

# SUSTAV ZA KONTROLU PRISTUPA I UŠTEDU ENERGIJE - KOMPLET AP1204

## UPUTE ZA INSTALACIJU I UPOTREBU

1. Opis i funkcija sustava .....	2
1.1 Sadržaj pakiranja.....	2
1.2 Vanjski čitač kartica sa tipkovnicom .....	3
1.3 Unutarnji čitač kartica / strujna sklopka.....	4
1.4 Elektroprihvatanik za vrata .....	5
1.4.1 Tip NO (Fail Secure) .....	6
1.4.2 Tip NC (Fail Safe) .....	6
1.5 Kartice i privjesci .....	6
2. Montaža sustava .....	7
2.1 Montaža vanjskog centralnog kontrolera.....	7
2.2 Montaža elektroprihvatnika .....	8
2.3 Montaža unutarnjeg čitača za klimu .....	9
2.4 Shema spajanja sustava .....	10
3. Programiranje sustava i puštanje u rad .....	11
3.1 Tvorničke postavke uređaja .....	11
3.2 Ulazak u mod programiranja .....	11
3.2.1 Promjena koda instalatera .....	11
3.2.2 Dodavanje nove kartice .....	12
3.2.3 Brisanje kartice .....	12
3.2.4 Promjena master koda za otvaranje vrata .....	12
3.2.5 Promjena trajanja otvorenosti vrata .....	13
3.2.6 Alarm otvorenih vrata .....	13
3.2.7 Vrijeme odgođenosti aktivacije alarma .....	13
3.3 Izlazak iz moda programiranja .....	13
3.4 Vraćanje uređaja na tvorničke postavke.....	14
3.5 Podešavanje unutarnjeg čitača kartica / sklopke .....	14
3.6 Kartice i privjesci .....	14
4. Održavanje sustava .....	14
5. Jamstveni list i uvjeti jamstva .....	16

## 1. OPIS I FUNKCIJA SUSTAVA

Komplet AP1204 namijenjen je vlasnicima apartmana ili kuća za odmor.

Nekoliko je razloga zašto koristiti sustav AP1204. Osim što ćete od sada koristiti kartice za ulazak umjesto ključeva, ujedno ćete i preuzeti kontrolu nad potrošnjom električne energije u vrijeme kada nitko ne boravi u smještajnoj jedinici na način da će svi značajni potrošači biti priključeni na unutarnju čitač kartica / sklopku..

### **PRINCIP RADA SUSTAVA AP1204**

#### **a.) Dolazak gosta u smještajnu jedinicu**

Prilikom dolaska u smještajnu jedinicu gostu se daje KARTICA umjesto ključa kojom gost otključava vrata na način da se kartica prsloni na vanjski čitač smješten pored ulaznih vrata. Ukoliko je očitana kartica ispravna, gostu se otvaraju vrata.

#### **b.) Boravak gosta u smještajnoj jedinici**

Nakon ulaska u apartman, gost umeće karticu u ugrađeni čitač kartice čime mu se omogućuje korištenje svih trošila električne energije za vrijeme boravka u sobi/apartmanu (klima, grijalica, tv..)

#### **c.) Napuštanje smještajne jedinice**

Prilikom izlaska iz apartmana, gost uzima karticu iz čitača, te se nakon 20 sekundi gase sva priključena trošila.

### 1.1 Sadržaj pakiranja

Rbr	Naziv	Količina
1	Centralni vanjski kontroler sa tipkovnicom	1
2	Unutarnji čitač kartica / strujna sklopka	1
3	Elektroprihvatanik za vrata	1
4	EM4100 kartica	3
5	EM4100 privjesak za ključeve	1
6	Adapter za struju 12V	1
7	Upute za upotrebu	1

## 1.2

## Vanjski čitač kartica sa tipkovnicom



Dimenzije uređaja	116 mm x 116 mm x 22 mm
Težina uređaja	138 g.
Materijal:	ABS plastika
Releji za elektroprihvatanik	12VDC / 2A
Radni napon	12 VDC +/- 10 %, 1.2A
Potrošnja u radu	4W
Radna temperatura	0C do 45C
Vlaga zraka	40% do 90% RH
Kapacitet memoriranih kartica	500
Radna frekvencija čitača kartica	125KHz
Vrsta kartice	EM ili kompatibilne
Mogućnost gumba za izlaz	da
Mogućnost spajanja zvona	da
Mogućnost spajanja senzora vrata	da
Alarm otvorenih vrata	da
Dodatni čitač kartica	ne
Programiranje uređaja	tipkovnica

### 1.3 Unutarnji čitač kartica / strujna sklopka



Dimenzije uređaja	85 mm x 85 mm x 35
Materijal:	ABS plastika
Način montaže	podžbukno
Relej za trošila	30A
Radni napon	80 - 240 VAC, 50-60 Hz
Radna temperatura	-10C do 60C
Potrošnja u radu	1 W
Zadržak nakon vađenja kartice	15 sekundi
Osvjetljenje u pripravnosti	da, plavo
Radni vijek – puno opterećenje	10mil. uključenja
Testovi i certifikati	CE, FCC

## 1.4 Elektroprihvatnik za vrata 12V



Dimenzije	250 mm x 25 mm x 31.5 mm
Težina	0.3 kg
Materijal:	čelik, pocinčano
Izdržljivost otpora	600kg
Radni napon	12 VDC
Radna temperatura	-10C do 50C
Potrošnja u radu	700 mA
Pogodno za montažu na	drvena, alu ili PVC stolarija

### 1.4.1 Tip NO – Fail Secure (koristi napon za otključavanje)

Elektroprihvatanik Tip-a NO služi za prostore gdje se štiti imovina. Struja se koristi za otključavanje, što znači da će vrata u slučaju nestanka struje ostati zaključana te će time biti onemogućen ulaz uštićeni prostor.

### 1.4.2 Tip NC – Fail Safe (koristi napon za zaključavanje)

Elektroprihvatanik Tip-a NC služi za prostore gdje se štite ljudi. Struja se koristi za zaključavanje, što znači da će se vrata u slučaju nestanka struje otključati te omogućiti neometan izlazak iz prostorije. Pogodno za škole, vrtiće i druge javne ustanove.

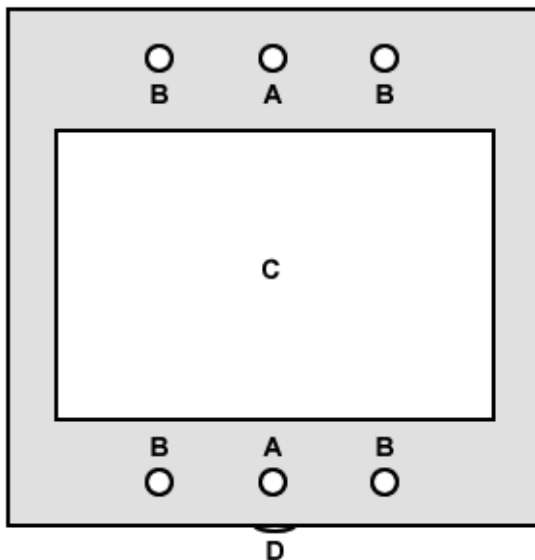
## 1.5 Kartice i privjesci

Vrsta	Kartica 1.9 mm ili 0.9 mm
Tip	read/write
Dimenzija	85.6 x 53.98 x 1.8 mm
Težina	9 g
Radna frekvencija	125 ± 6 kHz. (LF-Low Frequency)
Radna temperatura	-40 °C to 85 °C
Memorija	64 bit
Kodiranje	PSK, Biphase
Udaljenost čitanja	2 - 15 cm (zavisno od čitača)
Materijal	ABS + PVC
Boja	bijela
Pridržana norma	IC EM4450
Otpornost	- voda - sol - amonijak - vibracije

## 2. MONTAŽA SUSTAVA

**NAPOMENA:** *Montažu i spajanje uređaja mora izvršiti stručna osoba prema priloženim uputama (vidi Shema spajanja sustava 2.4)*

### 2.1 Montaža vanjskog centralnog kontrolera



1. Prije početka potrebno je odrediti mjesto montaže kontrolera. Preporučuje se vanjski kontroler montirati u visini ramena (cca 140cm) i na istoj strani gdje se nalazi kvaka na vratima.
2. Izbušiti rupe i pričvrstiti podnožje uređaja, pri tome treba voditi računa da se instalacija provuče kroz otvor C. Ukoliko se radi o vanjskoj montaži uređaj treba pričvrstiti sa 4 vijka (B).
3. Uređaj spojiti prema SHEMI SPAJANJA – (vidi Shema spajanja sustava 2.4)
4. Uređaj postaviti na podnožje i pričvrstiti sa priloženim vijkom (D)

## 2.2 Montaža elektroprihvatnika

1. Prije početka montaže potrebno je utvrditi da li je potrebno montirati samo elektromagnetski dio ili se može zamijeniti cijeli postojeći prihvatnik koji je trenutno na dovratniku (*slika 2.2.1*) (vrata ostaju netaknuta, mijenja se dio na dovratniku) ili pak je potrebno staviti samo elektromagnetski dio koji je pričvršćen sa dva vijka na ploču prihvatnika (*slika 2.2.2*).

Elektroprihvatnik je isti za lijeva i/ili za desna vrata, samo se odvrne i okrene elektromagnetski dio.



*Slika 2.2.1*



*Slika 2.2.2*



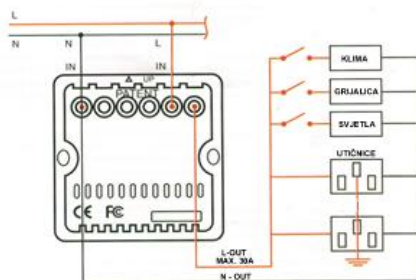
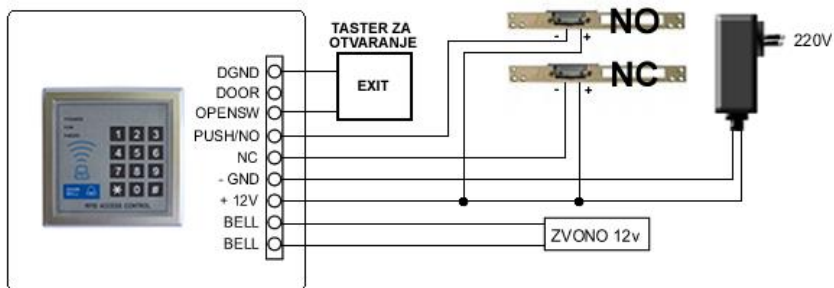
2. Prije pričvršćivanja elektroprihvatnika na dovratnik, spojiti kabel debljine 0.25mm do max. 0.45 mm na kontakte na vrhu elektroprihvatnika, te iste provući do vanjskog kontrolera, pritom ne trebate obraćati posebnu pažnju na + ili - .Spoj dobro izolirati.
  
3. Elektroprihvatnik pričvrstiti priloženim vijcima.

### **2.3 Montaža unutarnjeg čitača za klimu i druge uređaje**

**NAPOMENA:** *Montažu i spajanje čitača prepustite stručnoj osobi (vidi Shema spajanja sustava 2.4)*

- Čitač je namijenjen za podžbuknu montažu, ali se isti može montirati i nadžbukno uz priloženu PVC montažnu kutiju. Čitač se ne smije otvarati niti proizvoljno dograđivati.

## 2.4 Shema spajanja



### 3. PROGRAMIRANJE SUSTAVA I PUŠTANJE U RAD

#### VAŽNA NAPOMENA:

Nakon spajanja sustava, iz sigurnosnih razloga ODMAH promijenite kod za programiranje (3.2.1) i master koda za otvaranje (3.2.4)

#### 3.1 Tvorničke postavke uređaja

Naziv	Vrijednost
KOD instalatera	990101
Način otvaranja	Kartica ili master kod
Master KOD za otvaranje	1234
Vrijeme otvorenosti releja vrata	3 sekunde
Alarm otvorenosti vrata	isključen
Zaključavanje vrata	isključen
Alarm	isključen

#### 3.2 Ulazak u MOD programiranja

Pritisnite [ \* ] i 6-znamenkasti KOD instalatera (tvornički je 990101)

##### 3.2.1 Promjena KOD-a instalatera

1. Uđite u MOD programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti KOD instalatera
2. Pritisnite [ 0 ]
3. Ukucajte novi 6-znamenkasti KOD instalatera
4. Ponovite unos 6-znamenkastog KOD-a instalatera
5. Pritisnite [ \* ]
6. Izađite iz MOD-a programiranja [ \* ]

### 3.2.2 Dodavanje nove kartice

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 5 ]
3. Unestite proizvoljni 3-znamenkasti broj koji će obilježiti korisnika (npr 100)
4. Prislonite karticu
5. Pritisnite [ \* ]
6. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

### 3.2.3 Brisanje kartice

- Ako imamo karticu koju trebamo izbrisati:

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 7 ]
3. Prislonite karticu
4. Pritisnite [ \* ]
5. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

- Ako nemamo karticu ali znamo *broj* korisnika (npr 101):

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 7 ]
3. Unesite 3-znamenkasti broj korisnika kojeg brišemo
4. Pritisnite [ \* ]
5. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

### 3.2.4 Promjena master *KOD*-a za otvaranje

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 3 ]
3. Unestite novi 4-znamenkasti broj koji će biti master *KOD* za otvaranje
4. Pritisnite [ \* ]
5. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

### 3.2.5 Promjena trajanja otvorenosti vrata

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 2 ]
3. Unesite vrijeme u sekundama - npr. 03 za 3 sekunde
4. Pritisnite [ \* ]
5. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

### 3.2.6 Alarm otvorenosti vrata

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Za uključenje pritisnite [ 8 ] + [ 0 ]
3. Za isključenje pritisnite [ 8 ] + [ 1 ]
4. Pritisnite [ \* ]
5. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

- Nakon uključanja funkcije alarma za otvorena vrata, kontroler će neprestano emitirati zvučni isprekidani ton sve dok se vrata ne zatvore nakon uspješnog otvaranja ili otvaranja neovisno o kontroleru. Za navedenu funkciju je potrebno imati ugrađen senzor na vratima.

### 3.2.7 Vrijeme odgođenosti aktivacije alarma

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Za uključenje pritisnite [ 82 ] + vrijeme u sekundama npr. 05
3. Pritisnite [ \* ]
4. Izađite iz *MOD*-a programiranja [ \* ]

## 3.3 Izlazak iz *MOD*-a programiranja

- Pritisnite [ \* ]

### 3.4 Vraćanje uređaja na tvorničke postavke

#### **PAŽNJA: OVOM RADNJIM VRAĆATE SVE POSTAVKE NA TVORNIČKE I BRIŠETE SVE KORISNIKE**

1. Uđite u *MOD* programiranja [ \* ] i 6-znamenkasti *KOD* instalatera
2. Pritisnite [ 86 ] (uređaj će radnju označiti sa 2 x zvučni signal, 3 x zvučni signal i nakon 5 sekundi također 3 x zvučni signal. Tada se vraćene sve tvorničke postavke

### 3.5 Podešavanje unutarnjeg čitača kartice / sklopke

- Unutarnji čitač nije potrebno posebno podešavati.

## 4. ODRŽAVANJE SUSTAVA

- Sustav nije potrebno posebno održavati. Brisati isključivo suhom krpom
- U krugu 1 metra od uređaja ne smiju se nalaziti nikakvi drugi uređaji koji rade na 100 – 150 KHz, jer mogu prouzročiti smetnje u radu sustava AP1204, tj. netočno očitavanje kartice
- Instalaciju sustava mora izvršiti stručna osoba
- Prilikom instalacije uređaja isti ne smije biti priključen na izvor struje 220 ili 12 V
- Uređaj NE SPAJATI DIREKTNO NA 220V – koristiti za to priložen adapter 12V.
- Maksimalna snaga trošila koja se mogu spojiti na čitač kartica je 30 Ampera
- Preporučuje se prije spajanja trošila na unutarnji elektropreklopnik, u seriju spojiti i dodatnu zaštitu u slučaju kratkog spoja (Automatski osigurač)

**BILJEŠKE:**

<b>Ime i prezime korisnika</b>	<b><i>Broj korisnika</i></b>

## **POŠTOVANI KUPCI!**

Zahvaljujemo Vam na kupnji i nadamo se da ćete biti zadovoljni odabirom. Ukoliko u jamstvenom roku bude potreban popravak proizvoda, molimo Vas da se savjetujete sa službenim prodavačem koji Vam je prodao proizvod ili nas kontaktirajte na dolje navedene brojeve. **MOLIMO VAS DA PRIJE UPOTREBE PROIZVODA PAŽLJIVO PROČITATE TEHNIČKU DOKUMENTACIJU I UPUTE KOJI SU PRILOŽENI UZ PROIZVOD!**

## **JAMSTVENI LIST**

### **NAZIV PROIZVODA:**

Sustav za kontrolu pristupa i potrošnje električne energije

**TIP I MODEL: Komplet AP1204**

**SERIJSKI BROJ UREĐAJA:**

**DATUM PRODAJE:**

**BROJ RAČUNA PRODAVATELJA:**

**POTPIS OVLAŠTENE OSOBE**

**PEČAT**

Ovim jamstvom proizvođač proizvoda Vam jamči, preko DIRECTA d.o.o., kao uvoznika i davatelja jamstva u Republici Hrvatskoj besplatan popravka istog u skladu sa važećim propisima i u skladu sa uvjetima opisanim u ovom jamstvenom listu.

### **UVJETI JAMSTVA**

1. Ovim jamstvom jamčimo Vam da će predmet ovog jamstva raditi bez greške uzrokovane eventualnom lošom izradom i lošim materijalom izrade. Svi eventualno nastali kvarovi biti će besplatno otklonjeni u ovlaštenom servisu u jamstvenom roku.
2. Jamstveni rok počinje teći od dana kupnje proizvoda i traje 12 mjeseci.
3. U slučaju kvara na proizvodu koji je predmet ovog jamstva, obavezujemo se da ćemo isti popraviti u najkraćem mogućem roku, a najkasnije u roku od 45 dana. Ako se proizvod ne može popraviti ili se ne popravi u roku od 45 dana, biti će zamijenjen novim.
4. Jamstvo će se produžiti za vrijeme trajanja popravka.
5. Jamstvo se priznaje samo uz račun o kupnji, te uz ovaj jamstveni list koji mora biti ispravno popunjen odnosno mora sadržavati datum prodaje, pečat i potpis prodavatelja.
6. Jamstvo vrijedi na teritoriju Republike Hrvatske.
7. **JAMSTVO NE OBUHVATA:** Redovnu provjeru, održavanje uz zamjenu dijelova koji se troše normalnom upotrebom. Prilagođavanje ili promjene za poboljšanje proizvoda za primjenu



koji nisu opisane u tehničkim uputama za korištenje, osim ako je za te preinake predočena suglasnost DIRECTA d.o.o.

**8. Jamstvo se ne priznaje u slijedećim slučajevima:**

Ako kupac ne predoči ispravan jamstveni list i račun o kupnji.

Ako se kupac nije pridržavao uputa o korištenju proizvoda.

Ako je proizvod otvaran, prepravlján ili popravlján od neovlaštene osobe.

Ako su kvarovi na proizvodu nastali djelovanjem više sile kao što su: udar groma, strujni udari u električnoj mreži elementarne nepogode i slično.

Ako su kvarovi nastali oštećivanjem zbog nepropisane upotrebe, zalijevanjem tekućinom ili nepravilnim transportiranjem.

Ako je kvar nastao greškom u sustavu na koji je proizvod priključen.

**Napomena:**

Svi montažni ili ugradbeni radovi moraju biti izvedeni isključivo od strane stručnih osoba uz poštivanje svih tehničkih propisa. Manjkavosti koje bi uslijedile radi neodgovarajuće manipulacije, nestručne montaže ili naknadne dorade se neće se priznati.

**Ovo jamstvo ne mijenja zakonska potrošačka prava važeća u Republici Hrvatskoj u odnosu na ona koja propisuje proizvođač.**

**Naziv tvrtke davaoca jamstva : DIRECTA d.o.o., Dominika Mandića 123, 10090 Zagreb**

**OVLAŠTENI SERVIS:**

**DIRECTA d.o.o., Dominika Mandića 123, 10090 Zagreb**

**Telefon: 01/8000-115**

**Mobitel: 091/215-5600**

**E-mail: [info@directa.hr](mailto:info@directa.hr)**