

DIGITÁLNE DOROZUMIEVACIE SYSTÉMY 1+1



www.rys.sk



karat
univerzálna skladačka

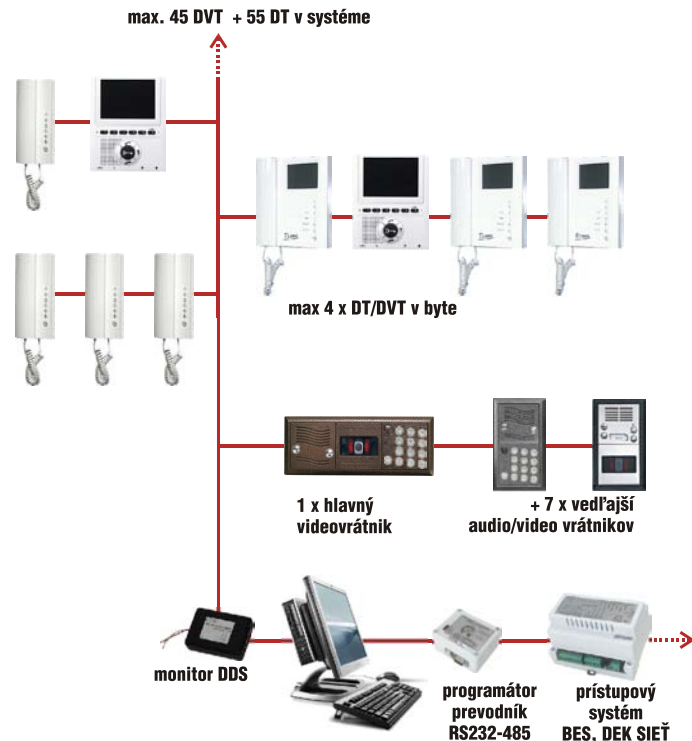
- » digitálny AUDIO systém DDS
- » digitálny VIDEO systém DDV

DIGITÁLNY DOROZUMIEVACÍ VIDEOSYSTÉM - DDV

Videosystém DDV KARAT umožňuje audio a video komunikáciu medzi návštevou a kanceláriou. DDV KARAT je postavený na princípe digitálneho audiosystému DDS a preto je možné vzájomné prepojenie týchto dvoch systémov. To vytvára predpoklad variability adresného videosystému, v ktorom môže byť k jednému videovrátniku pripojených 7 vedľajších audio/video vrátnikov, 45 videotelefónov a 55 audiotelefónov. V prípade zapojenia väčšieho počtu audio/video telefónov je potrebné do systému zapojiť prídavný sieťový napájač. Systém je tiež kompatibilný s prístupovým systémom BES, DEK SIEŤ a RAK a môže byť pripojený k PC cez Monitor DDS.

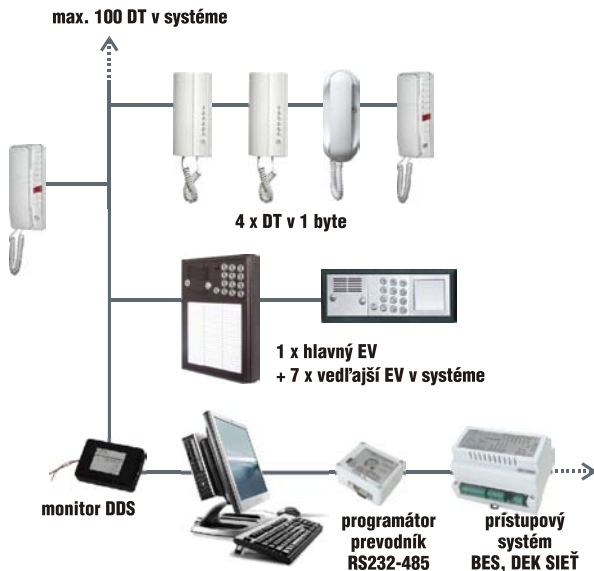
Výnimočnosť digitálneho video/audio systému spočíva v tom, že na zvonenie - identifikáciu, komunikáciu a ovládanie elektrického zámku sa využívajú len dva vodiče, čo je umožnené vďaka využitiu nových moderných technických prvkov.

Dosiahnutý je vyšší komfort pri inštalácii systému, ale aj pri jeho bežnom užívaní. Veľkým prínosom je zavedenie akustickej signalizácie spojovacích procesov, pomocou ktorej má užívateľ okamžitú informáciu o stave systému, ako aj funkcia interkomu. Digitálny systém je vhodný pre domy hromadnej bytovej výstavby, kde prináša možnosť jednoduchšej komunikácie, napr. medzi domovníkom a nájomníkmi (prípadne medzi jednotlivými nájomníkmi). Využitím interkomu môže užívateľ komunikovať z pohodlia svojho bytu, bez potreby osobného stretnutia, bez použitia plateného telefónneho spojenia, alebo bez komunikácie cez elektrický vrátnik od vchodových dverí. Systém nájde uplatnenie aj v administratívnych budovách s väčším počtom firiem, ktoré nemajú medzi sebou vybudovanú spoločnú pobočkovú ústredňu.



DIGITÁLNY DOROZUMIEVACÍ AUDIO SYSTÉM - DDS

Dvojvodičový dorozumievací systém tvoria domáci telefón, sieťový napájač a elektrický vrátnik, resp. tlačidlové tablo. Všetky domáce telefóny (pre max. počet 100 DT) a elektrické vrátniky sú navzájom prepojené dvoma vodičmi. Hlavnou súčasťou je hlavný elektrický vrátnik, ktorý plní funkciu ústredne pre celý systém, zabezpečuje komunikáciu a napájanie. Vedľajšie elektrické vrátniky (max. 7) majú z hľadiska užívateľa rovnaké vlastnosti ako hlavný, montujú sa napr. na zadnú bránu, na vchod z terasy, na vedľajší vchod a pod.



Dizajn digitálneho audio systému DDS

- domáce telefóny sú vyrábané v dizajne DT93, ELEGANT, ESO
- elektrické vrátniky a tlačidlové tablá sú vyrábané v dvoch dizajnoch: US KARAT - antika medená, strieborná
US KARAT - nerez INOX
GUARD



Upozornenie: V tomto katalógu sa uvádzajú len komponenty DDS v dizajne US KARAT.

KOMPATIBILITA S PRÍSTUPOVÝM SYSTÉMOM DEK SIET' A BES

Digitálny video/audio systém DDS môže byť prepojený s prístupovým systémom DEK SIET' a BES. Prepojenie zabezpečuje monitor DDS, ktorý slúži na adresné otváranie, monitorovanie a podávanie informácií o aktuálnom stave DDS systému. Umožní adresne identifikovať osoby, ktoré povolili vstup návštevy do objektu cez domáci telefón a poskytuje informácie o prevádzke dorozumievacieho systému.

DOMÁCI VIDEOTELEFÓN

Domáci videotelefón slúži pre audio/video komunikáciu s elektrickým audio/videovrátnikom DDV KARAT, na spínanie elektrického zámku, poskytujúce interkomové spojenie (hovor) medzi jednotlivými domácimi telefónmi a spĺňa funkciu bytového zvončeka. Domáci videotelefón je potrebné pri inštalácii jednoznačne identifikovať priradením tzv. systémového čísla, ktorým určujeme príslušnosť k jednotlivým tlačidlám elektrického vrátnika. Naprogramovaním systémového čísla vznikne hlavný domáci videotelefón v byte, ku ktorému je možné priradiť max. 3 vedľajšie domáce telefóny, ktoré majú rovnaké vlastnosti ako hlavný. Do jedného bytu je tak možné namontovať až 4 domáce videotelefóny. Domáci videotelefón môže byť zapájaný spolu s audiotelefónom 4FP21123, 4FP21103 a 4FP11083 z produkcie TESLA Stropkov, a.s.

Výhody domáceho telefónu DDS

- jednoduchá inštalácia
- interkom (volanie medzi telefónmi)
- zábrana odpočívania
- funkcia bytového zvončeka
- štyri video telefóny v byte
- zvukové informácie o prevádzke systému v DT
- možnosť pripojiť prídavnú kameru

Zapojenie DVT do systému

Po pripojení do systému je nevyhnutné nastaviť systémové číslo DVT a podľa potreby (rôzna vzdialenosť EVV a DVT) je možné trimrom nastaviť úroveň zosilnenia video signálu. K domácim videotelefónom je možné pripojiť prídavnú kameru (1Vpp/75 Ohm/ Pal, 12V/100mA). DVT, na ktorý bude kamera pripojená, musí byť napájaný adaptérom 15 VAC/650 mA (4FP21105), resp. 15 VDC/1A (4FP21145) - adaptér je súčasťou týchto dvoch typov DVT. Pokiaľ sa prídavná kamera pripája k typu DVT 4FP21104 a 4FP21144 je potrebné adaptér dokúpiť. Prenos obrazu z prídavnej kamery je možné aktivovať v kľudovom stave, alebo počas hovoru je možné striedavo prepínať obraz z elektrického videovrátnika a prídavnej kamery. Na prepojenie prídavnej kamery do 20 m sa používa skrútený pár (napr. UTP Cat.5E), pri prepojení nad 20 m koaxiálny kábel odporúčaný výrobcom kamery.



HANDSFREE

VLASTNOSTI DOMÁCEHO VIDEOTELEFÓNU DVT /DVT-HF

- zábrana odpočúvania (hlasová komunikácia len s vyzvoneným DT/DVT-HF)
- interkom s inými DT/DVTHF
- ochrana proti zablokovaniu komunikačnej zbernice automatickým odpojením DT / DVT po 30/60s nečinnosti
- vstup pre dverové tlačidlo náhrada bytového zvončeka
- 4 rôzne druhy vyzváňanie (EV/ENV, DT/DVT/DVT-HF / interkom), BZ, kód)
- signalizácia prichádzajúceho hovoru pomocou LED
- plne duplexná komunikácia prostredníctvom mikrotelefónu s EV / ENV
- 2 až 4 paralelné DT / DVT-HF pod jednou logickou adresou
- prijatie hovoru stlačením "ON" pri DVT-HF / zodvihnutím mikrotelefónu na DVT
- základná dĺžka hovoru DT/DVT-HF - EV / ENV: 30 s, DT/DVT-HF - DT / DVT: 60 s
- upozornenie tónom pred uplynutím doby 30/60s predĺženie hovoru o ďalších 30/60s krátkym stlačením ON na DVT-HF / krátkym položením vidlicového prepínača na DVT
- upozornenie na uvoľnenie linky po pokuse o interkomové spojenie pri obsadenej linke
- zrušenie interkomového hovoru v prípade prichádzajúceho hovoru od EV/ENV
- identifikácia vlastnej adresy pomocou tónov v slúchadle DT / reproduktore DVT-HF
- možnosť pripojenia prídavnej kamery, vyžaduje napájanie DVT adaptérom
- vyzvonenie EV/ENV z DVT-HF / utajené spojenie 60s

- 6 číselná klávesnica pre vyzvonenie iného DT / DVT-HF
- prepínač hlasitosti vyzváňania a potenciometer hlasitosti hovoru
- prepínač pre nastavenie farebného kontrastu/jasu a kontrastu obrazu
- tlačidlo pre ovládanie elektrického zámku
- tlačidlo ovládania prídavnej kamery a pamäte obrazu
- regulácia zosilnenia video signálu
- regulácia vyváženia audio signálu - akustická nestabilita /rozpískanie (len DVT-HF)
- nízka prúdová spotreba v kľudovom stave

Napájanie zo systému DDV

DVT : 18-24 VDC / 350 mA (+18/GND)

DVT-HF: 18-24 VDC / 500 mA (+18/GND)

- pre pripojenie prídavnej kamery je potrebný adaptér, ktorý je súčasťou 4FP21105 a 4FP21145
- prepojenie kamery: skrútený pár s max. dĺžkou 20 m, napr. UTP 2x0,5 (pri väčších vzdialenostiach koaxiálny kábel)
- spolupracuje: elektrické vrátniky a videovrátniky DDS KARAT, GUARD
- prídavný zvonček: 4FN60522,-26
- prevádzkové prostredie: +4°C až +40°C, vlhkosť 30% - 80%

DVT - domáci videotelefón



ovládacie
prepínače



Videotelefón ELEGANT

- 3,5" COLOR TFT LCD
320 x 234 bodov
- bez pamäte obrazu
- napájaný zo systému DDV
- farba: biela, slonová kosť
- rozmery: 165x196x56 mm

4FP21104



Videotelefón ELEGANT s pamäťou

- 3,5" COLOR TFT LCD
320 x 234 bodov
- pamäť obrazu 250 far. obrázkov
- adaptér pre prídavnú kameru:
15VAC/650mA (AC1/AC2)
- farba: biela, slonová kosť
- rozmery: 165x196x56 mm

4FP21105

DVT-HF - domáci videotelefón
HANDSFREE



ovládacie
prepínače



Videotelefón HANDSFREE

- 5" LCD farebná obrazovka
- bez pamäte obrazu
- napájaný zo systému DDV
- farba: biela, slonová kosť, srieborná
- rozmery: 147x184x47,5 mm

4FP21144



Videotelefón HANDSFREE s pamäťou

- 5" LCD farebná obrazovka
- pamäť obrazu 250 far. obrázkov
- adaptér pre prídavnú kameru:
15VDC/1A (+15V/GND)
- farba: biela, slonová kosť, srieborná
- rozmery: 147x184x47,5 mm

4FP21145

DOMÁCI TELEFÓN DDS

Domáci telefón so 7 tlačidlami, s doskou elektroniky osadenou súčiastkami pre plošnú montáž. Domáci telefón DDS slúži na hlasovú komunikáciu s elektrickým vrátnikom DDS a tlačidlovými tabulami DDS, na spínanie elektrického zámku, poskytuje interkomové spojenie (hovor) medzi jednotlivými domácimi telefonmi a spĺňa funkciu bytového zvončeka.

Domáci telefón je potrebné pri inštalácii jednoznačne identifikovať priradením tzv. systémového čísla, ktorým určujeme príslušnosť k jednotlivým tlačidlám elektrického vrátnika. Naprogramovaním systémového čísla vznikne hlavný domáci telefón, napr. v byte, ku ktorému je možné priradiť max. 3 vedľajšie domáce telefóny, ktoré majú rovnaké vlastnosti ako hlavný. Do jedného bytu je tak možné namontovať až 4 domáce telefóny.

Výhody domáceho telefónu DDS

- jednoduchá inštalácia (len dva vodiče)
- interkom (volanie medzi telefonmi)
- zábrana odpočívania
- funkcia bytového zvončeka
- štyri domáce telefóny v byte
- zvukové informácie o prevádzke systému v DT

Zapojenie DT do systému

Montáž DT je jednoduchá, vodiče komunikačnej zbernice sa pripájajú na svorky BUS1 a BUS2. Pri správnej polarite, okamžite po pripojení zaznie v slúchadle krátky tón (v opačnom prípade je potrebné zmeniť polaritu na svorkách BUS1 a BUS2). DT je možné použiť aj ako bytový zvonček, na to slúžia svorky BZV+ a BZV-.



VLASTNOSTI DOMÁCEHO TELEFÓNU DDS

- plne duplexná komunikácia prostredníctvom mikrotelefónu s EV
- interkom s inými DT - voľba iného DT 4-miestnym číslom
- 2 až 4 paralelné DT pod jednou logickou adresou (v jednom byte, dome, kancelárii)
- pružný číslovací systém (možnosť priradenia ľubovoľného DT k ľubovoľnému tlačidlu TT bez zmien v inštalácii)
- zábrana odpočúvania (hlasová komunikácia len s vyzvoneným DT)
- ochrana proti zablokovaniu komunikačnej zbernice automatickým odpojením DT po 30/60 s nečinnosti
- vstup pre dverové tlačidlo - funkciu bytového zvončeka plní DT
- tónová akustická signalizácia spojovací procesov (voľná linka, vyzváňanie, obsadenie, porucha) podobná spojovacím tónom známym z verejnej telefónnej siete
- automatické rozpoznanie potrebného EZ pre otvorenie u systémov s viacerými EV
- automatické pripojenie posledne vyzvoneného DT k EV
- základná dĺžka hovoru DT-EV 30 s, DT-DT 60 s
- upozornenie tónom pred uplynutím doby 30/60 predĺženie hovoru o ďalších 30/60 krátkym zatlačením vidlicového prepínača DT
- upozornenie na uvoľnenie zbernice po pokuse o interkomové spojenie pri obsadenej zbernici
- akustická návesť melodickým vyzváňaním, možnosť naprogramovania iných jednotónových melódii
- rozličné vyzváňanie podľa pôvodu vyzvonenia (EV, iný DT, tlačidlo BZ)
- časovo obmedzené vyzváňanie DT od EV na 5 vyzvonení (25s) po jednom stlačení tlačidla EV
- skryté programovacie tlačidlo pre priradenie adresy, dva spôsoby priradenia adresy DT
- identifikácia vlastnej adresy pomocou tónov v slúchadle DT

- mikrofón: elektrérový
- slúchadlo: nízkoimpedančný elektrodynamický reproduktor
- vyzváňač: piezoelektrický menič

- nízka prírodná spotreba v kľude
- diaľkové napájanie domácich telefónov po dvojvodičovej zbernici z hlavného elektrického vrátnika

- spolupracuje: tlačidlá tablá a elektrické vrátniky DDS (2-BUS)
- prevádzkové prostredie: +5°C až +40°C, bez výparov kyselín, žieravín prachu ako aj vodných pár



- rozmery: 80x215x60 mm

Domáci telefón DDS - regul. hlasitosti

- dizajn ESO
- 6 tlačidiel (1-6) pre voľbu čísla
- 1 tlačidlo pre ovládanie EZ (0-9)
- 1 prepínač hlasitosti vyzváňania
- 1 prepínač hlasitosti slúchadla
- farba: biela, slonová kosť

4FP21123



- rozmery: 82x197x49 mm

Domáci telefón DDS - regul. hlasitosti

- dizajn ELEGANT
- 6 tlačidiel (1-6) pre voľbu interkomového čísla
- 1 tlačidlo pre ovládanie EZ (0-9)
- 1 prepínač hlasitosti vyzváňania
- farba: biela, slonová kosť

4FP21103



- rozmery: 82x214x56 mm

Domáci telefón DDS - štandardný

- dizajn DT93
- 6 tlačidiel (1-6) pre voľbu interkomového čísla
- 1 tlačidlo pre ovládanie EZ (0-9)
- farba: biela

4FP11083



- rozmery: 82x214x56 mm

Domáci telefón DDS - regul. hlasitosti

- dizajn DT93
- 6 tlačidiel (1-6) pre voľbu interkomového čísla
- 1 tlačidlo pre ovládanie EZ (0-9)
- 1 prepínač hlasitosti vyzváňania
- farba: biela

4FP11083.1

DIGITÁLNE ELEKTRICKÉ VIDEOVRÁTNIKY

Elektrický videovrátnik DDV US KARAT spolupracuje s domácimi videotelefónmi DDV US KARAT a dvojvodičovými audiotelefónmi. Do zostavy tlačidlového tabla DDV US KARAT je možné pripojiť modul elektrického videovrátnika (EVV 0 alebo EVV 2), modul kamery a moduly tlačidiel kódovej aj priamej voľby v akejkoľvek kombinácii. Takáto variabilita umožňuje priamu aj kódovú voľbu súčasne v rámci jedného tlačidlového tabla.

Výhody videovrátnika

- kódová aj priama voľba s možnosť kombinácie modulov
- pri kódovej voľbe nie je potrebná manipulácia s menovkami
- funkcia kódového zámku
- univerzálna skladačka - horizontálna a vertikálna montáž
- malé rozmery

Montáž vertikálna alebo horizontálna

- so škatuľou pod omietku bez striešky
- so škatuľou pod omietku so strieškou
- s doskou striešky nad omietku
- so strieškou nad omietku

Povrchová úprava:

ANTIKA MEDENÁ	1	ANTIKA STRIEBORNÁ	2	INOX nerez	5
------------------	----------	----------------------	----------	---------------	----------

Povrchová úprava Antika:

- hliníková zliatina s vysokou mechanickou odolnosťou
- prášková polyesterová farba s antikoróznou odolnosťou

Značenie povrchovej úpravy:

4 FN XXX XX.1 – ANTIKA MEDENÁ

4 FN XXX XX.2 – ANTIKA STRIEBORNÁ

4 FN XXX XX.5 – INOX (nerez)

Pri objednávaní udávajte kompletne číslo so špecifikáciou povrchovej úpravy.



VIDEOVRÁTNIK

VLASTNOSTI ELEKTRICKÉHO VIDEOVRÁTNÍKA

- možnosť ľubovoľnej kombinácie s modulmi tlačidiel pre kódovú a priamu voľbu
- zábrana blokovania celého EV trvalým stlačením niektorého tlačidla tlačidla modulu
- možnosť súčinnosti viacerých EV od viacerých vchodov (1 hlavný EV, 7 vedľajších EV)
- spojovacie tóny podobné spojovacím tónom známym z verejnej telefónnej siete
- tónová akustická signalizácia spojovacieho procesu (voľná linka, vyzváňanie, obsadenie, porucha)
- plne duplexná hlasitá komunikácia s vyvoleným DT
- tlačidlo s LED pre podsvietenia menoviek a klávesnice
- adresovanie DT podľa tlačidiel tlačidlového tabla hlavného EV
- nastaviteľná doba zopnutia el.zámku
- zápusťná aj povrchová montáž
- horizontálna aj vertikálna montáž
- vyhotovenie v dizajne KARAT

Spolupracuje: DVT - 4FP21104, 4FP21105, 4FP21144, 4FP21145

DT DDS - 4FP11083, 4FP11083.1, 4FP21103, 4FP21123

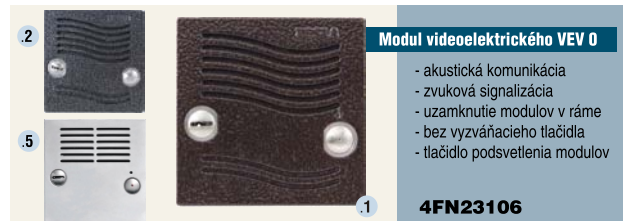
Napájanie: 4FP 672 59

Rozmery (1 modul): 96,5 x 96,5 mm (š x v)

Prevádzkové prostredie: -25°C až +40°C, max. vlhkosť 80%

VLASTNOSTI MODULU KAMERY

- snímací prvok: farebný 1/3" USA OV CMOS
- obrazový prvok: PAL: 628 (horizontálne) x 582 (vertikálne)
NTSC: 510 (horiz.) x 492 (vertikálne)
- svetlocitlivá plocha: PAL: 5,78 x 4,19 mm / NTSC: 4,69 x 3,54 mm
- horizontálne rozlíšenie: 280 TVL
- kompatibilné objektívy: 6mm, 8mm, 12mm
- štandardný objektív: 6mm doskový objektív
- min.intenzita osvetlenia: 0 Lux(W/IR LED), 3 Lux (W/O IR LED) F1.2
- pomer signál/šum (S/N ratio): >48 db
- elektronická uzávierka: 1/60 - 1/6000 sek.
- video výstup: 1,0 Vp-p, 75Ohm
- napájacie napätie: DC 9V / 150mA
- spotreba: menej ako 120mA
- pracovná teplota: -10°C až +50°C



Modul videoelektrického VEV 0

- akustická komunikácia
- zvuková signalizácia
- uzamknutie modulov v ráme
- bez vyzváňacieho tlačidla
- tlačidlo podsvietenia modulov

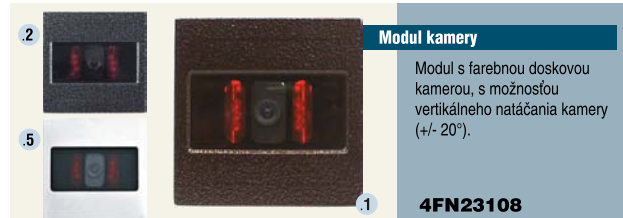
4FN23106



Modul videovrátnika VEV 2

- akustická komunikácia
- zvuková signalizácia
- uzamknutie modulov v ráme
- vyzváňacie tlačidlá: 2
- menovky
- tlačidlo podsvietenia modulov

4FN23107

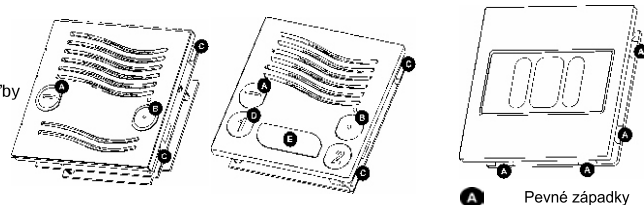


Modul kamery

- Modul s farebnou doskovou kamerou, s možnosťou vertikálneho natáčania kamery (+/- 20°).

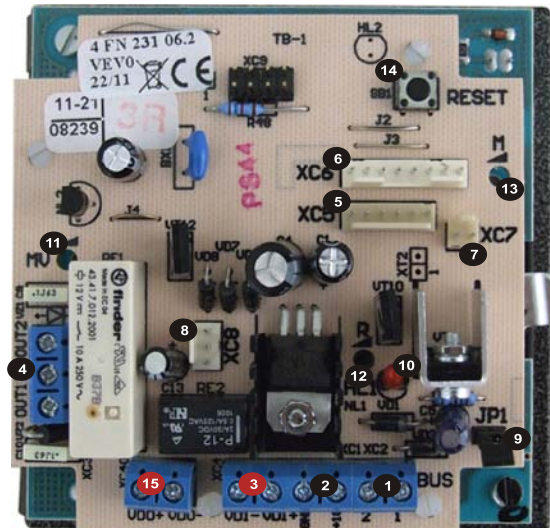
4FN23108

- A** Zámok
- B** Tlačidlo podsvitu
- C** Pevné západky
- D** Tlačidlá priamej voľby
- E** Menovky

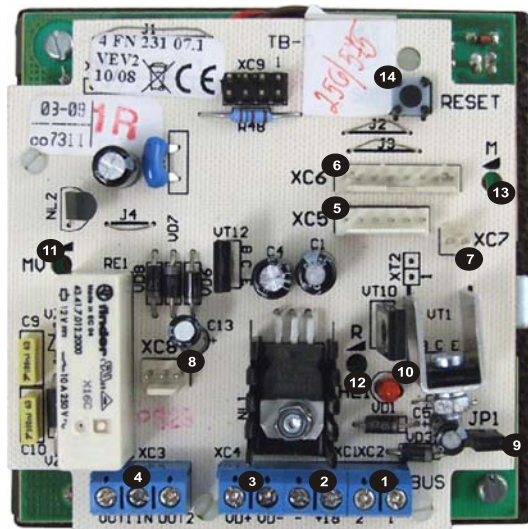


A Pevné západky

nová doska plošného spoja



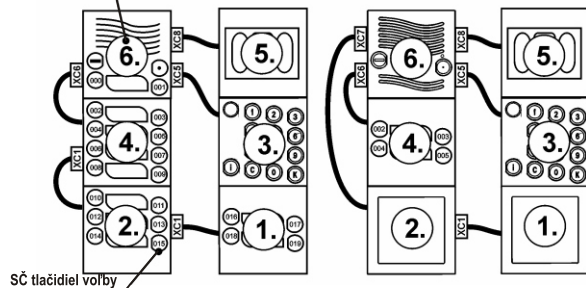
staršie vyhotovenie dosky plošného spoja



- ❶ Svorkovnica BUS1, 2
- ❷ Svorkovnica napájania
- ❸ Svorky VD+/VD- (staršie vyhotovenie)
- ❸ Svorky VDI+/VDI- (nové vyhotovenie)
- ❹ Svorkovnica elektrického zámku
- ❺ Konektor XC5 modulu tl. kódovej voľby
- ❻ Konektor XC6 modulov tl. priamej voľby
- ❼ Konektor XC7 popisného modulu
- ❽ Konektor XC8 modulu kamery
- ❾ Prepojka JP1 (VEVH/VEVV)
- ❿ LED stavu linky
- ⓫ Regulácia vyváženia
- ⓫ Regulácia hlasitosti reproduktora
- ⓫ Regulácia citlivosti mikrofónu
- ⓫ Tlačidlo RESET
- ⓫ Svorky VD0+/VD0- (nové vyhotovenie)

Poradie montáže
modulov

Zapojenie modulov DDV US KARAT



SČ tlačidiel voľby

ZAPOJENIE V SYSTÉME

Elektrický videovrátnik sa štandardne dodáva ako hlavný vrátnik a v systéme je jednoznačne identifikovaný pomocou adresy.

Nové vyhotovenie DPS

Digitálny videosystém DDV US KARAT dovoľuje zadefinovať max. 8 elektrických video alebo audiovrátnikov.

Staršie vyhotovenie DPS

Digitálny videosystém DDV US KARAT dovoľuje zadefinovať max. 8 elektrických vrátnikov, z toho len 1 môžu byť videovrátnik a ostatných 7 sú audiovrátniky.

VLASTNOSTI ELEKTRICKÉHO VIDEOVRÁTNÍKA

Elektrický videovrátník / tlačidlové tablo DDV US KARAT sa skladá z modulu elektrického videovrátníka, ktorý slúži na komunikáciu, modulu kamery pre snímání obrazu a tlačidlových modulov kódovej alebo priamej voľby. Softvérové riešenie videosystému umožňuje kombináciu modulov kódovej a priamej voľby aj v rámci jednej zostavy.

Moduly kódovej voľby - s číselnou klávesnicou

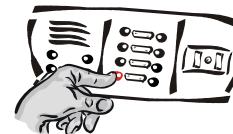
- adresné účastnícke čísla (001 - 999)
- vyzvonenie DT zadáním 3-miestného kódu
- rýchla voľba adresného čísla
- podsvietená klávesnica

*pre vyzvonenie DVT stačí
zadať 3-miestny číselný kód*



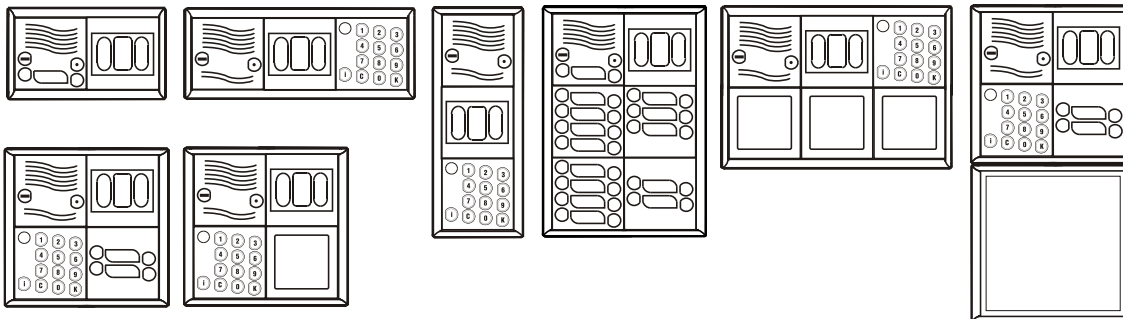
Moduly priamej voľby - s menovkami

- voľba požadovaného DT tlačidlom na tlačidlovom table
- identifikácia tlačidla podsvietenou menovkou
- akustická signalizácia stlačeného tlačidla
- časovo limitované podsvietenie menoviek
- podsvietenie menoviek počas celej komunikácie EV a DT



*DT sa vyzvoní zatlačením
príslušného účastníckeho tlačidla*

Príklady zostáv videovrátníkov US KARAT



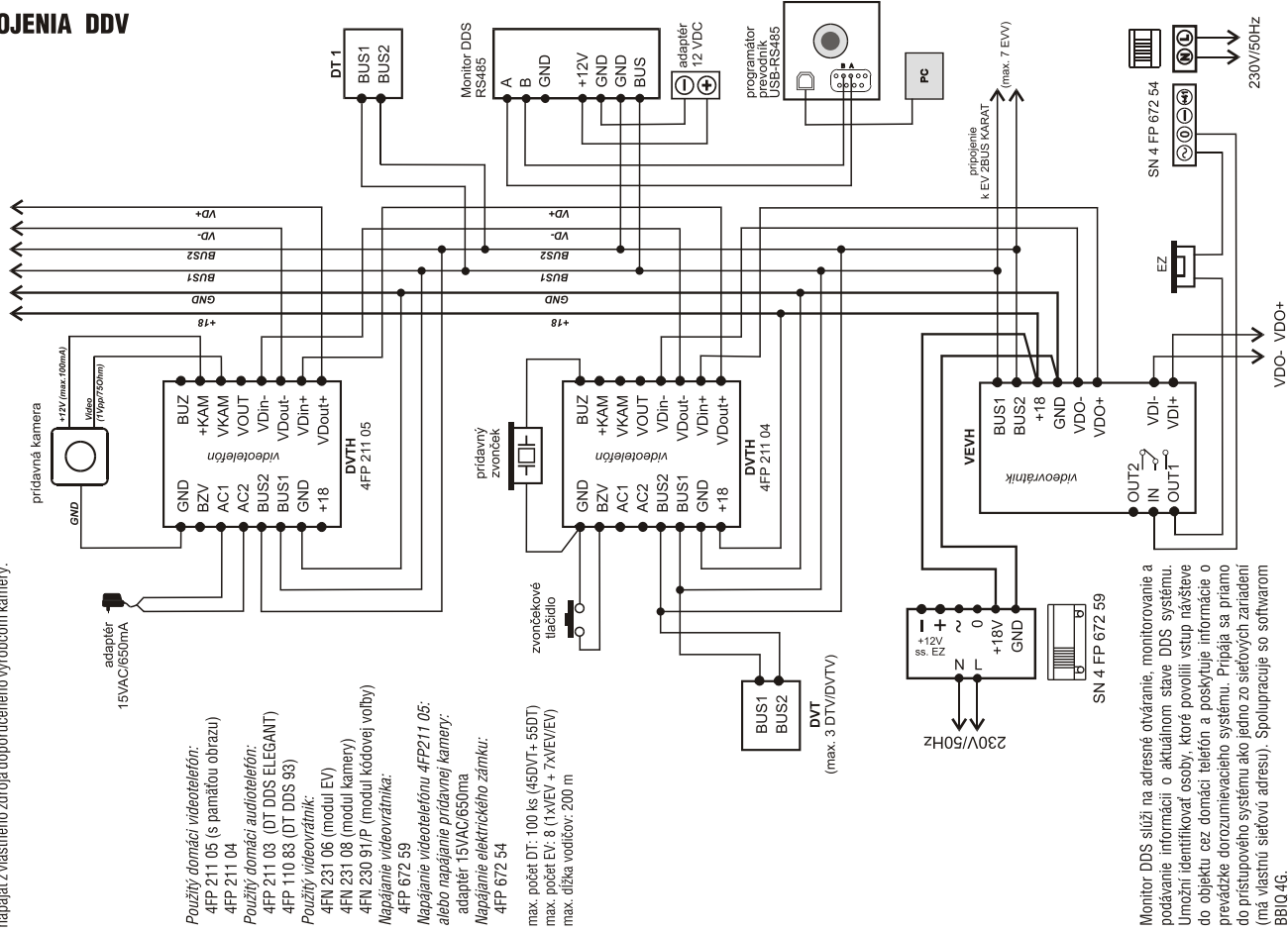
DIGITÁLNY VIDEOSYSTÉM DDV KARAT (PRIAMA / KÓDOVÁ VOĽBA) 		Modul EVV0 4FN23106	Modul EVV2 4FN23107	Modul kamery 4FN23108	Modul KZ s podsvitom 4FN23091/P	Modul popisný 4FN23092	Modul čítačky RFID 0042009005 BES	Modul 8-tlačidlový 4FN23103	Rám 2 x modul 4FF12712	Rám 3 x modul 4FF12713	Rám 2 x 2 moduly 4FF12714	Rám 2 x 3B modul 4FF12716	Škatuľa 2B 4FA24956	Škatuľa 3B 4FA24957	Dištančná spona 4FA69700	Strieška VPO 2 x rám 4FA69022	Strieška NO 2x2 rám 4FF69254	Doska striešky nad omet. 4FF09086
1 DDV - 2 tlačidlá strieška vertikálna pod ometku (SVPO)			1 x	1 x					1 x				1 x			1 x		
2 DDV - kódová voľba rám horizontálny pod ometku (RHPO)	1 x		1 x	1 x						1 x				1 x				
3 DDV - kódová voľba s bezkontaktnou čítačkou BES, strieška nad ometku (SNO)	1 x		1 x	1 x		1 x					1 x						1 x	
4 DDV - 34 tlačidlá doska vertikálna nad ometku (DVNO)		1 x	1 x					4 x				1 x						1 x
5 DDV - 2 tlačidlá , s kódovačom horizontálna pod ometku (HPO)		1 x	1 x	1 x	3 x							1 x		2 x				



Tlačidlové moduly kódovej a priamej voľby pre zostavenie elektrického videovrátnika / tlačidlového tabla sú uvedené na str. 14-15 a 20-21. Montážne striešky, rámy a škatule sú uvedené na strane 23.

Popis funkčnosti systému

Zapojenie digitálneho videosystému pre komunikáciu a prenos obrazu medzi videotelefonmi (DVT) a videovrátnikom (VEV) a ovládanie elektrického zámku (EZ). V systéme je znázornené aj zapojenie audiotelefónu (DT), prídavného zvončeka a prídavnej kamery. Pre napájanie videosystému je potrebné použiť sieťový napájač 4FP67259 (18VDC/800mA). Modul videovrátnika je osadený relé s prepínacím kontaktom pre spínanie elektrického zámku. Elektrický zámok musí mať samostatný zdroj napájania. K videotelefonu 4FP 211 04, 05 je možné pripojiť prídavnú kameru. DVT, na ktorý sa pripája prídavnú kameru musí byť napájaný zo zdroja 15VAC/650mA, ktorý je súčasťou 4FP 211 05 a štandardne sa využíva na napájanie pamäte obrazu. Kameru s odporúčaným výkonom 12V/100mA, musíte napájať z vlastného zdroja doporučeného výrobcu kamery.



Monitor DDS slúži na adresné otváranie, monitorovanie a podávanie informácií o aktuálnom stave DDS systému. Umožní identifikovať osoby, ktoré povolili vstup navište do objektu cez domáci telefón a poskytuje informácie o prevádzke dorozumievacieho systému. Pripája sa priamo do prístupového systému ako jedno zo sieťových zariadení (má vlastnú sieťovú adresu). Spolupracuje so softwarom BBIO4G.

DIGITÁLNE ELEKTRICKÉ VRÁTNIKY A TLAČIDLOVÉ TABLÁ S KÓDOVOU VOĽBOU

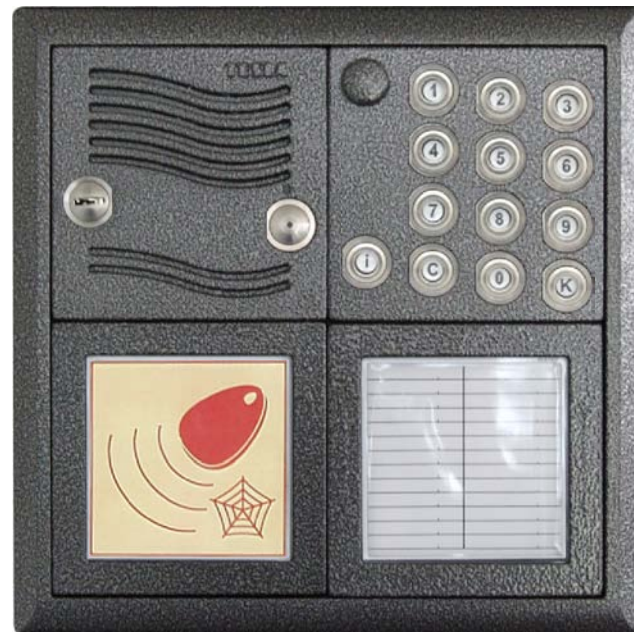
Adresný elektrický vrátnik DDS US KARAT s kódovou voľbou

Adresný elektrický vrátnik s trojmiestnym adresným číslom pre vyzvonenie domáceho telefónu je moderné digitálne zariadenie, ktoré umožňuje pohodlnú inštaláciu, jednoduché programovanie a obsluhu. Využívanie adresných čísel - kódov poskytuje flexibilitu a predurčuje tento systém pre objekty s veľkým počtom účastníkov (administratívne budovy, priemyselné komplexy).

Tlačidlové tablo a elektrický vrátnik v digitálnom vyhotovení (2-BUS) DDS US KARAT je konštrukčne riešené ako univerzálna skladačka, čo umožňuje užívateľovi vytvárať rôzne kombinácie pri zostavovaní kompletu tlačidlového tabla. Svojou veľkosťou, dizajnom a povrchovou úpravou patrí medzi moderné výrobky dorozumievacej techniky.

Výhody elektrického vrátnika s kódovou voľbou

- číselná klávesnica pre kódovú voľbu
- bez zložitej výmeny menoviek
- funkcia kódového zámku
- tlačidlo priamej voľby
- malé rozmery



Povrchová úprava:

ANTIKA MEDENÁ	1	ANTIKA STRIEBORNÁ	2	INOX nerez	5
------------------	---	----------------------	---	---------------	---

Povrchová úprava Antika:

- hliníková zliatina s vysokou mechanickou odolnosťou
- prášková polyesterová farba s antikoróznou odolnosťou

Značenie povrchovej úpravy:

4 FN XXX XX.1 – ANTIKA MEDENÁ
4 FN XXX XX.2 – ANTIKA STRIEBORNÁ
4 FN XXX XX.5 – INOX (nerez)

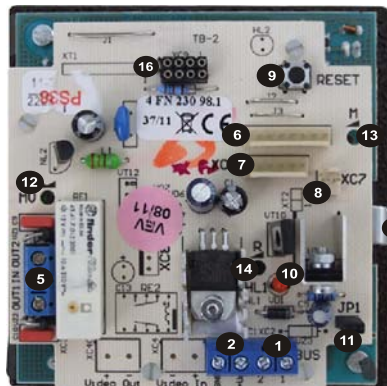
KÓDOVÁ VOĽBA

Pri objednávaní udávajte kompletné číslo so špecifikáciou povrchovej úpravy.

- 1 Svorkovnica BUS1, 2
- 2 Svorkovnica napájania
- 5 Svorkovnica elektrického zámku
- 6 Konektor XC6 modulov tl.priamej voľby
- 7 Konektor XC5 modulu tl.kódovej voľby
- 8 Konektor XC7 popisného modulu
- 9 Tlačidlo RESET
- 10 LED stavu linky
- 11 Prepojka JP1 (EVH/EVV)
- 12 Regulácia vyváženia
- 13 Regulácia citlivosti mikrofónu
- 14 Regulácia hlasitosti reproduktora
- 15 Zámok modulu
- 16 Programovací konektor

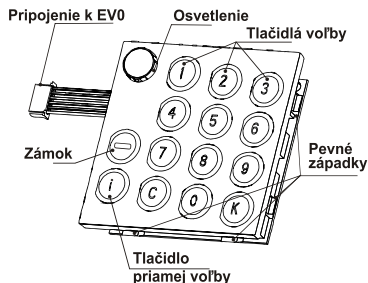
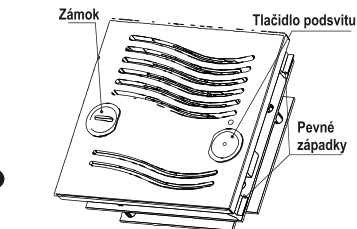


pre vyzvonenie DT
stačí zadať
3-miestny číselný kód

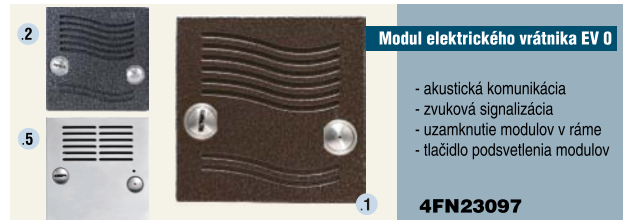


VLASTNOSTI ELEKTRICKÉHO VRÁTNÍKA DDS US KARAT S KÓDOVOU VOĽBOU

- adresné účastnícke čísla (001 - 999)
- vyzvonenie DT zadáním 3-miestného kódu
- rýchla voľba adresného čísla
- možnosť pripojiť až 7 vedľajších EV
- priama voľba jedného DT (napr.sekretariát)
- podsvietená klávesnica
- nastaviteľná doba zopnutia el.zámku
- zápusťná aj povrchová montáž
- horizontálna aj vertikálna montáž
- vyhotovenie v dizajne KARAT



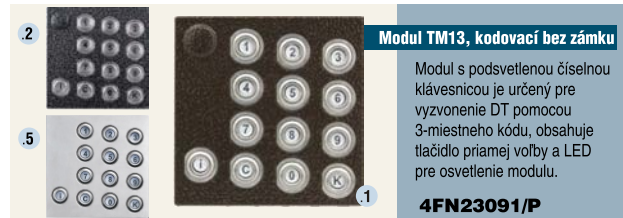
Spolupracuje: 4FP11083, 4FP11083.1, 4FP21103, 4FP21123
Napájanie: 4FP67257, 4FN67249
Rozmery (1 modul): 96,5 x 96,5 mm (š x v)



Modul elektrického vrátnika EV 0

- akustická komunikácia
- zvuková signalizácia
- uzamknutie modulov v ráme
- tlačidlo podsvietenia modulov

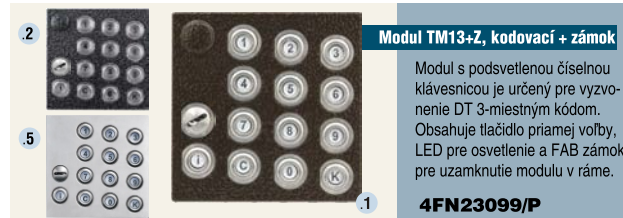
4FN23097



Modul s podsvietenou číselnou klávesnicou

Modul s podsvietenou číselnou klávesnicou je určený pre vyzvonenie DT pomocou 3-miestneho kódu, obsahuje tlačidlo priamej voľby a LED pre osvetlenie modulu.

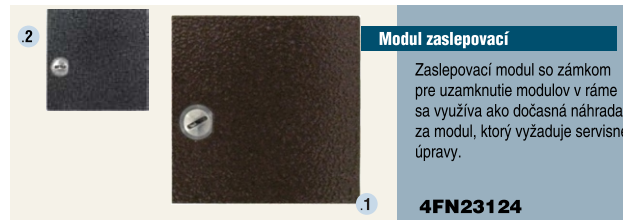
4FN23091/P



Modul s podsvietenou číselnou klávesnicou a zámkom

Modul s podsvietenou číselnou klávesnicou je určený pre vyzvonenie DT 3-miestnym kódom. Obsahuje tlačidlo priamej voľby, LED pre osvetlenie a FAB zámok pre uzamknutie modulu v ráme.

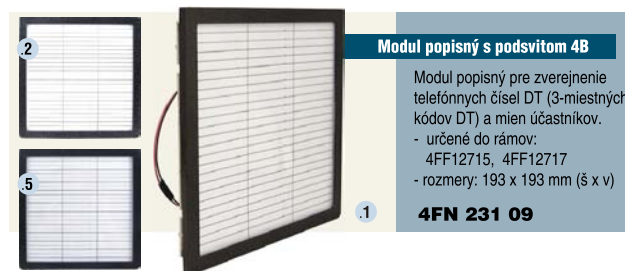
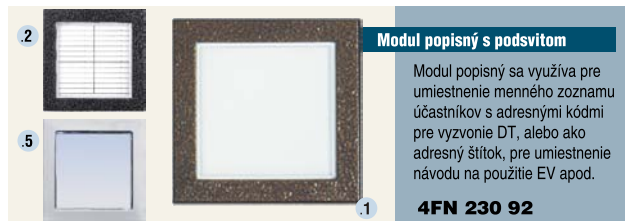
4FN23099/P



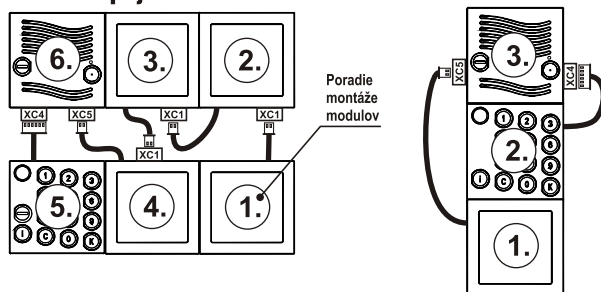
Modul zaslepovací

Zaslepovací modul so zámkom pre uzamknutie modulov v ráme sa využíva ako dočasná náhrada za modul, ktorý vyžaduje servisné úpravy.

4FN23124



Zapojenie modulov EV FILIP US KARAT



4FF 127 15



Rám určený pre popisný modul 4B.

- rozmery: 223,0 x 223,0 mm (š x v)

- určené pre: 4FN23109

4FF 127 17



Rám určený pre osadenie dvoch modulov (EV alebo TM13 spolu s popisným modulom 4B)

- rozmery: 319,5 x 223,0 mm (š x v)

- montáž: horizontálna, vertikálna

- určené pre: 4FN23109 + 2xmodul



popisný modul 4B (4FN23109)
osadený do rámu 2x2B (4FF12715)

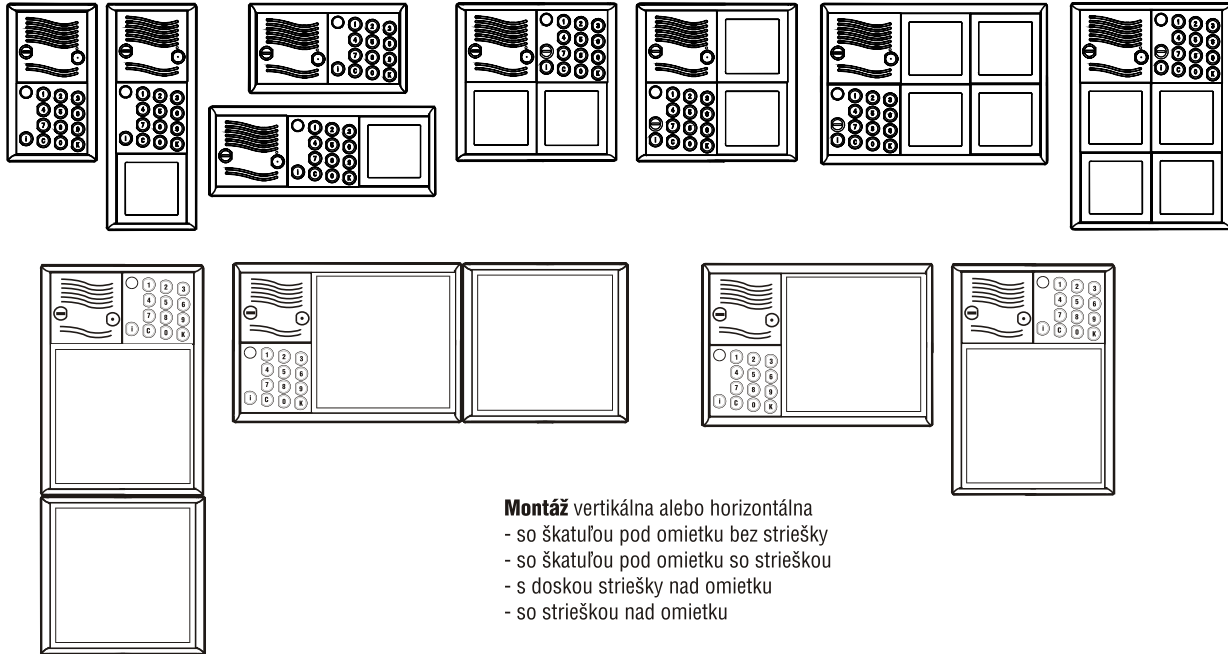


UPOZORNENIE:

Rám určený pre modul popisný 4B má v spodnej časti špeciálne zárezy a otvor pre dve montážne skrutky TORX, preto nie je možné pre montáž popisného modulu 4B použiť štandardné štvor- a šesť-rámy.

Príklady zostáv DDS US KARAT s kódovou voľbou

Do zostavy elektrického vrátnika DDS US KARAT je možné pridať jeden alebo viac popisných modulov s podsvitom pre zverejnenie účastníckych mien a čísel. Dostupné sú dva typy popisných modulov v dizajne KARAT, ktoré poskytujú možnosť vzájomného prepojenia a podsvietenia. Vhodnosť výberu rámu závisí od umiestnenia celej zostavy, veľkosti menného zoznamu ako aj priestoru, ktorý je určený pre montáž elektrického vrátnika.



Montáž vertikálna alebo horizontálna
 - so škatuľou pod omietku bez striešky
 - so škatuľou pod omietku so strieškou
 - s doskou striešky nad omietku
 - so strieškou nad omietku

TLAČIDLOVÉ TABLÁ DDS S KÓDOVOU VOĽBOU US KARAT 	Modul EVO 4FN23097	Modul KZ s podsvitom 4FN23091/P	Modul popisný 4FN23092	Modul popisný 4B 4FN23109	Modul čítačky RFID 0042009005 BES	Rám 2 x modul 4FF12712	Rám 3 x modul 4FF12713	Rám 2 x 2 moduly 4FF12714	Rám pre modul 4B 4FF12715	Rám 2 x 3B pre modul 4B 4FF12717	Škatuľa 2B 4FA24956	Škatuľa 3B 4FA24957	Dištančná spona 4FA69700	Strieška HNO 3 x rám 4FF69263	Strieška VPO 2 x 2 rám 4FA69024	Doska striešky nad omiet. 4FF09086
❶ Elektrický vrátnik DDS US KARAT pod omietku	1 x	1 x				1 x					1 x					
❷ Elektrický vrátnik DDS US KARAT s popisným modulom, strieška horizontálna nad omietku (HNO)	1 x	1 x	1 x			1 x								1 x		
❸ Elektrický vrátnik DDS US KARAT s bezkontaktnou čítačkou BES, strieška vertikálna pod omietku (VPO), 2x2rám	1 x	1 x	1 x		1 x			1 x			2 x				1 x	
❹ Elektrický vrátnik DDS US KARAT s popisným modulom 4B, s doskou nad omietku (NO) 2x3B	1 x	1 x		1 x						1 x						1 x
❺ Elektrický vrátnik DDS US KARAT s dvomi popisnými modulmi 4B, s montážnou škatuľou (PO)	1 x	1 x		2 x					1 x	1 x	2 x	2 x	2 x			



Montážne striešky, rámy a škatule pre zostavenie elektrického audiovrátnika / tlačidlového tabla sú uvedené na strane 23.

SCHÉMA ZAPOJENIA DDS

Použitý domáci telefón: 4FP 211 23 (DT DDS ES0)
4FP 211 03 (DT DDS ELEGANT)
4FP 110 83 (DT DDS 93)
4FP 110 83.1 (DT DDS 93)

Použitý sieťový napájač: 4FP 672 57, 4FP 672 49

Použitý elektrický vrátník: EV a TT DDS KARAT
Možná náhrada EV: EV a TT DDS GUARD

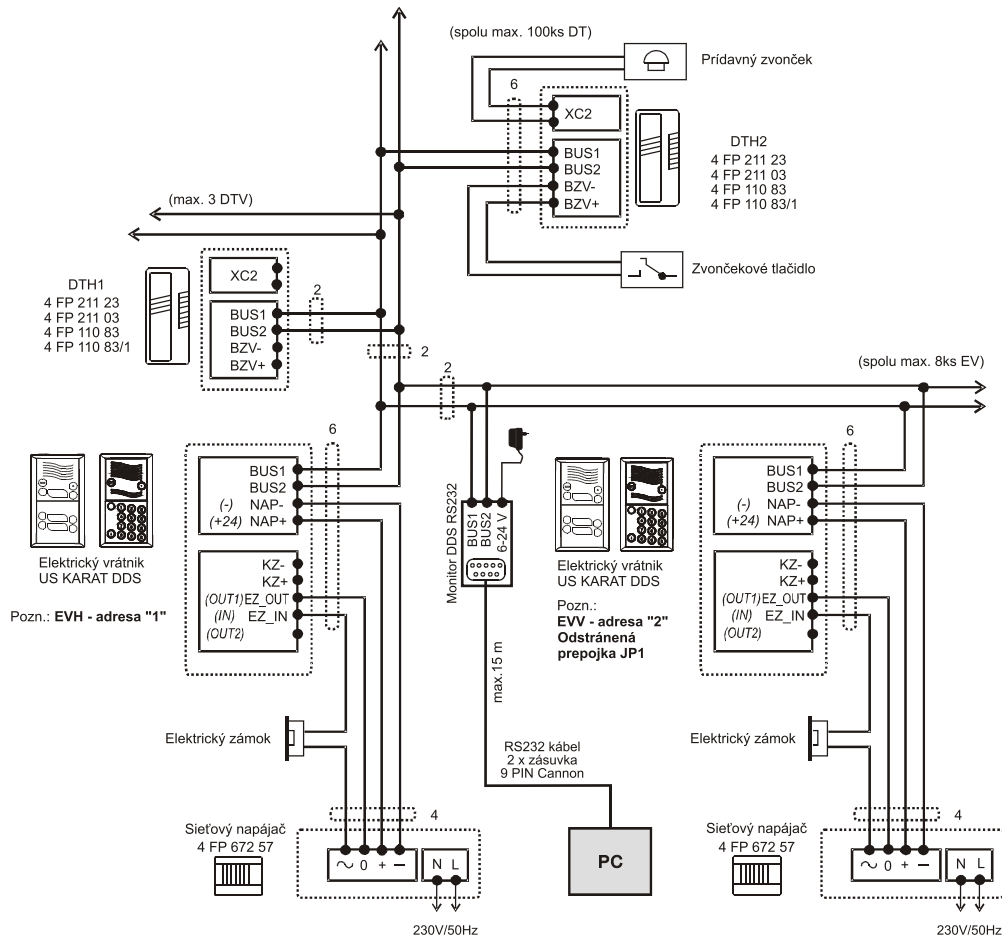
max. počet DT v systéme DDS: 100
max. počet EV v systéme DDS: 8
max. dĺžka vodičov: 200 m

Popis funkčnosti systému

Schéma znázorňuje zapojenie dvojvodičového dorozumievacieho systému KARAT 2 BUS s hlavným a vedľajším vrátnikom. Vodiče pripájajte na svorkovnice podľa schémy, dbajte na dodržanie správnej polarity vodičov na svorkách „+24“ a „-“. Odpor jednotlivých vodičov môže byť max. 7 Ω . Odporúčame použiť stočený pár 2x0,5mm s max. dĺžkou 200m (napr. SYKY, J-Y(St) 2x0,5 alebo UTP. V prípade väčších dĺžok je potrebné zvážiť prierez vedení s ohľadom na max. odpor vodiča.

V systéme DDS môže byť zapojených maximálne 8 ks EV. Výrobca ďalej odporúča do systému zapájať maximálne 100 ks DT. V prípade zapojenia väčšieho počtu DT sa odporúča zapojenie paralelného zdroja napájania.

Monitor DDS - RS232 umožňuje off-line/on-line monitorovanie so záznamníkmi, pri ktorom je možné prevádzkovať monitor DDS aj bez pripojenia k PC a udalosti sa v tomto prípade ukladajú do vnútornej pamäte monitora. Spolupracuje so softwarom BBIQ.



DIGITÁLNE ELEKTRICKÉ VRÁTNIKY A TLAČIDLOVÉ TABLÁ S PRIAMOU VOĽBOU

Elektrický vrátnik US KARAT s tlačidlovými modulmi

Tlačidlové tablá v digitálnom vyhotovení (2-BUS) DDS US KARAT sú konštrukčne riešené ako univerzálna skladačka, čo umožňuje užívateľovi vytvárať rôzne kombinácie pri zostavovaní kompletu tlačidlového tabla. Svojou veľkosťou, dizajnom a povrchovou úpravou patrí medzi moderné výrobky dorozumievacej techniky. Počet tlačidlových modulov v tlačidlovom table s priamou voľbou závisí od počtu účastníkov podobne ako pri analógovom type. Voľba domáceho telefónu sa vykonáva príslušným účastníckym tlačidlom - priama voľba.

Tlačidlové tablo a elektrický vrátnik v digitálnom vyhotovení (2-BUS) DDS US KARAT sú konštrukčne riešené ako univerzálna skladačka, čo umožňuje užívateľovi vytvárať rôzne kombinácie pri zostavovaní kompletu tlačidlového tabla. Svojou veľkosťou, dizajnom a povrchovou úpravou patrí medzi moderné výrobky dorozumievacej techniky.

Povrchová úprava:

ANTIKA MEDENÁ	1	ANTIKA STRIEBORNÁ	2	INOX nerez	5
------------------	---	----------------------	---	---------------	---

Povrchová úprava Antika:

- hliníková zliatina s vysokou mechanickou odolnosťou
- prášková polyesterová farba s antikoročnou odolnosťou

Značenie povrchovej úpravy:

4 FN XXX XX.1 – ANTIKA MEDENÁ

4 FN XXX XX.2 – ANTIKA STRIEBORNÁ

4 FN XXX XX.5 – INOX (nerez)

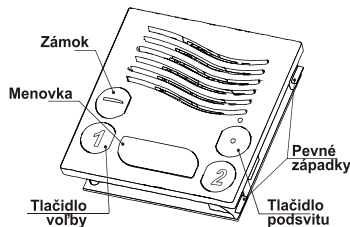
Pri objednávaní udávajte kompletné číslo so špecifikáciou povrchovej úpravy.



PRIAMA VOĽBA

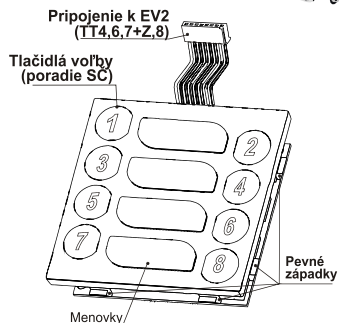
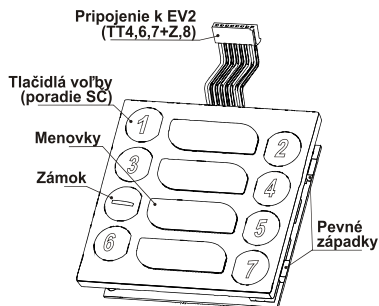
VLASTNOSTI EV A TT DDS US KARAT

- zábrana blokovania celého EV trvalým stlačením niektorého tlačidla TT
- možnosť súčinnosti viacerých EV od viacerých vchodov (1 hlavný elektrický vrátnik, ostatné vedľajšie EV)
- spojovacie tóny podobné spojovacím tónom známym z verejnej telefónnej siete
- tónová akustická signalizácia spojovacieho procesu (voľná linka, vyzváňanie, obsadenie, porucha)
- plne duplexná hlasitá komunikácia s vyvoleným DT
- voľba požadovaného DT tlačidlom na tlačidlovom table
- identifikácia tlačidla podsvietenou menovkou
- akustická signalizácia stlačeného tlačidla
- adresácia DT podľa tlačidiel tlačidlového tabla hlavného EV
- tlačidlo podsvietenia s LED diódou na EV pre podsvietenie menoviek
- časovo limitované podsvietenie menoviek
- podsvietenie menoviek počas celej komunikácie EV a DT
- tlačidlá pre 2 účastníkov priamo na module EV
- modulárne rozšíriteľné tlačidlové tablo



popis dosky plošného spoja modulu elektrického vrátnika na str. 14

DT sa vyzvoní zatlačením príslušného účastníckeho tlačidla



Modul elektrického vrátnika EV 2

- akustická komunikácia
- zvuková signalizácia
- uzamknutie modulov v ráme
- vyzvonenie domácich telefónov 2 účastníckymi tlačidlami
- tlačidlo podsvietenia modulov

4FN23098

Modul tlačidiel - TT 4

Modul tlačidiel TT4 obsahuje 4 účastníckych tlačidiel s menovkami pre vyzvonenie príslušných domácich telefónov.

4FN23100

Modul tlačidiel - TT 6

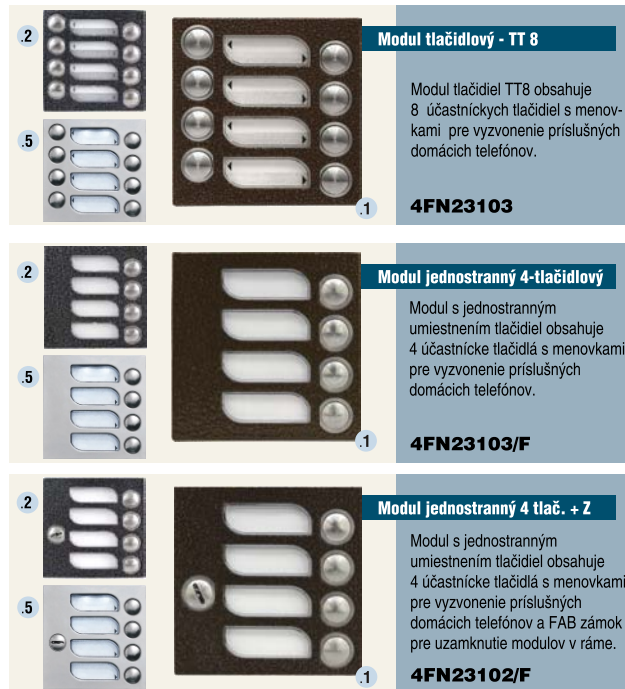
Modul tlačidiel TT6 obsahuje 6 účastníckych tlačidiel s menovkami pre vyzvonenie príslušných domácich telefónov.

4FN23101

Modul tlačidiel - TT 7 + Z

Modul tlačidiel TT7+Z obsahuje 7 účastníckych tlačidiel s menovkami pre vyzvonenie príslušných DT a FAB zámok pre uzamknutie modulov v ráme.

4FN23102



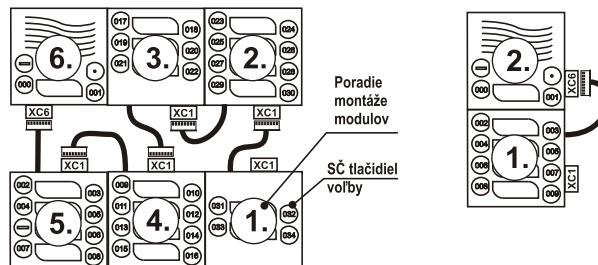
Spolupracuje: 4FP11083, 4FP11083.1, 4FP21103, 4FP21123

Napájanie: 4FP67257, 4FP67249

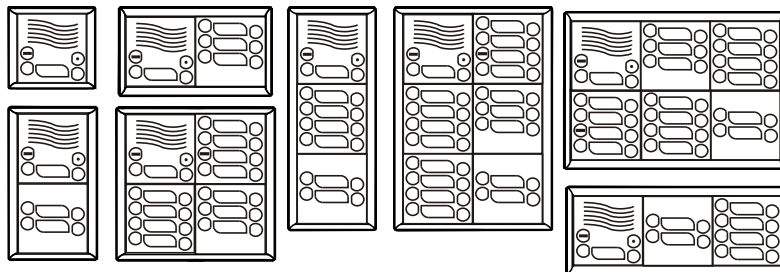
Rozmery (1 modul): 96,5 x 96,5 mm (š x v)

Prevádzkové prostredie: -25°C až +40°C, max. vlhkosť 80%

Zapojenie modulov EV a TT DDS US KARAT



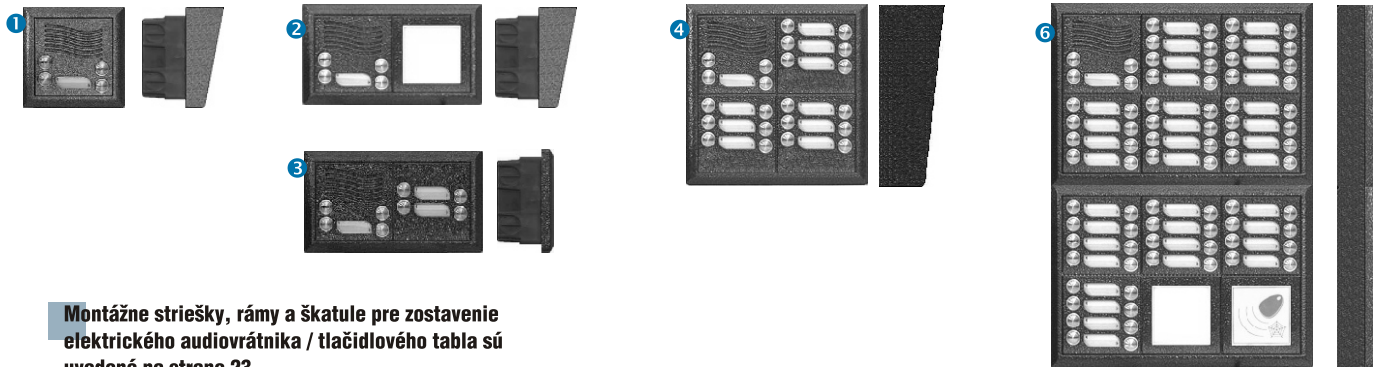
Zostavy EV a TT DDS US KARAT s priamou voľbou



Montáž vertikálna alebo horizontálna

- so škatuľou pod omietku bez striešky
- so škatuľou pod omietku so strieškou
- s doskou striešky nad omietku
- so strieškou nad omietku

TLAČIDLOVÉ TABLÁ DDS - KARAT S PRIAMOU VOĽBOU (menovkové) 	Modul EV2 4FN23098	Modul 4-tlačidlový 4FN23100	Modul 6-tlačidlový 4FN23101	Modul 7-tlačidlový+zámok 4FN23102	Modul 8-tlačidlový 4FN23103	Modul popisný 4FN23092	Modul čítačky RFID 0042009005 BES	Rám 1 x modul 4FF12711	Rám 2 x modul 4FF12712	Rám 3 x modul 4FF12713	Rám 4 x modul 4FF12714	Rám 2 x 3B modul 4FF12716	Škatuľa 1B 4FA24955	Škatuľa 2B 4FA24956	Škatuľa 3B 4FA24957	Strieška PO 1 x rám 4FA69021	Strieška HPO 2 x rám 4FA69032	Strieška VNO 2 x 2 rámy 4FF69254	Doska striešky nad omliet. 4FF09096
❶ Tlačidlové tablo - 2 tlačidlá strieška pod omlietku (SPO)	1 x							1 x					1 x			1 x			
❷ Tlačidlové tablo - 2 tlačidlá s popisným modulom, strieška horizontálna pod omlietku (SHPO)	1 x					1 x			1 x					1 x			1 x		
❸ Tlačidlové tablo - 6 tlačidiel rám horizontálny pod omlietku (RHPO)	1 x	1 x							1 x					1 x					
❹ Tlačidlové tablo - 20 tlačidiel strieška vertikálna nad omlietku	1 x		3 x								1 x							1 x	
❺ Tlačidlové tablo - 42 tlačidiel rám vertikálny pod omlietku (RVPO)	1 x				5 x							1 x			2 x				
❻ Tlačidlové tablo - 73 tlačidiel s bezkontaktnou čítačkou BES , doska horizontálna nad omlietku (DHNO)	1 x			1 x	8 x	1 x	1 x					2 x							2 x



Montážne striešky, rámy a škatule pre zostavenie elektrického audiovrátnika / tlačidlového tabla sú uvedené na strane 23.

MONTÁŽNE PRÍSLUŠENSTVO

Škatule montážne pod omietku pre TT US KARAT

4FA24955	105,5 x 102,5 mm	škatuľa 1B - pre 1 rám
4FA24956	203,5 x 102,5 mm	škatuľa 2B - pre 2 rámy
4FA24957	297,5 x 102,5 mm	škatuľa 3B - pre 3 rámy
4FA69700		dištančná spona vertikálna
4FA69701		dištančná spona horizontálna



dištančná spona sa používa pri montáži dvoch a viac rámov, vkladá sa medzi škatule

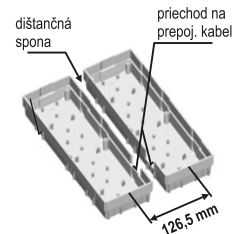
4FA 249 57



4FA 249 56



4FA 249 55



Montážne škatule sa používajú pri montáži pod omietku (zapustnú montáž).

Montážne rámy určené pre TT US KARAT

4FF12711	126,5 x 126,5 mm	rám 1B - pre 1 modul
4FF12712	223,0 x 126,5 mm	rám 2B - pre 2 moduly
4FF12713	319,5 x 126,5 mm	rám 3B - pre 3 moduly
4FF12714	223,0 x 223,0 mm	rám 2x2B - pre 4 moduly
4FF12716	319,5 x 223,0 mm	rám 3x3B - pre 6 modulov

4FF 127 16



4FF 127 14



4FF 127 13



4FF 127 12



4FF 127 11



Montážne rámy sú nosné diely pre jednotlivé moduly tlačidiel a moduly elektrických vrátnikov pri ich montáži.

Povrchová úprava montážneho príslušenstva:

ANTIKA
MEDENÁ

1

ANTIKA
STRIEBORNÁ

2

ČIERNA metalíza
pre INOX nerez

5

- hliníková zliatina s vysokou mechanickou odolnosťou
- prášková polyesterová farba s antikoroziou odolnosťou

Striešky horizontálne pod omietku (HPO) pre TT US KARAT

4FA69032	227,2 x 128,6 mm	strieška komplet 2 rám - HPO
4FA69033	323,7 x 128,6 mm	strieška komplet 3 rám - HPO
4FA69036	323,7 x 225,1 mm	strieška komplet 6 rám - HPO

Striešky vertikálne pod omietku (VPO) pre TT US KARAT

4FA69021	128,6 x 130,7 mm	strieška komplet 1 rám - VPO
4FA69022	225,1 x 130,7 mm	strieška komplet 2 rám - VPO
4FA69023	321,6 x 130,7 mm	strieška komplet 3 rám - VPO
4FA69024	225,1 x 227,2 mm	strieška komplet 4 rám - VPO
4FA69026	321,6 x 227,2 mm	strieška komplet 6 rám - VPO

Striešky sú určené pre montáž pod omietku a majú za úlohu chrániť moduly tlačidiel a vrátnika pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi. Montujú sa na príslušný rám 1B, 2B, 3B.

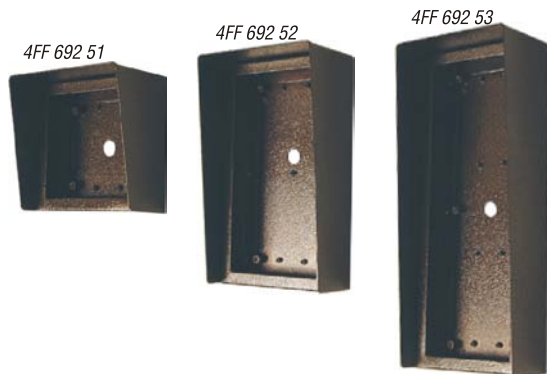


4FF 692 62

4FF 692 63

Striešky horizontálne nad omietku (HNO) pre TT US KARAT

4FF69262	128,6 x 227,2 mm	strieška komplet 2 rám - HNO
4FA69263	128,6 x 323,7 mm	strieška komplet 3 rám - HNO
4FA69266	225,1 x 323,7 mm	strieška komplet 6 rám - HNO



Striešky vertikálne nad omietku (VNO) pre TT US - KARAT

4FF69251	128,6 x 130,7 mm	strieška komplet 1 rám - VNO
4FF69252	225,1 x 130,7 mm	strieška komplet 2 rám - VNO
4FF69253	321,6 x 130,7 mm	strieška komplet 3 rám - VNO
4FF69254	225,1 x 227,2 mm	strieška komplet 4 rám - VNO
4FF69256	323,6 x 227,2 mm	strieška komplet 6 rám - VNO

Striešky sú určené pre montáž nad omietku a majú za úlohu chrániť moduly tlačidiel a vrátnika pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi. Komplety striešok obsahujú aj montážnu dosku.

Dosky striešok vertikálne nad omietku (VNO) pre TT US - KARAT

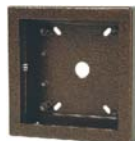
4FF09081	128,0 x 130,0 mm	doska striešky 1 rám - VPO
4FF09082	225,0 x 130,0 mm	doska striešky 2 rám - VPO
4FF09083	321,0 x 130,0 mm	doska striešky 3 rám - VPO
4FF09084	225,0 x 227,0 mm	doska striešky 4 rám - VPO
4FF09086	321,0 x 227,0 mm	doska striešky 6 rám - VPO

Dosky striešok horizontálne nad omietku (HNO) pre TT US - KARAT

4FF09092	128,0 x 227,0 mm	doska striešky 2 rám - HNO
4FF09093	128,0 x 323,0 mm	doska striešky 3 rám - HNO
4FF09096	225,0 x 323,0 mm	doska striešky 6 rám - HNO

Dosky striešok sú určené pre montáž pod prístrešok alebo do interiéru a majú za úlohu chrániť moduly tlačidiel a vrátnika pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi.

4FF 090 81



4FF 090 82



4FF 090 92



SIEŤOVÉ NAPÁJAČE PRE DIGITÁLNE SYSTÉMY DDS A DDV

Sieťový napájač **4FP67257** určený pre napájanie digitálneho **audiosystému** DDS má istenie primárneho vinutia transformátora a sekundárneho vinutia pre "24V=" realizované pomocou elektronického, tepelne závislého prvku (termistor PTC). V prípade skratu na výstupoch alebo dlhodobého preťaženia istiace prvky prerušia napájacie obvody, čo je signalizované zhasnutím alebo výrazným znížením jasu indikačnej LED diódy. Po odstránení poruchy je potrebné napájač odpojiť na dobu min. 2 minúty a po jeho opätovnom pripojení na sieť sa činnosť napájača obnoví v plnom rozsahu.

Sieťový napájač **4FP67249** je určený pre napájanie dvojvodičového **audiosystému** DDS. Výstupné napätia sieťového napájača sú **galvanicky oddelené**. Má istenie realizované pomocou primárnych a sekundárnych poistiek. V prípade skratu alebo preťaženia je potrebná výmena poškodenej poistky. Sieťový napájač sa dodáva s rezervnými poistkami.

4FP67249 / 4FP67259

- rozmery: 122,5 x 90 x 70 mm (šxvxh)
- hmotnosť: 1,02 kg
- prevádzkové prostredie: -5°C až + 40°C
- vlhkosť vzduchu: max. 80%
- stupeň ochrany: IP 20

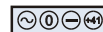
Sieťový napájač **4FP67259** je zdrojom jednosmerného napätia 18 V ako aj striedavého napätia 12V a je určený pre napájanie zariadení digitálneho **videosystému** - elektrický videovrátnik, video/audio telefóny, elektrický zámok. Sieťový napájač sa inštaluje na DIN lištu, na ktorú je prispôsobená spodná časť napájača so zaistovacou západkou.

ZAPOJENIE SIEŤOVÝCH NAPÁJAČOV DO SYSTÉMU

V systéme DDS alebo DDV s viacerými elektrickými vrátnikmi - EV (max. 8) sa napája každý EV vlastným sieťovým napájačom.



upevnenie
na DIN lištu
4xDIN



Poznámka:

DIN lišta **nie je** súčasťou balenia.



Sieťový napájač SN 4DIN pre DDS

- napájacie napätie: 230 V, 50 Hz
- výstupné napätie striedavé: 9 VAC / 0,7 A
- jednosmerné: 24 VDC / 250mA
- do 50 DT pri priamej voľbe
- do 100 DT pri kódovej voľbe

4FP67257

- rozmery: 70 (4xDIN) x 99 x 67,5 mm (šxhxv)
- hmotnosť: 0,6 kg
- stupeň ochrany: IP 20



Poznámka:

DIN lišta **je** súčasťou balenia.



Sieťový napájač SN pre DDS

- napájacie napätie: 230 V, 50 Hz
- galvanicky oddelené výstupné napätie: 9 VAC / 1 A, resp. 12 VDC / 0,5A (nestabilizované)
- 24 VDC / 0,5 A (stabilizované)
- do 120 DT pri priamej voľbe

4FP67249

Pri SN 4FP67249 a 4FP67259 sa jednosmerné napätie 12VDC dosiahne, ak poistku z pozície FU1 preložíte na pozíciu FU2, čím sa odpojí striedavé napätie 9 VAC.



Sieťový napájač SN pre DDV

- vstupné napätie: 230 V, 50 Hz
- výstupné napätie: 18 VDC / 600 mA (stabilizované)
- 9 VAC / 800mA alebo 12V DC / 800mA (nestabilizované)

4FP67259



Modul RFID čítačky bez zámku

- napájanie: 12 VDC / 50 mA
- technológia: EM
- výstup, protokol: Wiegand 26bit
- frekvencia: 125 kHz
- čítacia vzdialenosť do 10 cm

0042009005

1 2



Modul RFID čítačky so zámkom

- napájanie: 12 VDC / 50 mA
- technológia: EM
- výstup, protokol: Wiegand 26bit
- frekvencia: 125 kHz
- čítacia vzdialenosť do 10 cm
- zámok pre uzamknutie modulu

0042009004

1 2



Dotyková plocha CZ-2-S šróbovacia

- vyhotovenie: pochrómovaná s LED,
- kovové puzdro so závitom
- priemer závitů DP: 20 mm
- dĺžka vodičov: 40 cm
- montáž: zápusťná

Obj.č.: 0022004025

Pre prístupový systém DEK SIEŤ je možné zakúpiť dotykovú plochu šróbovaciu so závitom pre zápusťnú montáž a zaslepovací modul 4FN23124, do ktorého môže byť (po úprave modulu) dotyková plocha osadená.

MODULY KARAT PRE PRÍSTUPOVÉ SYSTÉMY BES

Bezkontaktná čítačka je vstavaná do samostatného modulu tak, aby nebola ovplyvňovaná jej funkčnosť a čítacia schopnosť. Modul čítačky je možné osadiť len ako súčasť vertikálnej alebo horizontálnej zostavy tlačidlového tabla KARAT. Modul bez zámku je vhodný pre tlačidlové tablo, ktoré obsahuje aspoň jeden uzamykateľný modul. Modul bez uzamykania je možné vybrať z tlačidlového tabla (napr. za účelom servisu) po odomknutí uzamykateľného modulu a vybraní potrebného počtu modulov.

Modul s uzamykaním je vhodný do akejkoľvek zostavy tlačidlového tabla KARAT. Modul so zámkom je možné vybrať z tlačidlového tabla (napr. za účelom servisu) odomknutím bez potreby manipulovať s inými modulmi tabla.

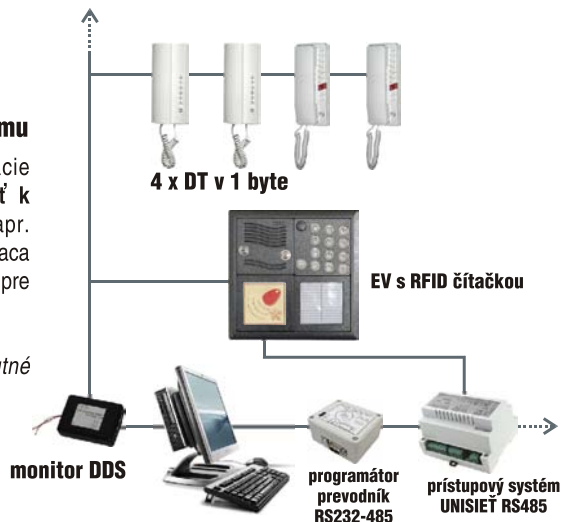


komplet
s integrovanou
čítačkou

Prípojenie k prístupovému systému

Moduly RFID KARAT je len čítacie zariadenie, ktoré je **potrebné pripojiť k operačno-pamäťovej jednotke**, napr. UNISIEŤ RS485. OPJ pracuje ako riadiaca jednotka a tiež obsahuje potrebné dáta pre funkčnosť prístupového systému.

Operačno-pamäťové jednotky je nutné zakúpiť samostatne.



Softvér BBIQ

Operačno-pamäťové jednotky (OPJ) tretej generácie sú sieťové jednotky s možnosťami rôzneho typu pripojenia (RS485, RS232, ethernet) a ovládania dverí (obojsmerná kontrola, jednosmerná voliteľná alebo nezávislá kontrola dvoch relé). Funkcie, ktoré tieto operačno-pamäťové jednotky podporujú, vychádzajú z potrieb kvalitnej správy domov hromadnej bytovej výstavby a administratívnych a priemyselných objektov. Obsahujú záznamníky s hodinami reálneho času, majú integrovanú funkciu ČSD na kontrolu zatvorenia dverí, výstupy pre pripojenie výstupných tlačidiel, väčšiu kapacitu vnútornej pamäte a ďalšie funkcie podporujúce lepšiu správu dát. Na programovanie a správu dát využívajú software BBIQ, ktorého prvky podporujú aj dodržiavanie Zákona č. 182/1993 Z.Z.. o správe bytov...

Operačno-pamäťové jednotky a programovacie nástroje

Operačno-pamäťová jednotka UNI SIET'



Napájanie: 8 - 15 V AC / 12 - 24 V DC

Prúdový odber: 150 mA

Čítací protokol: - Wiegand 26bit
- Wiegand 34 bit

Typ identifikátora:

- iButton DS1990A-F5, DS1990R-F5
- RFID privesok/karta podľa typu pripojenej čítačky 125KHz, 13.56 MHz

Podporovaný software: BBIQ - tretia generácia

Vstupy: - pre 2 čítacie jednotky RFID
- pre 2 dotykové plochy

Výstupy: 2 x relé 8 A / 250 V AC

Kapacita užívateľov: 900 (alebo 3000) DEK-ov
(pri počte 3000 užívateľov nie je možné využívať funkciu PPM)

Kapacita EEPROM (off-line): 1800 udalostí

Kapacita EEPROM FLASH (off-line): 40000 udalostí

Hodiny reálneho času

On-line prepojenie a ukladanie záznamov do PC

Počet sieťových OPJ v systéme: 31

Doba uvoľnenia el.zámku: nastaviteľná od 1 až 12 s

Rozmery montážnej skatule: 90 x 105 x 66 mm (vxšxh)
montáž na DIN lištu

BES/DEK 2805 - DUO programátor-prevodník PPM/USB-RS485 pre DEK SIET' a BES

- programovanie prenosového čipu
- podporuje RFID a iButton technológiu
- prevodník USB-RS485
- napájanie: cez USB
- integrovaná bezkontaktná čítačka
- dotyková plocha CZ-2-S s LED
- zásuvka USB / RS485



Obj.č.: 001008005



Prepojovací kábel USB A na B

USB kábel A na B
pre pripojenie operačno-
pamäťovej jednotky k PC.

- dĺžka kábla: 2 m

Obj.č.: 6725



Manhattan prevodník/adaptér PC-USB/RS232

- USB 1.1 / 2.0 port,
type B female
- RS232 port, 9-pin male
- prenos.rýchlosť: do 225kbps
- napájane z BUS
- prepäťová ochrana
- dĺžka: 45 cm
- Windows 2000/XP/Vista

Obj.č.: 205146



Prepojovací kábel RS232

- sériový kábel RS232
- koncovky: Cannon 9 PIN
zásuvka, zástrčka
- dĺžka kábla: 2 m

Obj.č.: S087577



ČSD: časový snímač dverí

Prepojenie s DDS

Funkcie:

- ZPK - zapínací kontakt
- PPM - programátor prenosového média

UNI SIET'
OPERAČNO-PAMÄŤOVÉ JEDNOTKY
RFID + iButton **NOVÉ**



DEK-2405 Monitor DDS - RS232 pre BBIQ

- pre on-line a off-line pripojenie
- záznamník: 3276 udalostí
- konektor RS232
- pripojenie k PC: kábel Canon
- napájanie 6-24 V AC/DC (adaptér nie je priložený)

0022004090



DEK-2603 Monitor DDS - RS485 pre BBIQ 4G

- pripojenie priamo do siete prístupového systému
- určené pre softvér BBIQ 4G
- záznamník: 3276 udalostí
- napájanie 12 V DC (adaptér nie je priložený)

0022006009

Rozmery monitora DDS: 22 x 82 x 58 mm (vxšxh)



Programátor DDS

- základňa programátora DDS
- kábel RS232 s 2x9PIN zásuvka
- vidlicový konektor
- rozmery základne: 40 x 88 x 75 mm (v x š x h)

0042008002

Podľa typu konektoru na DPS zariadenia (domáci telefón, elektrický vrátnik) sa programátor DDS pripája priamo alebo cez vidlicový konektor.



MONITOR DDS

Monitor DDS slúži na adresné otváranie, monitorovanie a podávanie informácií o aktuálnom stave DDS systému. Umožní identifikovať osoby, ktoré povolili vstup návštevy do objektu cez domáci telefón a poskytuje informácie o prevádzke dorozumievacieho systému.

Monitor DDS - RS232 umožňuje off-line/on-line monitorovanie so záznamníkov, pri ktorom je možné prevádzkovať monitor DDS aj bez pripojenia k PC a udalosti sa v tomto prípade ukladajú do vnútornej pamäte monitora. Spolupracuje so softwarom BBIQ.

Na pripojenie monitora DDS - RS 232 k PC a zabezpečenie on-line prevádzky sa využíva sériový kábel RS232 s dvomi 9 PIN zásuvkami (**Obj.č.: RYS014**).

Monitor DDS - RS485 sa pripája priamo do prístupového systému ako jedno zo sieťových zariadení (má vlastnú sieťovú adresu). Spolupracuje so softwarom BBIQ 4G.

Napájanie

Monitor DDS vyžaduje napájanie adaptérom, ktorý nie je súčasťou výrobku. Adaptér je potrebné zakúpiť samostatne podľa technickej špecifikácie.

Pripojenie k systému DDS

Monitor DDS - RS232 sa pripája cez:

- vodič červený - BUS1
- vodič biely - BUS2

Monitor DDS - RS485 sa pripája cez:

- svorky A,B (RS485) - pripojenie k prístup.systému
- svorky +12V, GND - napájanie
- svorky BUS, GND - BUS1, BUS2 (pripojenie k DDS)

PROGRAMÁTOR DDS

Programátor DDS sa používa pre programovanie komponentov digitálneho dorozumievacieho systému DDS - elektrické vrátniky DDS GUARD a DDS KARAT s kódovou a priamou voľbou, domáce telefóny DDS.

Za pomoci **špeciálneho softvéru** je možné pohodlne cez PC nastavovať funkcie elektrických vrátnikov:

- adresa elektrického vrátnika
- doba zopnutia relé elektrického zámku
- možnosť povoliť alebo zakázať utajený hovor
- nastavenie komunikačného portu, na ktorý je pripojený programátor DDS
- systémové a interkomové číslo domáceho telefónu
- kód pre odblokovanie elektrického zámku pomocou systémového čísla domáceho telefónu
- povolenie alebo zakázanie odblokovania elektrického zámku z domáceho telefónu a ďalšie doplnkové funkcie, ktoré skvalitňujú prevádzku dorozumievacieho systému.

OPERAČNO-PAMÄŤOVÉ JEDNOTKY RAK

RAK je jednoduchý prístupový systém bez záznamu udalostí, ktorý umožňuje rýchle naprogramovanie operačno-pamäťovej jednotky (OPJ RAK) cez tlačidlá osadené priamo na OPJ RAK. Tlačidlá umožňujú dve základné operácie - naprogramovanie identifikátorov do pamäte OPJ RAK a vymazanie uloženej databázy. Pridávanie identifikátorov do databázy je možné vykonávať aj za pomoci Master funkcie (Master kľúča) alebo pripojením OPJ k PC cez softvér RAK.

Dostupné sú dva typy OPJ RAK - pre bezkontaktnú technológiu RFID (RAK BES) a dotykovú technológiu iButton (RAK DEK).

Moduly môžu byť osadené ako súčasť vertikálnej alebo horizontálnej zostavy tlačidlového tabla KARAT. Modul bez zámku je vhodný pre tlačidlové tablo, ktoré obsahuje aspoň jeden uzamykateľný modul. Modul bez uzamykania je možné vybrať z tlačidlového tabla (napr. za účelom servisu) po odomknutí uzamykateľného modulu a vybratí potrebného počtu modulov.

Modul s uzamykaním je vhodný do akejkoľvek zostavy tlačidlového tabla KARAT. Modul je možné vybrať z tlačidlového tabla (napr. za účelom servisu) odomknutím modulu bezkontaktnéj čítačky bez potreby manipulovať s inými modulmi tabla.

Všeobecné technické parametre OPJ RAK

Nápnájanie: 7 - 15 V AC, 9 - 24 V DC

Výstupy: 1 x relé 8 A / 250 V AC

1 x USB (zásuvka B) pre pripojenie k PC

Kapacita užívateľov: 800 identifikátorov

Doba uvoľnenia el.zámku: nastaviteľná od 1 až 30 s (cez softvér)

Rozmery KARAT modulu: 96,5 x 96,5 mm

Programovanie: manuálne - tlačidlá PRG a DEL na plošnej doske
softvérové - pripojením k PC
MASTER funkcia

Podporovaný softvér: RAK



komplet
OPJ RAK BES
s integrovanou čítačkou



komplet
OPJ RAK DEK
s osadenou dotykovou plochou



OPJ RAK BES USB bez zámku

- spotreba: 45 mA pri 12 V (klúd)
90 mA pri 12 V - pri zopnutom relé a zvuk. signal.
- výstup, protokol: Wiegand 26bit
- technol./frekvencia: EM, 125 kHz
- kontakty pre výstupné tlačidlo

0042010001

1 2



OPJ RAK BES USB so zámkom

- spotreba: 45 mA pri 12 V (klúd)
90 mA pri 12 V - pri zopnutom relé a zvuk. signal.
- výstup, protokol: Wiegand 26bit
- technol./frekvencia: EM, 125 kHz
- kontakty pre výstupné tlačidlo
- modul KARAT so zámkom

0042010002

1 2



OPJ RAK DEK USB bez zámku

- spotreba: 14 mA pri 12V / 17W
90 mA pri 12 V / 0,5W - pri zopnutom relé a zvuk. signalizácii
- dotyková plocha: CZ-2-S s LED
- identifikátor: iButton DS1990R-F5
- kontakty pre výstupné tlačidlo

0042010003

1 2



OPJ RAK DEK so zámkom

- spotreba: 14 mA pri 12V / 17W
90 mA pri 12 V / 0,5W - pri zopnutom relé a zvuk. signalizácii
- dotyková plocha: CZ-2-S s LED
- identifikátor: iButton DS1990R-F5
- kontakty pre výstupné tlačidlo
- modul KARAT so zámkom

0042010004

1 2

SADA DIGITÁLNEHO VIDEOSYSTÉMU PRE 1 ÚČASTNÍKA

Sada digitálneho videosystému obsahuje:

1. videotelefón 4FP21104 - 1ks (biely)
2. videovrátnik - pod omietku, 2 tlačidlá, 1ks
3. sieťový napájač 4FP67259- 1ks



Pri objednávaní video sady udávajte kompletné číslo so špecifikáciou povrchovej úpravy videovrátnika:

sada DDV **4FY11024.1** - antika medená

sada DDV **4FY11024.2** - antika strieborná

SADA DIGITÁLNEHO VIDEOSYSTÉMU **HANDSFREE** PRE 1 ÚČASTNÍKA

Sada digitálneho videosystému obsahuje:

1. videotelefón 4FP21144 - 1ks (biely)
2. videovrátnik - pod omietku, 2 tlačidlá, 1ks
3. sieťový napájač 4FP67259- 1ks



NOVÉ

Pri objednávaní video sady udávajte kompletné číslo so špecifikáciou povrchovej úpravy videovrátnika:

sada DDV **4FY11025.1** - antika medená

sada DDV **4FY11025.2** - antika strieborná

sada DDV **4FY11025.5** - nerez INOX

SADA DIGITÁLNEHO AUDIOSYSTÉMU **KARAT INOX** PRE 1 ÚČASTNÍKA

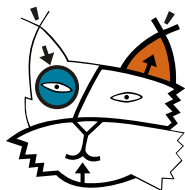
Sada digitálneho audiosystému obsahuje:

1. audiotelefón 4FP21103 - 1ks (biely)
2. audiovrátnik **KARAT INOX**
- pod omietku, 2 tlačidlá, 1ks
3. sieťový napájač 4FP67257- 1ks



NOVÉ

sada DDS **4FY11027.5** - nerez INOX



RYS®

RYS, Martinčekova 3, 821 09 BRATISLAVA 2
tel. - 02-53412923, fax - 02-53417096,
e-mail:rys@rys.sk

www.rys.sk

www.bezpecnebyvanie.sk