

- Zablokování může způsobit zkrat na lince vedení. Tato porucha je indikována svítící červenou LED5 na hlavní desce tablo.
- V takovém případě je nutné odstranit zkrat na lince vedení L+, L-. Zkrat může způsobovat nejen vedení, ale také telefon, který je třeba vyměnit. Při případném zablokování je nutné systém restartovat. Můžete ho restartovat pomocí tlačítka umístěného na plošném spoji zv. tabla, nebo vypnete systém na dobu 5 s pomocí jističe, popřípadě vyšroubuje pojistku ve zdroji. Při stálém nebo častém opakování zablokování systému je nutno kontaktovat výrobce.

### 4. Nevyzvání domácí telefony:

- Překontrolujte kontrolní napětí linkového vedení L+, L- cca 11,5-12V DC (v klidovém stavu)
- Překontrolujte jumprovou propojku na plošném spoji zvonkového tablo (KNL)
- Zkontrolujte jumprovou adresu domácího telefonu

### 5. Neotevírá elektrický zámek:

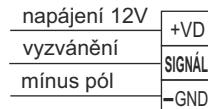
- Zkontrolujte výstupní napětí na zdroji EZ1, EZ2 (při propojení svorek - a Z)
- Zkontrolujte mikrospínáč na DT
- Proměřte kabeláž mezi zdrojem a zámkem
- Prověřte správnou funkci el. zámku
- Při vyzvánění a vyzvednutí sluchátka domácího telefonu je tlačítko el. zámku aktivní po 3 sekundách (blokování výrobcem)

### 6. Špatná komunikace:

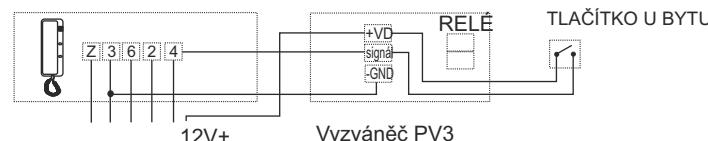
- Součástí plošného spoje tablo jsou trimry na úpravu komunikace
- Při jednostranné, případně žádné komunikaci, překontrolujte trimry, mikrofon a reproduktor tablo, popř. konkrétní domácí telefon

## Zapojení PV3

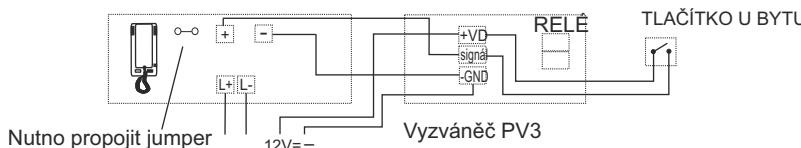
1. zapojení k DT  
Czechphone  
Verona



2. Přídavný vyzváněč PV3 se používá buď jako přídavný vyzváněč se zvukovou a optickou signalizací k domácím telefonům nebo může sloužit jako spínací relé pro další vyzvánění popř. signalační zařízení. Je možné ho použít ve všech systémech domácí dorozumívací techniky značky Czechphone. U vyzváněče PV3 je možno nastavit softwarově délku a typ vyzvánění (nutno domluvit s výrobcem).
3. Možnosti využití: -přídavné vyzvánění k domácímu telefonu s akustickou a optickou signalizací (90 dB, rozměr vyzváněče v 115 x š 70 x h 28 mm)  
-rozhraní pro spínání jakéhokoliv přídavného vyzvánění nebo optické signalizace do 24 V k domácímu telefonu.
4. Schémata zapojení: klasický systém 4+n systém 16, 17



5. Schéma zapojení: dvoudrátový systém telefon Verona

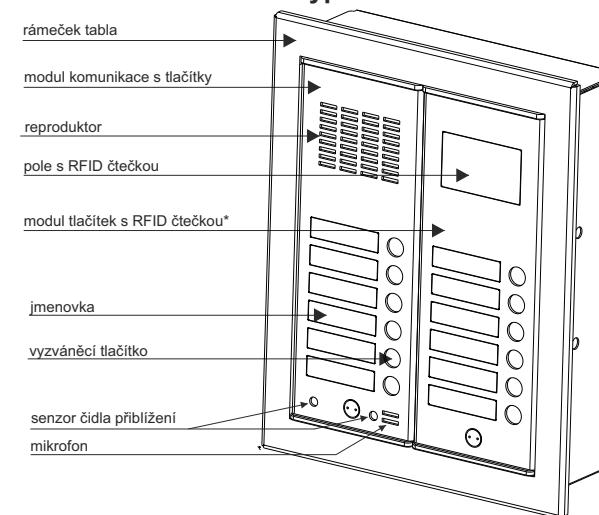


DT Verona AS 04 má pájecí plošky pro PV 3 umístěné na levé horní části plošného spoje, popsány symboly + a -. Propojovací jumper je umístěn v horní části plošného spoje.

## Systém zapojení po dvou vodičích

Zvonkové tablo - elektrický vrátný

### Zvonkové tablo AS12T - popis typ rámeček



\*Modul s RFID čtečkou a 6ti tlačítky se dodává pouze s přístupovým systémem BIS. V ostatních případech obsahuje tablo modul(y) s 10 tlačítky.  
Komunikační moduly jsou ve variantách s 2, 4 a 6 tlačítky.

Provedení zvonkového tabla v rámečku je pro **záplustou montáž**, kdy se tablo zapustí do omítky. Pro montáž je potřeba mít montážní krabici s označením RZ, která se uloží do omítky (hloubka uložení 55mm) a rámeček s moduly se poté přesroubouje do RZ krabice.

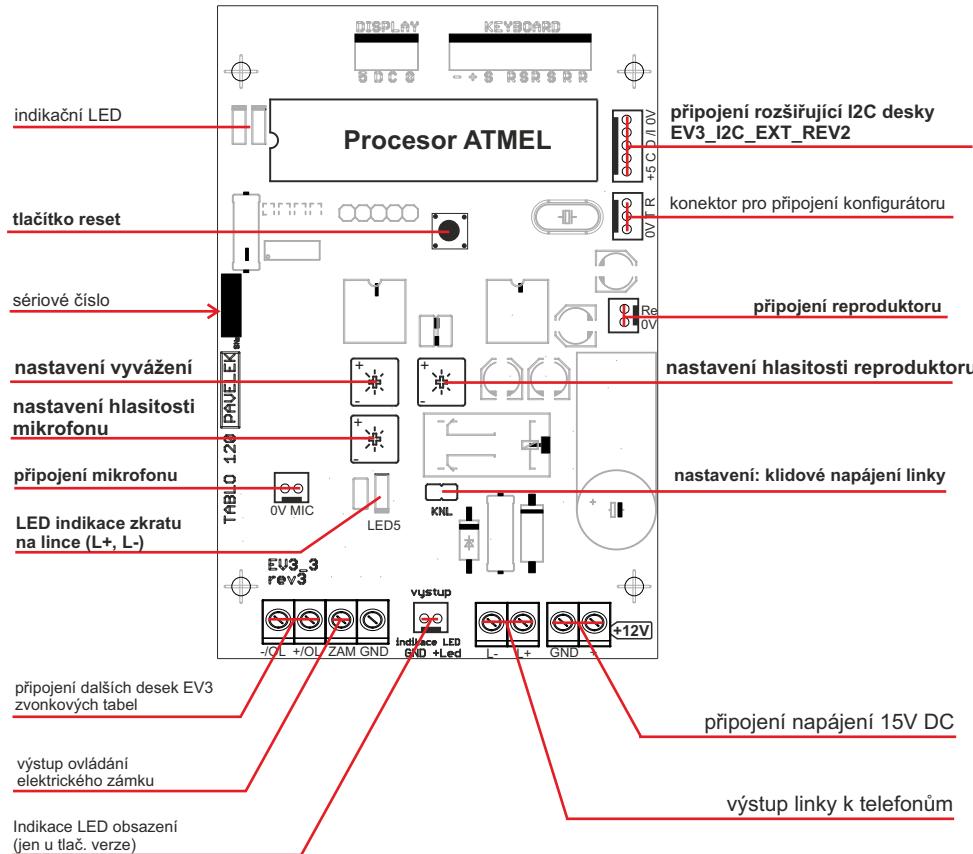
#### Rozměry zvonkových tabel a montážní krabice (typ rámeček):

počet modulů tablo (klávesnice + jmenovky)	rozměry rámečku tablo (Š x V x H)	rozměry montážní krabice RZ (Š x V x H)
1 modul	115 x 236 x 54 mm	RZ1 93 x 214 x 55 mm
2 moduly	187 x 236 x 54 mm	RZ2 168 x 214 x 55 mm
3 moduly	263 x 236 x 54 mm	RZ3 244 x 214 x 55 mm
4 moduly	338 x 236 x 54 mm	RZ4 319 x 214 x 55 mm
5 modulů	414 x 236 x 54 mm	RZ5 395 x 214 x 55 mm
6 modulů	489 x 236 x 54 mm	RZ6 470 x 214 x 55 mm
7 modulů	565 x 236 x 54 mm	RZ7 542 x 214 x 55 mm

## Systém zapojení po dvou vodičích

Popis hlavní řídící desky elektroniky zvonkového tablu do 116Úč.

### EV3\_3 rev3 důležité prvky



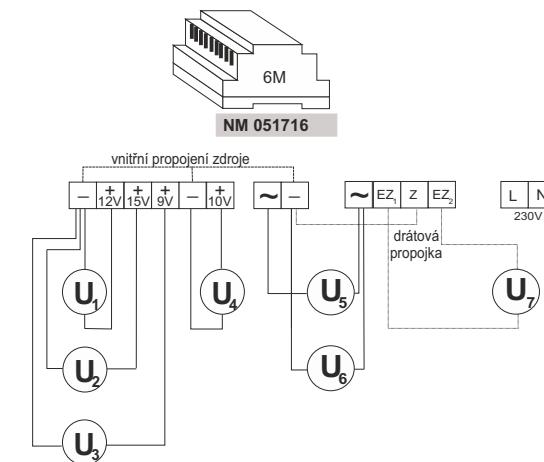
**Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke špatné funkci celého systému.**

Při zapojení jednoho, dvou a více zvonkových tabel je nutné zachovat propojku **JUMPER KNL** (klidové napájení linky) pouze na jednom zvonkovém table. U systému s jedním zvonkovým tablem je nutné, aby byla propojka osazena. Při nedodržení pokynů dojde ke špatné funkci celého systému.

**Nastavení vyvážení**: Pokud systém při aktivním hovoru „píská“, je nutné snížit hladinu citlivosti pomocí trimru „nastavení vyvážení“ na hlavní desce.

## Systém zapojení po dvou vodičích

hodnoty výstupního napětí zdroje



zaručený stupeň krytí	IP00 (DIN 6)
vstupní napětí (síťové)	230V~
kmitočet	50 Hz
<b>U<sub>1</sub></b> výstupní stejnosměrné napětí	12V = ,300mA
<b>U<sub>2</sub></b> výstupní stejnosměrné napětí	15V =,800mA
<b>U<sub>3</sub></b> výstupní stejnosměrné napětí	9V =,300mA
<b>U<sub>4</sub></b> výstupní stejnosměrné napětí	10V =,1,2A
<b>U<sub>5</sub></b> výstupní střídavé napětí	14V ~,1A
<b>U<sub>6</sub></b> výstupní střídavé napětí	7V ~,500mA
<b>U<sub>7</sub></b> výstupní střídavé napětí	12V ~,800mA
vstupní pojistka	125 mA (T)

## Systém zapojení po dvou vodičích

nastavení čísla domácího telefonu  
76 - 116

telefon č.76	7 6 5 4 3 2 1 0	OFF(0)	ON(1)
76	0 1 0 0 1 1 1 1		
77	0 1 0 1 0 0 0 0		
78	0 1 0 1 0 0 0 1		
79	0 1 0 1 0 0 1 0		
80	0 1 0 1 0 0 1 1		
81	0 1 0 1 0 1 0 0		
82	0 1 0 1 0 1 0 1		
83	0 1 0 1 0 1 1 0		
84	0 1 0 1 0 1 1 1		
85	0 1 0 1 1 0 0 0		
86	0 1 0 1 1 0 0 1		
87	0 1 0 1 1 0 1 0		
88	0 1 0 1 1 0 1 1		
89	0 1 0 1 1 1 0 0		
90	0 1 0 1 1 1 0 1		
91	0 1 0 1 1 1 1 0		
92	0 1 0 1 1 1 1 1		
93	0 1 1 0 0 0 0 0		
94	0 1 1 0 0 0 0 1		
95	0 1 1 0 0 0 1 0		
96	0 1 1 0 0 0 1 1		
97	0 1 1 0 0 1 0 0		
98	0 1 1 0 0 1 0 1		
99	0 1 1 0 0 1 1 0		
100	0 1 1 0 0 1 1 1		
76	0 1 0 0 1 1 1 1		
77	0 1 0 1 0 0 0 0		
78	0 1 0 1 0 0 0 1		
79	0 1 0 1 0 0 1 0		
80	0 1 0 1 0 0 1 1		
81	0 1 0 1 0 1 0 0		
82	0 1 0 1 0 1 0 1		
83	0 1 0 1 0 1 1 0		
84	0 1 0 1 0 1 1 1		
85	0 1 0 1 1 0 0 0		
86	0 1 0 1 1 0 0 1		
87	0 1 0 1 1 0 1 0		
88	0 1 0 1 1 0 1 1		
89	0 1 0 1 1 1 0 0		
90	0 1 0 1 1 1 0 1		
91	0 1 0 1 1 1 1 0		
92	0 1 0 1 1 1 1 1		
93	0 1 1 0 0 0 0 0		
94	0 1 1 0 0 0 0 1		
95	0 1 1 0 0 0 1 0		
96	0 1 1 0 0 0 1 1		
97	0 1 1 0 0 1 0 0		
98	0 1 1 0 0 1 0 1		
99	0 1 1 0 0 1 1 0		
100	0 1 1 0 0 1 1 1		

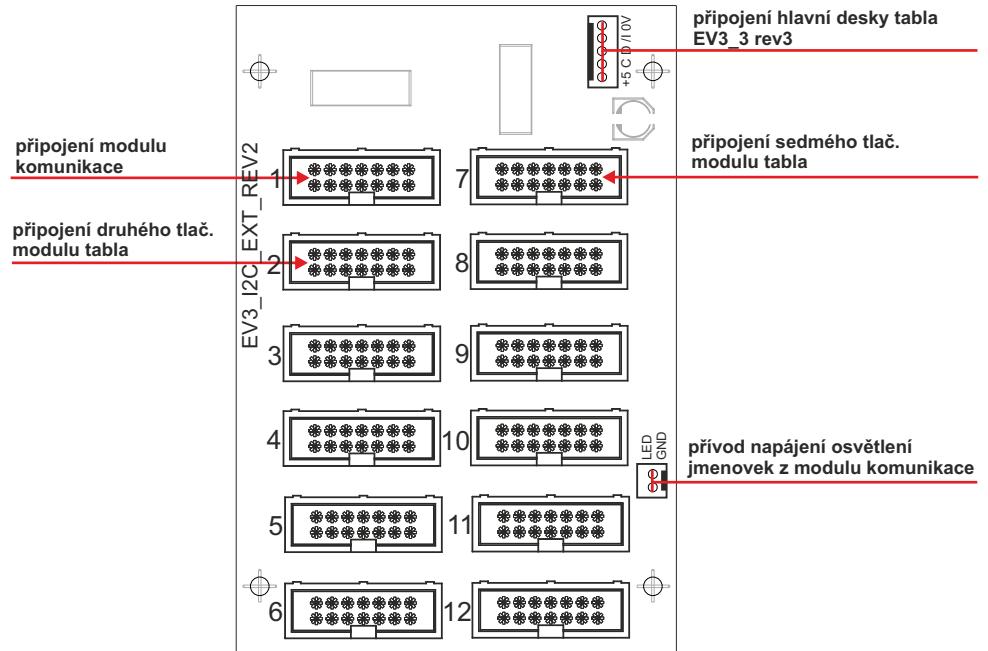
76 - 116

## Systém zapojení po dvou vodičích

rozšiřující I2C deska EV3\_I2C\_EXT\_REV2

Pro připojení tlačítkových modulů tabla do systému slouží rozšiřující I2C deska s označením EV3\_I2C\_EXT\_REV2, která se propojuje s hlavní deskou tabla EV3\_3 rev3 pomocí konektoru I2C sběrnice. Deska obsahuje 12x 14pin konektorů pro připojení až 12 tlačítkových modulů tabla (max 116 účastníků). Do konektoru č.1 se připojuje vždy modul s komunikací, do zbylých konektorů ostatní moduly tabla. Pro správnou funkci je důležitý připojit moduly do očíslovaných konektorů tak, jak jdou fyzicky za sebou (tzn. že do konektoru č. 3 připojte třetí modul v pořadí, atd.)!

### Popis rozšiřující desky elektroniky zvonkového tabla



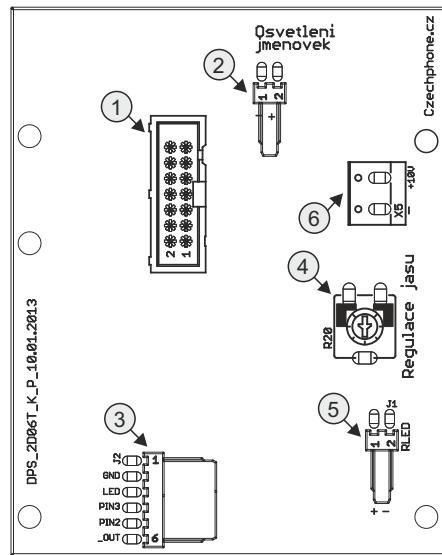
Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke špatné funkci celého systému.

Nastavení DIP přepínače uvnitř telefonu: 1 - poloha ON (dole), 0 - poloha OFF (nahoře)

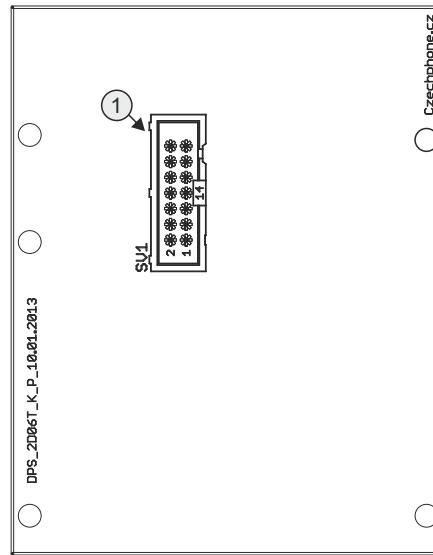
## Systém zapojení po dvou vodičích

Popis DPS komunikačních modulů tabla

### DPS modulu s komunikací



### DPS ostatních modulů



**Popis:** 1. 14pin datový konektor pro připojení k rozšiřující I2C desce tabla (EV3\_I2C\_EXT\_REV2),  
2. Konektor pro odvod napájení osvětlení jmenovek do rozšiřující I2C desky tabla (spínáno pomocí čidla přiblížení), 3. Konektor pro připojení čidla přiblížení, 4. Regulace jasu osvětlení jmenovek, 5. Konektor pro připojení signálizace LED (červená) obsazení linky, 6. Svorkovnice pro přívod napájení pro osvětlení jmenovek (+10VDC, GND).

Pro napájení osvětlení jmenovek je nutné přivést napájení (+10VDC, GND) na svorkovnici (6) a poté propojit konektor (2) s rozšiřující I2C deskou.

**Poznámka:** velikosti desek plošného spoje (DPS) se podle počtu tlačítek může lišit, rozmístění konektorů a princip zapojení je však stejný.

### Čidlo přiblížení - popis

Senzory čidla přiblížení jsou součástí spodního plastového dílu vždy jen jednoho z modulu (nejčastěji komunikačního modulu). Při detekci osob ve vzdálenosti až 50cm dojde ke spuštění osvětlení jmenovek. Doba svícení při detekci je nastavena od výrobce na dobu 10 sekund. Jas osvětlení se reguluje pomocí trimru na DPS komunikačního modulu (4).

V průběhu montáže mějte vypnutý zdroj napájení!

## Systém zapojení po dvou vodičích

nastavení čísla domácího telefonu

1 - 75

	telefon č.1	7 6 5 4 3 2 1 0	OFF(0)	ON(1)	telefon č.26	7 6 5 4 3 2 1 0	OFF(0)	ON(1)	telefon č.51	7 6 5 4 3 2 1 0	OFF(0)	ON(1)
1		0 0 0 0 0 1 0 0			26	0 0 0 1 1 0 1			51	0 0 1 0 1 1 0		
2		0 0 0 0 0 1 0 1			27	0 0 0 1 1 1 0			52	0 0 1 1 0 1 1		
3		0 0 0 0 0 1 1 0			28	0 0 0 1 1 1 1			53	0 0 1 1 1 0 0		
4		0 0 0 0 0 1 1 1			29	0 0 1 0 0 0 0			54	0 0 1 1 1 0 1		
5		0 0 0 0 1 0 0 0			30	0 0 1 0 0 0 0 1			55	0 0 1 1 1 0 1 0		
6		0 0 0 0 1 0 0 1			31	0 0 1 0 0 0 1 0			56	0 0 1 1 1 0 1 1		
7		0 0 0 0 1 0 1 0			32	0 0 1 0 0 0 1 1			57	0 0 1 1 1 1 0 0		
8		0 0 0 0 1 0 1 1			33	0 0 1 0 0 1 0 0			58	0 0 1 1 1 1 0 1		
9		0 0 0 0 1 1 0 0			34	0 0 1 0 0 1 0 1			59	0 0 1 1 1 1 1 0		
10		0 0 0 0 1 1 0 1			35	0 0 1 0 0 1 1 0			60	0 0 1 1 1 1 1 1		
11		0 0 0 0 1 1 1 0			36	0 0 1 0 0 1 1 1			61	0 1 0 0 0 0 0 0		
12		0 0 0 0 1 1 1 1			37	0 0 1 0 1 0 0 0			62	0 1 0 0 0 0 0 1		
13		0 0 0 1 0 0 0 0			38	0 0 1 0 1 0 0 1			63	0 1 0 0 0 0 1 0		
14		0 0 0 1 0 0 0 1			39	0 0 1 0 1 0 1 0			64	0 1 0 0 0 0 1 1		
15		0 0 0 1 0 0 1 0			40	0 0 1 0 1 0 1 1			65	0 1 0 0 0 1 0 0		
16		0 0 0 1 0 0 1 1			41	0 0 1 0 1 1 0 0			66	0 1 0 0 0 1 0 1		
17		0 0 0 1 0 1 0 0			42	0 0 1 0 1 1 0 1			67	0 1 0 0 0 1 1 0		
18		0 0 0 1 0 1 0 1			43	0 0 1 0 1 1 1 0			68	0 1 0 0 0 1 1 1		
19		0 0 0 1 0 1 1 0			44	0 0 1 0 1 1 1 1			69	0 1 0 0 1 0 0 0		
20		0 0 0 1 0 1 1 1			45	0 0 1 1 0 0 0 0			70	0 1 0 0 1 0 0 1		
21		0 0 0 1 1 0 0 0			46	0 0 1 1 0 0 0 1			71	0 1 0 0 1 0 1 0		
22		0 0 0 1 1 0 0 1			47	0 0 1 1 0 0 1 0			72	0 1 0 0 1 0 1 1		
23		0 0 0 1 1 0 1 0			48	0 0 1 1 0 0 1 1			73	0 1 0 0 1 1 0 0		
24		0 0 0 1 1 0 1 1			49	0 0 1 1 0 1 0 0			74	0 1 0 0 1 1 0 1		
25		0 0 0 1 1 1 0 0			50	0 0 1 1 0 1 0 1			75	0 1 0 0 1 1 1 0		

Nastavení DIP přepínače uvnitř telefonu: 1 - poloha ON (dole), 0 - poloha OFF (nahoře)

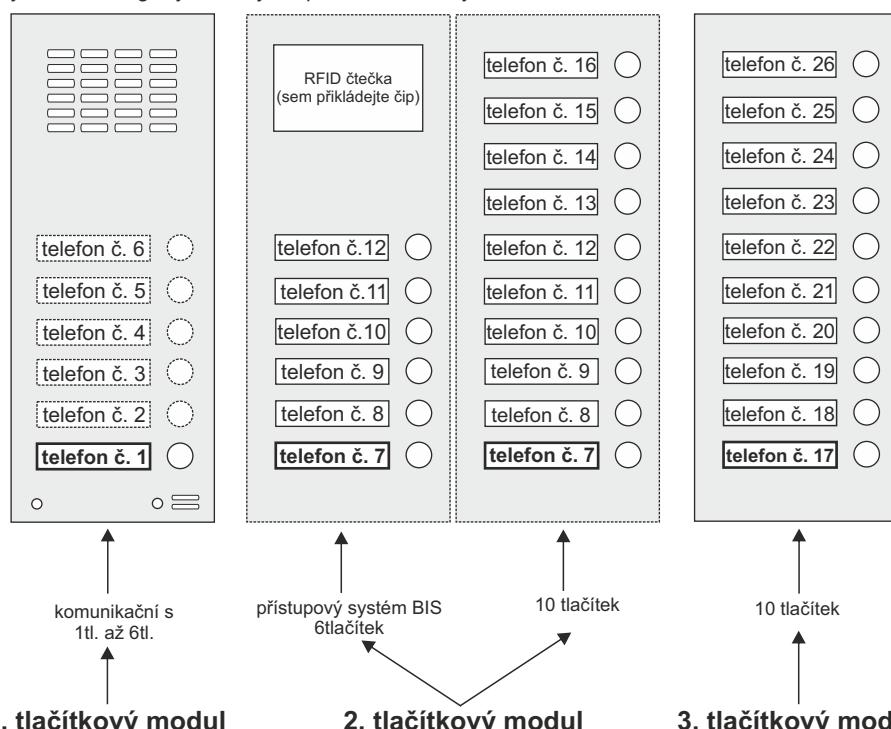
## Systém zapojení po dvou vodičích

Přiřazení čísel telefonů k jednotlivým tlačítkům - **NUTNÉ DODRŽET**

**Upozornění:** Před nastavováním čísel telefonů v jednotlivých bytech je důležité vědět, z jakých tlačítkových modulů se vaše zvonkové tablo skládá! Je nutné dodržet pokyny viz níže! Jinak může dojít k nesprávnému nastavení čísel telefonů!

### Pokyny:

- tlačítkový modul v pořadí** je vždy komunikační a může obsahovat jedno až šest tlačítek, čísla telefonů, na které se dozvonte z prvního modulu, jsou vždy 1 až 6.
- tlačítkový modul v pořadí** může být buď s 6-ti tlačítky a polem s RFID čtečkou (BIS), nebo s 10ti tlačítky. Čísla telefonů, na které se dozvonte z druhého modulu, začínají vždy od čísla 7 až do čísla 16.
- tlačítkový modul v pořadí** je vždy s 10ti tlačítky. Čísla telefonů, na které se dozvonte z třetího modulu, začínají vždy od čísla 17 až do čísla 26.
- tlačítkový modul v pořadí a další** jsou vždy s 10ti tlačítky a číslování telefonů na které se dovolané z daných modulů logicky navazuje na předchozí moduly.



!! Na obrázku modulů je ve jmenovce uvedeno číslo telefonu, na které se dovoláte při zmáčknutí daného tlačítka !! Číslování je u všech modulů vždy zdola nahoru!!

## Systém zapojení po dvou vodičích

Domácí telefon DT VERONA AS 04 A (AS 04 MB)  
Domácí telefon DT VERONA AS 04 A/V (AS 04 MB/V)

Domácí telefon slouží pro dorozumívání se v komplexu domácích komunikačních zařízení, která jsou z hlediska funkce určená pro obytné domy. Domácí telefon je zařízení umožňující hovorové spojení s elektrickým vrátným resp. tlačítkovým tabletom a je vybaven tlačítkem pro ovládání elektrického zámku a tlačítkem pro vypínání vyzvánění. Označení **AS 04 A** zajišťuje vyzvánění od zvonkového tablu a od dveří bytu do DT. Označení **AS 04A/V** a **AS 04 MB/V** má navíc aktivní tlačítko pro vypnutí vyzvánění od zvonkového tablu se světelnou signalizací, vyzvánění od dveří bytu se nevypíná.

vyzhotovení: nástenné (KU68)

vyzváněcí signál: od zvonkového tablu elektronický 75-82 dB + piezoměnič 70-75 dB

vyzváněcí signál: od dveří bytu do mechanického bzučáku 70-75 dB

počet tlačítek: 1 ovládání elektrického zámku

provozní teplota a vlhkost: +5°C až +40°C, 45 - 80%

provozní prostředí: bez výparů, kyselin, prachu a vodních par

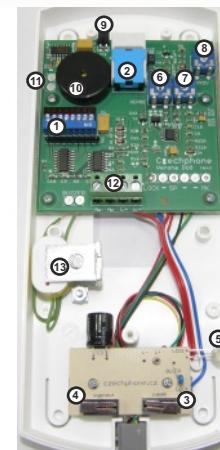
barva: bílá

rozměry: 193 x 80 x 53 mm (V x Š x H)

hmotnost : DT AS 04 A - 0,28 Kg, DT AS 04 MB - 0,30 Kg

### Postup při montáži domácího telefonu:

- při montáži musíte nejprve demontovat vrchní kryt a to následovně: odšroubujte šroubek číslo 1, velmi lehce svěste horní kryt základny
- provedeme zapojení telefonu - dvou případně čtyř drátů
- provedeme nastavení adresy telefonu na DIP dle dodané dokumentace
- přístroj zakryjte opačným způsobem jako při demontáži
- montáž je třeba provádět na rovnou zed' - dotahování šroubků v mezích pružnosti plastu, v případě přetažení dojde k deformaci plastu a tím je spojená špatná funkce mikrospínáčů ovládající telefon.**



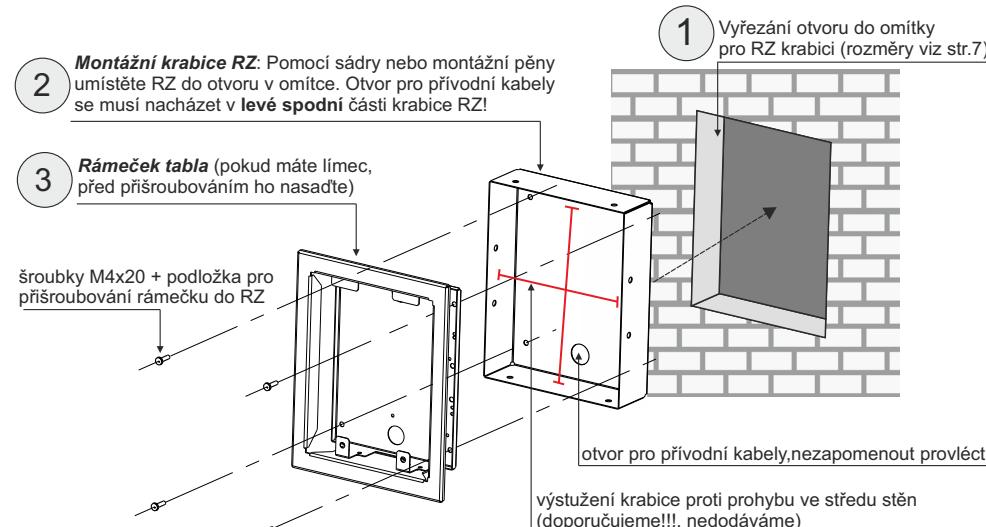
### Popis vnitřní části domácího telefonu:

- DIP přepínač pro nastavení adresy telefonu
- vidlicový přepínač pro přepínání hovoru a vyzvánění
- mikrospínáč pro ovládání elektrického zámku
- mikrospínáč pro vypnutí vyzvánění od tablu
- led dioda pro signalizaci vypnutí vyzvánění od tablu
- trimr pro nastavení reproduktoru REPRO
- trimr pro nastavení síly vyzvánění od tablu VYZV.
- Jumper JP1 pro připojení a odpojení zesílení vyzvánění od tablu pomocí piezosírény
- pomocná piezosírena pro vyzvánění od tablu
- pájecí kontakty pro připojení přídavného vyzváněče
- svorkovnice pro přívod vstupní linky (L+, L-) a přívod pro vyzvánění od dveří bytu (~, ~)
- mechanický bzučák pro vyzvánění od dveří bytu

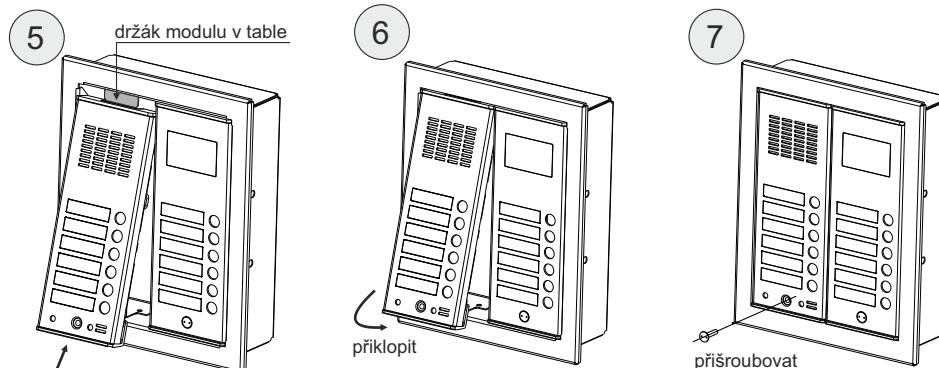
## Systém zapojení po dvou vodičích

### Montáž zvonového tabla - Záplustná montáž

Použité obrázky jsou pouze ilustrativní, rozměry tabla, montážní krabice RZ (viz str. 5) a počet modulů se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní hrana RZ krabice byla ve výšce 140cm.

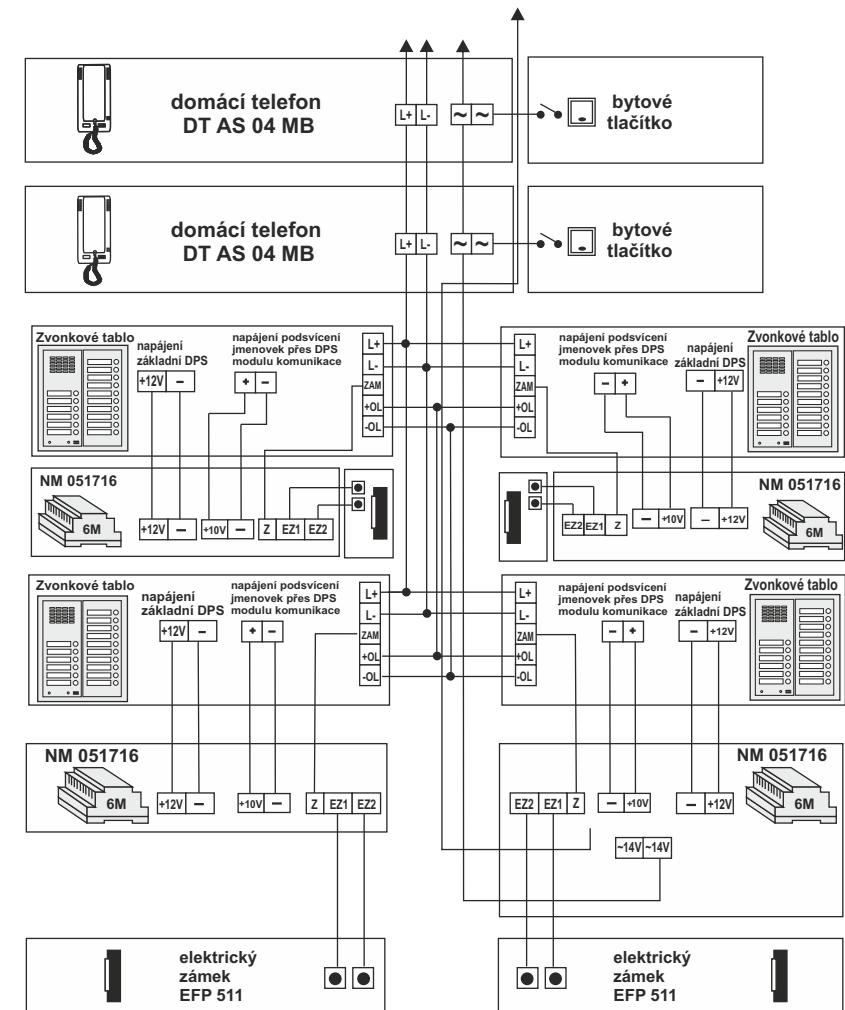


- 4** Zapojení elektroniky v table a jednotlivých modulů (viz str. 6 a 7).



## Systém zapojení po dvou vodičích

elektrické schéma zapojení více zvonkových tabel s rozlišným vyzváněním od bytových dveří, max. počet rozlišných domácích telefonů 116 ks

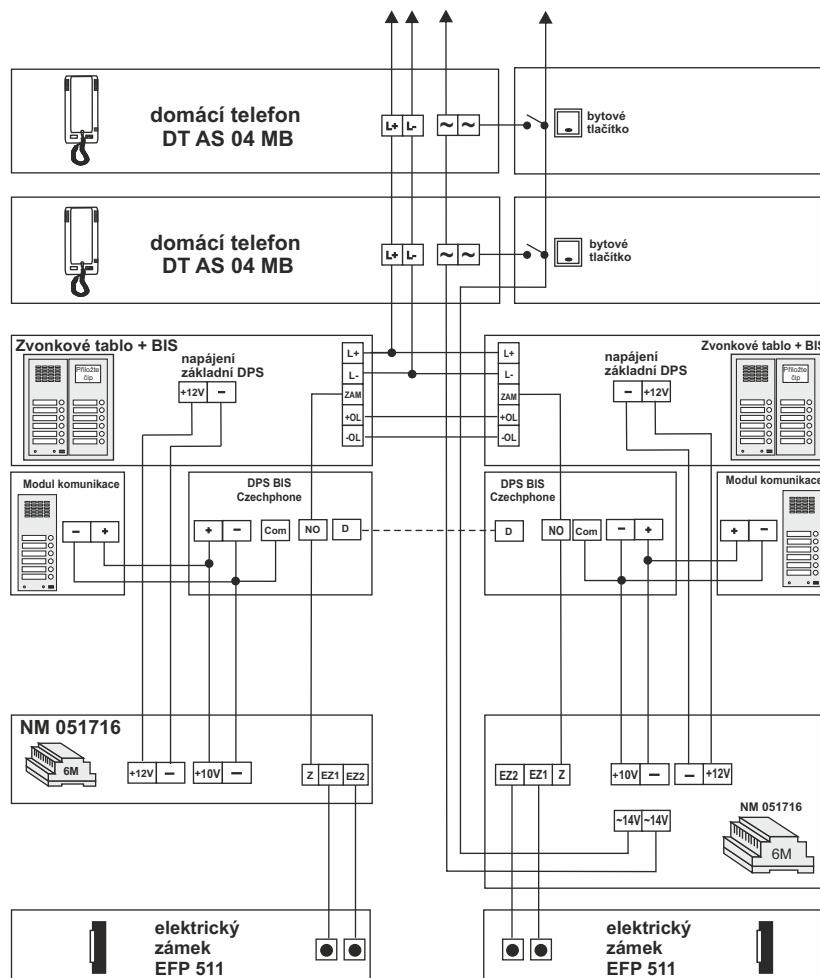


Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

elektrické schéma zapojení dvou zvonkových tabel  
s přístupovým systémem BIS

+ rozlišené vyzvánění od bytových dveří,  
max. počet rozlišných domácích telefonů 116 ks



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

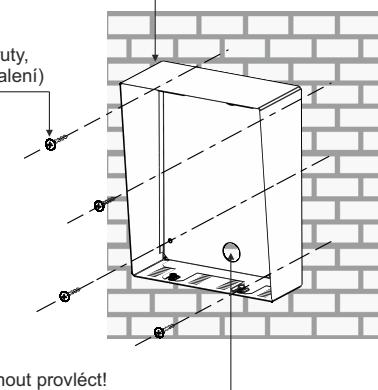
Montáž zvonkového tabla - Montáž na zeď'

Použité obrázky jsou pouze ilustrativní, rozměry tabla (viz str.4) a počet modulů se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní hrana stříšky tabla byla ve výšce **140cm**.

1

**Stříška tabla:** montáž provádějte na rovnou zeď!

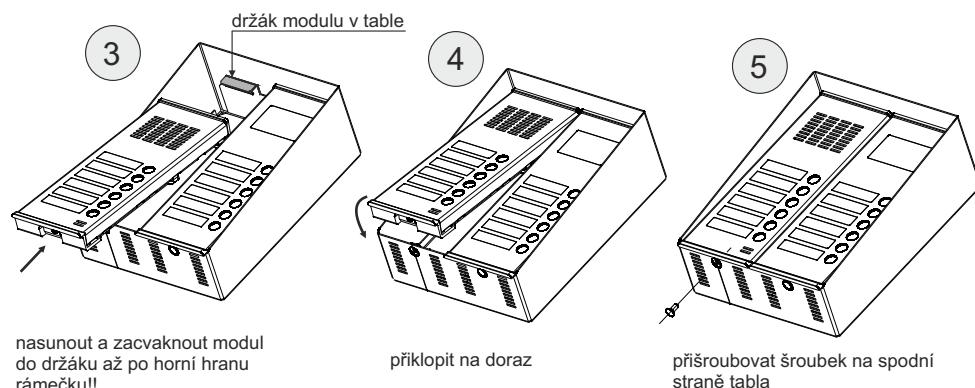
pro otvor 10mm použijte vhodné vruty,  
popř. turbošrouby (není součástí balení)



otvor pro přívodní kabely, nezapomenout provléct!

2

Zapojení elektroniky v table a jednotlivých modulů (viz str. 6 a 7).



nasunout a zacvaknout modul  
do držáku až po horní hranu  
rámečku!!

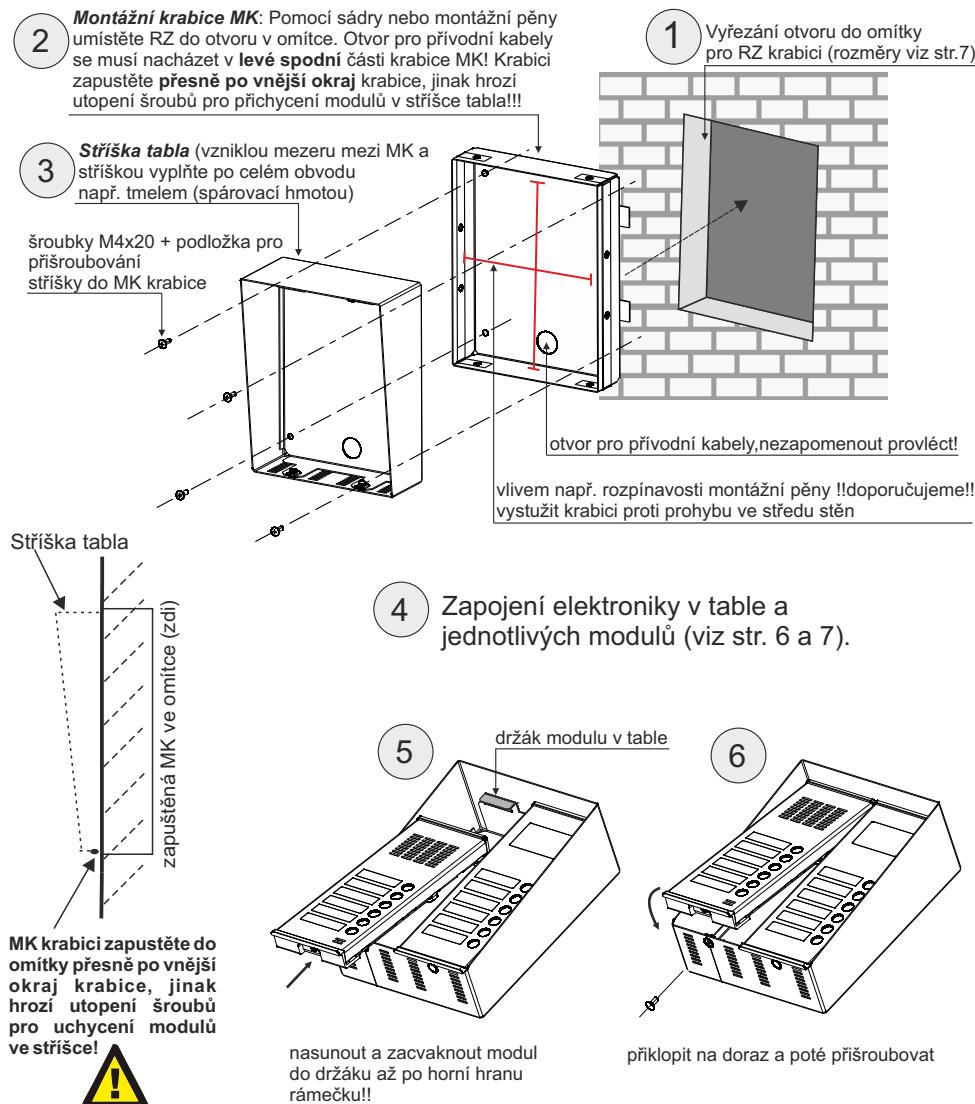
přiklopit na doraz

přišroubovat šroubek na spodní  
straně tabla

## Systém zapojení po dvou vodičích

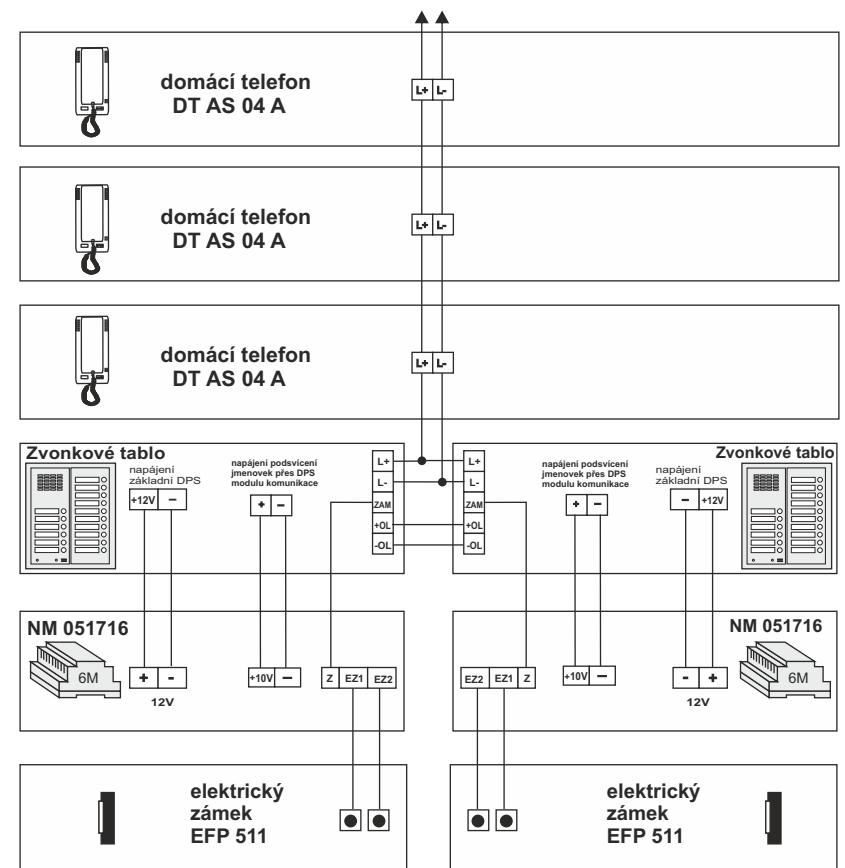
### Montáž zvonkového tablo - Polozáplustná montáž

Použité obrázky jsou pouze ilustrativní, rozměry tablo, montážní krabice MK (viz str. 4) a počet modulů se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní hrana MK krabice byla ve výšce 140cm.



## Systém zapojení po dvou vodičích

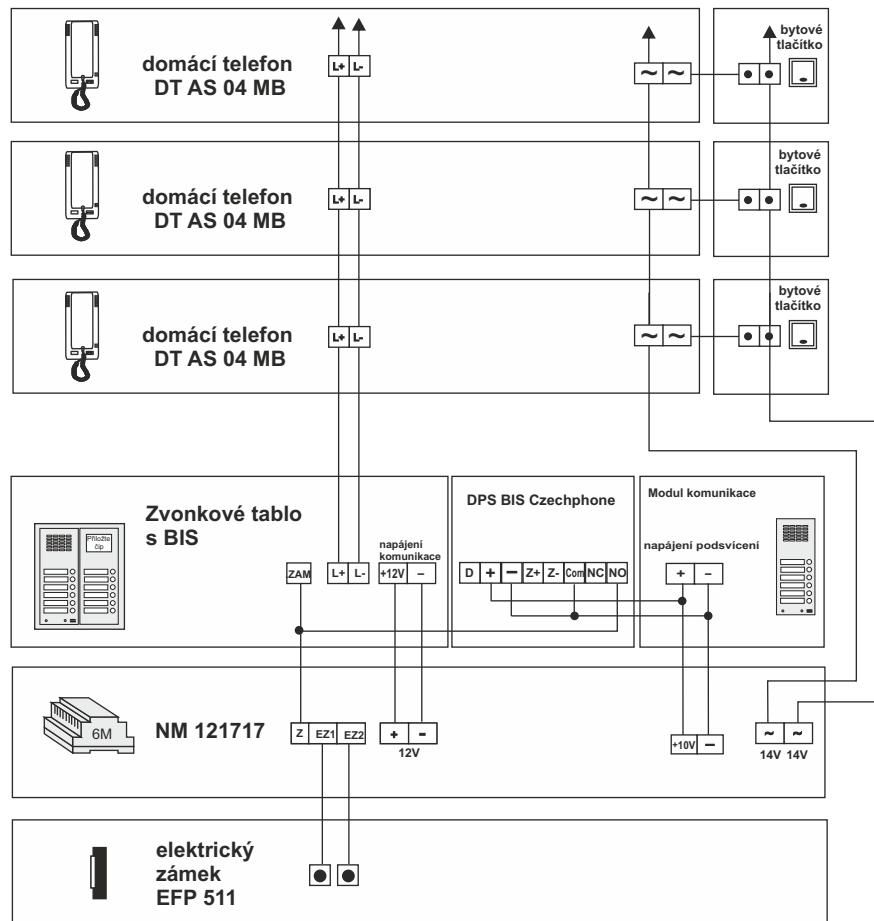
elektrické schéma zapojení dvou zvonkových tabel a dvou elektrických zámků  
max. počet rozlišných domácích telefonů 116 ks



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

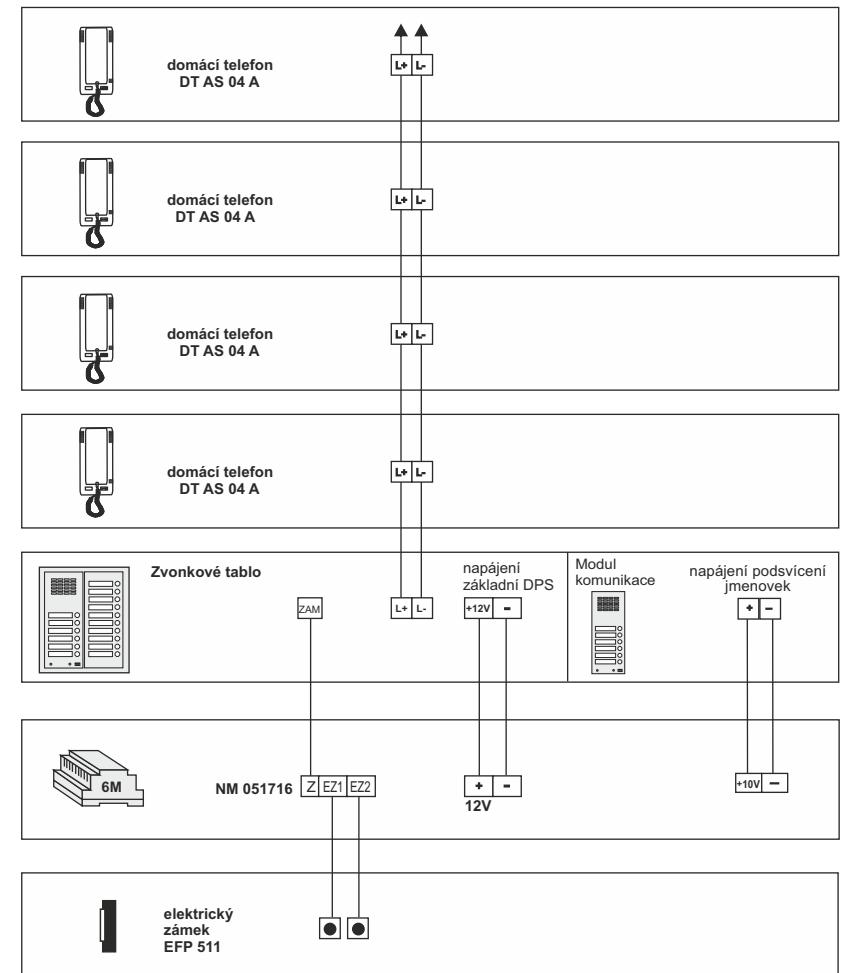
elektrické schéma zapojení s rozlišným vyzváněním  
s přístupovým systémem BIS,  
max. počet rozlišných domácích telefonů 116 účastníků



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

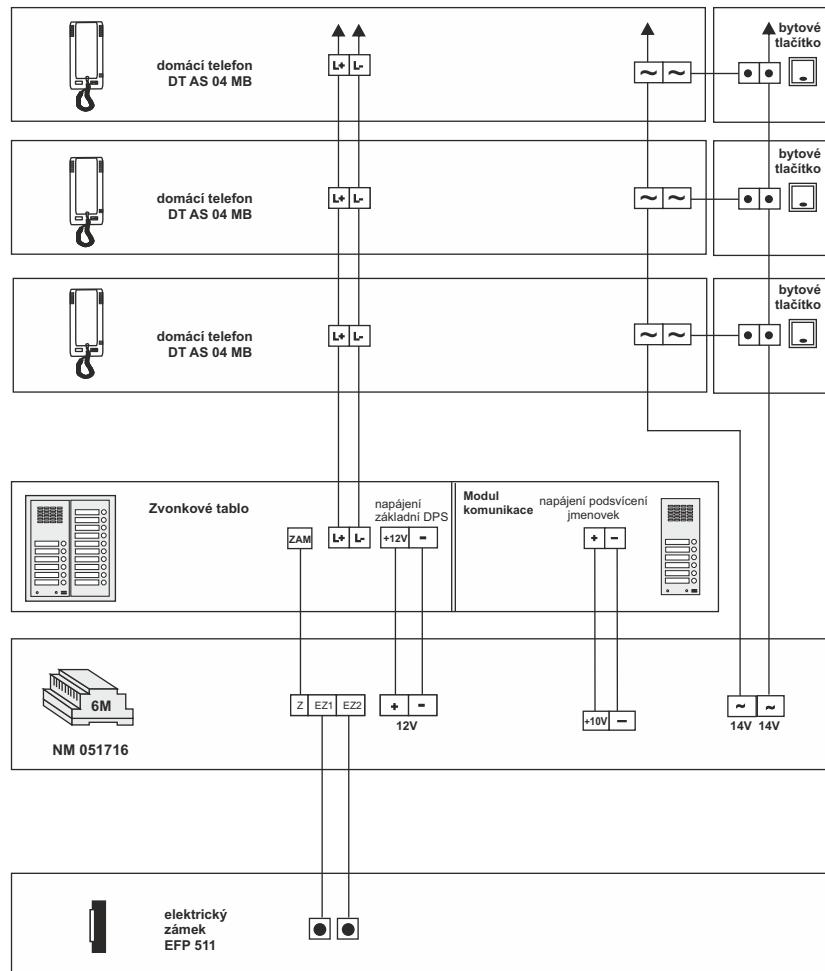
základní elektrické schéma zapojení  
max. počet rozlišných domácích telefonů 116 ks



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

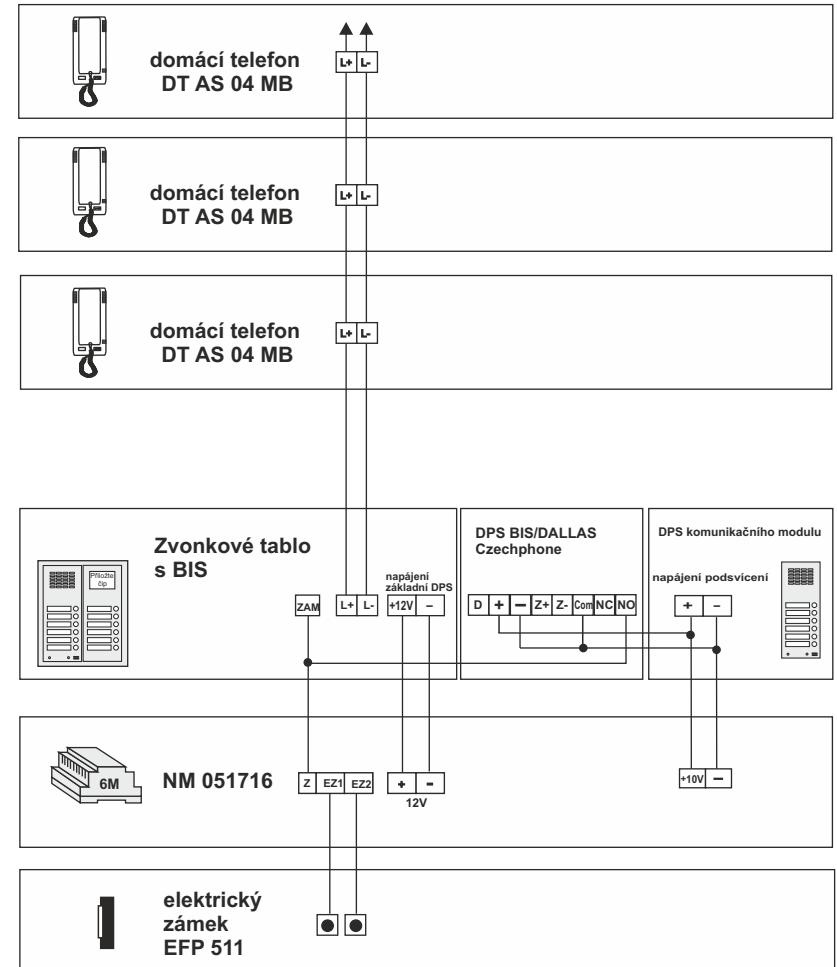
elektrické schéma zapojení s rozlišením vyzvánění  
max. počet rozlišných domácích telefonů do 116 ks



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.

## Systém zapojení po dvou vodičích

elektrické schéma zapojení  
s přístupovým systémem BIS,  
max. počet rozlišných domácích telefonů do 116 ks



Pro zapojení výrobce doporučuje použít kabel JYSTY.