

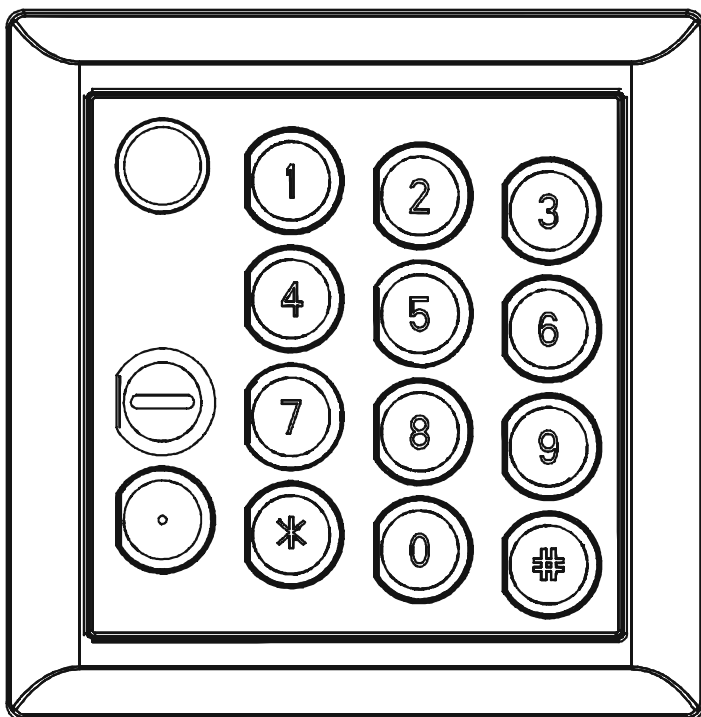


TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na montáž, zapojenie a obsluhu

Kódovač - KARAT



1. Použitie

Kódovacie zariadenie (KZ) KARAT slúži na otváranie elektrického zámku alebo iného zariadenia, ktorým chránime vstup do objektu zadaním kódu, pričom samotné otvorenie je doprevádzané akustickou a optickou signalizáciou. Má univerzálne použitie a je určené do systému domáceho dorozumievacieho zariadenia (DDZ) pre spoluprácu s domácimi telefónmi DT85 - 4 FP 110 36 ÷ 39, (4 FP 210 36, 37) resp. DT94 - 4 FP 110 51 ÷ 55, (4 FP 210 51 ÷ 55), sieťovými napájačmi 4 FP 672 38 ÷ 41, elektrickými zámkami 4 FN 877 01, 02, 03, 11 ÷ 14 a tlačidlovými tabkami KARAT (TT).

Kódovacie zariadenie je tvorené z nasledujúcich štandardne dodávaných dielov:

Moduly kódovacieho zariadenia (KZ)

Modul kódovača 4 FN 230 93.1, 2 modul KZ (obr. 6)
 Modul kódovača + Z 4 FN 230 94.1, 2 modul KZ + zámok (obr.6)

Rámy

Rám 1B 4 FF 127 11.1, 2 rám pre 1 modul

Škatule

Škatuľa 1B 4 FA 249 55 škatuľa pre 1 rám

Striešky pod omietku

Strieška 1 rám 4 FA 690 21.1, 2

Striešky nad omietku

Strieška 1 rám 4 FF 692 51.1, 2

Montážne dosky nad omietku

Montážna doska 1 rám 4 FF 090 81.1, 2


Dištančná spona

Dištančná spona 4 FA 697 00 (slúži pre spájanie montážnych škatúľ v prípade montáže pod omietku bez striešok a viac rámov vedľa seba).

Poznámka:

a/ Doplnkové číslo za číslom dielu označuje farebné vyhotovenie: .1 antika medená
 .2 antika strieborná

b/ V ďalšom texte budú použité nasledujúce skratky: KZ - kódovacie zariadenie
 DT - domáci telefón
 EV - elektrický vrátnik
 EZ - elektrický zámok
 SN - sieťový napájač
 TT - tlačidlové tablo

c/  TESLA Stropkov, a.s., týmto prehlasuje, že všetky zariadenia tlačidlového tabla KARAT zodpovedajú, z hľadiska elektromagnetickej kompatibility, direktíve 89/336/EEC a z hľadiska elektrickej bezpečnosti direktíve 73/23/EEC.

2. Montáž

4 FN 230 93.1, 2 - Je určený do zostavy TT KARAT a umiestnený musí byť len v ráme, v ktorom je EV. Postup pri montáži:

- Zvolenú zostavu tlačidlového tabla TT montujeme podľa „Návodu na montáž, obsluhu a zapojenie 4 VNF B 341“.
- Prívodné vodiče na pripojenie KZ pripojíme na zbernicu podľa popisu v čl. 4. *Zapojenie* alebo podľa schém uvedených v návode 4 VNF B 341.
- Montáž modulu KZ uskutočníme len do rámu s vrátnikom. Začíname vždy **odspodu hore modulom KZ, resp. modulom tlačidiel a ukončíme uzamykacím modulom t.j. EV0, 2**. Modul KZ najprv pripojíme do konektora zbernice, následne zasunieme do rámu na pevné západky a „zacvakneme“ príslušnú pružnú západku, ktorú zaistíme poistkou (otočiť o 180° tak, aby

zaskočila do vybrania pružnej západky). Poistky pružných západiek musia byť pred montážou v polohe podľa obr. 6.

4 FN 230 94.1, 2 - Je určený ako samostatné zariadenie.

Montáž KZ môže byť realizovaná:

1. pod omietku bez striešky (obr.2)
2. pod omietku so strieškou (obr.3)
3. nad omietku na montáž. dosku (obr.4)
4. nad omietku so strieškou (obr.5)

Postup pri montáži:

- a) KZ montujeme vo výške $1,3 \pm 1,5$ m od hotovej podlahy, v horizontálnom, alebo vertikálnom smere. Prostredie s teplotou od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$ pri max. relatívnej vlhkosti 80 %, pričom montážne miesto musí byť chránené pred stekajúcou a striekajúcou vodou.
- b) Pre montáž pod omietku je potrebné osadiť plastovú škatuľu do múra. **Nápis TOP vo vnútri škatule musí byť vždy hore!** Z dôvodu lepšieho pritlačenia tesnenia rámu k múru, je potrebné osadiť škatuľu cca 3 mm pod úroveň. Rozmery otvorov v múre sú v tab.1. Pred osadením je potrebné na škatuľu preraziť otvory na predlisovaných miestach pre vyústenie prívodných vodičov.
- c) Pre montáž nad omietku je potrebné upevniť montážnu dosku, resp. kompletnú striešku, pomocou pribalených skrutiek a príchytiek. Rozmery min. potrebnej voľnej plochy pre montáž sú v tab.1. **Pozor, montážnu dosku je potrebné upevniť vetracími otvormi vždy dolu (obr. 4).**
- d) Pomocou skrutiek v príbale, upevníme rám na stĺpiky montážnej škatule, montážnej dosky, resp. striešky kompletnej (v prípade montáže so strieškou pod omietku, je potrebné najprv túto upevniť pomocou skrutiek v príbale na rám samotný). **Nápis TOP na zadnej strane rámu musí byť vždy hore. Pozor, pre upevnenie rámu nesmú byť použité skrutky s kužeľovou hlavou!**
- e) Pred montážou modulu KZ najprv kľúčikom v príbale otočíme západku zámku do vertikálneho smeru. Na svorkovnicu modulu pripojíme prívodné vodiče podľa popisu v čl. 3. *Zapojenie* alebo podľa schémy uvedenej v tomto návode, následne zasunieme modul do rámu na pevné západky a zaistíme otočnou západkou (otočiť kľúčik o 90° proti smeru hod. ru. čičiek).

Tab. 1

TYP	Otvor pre vertikálnu montáž [mm]			Plocha pre vertikálnu montáž [mm]	
	Otvor pro vertikální montáž [mm]			Plocha pro vertikální montáž [mm]	
	šírka/šírka	výška	hĺbka/hĺbka	šírka/šírka	výška
Rám 1B	105	107,5	55,5	131	129-

3. Zapojenie

4 FN 230 93.1, 2

Prepojovacie vodiče z klasického 4+n vodičového audiosystému pripojíme do svorkovnic na zbernici podľa príslušnej funkčnej schémy TT KARAT 4 VNF B 341 a potom jednotlivé moduly postupne nakontaktujeme do určených konektorov. KZ nakontaktujeme do konektora XC11.

Požadovanú výstavbu tlačidlového tabla pre daný počet účastníkov vytvoríme kombináciou jednotlivých modulov podľa príkladu na obr. 1.

Funkčné vlastnosti systému DDZ závisia od použitých prvkov systému (DT, SN, EZ, ...) a od spôsobu zapojenia.

4 FN 230 94.1, 2

Prepojovacie vodiče pripojíme do svorkovnice podľa schémy č. 1.

Dôležité upozornenie:

Odpor vodičov na ovládanie el. zámku nesmie prekročiť 2 Ω na vodič, resp. súčet odporov vodičov v slučke nesmie byť väčší ako 4 Ω.

Zapojenia zverte odborníkom!

Význam svoriek:

„Z1, Z2“ - kontakty relé pre spínanie elektrického zámku

„-“ - spoločný mínus pól pre ostatné funkcie, pripája sa na svorku „-“ v SN

„~“ - striedavé napájacie napätie, pripája sa na svorku „~“ v SN

4. Obsluha

KZ umožňuje naprogramovať až 256 kódov, pričom jednotlivé kódy sú 7 miestne a skladajú sa z čísla účastníka (3 číslice v rozsahu 001 až 256) a vlastného kódu (4 číslice v rozsahu 0000 až 9999).

Dobu otvorenia elektrického zámku je možné nastaviť v rozsahu 2 až 19 sekúnd (2 číslice v rozsahu 02 až 19)

Servisný kód 4 miestny (4 číslice v rozsahu 0000 až 9999) sa používa pri zmene alebo zadávaní jednotlivých kódov, pri zmene doby otvorenia elektrického zámku a pri zmene samotného servisného kódu.

Výrobcom je servisný kód nastavený na „0000“ a doba otvorenia elektrického zámku na 5 sekúnd. Kódy užívateľov nie sú naprogramované. V opačnom prípade postupujte podľa postupu „Inicializácia kódového zámku“ tohto návodu.

Pri zníženej viditeľnosti je možné tlačidlá osvetliť stlačením tlačidla osvetlenia (svieti v ňom nepretržite červená LED dióda).

Každá operácia vykonaná tlačidlami 0 až 9 a tlačidlami * a # je sprevádzaná akustickým signálom (netýka sa to tlačidla určeného na osvetlenie tlačidiel) a každé otvorenie zámku je sprevádzané akustickou a optickou (bliká LED dióda v tlačidle na osvetlenie) signalizáciou.

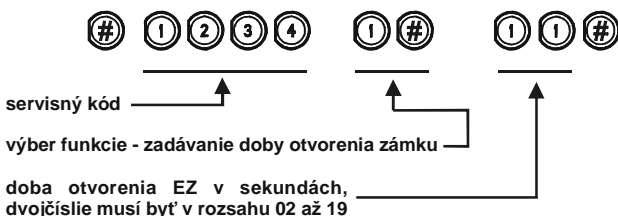
Rozmiestnenie ovládacích a signalizačných prvkov na module KZ je znázornené na obr. 6.

Postup pri zadávaní kódu

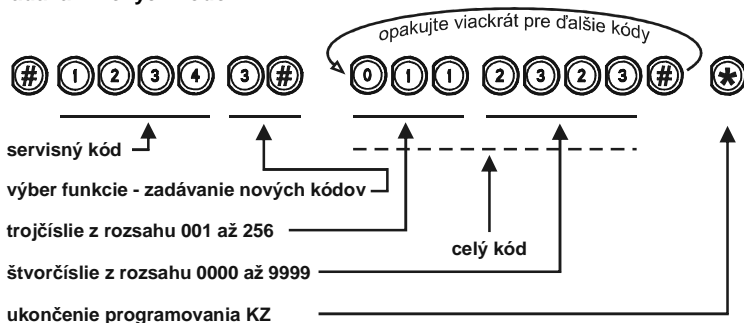
KZ musí byť v základnom stave. Po zadaní 7 miestneho kódu si KZ kód overí a po zistení správnosti otvorí EZ na zadanú dobu. Ak zadaný kód nie je správny, EZ nebude otvorený. Akceptovania alebo odmietnutia zadaného kódu sú sprevádzané rozdielnymi melódiami.

Pozor!!! Ak je trikrát po sebe zadaný chybný kód, klávesnica sa zablokuje na 30 sekúnd.

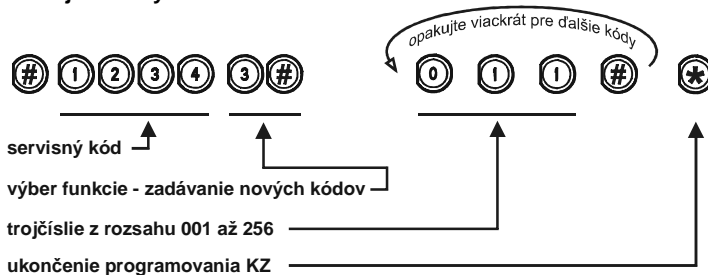
Postup pri zmene doby otvorenia EZ



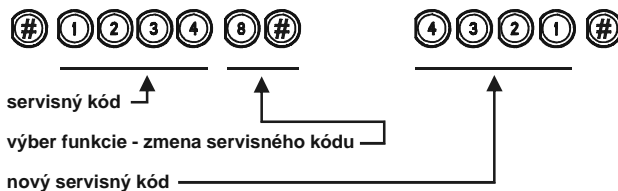
Postup pri zadávaní nových kódov



Postup pri zrušení jednotlivých kódov



Postup pri zmene servisného kódu



Inicializácia kódového zámku

V prípade, že je potrebné vykonať inicializáciu KZ (to znamená servisný kód nastaviť na „0000“ a všetky kódy užívateľov zrušiť), postupujte nasledovne:

- KZ je zapnutý
- vyberte modul KZ z rámu
- na zadnej strane modulu odpojte prepojavaciu svorku z pozície TEST a skratujte na moment plošky RESET (KZ generuje nepretržitý sled tónov)
- prepojavaciu svorku pripojte späť na pozíciu TEST (KZ vygeneruje krátky sled tónov)
- v tomto nastavení môžete stlačiť tlačidlo:



nastavenie servisného kódu na „0000“ alebo



odstránenie všetkých kódov otvorenia elektrického zámku alebo



návrat z inicializácie KZ do základného stavu

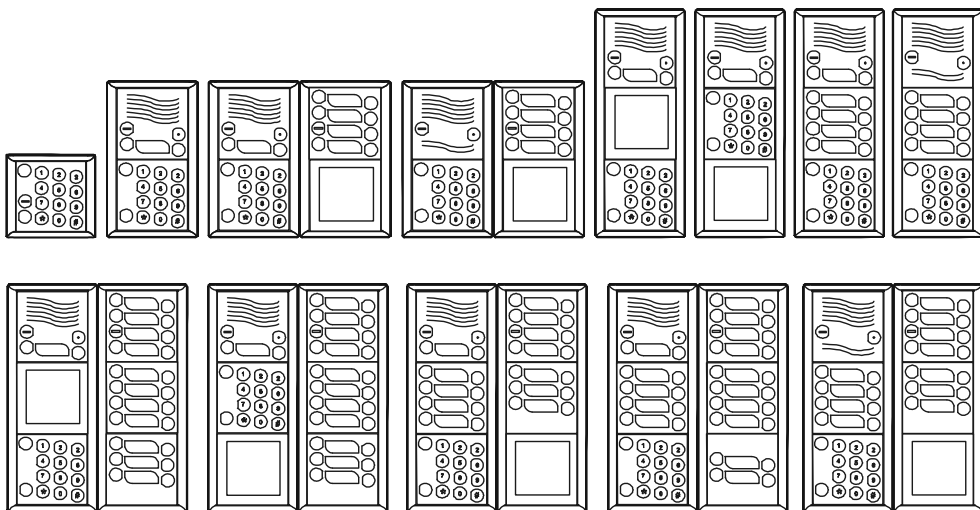
POZOR!!!

Po 8 sekundách nečinnosti (nie je stlačené žiadne tlačidlo) sa KZ vždy dostane do základného stavu, preto časový rozostup jednotlivých stlačení nesmie byť väčší ako spomínaných 8 sekúnd.

Ak sa chcete dostať do základného stavu z ktorejkoľvek nižšej programovacej pozície, stlačte tlačidlo *

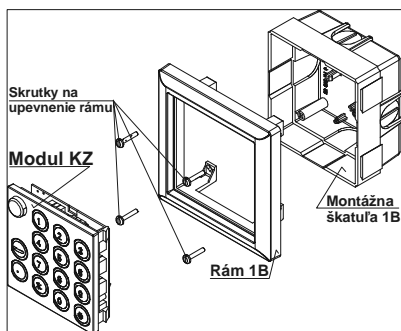
Technické parametre

Prevádzková teplota: -25°C do +40°C
Napájacie napätie: 12V AC resp. 15V DC
Maximálny prúd: 100mA
Max. spínané napätie: 30V
Max. spínaný prúd: 2A

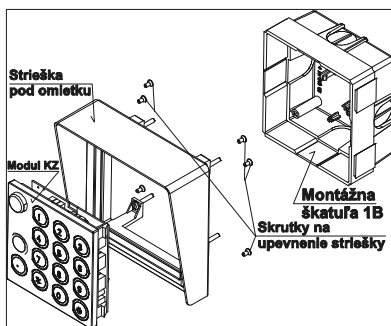


Obr. 1

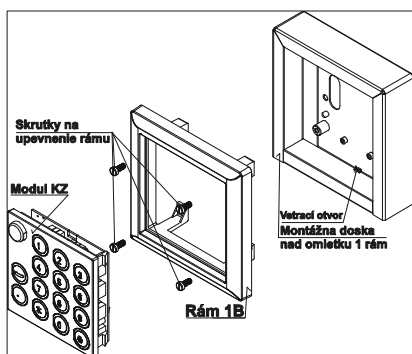
Ukážka niekoľkých možných kombinácií jednotlivých modulov vo výstavbe s modulom KZ. Modul KZ je osadzovaný iba v ráme s modulom EV. Možnosť ďalších kombinácií v horizontálnom smere.



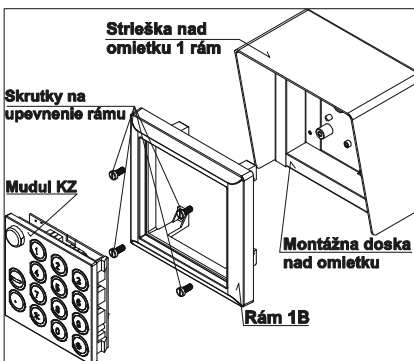
Obr. 2



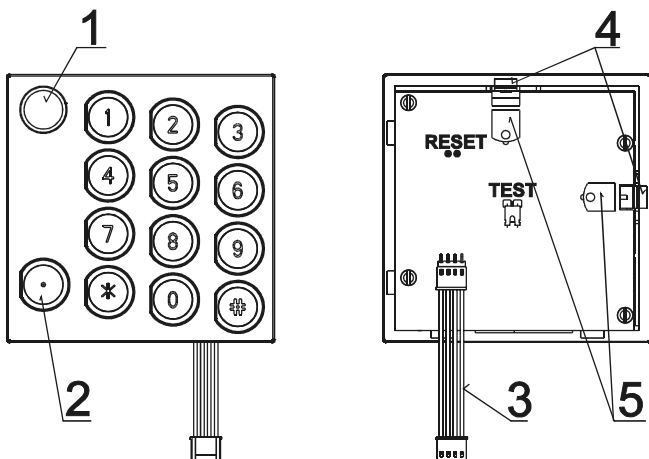
Obr. 3



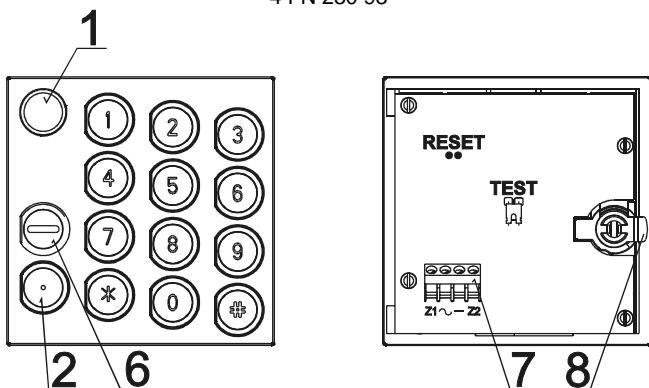
Obr. 4



Obr. 5



4 FN 230 93



4 FN 230 94

1 - Osvetľovacia rampa

2 - Tlačidlo osvetlenia

3 - Prepojovacie vodiče

4 - Pružné západky

5 - Poistka pružnej západky

6 - Uzamykanie bloku

7 - Svorkovnica

8 - Otočná západka zámku



- Tlačidlo vstupu do programovania KZ



- Tlačidlo ukončenia - zrušenia operácie „ESC“



0 ... 9 - Tlačidlá pre voľbu kódu



Obr.6

Rozmiestnenie ovládacích a signalizačných prvkov.

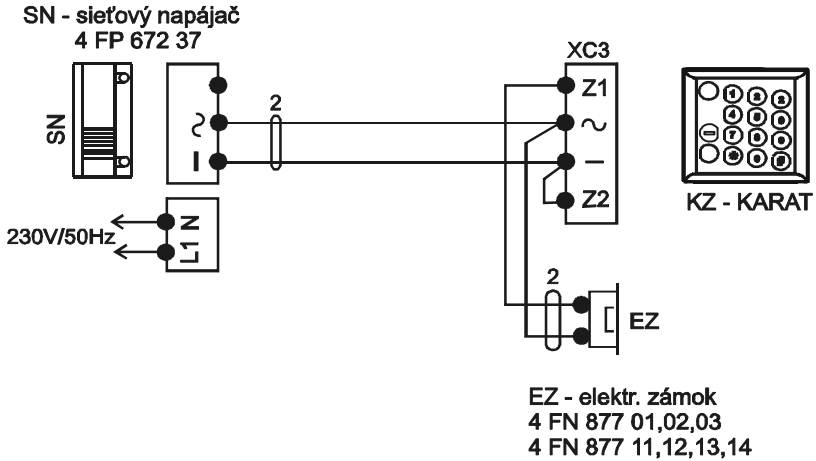


Schéma č. 1

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom.

V záujme ochrany životného prostredia doporučujeme obal z výrobku odovzdať do príslušnej zberne na recykláciu.

Škatule
Bal. papier



PE vrecka
PE fólie



Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozariadenie nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili.

Správnym nakladaním s elektrozariadením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiálóvemu zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a prispějete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.

ZÁRUČNÝ LIST

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

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

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

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

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

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

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

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