DOMÁCE DOROZUMIEVACIE ZARIADENIA

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

TÜV CERT

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body
of RWTÜV Anlagentechnik GmbH
hereby certifies in accordance with TÜV CERT
procedure that

TESLA STROPKOV, a. s.
091 12 Stropkov
Slovak Republic

has established and applies a quality system for

Development and production of plastic components
for the automotive industry

An audit was performed, Report No. 2.5-0671/1999

Proof was furnished in accordance with the certification specifications
of the automobile industry for ISO / TS 16949 (2nd edition)
that the requirements according to

ISO / TS 16949
Edition March 1999
(including element 4.4 / excluding element 4.19)

are fulfilled. The certificate is valid until 14.12.2003

Certificate Registration No. 041116545

Essen, 16.05.2001

RWTÜV

TÜV CERT Certification Body
of RWTÜV Anlagentechnik GmbH

TÜV CERT

CERTIFIKÁT

TÜV CERT-certifikačné miesto
Rheinisch-Westfälischer TÜV e.V.,
týmto potvrdzuje, že podnik

TESLA STROPKOV, s.s.
091 12 Stropkov
Slovenská republika

zaviedol a používa systém manažérstva kvality
v odbore

Výroba a montáž telekomunikačných zariadení a výroba
kovových produktov a elektroinštalačných materiálov

Podľa auditu, správa č. 3.8.2-671/98
bolo preukázané splnenie požiadavky normy
EN ISO 9001 : 1994

Tento certifikát je platný do August 2002

Registračné číslo certifikátu 041000545

Podnik je certifikovaný od 1998

Essen, 12.08.1998

RWTÜV

TÜV CERT-certifikačné miesto
Rheinisch-Westfälischer TÜV e.V.

TESLA STROPKOV, a.s. je firma zaoberajúca sa výrobou koncových telekomunikačných zariadení. Vznikla 9. mája 1960.

Pri zvyšujúcich sa požiadavkách domácich a zahraničných odberateľov je kvalita výrobku dôležitým predpokladom pre úspešné pôsobenie na trhu. Požiadavky na systém kvality sú stanovené v európskych normách rady ISO 9000 a zaväzujú všetkých, od vrcholového manažmentu až po pracovníkov na dielni, k neustálemu plneniu úloh a zabezpečovaniu kvality.

Tento systém riadenia kvality bol v akciovej spoločnosti **TESLA STROPKOV** preverený a na základe výborných výsledkov firma v decembri 1996 obdržala certifikát potvrdzujúci zhodu s požiadavkami EN ISO 9001 a v máji 2001 certifikát ISO/TS 16949 od nemeckej firmy RWTÜV Essen.

Výskumná základňa akciovej spoločnosti sa v posledných rokoch cieľavedome orientuje na telefóny s vysokým komfortom, kvalitou a veľmi vkusným dizajnom.

Na zvýšenie kvality telefónnych prístrojov, ako aj ich úžitkových vlastností malo zakúpenie licencie na výrobu piezokeramických meničov a vyzváňačov.

TESLA STROPKOV vyvíja obchodné aktivity nielen na domácom, ale aj na zahraničnom trhu, na ktorom ponúka svoje kvalitné výrobky s neustále sa rozširujúcim sortimentom, o čom svedčí aj tento katalóg.

Charakter technológie zodpovedá veľkosériovej výrobe, jej úroveň je porovnateľná s európskym štandardom. Z progresívnych technológií disponujeme linkou pre osadzovanie dosiek plošných spojov, technológiou plošnej montáže, linkou na výrobu viečok pre potravinársky priemysel a montážnou linkou osadenou pružnými montážnymi systémami. Uvedené linky sú automatické, resp. poloautomatické.

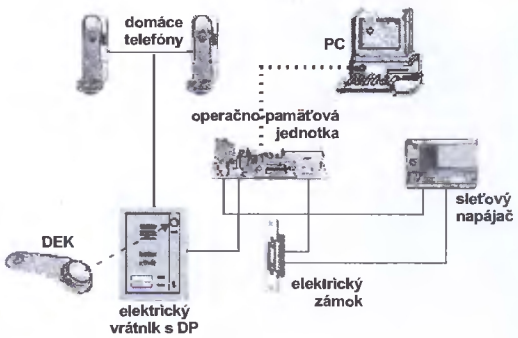
Ďalej používame:

- návrh 1 až 8 vrstvových dosiek plošných spojov triedy presnosti 1 až 6 na pracovisku CAD,
- v predvýrobe sústružnícke a frézarské práce na frézkach FNG 40 CNC 407
- brúsenie na plocho, guľato, tvarové brúsenie, tvarovanie za studena,
- tepelné spracovanie - žíhanie, kalenie, popúšťanie,
- zváranie elektrickým oblúkom, plameňom, bodové, v ochranej atmosfére - argón (hliník),
- povrchová úprava galvanickým pokovovaním - zinok, nikel, striebro, čiernenie,
- lisovanie súčiastok z plastických hmôt,
- kreslenie a výroba nástrojov, prípravkov a foriem pre výrobu plastových výliskov,
- potláčanie plastových výliskov (gombíkov), potláčanie krytov, panelov a pod. technológiou sieťotlače,
- práce na elektroiskrových rezačkách typu EIR 002A, EIR 225A, E 001RA a elektroiskrovej hlbičke.

Vlastným marketingom, vývojom, konštrukciou, komplexnou prípravou technológie výroby sme schopní zabezpečiť inováciu hlavných výrobných programov, ako aj zavádzanie nových výrob.

PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM DEK:

Systém DEK patrí medzi prístupové systémy schopné uvoľniť elektricky zabezpečené dvere. Má viacero spôsobov využitia. Jedným z nich je ovládanie elektricky zabezpečených dverí v obytných domoch, kanceláriach a pod. Systém DEK pracuje na princípe prenosu dát medzi dvoma elektronickými médiami (DEK kľúč - OPJ). To znamená, že pri vstupe do budovy sa nepoužívajú klasické kľúče, ani kódový zámok, čím sa odstráni problém s upchatým stavebným zámkom, resp. zaseknutým kľúčom. Systém DEK je schopný pracovať ako samostatný funkčný celok pre ovládanie ďalšieho prídavného zariadenia, ktorým môže byť napr. elektrický zámok, elektromagnetický zámok a pod., alebo ako súčasť už existujúceho domáceho dorozumievacieho systému, prípadne iného vstupného systému.



SOFTWARE MODUL DEK:

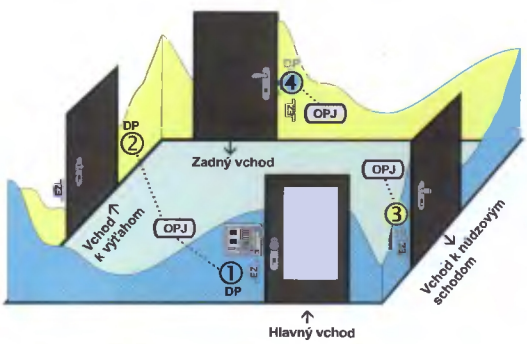
Modul DEK je program vytvorený špeciálne za účelom programovania dát z a do OPJ. Inštalácia a obsluha softwaru je veľmi jednoduchá. Software pracuje pod operačným systémom Windows. Nemá žiadne špeciálne nároky na softwarové alebo hardwarové vybavenie PC.

Software zabezpečuje priradenie identifikačných čísel DEK-ov, mien nájomníkov a iných dát do OPJ.

Pripojenie k PC je len dočasné a vykonáva sa vždy pri zadávaní údajov do OPJ pred samotnou inštaláciou, a potom pri aktualizácii dát.

TRANSIL:

Transil je elektr. súčiastka nutná pre spoľahlivú funkčnosť systému DEK. Zabezpečuje ochranu OPJ proti poškodeniu z možných napäťových špičiek, ktoré vznikajú indukciou v cievke EZ.



Systém DEK ponúka nové prístupové možnosti v porovnaní s klasickými vstupnými systémami. Dotykový kľúč môže byť zaregistrovaný vo viacerých databázach.

DEK - DOTYKOVÝ ELEKTRONICKÝ KĽÚČ

ZÁKLADNÉ ČASTI SYSTÉMU DEK:

Dotykový elektronický kľúč - DEK /4 FF 441 02 resp. 4 FF 441 03/ je náhradou za mechanické kľúče alebo kódové zámky, ktoré ovládajú systém uvoľnenia elektrického zámku. Kovový čip je osadený do plastového púzdra, ktoré je možné pripevniť ku kľúčenke. Kovový čip obsahuje celosvetovo unikátne identifikačné číslo, ktoré slúži k presnej identifikácii užívateľov a je chránený pred akýmkoľvek kopírovaním. Je veľmi malej veľkosti a má vysokú mechanickú a tepelnú odolnosť.

Dotyková plocha - DP /DS 9092/ je malých rozmerov s dvoma vodičmi na zadnej strane, určenými pre pripojenie k OPJ. DP slúži na prenos identifikačných údajov z priloženého DEK kľúča do OPJ, kde sa tieto informácie spracujú a OPJ vyhodnotí oprávnenosť vstupu pomocou daného DEK kľúča. DP je možné inštalovať do dverovej zárubne, do špeciálne upravenej chráničky /4 FA 892 09/, alebo do tlačidlového tabla. Dostupné sú zámkové lišty s DP /4 FK 151 41 - 44/.

OPJ - operačno - pamäťová jenotka (4FN 170 24/1 resp. 4 FN 170 24/2) obsahuje elektroniku, riadiaci procesor, pamäť EEPROM pre zaregistrovanie čipov dotykových elektronických kľúčov o obvody pre ovládanie vedľajšieho zariadenia ako napr. elektrický zámok. OPJ inštalovanú v montážnej škatuli je možné umiestniť 10 m od DP v interiéry.

ZÁKLADNÉ VERZIE OPJ:

Verzia 01 - 4 FN 170 24/1

Operačno - pamäťová jednotka (OPJ) verzia 01 je verzia so základnými prvkami a funkciami. Základnou funkciou je ovládanie vedľajšieho zariadenia napr. elektrického zámku, elektromagnetického zámku atď. OPJ verzia 01 sa dodávajú spolu s montážnou krabicou.

Verzia 02 - 4 FN 170 24/2

Operačno - pamäťová jednotka (OPJ) verzia 02 má všetky základné prvky OPJ verzia 01 s možnosťou vytvárania záznamníka s údajmi o používaných DEK kľúčoch. OPJ verzia 02 sa od verzie 01 odlišuje rozšírenou pamäťou s dvoma osadenými LED diódami, ktoré slúžia na signalizáciu pri prenose dát z a do OPJ pomocou prenosového média. K tejto verzii sa dodáva sada pozostávajúca z chráničky /4 FA 892 09/, dotyková plocha /DS 9092/ a dotyková plocha s konektorom /4 FF 080 43/.

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

DOMÁCI DOROZUMIEVACÍ VIDEOSYSTÉM - DDV

Domáci dorozumievací videosystém je komunikačné zariadenie, ktoré umožňuje obojsmerný prenos audio-signálu, jednosmerný prenos video-signálu a ovládanie elektrického zámku. Je vyrábaný ako samostatný funkčný celok pod označením 4 FY 110 02, 03, 04 a pozostáva z domáceho videotelefónu, elektrického videovrátnika, sieťového napájača a elektrického zámku. Je určený na telefónne dorozumievanie s možnosťou prenosu obrazu hlavne v rodinných domoch.

Domáci videotelefón - DVT 4 FP 110 72

- napájanie	16 - 20 V AC resp. 18 - 20 V DC
- príkon	max. 18 VA pohotovostný stav 1 VA
- pracovná teplota	-10°C - +40°C
- obrazovka	plochá, čierno-biela, 4"
- hmotnosť	1,7 kg

Elektrický videovrátnik - EVV 4 FP 111 33, 34, 35

- napájanie	12 V DC z monitora
- pracovná teplota	-20°C - +50°C
- uhol zobrazenia	horizontálne 50° vertikálne 38° nastaviteľný ±20°
- kamera	čb. CCD, infra osvetlenie
- rozmery	š x d x v
4 FP 111 33	130x57x221 mm - s krycím rám.
4 FP 111 34	134x88x224 mm - so strieškou
4 FP 111 35	134x73x224 mm - so strieškou

Sieťový napájač - SN 4 FP 672 46

- výstup. napätie	2x8 V AC
- výstup. prúd	1 A (krátkodobo max. 1,5 A)
- rozmery šxdxv	107x153x62 mm
- hmotnosť	1 kg

Elektrický zámok - EZ 4 FN 877 03

- napájanie	6 - 8 V AC, max 0,8 A
- rozmery šxhxv	21x31x250 mm
- hmotnosť	0,225 kg

Sada **4 FY 110 02** obsahuje: DVT 4 FP 110 72
SN 4 FP 672 46
EZ 4 FN 877 03
EVV 4 FP 111 33
(montáž pod omietku)

Sada **4 FY 110 03** obsahuje: DVT 4 FP 110 72
SN 4 FP 672 46
EZ 4 FN 877 03
EVV 4 FP 111 34
(montáž pod omietku)

Sada **4 FY 110 04** obsahuje: DVT 4 FP 110 72
SN 4 FP 672 46
EZ 4 FN 877 03
EVV 4 FP 111 35
(montáž nad omietku)

4 FP 111 34

4 FP 110 72

4 FN 877 03

Systémy DDV sa dodávajú bez prepojovacích vodičov.
Doporučené prepojovacie vodiče:
napr.: U - PVC ∅ 1 mm (S=0,78 mm²)
PNLY 0,75 (S=0,75 mm²)
resp. vodiče, ktoré majú činný odpor menší ako 25 Ω/km.

Zásady pre spoľahlivú činnosť systému:

1. Sieťový napájač umiestniť čo najbližšie k DVT (pri použití predpísaného vodiča max. 10 m).
2. Dĺžka prepojovacích vadičov medzi EVV a DVT nesmie prekročiť 40 m pri použití predpísaných vodičov. Pri vzdialenosti väčšej ak 20 m, na prenos videosignálu použiť kaaxiálny kábel (75 Ω) alebo samastatný tienený vodič.

Tento videosystém môže byť doplnený o domáci telefón (DT) 4 FP 110 75 (tlačidlo A pre voľbu protistanice, tlačidlo pre otváranie elektrického zámku) a modul pamäte obrazu (MPO) 4 FP 260 41, ktorý umožňuje uložiť do pamäte 16 obrazov a zároveň zobrazuje aj aktuálny čas. Pri zaplnení pamäte sa vždy posledný obraz vymaže a nový obraz sa zapisuje na prvé pamäťové miesto.

DOMÁCI DOROZUMIEVACÍ ADRESNÝ VIDEOSYSTÉM

Domáci dorozumievací adresný videosystém je komunikačné zariadenie, ktoré umožňuje obojsmerný prenos audio-signálu, jednosmerný prenos videosignálu a ovládanie elektrického zámku. Je vyrábaný ako samostatný funkčný celok, ktorý pozostáva z:

- adresného domáceho videotelefónu
  4 FP 110 79, resp. 4 FP 110 81
- adresného domáceho telefónu
  4 FP 110 80
- adresného videovrátnika
  4 FP 111 56, 4 FP 111 57, resp. 4 FP 111 58
- adresných tlačidlových tabiel
  4 FP 830 307, 312, 317, 322, 327, 332
  4 FP 830 407, 412, 417, 422, 427, 432
  4 FP 830 507, 512, 517, 522, 527, 532
- sieťového napájača
  4 FP 672 37
- stabilizačného zdroja
  RF - 2A
- elektrického zámku
  4 FN 877 03

Adresný domáci videotelefón - 4 FP 110 79, resp. 4 FP 110 81

je vnútorná komunikačná jednotka, ktorá po nastavení príslušného kódu umožňuje obojsmerný prenos audiosignálu a spracováva videosignál z kamery vrátnika.
Ďalej umožňuje spínanie elektrického zámku v hovorovom stave a monitorovanie vchodu.

Adresný videovrátnik - 4 FP 111 56, 57, 58

je vonkajšia jednotka, určená na inštaláciu pri vchode do objektu. Slúži na obojsmerný prenos audiosignálu a vysielanie videosignálu zosnímaného CCD kamerou s infra osvetlením. Obsahuje dve vyzváňacie tlačidlá, elektrétový mikrofón, reproduktor a dve trvalo osvetlené menovky.

Podľa spôsobu montáže rozdelujeme AVV na:
- 4 FP 111 56 - s krycím rámčekom a montážnou škatuľou určený na montáž pod omietku
- 4 FP 111 58 - so strieškou a montážnou škatuľou určený na montáž pod omietku
- 4 FP 111 57 - so strieškou určený na montáž nad omietku

Ako protistanice môžeme použiť adresný videotelefón 4 FP 110 79, 81,
resp. adresný domáci telefón 4 FP 110 80

Adresné tlačidlové tablo - 4 FP 830 307, 407, 507, ...

je vonkajšia jednotka, určená na inštaláciu pri vchode do objektu. Slúži na obojsmerný prenos audiosignálu a vysielanie videosignálu zosnímaného CCD kamerou s infra osvetlením. Je možnosť kombinácie vyzváňacích tlačidiel: 7, 12, 17, 22, 27 a max. 32.
Tablá pozostávajú z elektrického videovrátnika a tlačidlového bloku.
ATT rady 4 FP 830 3XX - s krycím rámčekom a montážnou škatuľou určené na montáž pod omietku
ATT rady 4 FP 830 4XX - so strieškou a montážnou škatuľou určené na montáž pod omietku
ATT rady 4 FP 830 5XX - so strieškou určené na montáž nad omietku

Adresný domáci telefón - 4 FP 110 80

je vnútorná komunikačná jednotka, ktorá po nastavení príslušného kódu umožňuje obojstranný prenos audiosignálu, slúži ako náhrada za adresný videotelefón. Pomocou tlačidla označeného symbolom kľúča sa ovláda elektrický zámok.

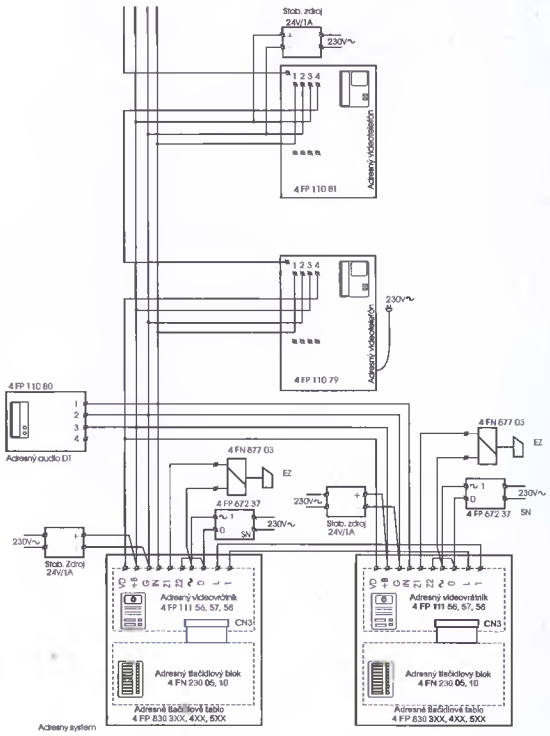
Technické parametre:

- adresný videovrátnik - uhol snímania kamery: vertikálny - 38°, horizontálny - 50°, horizontálne nastavenie kamery ± 20°
- napájacie napätie:

adresný domáci telefón	- 4 FP 110 80	24 V DC
adresný domáci videotelefón	- 4 FP 110 81	24 V DC
adresný domáci videotelefón	- 4 FP 110 79	230 V/50 Hz
adresný videovrátnik	- 4 FP 111 56, 57, 58	24 V DC
adresné tlačidlové tablo	- 4 FP 830 XXX	24 V DC

- príkon adresného domáceho videotelefónu: max. 18 VA (pohotovostný stav: 1 VA)
  Dĺžka prepojovacích vodičov je závislá od priemeru vodičov. Na prenos videosignálu pri vzdialenosti medzi adresným videovrátnikom a adresným domácim videotelefónom nad 20 m použiť koaxiálny kábel alebo samostatný tienený vodič.
- prevádzkové vlastnosti: adresný domáci videotelefón a adresný domáci telefón spoľahlivo pracujú v normálnom prostredí podľa STN 33 0300 v rozsahu teplôt -10°C až +40°C pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 80%
  Adresný videovrátnik a adresné tlačidlové tablo fungujú v rozsahu teplôt -20°C až +50°C pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 80%.

Montážna schéma DVT 32
pre dva vchody (max. možná výstavba)



TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

DOMÁCE TELEFÓNY - DT 93

Domáce telefóny sú zariadenia umožňujúce hovorové spojenie s elektrickým vrátnikom, resp. tlačidlovým tablom, pričom sú všetky vybavené tlačidlom pre ovladanie elektrického zamku.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Rozmery: 84x210x56 mm
Hmotnosť: 0,4 kg
Farba: biela, hnedá - biela
Prevadzkové prostredie:
+5 °C až +40 °C
bez vyparov kyselin
žieravin, prachu
ako aj vodných par

4 FP 110 51
- vyzváňací signál: bzučiakom
- počet tlačidiel: 3 tlačidlá
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  2 tlačidlá nefunkčné
- napájanie: 4 FP 672 38

4 FP 110 52
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 3 tlačidlá
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  tlačidlo A na vyzvonenie protistanice
  1 tlačidlo nefunkčné
- napájanie: 4 FP 672 39, -40, -41

4 FP 110 73
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 3 tlačidlá
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  tlačidlo A na vyzvonenie protistanice
  1 tlačidlo nefunkčné
- zábrana odpočúvania
- napájanie: 4 FP 672 39, -40, -41,

4 FP 110 74
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 9 tlačidiel
  tlačidlá A až H na vyzvonenie
  protistaníc, 1 na ovládanie EZ
- zábrana odpočúvania
- napájanie: 4 FP 672 39, -40, -41

4 FP 110 53
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 3 tlačidlá
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  tlačidlá A, B na vyzvonenie protistaníc
- napájanie 4 FP 672 39, -40, -41

4 FP 110 54
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 6 tlačidiel
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  tlačidlá A až E na vyzvon. protistaníc
- napájanie: 4 FP 672 39, -40, -41

4 FP 110 55
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 9 tlačidiel
  1 tlačidlo na ovládanie EZ
  tlačidlá A až H na vyzvon. protistaníc
- napájanie: 4 FP 672 39, -40, -41

DOMÁCE TELEFÓNY - DT 85

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Rozmery: 82x213x54,5 mm
Hmotnosť: 0,45 kg
Farba: hnedá-béžová, biela
Prevádzkové prostredie:
+5 °C až +40 °C
bez výparov kyselín, žieravín, prachu
ako aj vodných pár

4 FP 110 36
- vyzváňací signál: bzučiakom
- počet tlačidiel: 2 tlačidlá
  ovládanie EZ, jedno nefunkčné
- napájanie: 4 FP 672 17

4 FP 110 37
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 2 tlačidlá
  ovládanie EZ, vyzvonenie protistanice
- napájanie: 4 FP 672 18, -19

4 FP 110 38
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 2 tlačidlá
  ovládanie EZ, vyzvonenie protistanice
- zábrana odpočúvania
- napájanie: 4 FP 672 18, -19

4 FP 110 39
- vyzváňací signál: elektronický
- počet tlačidiel: 9 tlačidiel
  ovládanie EZ, 8 tlačidiel A až H
  na vyzvonenie protistanice
- napájanie: 4 FP 672 18, -19

ELEKTRICKÉ VRÁTNIKY GUARD

Elektrické vrátniky so zvukovou signalizáciou sa využívajú v domácom dorozumievacom systéme, ktorý ako funkčný celok pozostáva z DT, SN a EZ. Pri vyzváňaní príslušného DT sa generuje kontrolný akustický tón. Podsvetlené tlačidlo slúži pri zníženej viditeľnosti na osvetlenie všetkých menoviek.
U EV so 4 vyzváňacími tlačidlami je trvalé podsvetlenie menoviek LED diódami.

Elektrické vrátniky Guard

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)
4 FP 111 61	1	163x207x51
4 FP 111 62	2	163x207x51
4 FP 111 64	4	163x207x51

Strieška EV pre montáž pod omietku

4 FA 690 01	167x210x48

Strieška EV pre montáž nad omietku

4 FF 692 31	167x210x98

TLAČIDLOVÉ TABLA GUARD

Tlačidlové tabla sú zariadenia určené na hovorové dorozumievanie s domácim telefónom. Sú zložené z montážnej dosky, ktorá sa osadzuje v múre a slúži pre upevnenie príslušných panelových modulov istených zámkovou lištou proti nežiadúcemu zásahu. Menovky sú podsvietené LED diódami po stlačení tlačidla na podsvietenie. Stlačenie tlačidla menoviek je potvrdené zvukovou signalizáciou.
Jednotlivé moduly sú vyhotovené z eloxovaného AL - profilu.

Tlačidlové tabla Guard

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Strieška TT pre montáž pod omietku	Strieška TT pre montáž nad omietku
4 FP 830 207	7	274x207x51	4 FA 690 02	4 FF 692 32
4 FP 830 212	12	274x207x51	4 FA 690 02	4 FF 692 32
4 FP 830 217	17	384x207x51	4 FA 690 03	4 FF 692 33
4 FP 830 222	22	384x207x51	4 FA 690 03	4 FF 692 33
4 FP 830 227	27	494x207x51	4 FA 690 04	4 FF 692 34
4 FP 830 232	32	494x207x51	4 FA 690 04	4 FF 692 34

Tlačidlové tabla s kódovačom

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Strieška TT pre montáž pod omietku	Strieška TT pre montáž nad omietku
4 FP 832 201	0	163x207x51	4 FA 690 01	4 FF 692 31
4 FP 832 202	2	272x207x51	4 FA 690 02	4 FF 692 32
4 FP 832 207	7	384x207x51	4 FA 690 03	4 FF 692 33
4 FP 832 212	12	384x207x51	4 FA 690 03	4 FF 692 33
4 FP 832 217	17	494x207x51	4 FA 690 04	4 FF 692 34
4 FP 832 222	22	494x207x51	4 FA 690 04	4 FF 692 34

MODULY TLAČIDLOVÝCH TABIEL - GUARD

Strieška pod omietku

Výkres. číslo	Rozmery (mm)	Určené pre TT
4 FA 690 02	277x210x48	4 FP 830 207, 212
4 FA 690 03	387x210x48	4 FP 830 217, 222
4 FA 690 04	498x210x48	4 FP 830 227, 232

Strieška zostavená nad omietku

Výkres. číslo	Rozmery (mm)	Určené pre TT
4 FF 692 32	277x210x98	4 FP 830 207, 212
4 FF 692 33	387x210x98	4 FP 830 217, 222
4 FF 692 34	498x210x98	4 FP 830 227, 232

Montážne dosky

Výkres. číslo	Počet modulov	Rozmery (mm)
4 FF 062 11	1	163x207x51
4 FF 062 12	2	274x207x51
4 FF 062 13	3	384x207x51
4 FF 062 14	4	494x207x51

Montážne panely

Výkres. číslo	Počet tlačidiel	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FN 230 11	1	110x174x35	panel vrátnika
4 FN 230 12	2	110x174x35	panel vrátnika
4 FN 230 14	4	110x174x35	panel vrátnika
4 FN 230 15	5	110x174x30	panel s tlačidlami
4 FN 230 20	10	110x174x30	panel s tlačidlami
4 FK 203 08		20x178x30	lišta zámková

TLAČIDLOVÉ TABLÁ - TT 94

Tlačidlové tabla sú zariadenia určené na hovorové dorozumievanie s domácim telefónom. Sú zložené z modulov elektrického vrátnika (EV), tlačidlového bloku resp. z kódovacieho zámku (KZ). Môžu byť osadené pod omietku resp. nad omietku.
Jednotlivé moduly sú vyhotovené z eloxovaného AL - profilu.
Stlačenie tlačidla menovky je potvrdené zvukovou signalizáciou. Menovky sú podsvietené LED diódami po stlačení tlačidla na podsvietenie.

Tlačidlové tablá s krycím rámčekom - pod omietku

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 830 111/S1	7	221x241x55	0,85	s EV
4 FP 830 112/S1	12	221x241x55	0,9	s EV
4 FP 830 113/S1	17	221x351x55	1,2	s EV
4 FP 830 114/S1	22	221x351x55	1,3	s EV
4 FP 830 115/S1	27	221x462x55	1,5	s EV
4 FP 830 116/S1	32	221x462x55	1,6	s EV
4 FP 830 141/S1	2	221x241x55	0,95	EV + KZ
4 FP 830 142/S1	7	221x351x55	1,0	EV + KZ
4 FP 830 143/S1	12	221x351x55	1,3	EV + KZ
4 FP 830 144/S1	17	221x462x55	1,6	EV + KZ
4 FP 830 145/S1	22	221x462x55	1,7	EV + KZ
4 FP 830 106	12	221x130x55		KZ pre 1 zámok
4 FP 830 196	12	221x130x55		KZ pre 2 zámky

Tlačidlové tablá so strieškou - pod omietku

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 830 121/S1	7	224x245x88	0,9	s EV
4 FP 830 122/S1	12	224x245x88	0,95	s EV
4 FP 830 123/S1	17	224x355x88	1,3	s EV
4 FP 830 124/S1	22	224x355x88	1,4	s EV
4 FP 830 125/S1	27	224x466x88	1,7	s EV
4 FP 830 126/S1	32	224x466x88	1,8	s EV
4 FP 830 151/S1	2	224x245x88	1,1	EV + KZ
4 FP 830 152/S1	7	224x355x88	1,4	EV + KZ
4 FP 830 153/S1	12	224x355x88	1,5	EV + KZ
4 FP 830 154/S1	17	224x466x88	1,8	EV + KZ
4 FP 830 155/S1	22	224x466x88	1,9	EV + KZ
4 FP 830 107	12	224x134x88		KZ pre 1 zámok
4 FP 830 197	12	224x134x88		KZ pre 2 zámky

Tlačidlové tablá so strieškou - nad omietkou

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 830 131/S1	7	224x245x73	1,0	s EV
4 FP 830 132/S1	12	224x245x73	1,1	s EV
4 FP 830 133/S1	17	224x355x73	1,5	s EV
4 FP 830 134/S1	22	224x355x73	1,6	s EV
4 FP 830 135/S1	27	224x466x73	1,9	s EV
4 FP 830 136/S1	32	224x466x73	2,0	s EV
4 FP 830 161/S1	2	224x245x73	1,2	EV + KZ
4 FP 830 162/S1	7	224x355x73	1,6	EV + KZ
4 FP 830 163/S1	12	224x355x73	1,7	EV + KZ
4 FP 830 164/S1	17	224x466x73	2,0	EV + KZ
4 FP 830 165/S1	22	224x466x73	2,1	EV + KZ
4 FP 830 108	12	224x134x73		KZ pre 1 zámok
4 FP 830 198	12	224x134x73		KZ pre 2 zámky

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

MODULY TLAČIDLOVÝCH TABIEL - TT 94

Moduly elektrických vrátnikov

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FP 111 36/S1	1	110x199x30	1 vyzváňacie tlačidlo
4 FP 111 37/S1	2	110x199x30	2 vyzváňacie tlačidlá
4 FP 111 38/S1	4	110x199x30	4 vyzváňacie tlačidlá (nedoporučejeme montáž do TT)

Tlačidlové bloky

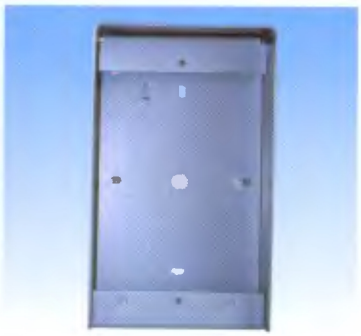
Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FN 215 59/S1	5	110x199x30	tlačidlový blok
4 FN 215 60/S1	10	110x199x30	tlačidlový blok
4 FN 170 20	13	110x199x30	kódovací blok pre 1EZ
4 FN 170 21	13	110x199x30	kódovací blok pre 2EZ
4 FF 070 28/Z		98x190x40	montážna škatuľa

Krycí rámček pre montáž na škatuľu

Výkres. číslo	Počet modulov	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FA 127 15/Z	1	130x221x1,6	jednorámček
4 FA 127 17/Z	2	204,5x221x1,6	dvojrámček
4 FA 127 19/Z	3	351x221x1,6	trojrámček
4 FA 127 21/Z	4	462x221x1,6	štvorrámček

Strieška zostavená pre montáž na škatuľu

Výkres. číslo	Počet modulov	Rozmery (mm)
4 FF 169 61/Z	1	133,5x223x48
4 FF 169 62/Z	2	224x223x48
4 FF 169 63/Z	3	355x223x48
4 FF 169 64/Z	4	465,5x223x48



Strieška zostavená pre montáž nad omietku

Poznámka: Pri montáži je nutný krycí rámček 4 FA 127 15/Z - 4 FA 127 21/Z

Výkres. číslo	Počet modulov	Rozmery (mm)
4 FF 169 69/Z + 4 FA 127 15/Z	1	133,5x223x72,5
4 FF 169 70/Z + 4 FA 127 17/Z	2	244x223x72,5
4 FF 169 71/Z + 4 FA 127 19/Z	3	355x223x72,5
4 FF 169 72/Z + 4 FA 127 21/Z	4	465,5x223x72,5

TLAČIDLOVÉ TABLÁ - TT 85

Tlačidlové tabla sú zariadenia určené na hovorové dorozumievanie s domácim telefónom. Sú zložené z montážnej dosky, ktorá sa osadzuje v múre a slúži pre upevnenie príslušných panelových modulov istených zámkovou lištou proti nežiadúcemu zásahu. Menovky sú podsvietené LED diódami po stlačení tlačidla na podsvietenie. Stlačenie tlačidla menoviek je potvrdené zvukovou signalizáciou.
Moduly sú z oceľového plechu striekané práškovou farbou - KOMAXIT.

Tlačidlové tablá

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 830 08/S1	2	205x147x47	1,25	s EV
4 FP 830 09/S1	7	205x238x47	1,25	s EV
4 FP 830 10/S1	12	205x238x47	1,35	s EV
4 FP 830 11/S1	17	205x330x47	1,65	s EV
4 FP 830 12/S1	22	205x330x47	1,73	s EV
4 FP 830 13/S1	27	205x420x47	1,90	s EV
4 FP 830 14/S1	32	205x420x47	2,20	s EV

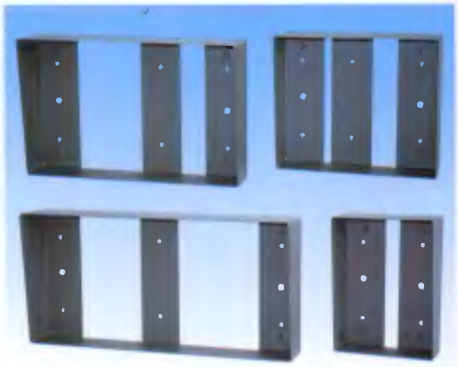
Tlačidlové tabla s kódovacím zámkom (KZ) sú zariadenia, určené na hovorové dorozumievanie s domácim telefónom a súčasne aj k ovládaniu elektrického zámku 4-miestnym kódom s možnosťou opakovania tej istej číslice v kóde, ktorý je možné meniť podľa potreby.

Tlačidlové tablá s kódovacím zámkom

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 830 241/S1	0	205x147x47	1,45	bez EV
4 FP 830 242/S1	2	205x238x47	1,55	EV + KZ
4 FP 830 243/S1	7	205x330x47	1,85	EV + KZ
4 FP 830 244/S1	12	205x330x47	1,85	EV + KZ
4 FP 830 245/S1	17	205x420x47	2,35	EV + KZ
4 FP 830 246/S1	22	205x420x47	2,35	EV + KZ

(KZ - s novým elektrickým zapojením)

K tlačidlovým tablám si možno doobjednať aj striešky pre montáž nad omietku.



Striešky k tlačidlovým tablám

Výkres. číslo	Počet modulov	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FF 249 10/K	1	210x135x77,5	0,45	pre 1 modul
4 FF 249 11/K	2	210x245x77,5	0,60	pre 2 moduly
4 FF 249 12/K	3	210x338x77,5	0,75	pre 3 moduly
4 FF 249 13/K	4	210x430x77,5	0,90	pre 4 moduly

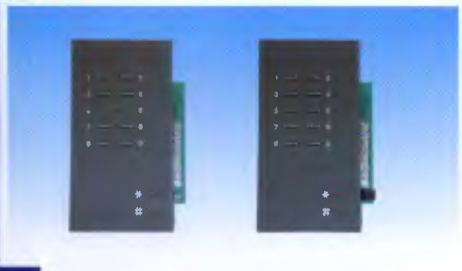
MODULY TLAČIDLOVÝCH TABIEL - TT 85

Montážne dosky

Výkres. číslo	Počet modul.	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FF 060 18/S	1	147x205x42	bez žiaroviek na osvet.
4 FF 060 19/S	2	240x205x42	bez žiaroviek na osvet.
4 FF 060 20/S	3	330x205x42	bez žiaroviek na osvet.
4 FF 060 21/S	4	420x205x42	bez žiaroviek na osvet.

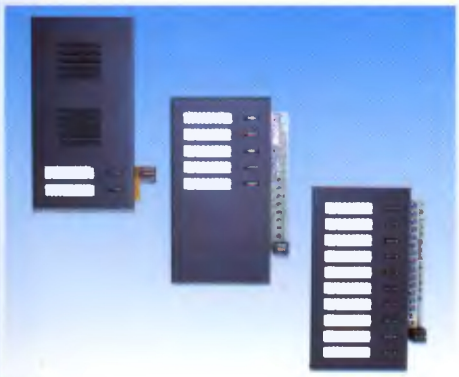
Montážne panely s konektorom

Výkres. číslo	Počet tlačidiel	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FN 214 58/S1	2	172,5x92x17,5	panel vrátnika
4 FN 214 64/S1	5	172,5x92x17,5	panel s tlačidlami
4 FN 214 56/S1	10	172,5x92x17,5	panel s tlačidlami



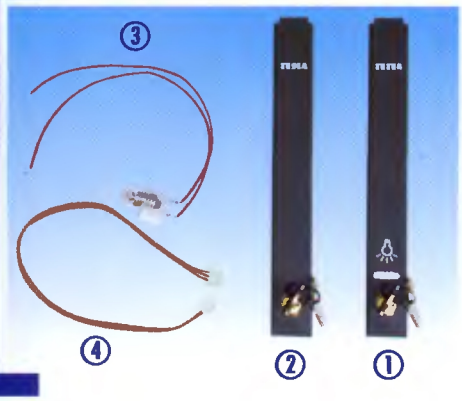
Montážne panely kódovacieho zariadenia

Výkres. číslo	Počet tlačidiel	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FN 230 31/S1	12+1	172,5x92x17,5	kódovací panel s tlačidlom na podsvetlenie
4 FN 230 21/S1	12	172,5x92x17,5	kódovací panel s konektorom



Montážne panely s tlačidlom na podsvetlenie

Výkres. číslo	Počet tlačidiel	Rozmery (mm)	Poznámka
4 FN 214 53/S1	2+1	172,5x92x17,5	panel vrátnika s tlačidlom na podsvetlenie
4 FN 214 57/S1	5+1	172,5x92x17,5	panel s tlačidlami
4 FN 214 55/S1	10+1	172,5x92x17,5	panel s tlačidlami



① Lišta zámková
4 FK 200 59/K

② Lišta zámková
4 FK 200 59/S

③ Prepojovací vodič so žiarovkou aa osvetlenie
4 FF 493 57

④ Prepojovací vodič
5 341 590 710 230 - L=300 mm 7100 - 3P/3P
5 341 590 710 230 - L=500 mm 7100 - 3P/3P

ELEKTRICKÉ VRÁTNIKY - EV 94

Elektrické vrátniky so zvukovou signalizáciou sa využívajú v domácom dorozumievacom systéme, ktorý ako funkčný celok pozostáva z DT, SN a EZ. Pri vyzváňaní príslušného DT sa generuje kontrolný akustický tón. Podsvetlené tlačidlo slúži pri zníženej viditeľnosti na osvetlenie všetkých menoviek.
U EV so 4 vyzváňacími tlačidlami je trvalé podsvetlenie menoviek LED diódami.

Elektrické vrátniky s montážnou škatuľou

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 111 30/S1	1	110x199x53	0,35	s montáž. škatuľou
4 FP 111 31/S1	2	110x199x53	0,35	s montáž. škatuľou
4 FP 111 32/S1	4	110x199x53	0,35	s montáž. škatuľou (trvalé podsvetlenie)

Elektrické vrátniky so strieškou nad omietkou

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 111 39/S1	1	134x224x73	0,45	so strieš. nad omietku
4 FP 111 40/S1	2	134x224x73	0,45	so strieš. nad omietku
4 FP 111 41/S1	4	134x224x73	0,45	so strieš. nad omietku (trvalé podsvetlenie)

Elektrické vrátniky s rámčekom pod omietku

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 111 42/S1	1	130x221x55	0,40	s rám. pod omietku
4 FP 111 43/S1	2	130x221x55	0,40	s rám. pod omietku
4 FP 111 44/S1	4	130x221x55	0,40	s rám. pod omietku (trvalé podsvetlenie)

Elektrické vrátniky so strieškou pod omietku

Výkres. číslo	Počet tlač.	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Poznámka
4 FP 111 45/S1	1	134x224x88	0,45	so strieš. pod omietku
4 FP 111 46/S1	2	134x224x88	0,45	so strieš. pod omietku
4 FP 111 47/S1	4	134x224x88	0,45	so strieš. pod omietku (trvalé podsvetlenie)

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

SIEŤOVÉ NAPÁJAČE - SN 94

Sieťové napájače sú zariadenia umožňujúce napájanie domácich dorozumievacích zariadení zo siete s prípojným napätím 230 V, 50 Hz a výstupným menovitým napätím 8 V/1A stried., 8 V/250mA=. U tohto typu napájačov je jednosmerné napätie stabilizované a napájače je možné pripevniť na eurolištu.

Rozmery:	107x153x62 mm
Hmotnosť:	1,0 kg
Prevádzkové prostredie:	- 5°C až + 40°C, vlhkosť max. 80%

SIEŤOVÉ NAPÁJAČE - SN 85

Rozmery: 116x156x66,5 mm
Hmotnosť: 0,8 kg
Prostredie: vlhkosť max. 80 %

ELEKTRICKÉ ZÁMKY - EZ

Elektrické zámky sa montujú do zárubne jednotlivých dverí alebo na zakotvenú časť dvojkrídlových dverí. Montáž sa prevádza podľa návodu, ktorý je priložený pri výrobku. Dverný zámok musí byť použitý s mechanizmom, ktorý je ovládaný kľúčom.

EZ: 4 FN 877 01, 02
- hmotnosť: 135 g
- rozmery: 20x100x61 mm

EZ: 4 FN 877 03, 11, 12, 13, 14
- hmotnosť: 225 g
- rozmery: 24x250x31 mm

4 FP 672 37 - 5, 8, (12)V/1A stried.

4 FP 672 38 - určené pre napájanie systému DDZ s DT 4 FP 110 51 (resp. 4 FP 110 36)
- náhrada: 4 FP 672 17

4 FP 672 39 - dvojtónový vyzváňací signál
- určené pre napájanie systému DDZ s DT 4 FP 110 52 - 55
- náhrada: 4 FP 672 18

4 FP 672 40 - melodický vyzváňací signál
- určené pre napájanie systému DDZ s DT 4 FP 110 52 - 55
- náhrada: 4 FP 672 18

4 FP 672 41 - dva dvojtonové vyzváňacie signály
- určené pre systémy DDZ s dvoma vrátnikmi resp. s 1 EV a viactlačid. DT (max. 9)
- náhrada: 4 FP 672 19

4 FP 672 17 (výbehový typ) - určené pre napájanie systému DDZ s DT 4 FP 110 36 resp. 4 FP 110 51
- náhrada: 4 FP 672 38

4 FP 672 18 (výbehový typ) - jeden tónový vyzváňací signál
- určené pre napájanie systému DDZ s DT 4 FP 110 37 - 39
- náhrada: 4 FP 672 39, -40

4 FP 672 19 (výbehový typ) - dva jednotónové vyzváňacie signály
- určené pre systémy DDZ s DT s 2 vrátnikmi, resp. s 1 EV a viactlačid. DT (max. 9)
- náhrada: 4 FP 672 41

4 FN 877 01 - prevádz. napätie: 6 až 8 V str. (výbehový typ)

4 FN 877 02 - technické parametre ako 4 FN 877 01
- je vybavený pákou pre mech. odblokovanie

4 FN 877 03 - prevedenie zámku univerzálne (pravé, ľavé) po demontovaní čelnej lišty
- prevádzkové napätie: 6 až 8 V str.
- prevádzkové prostredie: - 30°C až + 40°C

4 FN 877 11 - EZ s nastaviteľnou západkou
- západka vymedzuje vôľu medzi dverami a zárubňou o 3 mm

4 FN 877 12 - EZ s nastav. západkou a moment. kolíkom. K otvoreniu, odisteniu zámku stačí krátky el. impulz, ktorým sa zámok s moment. kolíkom odistí a tým je v polohe otvorené. Po prechode dverami je zámok v kľúdovej polohe zatvorené. Vhodný pre pohodlné ovládanie dverí.

4 FN 877 13 - EZ s nastaviteľ. západkou a s mechanickým odblokovaním, prepínaním. V polohe otvorené - vhodný pre stály prechod dverami bez použitia el. impulzu na neobmedzene dlhú dobu. Prepnutím páky do polohy zatvorené pracuje rovnako ako základný typ EZ.

4 FN 877 14 - EZ s nastaviteľ. západkou a s mechanickým odblokovaním a s momentovým kolíkom. Tento zámok umožňuje funkčné použitie ako zámky 4 FN 877 11, -12, -13.

BYTOVÉ ZVONČEKY - BZ

Výkresové číslo	Prevedenie krytu	Napájacie napätie	Frekvencia	Použitie
4 FN 605 11	plast	18 - 35 V jsm.	dvojtónová	ako bytový zvonček
4 FN 605 13	keramika	5 - 15 V, 15 - 35 V str.	s dozvukom	a vedľ. zvonček k DT
4 FN 605 19	plast	5 - 12 V jsm.	melódia	ako bytový zvonček
4 FN 605 29	keramika	5 - 12 V str.		a vedľ. zvonček k DT
4 FN 605 21	plast	4 - 15 V jsm.	4±0,5 kHz	ako bytový zvonček
4 FN 605 25	keramiko	4 - 12 V str.		a vedľ. zvonček k DT
4 FN 605 23	plast	4 - 15 V jsm.	dvojtón	ako bytový zvonček
4 FN 605 27	keramika	4 - 12 V str.		a vedľ. zvonček k DT
4 FN 605 20	plast	4 - 15 V jsm.	2±0,4 kHz	ako bytový zvonček
4 FN 605 24	keramiko	4 - 12 V str.		a vedľ. zvonček k DT
4 FN 605 17	plast	5 - 12 V str.	sieťová	len ako vedľ. zvonček
		50 - 60 Hz	bzučiak	

ELEKTRICKÝ VRÁTNIK - EV 05

ELEKTRICKÝ VRÁTNIK
4 FP 111 05

Rozmery: 98x140x42 mm
Hmotnosť: 0,26 kg

MONTÁŽNA ŠKATUĽA
4 FA 249 01

Rozmery: 98x144x35 mm

Elektrický vrátnik je telefónne zariadenie umožňujúce hovorové spojenie s DT. Reprodukcia reči z EV pri okolitom hluku 60 dB je vo vzdialenosti 1,5 m. Elektrický vrátnik neobsahuje vyzváňacie tlačidlo. K vrátniku je možné objednať aj montážnu škatuľu 4 FA 249 01.

ZVONČEKOVÉ TLAČIDLO - ZT

ZVONČEKOVÉ TLAČIDLO
4 FK 461 02

Rozmery: 65x26x16 mm
Prípojné napätie: max. 24 V str.
Hmotnosť: 0,20 kg
Prúdové zaťaženie: max. 0,8 A
Životnosť: 30 000 stlačení
Prostredie: - 25°C až + 50 °C

Zvončekové tlačidlo s menovkou je výstavbový prvok určený na spínanie elektrických obvodov v slaboprúdových zariadeniach rozličného druhu. Pozostáva z ovládacej časti so spínacím mechanizmom a z časti pre menovku užívateľa. Ovládacia časť pozostáva z plastového hmatníka, v ktorom je uložené kontaktné pero z pružného materiálu a dvoch kontaktných dosiek upevnených v plastovom telese tlačidla. Menovka užívateľa pozostáva z pružného plastového krytu a samotného štítku pre napísanie mena užívateľa.

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

TESLA
STROPKOV - akciová spoločnosť

TESLA STROPKOV - a. s.
Hviezdoslavova 37/46
091 12 STROPKOV
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
tel.: 054/ 742 34 22
742 33 93
fax: 054/ 742 33 62
742 35 83
e-mail:predaj@tesla.sk
http://www.tesla.sk

Distribútor:
RYS, Grečko Peter
Martinčekova 3
821 09 Bratislava
tel.: 02/ 5341 2923
fax: 02/ 5341 7096
e-mail:rys@rys.sk
http://www.rys.sk

K - DDZ - 67/2002

Design & Lito: Media Group