

## 4 Kontrola prolaza

### 4.1 Kontrola prolaza i radnog vremena

#### 4.1.1 Samostalni sustavi

##### ROSS AC11

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ samostalna tipkovnica
- ◆ 99 šifri za korisnike sustava kontrole
- ◆ posjeduje relej s max. 3.5 A
- ◆ mogućnost spajanja tipkovnicu - zahtjev za izlaz
- ◆ izlaz za tamper i sirenu
- ◆ Kućište od kvalitetnog ABS materijala

###### TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje: 12 Vdc; Minimalna struja napajanja: od 30mA do 60 mA
- ◆ dimenzije: 122 mm x 76 mm x 24 mm

**ROSS AC11** Stand-alone tipkovnica do 99 korisnika, posjeduje relej, .....

**ROSS AC24** Stand-alone beskontaktni čitač s tipkovnicom, do 99 kartica + 2 šifre po

svakom korisniku .....

**PRIBOR** .....

**ROSS AT14** Beskontaktna kartica - standard .....

##### KANT K30

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ samostalna tipkovnica za male sustave kontrole prolaza do 30 korisnika
- ◆ 30 šifri za korisnike sustava kontrole s 2 do 6 znamenki
- ◆ izlaz za vrata nasilno otvorena; priključak za tipku zahtjeva za izlaz
- ◆ zvučna i LED indikacija
- ◆ za unutarnju montažu, verzija za vanjsku montažu

###### TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 10 - 14 VDC, Minimalna struja napajanja 100mA
- ◆ radna temperatura -30 °C do 50 °C
- ◆ dimenzije 70 x 115 x 36 mm

**KANT K30** Samostalna tipkovnica za unutarnju montažu, do 30 korisnika .....

**KANT K30W** Samostalna tipkovnica za vanjsku montažu, do 30 korisnika .....

##### ROSS AC015

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ stand alone tipkovnica s mogućnošću spajanja do 2 lokalna jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ do 500 korisnika
- ◆ RS-232 priključak za online web download na računalo
- ◆ u kitu i program za pregled podataka
- ◆ logika za punjenje akumulatora
- ◆ priključak za tipku zahtjev za izlaz i tamper
- ◆ ugradnja zujalica i tipkalo za zvono
- ◆ lokalni uređaj za očitavanje u sustavima za kontrolu prolaza s Wiegand protokolom

###### TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje: 12/24 Vdc; Minimalna struja napajanja: 30-60 mA u normalnom radu do maks. 1.2 Amps
- ◆ dimenzije: 134 x 85 x 30 mm

#### ProAkustik Security 4.1.1 Samostalni sustavi 148

**ROSS AC015** Stand alone tipkovnica, s mogućnošću priključka dva dodatna

beskontaktna jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole AY-K12, do 500 korisnika .....

.....

**ROSS AY-K12** Beskontaktni čitač .....

**PRIBOR** .....

**ROSS AT14** Beskontaktna kartica - standard .....

##### F3K7 (SIMPLEX)

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ samostalni terminal i čitač u jednom kućištu
- ◆ posjeduje tamper prekidač i piezo zujalica
- ◆ dvije LED lampice; crvena svijetli za zabranu ulaza, zelena za dozvolu ulaza
- ◆ koristi se kao električni ključ za sustave bez nadzora računala
- ◆ mogućnost uporabe do 220 korisnika (kartica)
- ◆ za programiranje se koriste dvije master kartice
- ◆ mogućnost spajanja sensora ili magnetna

## **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 12 Vdc; Minimalna struja napajanja: maks. 60mA
- ◆ 2 ulaza za LED indikatore, zujalice i sl., 2 izlaza
- ◆ izlaz za bravicu
- ◆ tamper prekidač (zaštita)
- ◆ dimenzije: 84 x 84 x 22 mm

**F3K7 (SIMPLEX)** Jednostavni zaštitni terminal kontrole prolaza, do 220 korisnika . . . . .

**SIMPLEX+K** Terminal kontrole prolaza, s tipkovnicom, do 220 korisnika . . . . .

**S1D ispravljač sustava (POWER1)** Ispravljač sustava 12 Vdc, 25 VA, za sustave kontrole prolaza i radnog vremena . . . . .

**S2D ispravljač sustava s aku** Ispravljač sustava 12 Vdc, 25 VA, s akumulatorom, za sustave kontrole prolaza i radnog vremena. . . . .

## **POL2ATM**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ čitač magnetskih kartica u kitu za samostalan rad
- ◆ za vanjsku i unutarnju montažu - vodonepropusna izvedba
- ◆ do 1 milijun očitavanja, oba smjera provlačenja
- ◆ u kitu s vremenskim brojačem za otvaranje el. brave (1s - 60 min)
- ◆ najčešća upotreba u bankama za međuprostore s bankomatima
- ◆ potrebna el. brava i ispravljač sustavai za čitač i el. bravu
- ◆ kompatibilan sa svim magnetskim karticama

### **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 5 Vdc, Minimalna struja napajanja 35 mA
- ◆ radna temperatura -40°C do 65°C
- ◆ dimenzije: 158.6 x 44.5 x 37.6 mm

**POL2ATM** Čitač magnetskih kartica u kitu za samostalan rad (bankomati), ne uključuje ispravljač sustavae za el. bravu i čitač. . . . .

## **ProAkustik Security 4.1.1 Samostalni sustavi 149**

### **SM-1**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ samostalna tipkovnica za kontrolu ulaza za jedna ili dvoja vrata
- ◆ vanjska montaža, antivandal i vodonepropusno metalno kućište
- ◆ dva nezavisna relejna izlaza za brave, podešavanje vremena držanja brave
- ◆ do 50 šifri za korisnike sustava kontrole sa 4, 5 ili 6 znamenki
- ◆ signal nasilnog otvaranja vrata, tamper, šifra prisile, zaključavanje
- ◆ ulaz za zahtjev za izlaz
- ◆ zvučna i LED indikacija

#### **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 11 do 28 Vdc ili 9 do 20 Vac
- ◆ radna temperatura: od -20°C do 70°C
- ◆ dimenzije 118 x 99 x 33 mm

**SM-1** Samostalna tipkovnica za vanjsku montažu, 50 šifri, tamper, alarm prisile, LED lampica i zujalica, 2 izlaza . . . . .

### **KANT HID-4045**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ samostojeći beskontaktni čitač s tipkovnicom
- ◆ do 2000 korisnika, memorija s 1000 događaja
- ◆ Wiegand izlaz - moguće mogućnost spajanja i na KT-200 i KT-300 kontrolere
- ◆ za vanjsku i unutarnju ugradnju, u antivandal i vodonepropusnom kućištu
- ◆ podešavanje vremena držanja brave 10-990 s
- ◆ LED i zvučna indikacija; ulaz zahtjeva za izlaz
- ◆ domet očitavanja kartice 6,25 cm
- ◆ opcija ispis događaja na bežičnom (IR) printeru

#### **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 10 - 15 Vdc, Minimalna struja napajanja 150 mA
- ◆ relejni izlazi za bravu 4A@30Vdc
- ◆ radna temperatura: - 30°C do 65°C
- ◆ dimenzije 133 x 70 x 35 mm

**KANT HID-4045** Samostojeći beskontaktni čitač kontrole prolaza s tipkovnicom, do 2.000 korisnika . . . . .

### **PRIBOR**

**KANT HID-C1326** Standardna beskontaktna kartica . . . . .

## **ProAkustik Security 4.1.2 Terminali povezani s kompjutorom 150**

## 4.1.2 Terminali povezani s kompjutorom

### POPULUS 2

#### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ KONTROLER za kontrolu prolaza s WIN aplikacijom
- ◆ do 2 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole za zaštitu dvoja vrata s 1 čitačem ili jedna vrata s 2 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ 4 ulaza za tipkovnicu, led indikatore, zujalice, senzore ...
- ◆ mogućnost spajanja do 16 terminala u serijsku komunikaciju
- ◆ 4 IZLAZA za elektromagnetske brave, 2 relejna i 2 tranzistorska; 1 A maks.
- ◆ programiranje kartica putem softwera za obradu podataka koji radi pod Microsoft operativnim sustavom WIN 95 (98)
- ◆ IZLAZI za komunikaciju RS232 i RS485 (PC i printer)
- ◆ podržava beskontaktnu, magnetsku i bar kod čitače
- ◆ za svaki kontroler u sustavu obračunava se cijena programa CENSOR

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 220 Vac, 50Hz
- ◆ pomoćno napajanje: akumulator 12 Vdc, kondenzator 1F back up memorije
- ◆ izlazi za elektromagnetske brave: 12 Vdc, maks.1A za relejni izlaz; 0,5 A za tranzistorski
- ◆ Sekundarni NO/NC izlazi: 5-18 Vdc
- ◆ maksimalna udaljenost jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od terminala: 25 m
- ◆ dimenzije: 200 x 120 x 75 mm; radna temperatura: od -10° do 40°C

POPULUS 2 Kontroler kontrole prolaza za 2 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole .....

POPULUS 4 Kontroler kontrole prolaza za 4 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole .....

CENZOR Windows program kontrole prolaza za kontrolere serije POPULUS (cijena po 1 kontroleru) .....

#### PRIBOR

F2C (COCO) Komunikacijski međusklap (RS232 na RS485) .....

#### PROŠIRENJA

F1E7 (F1D) Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS .....

F1E7P Beskontaktni čitač s tipkovnicom, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS .....

F1W Beskontaktni čitač s Weigand protokolom, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS . . .

R1D Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka za vanjsku montažu, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS. ....

C7C Standardna beskontaktna kartica kontrole prolaza "Jantar" .....

C7R Beskontaktni privjesak kontrole prolaza "Jantar" .....

F4D Čitač beskontaktnih kartica, s RF prijemnikom. ....

F4W Čitač beskontaktnih kartica, s RF prijemnikom, Weigand protokol .....

C4P2 RF Daljinski beskontaktni privjesak za kontrolu prolaza, 2 tipkovnicu .....

### STARTER KIT (SK-300 PRX)

#### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ ekonomični kit za sustav kontrole prolaza za jedna ili dvoja vrata
- ◆ sadrži sve potrebno za jednostavnu i brzu instalaciju

#### STARTER KIT (SK-300

#### PRX)

Kit kontrole prolaza: KT300 + Winpass 64 + 2 x loProx P100XSF + 25xP10SHL + kablovi .....

### ProAustik Security 4.1.2 Terminali povezani s kompjutorom 151

#### KT300

#### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ KONTROLER za dvoja vrata s jednim čitačem ili jedna vrata s dva jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ 2 ULAZA za čitač i/ili tipkovnicu; 8 nadziranih NO/NC ULAZA proširivo do 16
- ◆ 2 IZLAZA za elektromagnetske brave, 2 relejna i 4 pomoćna IZLAZA
- ◆ uređaj za očitavanje u sustavima za kontrolu prolaza na 5 i 12 V
- ◆ podržava beskontaktnu, Weigand, magnetsku i bar kod čitače i tipkovnice
- ◆ online web download programske verzije, program pohranjen u flesh memoriji
- ◆ automatski odabir brzine i do 115,200 bauda
- ◆ proširiva s više ispravljač sustavskih, tranzistorskih, zonskih modula
- ◆ nadzor stanja sustava

- ◆ komunikacijski protokoli RS-232, RS-485 i COMBUS

#### **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ NAPAĀANJE 12 Vdc, pomoćno napajanje: potrebni akumulator 12V, 7 Ah i transformator
- ◆ NAPAĀANJE za brave: 12Vdc, 250mA svaka, nadzirano i PTC zaštićeno
- ◆ maks. udaljenost jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od kontrolera: za čitače na 5V - 150 metara, za 12V - 300 metara

- ◆ radna temperatura: od 0°C do 50° C

- ◆ dimenzije (kutije) : 299 x 288 x 77 mm

**KT300** Kontroler za kontrolu prolaza za 2 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole, 8 nadziranih ulaza, 2 izlaza za

elektromag. brave, 2 relejna izlaza, 4 pomoćna izlaza, 12 Vdc . . . . .

**PRIBOR** . . . . .

**PS40VA TOROID** Toroidni transformator 16.5 V, 40 VA, pribor za montažu . . . . .

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

**WINPASS 64 v2** Windows program kontrole prolaza za KT-200 ili KT-300, do 64 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole . . . .

**VC485** RS485 komunikacijski med̄ usklp, koristi se kad je kontroler udaljen od kompjutora više od 50 m . . . . .

**PROŠIRENJA** . . . . .

**PC4108** Modul proširenja za Maxsys centrale, 8 zona, 18 programabilnih tipova, EOL / NC kontakti . . . . .

**PC4204** Modul s 4 relejna izlaza i dodatnim napajanjem 1,5 A, 59 programabilnih opcija . . . . .

**PC4216** Modul za Maxsys centrale, 16 tranzistorskih izlaza, 28 programabilnih opcija . . . . .

**LCD4501** LCD tipkovnica za PC4020 centrale (Power look) . . . . .

#### **KT200**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ KONTROLER za dvoja vrata s jednim čitačem ili jedna vrata s dva jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ 2 ULAZA za čitač i/ili tipkovnicu; 16 nadziranih NO/NC ULAZA
- ◆ 2 IZLAZA za elektromagnetske brave, 2 relejna i 4 pomoćna IZLAZA
- ◆ IZLAZI za komunikaciju RS232 i RS485 (PC i printer)
- ◆ mogućé upravljanje dizalima (do 64 katova) s KT-2252 med̄ usklp
- ◆ podržava beskontaktné, Weigand, magnetske i bar kod čitače i tipkovnice

#### **TEHNIČ KE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 24 Vac, pomoćno napajanje: potrebna 2 akumulatora 12 Vdc, 4,5-7 Ah i transformator

- ◆ izlazi za elektromagnetske brave: 24 Vdc, maks. 250 mA;

- ◆ Sekundarni NO izlazi: 24-27 Vdc, 50 mA; relejni izlazi: 2 A @ 30 Vdc

- ◆ maks. udaljenost jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od kontrolera: 150 m

- ◆ dimenzije: 394 mm x 345 mm x 98 mm; radna temperatura: od 2°C do 40° C

**KT200** Kontroler prolaza za dva jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole (i / ili tipkovnice), 16 nadziranih ulaza, 2

izlaza za elektromag. brave, 2 relejna izlaza, 4 pomoćna izlaza, 24 Vac . .

**PRIBOR** . . . . .

**PS80VA220/24** Ispravljač sustava za KT200, 24 Vac . . . . .

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

**ProAkustik Security 4.1.2 Terminali povezani s kompjutorom 152**

**ENTRA-LS** Entrapass local site software . . . . .

**EPENTRA V2** Entrapass EPROM za KT200. . . . .

**VC485** RS485 komunikacijski med̄ usklp, koristi se kad je kontroler udaljen od kompjutora više od 50 m . . . . .

**PROŠIRENJA** . . . . .

**REB-8** Kartica za proširenje, 8 relejnih izlaza, 1 A @ 30 Vdc . . . . .

#### **F6R7 do 300 (REGIS Master)**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ registracijski TERMINAL kontrole radnog vremena, memorija 2000 događ̄ aja, za maksimalno 300 korisnika (za više od 300 korisnika koristiti terminal F7R7)

- ◆ velikim displej, tipkovnica i čitač

- ◆ 1 ULAZ za dodatni čitač, 2 ulaza za zahtjev za izlaz

- ◆ IZLAZ za elektromagnetsku bravu; 1 relejni i 1 tranzistorski

- ◆ IZLAZ za komunikaciju RS232 i RS485

- ◆ podržava beskontaktné čitače i tipkovnice

- ◆ mogućnost povezivanja s već postojećim programom za obračun plaća

- ◆ funkcijske tipkovnicu za odabir vrste izlaska (poslovno, privatno, posebno)
- ◆ mogućnost spajanja do 16 terminala u serijsku komunikaciju
- ◆ programiranje kartica putem software-a za obradu podataka koji radi pod Microsoft operativnim sustavima DOS, WINDOWS 98 (95)

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 220 Vac, 50 Hz lokalno ili 12 Vdc iz konvertera
- ◆ pomoćno napajanje: akumulator 12 Vdc, kondenzator 1 F back up memorije
- ◆ izlazi za elektromagnetske brave: 12 Vdc, maks.0,5 A za tranzistorski izlaz, 1 A za relejni izlaz
- ◆ Sekundarni NO/NC izlazi
- ◆ maks. udaljenost jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od terminala: 30 m
- ◆ radna temperatura: od -10°C do 40° C

#### **F6R7 do 300 (REGIS**

##### **Master)**

Glavni registracijski terminal kontrole radnog vremena, memorija 2000  
dogad̄ aja, za maksimalno 300 korisnika . . . . .

#### **F6S7 do 300 (REGIS**

##### **Slave)**

Sekundarni registracijski terminal kontrole radnog vremena, memorija 2.000  
dogad̄ aja, za maksimalno 300 korisnika . . . . .

**F7R7 > 300** Glavni registracijski terminal kontrole radnog vremena, za više od 300  
korisnika, memorija 3.500 dogad̄ aja . . . . .

**F7S7 > 300** Sekundarni registracijski terminal kontrole radnog vremena, za više od 300  
korisnika, memorija 3.500 dogad̄ aja . . . . .

#### **PRIBOR**

**F2C (COCO)** Komunikacijski med̄ usklop (RS232 na RS485) . . . . .

**REG DOS** Softverski paket kontrole radnog vremena s cijenom po terminalu . . . . .

**C7C** Standardna beskontaktna kartica kontrole prolaza "Jantar" . . . . .

**C7R** Beskontaktni privjesak kontrole prolaza "Jantar" . . . . .

#### **PROŠIRENJA**

**F1E7 (F1D)** Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka, spaja se s terminalima kontrole  
prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS . . . . .

**R1D** Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka za vanjsku montažu, spaja se s  
terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena  
F6/F7 REGIS. . . . .

#### **ProAkustik Security 4.1.2 Terminali povezani s kompjutorom 153**

#### **CENZOR**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ Windows program kontrole prolaza za kontrolere serije POPULUS
- ◆ sustavi do 16 POPULUS terminala
- ◆ kompatibilan s Windows 95 i 98
- ◆ pruža osnovne funkcije kontrole ulaza, on line monitoring, jednostavno podešavanje
- ◆ grafika nalik windows exploreru što bitno pojednostavljuje korištenje programom
- ◆ ispis dogad̄ aja i arhiviranje po datumima, korisnicima, grupama....

**CENZOR** Windows program kontrole prolaza za kontrolere serije POPULUS (cijena  
po 1 kontroleru) . . . . .

#### **WINPASS 64 v2**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ Windows program kontrole prolaza za do 64 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ do 32 KT-300 (ILI KT-200), do 8000 korisnika, 250 razina ulaza, 100 rasporeda
- ◆ kompatibilan s Windows 98, pohranjuje do 900.000 dogad̄ aja
- ◆ pruža osnovne funkcije kontrole ulaza; on-line help
- ◆ jednostavno definiranje korisnika, rasporeda i razina ulaza
- ◆ jednostavni izbornici, moguće samostalno kreiranje izbornika, dinamične ikone statusa, veličine prilagod̄ ene touch-screen radu
- ◆ jednostavno upravljanje: mišem ili putem touch screena; grafika u boji

**WINPASS 64 v2** Windows program kontrole prolaza za KT-200 ili KT-300, do 64 jedinica za čitanje kartica za  
sustav kontrole . . . . .

#### **ENTRA RS**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ Entrapass DOS program za kontrolu prolaza
- ◆ umrežavanje KT-200 kontrolera lokalno (do 64 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole) i preko modema (do 512 čitača)

- ◆ RS485 komunikacija s računalom i između u kontrolera (potreban VC485 međ. usklp)
- ◆ lokalni Entrapass: do 32 KT-200, 3.000 korisnika, 250 razina ulaza, 100 rasporeda
- ◆ dial-up Entrapass: do 256 KT-200, 30.000 korisnika, 250 razina ulaza, 100 rasporeda
- ◆ dodatne funkcije programa: dinamička grafika u boji, upravljanje dizalom, osnovna kontrola radnog vremena, ispis izvješća
- ◆ nova verzija 3.0 podržava i KT-300 kontrolere

**ENTRA RS** Entrapass dial up DOS program za više lokacija (do 512 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole)

.....  
**ENTRA-LS** Entrapass local site software .....

**PRIBOR** .....

**DU-MODEM-R** Kantech tested dial-up modem za izdvojenu lokaciju .....

**DU-MODEM-H** Kantech tested dial-up modem za centralnu lokaciju .....

**ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.1.3 Čitač i kartica i tipkovnice 154**

### 4.1.3 Čitač i kartica i tipkovnice

#### POL-2

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ magnetski čitač za unutarnju i vanjsku montažu
- ◆ posjeduje tamper prekidač i piezo zujalica
- ◆ dvobojna LED lampica, crveno svijetli za zabranu ulaza, zeleno za dozvolu ulaza
- ◆ visokokvalitetna magnetska glava jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole omogućava više od milijun čitanja
- ◆ odabir moda: 26 ili 34-bitni Wiegand, ABA clock and data, ABA Wiegand

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 5 Vdc, Minimalna struja napajanja 35 mA
- ◆ radna temperatura: od -40° C do 65° C
- ◆ dimenzije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole: 158.6 mm x 44.5 mm x 36.6 mm
- ◆ dimenzije kartice: 86 mm x 54 mm x 0,08 mm

**POL-2** Magnetski čitač za unutarnju/vanjsku montažu, 5 Vdc. ....

**POL-2KP** Magnetski čitač za unutarnju/vanjsku montažu s tipkovnicom, 5 Vdc .....

**PRIBOR** .....

**POLWP** Podložak za montažu Polaris jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole .....

.....  
**POLC1CN** Polaris magnetska kartica, broj kartice ispisan na naličju kartice .....

#### F1E7 (F1D)

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ čitač za F6/F7 REGIS i POPULUS terminale
- ◆ koristi se očitavanje C7C kartica na razmaku od 8 cm i C7R privjesaka na razmaku od 4 cm
- ◆ opcija: čitač s Wiegand protokolom (F1W)

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 12 Vdc; Minimalna struja napajanja: maks. 50 mA
- ◆ mogućnost spajanja do 4 jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole na POPULUS term. za kontr. ulaza ili 1 čitač na F6/F7 REGIS

term. za kontrolu radnog vremena

- ◆ dvije LED lampice; crvena za zabranu ulaza, zelena za dozvolu ulaza
- ◆ tamper prekidač (zaštita)
- ◆ dimenzije: 84 x 84 x 22 mm

**F1E7 (F1D)** Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS .....

**R1D** Beskontaktni čitač C7 kartica i privjesaka za vanjsku montažu, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena

F6/F7 REGIS. ....

**F1E7P** Beskontaktni čitač s tipkovnicom, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS .....

**F1W** Beskontaktni čitač s Wiegand protokolom, spaja se s terminalima kontrole prolaza POPULUS ili kontrole radnog vremena F6/F7 REGIS ...

**F4D** Čitač beskontaktnih kartica, s RF prijemnikom. ....

**F4W** Čitač beskontaktnih kartica, s RF prijemnikom, Wiegand protokol .....

**PRIBOR** .....

**C7C** Standardna beskontaktna kartica kontrole prolaza "Jantar" .....

**C7R** Beskontaktni privjesak kontrole prolaza "Jantar" .....

**C4P2 RF** Daljinski beskontaktni privjesak za kontrolu prolaza, 2 tipkovnicu .....

## ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena

### 4.1.3 Čitači i kartica i tipkovnice 155

#### P100XSF

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ beskontaktni uređaj za očitavanje u sustavima za kontrolu prolaza za unutarnju i vanjsku montažu
- ◆ maksimalni domet jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od 10 do 15 cm, ovisno o modelu i izvedbi
- ◆ dvobojna LED lampica i zujalica
- ◆ mogućnost instalacije do 150 m od kontrolera
- ◆ opcija za modele 200, 300 i 400 - tamper
- ◆ opcija za modele 200 i 400 - dodatna tipkalola univerzalne namjene, na pr. uključenje / isključenje centrale ili pozivno zvonce
- ◆ verzije s XSF (Kantech secure format) ili 26-bitni Wiegand formatom

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 5 do 14 Vdc, Minimalna struja napajanja 85 mA
- ◆ radna temperatura -35°C do 65°C
- ◆ dimenzije P100 70x44x17.8 mm, P200 114.5x44x17.8 mm, P300 114.5x70x17.8 mm, P400 114.5x114.5x17.8 mm
- P100XSF** Mini beskontaktni čitač, domet 10 cm, XSF format za KT-300 kontroler . . . . .
- P100W26** Mini beskontaktni čitač, domet 10 cm, Wiegand protokol za KT-200 i PC4820 . . . . .
- P200XSF** Beskontaktni čitač, domet 12,5 cm, XSF format za KT-300 kontroler. . . . .
- P200W26** Beskontaktni čitač, domet 12,5 cm, Wiegand protokol za KT-200 i PC4820 . . . . .
- P300XSF** Beskontaktni čitač, domet 14 cm, XSF format za KT-300 kontroler. . . . .
- P300W26** Beskontaktni čitač, domet 14 cm, Wiegand protokol za KT-200 i PC4820. . . . .
- P400XSF** Beskontaktni čitač, domet 15 cm, XSF format za KT-300 kontroler. . . . .
- P400W26** Beskontaktni čitač, domet 15 cm, Wiegand protokol za KT-200 i PC4820. . . . .
- PRIBOR** . . . . .
- P10SHL** Beskontaktna kartica, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole P-XSF i P-W26 . . . . .
- P20DYE** Beskontaktna kartica za sublimacijsko printanje, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole P-XSF i P-W26. . . . .
- P40KEY** Beskontaktni privjesak, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole P-XSF i P-W26. . . . .

##### PROŠIRENJA

- P-BUTN/200** Dodatno tipkalolo univerzalne namjene, za beskontaktni čitač P200. . . . .
- P-BUTN/400** Dodatno tipkalolo univerzalne namjene, za beskontaktni čitač P400. . . . .
- P-TAMP** Tamper za beskontaktni čitače P200 i P400 . . . . .

#### SH-X1

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ beskontaktni ShadowProx uređaj za očitavanje u sustavima za kontrolu prolaza bež ili crne boje, za unutrašnju i vanjsku ugradnju
- ◆ maksimalni domet jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole od 12 do 71 cm, ovisno o modelu i izvedbi
- ◆ prepoznaju preko 137 milijardi kodova
- ◆ mogućnost instalacije do 150 m od kontrolera

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje: 4 do 16 Vdc (osim SH-X5: 12 do 24 Vdc)
- ◆ Minimalna struja napajanja: 86 mA (osim SH-X5: 750 mA)
- ◆ radna temperatura: -35°C do 65°C
- ◆ dimenzije: SH-X1: 114x43x22 mm; SH-X2: 114x76x22 mm; SH-X4: 130x155x25 mm; SH-X5: 284x284x46 mm
- SH-X1** Tanki beskontaktni čitač, "ShadowProx", unutarnja / vanjska montaža, domet očitavanja 12 cm. . . . .
- SH-X2** Beskontaktni čitač oblika zidnog prekidača, "ShadowProx", unutarnja / vanjska montaža, domet očitavanja 12 cm . . . . .
- SH-X4** Beskontaktni čitač, "ShadowProx", unutarnja / vanjska montaža, domet očitavanja 30 cm . . . . .
- SH-X5** Veliki beskontaktni čitač, "ShadowProx", unutarnja / vanjska montaža, domet očitavanja 71 cm. . . . .
- ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.1.3 Čitači kartica i tipkovnice 155**
- PRIBOR** . . . . .

**SH-C1** Beskontaktna kartica, koristi se uz seriju jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole SH-X . . . . .

**SH-CMG1** Beskontaktna kartica 1 mm za Dye Sub printanje, koristi se uz seriju jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole SH-X . . . . .

**SH-K1** Beskontaktni privjesak, koristi se uz seriju jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole SH-X. . . . .

## **KP500**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ tipkovnica za unutarnju montažu
- ◆ 12 tipki, 3 LED lampice, zujalica
- ◆ testirana na milijun pritisaka tipki

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 5 Vdc
- ◆ dimenzije 69.8 mm x 114.3 mm x 25.4 mm
- ◆ radna temperatura 0° do 70° C

**KP500** Tipkovnica kontrole prolaza za unutarnju montažu . . . . .

## **KP2500**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ kompaktna TIPKOVNICA za unutarnju i vanjsku montažu
- ◆ 12 tipki; 2 LED lampice (crvena i zelena)
- ◆ zvučni signal nakon svakog pritiska tipkovnicu
- ◆ čelično vodotijesno kućište, otporno na pokušaj razbijanja
- ◆ testirana za više od milijardu pritisaka tipki

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 5 ili 12 Vdc
- ◆ radna temperatura: od -40° C do 70° C; dimenzije: 86 mm x 130 mm x 11 mm

**KP2500** Tipkovnica za unutarnju i vanjsku montažu, metalno antivandal kućište, 5 ili 12 Vdc . . . . .

## **KANT P555KP XSF**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ beskontaktni ČitaČs ugrađenom tipkovnicom
- ◆ prilagođen za vanjsku i unutarnju montažu
- ◆ antivandal i vodonepropusno kućište čvrste konstrukcije
- ◆ LED i zvučna indikacija ulaza
- ◆ instalacija i do 300 metara od kontrolera ako se koristi neoklopljeni kabel
- ◆ ugrađena tipkovnica s 12 tipki
- ◆ jednostavna instalacija, izvođenje instalacije isto kao i kod običnog jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole
- ◆ prepoznavanje preko 137 milijuna različitih kodova

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 5 do 15 Vdc
- ◆ radna temperatura -35°C do 65°C; dimenzije: 111 x 75 x 23 mm

### **ProAkustik Security 4.1.4 Detektori izlaza i brave 157**

**KANT P555KP XSF** Beskontaktni čitaČs tipkovnicom, domet 10 cm, XSF format za KT-300 kontroler . . . . .

**KANT P555KP W26** Beskontaktni čitaČs tipkovnicom, domet 10 cm, Wiegand protokol za KT-200 i PC4820 . . . . .

## **PRIBOR**

**P10SHL** Beskontaktna kartica, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole P-XSF i P-W26 . . . . .

**P20DYE** Beskontaktna kartica za sublimacijsko printanje, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole

P-XSF i P-W26. . . . .

**P40KEY** Beskontaktni privjesak, koristi se uz serije jedinica za čitanje kartica za sustav kontrole P-XSF i P-W26. . . . .

## **SH-V159**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ identifikacija vozila s aktivnom pločicom za vozila
- ◆ koristi se sa beskontaktnim čitačem SH-X5 (domet do 71 cm) ili sa čitačem na koji se spaja antena - kabel za ukopavanje ispod ceste
- ◆ uređaj za očitavanje u sustavima za kontrolu prolaza se spajaju na KT-200 standardnim kabelom za čitač
- ◆ pločica ima vlastito napajanje; montaža ispod ili na stranice vozila; moguće čitanje do brzine 40 km/h

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ SH-V159: napajanje baterija trajanja cca 3 godine
  - ◆ dimenzije 62 mm x 20 mm x 23 mm; radna temperatura: od -30° C do 65° C
  - ◆ SH-V60E: napajanje 100-240 Vac, 50/60 Hz
  - ◆ dimenzije 305 mm x 255 mm x 153 mm; radna temperatura: od 0° C do 65° C
- SH-V159** Aktivna pločica za vozila u sustavima identifikacije prolaza . . . . .
- SH-V60** Elektronika za očitavanje pločica vozila, potreban ukopani kabel - antena

#### 4.1.4 Detektori izlaza i brave

##### T-REX-LT

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ detektor izlaza za kontrolu prolaza
- ◆ X-Y usmjerenje zrake točno na kvaku izlaznih vrata; domet 3 ili 6 m
- ◆ DSP (digitalna obrada signala), automatska kompenzacija utjecaja okoline
- ◆ 2 LED lampice za signalizaciju, opcija: ugradnja zujalica 90 dB i tamper

###### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 12-28 Vdc, Minimalna struja napajanja 50 mA
- ◆ relejni kontakti NO/NC 1 A @ 30 Vdc
- ◆ dimenzije 190 x 45 x 47.5 mm

**T-REX-LT** Detektor izlaza - bez zujalice i tampera . . . . .

**T-REX-XL** Detektor izlaza - sa zujalicom i tamperom. . . . .

##### ProAkustik Security 4.1.4 Detektori izlaza i brave 158

##### PB-EXIT

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ tipkalo za izlaz u Kućištu izrađenom od kvalitetnog čelika
- ◆ pritiskom na tipkovnicu trenutno je omogućen izlaz otvaranjem električne brave direktno ili preko sustava kontrole izlaza

###### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ dimenzije: 114 mm x 70 mm x 25 mm

**PB-EXIT** Tipkalo za izlaz u Kućištu izrađenom od kvalitetnog čelika . . . . .

. . .

##### COMM DL-5

###### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 12 Vdc, Minimalna struja napajanja 500 mA
- ◆ dimenzije 25 x 160 x 30 mm

**COMM DL-5** Elektroprihvatačnik 12Vdc/500mA . . . . .

##### 6200/1

**6200/1** Elektroprihvatačnik, ravni prednji lim, mehanička deblokada, lijevi/desni, 12

Vdc . . . . .

##### COMM DL-3

###### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje 12 Vdc, Minimalna struja napajanja 500 mA
- ◆ dimenzije 125.5 x 101.4 x 42 mm

**COMM DL-3** Nadgradna električna brava 12Vdc/500mA . . . . .

##### 17 E FaFix

**17 E FaFix** Simetrični elektroprihvatačnik, pod naponom otvoren, mehanička regulacija blokiranja/deblokiranja . . . . .

##### ProAkustik Security 4.2.1 Nadzor obilazaka službe čuvanja-čuvara 159

**17 E FaFix I W R** Kutni elektroprihvatačnik (desni), pod naponom otvoren, mehanička regulacija blokiranja/deblokiranja . . . . .

**1705 RR** Simetrični elektroprihvatačnik, pod naponom otvoren, neprekidno napajanje i povratna informacija. . . . .

**24 E FaFix** Asimetrični elektroprihvatačnik, pod naponom blokiran dok se vrata ne otvore . . . . .

**17 fafix 24V** Simetrični elektroprihvatačnik, pod naponom otvoren, 24 V. . . . .

##### 4114-08

###### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ elektromagnetska brava, 24 V
- ◆ "fail locked" - zaključano bez napajanja

###### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ napajanje: 24 Vdc; Minimalna struja napajanja 110 mA; testirana za više od 500.000 ciklusa
- ◆ snaga držanja: 4114-08 636 kg, 4114F-08 900 kg
- ◆ dimenzije: 45 mm x 124 mm x 21 mm

**4114-08** Elektromagnetska brava, 24 V, zaključana bez napajanja . . . . .

**4114F-08** Elektromagnetska brava, 24 V, "fail locked", protupožarna izvedba . . . . .

## 4.2 Nadzor obilazaka

### 4.2.1 Nadzor obilazaka službe čuvanja-čuvara

#### ROSS GCK-01

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ sustav za NADZOR OBILAZAKA stražarske službe
- ◆ pohrana informacija tko je, gdje i kada izvršio obilazak i registraciju
- ◆ kit sadrži slijedeće komponente: GC-01, GC-02, GA01B (12 kom), GA-02, GA-05, GS-01
- ◆ u kitu i program za registraciju stražara u WIN aplikaciji
- ◆ izuzetno jednostavno podešavanje mjesta očitavanja, stražara, grupiranja, vremenskih zona...
- ◆ brzi prijenos podataka s terminala na računalo
- ◆ pohranjivanje podataka i ispis po vremenu, stražarima, lokacijama
- ◆ terminal za očitavanje u izuzetno robusnoj i čvrstoj gumiranoj plastici može koristiti i kao palica otporna na udarce i vlagu
- ◆ vibraciona i vizuelna LED indikacija očitavanja
- ◆ u kitu i kožna futrola za terminal

**ROSS GCK-01** Kit sustava za nadzor obilazaka službe čuvanja-čuvara s 12 kontrolnih mjesta (proširivo) i 1 prijenosnim čitačem . . . . .

##### PRIBOR . . . . .

**ROSS GC-01** Prijenosni čitač kontrolnih mjesta za nadzor službe čuvanja-čuvara. . . . .

**ROSS GA01B** Badge - kontrolno mjesto za očitavanje u sustavu za nadzor čuvarske

službe. . . . .

**ROSS GA02** Event book, 10 dallas Čipova u kožnom etuiju, za evidenciju događaja. . . . .

**ROSS GC-03** Punjač baterije za prijenosni čitač. . . . .

**ProAkustik Security 4.3.1** Portafonski kit 160

## 4.3 Interfonija

### 4.3.1 Portafonski kit

#### 895/001.050

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ Portafonski kit za 1 ili 2 stana u blister pakovanju
- ◆ s izmjeničnim pozivom (A.C. poziv)

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 5+n ili 1+n (n=broj slušalica)
- ◆ ispravljač sustava: 30 VA, 15 Vac, s PTC zaštitom, u 4 DIN kućištu
- ◆ dimenzije pakovanja: 225 x 350 x 70 mm

**895/001.050** Portafonski kit za 1 stan, višezični, izmjenični poziv, nadžbukna vanjska jedinica 895A, slušalica 870 . . . . .

**895/002.050** Portafonski kit za 2 stana, višezični, izmjenični poziv, nadžbukna vanjska jedinica 895B, slušalica 870 . . . . .

**894/000.050** Portafonski kit za 1 stan, na dvije žice, izmjenični poziv, nadžbukna vanjska jedinica 894T, slušalica 894C. . . . .

#### 870/000.05

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ interfonska slušalica bijele boje, 2 tipkalola
- ◆ izmjenični A.C. poziv (zujalica)
- ◆ uključena u kite serije A895

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ radi s ispravljač sustavima 831, 832/030 i 836
- ◆ potrebno izvođenje instalacije: 4+n (n=broj slušalica)
- ◆ dimenzije: 71 x 222 x 57 mm

**870/000.05** Interfonska slušalica bijele boje, 2 tipkalola, izmjenični poziv, za 4+n sustave, radi s ispravljač sustavima 831, 832/030 i 836 . . . . .

#### A895/803

##### OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ◆ super ekonomični kit za zgrade (do 33 stana)
- ◆ s izmjeničnim pozivom (A.C. poziv)
- ◆ kit uključuje: slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govornu jedinicu 930/832 i ispravljač sustava 832/030

##### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 4+n (n=broj slušalica)
- ◆ ispravljač sustava: 30 VA, 15 Vac, s PTC zaštitom, u 4 DIN kućištu

**A895/803** Portafonski kit za 3 stana, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

#### **ProAkustik Security 4.3.1 Portafonski kit 161**

**A895/804** Portafonski kit za 4 stana, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/808** Portafonski kit za 8 stanova, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/812** Portafonski kit za 12 stanova, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/816** Portafonski kit za 16 stanova, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/820** Portafonski kit za 20 stanova, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/824** Portafonski kit za 24 stana, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/828** Portafonski kit za 28 stanova, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

**A895/832** Portafonski kit za 32 stana, A.C. poziv, slušalice 870/000.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/832, ispravljač sustava 832/030 .....

### **8991**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ Portafonski kit za 1 ili 2 stana te za 2 stana s međ usobnom komunikacijom
- ◆ dva tona, modulirani i kontinuirani, omogućavaju razlikovanje mjesta poziva
- ◆ kit sadrži: podžbuknu vanjsku jedinicu serije 8000 GALILEO, slušalicu 900/100, ispravljač sustava s međ usobnom komunikacijom 936 i gov. jedinicu 930/836

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 5+n (n=broj slušalica)
- ◆ ispravljač sustava: 30 VA, generator 2 tona, s PTC zaštitom, u 8 DIN kućištu
- ◆ dimenzije pakovanja: 450 x 310 x 80 mm

**8991** Portafonski kit za 1 stan, Sound System poziv, slušalica 900/100, ugradni vanjski panel serije Galileo, ispravljač sustava 936. ....

**8992** Portafonski kit za 2 stana, Sound System poziv, slušalice 900/100, ugradni vanjski panel serije Galileo, ispravljač sustava 936. ....

**8993** Portafonski kit za 2 stana s internom komunikacijom, Sound System poziv, 2 slušalice 902/103, ugradni vanjski panel serije Galileo, ispravljač sustava 938 .....

### **875/037.05**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ interfonska slušalica bijele boje, 2 tipkalola
- ◆ elektronski poziv ("SoundSystem")
- ◆ uključena u kite serije 8851

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radi s ispravljač sustava 832/030 i 6837
- ◆ potrebno izvođenje instalacije: 1+n (n=broj slušalica)
- ◆ dimenzije: 71 x 222 x 57 mm

**875/037.05** Interfonska slušalica bijele boje, Sound System, 2 tipkalola, za dvožične (1+n) sustave, radi s ispravljač sustava 6837 ili 832/030 .....

#### **ProAkustik Security 4.3.1 Portafonski kit 162**

### **8851/003**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ ekonomični kit za zgrade (do 33 stana)
- ◆ s tonskim pozivom ("SoundSystem")
- ◆ kit uključuje: slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govornu jedinicu 930/037 i ispravljač sustava 832/030

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 1+n (n=broj slušalica)

- ◆ ispravljač sustava: 30 VA, 15 Vac, s PTC zaštitom, u 4 DIN kućištu
- 8851/003** Portafonski kit za 3 stana, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/004** Portafonski kit za 4 stana, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/008** Portafonski kit za 8 stanova, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/012** Portafonski kit za 12 stanova, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/016** Portafonski kit za 16 stanova, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/020** Portafonski kit za 20 stanova, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/024** Portafonski kit za 24 stana, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/028** Portafonski kit za 28 stanova, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....
- 8851/032** Portafonski kit za 32 stana, tonski poziv, slušalice 875/037.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava 832/030 .....

## **711-G**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ Portafonski kit za 1 ili 2 stana te za 2 stana s međ usobnom komunikacijom
- ◆ dva tona, modulirani i kontinuirani, omogućavaju razlikovanje mjesta poziva
- ◆ kit sadrži: podžbuknu vanjsku jedinicu serije 8000 GALILEO, PATAVIUM ili poštanski sandučić; slušalicu 710K GALILEO, ispravljač sustava s međ usobnom komunikacijom 936 i gov. jedinicu 930/836

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 5+n (n=broj slušalica)
- ◆ ispravljač sustava: 30 VA, generator 2 tona, s PTC zaštitom, u 8 DIN kućištu
- ◆ dimenzije pakovanja: 450 x 310 x 80 mm

**711-G** Portafonski kit za 1 stan, Sound System poziv, slušalica serije Galileo, vanjski panel ugradni 8911 serije Galileo, ispravljač sustava 936. ....

**712-G** Portafonski kit za 2 stana, Sound System poziv, slušalica serije Galileo, vanjski panel ugradni 8952 serije Galileo, ispravljač sustava 936. ....

**713-G** Portafonski kit za 2 stana s int. kom., Sound System poziv, slušalica serije Galileo, vanjski panel ugradni 8952 serije Galileo, ispravljač sustava 936. ....

### **ProAkustik Security 4.3.1 Portafonski kit 163**

**701-T** Portafonski kit za 1 stan, Sound System poziv, slušalica serije Galileo, vanjski panel Patavium 2101, ispravljač sustava 936. ....

**702-T** Portafonski kit za 2 stana, Sound System poziv, slušalice serije Galileo, vanjski panel serije Patavium 2102, ispravljač sustava 936. ....

**703-T** Portafonski kit za 2 stana s int. kom., Sound System poziv, slušalice serije Galileo, vanjski panel serije Patavium 2102, ispravljač sustava 938. ....

**701-P** Portafonski kit za 1 stan, Sound System poziv, slušalica serije Galileo, vanjski panel poštanski sandučić, ispravljač sustava 936. ....

## **7101.05**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ interfonska slušalica bijele boje "GALILEO", 2 tipkalola
- ◆ moderan dizajn
- ◆ elektronski poziv ("SoundSystem")
- ◆ uključena u kite serije 8751

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radi s ispravljač sustavima 832/030 i 6837
- ◆ potrebno izvođenje instalacije: 1+n (n=broj slušalica)
- ◆ dimenzije: 90 x 220 x 72 mm

**7101.05** Interfonska slušalica Galileo, 2 tipkovnicu, Sound system, bijela boja, za 1+n

sustave . . . . .

## **8751/003**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ kit atraktivnog dizajna, za zgrade do 33 stana
- ◆ s tonskim pozivom ("SoundSystem")
- ◆ kit uključuje: slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govornu jedinicu 930/037 i ispravljač sustava832/030

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ potrebno izvođenje instalacije sustava: 1+n (n=broj slušalica)
  - ◆ ispravljač sustava: 30 VA, 15 Vac, s PTC zaštitom, u 4 DIN kućištu
- 8751/003** Portafonski kit za 3 stana, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/004** Portafonski kit za 4 stana, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/008** Portafonski kit za 8 stanova, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/012** Portafonski kit za 12 stanova, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/016** Portafonski kit za 16 stanova, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/020** Portafonski kit za 20 stanova, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/024** Portafonski kit za 24 stana, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- ProAkustik Security 4.3.2 VideoPortafonski kit 164**
- 8751/028** Portafonski kit za 28 stanova, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .
- 8751/032** Portafonski kit za 32 stana, tonski poziv, slušalice GALILEO 7101.05, ugradni vanjski panel serije 8000 Galileo, govorna jedinica 930/037, ispravljač sustava832/030 . . . . .

## **4.3.2 VideoPortafonski kit**

### **DPV-4ME**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ videoPortafonski kit za 1 stan
- ◆ UNUTARNJA JEDINICA s crno bijelim monitorom 4", ravni ekran
- ◆ dvotonski pozivni signal, audio komunikacija
- ◆ otvaranje vrata i uključenje slike s monitora
- ◆ VANJSKA JEDINICA s 1/3" CCD kamerom i infracrvenim LED za snimanje u mraku
- ◆ podešavanje kuta kamere

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje unutarnje jedinice: 100-250 Vac, 18 W
  - ◆ napajanje vanjske jedinice 24 Vac iz monitora
  - ◆ maksimalna udaljenost vanjskog panela od monitora: 50 m
  - ◆ vidno polje kamere 50° vodoravno i 38° okomito
  - ◆ maksimalna osjetljivost 0.2 lux-a na 30 cm od objektiva
- DPV-4ME** Unutarnja jedinica videoPortafonski sustav COMMAX. . . . .
- DRC-403F** Vanjska jedinica videointerfona COMMAX . . . . .
- ANDP4VS** Dodatna slušalica za AN2004 . . . . .
- COMM RF-2A** Stabilizirani ispravljač sustava24Vdc/1A . . . . .
- COMM RF-18A** Stabilizirani ispravljač sustava. . . . .

## **537E**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ video Portafonski kit za 1 stan
- ◆ kit sadrži: vanjsku jedinicu serije MULTISYSTEM 9000, GALILEO 8000 ILI POŠTANSKI SANDUČIĆ ; monitor GIOTTO i 30 m KABELA
- ◆ proširivi s 1 dodatnim paralelnim MONITOROM ili SLUŠALICOM

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ♦ potrebno izvođenje instalacije sustava: 2 vodiča + koaksijalni kabel
  - ♦ ispravljač sustava: 30 VA, 15 Vac, s PTC zaštitom, u 4 DIN kućištu
  - 537E** VideoPortafonski kit na 4 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel serije 9000, 30 m kabela . . . . .
  - 537G** VideoPortafonski kit na 4 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel serije Galileo, 30 m kabela . . . . .
  - 537P** VideoPortafonski kit na 4 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel poš. sandučić 2550/301, 30 m kabela . . . . .
  - 537T** VideoPortafonski kit na 4 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel serije PATAVIUM, 30 m kabela. . . . .
  - PROŠIRENJA** . . . . .
  - 537M** Dodatni monitor GIOTTO za videointerfonske kite na 4 žice (serija 537). . . . .
  - 537C** Dodatna interfonska slušalica za videointerfonske kite na 4 žice (serija 537) . . . . .
  - 2/841** Dodatno zvonce u interfonskom ili videointerfonskom sustavu . . . . .
  - 5610/000.05** Dodatak za stolnu uporabu, bijele boje, u kitu 2 m kabela, utičnica i utikač za monitore serije Giotto i serije 5604 . . . . .
- ProAkustik Security 4.4.1 Automatika za vrata 165**

### 532E

## OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ♦ video Portafonski kit za 1 stan na 2 žice
- ♦ kit sadrži: vanjsku jedinicu serije MULTISYSTEM 9000 ili ANTIVANDAL 3291; monitor GIOTTO i 30 m KABELA
- ♦ proširivi s 1 dodatnim paralelnim MONITOROM ili SLUŠALICOM

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ♦ potrebno izvođenje instalacije sustava: 2 vodiča
- 532E** VideoPortafonski kit na 2 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel serije 9000, 30 m kabela . . . . .
- 532G** VideoPortafonski kit na 2 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, vanjski panel serije 8000 GALILEO, 30 m kabela . . . . .
- 532A** VideoPortafonski kit na 2 žice za 1 stan, monitor GIOTTO, antivandal vanjski panel, 30 m kabela . . . . .
- PROŠIRENJA** . . . . .
- 53S2** Dodatni monitor GIOTTO za videointerfonske kite na 2 žice (serija 532). . . . .
- 53C2** Dodatna interfonska slušalica Galileo, za videointerfonske kite na 2 žice (serija 532), bijela. . . . .
- 2/841** Dodatno zvonce u interfonskom ili videointerfonskom sustavu . . . . .
- 5610/000.05** Dodatak za stolnu uporabu, bijele boje, u kitu 2 m kabela, utičnica i utikač za monitore serije Giotto i serije 5604 . . . . .

### 77CG

**77CG** VideoPortafonski kit u boji za 1 stan: vanjski panel serije 8000, ispravljač sustava 6680, kamera 559/COL, monitor serije Galileo . . . . .

## 4.4 Automatika

### 4.4.1 Automatika za vrata

#### ZKS1

## OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME

- ♦ kit automatike za klizna vrata težine do 300 kg (ZKS1) ili do 1000 kg (ZKS3)
- ♦ uključuje motor ZS65 (ZKS1) ili ZS65/1T (ZKS3), prijemnik, signalnu lampu s antenom, par fotočelija i 2 daljinska upravljača ZT03
- ♦ dizajnirana za intenzivnu uporabu - osim za stambene objekte pogodna i za industrijske aplikacije
- ♦ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc
- ♦ zaustavlja se kod nailaska na prepreku
- ♦ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao pomoćno napajanje)
- ♦ nazubljena letva naručuje se prema dužini vrata (po 1 m)

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME

- ♦ napajanje: 12 Vdc; snaga: 40 W
- ♦ brzina otvaranja: 10 m/min (ZS65); 7,5 m/min (ZS65/1T)
- ♦ dimenzije motora: 300 x 310 x 220 mm
- ♦ radna temperatura: od -25°C do 40°C

**ZKS1** KIT PLUS, kit automatike za ugradnju na klizna vrata do 600 kg težine, frekvencija daljinskih upravljača 433 Mhz. ....

#### **ProAkustik Security 4.4.1 Automatika za vrata 166**

**ZKS3** KIT PLUS, kit automatike za ugradnju na klizna vrata teža od 600 kg, frekvencija daljinskih upravljača 433 Mhz. ....

**PRIBOR** .....

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

**ZE03** Nazubljena letva od umjetnih materijala, dužine 1 m .....

**ZX16** Montažna ploča za motore kliznih vrata .....

### **ZKA4**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ kit automatike za dvokrilna vrata dužine krila do 1,8 m / 2,5 m / 3,5 m
- ◆ uključuje 2 linearna motora ZA25 (ZKA4 i ZKA7) ili ZA50 (ZKA9), prijemnik, signalnu lampu s antenom, par fotočelija, 10 m kabela i 2 daljinska upravljača ZT03
- ◆ dizajnirana za intenzivnu uporabu - osim za stambene objekte pogodna i za industrijske aplikacije

- ◆ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc

- ◆ zaustavlja se kod nailaska na prepreku

- ◆ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao rezervno napajanje)

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 12 Vdc; snaga: 30 W

- ◆ vrijeme potrebno za otvaranje do 90°: 10 s (ZA25); 7,5 s (ZA50)

- ◆ dimenzije linearnih motora: 785 x 110 x 105 mm (ZA25); 925 x 110 x 105 (ZA50)

- ◆ radna temperatura: od -25°C do 40°C

**ZKA4** Kit automatike za dvokrilna vrata, do 1,8 m dužina pojedinog krila, frekvencija daljinskih upravljača 433 MHz. ....

**ZKA7** Kit automatike za dvokrilna vrata, duljina svakog krila od 1,8 do 2,5 m, frekvencija daljinskih upravljača 433 Mhz. ....

**ZKA9** Kit automatike za dvokrilna vrata, duljina svakog krila od 1,8 do 3,5 m, frekvencija daljinskih upravljača 433 Mhz. ....

**PRIBOR** .....

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

### **ZKN1**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ kit automatike za ugradnju na segmentna garažna vrata do 10 m<sup>2</sup>

- ◆ uključuje motor i centralnu jedinicu, vodilicu dužine 2,6 m i 2 daljinska upravljača ZT03

- ◆ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc

- ◆ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao pomoćno napajanje)

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 12 Vdc

**ZKN1** Kit automatike za ugradnju na segmentna garažna vrata do 10 m<sup>2</sup>, 2 daljinska upravljača frekvencije 433 Mhz. ....

**PRIBOR** .....

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

#### **ProAkustik Security 4.4.1 Automatika za vrata 167**

### **ZKI5**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ kit automatike za dvokrilna vrata; dužina krila do 1,8 m ili 3,5 m

- ◆ podzemna ugradnja motora - ne narušava se estetski izgled vrata

- ◆ uključuje 2 motora za podzemnu ugradnju ZI26, prijemnik, signalnu lampu s antenom, par fotočelija, 10 m kabela i 2 daljinska upravljača ZT03

- ◆ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc

- ◆ zaustavlja se kod nailaska na prepreku

- ◆ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao rezervno napajanje)

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 12 Vdc; snaga: 30 W

- ◆ dimenzije motora ZI26: 380 x 140 x 90+30 mm; dimenzije kutije za ugradnju ZX21: 480 x 168 x 130 mm

- ◆ radna temperatura: od -25°C do 40°C

- ◆ maksimalna težina 1 krila: 300 kg

**ZKI5** Kit automatike za podzemnu ugradnju, za vrata s 2 krila do 1,8 m dužine svako, frekvencija daljinskih upravljača 433 MHz . . . . .

**ZKI6** Kit automatike za podzemnu ugradnju, za vrata s 2 krila od 1,8 m do 2,5 m dužine svako, frekvencija daljinskih upravljača 433 MHz . . . . .

**PRIBOR** . . . . .

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

## **ZBS1**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ automatske rampe, lijeve / desne, s dužinom ruke 3 ili 4,6 m
- ◆ manjih dimenzija, ali sa svim funkcionalnim značajkama serije ZBR
- ◆ kit uključuje prijemnik, signalnu lampu s antenom, par fotočelija i 2 daljinska upravljača ZT03
- ◆ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc
- ◆ zaustavlja se kod nailaska na prepreku i vraća u prvobitan položaj
- ◆ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao rezervno napajanje)

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 220 vac; rad motora na 12 Vdc; snaga: 50 W
- ◆ dimenzije rampe (ruka u vodoravnom položaju): 3340 x 310 x 1290 mm (ZBS1/ZBD1); 4940 x 310 x 1290 mm (ZBS2/ZBD2)
- ◆ radna temperatura: od -25 °C do 40 °C

**ZBS1** Automatska rampa, lijeva, dužine 3 m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**ZBD1** Automatska rampa, desna, dužine 3 m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**ZBS2** Automatska rampa, lijeva, dužine 4,6 m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**ZBD2** Automatska rampa, desna, dužine 4,6 m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**PRIBOR** . . . . .

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

**ZX31** Postolje za rampe ZBS i ZBD. . . . .

## **ProAkustik Security 4.4.1 Automatika za vrata 168**

### **ZBR1**

#### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ univerzalna automatska rampa s dužinom ruke 3,2 / 4,8 / 6,4 m
- ◆ uključuje nosačruke, prijemnik, signalnu lampu s antenom, par fotočelija i 2 daljinska upravljača ZT03
- ◆ sigurna i trajna, jer radi na niskom naponu 12 Vdc
- ◆ zaustavlja se kod nailaska na prepreku i vraća u prvobitan položaj
- ◆ ostaje u funkciji i kod nestanka 220V napajanja na objektu (koristi se baterija kao rezervno napajanje)

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 220 vac; rad motora na 12 Vdc; snaga: 45 W
- ◆ dimenzije rampe (ruka u vodoravnom položaju): 3805 x 290 x 1295 mm (ZBR1); 7005 x 290 x 1295 mm (ZBR2); 5405 x 290 x 1295 mm (ZBR7)
- ◆ radna temperatura: od -25 °C do 40 °C

**ZBR1** Automatska rampa, dužine 3,2m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, nosećim stupićem, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**ZBR7** Automatska rampa, dužine 4,8m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, nosećim stupićem, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**ZBR2** Automatska rampa, dužine 6,4m. Kit s automatikom 12Vdc, centralom, radio prijemnikom na 433 Mhz, parom fotočelija, bljeskalicom, antenom, nosećim stupićem, 2 daljinska upravljača ZT03 . . . . .

**PRIBOR** . . . . .

**DSC1265** Akumulator 12V, 6,5 Ah, maks. struja 1,62 A, dim.150 x 97,5 x 65 mm. . .

**ZX30** Postolje za rampe ZBR1, ZBR2 i ZBR7 . . . . .

### **ZT03**

**ZT03** Mini dvo-kanalni daljinski upravljač za automatiku, 433 MHz . . . . .

ZT04 Mini četvero-kanalni daljinski upravljač za automatiku, 433 MHz . . . . .

## **ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krađe i kupaca 169**

### **4.5 Zaštita pokretne imovine**

#### **4.5.1 Zaštita artikala od krađe i kupaca**

##### **SX-1000**

###### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ SUSTAV ZA ELEKTRONIČKU ZAŠTITU ARTIKALA
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 2.2 Mhz
- ◆ zaštita artikala privjescima DELTA-TAG 2.2
- ◆ sustav s jednom antenom, detekcija na obje strane antene
- ◆ sustav idealan za prodavaonice odjeće, jednostavno instaliranje
- ◆ velika brzina detekcije, samopodešavanje osjetljivosti
- ◆ odabir različitih zvučnih signalizacija

###### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac; širina prolaza 2 x 1.1 m (ovisno o uvjetima okoline)
- ◆ dimenzije: SX-1000 - 1562 mm x 495 mm x 28 mm; SX-1000 PL - 1580 MM x 510 mm x 15 mm; težina: 8.5 kg

**SX-1000** Radio frekvencijski sustav zaštite artikala, jedna detekcijska petlja, za prodavaonice odjeće, 220 Vac . . . . .

**SX-1000 PL** Radio frekvencijski sustav zaštite artikala, jedna detekcijska petlja, plexiglas, za prodavaonice odjeće, 220 Vac . . . . .

###### **PRIBOR**

**MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela. . . . .

**DELTA TAG 2.2 RF** privjesak za zaštitu artikala 2.2 MHz, bijele boje . . . . .

**Pin SK-GP-16 o1,3mm** Kopča za tagove sustava sa samostojećom antenom . . . . .

##### **DELTA TAG 2.2**

###### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF privjesak za elektroničku zaštitu artikala bijele boje
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 2,2 Mhz bez obzira na poziciju privjeska
- ◆ čvrsta konstrukcija; visoka snaga držanja; kvalitetan materijal izrade; jednostavan za uporabu
- ◆ mogućnost opetovane uporabe; trajan; glatka površina privjeska otporna na grebanje te sprječava zadržavanje prašine
- ◆ koristi se uz kopču za pričvršćivanje (kod zaštite odjeće, platnenih predmeta ...) ili plastificiranu čeličnu žicu (kod zaštite putnih torbi, sportskih predmeta, igračka ...)

###### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radna frekvencija: 2,2 Mhz ; snaga držanja: 65 kg
- ◆ dimenzije: promjer 62,5 mm x visina 22 mm; težina: 14 g
- ◆ standardna boja: bijela; materijal izrade: visokokvalitetna plastika

**DELTA TAG 2.2 RF** privjesak za zaštitu artikala 2.2 MHz, bijele boje . . . . .

**Pin SK-GP-16 o1,3mm** Kopča za tagove sustava sa samostojećom antenom . . . . .

###### **PROŠIRENJA**

**INKPIN-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska (koristi se umjesto kopči PK, BK ili DK), uključuje spremnik s bojom . . . . .

**LANYARD 14** Plastificirana čelična žica za pričvršćivanje privjesaka, 14 cm . . . . .

**LANYARD 24** Plastificirana čelična žica za pričvršćivanje privjesaka, 24 cm . . . . .

## **ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krađe i kupaca 170**

##### **9000/S RX**

###### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ sustav sofisticirane RF tehnologije za elektroničku zaštitu artikala
- ◆ zaštita artikala naljepnicama ili privjescima MINI-TAG i MIDI-TAG
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8,2 Mhz
- ◆ uporaba naprednih tehnologija: "DSP - Digital Signal Processing" (Digitalna obrada signala) i "DCT - Dynamic Communication Technology" (Dinamična tehnologija komunikacije) osigurava pouzdan rad, uz maksimalno smanjenje "lažnih" alarma
- ◆ sustav 9000S dizajniran za supermarkete te prodavaonice knjiga, pića i igračka
- ◆ sustav s dvije (Rx+Tx), tri (2xRx+Tx) ili više antena, ovisno o potrebnoj širini pokrivanja
- ◆ sustav s dvije (Rx+Tx), tri (2xRx+Tx) ili više antena, ovisno o potrebnoj širini pokrivanja

###### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac
- ◆ širina prolaza 80 cm do 1,10 m (ovisno o korištenim zaštitnim oznakama i uvjetima)

okoline)

- ◆ dimenzije: 1570 mm x 268 mm x 38 mm; težina: 8 kg
- ◆ uređaj se isporučuje u standardnoj boji antene / postolja: stainless steel / aluminij
- 9000/S RX** Prijemna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, za supermarket, 220 Vac . . . . .
- 9000/S TX** Predajna detekcijska petlja sustava zaštite artikala, DSP, za supermarket te prodavaonice knjiga, pića i igračkaka, 220 Vac . . . . .
- 9000/S TX Slave** Pomoćna predajna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, za supermarket te prodavaonice knjiga, pića i igračkaka, 220 Vac . . . . .
- CSU/S** Centralna jedinica za sinkronizaciju, 16 izlaza, uključuje ispravljač sustava PSU/B, za sustave 9000/S. . . . .
- PRIBOR** . . . . .
- STICKER-TAG BC 40** RF zaštitna detekcijska oznaka s lažnim bar kodom, 40 mm x 40 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .
- STICKER-TAG BC 50** RF zaštitne detekcijske oznake, s lažnim bar kodom, 50 mm x 50 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .
- DEACTIVATOR table-top** Deaktivator RF zaštitnih detekcijskih naljepnica, stolni . . . . .
- MINI-TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala, crne boje. . . . .
- MIDI-DELTA TAG 8.2** RF privjesak 8.2 MHz za zaštitu artikala, srednje veličine, bijele boje . . . . .
- MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela. . . . .
- EAS tester** Uređaj za očitavanje frekvencije predajne antene pri podešavanju sustava

## **9000/F RX**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ sustav sofisticirane RF tehnologije za elektroničku zaštitu artikala
- ◆ zaštita artikala s više privjesaka i zaštitnih labela
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8,2 Mhz
- ◆ uporaba naprednih tehnologija: "DSP - Digital Signal Processing" (Digitalna obrada signala) "DCT - Dynamic Communication Technology" (Dinamična tehnologija komunikacije) osigurava pouzdan rad, uz maksimalno smanjenje "lažnih" alarma
- ◆ 9000F dizajniran za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike
- ◆ sustav s dvije (Rx+Tx), tri (2xRx+Tx) ili više antena, ovisno o potrebnoj širini pokrivanja
- ◆ moderan dizajn, uz uporabu visokokvalitetnih materijala

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac; širina prolaza 1 m - 1,8 m (ovisno o korištenim zaštitnim oznakama i uvjetima okoline)

- ◆ dimenzije: 1545 mm x 281 mm x 28 mm; težina: 8 kg

- ◆ uređaj se isporučuje u standardnoj boji antene / postolja: stainless steel / aluminij

## **ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krađe i kupaca 171**

- 9000/F RX** Prijemna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- 9000/F TX** Predajna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- 9000/F TX Slave** Pomoćna predajna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- 9000/F PL Rx** Prijemna det. petlja RF sustava zaštite artikala, pleksiglas, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- 9000/F PL Tx** Predajna det. petlja RF sustava zaštite artikala, pleksiglas, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- 9000/F PL TX Slave** Pomoćna predajna det. petlja RF sustava zaštite artikala, pleksiglas, DSP, za prodavaonice odjeće, sportske opreme i optike, 220 Vac . . . . .
- PRIBOR** . . . . .
- MINI-TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala, crne boje. . . . .
- MIDI-DELTA TAG 8.2** RF privjesak 8.2 MHz za zaštitu artikala, srednje veličine, bijele boje . . . . .
- DELTA TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala 8.2 MHz, bijele boje. . . . .
- SOFT TAG 8.2** RF zaštitna labela 8.2 MHz, koristi se uz prsten Ringlock i kopču DK-GP-16. . . . .
- OPTICAL SAFER 8.2** RF privjesak za zaštitu naočala, 8.2 MHz . . . . .
- MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela. . . . .
- EAS tester** Uređaj za očitavanje frekvencije predajne antene pri podešavanju sustava

## **9000/H RX**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ sustav sofisticirane RF tehnologije za elektroničku zaštitu artikala
- ◆ zaštita artikala moguća kombinacijom više privjesaka, zaštitnih labela i naljepnica
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8.2 Mhz

- ◆ uporaba naprednih tehnologija: "DSP - Digital Signal Processing" (Digitalna obrada signala) i "DCT - Dynamic Communication Technology" (Dinamična tehnologija komunikacije) osigurava pouzdan rad, uz maksimalno smanjenje " lažnih" alarma
- ◆ 9000H dizajniran za velike hipermarkete i robne kuće
- ◆ sustav s dvije, tri ili više antena, ovisno o potrebnoj širini pokrivanja
- ◆ moderan dizajn, uz uporabu visokokvalitetnih materijala

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac; širina prolaza 1,2 m - 1,9 m (ovisno o korištenim zaštitnim oznakama i uvjetima okoline)
- ◆ dimenzije: 1545 mm x 281 mm x 28 mm; težina: 8 kg
- ◆ uređaj se isporučuje u standardnoj boji antene / postolja: stainless steel / aluminij
- 9000/H RX** Prijemna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, kombinacija privjesaka i naljepnica, za hipermarkete i robne kuće, 220 Vac . . . . .
- 9000/H TX** Predajna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, kombinacija privjesaka i naljepnica, za hipermarkete i robne kuće, 220 Vac . . . . .
- 9000/H TX Slave** Predajna detekcijska petlja RF sustava zaštite artikala, DSP, kombinacija privjesaka i naljepnica, za hipermarkete i robne kuće, 220 Vacc . . . . .

#### **PRIBOR**

- STICKER-TAG BC 40** RF zaštitna detekcijska oznaka s lažnim bar kodom, 40 mm x 40 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .
- STICKER-TAG BC 50** RF zaštitne detekcijske oznake, s lažnim bar kodom, 50 mm x 50 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .
- DEACTIVATOR table-top** Deaktivator RF zaštitnih detekcijskih naljepnica, stolni . . . . .
- MINI-TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala, crne boje. . . . .
- MIDI-DELTA TAG 8.2** RF privjesak 8.2 MHz za zaštitu artikala, srednje veličine, bijele boje . . . . .
- DELTA TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala 8.2 MHz, bijele boje . . . . .
- SOFT TAG 8.2** RF zaštitna labela 8.2 MHz, koristi se uz prsten Ringlock i kopču DK-GP-16. . . . .

### **ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krad e kupaca 172**

- OPTICAL SAFER 8.2** RF privjesak za zaštitu naočala, 8.2 MHz . . . . .
- MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela. . . . .
- EAS tester** Uređaj za očitavanje frekvencije predajne antene pri podešavanju sustava
- EAS tester**

- EAS tester** Uređaj za očitavanje frekvencije predajne antene pri podešavanju sustava

#### **STICKER-TAG BC 40**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF zaštitna naljepnica za elektroničku zaštitu artikala
- ◆ radio frekvenzijska detekcija na 8,2 Mhz bez obzira na poziciju naljepnice
- ◆ uporaba naljepnica: za zaštitu artikala s čvrstom površinom (osim metalnom)
- ◆ naljepnice mogu biti bijele ili s lažnim bar kodom

##### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radna frekvencija: 8,2 Mhz; jednom deaktiviranu naljepnicu nije moguće ponovo aktivirati

- ◆ dimenzije: 40 mm x 40 mm ili 50 mm x 50 mm

- ◆ standardna boja: bijela ili s lažnim bar kodom; materijal izrade: samoljepivi aluminij

- STICKER-TAG BC 40** RF zaštitna detekcijska oznaka s lažnim bar kodom, 40 mm x 40 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .

- STICKER-TAG BC 50** RF zaštitne detekcijske oznake, s lažnim bar kodom, 50 mm x 50 mm, jednokratno deaktiviranje . . . . .

#### **MINI-TAG 8.2**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF privjesak za elektroničku zaštitu artikala crne boje
- ◆ radio frekvenzijska detekcija na 8,2 MHz bez obzira na poziciju privjeska
- ◆ malen i lagan; čvrsta konstrukcija; visoka snaga držanja; kvalitetan materijal izrade; jednostavan za uporabu
- ◆ mogućnost opetovane uporabe; trajan; glatka površina privjeska otporna na grebanje te sprječava zadržavanje prašine
- ◆ koristi se uz kopču za pričvršćivanje (kod zaštite odjeće, platnenih predmeta ...) ili plastificiranu čeličnu žicu (kod zaštite putnih torbi, sportskih predmeta, igraćaka ...)

##### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radna frekvencija: 8,2 Mhz; snaga držanja: 65 kg
- ◆ dimenzije: promjer 42 mm x visina 19,5 mm; težina: 12 g
- ◆ standardna boja: crna; materijal izrade: visokokvalitetna plastika

**MINI-TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala, crne boje. ....

**PRIBOR** .....

**PK-GP-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska MINI i MIDI .....

**INKPIN-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska (koristi se umjesto kopči PK, BK ili DK), uključuje spremnik s bojom .....

**ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krad e kupaca** 173

## **MIDI-DELTA TAG 8.2**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF privjesak za elektroničku zaštitu artikala bijele boje
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8.2 MHz bez obzira na poziciju privjeska
- ◆ srednje veličine; čvrsta konstrukcija; visoka snaga držanja; kvalitetan materijal izrade; jednostavan za uporabu
- ◆ mogućnost opetovane uporabe; trajan; glatka površina privjeska otporna na grebanje te sprječava zadržavanje prašine
- ◆ koristi se uz kopču za pričvršćivanje (kod zaštite odjeće, platnenih predmeta ...) ili plastificiranu čeličnu žicu (kod zaštite putnih torbi, sportskih predmeta, igračkaka ...)

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radna frekvencija: 8.2 Mhz; snaga držanja: 65 kg
- ◆ dimenzije: promjer 52 mm x visina 21 mm; težina: 15 g
- ◆ standardna boja: bijela; materijal izrade: visokokvalitetna plastika

**MIDI-DELTA TAG 8.2** RF privjesak 8.2 MHz za zaštitu artikala, srednje veličine, bijele boje . . . . .

**PRIBOR** .....

**PK-GP-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska MINI i MIDI .....

**INKPIN-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska (koristi se umjesto kopči PK, BK ili DK), uključuje spremnik s bojom .....

## **DELTA TAG 8.2**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF privjesak za elektroničku zaštitu artikala bijele boje
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8.2 Mhz bez obzira na poziciju privjeska
- ◆ čvrsta konstrukcija; visoka snaga držanja; kvalitetan materijal izrade; jednostavan za uporabu
- ◆ mogućnost opetovane uporabe; trajan; glatka površina privjeska otporna na grebanje te sprječava zadržavanje prašine
- ◆ koristi se uz kopču za pričvršćivanje (kod zaštite odjeće, platnenih predmeta ...) ili plastificiranu čeličnu žicu (kod zaštite putnih torbi, sportskih predmeta, igračkaka ...)

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ radna frekvencija: 8,2 Mhz ; snaga držanja: 65 kg
- ◆ dimenzije: promjer 62,5 mm x visina 22 mm; težina: 14 g
- ◆ standardna boja: bijela; materijal izrade: visokokvalitetna plastika

**DELTA TAG 8.2** RF privjesak za zaštitu artikala 8.2 MHz, bijele boje . . . . .

**PRIBOR** .....

**BK-GP-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska DELTA TAG i MIDI DELTA TAG .....

**INKPIN-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska (koristi se umjesto kopči PK, BK ili DK), uključuje spremnik s bojom .....

**ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krad e kupaca** 174

## **SOFT TAG 8.2**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ RF zaštitna labela za elektroničku zaštitu artikala
- ◆ radio frekvencijska detekcija na 8,2 MHz bez obzira na poziciju labele
- ◆ vrlo elegantan način zaštite artikala; za prodavaonice s visokim vizualnim standardima ili osjetljivom odjećom (svila, luksuzno donje rublje ...)
- ◆ lagana; visoka snaga držanja; kvalitetan materijal izrade; jednostavna za uporabu
- ◆ mogućnost opetovane uporabe; veoma trajna; otporna na UV zračenje
- ◆ koristi se uz kopču i prsten za pričvršćivanje

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ standardna boja: bijela; materijal izrade: plastificirani papir
- ◆ dimenzije: dužina 64 mm x visina 74 mm
- ◆ standardna boja: bijela; materijal izrade: plastificirani papir

**SOFT TAG 8.2** RF zaštitna labela 8.2 MHz, koristi se uz prsten Ringlock i kopču DK-GP-16. ....

**PRIBOR** .....

**RINGLOCK** Prsten za zaštitnu labelu SOFT TAG. ....

**DK-GP-16** Kopče za pričvršćivanje labela SOFT TAG . . . . .

**INKPIN-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska (koristi se umjesto kopči PK, BK ili DK), uključuje spremnik s bojom . . . . .

## **OPTICAL SAFER 8.2**

**OPTICAL SAFER 8.2** RF privjesak za zaštitu naočala, 8.2 MHz . . . . .

## **LANYARD 14**

**LANYARD 14** Plastificirana čelična žica za pričvršćivanje privjesaka, 14 cm . . . . .

**LANYARD 24** Plastificirana čelična žica za pričvršćivanje privjesaka, 24 cm . . . . .

## **MCD DETACHER**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ♦ uređaj za skidanje privjesaka i labela za elektroničku zaštitu artikala
- ♦ univerzalan - koristi se za skidanje svih vrsta zaštitnih privjesaka i labela
- ♦ radi bez uporabe električne energije; montaža pričvršćivanjem vijcima na prodajni pult

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ♦ dimenzije: promjer 74 mm x visina 23 mm; težina: 570 g
- ♦ omogućava skidanje privjesaka i labela: MINI-TAG, MIDI-DELTA, DELTA TAG i SOFT TAG

**ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krad e kupaca 175**

**MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela . . . . .

**RVS DETACHER** Montažni uređaj za skidanje privjesaka i labela . . . . .

## **OPTICAL HAND**

### **SHUTTLE**

Uređaj za skidanje privjesaka za zaštitu naočala. . . . .

## **DEACTIVATOR table-top**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ♦ stolni deaktivator RF zaštitnih naljepnica
- ♦ vrlo visok stupanj deaktiviranja iz prvog pokušaja (99,5%)
- ♦ sastoji se od 2 dijela: deaktivatorske ploče i elektronike

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ♦ napajanje: 220 Vac
- ♦ dimenzije deaktivatorske ploče: 260 x 260 x 8 mm

**DEACTIVATOR table-top** Deaktivator RF zaštitnih detekcijskih naljepnica, stolni . . . . .

## **EM QUADRA DSP**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ♦ sustav sofisticirane EM tehnologije za elektroničku zaštitu artikala
- ♦ uporaba napredne tehnologije "DSP - Digital Signal Processing" (Digitalna obrada signala) osigurava pouzdan rad, uz maksimalno smanjenje "lažnih" alarma
- ♦ sustavi s dvije (2xEM QUADRA DSP+EM QUADRA Cont) ili tri antene (3xEM QUADRA DSP+EM QUADRA Cont) za jedan ili dva štice izlaza
- ♦ pogodan za razne tipove instalacija (supermarkete, prodavaonice kozmetike, lijekova, elektronike te drogerije i robne kuće)
- ♦ jednostavno instaliranje; uporaba malih naljepnica uz vrlo visoku razinu detekcije
- ♦ više vrsta naljepnica: trajno aktivne naljepnice; naljepnice koje se ne uklanjaju, već se demagnetiziraju deaktivatorima; naljepnice koje se jednom deaktivirane mogu ponovno aktivirati

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ♦ napajanje: 220 Vac; detekcija između 2 antene: 70 - 90 cm, ovisno o korištenim naljepnicama ili privjescima te uvjetima okoline
- ♦ dimenzije: 1511 mm x 660 x 35 mm
- ♦ sve EM zaštitne naljepnice (osim Price label) raspoložive su u dužinama 60/75/90/100/125 mm
- ♦ uz EM TagChip i Price Label koristi se Deep Deactivator, a uz EM TagStrip Contact Deactivator ili Activator

**EM QUADRA DSP** Detekcijska petlja EM sustava zašt. art. s dig. obradom signala, 220 Vac

**EM QUADRA DSP Cont** Upravljačka jedinica za EM QUADRA DSP sustave zaštite artikala, 220 Vac . . . . .

**ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krad e kupaca 176**

## **ELLIPSE 2020 DSP**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ♦ sofisticirani elektromagnetski sustav za zaštitu artikala VRHUNSKOG DIZAJNA

- ◆ zaštita artikala s elektromagnetskim zaštitnim naljepnicama, labelama i privjescima
- ◆ uporaba napredne tehnologije "DSP - Digital Signal Processing" (Digitalna obrada signala) osigurava pouzdan rad, uz maksimalno smanjenje "lažnih" alarma
- ◆ sustavi s dvije (2xELLIPSE 2020 DSP+ ELLIPSE 2020 DSP Contr) ili tri (3xELLIPSE 2020 DSP+ ELLIPSE 2020 DSP Contr) - za 1 ili 2 štíčena izlaza
- ◆ pogodan za različite tipove instalacija (knjižare, prodavaonice audio, video opreme i CD-a te prodavaonice alata i željezarije) - POSEBNO NAMIJENJEN ZAŠTITI KNJIŽNICA
- ◆ jednostavno instaliranje; uporaba naljepnica uz vrlo visoku razinu detekcije
- ◆ više vrsta naljepnica: trajno aktivne naljepnice; naljepnice koje se ne uklanjaju, već se demagnetiziraju deaktivatorima; naljepnice koje se jednom deaktivirane mogu ponovno aktivirati

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac; detekcija između u 2 antene: 70 - 100 cm, ovisno o korištenim naljepnicama ili privjescima te uvjetima okoline
- ◆ dimenzije: visina 1812 mm x širina na vrhu 460 mm, na dnu 748 mm x debljina 44 mm
- ◆ sve EM zaštitne naljepnice raspoložive su u dužinama 60/75/90/100/125 mm; ne preporuča se uporaba Price label zaštitnih naljepnica
- ◆ uz EM TagChip koristi se Deep Deactivator, uz EM TagStrip Contact Deactivator ili Activator, uz Library TAG uređaj DA-926

**ELLIPSE 2020 DSP** Detekcijska petlja za EM sustave zaštite artikala, DSP konfiguracija, vrhunski dizajn, 220 Vac. . . . .

#### **ELLIPSE 2020 DSP**

##### **Contr**

Upravljačka jedinica za sustav EM zaštite "ELLIPSE 2020 DSP", 220 Vac

#### **EM TagStrip B90**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ EM zaštitne detekcijske oznake - prozirne ili s lažnim bar kodom
- ◆ dobavljive u dužinama 60 / 75 / 90 / 100 / 125 mm
- ◆ EM TagChip serija zaštitnih detekcijskih oznaka - dubinsko deaktiviranje
- ◆ EM TagStrip serija zaštitnih detekcijskih oznaka - kontaktno deaktiviranje/aktiviranje
- ◆ EM TagPermanent serija zaštitnih detekcijskih oznaka - stalna zaštita (nemoguće ih je deaktivirati)

##### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ vrijedi okvirno pravilo: dužina zaštitne det. oznake u milimetrima omogućava takav razmak između u antena u centimetrima (ovisi o utjecajima iz okoline)

**EM TagStrip B90** EM zašt. detekcijske oznake, prozirna folija ili bar kod,

deaktiviranje/aktiviranje, 1.000 komada . . . . .

**EM TagChip T60 sheets** EM zašt. detekcijska oznaka, 60 mm, prozirna, 1000 komada. . . . .

**EM TagChip B75 sheets** EM zašt. detekcijska oznaka, 75 mm, lažni bar kod, 1000 komada . . . . .

**EM TagChip B90 sheets** EM zašt. detekcijska oznaka, 90 mm, lažni bar kod, 1000 komada . . . . .

**EM TagChip T90 box** EM zašt. detekcijska oznaka, 90 mm, prozirna, 500 komada . . . . .

**EM TagPerm90T** EM zašt. detekcijska oznaka, 90 mm, prozirna folija, stalna zaštita, 1.000 komada . . . . .

#### **ProAkustik Sustavi za kontrolu prolaza i radnog vremena 4.5.1 Zaštita artikala od krađe kupaca 177**

#### **EM Price label 32**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ EM zaštitne DETEKCIJSKE OZNAKE 32 mm x 19 mm
- ◆ lijepe se na artikle ručno ili uporabom aplikatora za cijene
- ◆ namjenjene zaštititi drogerijske robe, parfema, knjiga, prehrambenih artikala, boca pića, lijekova, elektroničke robe...

**EM Price label 32** EM zaštitna detekcijska oznaka, 32 mm x 19 mm (500 kom) . . . . .

**EM Price label 32 (650)** EM zaštitna detekcijska oznaka, 32 mm x 19 mm (650 kom) . . . . .

**APLICATOR 32x19** Aplikator za naljepnice EM Price Label 32 x 19 mm. . . . .

#### **EM Deep Deact.**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ uređaj za dubinsko deaktiviranje EM TagChip detekcijskih oznaka

##### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ domet deaktivacije: DEEP DEACT.: 60 mm; CONTACT DEACT./ACT.: nekoliko milimetara

- ◆ dimenzije: 290 mm x 220 mm x 70 mm

**EM Deep Deact.** Uređaj za deaktiviranje EM TagChip traka, domet aktivacije oko 60 milimetara, 220 V . . . . .

**EM Contact Deact.** Uređaj za kontaktno deaktiviranje EM TagStrip traka, domet deaktivacije tek nekoliko milimetara, 220 V . . . . .

**EM Contact Act.** Uređaj za kontaktno aktiviranje EM TagStrip oznaka, domet aktivacije tek nekoliko milimetara, 220 V. . . . .

## **EM Hard-tag**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ EM Hard-Tag: tvrdi privjesci za zaštitu odjevnih predmeta u EM sustavima
- ◆ EM Soft-Tag: labele za zaštitu odjevnih predmeta u EM sustavima

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ uz privjeske i labele koriste se kopče i prsteni kao u RF sustavima

**EM Hard-tag** EM zaštitni privjesak, bijele boje . . . . .

**BK-GP-16** Kopča za pričvršćivanje privjeska DELTA TAG i MIDI DELTA TAG . . . . .

**EM Soft tag** EM zaštitna labela, mogućnost tiskanja logo-a . . . . .

**RINGLOCK** Prsten za zaštitnu labelu SOFT TAG. . . . .

**DK-GP-16** Kopče za pričvršćivanje labela SOFT TAG . . . . .

**PRIBOR** . . . . .

**MCD DETACHER** Uređaj za skidanje privjesaka i labela. . . . .

**ProAkustik Security 4.6.1 Detektori metala 178**

## **EM Library TAG DSA 125**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ EM zaštitne detekcijske oznake za zaštitu knjiga
- ◆ ljepljive s obje strane, smještaju se unutar knjige te ih je vrlo teško pronaći

**EM Library TAG DSA**

**125**

EM zaštitna detekcijska oznaka za knjige, 125 mm, 1.000 komada. . . . .

**EM Library TAG DSA 90** Elektromagnetska naljepnica za knjige, 90 mm, 1.000 komada. . . . .

**EM Library TAG DSA**

**165**

Elektromagnetska naljepnica za knjige, 165 mm, 1.000 komada . . . . .

## **DA-926**

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ višenamjenski stolni uređaj za deaktiviranje i aktiviranje detekcijskih zaštitnih oznaka
- ◆ novi ergonomičan dizajn; posebno namijenjen za uporabu u knjižnicama
- ◆ trajan; glatka površina otporna je na grebanje i sprječava zadržavanje prašine
- ◆ 3 LED za svjetlosnu indicaciju statusa zaštitne naljepnice

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje: 220 Vac
- ◆ dimenzije: 265 mm x 210 mm x 413 mm

**DA-926** Uređaj za aktiviranje i deaktiviranje EM detekcijskih oznaka za knjige, 220 Vac . . . . .

**DA-923** Uređaj za aktiviranje i deaktiviranje EM detekcijskih oznaka za knjige, RS232 / integracija sa software-om, 220 Vac . . . . .

## **4.6 Detektori metala**

### **4.6.1 Detektori metala**

#### **SUPER SCANNER**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ ručni detektor metala - pretraživač osoba
- ◆ pouzdano detektira sve metalne predmete na udaljenosti od 2 do 25 cm (ovisno o veličini)
- ◆ crvena LED lampica; posjeduje zvučnik
- ◆ tipkalo za smanjivanje osjetljivosti radi izbjegavanja djelovanja okolnih metalnih predmeta
- ◆ zvučna i svjetlosna signalizacija alarma

##### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 9 V baterija, automatska provjera baterije
- ◆ radna frekvencija: 95 kHz
- ◆ dimenzije: 83 mm x 420 mm x 41 mm; težina: 500 g

**SUPER SCANNER** Ručni detektor metala . . . . .

**Recharger kit** Kit NiCd baterija i punjač, 220V . . . . .

**Belt Holder** Nosač detektora za remen, uz Super scanner . . . . .

**ProAkustik Security 4.6.1 Detektori metala 179**

#### **CS-5000**

##### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE UREĐAJA/ OPREME**

- ◆ samostojeći detektor metala u obliku okvira vrata - detekcija prolazom kroz okvir

- ◆ mikroprocesorski upravljani detekcijski i upravljački krug
- ◆ velika osjetljivost u detektiranju oružja, neosjetljivost na smetnje
- ◆ optički senzor za točniju detekciju i smanjenje lažnih alarma
- ◆ precizno programiranje / 20 programa, podešavanje osjetljivosti 1-200
- ◆ EEPROM memorija; brojač prolaza na LCD displeju
- ◆ "spreman" i "alarm" signalizacija; LED graf indikacija razine alarma
- ◆ kontinuirano samotestiranje i izvješćivanje o stanju
- ◆ upravljanje pomoću tipkovnice s 8 tipki i LCD displeja
- ◆ brzina 50-60 detekcija u minuti

#### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PONUĐENE OPREME**

- ◆ napajanje 85-265 Vac, 50/60 Hz, Minimalna struja napajanja: 5 W
- ◆ rezervno napajanje akumulator 12 Vdc
- ◆ dimenzije: 0,9 m x 2,2 m x 0,57 m; težina: 45 kg
- ◆ radna temperatura: od -20 °C do 70 °C

**CS-5000** Detektor metala za detekciju prolazom kroz okvir . . . . .

**MT-5500** Detektor metala za detekciju prolazom, zvučna/svjetlosna signalizacija  
na upravljačkoj jedinici, 220 Vac . . . . .

**PD-6500** Detektor metala za detekciju prolazom, zvučna/svjetlosna signalizacija  
na samom detektoru, 220 Vac . . . . .

**Battery module** Baterijski modul za rezervno napajanje detektora . . . . .

**ProAkustik Security 4.6.1 Detektori metala 180**