

# SDC-615NM-1 samostojna kontrola pristopa / čitalnik

## Navodila za uporabo



### Predstavitev

Naprava SDC-615NM-1 je samostojna kontrola pristopa z tipkovnico s kapaciteto 1500 uporabnikov.

**Model SDC-615NM-1-M** podpira 13,56 MHz čipe ( Mifare® 4B UID, 7B UID, Plus).

**Model SDC-615NM-1-E** podpira 125 kHz čipe (EM4200, TK4100, T5577, EM4102, H4100)

Dostop je mogoč s čipom ali PIN številko ali pa čipom + PIN številko. V paketu sta vključeni tudi administratorski kartici za dodajanje in odstranjevanje uporabnikov. Naprava ima priključke za zaznavanje vrat, zunanji alarm in Wiegand vhodno/izhodni vmesnik.

### Lastnosti in prednosti:

- Ohišje iz cinkove zlitine
- Vodoodpornost, IP67 zaščita
- Z Wiegand I/O lahko napravo uporabimo kot dodatni čitalnik ali kot krmilnik kontrole pristopa
- Z uporabo administratorskih kartic lahko uporabnike hitro dodajamo ali odstranimo
- Pulzni ali preklopni način
- Gumb za zvonec

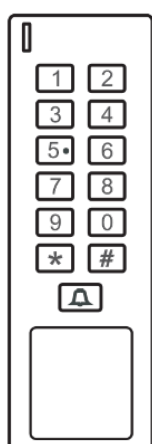
### Specifikacije

Napajanje	10 – 24V DC
Poraba v mirovanju	≤ 45mA
Poraba v delovanju	≤ 80mA
Vodoodpornost	IP67
Kapaciteta uporabnikov	1500

Vsebina je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

Frekvenca in podprti čipi	SDC-615NM-1-M podpira 13,56 MHz čipe Mifare® 4B UID, 7B UID, Plus.  SDC-615NM-1-E podpira 125 kHz čipe EM4200, TK4100, T5577, EM4102, H4100
Razdalja branja	≤ 6cm
Wiegand vmesnik	Čip: 26 ali 34 bitni Wiegand PIN: 4 bitni
Maksimalna obremenitev releja za ključavnico	≤ 2A
Maksimalna obremenitev izhoda za Alarm	≤ 500mA
Temperatura delovanja	-40°C ~ +70°C
Delovanje v vlagi	10% ~ 98% RV
Velikost	129 x 44 x 20 mm
Teža	350 g
Teža paketa	412 g

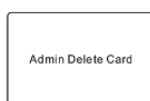
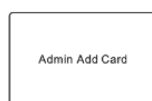
### Vsebina paketa



Wall Anchors



Self Tapping Screws



Admin Cards



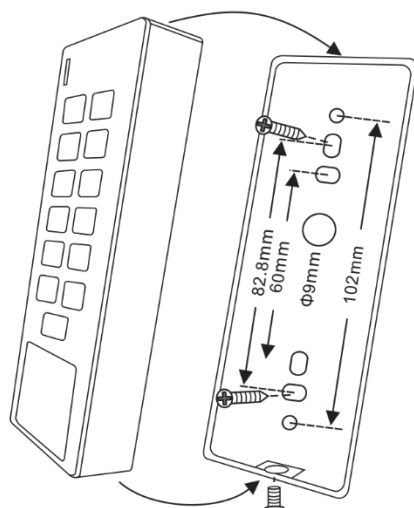
Screw Driver



Diode 1N4004  
(For relay circuit protection)

### Namestitev

1. S priloženim vijakom odvijajte zadnjo stranico
2. Zvrtajte luknje v steno, glede na prostor za luknje na zadnji strani
3. Speljite kabel skozi luknjo namenjeno za kabel in povežite žičke, kakor kaže diagram za vezavo. Konice neuporabljenih žičk prosim zavarujte z izolirnim trakom.
4. Po vezavi žičk namestite napravo na zadnjo stranico in jo pričvrstite z vijaki.



### Vezava

Barva žice	Funkcija	Opis
Oranžna	NC	Rele NC
Vijolična	COM	Rele COM
Modra	NO	Rele NO
Črna	GND	Ozemljitev
Rdeča	DC+	10-24V DC napajanje
Rumena	OPEN	Gumb za izhod
Rjava	D_IN	Kontakt za vrata
Siva	ALARM-	Negativni pol za alarm
Zelena	D0	Wiegand I/O Data0
Bela	D1	Wiegand I/O Data1
Siva in črna	BELL	Zunanji zvonec
Rumena in črna	BELL	Zunanji zvonec

Kratka navodila za uporabo	
Opis funkcije	Kombinacija tipk
Vstop v programabilni način	<b>* (Admin koda) #</b> Nato lahko nadaljujete programiranje. Privzeta Admin koda je 777777.
Sprememba Admin kode	<b>0 (nova Admin koda) # (nova Admin koda) #</b> Koda mora vsebovati 6 znakov.
Dodajanje uporabnikove kartice	<b>1 (preberite kartico) #</b> Kartice lahko dodajate kontinuirano.
Dodajanje PIN uporabnika	<b>1 ID uporabnika # PIN #</b> (ID številka med 1 – 1500)
Odstranjevanje uporabnika	<b>2 (preberite kartico) #</b> za uporabnika kartice <b>2 ID uporabnika #</b> za uporabnika PIN kode ali kartice (ID številka: 1 – 1500)
Izhod iz programabilnega načina	*

Vsebinska je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

Kako odpreti vrata	
Odpiranje vrat s kartico	(preberite kartico)
Odpiranje vrat z PIN številko	(uporabnikova PIN številka) #
Odpiranje vrat s kartico in PIN številko	(preberite kartico) (uporabnikova PIN številka) #

### Zvočni in svetlobni signali

Status operacije	LED	Zvok
Stanje pripravljenosti	Rdeča	
Vstop v programabilni način	Rdeča	
V programabilnem načinu	Oranžna	
Opiranje ključavnice	Zelena	En pisk
Operacija ni uspela		Trije piski

### Sprememba Admin kode

Korak programiranja	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Sprememba admin kode	0 (nova admin koda) # (nova admin koda) #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:** Administrator mora najprej vstopiti v programabilni način, preden lahko spreminja nastavitve. Zaradi varnostnih razlogov priporočamo menjavo prednastavljene admin kode.

### Povrnitev tovarniških nastavitev in dodajanje administratorskih kartic

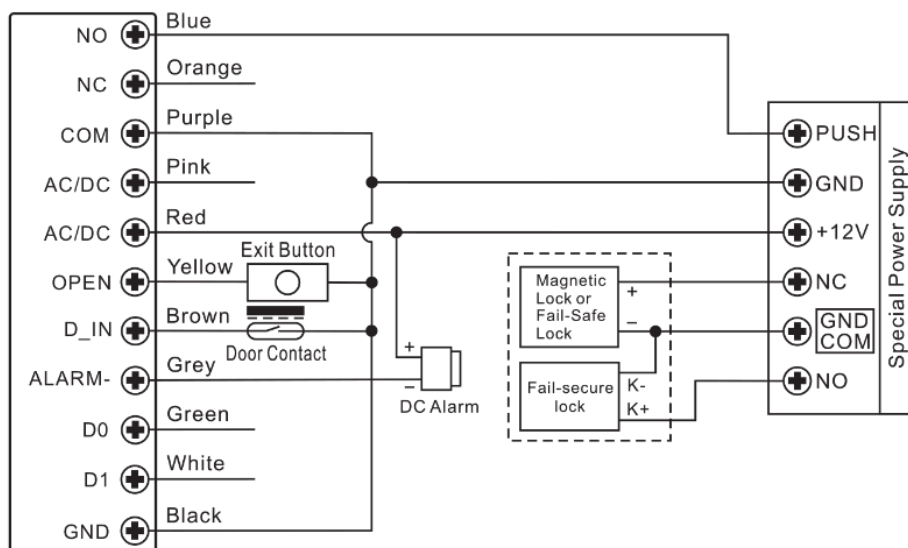
Ugasnite napravo. Pritisnite in držite tipko za izhod, nato prižgite napravo. Spustite gumb ko slišite dva piska in se LED indikacijska luč iz rdeče obarva oranžno. Sedaj je naprava pripravljena na dodajanje administratorskih kartic. Vsako od priloženih kartic prislone k čitalcu. Najprej prislone »Admin Add Card« in nato »Admin Delete Card«. Po dodajanju kartic bo naprava v stanju pripravljenosti in rdeča LED luč bo gorela. Ponastavitev tovarniških nastavitev je uspela.

V kolikor ne potrebujete admin kartic pritisnite '\*', prižgite napravo in držite gumb dlje kot 10 sekund.

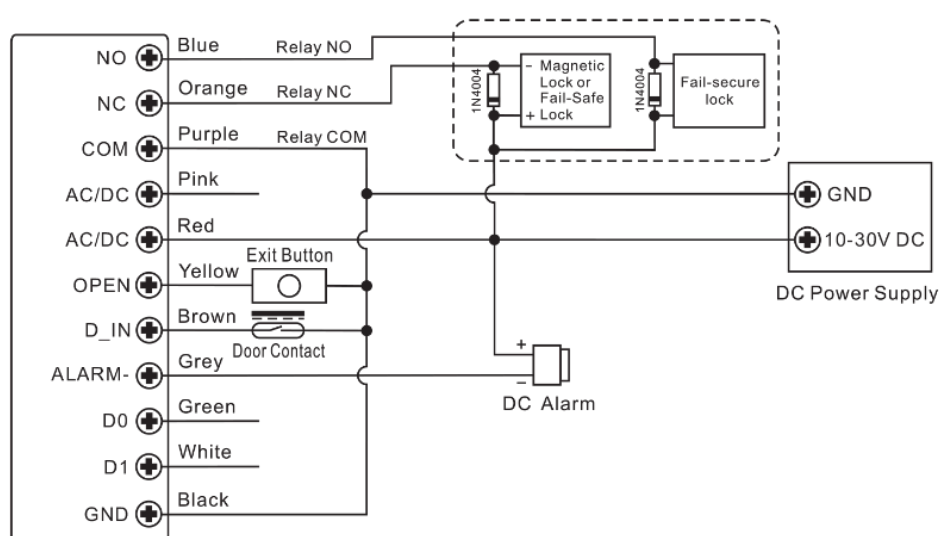
**Opomba:** Povrnitev tovarniških nastavitev ne izbriše podatkov o uporabnikih.

## Shema povezav

### Povezava, kjer ima kontrola dostopa lastno napajanje



### Povezava, kjer se kontrola dostopa in magnetna ključavnica napajata iz istega vira



**Opomba:** Električna ključavnica mora biti povezana z diodo (1N4004), sicer se lahko naprava poškoduje. Beli konec diode mora biti povezan na pozitivni pol električne ključavnice in drugi konec diode se poveže na negativni pol električne ključavnice.

### Dodajanje/Odstranjevanje uporabnikov z Admin karticami

Dodajanje uporabnikov	1. korak: Preberite »Admin Add Card« 2. korak: Preberite uporabniške kartice (ponovite 2. korak za dodatne uporabnike) 3. korak: Ponovno preberite »Admin Add Card« da zaključite postopek
Odstranjevanje uporabnikov	1. korak: Preberite »Admin Delete Card« 2. korak: Preberite uporabniške kartice (ponovite 2. korak za dodatne uporabnike) 3. korak: Ponovno preberite »Admin Delete Card« za zaključek postopka

### Dodajanje uporabnikov (ID številke: 1 – 1500)

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
<b>Dodajanje uporabniške kartice</b>		
Dodaj uporabnika: s kartico <b>Ali</b>	1 (preberite kartico) #	Oranžna
Dodaj uporabnika: po ID številki <b>Ali</b>	1 (zaporedna številka uporabnika) # (preberite kartico)	
Dodaj uporabnika: s številko kartice	1 (vnesite 8/10 številke kartice) #	
<b>Dodajanje PIN uporabnikov</b>		
Dodaj PIN uporabnika:	1 (Vesi ID številko) # (4-6 mesti PIN) #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:** 1. Kadar se dodaja uporabnike z branjem kartic, gre zaporedna ID številka od manjše proti veliki. 2. Kadar se dodaja kartične uporabnike, se privzeto nastavi PIN na 1234. Tega PIN-a se ne da uporabljati za odpiranje vrat. Če želite odpirati vrata z kartico in PIN številko morate najprej spremeniti privzeto nastavljen PIN (1234). Več v poglavju o spreminjanju PIN-a.

### Odstranjevanje uporabnikov

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
<b>Odstranjevanje uporabniške kartice</b>		

Vsebina je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

Odstrani uporabnika: s kartico <b>Ali</b> Odstrani uporabnika: po ID številki <b>Ali</b> Odstrani uporabnika: s številko kartice	2 (preberite kartico) #  2 (zaporedna številka uporabnika) # (preberite kartico)  2 (vnesite 8/10 številke kartice) #	Oranžna
Odstrani vse uporabnike	2 0000 #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

### Nastavitve časa dostopa

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Nastavitve časa za rele	3 (1-99) #	Oranžna
Nastavitev preklonnega načina	3 9999 #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

#### Opombe:

- Časovni interval za rele je možno nastaviti med 1 in 99 sekundami. Tovarniška nastavitve je 5 sekund.
- Izberete lahko ali pulzni način ali preklonni način.
- Pulzni način: Naprava predvideva, da so se vrata zaprla po odprtju.

Preklonni način: V tem načinu delovanja, po odprtju vrat naprava drži vrata odprta do naslednjega sprejetega uporabnika. Tako za odprtje kot za zaprtje vrat morate približati veljavno kartico ali vnesti veljavno PIN številko.

### Nastavitev veljavnih dostopov

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Odpiranje vrat samo s kartico <b>Ali</b> Odpiranje vrat s kartico in PIN številko <b>Ali</b> Odpiranje vrat s kartico ali PIN številko	4 0 #  4 1 #  4 2 # (privzeta nastavitve)	Oranžna

Vsebina je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča
---------------------------------	---	-------

### Zaznavanje vrat

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Izklop zaznavanja vrat	5 0 # (privzeta nastavitve)	Oranžna
Vklop zaznavanja vrat	5 1 #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:** Po vključitvi zaznavanja vrat, je potrebno povezati stikalo za zaznavanje vrat z čitalcem. Obstajata dva načina prepoznavanja odprtosti vrat:

1. Naprava začne zvočno opozarjati, če vrata, ki jih odpre avtorizirani uporabnik, niso zaprta po 1 minuti. Izklop opozorila: Zaprite vrata/Avtentikacija uporabnika/Naprava preneha piskati ko mine časovni izklop.
2. Če so vrata odprta s silo, bo naprava sprožila zunanji alarm in začela zvočno opozarjati. Izklop alarma: Avtentikacija uporabnika/Naprava preneha piskati ko mine časovni izklop.

### Varnostni način

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Izklop varnostne nastavitve	6 0 # (privzeta nastavitve)	Oranžna
Zaklenjen način	6 1 #	Oranžna
Alarmni način	6 2 #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:**

Zaklenjen način: Če je kartica ali PIN v 1 minuti desetkrat zavrnjena, naprava zaklene vrata za 10 minut.

Alarmni način: Če uporabnik kartico ali PIN desetkrat napačno vnese v 1 minuti, bo naprava sprožila alarm.

### Uporabniki za izhod v sili (1501-1510)

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča



Dodaj kartice za izhod v sili	7 (preberite kartico)	Oranžna
Dodaj PIN za izhod v sili	7 ID številka (med 1501 in 1510) # 4 ali 6 mestni PIN #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:** V izrednih primerih, kadar je potrebno odpreti vrata za vse uporabnike, lahko uporabite kartice ali PIN številke za izhod v sili. Naprava odpre vrata in sproži zunanji alarm (če je priključen).

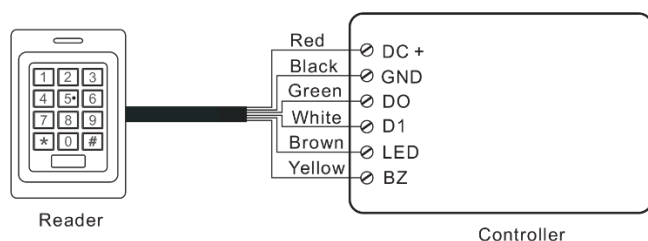
## Alarm

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča
Spremeba časa proženja alarma	8 (0 – 3) #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

**Opomba:** Napravi lahko nastavite čas, koliko časa želite, da proži zunanji alarm. Privzeta nastavev je 1 minuta. Nastavljate lahko med 0 in 3 minutami.

## Način WIEGAND čitalnika

### Diagram povezave



**Opomba:** Napravo lahko uporabite kot čitalnik, ki preko Wiegand protokola prebere kartico v 26 ali 34 bitnem formatu ali PIN številko v 4 bitnem formatu.

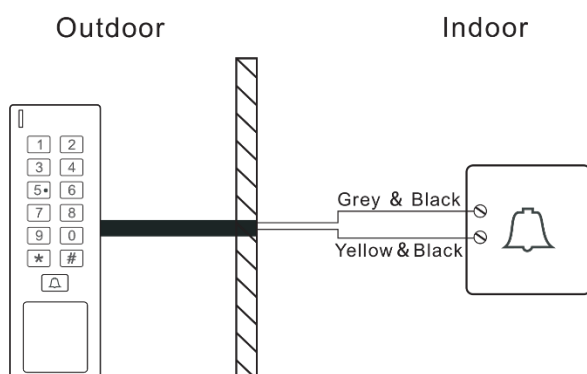
### Nastavitve Wiegand protokola

Opis koraka	Kombinacija tipk	LED
Vstop v programabilni način	* (Admin koda) #	Rdeča

Vsebina je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

Wiegand 26	9 0 # (privzeti način)	Oranžna
Wiegand 34	9 1 #	Oranžna
Izhod iz programabilnega načina	*	Rdeča

## Zvonec



## Uporabniške nastavitve

### Sprememba PIN-a

Opis koraka	Kombinacija tipk
Sprememba uporabnikovega pina	* (ID številka) (star PIN) # (nov PIN) # (ponovite nov PIN) #
Sprememba PIN številke vezane na kartico	* (preberite kartico) # (star PIN) # (nov PIN) # (ponovite nov PIN) #

**Opomba:** »1234« ni veljavna PIN številka. PIN ki je vezan na kartico je v uporabi samo kadar je čitalnik nastavljen, da zahteva tako kartico kot PIN številko.

### Odpiranje vrat

Opis koraka	Kombinacija tipk
Odpiranje vrat s kartico	(prislonite kartico k čitalcu)
<b>Ali</b> Odpiranje vrat s PIN številko	(vnesite PIN) #
<b>Ali</b> Odpiranje vrat s kartico in PIN številko	(prislonite kartico k čitalcu) (vnesite PIN številko) #

Vsebina je avtorsko delo in je brez soglasja ni dovoljeno kopirati.

**Opombe:**

---

---

---

---

---

---

---

---