

# PROGRAMÁTOR DDS

PRE SOFTVÉROVÉ PROGRAMOVANIE DIGITÁLNEHO  
DOROZUMIEVACIEHO SYSTÉMU DDS



## UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



## Obsah

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Programátor DDS                                                                      | ... 3     |
| Pripojenie programátora DDS k PC                                                     | ... 4     |
| Prepojenie programátora DDS a zariadenia DDS                                         | ... 5-6   |
| Konfigurácia PC                                                                      | ... 7     |
| Typy programovacích softvérov                                                        | ... 7     |
| Spustenie softvéru                                                                   | ... 7     |
| Programovanie elektrických vrátnikov s kódovou voľbou EV KARAT / GUARD FILIP         | ... 8-12  |
| Programovanie elektrických vrátnikov s priamou voľbou EV KARAT / GUARD               | ... 13-17 |
| Nastavenie základných vlastností - Reset elektrických vrátnikov EV KARAT s novou DPS | ... 18    |
| Priebeh programovania elektrických vrátnikov                                         | ... 19    |
| Programovanie domácich telefónov DT DDS                                              | ... 20-21 |
| Označenie dosky plošného spoja DT                                                    | ... 22    |
| Priebeh programovania domácich telefónov                                             | ... 23    |

Spracované: **1.11.2011**

### Popisovaný software:

EVset.exe verzia **10/11**

EVFset.exe verzia **10/11**

DTset.exe verzia **06/11**

Postupy a obrázky uvedené v tejto príručke sú založené na nastavovaní zariadení v operačnom systéme Windows VISTA a na iných operačných systémoch sa môžu mierne odlišovať.



**Pred začatím programovania pomocou programátora DDS odporúčame dôkladne si prečítať užívateľskú príručku a oboznámiť sa s vlastnosťami a funkciami zariadenia DDS - elektrického vrátnika alebo domáceho telefónu - prostredníctvom návodu na montáž a obsluhu priloženého výrobcu. Dodržiavajte zásady pre zaobchádzanie so zariadením obsahujúcim komponenty citlivé na elektrostatický náboj.**

# Programátor DDS

## pre softvérové programovanie digitálneho dorozumievacieho systému DDS z produkcie TESLA STROPKOV, a.s.

Programátor DDS sa používa pre programovanie komponentov digitálneho dorozumievacieho systému DDS z produkcie TESLA STROPKOV, a.s. ako sú dvojvodičové elektrické vrátniky pre priamu a kódovú voľbu v dizajne GUARD a KARAT a dvojvodičové domáce telefóny v dizajne DT93, ELEGANT a ESO.

Za pomoci špeciálneho softvéru je možné pohodlne cez PC nastavovať funkcie elektrických vrátnikov - ich adresy, dĺžku zopnutia relé pre ovládanie elektrického zámku, zakazovať a povoľovať interkomové volania a otvorenie elektrického zámku z domáceho telefónu.

Softvér určený pre programovanie domácich telefónov umožňuje nastavenie systémových čísel a kódov pre odblokovanie elektrického zámku.

*Programátor DDS môže slúžiť aj na servisné účely a to v prípadoch, keď je nutné obnoviť funkčnosť procesora.*

### Základné časti programátora DDS:

- » základňa s konektorom RS232 a programovacím káblom
- » vidlicový konektor pre pripojenie programátora DDS k plošnej doske
- » kábel pre programátor DDS pre pripojenie k PC ( nulový modem)
- » adaptér - prevodník USB/RS232



## Pripojenie programátora DDS k PC

Pred samotným naprogramovaním zariadení DDS je potrebné pripojiť jednotlivé zariadenia k PC.

- » Najskôr prepojte základňu programátora DDS s PC priamo cez kábel RS232, ktorý sa pripojí do zásuvky osadenej na základni.



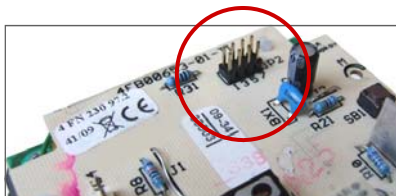
- » Pokiaľ na svojom PC nemáte voľnú zásuvku pre pripojenie kábla RS232, je nutné použiť adaptér - prevodník USB/RS232 a základňu pripojiť na voľný USB port.
- » Ubezpečte sa, že máte vo svojom PC nainštalovaný správny ovládač pre daný prevodník (pri inštalácii postupujte podľa pokynov priložených k prevodníku). Zároveň sa ubezpečte, že použitý prevodník je podporovaný operačným systémom, ktorý máte nainštalovaný na svojom PC.



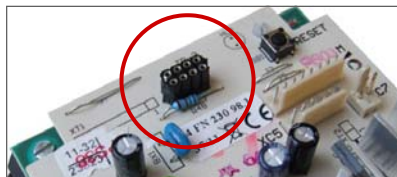
**Počas programovania je potrebné, aby boli zariadenia DDS (domáce telefóny, elektrický vrátnik) odpojené od napájania ! Ak je na zariadenia DDS privádzané napätie, môže dôjsť k poškodeniu procesora.**

## Prepojenie programátora DDS a zariadenia DDS

Podľa typu programovaného zariadenia a osadených komponentoch na doske plošného spoja sa vyberie pripojenie s alebo bez vidlicového PIN konektora.



*v prípade osadeného Male programovacieho konektora sa použije koncová zásuvka programovacieho kábla bez vidlicového PIN konektora*



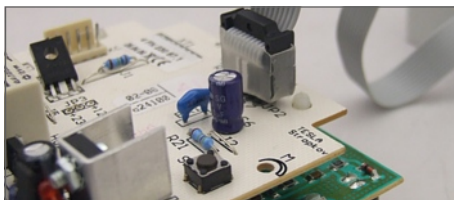
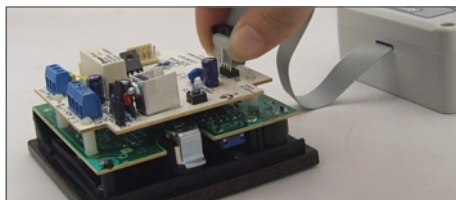
*v prípade osadeného Female programovacieho konektora je potrebné použiť vidlicový PIN konektor*

Prepojenie programátor a DDS a zariadenia DDS je nevyhnutné pri posielaní nastavených vlastností z PC do zariadenia DDS.

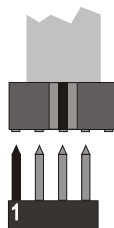
### Prepojenie bez vidlicového PIN konektora

Zariadenia, ktoré majú osadený vidlicový konektor priamo na doske plošného spoja, sa pripájajú k programátoru DDS priamo cez programovací kábel.

- » Koncovú zásuvku programovacieho kábla zasúňte na PIN konektor označený na doske plošného spoja zariadenia DDS ako JP2.



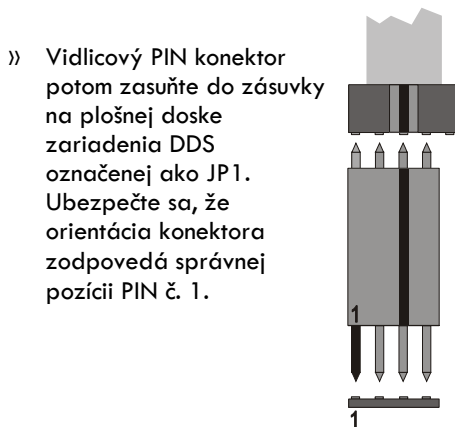
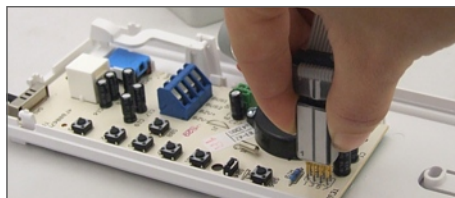
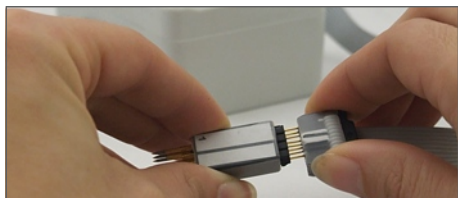
- » zásuvku nastrčte na PIN konektor tak, aby jej orientácia zodpovedala správnej pozícii PIN č. 1



## Prepojenie s vidlicovým PIN konektorom

Zariadenia, ktoré nemajú osadený vidlicový konektor priamo na doske plošného spoja, sa pripájajú k programátoru DDS pomocou priloženého vidlicového PIN konektora.

- » Koncovú zásuvku programovacieho kábla zasuňte do vidlicového PIN konektora tak, aby čierny vodiaci pás na zásuvke bol v jednej línii s čiernym pásom na konektore.



- » Pri prenose dát medzi zariadením a PC je potrebné, aby bol PIN konektor zatlačený do zásuvky a vytvoril sa správny kontakt pre prenos dát.
- » Ak je to potrebné pre správny kontakt pri prenose dát, držte PIN konektor zatlačený v zásuvke v stabilnej polohe. Prípadný pohyb alebo mierne vysunutie PIN konektora zo zásuvky môže spôsobiť prerušenie kontaktu.



**Počas programovania je potrebné, aby bolo zariadenie DDS odpojené od napájania !**

## Konfigurácia PC

Pred spustením programovacieho softvéru sa uistite, či Váš počítač spĺňa hardvérové požiadavky pre fungovanie programu.

Minimálna konfigurácia:

333 MHz procesor,

64 MB pamäte RAM

grafická karta a monitor schopné zobrazit' obraz s rozlíšením 800x600

sériový port RS232

CD mechanika, klávesnica, myš

Operačný systém: Windows XP SP2, Windows VISTA, Windows 7

## Typy programovacích softvérov

Programátor DDS spolupracuje s viacerými programovacími softvrmi, ktoré sú určené pre nasledovné typy dvojvodičových zariadení DDS:

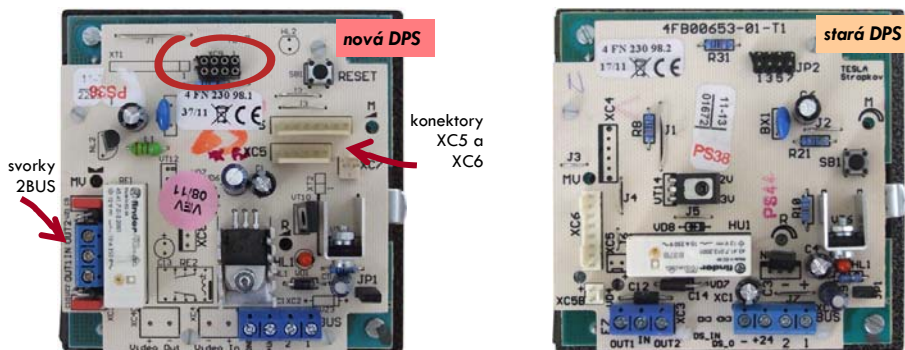
| Programovací software | Zariadenie DDS                                                                                                                                                                                                | Číslo výrobku                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EVSetNewPCB1011.exe   | elektrický vrátnik KARAT s priamou voľbou<br><u>s novou</u> doskou plošného spoja - <u>VEV 08/11</u>                                                                                                          | 4FN23098                                       |
| EVFSetNewPCB1011.exe  | elektrický vrátnik KARAT s kódovou voľbou<br><u>s novou</u> doskou plošného spoja - <u>VEV 08/11</u>                                                                                                          | 4FN23097                                       |
| EV_VEVSet1011.exe     | Resetovací program pre EV KARAT (priama/<br>kódová voľba) <u>s novou</u> doskou plošného spoja.                                                                                                               | 4FN23097<br>4FN23098                           |
| EVSetOldPCB1011.exe   | elektrický vrátnik GUARD s priamou voľbou<br>elektrický vrátnik GUARD s priamou voľbou<br>elektrický vrátnik GUARD s priamou voľbou<br>elektrický vrátnik KARAT s priamou voľbou - so <u>starou</u><br>doskou | 4FN23035<br>4FN23038<br>4FN23039<br>4FN23098   |
| EVFSetOldPCB1011.exe  | elektrický vrátnik GUARD s kódovou voľbou<br>elektrický vrátnik KARAT s kódovou voľbou - so <u>starou</u><br>doskou                                                                                           | 4FN23063<br>4FN23097                           |
| DTset.exe             | domáci telefón ESO s reguláciou hlasitosti<br>domáci telefón ELEGANT s reguláciou hlasitosti<br>domáci telefón<br>domáci telefón s reguláciou hlasitosti                                                      | 4FP21123<br>4FP21103<br>4FP11083<br>4FP11083.1 |

## Inštalácia softvéru a spustenie

Softvér nevyžaduje žiadnu špeciálnu inštaláciu. Na zvolený disk svojho PC prekopírujte exe súbory (uvedené v tabuľke hore) z distribučného CD. Dvojitém kliknutím na príslušný exe súbor sa okamžite zobrazí okno príslušnej aplikácie.

## Nová a stará doska plošného spoja audio vrátnika EV KARAT DDS

Nové verzie modulov audiovrátnikov 4FN23097 a 4FN23098 (vyrábané od 8.2011) je možné rozpoznať podľa nového usporiadania súčiastok na doske plošného spoja (zadná strana modulov) a prítomnosťou oboch konektorov pre pripojenie modulov tlačidiel (XC5 a XC6).



## Programovanie elektrických vrátnikov s kódovou voľbou EV KARAT / GUARD

Pre programovanie elektrických vrátnikov s kódovou voľbou slúži programovací softvér:

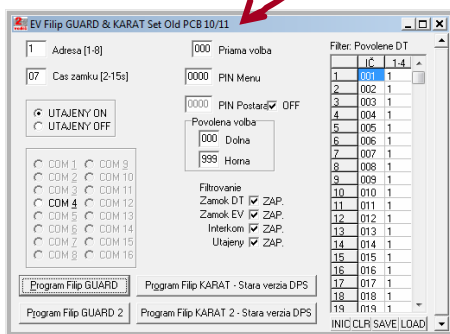
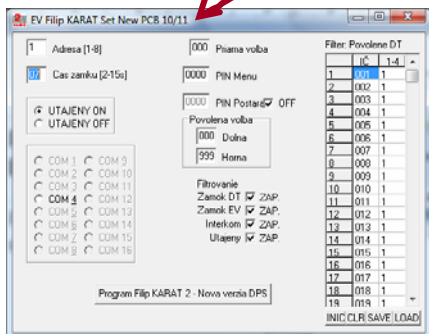
EVFSetNewPCB1011.exe (EV Filip KARAT Set New PCB 10/11)

EVFSetOldPCB1011.exe (EV Filip GUARD & KARAT Set Old PCB 10/11).

» spustíte program dvojitým kliknutím na **.exe**, zobrazí na nasledujúce okno programu, kde sa vykonajú všetky potrebné nastavenia.

EV KARAT so novou doskou plošného spoja - kódová voľba

EV GUARD a EV KARAT so starou doskou plošného spoja - kódová voľba



### Nastavenia:

**Adresa (1-8)** - adresa elektrického vrátnika

**Čas zámku (2-15s)** - doba zopnutia relé elektrického zámku



**Utajený ON – OFF** - možnosť povoliť alebo zakázať utajený hovor

**COM 1 – 16** - nastavenie komunikačného portu, na ktorý je pripojený

programátor DDS, aplikácia automaticky vysvieti len tie COM porty, ktoré sú voľné a môžu byť použité na pripojenie programátora DDS.

**Priama voľba** - priradenie systémového čísla (SČ) domáceho telefónu k tlačidlu priamej voľby na elektrickom vrátniku. Nastavený domáci telefón je potom možné vyvolať stlačením tlačidla ①.

**PIN Menu** - heslo pre vstup do programovacie módu elektrického vrátnika (použitie hesla je presne definované v technickej príručke k príslušnému elektrickému vrátniku).

**PIN poštar** - vstupný kód pre odblokovanie elektrického zámku bez použitia domáceho telefónu - funkcia kódovača. Ak je možnosť označená ☒ **OFF**, funkcia je zakázaná (výrobné nastavenie). Zrušte označenie kliknutím na políčko ☐ **OFF** a nastavte štvormiestny kód.

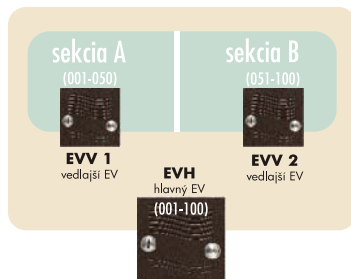
**Povolená voľba Dolná / Horná** - pri zapojení viacerých elektrických vrátnikov v jednom systéme je potrebné povoliť volanie z konkrétneho elektrického vrátnika na určité telefóny zadáním ich systémových čísel (nezadávaajú sa konkrétne systémové čísla, ale len rozpätie čísel od –do).

**Filter /Filtrovanie** - pozri str. 11-12

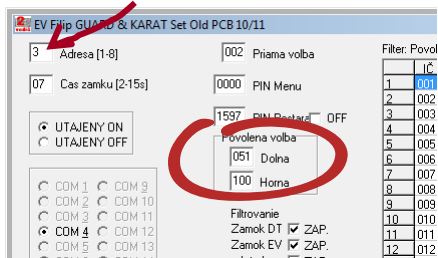
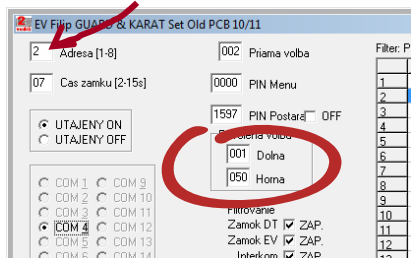
## Povolená voľba

### Príklad použitia funkcie Povolená voľba

Obytný dom so 100 bytmi má jeden hlavný vchod, byty sú rozdelené na dve sekcie, z ktorých má každá 50 bytov a samostatný vchod z vestibulu. Na hlavnom vchode je inštalovaný hlavný elektrický vrátnik **EVH** s adresou 1, ktorý má povolené volanie na všetky domáce telefóny - nastavenie **Dolnej** voľby je 001 a **Hornej** voľby 100. Na vestibulových dverách do sekcie 1 je inštalovaný prvý vedľajší vrátnik **EVV1** s adresou 2, ktorý má povolené volanie na domáce telefóny, ktoré sa nachádzajú v tejto sekcii - nastavenie **Dolnej** voľby je 001 a **Hornej** voľby 050. - nastavenie **Dolnej** voľby je 051 a **Hornej** voľby 100.



Druhý vedľajší vrátnik **EVV2** s adresou 3 je inštalovaný na vestibulových dverách do sekcie 2 a má povolené volanie na domáce telefóny, ktoré sa nachádzajú v tejto sekcii - nastavenie **Dolnej** voľby je 051 a **Hornej** voľby 100.

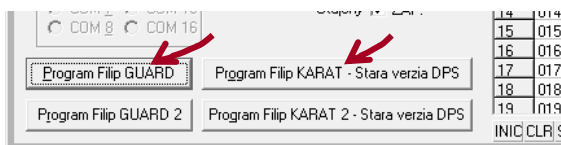


## Nastavenie základných vlastností systému / Reset zariadenia

Pokiaľ nechcete meniť vlastnosti telefónov a chcete im ponechať možnosť využívať všetky funkcie ako je otváranie z DT, otváranie kódom DT, interkom, utajený hovor **nenastavujte** (nemeňte) funkcie *Filtrovania* a *Filter*, prípadne chcete nastaviť výrobné nastavenia odoslanie dát do elektrického vrátnika vykonajte s ohľadom na typ plošnej dosky nasledovne:

### Stará doska plošného spoja - programovanie cez EVFSetOldPCB1011.exe

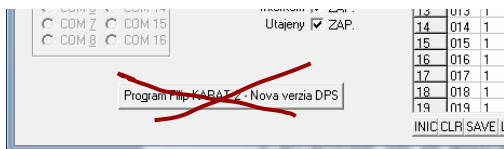
Ak ste vykonali nastavenia v programe EVFsetOldPCB1011.exe a funkcie *Filter* a *Filtrovania* nenastavujete, nastavenia môžete poslať do elektrického vrátnika stlačením tlačidiel **Program Filip GUARD** alebo **Program Filip KARAT - Stará verzia DPS** podľa typu pripojeného DDS zariadenia. Podrobné informácie o priebehu programovania sú uvedené na strane 15, kapitola *Priebeh programovania funkcií*.



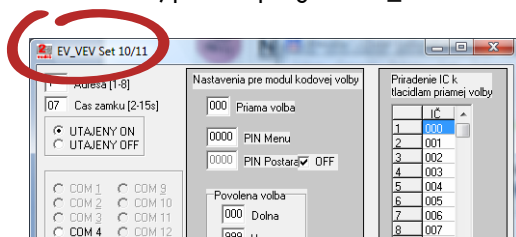
VEV  
08/11

### Nová doska plošného spoja - programovanie cez EVFSetNewPCB1011.exe

Ak vykonávate nastavenia v programe EVFsetNewPCB1011.exe, z tohto programu nie je možné poslať len základné alebo výrobné nastavenia. Program automaticky poslať aj funkcie - nastavenia filtrovania.



V prípade ak je potrebné poslať do elektrického vrátnika s novou plošnou doskou len základné - výrobné nastavenia, použite program **EV\_VEVSet1011.exe** (viac str. ).



## Nastavenie vlastností domácich telefónov

Funkcie **Filtrovanie** a **Filter: Povolené DT** navzájom súvisia a ovplyvňujú fungovanie všetkých domácich telefónov v systéme, preto je potrebné venovať nastaveniu týchto funkcií väčšiu pozornosť.



Ak použijete funkcie **Filtrovanie** a **Filter**, tak nastavenie funkcií (**Zámok DT**, **Zámok EV**, **Interkom** a **Utajený**) bude aktívne len pre domáce telefóny, ktoré sú uvedené v zozname **Filter: Povolené DT**. Pre ostatné telefóny v systéme, ktoré v zozname **Povolené DT** nie sú uvedené, sa všetky označené ☒ funkcie automaticky zrušia a nebude ich možné z týchto telefónov používať.

**Filtrovanie** - nastavenie funkcií pre domáce telefóny vybrané v zozname

**Zámok DT** - odblokovanie elektrického zámku z domáceho telefónu

**Zámok EV** - odblokovanie elektrického zámku pomocou PIN domáceho telefónu

**Interkom** - telefonovanie medzi domácimi telefónmi

**Utajený** - hovor z domáceho telefónu na elektrický vrátnik

☒ **ZAP** - funkcia je pre domáci telefón v zozname povolená

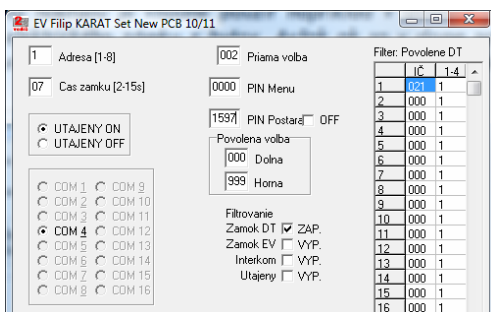
☐ **VYP** - vypnutie filtrovania pre danú funkciu - tzn. funkcia je povolená pre všetky domáce telefóny v systéme (aj tie, ktoré nie sú v zozname **Povolené DT**).



Označením funkcie **Interkom** ☒ sa zruší funkcia interkomu pre všetky domáce telefóny, ktoré nie sú v zozname **Povolené DT**, ale zároveň sa im zruší aj funkcia utajeného hovoru, i keď funkcia **Utajený** nie je označená.

### Príklad využitia funkcie **Filtrovania**

Nastavenie funkcií domáceho telefónu je vhodné použiť napríklad v domoch, kde je zakázané otváranie - odblokovanie elektrického zámku z bytov. Avšak ak sa v dome nachádza imobilná osoba, je vhodné povoliť funkciu **Zámok DT** pre tento konkrétny byt. Ostatným telefónom zostane táto funkcia zakázaná.



**Filter: Povolené DT** - zoznam systémových čísel domácich telefónov, ktorých funkcie chceme nastaviť.

**IČ** - systémové číslo domáceho telefónu

**1-4** - označenie telefónov na jednej logickej adrese (1 hlavný DTH a 3 vedľajšie DTV), pre ktoré budú nastavenia platné.

## Tlačidlá pre funkciu *Filter: Povolené DT*

INIC CLR SAVE LOAD

**INIC** - inicializovanie systémových čísel do pôvodného nastavenia 001—117

**CLR** - vymazanie systémových čísel, nastaví systémové čísla na 000.

**SAVE** - uloženie zoznamu domácich telefónov *Filter: Povolené DT* vo formáte TXT.

**LOAD** - načítanie uloženého zoznamu *Filter: Povolené DT*.

» Ak chcete, aby určité funkcie mohli využívať len niektoré z domácich telefónov, kliknite na tlačidlo **CLR**. Systémové čísla domácich telefónov sa vymažú a nastaví na hodnotu 000 vo všetkých riadkoch.

» Kliknite v zozname *Filter: Povolené DT* na položku v stĺpci **IČ** a napíšte systémové čísla domáceho telefónu, napr. 001.

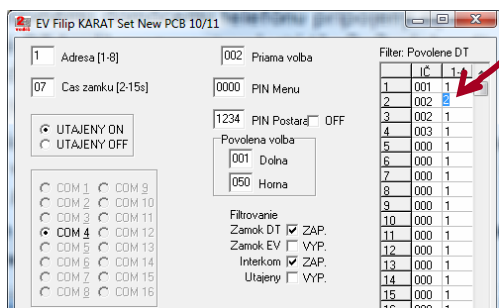
» Ak je k hlavnému domácomu telefónu pripojený aj vedľajší, v stĺpci **1-4** zadefinujte, pre ktoré DT budú nastavenia platiť (1, 2, 3 alebo 4). Ak je pripojený len hlavný DT ponechajte číslicu 1.

1 = DTH (hlavný) 2 (3,4) = DTV (vedľajšie)

Každý z domácich telefónov (hlavný, vedľajších) musí byť definovaný v samostatnom riadku, t.j. hlavný a vedľajšie DT majú v stĺpci **IČ** rovnaké systémové číslo, v stĺpci 1-4 sa definuje konkrétne poradové číslo DT.



Funkcie **Zámok DT** a **Utajený** je možné využívať len na hlavnom domacom telefóne.



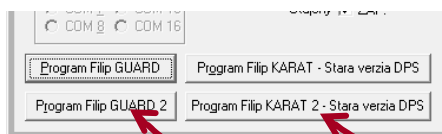
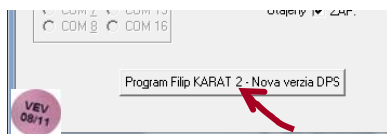
|           |    |     |   |
|-----------|----|-----|---|
| 001 Dolna | 6  | 000 | 1 |
| 050 Horna | 7  | 000 | 1 |
|           | 8  | 000 | 1 |
|           | 9  | 000 | 1 |
|           | 10 | 000 | 1 |
|           | 11 | 000 | 1 |
|           | 12 | 000 | 1 |
|           | 13 | 000 | 1 |
|           | 14 | 000 | 1 |
|           | 15 | 000 | 1 |
|           | 16 | 000 | 1 |

Filtrovanie:  
Zámok DT ☒ ZAP.  
Zámok EV ☐ VYP.  
Interkom ☒ ZAP.  
Utajený ☐ VYP.

» Z funkcií **Filtrovanie** vyberte tie, ktoré chcete povoliť len pre daný domáci telefón (telefóny).

## Programovanie nastavených funkcií (s nastavením funkcie *Filter, Filtrovanie*)

Pokiaľ ste nastavili aj vlastnosti pre domáce telefóny cez *Filter:Povolené DT* a *Filtrovanie*, je potrebné poslať nastavenia do elektrického vrátnika s novou DPS stlačením tlačidla **Program Filip KARAT 2 - Nova verzia DPS**. Do elektrického vrátnika so starou DPS stlačením tlačidiel **Program Filip GUARD 2** alebo **Program Filip KARAT 2 - Stara verzia DPS**. Podrobné informácie o priebehu programovania sú uvedené na strane 19, kapitola **Priebeh programovania funkcií**.



## Programovanie elektrických vrátnikov s priamou voľbou EV KARAT / GUARD

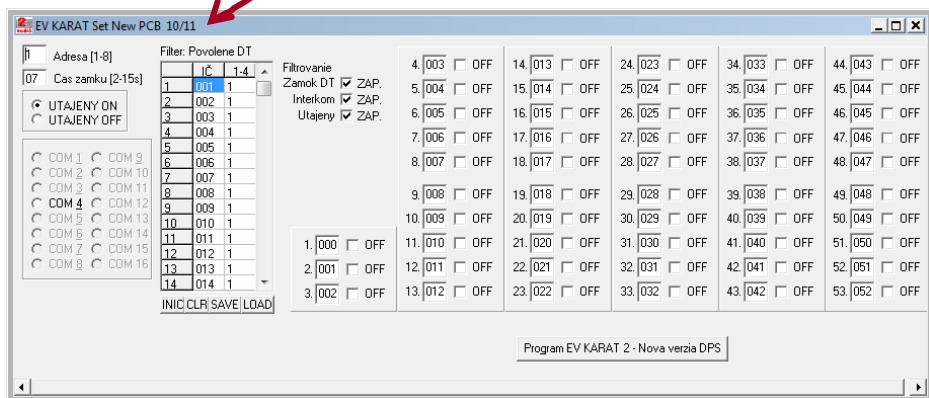
Pre programovanie elektrických vrátnikov s priamou voľbou slúži programovací softvér:

EVSetNewPCB1011.exe (EV KARAT Set New PCB 10/11

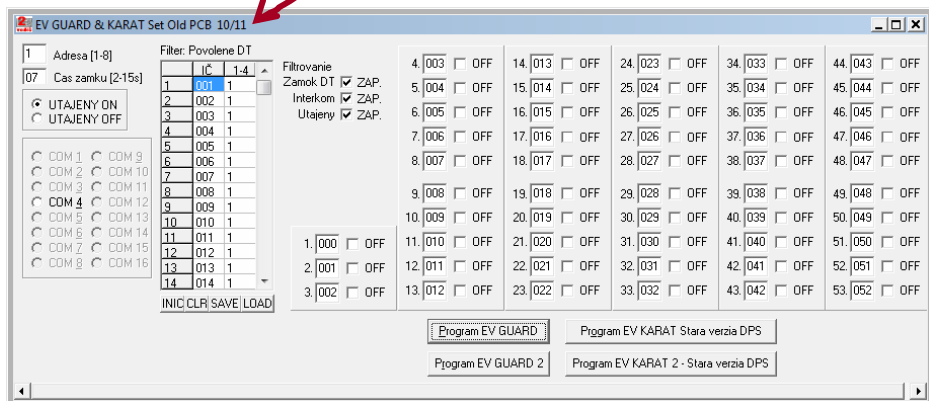
EVSetOldPCB1011.exe (EV GUARD & KARAT Set Old PCB 10/11).

- » spustíte program dvojitým kliknutím na **.exe**, zobrazí na nasledujúce okno programu, kde sa vykonajú všetky potrebné nastavenia.

 EV KARAT so novou doskou plošného spoja - priama voľba



EV KARAT so starou doskou plošného spoja - priama voľba



## Nastavenia:

**Adresa (1-8)** - adresa elektrického vrátnika

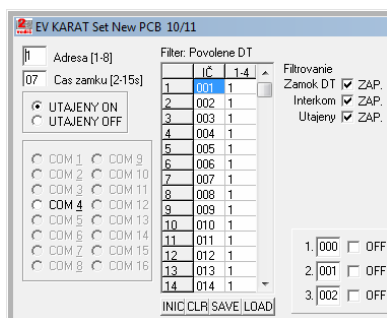
**Čas zámku (2-15s)** - doba zopnutia relé elektrického zámku

**Utajený ON – OFF** - možnosť povoliť alebo zakázať utajený hovor

**COM 1 – 16** - nastavenie komunikačného portu, na ktorý je pripojený programátor DDS, aplikácia automaticky vysvieti len tie COM porty, ktoré sú voľné a môžu byť použité na pripojenie programátora DDS.

## Priradenie systémových čísel k tlačidlám elektrického vrátnika

- » Priradenie systémového čísla domáceho telefónu ku konkrétnemu tlačidlu na elektrickom vrátniku je možné vykonať cez **tabuľku vpravo v okne aplikácie EVset**.
- » Pokiaľ chcete pre daný elektrický vrátnik priradiť len niektoré z domácich telefónov v systéme, označte pri tomto telefóne možnosť **OFF** - podobné využitie ako v príklade použitia funkcie **Povolená voľba** na strane 9.



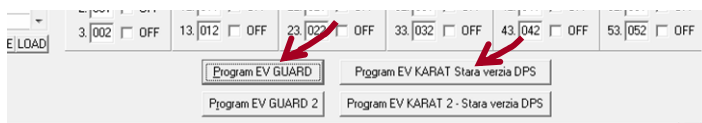
**Filter /Filtrovanie** - pozrite strana 15.

## Nastavenie základných vlastností systému / Reset zaradenia

Pokiaľ nechcete meniť vlastnosti telefónov a chcete im ponechať možnosť využívať všetky funkcie ako je otváranie z DT, interkom, utajený hovor **nenastavujte** (nemeňte) funkcie *Filtrovanie a Filter*, prípadne chcete nastaviť výrobné nastavenia odoslanie dát do elektrického vrátnika vykonajte s ohľadom na typ plošnej dosky nasledovne:

### Stará doska plošného spoja - programovanie cez EVSetOldPCB1011.exe

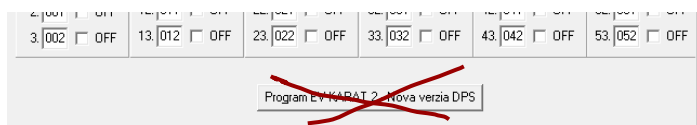
Ak ste vykonali nastavenia v programe EVsetOldPCB1011.exe a funkcie *Filter* a *Filtrovanie* nenastavujete, nastavenia môžete poslať do elektrického vrátnika stlačením tlačidiel **Program EV GUARD** alebo **Program EV KARAT - Stara verzia DPS** podľa typu pripojeného DDS zariadenia. Podrobné informácie o priebehu programovania sú uvedené na strane 15, kapitola *Priebeh programovania funkcií*.



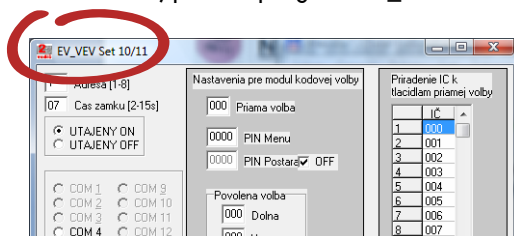
VEV  
08/11

### Nová doska plošného spoja - programovanie cez EVSetNewPCB1011.exe

Ak vykonávate nastavenia v programe EVsetNewPCB1011.exe, z tohto programu nie je možné poslať len základné alebo výrobné nastavenia. Program automaticky posiela aj funkcie - nastavenia filtrovania.



V prípade ak je potrebné poslať do elektrického vrátnika s novou plošnou doskou len základné - výrobné nastavenia, použite program **EV\_VEVSet1011.exe** (viac str. ).



## Nastavenie vlastností domácich telefónov

Funkcie **Filtrovanie** a **Filter: Povolené DT** navzájom súvisia a ovplyvňujú fungovanie všetkých domácich telefónov v systéme, preto je potrebné venovať nastaveniu týchto funkcií väčšiu pozornosť.



Ak použijete funkcie **Filtrovanie** a **Filter**, tak nastavenie funkcií (**Zámok DT**, **Interkom** a **Utajený**) bude aktívne len pre domáce telefóny, ktoré sú uvedené v zozname **Filter: Povolené DT**. Pre ostatné telefóny v systéme, ktoré v zozname **Povolené DT** nie sú uvedené, sa všetky označené ☒ funkcie automaticky zrušia a nebude ich možné z týchto telefónov používať.

**Filtrovanie** - nastavenie funkcií pre domáce telefóny vybrané v zozname

**Zámok DT** - odblokovanie elektrického zámku z domáceho telefónu

**Interkom** - telefonovanie medzi domácimi telefónmi

**Utajený** - hovor z domáceho telefónu na elektrický vrátnik

☒ **ZAP** - funkcia je pre domáci telefón v zozname povolená

☐ **VYP** - vypnutie filtrovania pre danú funkciu - tzn. funkcia je povolená pre všetky domáce telefóny v systéme (aj tie, ktoré nie sú v zozname **Povolené DT**).



Označením funkcie **Interkom** ☒ sa zruší funkcia interkomu pre všetky domáce telefóny, ktoré nie sú v zozname **Povolené DT**, ale zároveň sa im zruší aj funkciu utajeného hovoru, i keď funkcia **Utajený** nie je označená.

### Príklad využitia funkcie **Filtrovanie**

Nastavenie funkcií domáceho telefónu je vhodné použiť napríklad v domoch, kde je zakázané otváranie - odblokovanie elektrického zámku z bytov. Avšak ak sa v dome nachádza imobilná osoba, je vhodné povoliť funkciu **Zámok DT** pre tento konkrétny byt. Ostatným telefónom zostane táto funkcia zakázaná.

**Filter: Povolené DT** - zoznam systémových čísel domácich telefónov, ktorých funkcie chceme nastaviť.

**IČ** - systémové číslo domáceho telefónu

**1-4** - označenie telefónov na jednej logickej adrese (1 hlavný DTH a 3 vedľajšie DTV), pre ktoré budú nastavenia platné.



## Tlačidlá pre funkciu Filter: Povolené DT

INIC CLR SAVE LOAD

**INIC** - inicializovanie systémových čísel do pôvodného nastavenia 001—117

**CLR** - vymazanie systémových čísel, nastaví systémové čísla na 000.

**SAVE** - uloženie zoznamu domácich telefónov Filter: Povolené DT vo formáte TXT.

**LOAD** - načítanie uloženého zoznamu Filter: Povolené DT .

» Ak chcete, aby určité funkcie mohli využívať len niektoré z domácich telefónov, kliknite na tlačidlo **CLR**. Systémové čísla domácich telefónov sa vymažú a nastaví na hodnotu 000 vo všetkých riadkoch.

» Kliknite v zozname Filter: Povolené DT na položku v stĺpci **IČ** a napíšte systémové čísla domáceho telefónu, napr. 001.

» Ak je k hlavnému domácomu telefónu pripojený aj vedľajší, v stĺpci **1-4** zadefinujte, pre ktoré DT budú nastavenia platiť (1, 2, 3 alebo 4). Ak je pripojený len hlavný DT ponechajte číslicu 1.

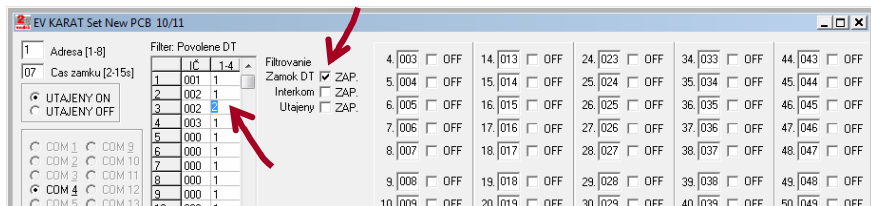
1 = DTH (hlavný) 2 (3,4) = DTV (vedľajšie)

Každý z domácich telefónov (hlavný, vedľajších) musí byť definovaný v samostatnom riadku, t.j. hlavný a vedľajšie DT majú v stĺpci IČ rovnaké systémové číslo, v stĺpci 1-4 sa definuje konkrétne poradové číslo DT.



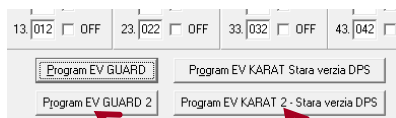
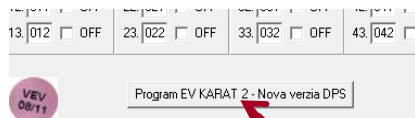
Funkcie Zámok DT a Utajený je možné využívať len na hlavnom domácom telefóne.

» Z funkcií **Filtrovanie** vyberte tie, ktoré chcete povoliť len pre daný domáci telefón (telefóny).



## Programovanie nastavených funkcií (s nastavením funkcie Filter, Filtrovanie)

Pokiaľ ste nastavili aj vlastnosti pre domáce telefóny cez Filter:Povolené DT a Filtrovanie, je potrebné poslať nastavenia do elektrického vrátnika s novou DPS stlačením tlačidla **Program EV KARAT 2 - Nova verzia DPS**. Do elektrického vrátnika so starou DPS stlačením tlačidiel **Program EV GUARD 2** alebo **Program EV KARAT 2 - Stara verzia DPS**. Podrobné informácie o priebehu programovania sú uvedené na strane 19, kapitola **Priebeh programovania funkcií**.



## Nastavenie základných vlastností (Reset) elektrických vrátnikov EV KARAT s novou doskou plošného spoja

V prípade, ak je potrebné poslať do elektrického vrátnika KARAT s novou plošnou doskou len základné - výrobné nastavenia, použite program **EV\_VEVSet1011.exe**

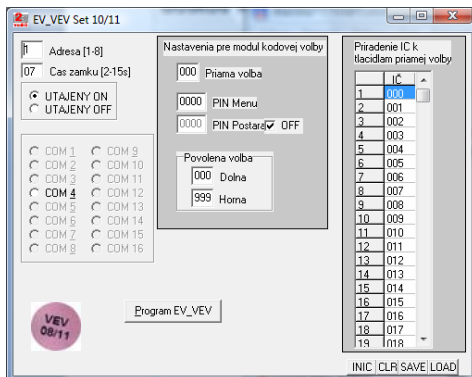
### Nastavenia:

**Adresa (1-8)** - adresa elektrického vrátnika

**Čas zámku (2-15s)** - doba zopnutia relé elektrického zámku

**Utajený ON – OFF** - možnosť povoliť alebo zakázať utajený hovor

**COM 1 – 16** - nastavenie komunikačného portu, na ktorý je pripojený programátor DDS, aplikácia automaticky vysvieti len tie COM porty, ktoré sú voľné a môžu byť použité na pripojenie programátora DDS.



### Nastavenia pre modul kódevej voľby

**Priama voľba** - priradenie systémového čísla (SČ) domáceho telefónu k tlačidlu priamej voľby na elektrickom vrátniku. Nastavený domáci telefón je potom možné vyvolať stlačením tlačidla ①.

**PIN Menu** - heslo pre vstup do programovacie módu elektrického vrátnika (použitie hesla je presne definované v technickej príručke k príslušnému elektrickému vrátniku).

**PIN poštár** - vstupný kód pre odblokovanie elektrického zámku bez použitia domáceho telefónu - funkcia kódovača. Ak je možnosť označená ☒ **OFF**, funkcia je zakázaná (výrobné nastavenie). Zrušte označenie kliknutím na políčko ☐ **OFF** a nastavte štvormiestny kód.

**Povolená voľba Dolná / Horná** - pri zapojení viacerých elektrických vrátnikov v jednom systéme je potrebné povoliť volanie z konkrétneho elektrického vrátnika na určité telefóny zadáním ich systémových čísel (nezadávajú sa konkrétne systémové čísla, ale len rozpätie čísel od –do) - viac strana 9.

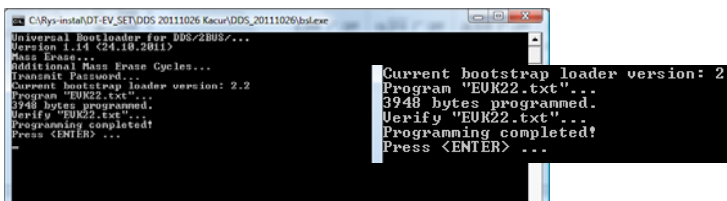
### Priradenie IC k tlačidlám priamej voľby - priradenie systémových čísel k tlačidlám modulu priamej voľby

- » Priradenie systémového čísla domáceho telefónu ku konkrétnemu tlačidlu na elektrickom vrátniku je možné vykonať cez **tabuľku vpravo v okne aplikácie**.
- » Nastavenia sa odošlú do elektrického vrátnika stlačením tlačidla **Program EV-VEV**.

## Priebeh programovania elektrického vrátnika

Po nastavení všetkých požadovaných funkcií je potrebné poslať data elektrického vrátnika.

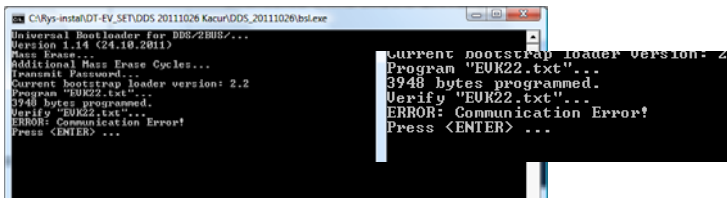
- » Pripojte zariadenie DDS podľa popisu pripojenia hardvéru na stranách 4-6, a podľa typu pripojeného elektrického vrátnika (Guard / Karat - nová / stará DPS a typu nastavení stlačte tlačidlo **príslušné programovacie tlačidlo**.
- » Zobrazí sa okno programovania, kde je možné sledovať priebeh. Ak prebehlo programovanie v poriadku, v predposlednom riadku okna sa objaví odkaz **Programming completed!** Pre zatvorenie okna stlačte **ENTER**



```
C:\Rys-instal\DT-EV_SET\DDS_20111026_Kacur\DDS_20111026\bl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.14 (24.10.2011)
Mass Erase...
Additional Mass Erase Cycles...
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 2.2
Program "EUK22.txt"...
3948 bytes programmed.
Verify "EUK22.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...

Current bootstrap loader version: 2
Program "EUK22.txt"...
3948 bytes programmed.
Verify "EUK22.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...
```

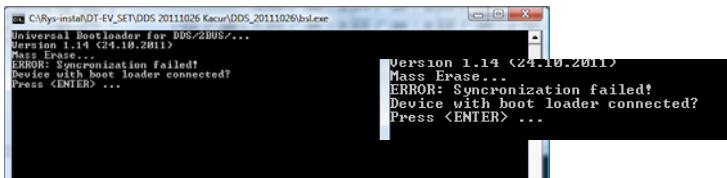
- » Ak bolo programovanie *neúspešné* z dôvodu prerušenia kontaktu vidlicového konektora, v predposlednom riadku sa objaví odkaz **Communication Error!** Pre ukončenie okna stlačte **ENTER**, obnovte kontakt a opakujte programovanie.



```
C:\Rys-instal\DT-EV_SET\DDS_20111026_Kacur\DDS_20111026\bl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.14 (24.10.2011)
Mass Erase...
Additional Mass Erase Cycles...
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 2.2
Program "EUK22.txt"...
3948 bytes programmed.
Verify "EUK22.txt"...
ERROR: Communication Error!
Press <ENTER> ...

Current bootstrap loader version: 2
Program "EUK22.txt"...
3948 bytes programmed.
Verify "EUK22.txt"...
ERROR: Communication Error!
Press <ENTER> ...
```

- » Ak sa v predposlednom riadku objaví odkaz **Device with Boot loader connected?**, programovanie bolo *neúspešné* z dôvodu nesprávne nastaveného COM portu, alebo z dôvodu prerušenia spojenia. Pre ukončenie okna stlačte **ENTER**, skontrolujte obe možné chyby. Po ich odstránení opakujte programovanie.



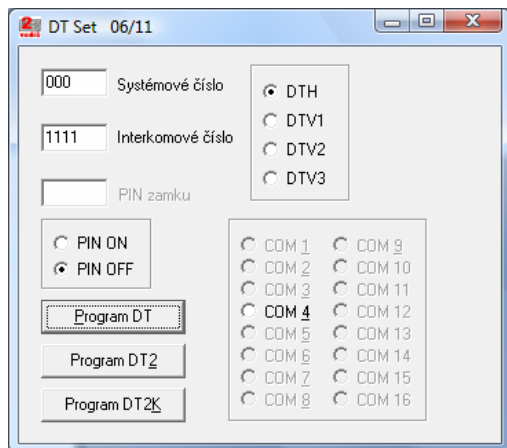
```
C:\Rys-instal\DT-EV_SET\DDS_20111026_Kacur\DDS_20111026\bl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.14 (24.10.2011)
Mass Erase...
ERROR: Synchronization failed!
Device with boot loader connected?
Press <ENTER> ...

Version 1.14 (24.10.2011)
Mass Erase...
ERROR: Synchronization failed!
Device with boot loader connected?
Press <ENTER> ...
```

## Programovanie domácich telefónov DT DDS

Pre programovanie dvojvodičových domácich telefónov slúži programovací softvér DTSet.exe (DTset 06/11).

- » spustíte program kliknutím na **DTset.exe**, zobrazí sa nasledujúce okno programu, kde sa vykonajú všetky potrebné nastavenia.



### Nastavenia

**Systémové číslo** - systémové číslo domáceho telefónu

**Interkomové číslo** - automaticky sa priradí k systémovému číslu

**PIN zámku** - kód pre odblokovanie elektrického zámku z elektrického vrátnika pomocou systémového čísla domáceho telefónu.

**PIN ON / OFF** - povolenie alebo zakázanie odblokovania elektrického zámku pomocou PIN zámku.

**DTH** - hlavný domáci telefón

**DTV1, DTV2, DTV3** - vedľajší domáci telefón

**COM 1 - 16** - nastavenie komunikačného portu, na ktorý je pripojený programátor DDS, aplikácia automaticky vysvieti len tie COM porty, ktoré sú voľné a môžu byť použité na pripojenie programátora DDS.

**Program DT** - posielanie dát do DT so staršou verziou procesora

**Program DT2** - posielanie dát do DT s novšou verziou procesora

**Program DT2K** - posielanie dát do DT, novšou verziou procesora

- » Zadefinujte systémové a interkomové číslo domáceho telefónu a definujte, či ide o hlavný alebo vedľajší DT.
- » Ak chcete povoliť odblokovanie zámku z elektrického vrátnika s využitím systémového čísla domáceho telefónu, zadefinujte PIN zámku. (viac informácií o využití tejto funkcie nájdete v návode k domácejmu telefónu - *Programovanie kódu pre otvorenie elektrického zámku*)



Funkciu odblokovania zámku z elektrického vrátnika s využitím systémového čísla domáceho telefónu a PIN je možné využívať, len ak je PIN zámku nastavený na hlavnom domácom telefóne.

- » Pokiaľ ste nastavili vlastnosti DT, je potrebné poslať nastavenia do domáceho telefónu stlačením tlačidiel **Program DT** alebo **Program DT2** / **Program DT2K**. Použitie správneho tlačidla je podmienkou pre funkčnosť DT. Preto si pozorne prečítajte informácie o označení domácich telefónov a priebehu programovania.

## Použite tlačidiel Program v aplikácia DTset.exe

Aplikácia DTset.exe poskytuje možnosť programovať dvojvodičové telefóny DDS z produkcie TESLA Stropkov, a.s. vo vyhotovení ELEGANT, DT93 a ESO s rôznym typom osadeného procesora. Podľa dátumu výroby a označenia dosky plošného spoja domáceho telefónu je potrebné použiť správne tlačidlo **Program**, viď tabuľka.

| Programovacie tlačidlo | Typ DT              | Dátum výroby               | Označenie plošnej dosky domáceho telefónu |
|------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Program DT</b>      | Elegant 4FP21103    | vyrobené do Septembra 2010 | <b>T0, T1</b> (4FB00675 T1)               |
| <b>Program DT</b>      | DT93 4FP11083, 83.1 | vyrobené do Septembra 2010 | <b>T3</b> (4FB00584 T3)                   |
| <b>Program DT</b>      | ESO 4FP21123        | vyrobené 2011              | <b>T0</b> (4FB00675 T1)                   |
| <b>Program DT2</b>     | Elegant 4FP21103    | vyrobené od Septembra 2010 | <b>T2 (II)</b> (4FB00675 T2)              |
| <b>Program DT2</b>     | DT93 4FP11083, 83.1 | vyrobené od Septembra 2010 | <b>T4 (II)</b> (4FB00584 T4)              |
| <b>Program DT2K</b>    | Elegant 4FP21103    | vyrobené od Septembra 2010 | <b>T2</b> (4FB00675 T2)                   |
| <b>Program DT2K</b>    | DT93 4FP11083, 83.1 | vyrobené od Septembra 2010 | <b>T4</b> (4FB00584 T4)                   |

Spôsob označenia dosky plošného spoja DT nájdete na str. 22

## Označenie dosky plošného spoja domáceho telefónu

Označenie **T0,T1,T2,T3** a **T4** a nachádza na doske plošného spoja príslušného domáceho telefónu vedľa číselného označenia DPS.

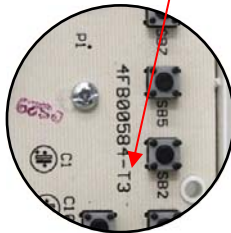
**DT ESO**



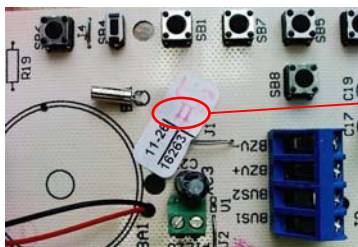
**DT ELEGANT**



**DT 93**



Doplňujúce označenie **II** (rímska dvojka) pre **T2** a **T4** sa nachádza na doske plošného spoja príslušného domáceho telefónu od 1.6.2011. Pokiaľ sa na doske plošného spoja (na kontrolnom štítku) nachádza aj označenie **II**, je potrebné pre programovanie použiť tlačidlo **Program DT2**.



**II** – doplňujúce označenie na štítku. Pre programovania sa použije tlačidlo **Program DT2**.

## Priebeh programovania domáceho telefónu

Po nastavení všetkých požadovaných funkcií je potrebné poslať data do domáceho telefónu.

- » Pripojte zariadenie DDS podľa popisu pripojenia hardvéru na stranách 4-6 a podľa označenia na doske plošného spoja stlačte tlačidlo **Program DT**, **Program DT2** alebo **Program DT2K**.
- » Zobrazí sa okno programovania, kde je možné sledovať priebeh. Ak prebehlo programovanie v poriadku, v predposlednom riadku okna sa objaví odkaz **Programming completed!** Pre zatvorenie okna stlačte **ENTER**.

```
C:\Rys-instal\DT_SET\DDS nový Kacur 20110629\bsl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.12 (21.10.2010)
Mass Erase...
Additional Mass Erase Cycles...
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 1.30
Program "DT.txt"...
4224 bytes programmed.
Verify "DT.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...
```

```
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 1.30
Program "DT.txt"...
4224 bytes programmed.
Verify "DT.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...
```

Pokiaľ sa počas prenosu dát zobrazí verzia 1.30, je nutné použiť tlačidlo **Program DT**. Ak ste použili iné, prenos opakujte.

```
C:\Rys-instal\DT_SET\DDS nový Kacur 20110629\bsl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.12 (21.10.2010)
Mass Erase...
Additional Mass Erase Cycles...
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 2.2
Program "DT2.txt"...
4224 bytes programmed.
Verify "DT2.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...
```

```
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 2.2
Program "DT2.txt"...
4224 bytes programmed.
Verify "DT2.txt"...
Programming completed!
Press <ENTER> ...
```

Pokiaľ sa počas prenosu dát zobrazí verzia 2.2, je nutné použiť tlačidlo **Program DT2** alebo **Program DT2K** (podľa označenia na doske DT). Ak ste použili iné, prenos opakujte.

- » Ak bolo programovanie neúspešné z dôvodu prerušenia kontaktu vidlicového konektora, v predposlednom riadku sa objaví odkaz **Communication Error!** Pre ukončenie okna stlačte **ENTER**, obnovte kontakt a opakujte programovanie.

```
C:\Rys-instal\DT_SET\DDS nový Kacur 20110629\bsl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.12 (21.10.2010)
Mass Erase...
Additional Mass Erase Cycles...
Transmit Password...
Current bootstrap loader version: 2.2
Program "DT2.txt"...
ERROR: Communication Error!
Press <ENTER> ...
```

- » Ak sa v predposlednom riadku objaví odkaz **Device with Boot loader connected?**, programovanie bolo neúspešné z dôvodu nesprávne nastaveného COM portu, alebo z dôvodu prerušenia spojenia. Pre ukončenie okna stlačte **ENTER**, skontrolujte obe možné chyby. Po ich odstránení opakujte programovanie.

```
C:\Rys-instal\DT_SET\DDS nový Kacur 20110629\bsl.exe
Universal Bootloader for DDS/2BUS/...
Version 1.12 (21.10.2010)
Mass Erase...
ERROR: Synchronization failed!
Device with boot loader connected?
Press <ENTER> ...
```

RYS®

Martinčekova 3, 821 09, Bratislava

Telefón: 02 - 5341 2923

Fax: 02 - 5341 7096

E-mail: [rys@rys.sk](mailto:rys@rys.sk)

[www.rys.sk](http://www.rys.sk)

Otváracie hodiny:

Po– Št: 8.30 - 16.45 hod.

Pia: 8.30 - 14.15 hod.