



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

UDV – KARAT

univerzální dveřní vrátný

Návod na montáž, zapojení a obsluhu

(4 VNF B 374)



Výrobca/Výrobce:

TESLA STROPKOV, a.s.

Hviezdoslavova 37/46

09112 Stropkov

Slovenská republika

Výhradní prodejce:

TESLA STROPKOV - ČECHY, a.s.

Syrovátka 140

50325 Dobřenice

Česká republika

Obsah

Úvod	3
Technické parametry	3
Vlastnosti elektrického vrátného	4
Sestava elektrického vrátného	5
Základní nastavení modulů	6
Základní modul EV 2 (4 FN 231.12.X) a EV 0 (4 FN 231 10.X)	6
Tlačítkový modul TT 4 (4 FN 231.14.X)	9
Tlačítkový modul TT 4 přídavný (4 FN 231.14.X/N)	10
Tlačítkový modul TT 8 (4 FN 231.18.X)	10
Modul klávesnice TM 13 (4 FN 231.19.X, 4 FN 231 19.X/P)	11
Rozšiřující moduly	12
Obsluha elektrického vrátného	12
Montáž zařízení	13
Nastavení vrátného	18
Nastavení pomocí telefonu	18
Nastavení pomocí PC	18
Přehled parametrů	19
Seznam přednastavených parametrů	23
Tabulka pro jednoduché programování	24
Přehled signalizace	26
Záruční list	51

Úvod

Elektrický vrátný **UDV KARAT**, který je vylepšenou verzí Univerzálního Dveřního Vrátného **UDV GUARD**, dokáže uspokojit Vaši potřebu komunikace s osobami při vstupu do budovy, při vstupu do Vaší firmy či rodinného domu. Univerzálnost spočívá v možnosti připojit tohoto vrátného na vnitřní linku Vaší pobočkové ústředny nezávisle na typu a výrobci dané ústředny (podmínkou je pouze analogová linka ústředny).

Základní modul vrátného se dodává se dvěma účastnickými tlačítky umožňujícími volbu účastníka. K základnímu modulu je možné připojit rozšiřující moduly, přičemž sestavu je možné rozšířit až do 42 tlačítek s přímou volbou. Ke každému tlačítku je možné naprogramovat dvě 16 místná čísla v impulsní nebo tónové volbě, vč. " * ", " # ", **Pauza** a **FLASH** v tónové volbě. Hlasová komunikace je napájena z linky pobočkové ústředny (vlastnostmi připomíná hlasitý telefon).

Celou sestavu je možné vytvořit ve dvou barvách (antika měděná a antika stříbrná), doplnit krycím rámečkem nebo stříškou proti dešti pod omítku nebo nad omítku.

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Podmínky
minimální proud linky	18mA	zdvihnutá linka
minimální napětí linky	18V	zavěšená linka
napětí na lince při aktivaci hovoru z elektr. vrátného	< 8V < 12V	I=20mA I=60mA
klidový odběr v zavěšeném stavu	< 50μA	U=60V
impedance zakončení linky	R= 130Ω + (R= 820Ω paralelně s C= 220n)	zdvihnutá linka
šířka pásma	300Hz – 3400Hz	20 – 60mA
impedance vyzvánění	> 2kΩ	25-60Hz
citlivost detektoru vyzvánění	min. 10 – 25V	
Impulsní volba	40 / 60ms	
úroveň tónové volby	4 a 6dB	20 – 60mA
citlivost tónové volby	40dB	20 – 60mA
citlivost detektoru tónů	30dB	20 – 60mA
napájení podsvícení, spínačů a vytápění	12VAC/1,2A (síťový zdroj 4 FP 672 60 schválený pro napájení informačních technologií podle STN EN 60950-1)	
max. odběr podsvícení a vytápění	300mA	12VAC
Provozní teplota	-20°C až +40°C	

Vlastnosti elektrického vrátného

- ✓ jednoduchá možnost programování, buď po sériové lince (resp. USB) z osobního počítače nebo pomocí telefonu s tónovou volbou při komunikaci s vrátným po zadání 4-místného servisního hesla (resp. spojením programovacího propoje na základní desce vrátného, čehož využíváme nejčastěji v případě, kdy jsme zapomněli heslo),
- ✓ firemní nastavení parametrů v několika úrovních,
- ✓ možnost přednastavit parametry podle dvou příkladů,
- ✓ impulsní nebo tónová (DTMF) volba,
- ✓ volitelný počet zazvonění než vrátný zdvihne příchozí hovor,
- ✓ volitelná doba mezi stlačením tlačítek při zadávání kódu,
- ✓ volitelný čas zavěšení při opakování volby,
- ✓ volitelný čas před zahájením volby,
- ✓ nastavitelné parametry tónové volby, délky FLASH a Pauzy,
- ✓ možnost volby znaku pro prodloužení hovoru (*/#),
- ✓ režimy DEN / NOC,
 - 2 kódy pro zavěšení vrátného z telefonu,
 - 2 kódy pro otevření dveří z telefonu,
 - 6 možností kódů pro spínače 1 a 2 (heslo z tlačítek u dveří),
 - pod každým tlačítkem je možné uložit dvě 16-ti místná čísla,
- ✓ celý systém je možné stavebnicově rozšířit pomocí modulu klávesnice a tlačítkových modulů až do 18 tlačítek přímé volby (max. EV 2 + 2 x TT 8 + TM 13), resp. v případě použití bez modulu klávesnice je možné rozšířit systém pomocí tlačítkových modulů až do 42 tlačítek přímé volby (max. EV 2 + 5 x TT 8),
- ✓ 2 režimy klávesnice (přímá volba tj. princip telefonu / volba čísla z paměti tj. zadání čísla tlačítka, pod kterým je uložené odpovídající požadované telefonní číslo),
- ✓ možnost připojit dva nezávislé elektrické zámky tj. má dva nezávislé spínače (v případě potřeby i závislé, mód-5),
- ✓ možnost využít 5 módů spínačů (spínač, kamera, osvětlení, tlačítko a postupné otevírání),
- ✓ integrované vytápění plošného spoje,
- ✓ podsvětlení jmenovek stlačením tlačítka podsvícení, uprostřed kterého trvale svítí červená LED dioda,
- ✓ uzemňovací vývod pro lepší ochranu proti statické elektřině.

Sestava elektrického vrátného

Stavebnicový systém univerzálního dveřního vrátného UDV KARAT umožňuje sestavit u vchodových dveří tablo pro 1 až 64 účastníků. Stavebnicově je možné sestavit tablo s přímou volbou účastníka až do 42 tlačítek (max. EV 2 + 5 x TT 8) a tablo s kombinovanou přímou a kódovou volbou účastníka s využitím modulu číselnice a tlačítkových modulů až do 18 tlačítek přímé volby a dalších až 46 účastníků s kódovou volbou (max. EV 2 + 2 x TT 8 + TM 13).

Sestavu tabla UDV KARAT je možné vytvořit z následujících dílů:

Název	Výkresové číslo	Popis
Modul UDV – EV0	4FN 231 10.1.,2.,3	základní modul (tlačítko podsvícení a zámek)
Modul UDV - EV2	4FN 231 12.1.,2.,3	základní modul (2 tlačítka přímé volby, tlačítko podsvícení a zámek)
Modul UDV – TT4	4FN 231 14.1.,2.,3	modul tlačítek přímé volby (4 tlačítka)
Modul UDV – TT4 přídavný	4FN 231 14.1./N, .2/N,.3/N	modul tlačítek přímé volby (4 tlačítka), zapojený jen za Modulem UDV – TT4
Modul UDV - TT8	4FN 231 18.1.,2.,3	modul tlačítek přímé volby (8 tlačítek)
Modul UDV - TM13	4FN 231 19.1.,2.,3	modul tlačítek kódové volby (13 tlačítek)
Modul UDV - TM13 s podsvitem	4FN 231 19.1/P, .2/P,.3/P	modul tlačítek kódové volby s podsvícenými tlačítkami (13 tlačítek)
Modul popisný 1M	4 FK 212 90.1.,2.,3	modul popisný bez podsvícení
Rám 1B	4 FF 127 11.1.,2.,3	rám pro 1 modul
Rám 2B	4 FF 127 12.1.,2.,3	rám pro 2 moduly
Rám 3B	4 FF 127 13.1.,2.,3	rám pro 3 moduly
Rám 4B	4 FF 127 14.1.,2.,3	rám pro 4 moduly
Rám 6B	4 FF 127 16.1.,2.,3	rám pro 6 modulů
Krabice pod omítku 1B	4 FA 249 55	krabice pro rám 1B
Krabice pod omítku 2B	4 FA 249 56	krabice pro rám 2B
Krabice pod omítku 3B	4 FA 249 57	krabice pro rám 3B
Distanční spona horizontální	4 FA 697 00	distanční spona horizontální na spojení krabic pod omítku
Distanční spona vertikální	4 FA 697 01	distanční spona vertikální na spojení krabic pod omítku
Stříška pod omítku 1 rám	4 FA 690 21.1.,2.,3	stříška pod omítku pro 1 modul
Stříška pod omítku 2 rám	4 FA 690 22.1.,2.,3	vertikální stříška pod omítku pro 2 moduly
	4 FA 690 32.1.,2.,3	horizontální stříška pod omítku pro 2 moduly
Stříška pod omítku 3 rám	4 FA 690 23.1.,2.,3	vertikální stříška pod omítku pro 3 moduly
	4 FA 690 33.1.,2.,3	horizontální stříška pod omítku pro 3 moduly
Stříška pod omítku 4 rám	4 FA 690 24.1.,2.,3	stříška pod omítku pro 4 moduly
Stříška pod omítku 6 rám	4 FA 690 26.1.,2.,3	vertikální stříška pod omítku pro 6 modulů
	4 FA 690 36.1.,2.,3	horizontální stříška pod omítku pro 6 modulů
Krabice nad omítku 1 rám	4 FF 090 81.1.,2.,3	krabice nad omítku pro 1 modul
Krabice nad omítku 2 rám	4 FF 090 82.1.,2.,3	vertikální krabice nad omítku pro 2 moduly
	4 FF 090 92.1.,2.,3	horizontální krabice nad omítku pro 2 moduly
Krabice nad omítku 3 rám	4 FF 090 83.1.,2.,3	vertikální krabice nad omítku pro 3 moduly
	4 FF 090 93.1.,2.,3	horizontální krabice nad omítku pro 3 moduly
Krabice nad omítku 4 rám	4 FF 090 84.1.,2.,3	krabice nad omítku pro 4 moduly
Krabice nad omítku 6 rám	4 FF 090 86.1.,2.,3	vertikální krabice nad omítku pro 6 modulů
	4 FF 090 96.1.,2.,3	horizontální krabice nad omítku pro 6 modulů
Stříška nad omítku 1 rám	4 FF 692 51.1.,2.,3	stříška nad omítku pro 1 modul
Stříška nad omítku 2 rám	4 FF 692 52.1.,2.,3	vertikální stříška nad omítku pro 2 moduly
	4 FF 692 62.1.,2.,3	horizontální stříška nad omítku pro 2 moduly
Stříška nad omítku 3 rám	4 FF 692 53.1.,2.,3	vertikální stříška nad omítku pro 3 moduly
	4 FF 692 63.1.,2.,3	horizontální stříška nad omítku pro 3 moduly
Stříška nad omítku 4 rám	4 FF 692 54.1.,2.,3	stříška nad omítku pro 4 moduly

UDV KARAT – Návod na montáž a obsluhu

Název	Výkresové číslo	Popis
Stříška nad omítku 6 rám	4 FF 692 56.1,.2,.3	vertikální stříška nad omítku pro 6 modulů
	4 FF 692 66.1,.2,.3	horizontální stříška nad omítku pro 6 modulů



TESLA STROPKOV, a.s. tímto prohlašuje, že všechna zařízení systému UDV KARAT odpovídají z hlediska elektromagnetické kompatibility direktivě 2004/108/EC a z hlediska elektrické bezpečnosti direktivě 2006/95/EC.



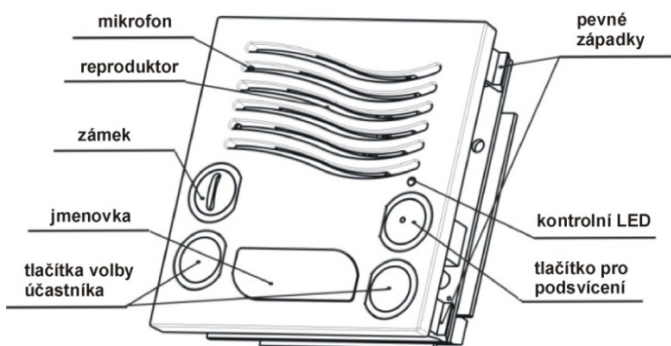
UPOZORNĚNÍ !

Doplňkové číslo za číslem dílu označuje barevné provedení (1-antika měděná, 2-antika stříbrná, 3-aluminium stříbrná).

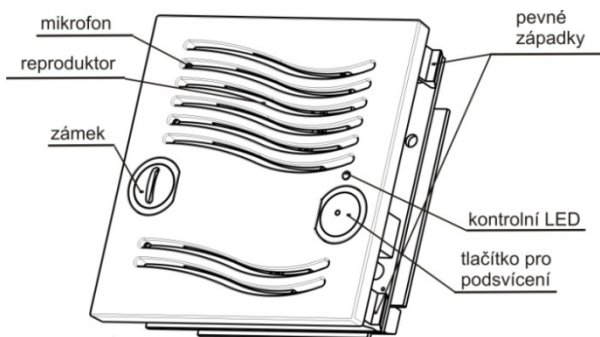
Základní nastavení modulů

Základní modul EV 2 (4 FN 231 12.X) a EV 0 (4 FN 231 10.X)

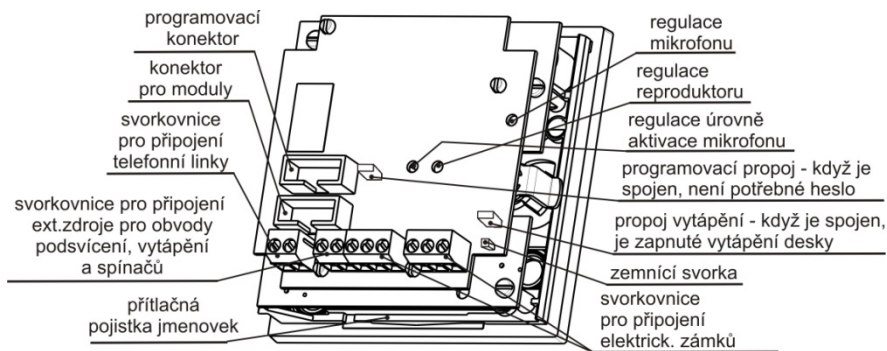
Tento modul kromě obvodů pro hlasovou komunikaci obsahuje svorky pro připojení dvou elektrických zámků, svorky pro připojení externího napájení, svorky pro připojení k pobočkové ústředny, konektor pro rozšíření systému, programovací konektor, programovací propoj a propoj topení. Součástí základního modulu jsou i dvě účastnická tlačítka umožňující přímou volbu účastníků (jenom pro EV2), tlačítko pro podsvícení jmenovek a zámek pro uzamčení modulu/ů v rámu.



Obr. 1a Pohled na EV2 zepředu



Obr. 1b Pohled na EV0 zepředu



Obr. 1c Pohled na EV2 a EV0 zezadu

Pro základní funkčnost vrátného postačí připojit telefonní linku na svorky vrátného označené "**a b LINE**". EV2 (EV0) se připojí stejně jako kterýkoli jiný telefon na libovolnou pobočku ústředny. Obvody vrátného jsou napájeny z telefonní linky, tudíž pro hlasovou komunikaci už není nutné k EV2 (EV0) nic připojovat. Na svorku „G“ (uzemňovací svorku), která slouží k ochraně proti statické elektřině, je nutné připojit uzemnění.

Pro správnou komunikaci je mimo jiné zapotřebí nastavit i hlasitost. Regulátor „**MIC**“ slouží k nastavení hlasitosti mikrofonu, regulátor „**SPK**“ slouží k nastavení hlasitosti reproduktoru. V této verzi je velká rezerva zesílení, proto není doporučeno nastavovat více než na polovinu, typické je v 1/3 od minimálního zesílení. Aby vrátný „nehučel“ vlivem akustické vazby, tak se vybírá, který směr má přednost (od mikrofonu nebo do reproduktoru). Regulátor „**TRH**“ slouží k nastavení úrovně aktivace mikrofonu (od jaké hlasitosti se zapne směr od mikrofonu vrátného). Toto nastavení ovlivňuje i úroveň hluku okolí.

Postup:

Regulátor **MIC** a **SPK** nastavte do ¼ od minimální hlasitosti (minimum je ve smyslu otáčení vlevo), regulátor **TRH** nastavte do střední polohy. Při hovorovém spojení slabě hovořte a regulátorem **TRH** otáčejte od střední hodnoty směrem vlevo, dokud vás bude na straně telefonu (v budově) slyšet. Zesílení reproduktoru, případně mikrofonu doladte dle potřeby.

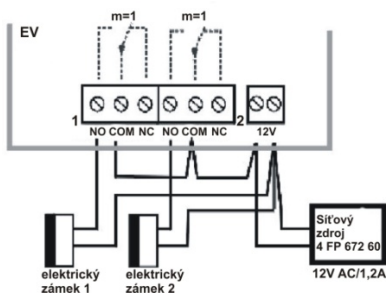
V případě potřeby využívání jednoho či obou spínačů EV2 (EV0) je nutné připojit na svorky „**12V**“ napětí z externího zdroje - použít síťový zdroj **4 FP 672 60** (technické údaje jsou **12VAC/1,2A**) schválený pro napájení informačních technologií podle STN EN 60950-1. Zatížení tohoto zdroje závisí na počtu připojených modulů (protože slouží zároveň k napájení podsvícení jmenovek, což při maximálním počtu připojených modulů nepřekročí odběr 150mA), na vytápění desky modulu EV2 resp. EV0 (v případě zapnutí vytápění desky základního modulu EV2 resp. EV0 pomocí propoje „**HEAT**“, tento proud stoupne nanejvýš o 150mA) a na odběru elektrických zámků. V zapojení doporučujeme použít elektrický zámek na 12VAC nízkoodběrový s odběrem do 300mA.

Po připojení napájení z externího zdroje na svorky „**12V**“ na modul vrátného EV2 (EV0), není potřebné připájet napájení z externího zdroje na svorky „**12V**“ na modulu TT8.

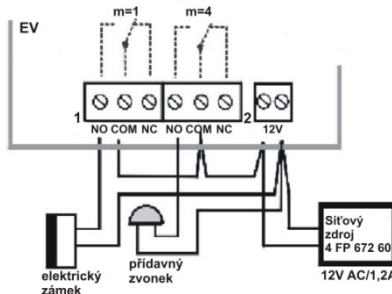
UDV KARAT – Návod na montáž a obsluhu

Vytápění desky (propoj „HEAT“) umožňuje vytápět elektroniku modulu EV2 (EV0) v zimě při teplotách pod -20°C a taktéž při vnější instalaci EV při prudkém střídání teplot a vyšší vlhkosti vzduchu při zapnutém vytápění desky nedochází ke kondenzaci vody na základní desce vrátného.

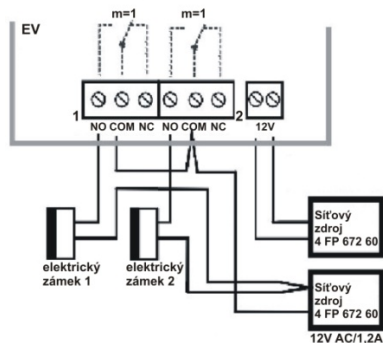
Různé možnosti zapojení svorek kontaktů spínačů jsou znázorněny na následujících obrázcích (2a, 2b, 2c), kde označení „**NO**“ znamená v základním stavu rozpojený kontakt, označení „**COM**“ znamená společný vývod (střední), označení „**NC**“ znamená v základním stavu spojený kontakt a označení „**m**“ znamená nastavení módu spínače. Kontakty obou spínačů jsou galvanicky izolované vzájemně i od ostatních obvodů vrátného.



Obr. 2a Společný zdroj pro dva el. zámky, jejich řízení a podsvícení jmenovek i klávesnice



Obr. 2b Společný zdroj pro el. zámek, přídavný zvonek, jejich řízení a podsvícení jmenovek i klávesnice



Obr. 2c Zvlášť zdroj pro řízení elektrických zámků i podsvícení a zvlášť zdroj pro el. zámky

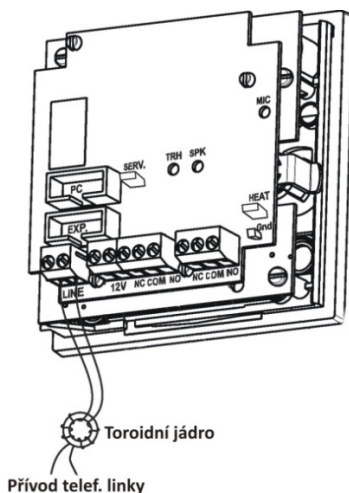


UPOZORNĚNÍ !

Pro správné resp. požadované spínání spínačů je nutné nastavit parametry typu 3X, kde X může být 1 až 8.

Vzájemné propojení jednotlivých modulů a připojení EV2 (EV0) k PC pro programování se vytváří pomocí totožných konektorů „PC“, „EXPANSION“ a „MAIN“. Význam a použití jednotlivých konektorů je následující:

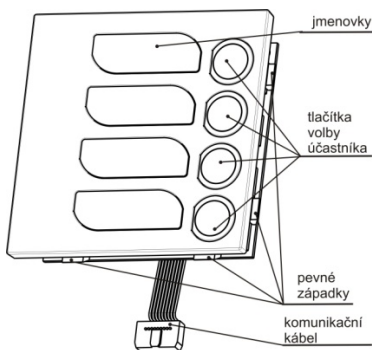
- Konektor označený „PC“, který je len na module EV2 a EV0, slouží pro nastavení vrátného z osobního počítače pomocí programovacího kabelu NUDV – sériový 1145/99, při servise pro diagnostiku a nahrávání nového FIRMWARE.
- Konektor „EXPANSION“ zkráceně „EXP“, který je na modulech EV2, EV0, TT4 a TT8, slouží na připojení rozšiřujících modulů pomocí plochého kabelu.
- Konektor „MAIN“, který je na modulech TT4, TT8 a TM13, slouží pro připojení daného modulu k nadřazenému modulu (tj. k modulu připojenému blíže k hlavnímu modulu) pomocí plochého kabelu.



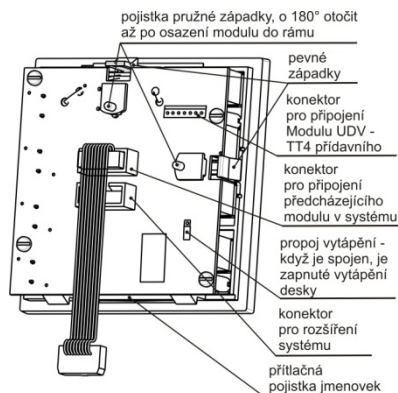
Z důvodu maximálního snížení účinku elektromagnetického rušení na kvalitu hovoru, je nutné při připojení telefonní linky vytvořit z každého přívodního vodiče 4 závitů na toroidním jádře, které je přibaleno k výrobku. Závitů udělat na přívodních vodičích uvnitř montážní krabice, v které je osazený modul EV.

Tlačítkový modul TT 4 (4 FN 231 14.X)

Tlačítkový modul TT 4 obsahuje konektory pro rozšíření systému, čtyři účastnické tlačítka umožňující volbu účastníků, propoj vytápění desky HEAT a konektor pro připojení Modulu UDV – TT4 přidavního.



Obr. 3a Pohled na TT 4 zepředu

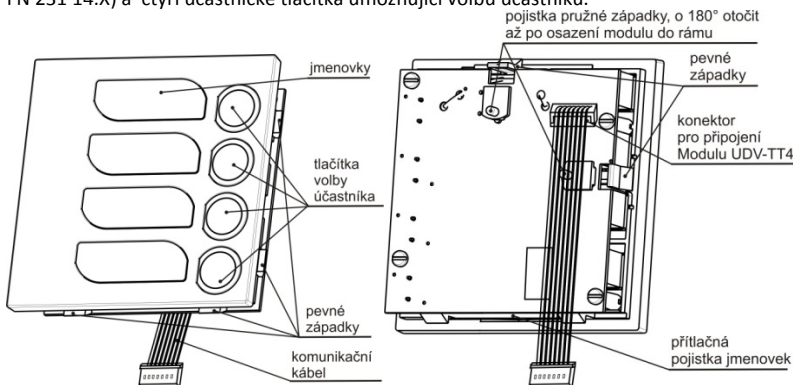


Obr. 3b Pohled na TT 4 zezadu

Modul TT 4 se připojí vždy na předcházející modul v řadě (myšleno od základního modulu). Jestli výstavba tlačítkového tabla pokračuje také za modulem TT 4 dalším tlačítkovým modulem (kromě modulu klávesnice), musí se za modul TT 4 nejdříve připojit Modul UDV – TT4 přídavný a až za tento modul je možné připojit další tlačítkový modul TT 8 nebo TT 4. Je důležité dodržet směr propojení, přičemž platí, že „MAIN“ je směr vedoucí vždy k základnímu modulu a „EXP“ je směr vedoucí od základního modulu (k následujícímu rozšiřujícím modulu).

Tlačítkový modul TT 4 přídavný (4 FN 231 14.X/N)

Tlačítkový modul TT 4 přídavný obsahuje konektor s komunikačním kabelem pro připojení k modulu TT 4 (4 FN 231 14.X) a čtyři účastnické tlačítka umožňující volbu účastníků.



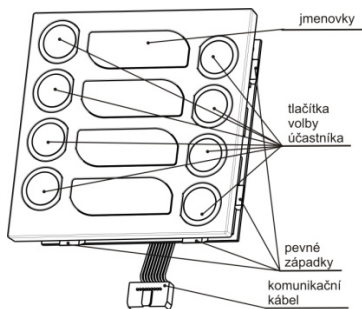
Obr. 4a Pohled na TT 4 přídavný zepředu

Obr. 4b Pohled na TT 4 přídavný zezadu

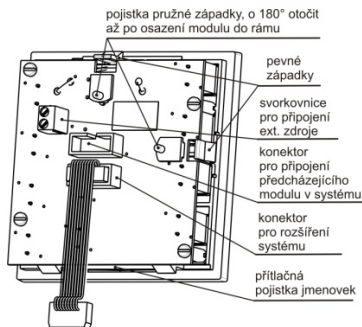
Modul TT 4 přídavný se připojí vždy jenom za modul TT 4 pomocí komunikačního kabelu nacházejícího se na module TT 4 přídavným.

Tlačítkový modul TT 8 (4 FN 231 18.X)

Tlačítkový modul TT 8 obsahuje svorky pro připojení externího napájení, konektory pro rozšíření systému a osm účastnických tlačítek umožňujících volbu účastníků.



Obr. 5a Pohled na TT 8 zepředu



Obr. 5b Pohled na TT 8 zezadu

Modul TT 8 se připojí vždy na předcházející modul v řadě (myšleno od základního modulu). Je důležité dodržet směr propojení, přičemž platí, že „MAIN“ je směr vedoucí vždy k základnímu modulu a „EXP“ je směr vedoucí od základního modulu (k následujícímu rozšiřujícímu modulu).

Modul klávesnice TM 13 (4 FN 231 19.X, 4 FN 231 19.X/P)

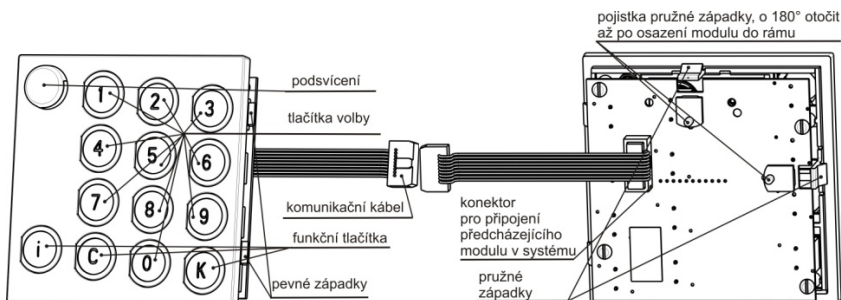
Modul klávesnice obsahuje konektor pro připojení modulu do systému a tlačítka pro ovládání vstupu resp. pro volání. Rozdíl mezi moduly klávesnice 4 FN 231 19.X a 4 FN 231 19.X/P je jenom v způsobu podsvícení tlačítek. U modulu 4 FN 231 19.X je podsvícení tlačítek realizován pomocí LED diod nacházejících se v levém horním rohu modulu. U modulu 4 FN 231 19.X/P je každé tlačítko podsvícené samostatně LED diodou. Modul TM 13 se připojí vždy jako koncový modul v řadě a za tento modul se už nedá připojit žádný další. Konektorem „MAIN“ je tedy modul TM 13 připojen k předcházejícímu modulu. Protože zařazením modulu klávesnice tabla je omezen počet účastnických tlačítek umožňujících přímou volbu účastníka na 18, jsou možné pouze tři varianty zapojení základních modulů systému (EV 2 + TM 13, tj. 2 tlačítka; EV 2 + TT 8 + TM 13, tj. 10 tlačítek; EV 2 + TT 8 + TT 8 + TM 13, tj. 18 tlačítek).



UPOZORNENIE !

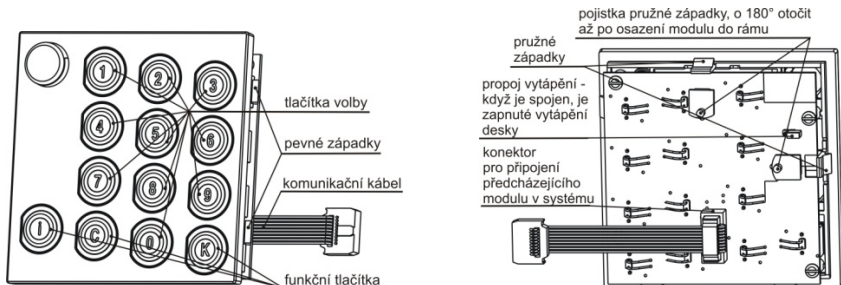
Při zapojení klávesnice je nutné správné nastavení parametru 48 X (kde X je pořadí rozšiřujícího modulu tedy 1, 2 nebo 3) a pro správnou funkčnost klávesnice je zapotřebí nastavit parametr 49 Y (kde Y je volba režimu klávesnice, 0-přímá volba nebo 1-volba čísel z paměti).

Volba se pomocí klávesnice zadává postupným stlačováním tlačítek s číslicemi. Před samotným zadáním hesla pro ovládání spínačů se musí stlačit tlačítko „C“. Pro zavěšení resp. zrušení volby se stlačí tlačítko „K“. Tlačítko se symbolem „i“ je prozatím bez funkce (v budoucnu myšlené pro vyvolání „informátora“ např. domovník).



Obr. 6a Pohled na TM 13 4 FN 231 19.X ze předu

Obr. 6b Pohled na TM 13 4 FN 231 19.X zezadu



Obr. 6c Pohled na TM 13 4 FN 231 19.X/P ze předu

Obr. 6d Pohled na TM 13 4 FN 231 19.X/P zezadu

Rozšiřující moduly

Další rozšiřující moduly sestavy UDV KARAT Vám budou aktuálně nabízeny na stránkách firmy www.teslastropkov.cz, případně se o nich můžete dozvědět více telefonicky na čísle 495 800 510 nebo mobilním telefonem 602 484 972.

Obsluha elektrického vrátného

Funkce elektrického vrátného je ovlivněna použitou sestavou vrátného (s připojeným modulem klávesnice nebo bez připojeného modulu klávesnice) a jednak nastavením parametrů vrátného (viz. kapitola Přehled parametrů).

Vrátný bez modulu klávesnice

Tlačítka na module vrátného nebo na tlačítkovém modulu TT4, TT4 přídavným a TT8 jsou opatřena jmenovkami se jmény osob uvnitř objektu. Příchozí osoba zmáčkne příslušné tlačítko, vrátný vyzvedne linku buď okamžitě (tlačítko není prvním číslem z hesla pro spínač) nebo zpožděně (parametr 53) a po době dané parametrem 55 vytočí naprogramované telefonní číslo. Vytáčené číslo se liší podle režimu volby, jaký je ve vrátném nastaven (parametr 47):

- režim **DEN/NOC**: - pokud je vrátný v režimu DEN, tak vytáčí vždy číslo nastavené v parametru 1, pokud je v režimu NOC, tak vytáčí vždy číslo nastavené v parametru 2; přepínání režimů je nastaveno v parametrech 45, 46

- režim **2 skupiny čísel**: - první zmáčknutí tlačítka – vždy vytáčí číslo nastavené v parametru 1, při opětovném zmáčknutí stejného tlačítka, nebo při detekci obsazovacího tónu 10sec po volbě, nebo po uplynutí nastaveného počtu vyzvánění (parametr 56), volí vrátný číslo z druhé skupiny (parametr 2); při dalším zmáčknutí stejného tlačítka se volí opět číslo z první skupiny atd... (po detekci obsazovacího tónu po volbě čísla z 2. skupiny se opakování končí)

Pokud přichází osoba zmáčkne tlačítko po vyzvednutí vrátného, tak vrátný zavěsí na dobu danou parametrem 54, opět vyzvedne linku a volí nové číslo. Volba čísla probíhá buď tónovou (DTMF) nebo impulsní volbou podle nastavení parametru 41.

Z prvních 10 tlačítek vrátného a tlačítkového modulu TT8, TT4 nebo TT4 přídatným lze ovládat spínač (elektrický zámek). Pokud přichází osoba u dveří zmáčkne tlačítka v kombinaci tak, že vyhovují naprogramovanému heslu (parametr 32-34) a doba mezi stisky tlačítek není větší než nastavená (parametr 53), tak vrátný vyzvedne, sepně příslušný spínač (pokud je nastaven v módu m=1 nebo m=5) na dobu danou parametrem 36 příp. 38. Pak vrátný zavěsí.

Vrátný s modulem klávesnice

Vrátný s modulem klávesnice může kromě modulu klávesnice obsahovat až 18 tlačítek přímé volby, které se chovají vždy tak, jak je to uvedeno v kapitole Vrátný bez modulu klávesnice až na ovládání spínačů za pomoci hesel, to je vždy na modulu klávesnice. Po připojení modulu klávesnice je nutné nastavit pozici, kam je modul klávesnice připojen (parametr 48).

Modul klávesnicemi dvě funkční tlačítka – **symbol C** – po zmáčknutí je číselná kombinace chápána vždy jako kombinace pro ovládání spínačů. Druhé tlačítko – **symbol K** – po zmáčknutí vrátný okamžitě zavěsí.

Volba čísel na module klávesnice je možná dvojím způsobem (parametr 49):

- přichází osoba na tlačítkách volí číslo jako na telefonu – mezi stisky tlačítek musí být doba menší než doba daná parametrem 53, po této době vrátný vyzvedne a vytočí zadané číslo

- přichází osoba na tlačítkách volí dvoumístné číslo (od 01 do 64), které představuje číslo paměti, kde je uloženo 16ti místné číslo (stejně jako pro tlačítka při přímé volbě); volba čísla se řídí nastavením DEN/NOC nebo režimem 2 skupin čísel (stejně jak je popsáno v kapitole Vrátný bez modulu klávesnice)

Odchozí hovor

Odchozí hovor je hovor od vrátného (vyvolaný přichází osobou do objektu). Po volbě vrátného vyzvání telefon uvnitř objektu, po vyzvednutí je možno hovořit s návštěvníkem u dveří, volbou hesla lze sepnout spínač (parametr 35) pokud je nastaven v módu m=1 nebo m=5, přepnout režim DEN/NOC (parametr 45, 46) a zavěsit (parametr 43). 10sec před koncem hovoru (parametr 52) vrátný vyše upozornění na konec hovoru a volbou znaku (parametr 42) lze hovor prodloužit. Zavěšením telefonu se hovor ukončí (ústředna vysílá na lince vrátného obsazovací tón, na který vrátný také zavěsí).

Přichodí hovor

Přichodí hovor je hovor na vrátného (vyvolaný osobou uvnitř objektu). Po volbě čísla pobočky, kde je připojen vrátný, linka vrátného vyzvání a po nastaveném počtu vyzvánění (parametr 51) vrátný vyzvedne a je možno hovořit. Možnosti jsou stejné jako u odchozího hovoru (kapitola Odchozí hovor).

- výjimka je prvních 10sec, kdy je navíc možno zadat „# a servisní heslo“ (parametr 44), vrátný pak přejde do režimu programování

- další výjimkou při příchodím volání je při spojené propojce „SERVIS“, pak vrátný po vyzvednutí linky rovnou přechází do režimu programování (bez servisního hesla)

Montáž zařízení

Každá sestava tabla tohoto stavebnicového systému může být v jednom z následujících provedení:

- s krabicí pod omítku (montáž pod přístřešek),
- s krabicí a stříškou pod omítku (montáž i v prostředí bez přístřešku),
- s krabicí nad omítku (montáž i v prostředí bez přístřešku např. na pevnou podložku vstupní brány),
- se stříškou nad omítku (montáž i v prostředí bez přístřešku např. na pevnou podložku vstupní brány).

Při montáži daného zařízení je nutné postupovat následujícím způsobem:

- UDV montujete 1,3 – 1,5m od úrovně podlahy v prostředí s teplotou od **-20°C do +40°C** při maximální relativní vlhkosti 80%, přičemž montážní místo **musí být chráněné před stékající a stříkající vodou**.
- Pro montáž pod omítku je zapotřebí osadit krabici pod omítku do stěny. **Nápis TOP na krabici musí být v případě vertikální montáže vždy nahoře, v případě horizontální montáže vždy vlevo!** Z důvodu dokonalého přitlačení těsnění rámu ke stěně, je nutné osadit krabici cca 3 mm pod úroveň povrchu. Rozměry otvorů ve stěně jsou v tab. 1. Před osazením prorazte v krabici otvory na prolisovaných místech pro vyústění vodičů. V případě montáže se stříškou pod omítku, je nutné nejprve stříšku upevnit na rám pomocí předepsaných šroubů.
- Pro montáž nad omítku je zapotřebí upevnit stříšku (kompletní) nebo krabici nad omítku pomocí přibalených šroubů a příchytek. Rozměry plochy, potřebné pro montáž, jsou v tab. 2. Pomocí předepsaných šroubů upevněte rám na sloupky stříšky resp. krabice nad omítku. **Pozor, při upevňování krabice nad omítku musí větrací otvory směřovat vždy dolů.**
- **Nápis TOP na krabici musí být v případě vertikální montáže vždy nahoře, v případě horizontální montáže vždy vlevo! Pozor, pro upevnění rámu na krabici pod nebo nad omítku nebo na stříšku nad omítku nesmí být použity šrouby s kuželovou hlavou!**
- Štítek pro označení jmen vyjměte z modulů EV2, TT4, TT4 přídatného a TT 8 následujícím způsobem: nadzdvihněte přitlačnou pojistku (obr.1c, 3b, 4b, 5b) a vytáhněte štítek, vyznačte jména účastníků a štítek opět vložte zpět.
- Montáž modulů začněte vždy zezdola směrem nahoru resp. zprava doleva a ukončete uzamykacím modulem, tj. EV2 resp. EVO. Jednotlivé moduly zasuňte do rámu na pevné západky a „zacvakněte“ příslušnou aretační západku, kterou zajistíte pojistkou (otočit tak, aby zaskočila do vybraní pružné západky). Pojistky pružných západek musí být před montáž v poloze podle obr.3b, 4b, 5b, 6b, 6d.
- Jednotlivé moduly mezi sebou propojte podle schématu na obr. 7, dodržujte správné pořadí montáže modulů.
- Před montáží modulu EV2 resp. EVO nejprve přibaleným klíčem otočte západku zámku do vertikálního směru. Připojte vodiče do příslušných konektorů a opatrně zasuňte modul do rámu tak, aby nedošlo k přiskřípnutí některého z propojovacích vodičů. Modul zasuňte do rámu na pevné západky a zajistěte otočnou západkou (otočit klíč o 90° proti směru hodinových ručiček).
- Vodiče připojte na svorkovnice podle schématu na obr. 2, kde je uveden příklad zapojení systému UDV KARAT. **Odpor jednotlivých vodičů může být max. 7 Ω (což při Cu vodičích odpovídá následujícím délkám: Φ 0,6 - 113 bm, Φ 0,8 - 201 bm, Φ 1,0 - 314 bm).** Spojovací vodiče systému nesmí být zároveň použity na jiné účely, než je uvedeno v tomto návodě na obsluhu.
- Do systému je dovolené zapojit pouze zařízení, která jsou uvedena v tomto návodě a pouze způsobem popsáným v tomto návodě.



UPOZORNĚNÍ ! Při montáži a programování dodržujte zásady pro zacházení se zařízením obsahujícím komponenty citlivé na

elektrostatický náboj.



UPOZORNĚNÍ pro NALOŽENÍ S OBALOM A DOŽITÝM VÝROBKEM ! Při výrobě výrobku byly použity materiály, které nejsou zdrojem nebezpečného odpadu. V zájmu ochrany životního prostředí doporučujeme obal z výrobku odevzdat do příslušné sběrný na recyklaci a dožitý výrobek odevzdat určeným sběrným dvorům.



Krabiice
Bal. Papír



PE sáčky
PE fólie

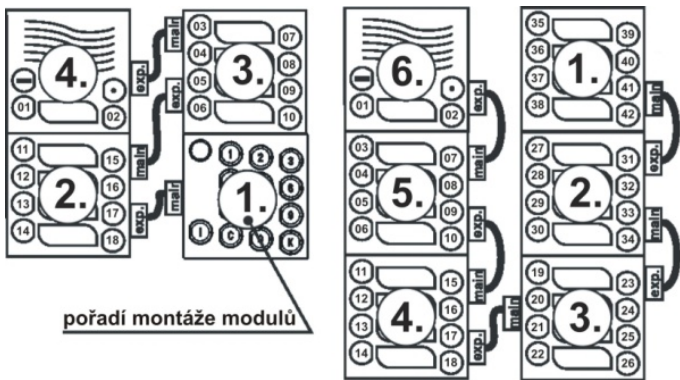
Tab. 1 Doporučené montážní otvory ve stěně pro montáž pod omítku

TYP	Otvor pro vertikální montáž [mm]			Otvor pro horizontální montáž [mm]		
	šířka	výška	hloubka	šířka	výška	hloubka
Rám 1B	105	108	56	-	-	-
Rám 2B	105	208	56	208	105	56
Rám 3B	105	304	56	304	105	56
Rám 4B	208	208	56	-	-	-
Rám 6B	208	304	56	304	208	56

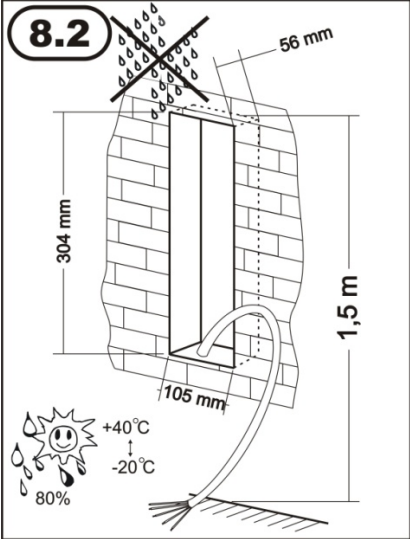
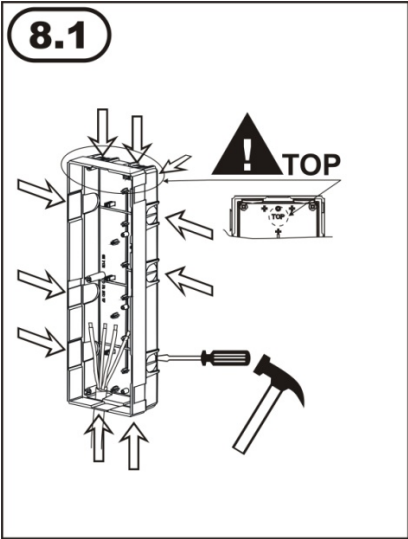
Tab. 2 Doporučené montážní plochy na stěně pro montáž nad omítku

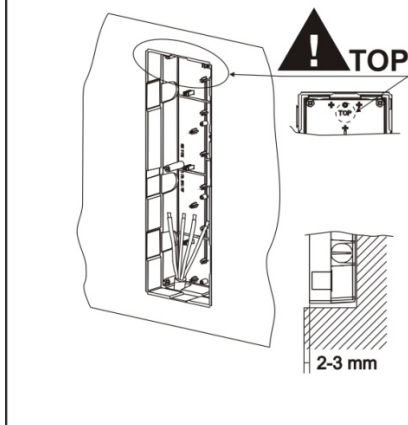
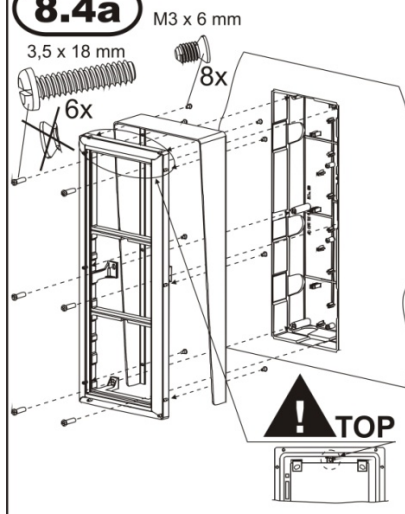
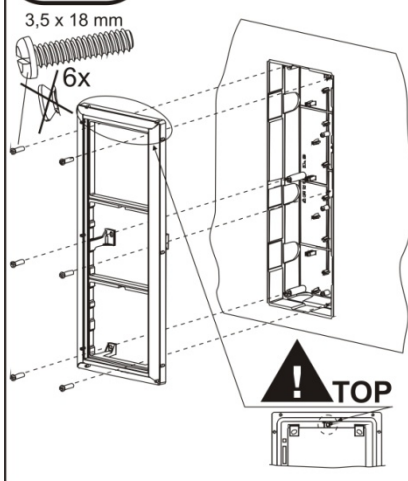
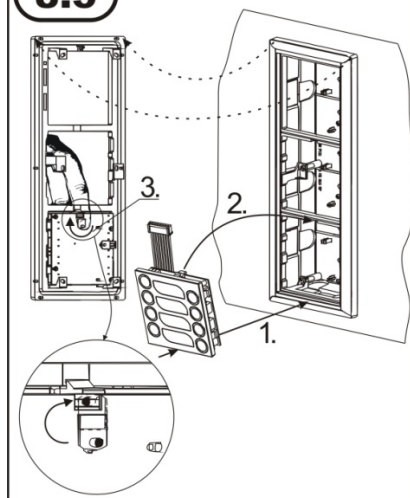
TYP	Plocha pro vertikální montáž [mm]		Plocha pro horizontální montáž [mm]	
	šířka	výška	šířka	výška
Rám 1B	131	129	-	-
Rám 2B	131	225	228	129
Rám 3B	131	322	324	129
Rám 4B	225	225	-	-
Rám 6B	225	322	324	225

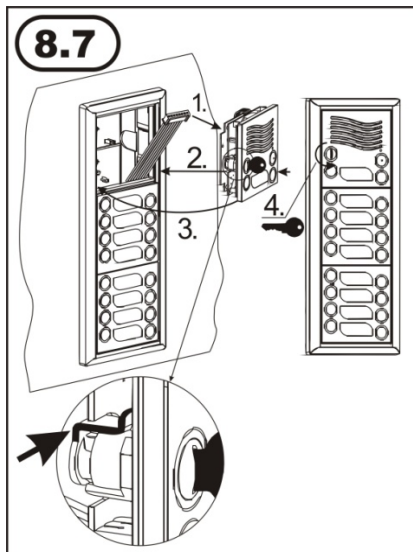
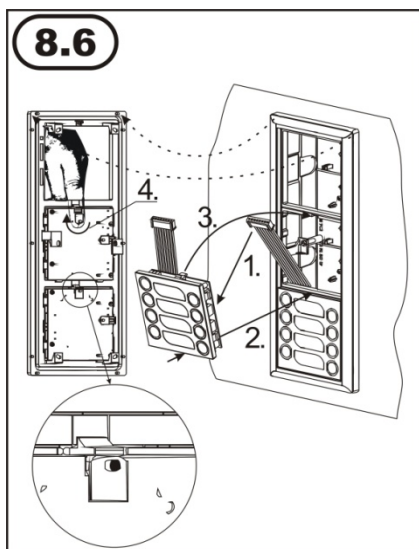
Obr. 7 Doporučené propojení modulů (ukázka zapojení při max. počtu modulů)



Obr. 8 Ukázka montáže se stříškou pod omítku



8.3**8.4a****8.4b****8.5**



Nastavení parametrů vrátného

Nastavení pomocí telefonu

Do režimu programování z telefonu (v **tónové volbě**) se UDV uvede dvěma způsoby:

1. **pomocí hesla (pouze přicházející hovor!)**, po základním připojení UDV zdvihnete mikrotelefon a vytočíte číslo, na které je připojen vrátný (buď číslo pobočky, pokud jste připojeni na pobočkovou ústřednu, nebo číslo státní linky do objektu, kde se nachází vrátný a nechte se přepojit na pobočku, na které je vrátný přímo připojen). Vratný zdvihne (slyšíte tón pro zdvihnutí) do 10 sek. volte #XXXX, kde XXXX je servisní heslo (standardně nastavené na „0000“) pro přístup do programování, pokud je správné, ozve se tón přihlášení do programování a vzápětí je slyšet programovací tón.
2. **pomocí propoje „SERVIS“ (pouze přicházející hovor!)**, spojení s vrátným uskutečníte stejně jako v bodě 1., ale pokud je spojený propoj SERVIS, tak vrátný po zdvihnutí přejde okamžitě do režimu programování, slyšíte tón pro zdvihnutí, tón přihlášení do programování a vzápětí je slyšet programovací tón (použití např. pokud není známé heslo pro programování z telefonu).

Základní stav pro programování je oznamován programovacím tónem, do tohoto stavu se vrátný vrací vždy po uplynutí času 5 vteřin, ať jste začali programovat cokoli. Při programování se vyskytují dva druhy parametrů:

1. **parametry s pevnou délkou** (těch je většina), kde je programování potvrzeno a parametr je zapsán vždy ihned po splnění povinné délky potvrzovacím tónem
2. **parametry s proměnnou délkou** (parametre 1, 2, 32, 33, 34), k potvrzení a zapsání parametru dojde až po uplynutí času nečinnosti (5 sek.). V jediném případě, kdy dojde k okamžitému zapsání parametru je naplnění max. počtu zapisovaných znaků (čísel) např. u parametru 1 a 2 je to 16 znaků, pro parametr 32, 33, 34 je to 6 znaků.



UPOZORNĚNÍ! Pokud v průběhu programování zadáte číslo (znak), který je svým rozsahem nepřipustný, tak vrátný ihned vysílá chybový tón, parametr se nezapíše, ani nezmění, vrátný přejde do základního stavu a je možné nastavení parametru opakovat, nebo programovat jiný parametr. Vratný zůstává v programovacím režimu po dobu nečinnosti 34 sek., potom automaticky zavěsí. Každým vytočeným tónem DTMF se tato doba vždy znovu nastaví. Pokud si při programování chcete udržet spojení resp. prodloužit dobu 34 sek., než si např. zákazník rozmyslí, co ještě nastavit, tak stačí občas stlačit např. 6, 7, 0, * nebo #, vrátný odpoví okamžitě chybovým tónem, ale prodlouží dobu do zavěšení. Ukončit programovací režim je možné též volbou parametru 9.

Nastavení pomocí PC

Pro nastavení vrátného pomocí PC potřebujete mít speciální kabel KAB, program NSET a vrátného připojeného na telefonní linku.

Postup:

- ✓ připojte vrátného UDV KARAT na telefonní linku, nebo simulátor linky,
- ✓ propojte kabelem KAB vrátného a PC (pokud nemá PC sériový port, je nutné použít redukci USB na COM). Vratný zdvihne a dioda LED na předním panelu se rozsvítí,
- ✓ spuštěním programu NSET vrátný oznámí přechod do režimu PC programování. Po dobu činnosti (spuštění) programu NSET je vrátný v tomto režimu. Tento stav indikuje LED na předním panelu 1 sek. blikáním. Při ztrátě spojení je nutné kabel odpojit od vrátného a znovu ho připojit - jestliže vrátný zdvihne a je-li spuštěn program NSET, tak oznámí přechod do režimu programování.

Aktuální verzi programu NSET jsi můžete stáhnout z webové stránky www.alphatech.cz

Kabel KAB jsi můžete objednat pod označením:

- **Programovací kabel NUDV – sériový 1145/99**

P.K. 341 590 011 450



UPOZORNĚNÍ! Podrobnosti o nastavování najdete v návodě programu, případně i na stránkách www.alphatech.cz.



Přehled parametřů

Nastavení telefonních čísel jednotlivých účastníků:

popis			ukázka nastavení													
par.	param. a hodnota	význam	telefon	PC – Nset (software)												
1	1 TT XX..X	TT – číslo tlačítka (paměti), vždy se zadává dvojmístné (01-64) XX..X – telef. číslo (až 16 míst), které chceme uložit; pro uložení dalších znaků volby se použije přiřazení uvedené v tabulce <table border="1"><thead><tr><th>Význam</th><th>Volba</th></tr></thead><tbody><tr><td>0 – 9</td><td>0 - 9</td></tr><tr><td>#</td><td>#</td></tr><tr><td>*</td><td>**</td></tr><tr><td>Flash</td><td>*#</td></tr><tr><td>Pause</td><td>*0</td></tr></tbody></table> - čísla uložené v param. 1 jsou čísla 1.skupiny, nebo čísla režimu DEN - základní nastavení, ani nastavení podle příkladů, uložená čísla nemaže ani nemění	Význam	Volba	0 – 9	0 - 9	#	#	*	**	Flash	*#	Pause	*0	1 01 1	Skupina 1 / DEN Tlačítko 1 1 Tlačítko 2 Tlačítko 3 Tlačítko 64
Význam	Volba															
0 – 9	0 - 9															
#	#															
*	**															
Flash	*#															
Pause	*0															
2	2 TT XX..X	TT – číslo tlačítka (paměti), vždy se zadává dvojmístné (01-64) XX..X – telef. číslo (až 16 míst), které chceme uložit; pro uložení dalších znaků volby se použije přiřazení uvedené v tabulce pro param. 1 - čísla uložené v param. 2 jsou čísla 2.skupiny, nebo čísla režimu NOC - základní nastavení, ani nastavení podle příkladů, uložená čísla nemaže ani nemění	2 01 418	Skupina 2 / NOC Tlačítko 1 418 Tlačítko 2 Tlačítko 3 Tlačítko 64												

Nastavení spínačů 1 a 2:

par.	param. a hodnota	popis	telefon	ukázka nastavení
		význam		PC – Nset (software)
31	31 R M	spínač R (1/2) pracuje v móde M: M – mód spínače (pro r=1 1-4, pro r=2 1-5) • M=1, mód – spínač, sepne se povelom nebo heslem na dobu SS (par. 36), • M=2, mód – kamera, zapne se zdvihnutím vrátného a vypne se jeho zavěšením, • M=3, mód – osvětlení, zapne se zdvihnutím vrátného a je zapnuté ještě po dobu SS po zavěšení vrátného (během této doby je linka obsazená), • M=4, mód - tlačítko, zapne se při stlačení tlačítka a rozezne se za dobu SS, • M=5, mód – postupné otevírání, do tohoto módu je možné nastavit pouze spínač 2 a zároveň spínač 1 se nastaví do módu 1; povelom nebo heslem se aktivuje spínač 1 na dobu SS, potom probíhá čas XX (par. 38) před sepnutím spínače 2, poté se aktivuje spínač 2 na dobu SS a nakonec vrátný zavěsí.	31 11 31 25	
32	32 R HH..H	heslo HH..H (2-6 míst) pro spínač R (1/2) v režimu DEN+NOC	32 1 1234 32 2 4321	
33	33 R HH..H	heslo HH..H (2-6 míst) pro spínač R (1/2) v režimu DEN	33 1 1357 33 2 7531	
34	34 R HH..H	heslo HH..H (2-6 míst) pro spínač R (1/2) v režimu NOC	34 1 2468 34 2 8642	

35	35 R KK	povel KK (2 místný) z telefonu pro sepnutí spínače R (1/2)	35 1 55 35 2 66	Spínač 1 Vnitřní kód sepnutí z telefonu: 55 Spínač 2 Vnitřní kód sepnutí z telefonu: 66
36	36 R SS	doba SS (2 místné číslo, resp. 01-99 sek.) sepnutí spínače R (1/2)	36 1 05 36 2 05	Spínač 1 Doba sepnutí spínače [sec]: 5 Spínač 2 Doba sepnutí spínače [sec]: 5
37	37 R P	povolení P (0/1) pro ovládání spínače R (1/2) při přicházejícím hovoru - P=1, povoleno ovládat spínač - P=0, zakázáno ovládat spínač	37 1 1 37 2 1	Spínač 1 Ovládání při přicházejícím hovoru: ☒ Spínač 2 Ovládání při přicházejícím hovoru: ☒
38	38 XX	doba XX (2 místné číslo, resp. 01-99 sek.) mezi sepnutím spínače 1 a sepnutím spínače 2 v režimu M=5	38 15	Časová prodávka mezi sepnutím 1 a 2 spínače při nůdu postupného otevření [sec]:



UPOZORNĚNÍ ! V módu M=5 (par. 31) je možné z telefonu aktivovat pouze spínač 1 a spustit tak celou sekvenci; z tlačítek je možné navíc pomocí hesla aktivovat samostatně spínač 2. Při volbě hesla (par.32,33,34) pozor na shodnost čísel hesla, když jedno heslo obsahuje druhé, např. heslo pro spínač 1 je 1234 a pro spínač 2 je 12345, potom vždy po stlačení tlačítka 4 dojde k sepnutí spínače 1 a nikdy nedojde k sepnutí spínače 2, ale když zvolíme heslo pro druhý spínač 234, tak dojde po stlačení tlačítka 4 k sepnutí obou spínačů současně. Pro oba dva spínače je možné nastavit stejný povel (par. 35), potom z telefonu aktivujeme oba dva spínače současně.

Základní nastavení vrátného:

popis			ukázka nastavení	
par.	param. a hodnota	význam	telefon	PC – Nset (software)
41	41 V	druh volby - V=0, tónová (DTMF) volba - V=1, impulsní volba	41 1	Druh volby ☐ Tónová (DTMF) ☒ Impulsní
42	42 Z	znak pro prodloužení hovoru * nebo # (10sek. před skončením hovoru, vyšle vrátný upozornění, následně je hovor možné prodloužit)	42 *	Znak prodloužení hovoru ☒ * - hvězdička ☐ # - křížek
43	43 R KK	povel KK (2 místný) pro zavěšení vrátného z telefonu při použití spínače R (1/2)	43 1 55 43 2 66	Zavěšení z telefonu Kód pro zavěšení 1: 55 Kód pro zavěšení 2: 66
44	44 HHHH	HHHH je servisní heslo pro vstup do programování	44 0000	Servisní heslo Servisní heslo pro přístup do programování vrátného z telefonu: #0000
45	45 DD	povel DD (2 místný) pro přepnutí do režimu DEN	45 11	Přepínání Den / Noc Kód přepnutí na DEN: 11 Kód přepnutí na NOC: 10
46	46 NN	povel NN (2 místný) pro přepnutí do režimu NOC	46 10	
47	47 E	režim volby vrátného - E=0, volí čísla z 1. A 2. skupiny - E=1, volí čísla z režimu DEN / NOC	47 0	Režim volby čísel ☒ 2 skupiny čísel ☐ Režim Den / Noc
48	48 C	připojení klávesnice - C=0, klávesnice je nepřipojená - C=1, klávesnice je připojená na prvním místě - C=2, klávesnice je připojená na druhém místě - C=3, klávesnice je připojená na třetím místě	48 2	Připojení k vrátnému ☐ Pouze NC-mod4 ☐ Klávesnice na 1. místě ☒ Klávesnice na 2. místě ☐ Klávesnice na 3. místě
49	49 M	režim klávesnice - M=0, volba čísel jako na běžném telefonu (celé číslo volaného se musí navolit na klávesnici) - M=1, na klávesnici se zadává jen 2-místné číslo paměti, pod kterým je číslo volaného účastníka uložené (číslo paměti souhlasí s číslem tlačítka a respektuje přepínání DEN/NOC)	49 0	Režim klávesnice ☒ Přímá volba čísel (telefon) ☐ Volba čísla z paměti



UPOZORNĚNÍ ! Při shodném nastavení parametrů 43 a 35 dochází k současnému zavěšení vrátného a sepnutí spínače (např. základní nastavení). Přepnutí do režimu DEN/NOC (parametry 45 a 46) zůstává nastaveno ve vrátníku i po odpojení linky.

UDV KARAT – Návod na montáž a obsluhu

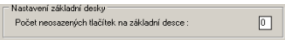
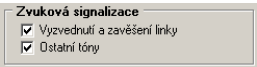
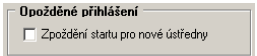
Nastavení časových parametrů:

popis			ukázka nastavení	
par.	par. a hodn.	význam	telefon	PC – Nset (software)
51	51 Q	Q (1-9) je počet zazvonění, než vrátný zdvihne přícházející hovor (2 sek. po detekci Q-tého zvonění)	51 1	Provoz Počet zazvonění než vrátný vyvedne: 1
52	52 D	znak D určuje max. dobu hovoru, během níž je vrátný vyvěšen; tuto dobu je možné během hovoru prodloužit volbou znaku z telefonu (* nebo #); zadání času je: • znak 0 – 0,5 min., • znak 1..9 – 1..9 min., • znak * – 15 min., • znak # – 30 min.	52 #	Provoz Maximální doba hovoru [min]: 30
53	53 W	W (1-9 sek.) je max. doba mezi stlačením tlačítek ▪ normálně tlačítka ➢ sepnutí spínače – pokud je doba mezi stlačením dvou po sobě následujících tlačítek > doba W, tak se kód nevyhodnotí správně ➢ volba čísla – pokud je tlačítko, které stlačíme prvním číslem hesla pro sepnutí spínače, tak je volba zpovědná o dobu W ▪ klávesnice ➢ sepnutí spínače – pokud je doba mezi stlačením dvou po sobě následujících tlačítek > doba W, tak se kód nevyhodnotí správně ➢ volba čísla ✓ volba jako z telefonu, pokud je doba po naposledy stlačeném tlačítku > doba W, tak je zahájena volba; pokud je číslo neúplné, je nutné zavěsit (tlačítko K) a volbu opakovat ✓ volba z paměti, pokud je doba po prvním stlačeném tlačítku delší než doba W, tak se musí zadání čísla paměti opakovat	53 2	Provoz Čas mezi stisky tlačítek [sec]: 2
54	54 S	S (1-5 sek.) je doba, na kterou vrátný zavěsí, než znovu zdvihne pro opakování volby	54 2	Provoz Čas zavěšení před opakováním volby [sec]: 2
55	55 S	S (1-5 sek.) je doba od zdvihnutí vrátného po zahájení volby (záleží na ústředně, ale většina ústředěn dokáže zpracovat volbu do 2 sek. po vyzdvihnutí linky)	55 2	Provoz Čas pro zahájení vytáčení volby [sec]: 2
56	56 QQ	QQ (04-99) je počet vyzvonění, než vrátný zavěsí; volbu opakuje v případě, že je nastaven režim vytáčení dvou skupin	56 12	Provoz Počet vyzvánění než opakuje volbu (odchod hovoru): 12
57	57 t	t - doba trvání tónu DTMF (tónové) volby, která se stanovuje pomocí vzorce: (zadané číslo + 5) x 10 = doba trvání tónu [ms] kde zadané číslo je z rozsahu 1 až 0, tj. doba trvání tónu je z rozsahu 60 až 150 ms	57 5	Volba Délka tónu DTMF volby [ms]: 100
58	58 m	m - doba trvání mezery mezi tóny DTMF, která se stanovuje pomocí vzorce: (zadané číslo + 5) x 10 = doba trvání mezery [ms] kde zadané číslo je z rozsahu 1 až 0, tj. doba trvání mezery je z rozsahu 60 až 150 ms	58 5	Volba Délka mezery DTMF volby [ms]: 100
59	59 f	f - doba trvání FLASH, stanovuje se pomocí vzorce: zadané číslo x 100 = doba trvání FLASH [ms] kde zadané číslo je z rozsahu 1 až 6, tj. doba trvání FLASH je z rozsahu 100 až 600 ms	59 1	Volba Délka Flash volby [ms]: 100
50	50 P	p - doba trvání pauzy (mezičíselné mezery), která se stanovuje pomocí vzorce: zadané číslo x 100 = doba trvání pauzy [ms] kde zadané číslo je z rozsahu 5 až 0, tj. doba trvání pauzy je z rozsahu 500 až 1000 ms - doba p je zároveň i dobou trvání mezičíselné mezery u impulzní volby	50 8	Volba Délka Pauzy / Mezičíselkové mezery volby [ms]: 800



UPOZORNĚNÍ ! Maximální dobu hovoru (par. 52) je možné během hovoru prodloužovat volbou znaku (*/#) už nastaveným (par. 42). Pokud je doba mezi stlačením tlačítek (par. 53) větší než „S“, tak se číslo resp. kód vyhodnotí nesprávně.

Systémové nastavení:

par.	param. a hodnota	popis		ukázka nastavení	
		význam	telefon	PC – Nset (software)	
6 #	6 # Q	Q je počet neosazených tlačítek základního modulu (vrátného) - Q = 0, základ. modul má osazena 2 tlačítka - Q = 1, základ. modul má osazené 1 tlačítko - Q = 2, základ. modul nemá osazené žádné tlačítko	6 # 0		
6	6 V	vypínání akustické signalizace - V = 0, všechny tóny jsou vypnuté - V = 1, zapnuté tóny zdvihnutí a zavěšení - V = 2, zapnuté všechny tóny mimo zdvihnutí a zavěšení - V = 3, všechny tóny jsou zapnuté (zákl. nastavení)	6 3		
6 *	6 * S	opožděné připojení na linku pro nové typy ústředěn, kde: - S=1, normální provoz - S=0, opožděný start	6 * 1		



UPOZORNĚNÍ! Parametr 6# zásadně ovlivňuje funkci vrátného, jeho nastavení je provedeno ve výrobě, není doporučeno ho zákazníkem měnit. Zákl. modul EV2 má osazeny 2 vyzváněcí tlačítka (6#0), základ. modul EVO nemá vyzváněcí tlačítka (6#2). Při programování vrátného z PC se hodnota parametru 6# uloží do souboru. Po startu programu NSET je jeho hodnota vždy nastavena na 6#0, proto je potřebné při programování vrátného vždy nejdříve nahrát do PC nastavení z vrátného a pak udělat změny v nastavení parametrů. Po vykonání změn opět nahrát nastavení z PC do vrátného.

Nastavení přednastavených hodnot:

par.	param. a hodnota	popis		ukázka nastavení	
		význam	telefon	PC – Nset (software)	
8 #	8 # #	základné nastavení (vid. tabulka přednast. paramet.)	8 # #	„zatím nedostupné“	
8 #	8 # 1	nastavení podle příkl.1 (vid. tab. přednast. paramet.)	8 # 1	„zatím nedostupné“	
8 #	8 # 2	nastavení podle příkl.2 (vid. tab. přednast. paramet.)	8 # 2	„zatím nedostupné“	



UPOZORNĚNÍ! Toto nastavení neovlivní parametry 1 a 2, tj. telefonní čísla účastníků uložené v paměti UDV zůstanou nezměněna.

par.	param. a hodnota	popis		ukázka nastavení	
		význam	telefon	PC – Nset (software)	
81		vymaže všechna čísla ve skupině 1 resp. DEN	81	„zatím nedostupné“	
82		vymaže všechna čísla ve skupině 2 resp. NOC	82	„zatím nedostupné“	
83		nastaví základní nastavení pro parametry typu 3X	83	„zatím nedostupné“	
84		nastaví základní nastavení pro parametry typu 4X	84	„zatím nedostupné“	
85		nastaví základní nastavení pro parametry typu 5X	85	„zatím nedostupné“	



UPOZORNĚNÍ! Parametry 81 a 82 skutečně vymazání všech čísel uložených v paměti UDV pro tlačítka. Vymazání je nevratné!!! Čísla je nutné znovu naprogramovat.

Ukončení nastavování:

par.	param. a hodnota	popis		ukázka nastavení	
		význam	telefon	PC – Nset (software)	
9		ukončení programování resp. hovoru	9	Konec (X)	

Seznam přednastavených parametrů

Parametr	Popis	zákl. nastav.	příklad 1	příklad 2
31 1 X	mód spínače 1	zámek m=1	zámek m=1	zámek m=1
31 2 X	mód spínače 2	zámek m=1	kamera m=2	postup. m=5
32 1 XXXXXX	heslo DEN+NOC spínač 1	není	121	4561
32 2 XXXXXX	heslo DEN+NOC spínač 2	není	122	4562
33 1 XXXXXX	heslo DEN spínač 1	není	není	není
33 2 XXXXXX	heslo DEN spínač 2	není	není	není
34 1 XXXXXX	heslo NOC spínač 1	není	není	není
34 2 XXXXXX	heslo NOC spínač 2	není	není	není
35 1 XX	aktivace spínače 1 z telefonu	55	55	55
35 2 XX	aktivace spínače 2 z telefonu	66	66	66
36 R XX	doba sepnutí spínače 1 a 2	5 sek	2 sek	5 sek
37 R P	ovládání spínačů při volání	povolené	povolené	povolené
38 XX	doba mezi postup. otevíráním	10 sek	10 sek	15 sek
41 X	Volba	DTMF	DTMF	DTMF
42 X	znak prodloužení hovoru	*	*	*
43 R XX	zavěšení z telefonu	155 / 266	155 / 244	155 / 244
44 XXXX	servisní heslo	0000	0000	0000
45 XX	přepnutí do režimu DEN	11	11	11
46 XX	přepnutí do režimu NOC	10	10	10
47 X	režim volby vrátného	DEN/NOC	DEN/NOC	2 skupiny
48 X	připojení klávesnice	není	není	na 1.místě
49 X	režim klávesnice	volba čísla	čísla paměti	volba čísla
51 X	počet zavzvonění přicházejícího hovoru	2	1	2
52 X	maximální doba hovoru	2 min	2 min	1 min
53 X	čas mezi stlačením tlačítek	2 sek	2 sek	2 sek
54 X	čas zavěšení při opak. volby	2 sek	2 sek	2 sek
55 X	čas před zahájením volby	1 sek	1 sek	1 sek
56 XX	počet vyzvánění než zavěsí	12	12	12
57 X	doba trvání tónu DTMF	100ms	100ms	100ms
58 X	doba mezery mezi DTMF tóny	100ms	100ms	100ms
59 X	doba trvání FLASH	100ms	100ms	100ms
50 X	doba pauzy / mezičíselné mezery	800ms	800ms	800ms

Tabulka pro jednoduché programování

Do prázdné části tabulky si vyplňte hodnoty, které chcete naprogramovat, v dvojité orámované části jsou celé programovací příkazy a programování je potom jednoduché a bez chyb. Navíc Vám takto naprogramované hodnoty zůstanou uchovány v manuálu pro pozdější změny.

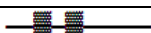
Význam		Programovací sekvence		počet míst
Popis	Přesnější	par.	vyplňte si hodnoty	
číslo pod tlačítkem 1	Den/1sk.	101		16
číslo pod tlačítkem 2	Den/1sk.	102		16
číslo pod tlačítkem 3	Den/1sk.	103		16
číslo pod tlačítkem 4	Den/1sk.	104		16
číslo pod tlačítkem 5	Den/1sk.	105		16
číslo pod tlačítkem 6	Den/1sk.	106		16
číslo pod tlačítkem 7	Den/1sk.	107		16
číslo pod tlačítkem 8	Den/1sk.	108		16
číslo pod tlačítkem 9	Den/1sk.	109		16
číslo pod tlačítkem 10	Den/1sk.	110		16
číslo pod tlačítkem 11	Den/1sk.	111		16
číslo pod tlačítkem 12	Den/1sk.	112		16
číslo pod tlačítkem 1	Noc/2sk.	201		16
číslo pod tlačítkem 2	Noc/2sk.	202		16
číslo pod tlačítkem 3	Noc/2sk.	203		16
číslo pod tlačítkem 4	Noc/2sk.	204		16
číslo pod tlačítkem 5	Noc/2sk.	205		16
číslo pod tlačítkem 6	Noc/2sk.	206		16
číslo pod tlačítkem 7	Noc/2sk.	207		16
číslo pod tlačítkem 8	Noc/2sk.	208		16
číslo pod tlačítkem 9	Noc/2sk.	209		16
číslo pod tlačítkem 10	Noc/2sk.	210		16
číslo pod tlačítkem 11	Noc/2sk.	211		16
číslo pod tlačítkem 12	Noc/2sk.	212		16
spínač 1 pracuje v módu	m=1 – 4	311		1
spínač 2 pracuje v módu	m=1 – 5	312		1
heslo pro spínač 1	DEN+NOC	321		6
heslo pro spínač 2	DEN+NOC	322		6
heslo pro spínač 1	DEN	331		6
heslo pro spínač 2	DEN	332		6
heslo pro spínač 1	NOC	341		6
heslo pro spínač 2	NOC	342		6

UDV KARAT – Návod na montáž a obsluhu

sepnutí spínače 1 z telefonu		351		2
sepnutí spínače 2 z telefonu		352		2
doba sepnutí spínače 1	[sek]	361		2
doba sepnutí spínače 2	[sek]	362		2
ovl. spínače 1 při přích. volání	1 / 0	371		1
ovl. spínače 2 při přích. volání	1 / 0	372		1
doba mezi sepnutím spínače 1 a 2	[sek]	38		2
druh volby tónová / impulsní	0 / 1	41		1
znak prodloužení hovoru	* / #	42		1
zavěšení vrátného z telef.	1.	431		2
zavěšení vrátného z telef.	2.	432		2
servisní heslo		44		4
povel pro přepnutí do DEN		45		2
povel pro přepnutí do NOC		46		2
režim volby vrátného	1 / 0	47		1
připojení klávesnice	0/1/2/3	48		1
režim klávesnice	1 / 0	49		1
počet zazvonění před zdvihnutím		51		1
maximální doba hovoru	[min]	52		1
čas mezi stlačením tlačítek	[sek]	53		1
čas zavěšení při opak. volby	[sek]	54		1
čas před zahájením volby	[sek]	55		1
počet vyzvánění než zavěsí		56		2
doba trvání tónu volby	(n+5)x10	57	ms	1
mezera mezi DTMF tóny	(n+5)x10	58	ms	1
doba trvání FLASH	nx100	59	ms	1
doba pauzy / mezičíselné mezery	nx100	50	ms	1

Přehled signalizace

Vrátný UDV signalizuje akustické stavy, které mohou nastat během provozu, další signalizace je vizuální - pomocí červené LED diody. Zvukové vzorky signalizace si můžete poslechnout i v programu NSET.

Stav	Tóny	Kmitočet tónu	LED
zdvihnutí linky		425-850-1275	svítí
zavěšení linky		1275-850-425	zhasne
přihlášení po zavolání		425-850-1275	svítí
Potvrzení povelu z telefonu		425	
volba	DTMF/PULSE		zhasne
hovor			svítí
upozornění na konec hovoru		1275	svítí
vstup do programování z telefonu		850	svítí
programování z telefonu		modulů. 850	svítí
potvrzení parametru			svítí
vstup do programování z PC		850	svítí
programování z PC			bliká
připojení k lince (RESET)		1275-850-1275	blikne
chyba (cokoli, co nevyhovuje)		425....	
prázdná paměť (např. není naprogramované číslo)		850-1275-1700...	

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný, no napriek tomu sa môžu vyskytnúť poruchy spôsobené chybou materiálu, alebo iným zavinení 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 tohto 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 Slovenskej republike:

TESLA STROPKOV, a.s.,
ORK – reklamačné oddelenie
091 12 STROPKOV
tel.: 054/742 2494, klapka 377
fax: 054/742 3362
servis@tesla.sk,
www.tesla.sk

v Českej republike:

TESLA STROPKOV – ČECHY, a.s.
503 25 Dobřenice
tel.: 495 800 519
fax: 495 451 239
servis@teslastropkov.cz,
www.teslastropkov.cz

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			