



## REGIS R-1-9 in REGIS R-3-9 – PRISTOPNI KONTROLER ALI KONTROLER ZA REGISTRACIJO DELOVNEGA ČASA

Regis je kontroler z vgrajenim čitalnikom, tipkovnico in ekranom. Zasnovan je za uporabo v stanovanjskih in poslovnih objektih, trgovinah, itd. Kontroler ima lahko 125 kHz ali 13,56 MHz bralno frekvenco.

Vse nastavitve se izvede s programsko opremo. Kontroler omogoča dostop do 30000 uporabnikom in shrani 100000 dogodkov. Če je bil kontroler kupljen v kitu za registracijo delovnega časa, izhoda in vhoda ne moreta biti uporabljena.

Lahko je uporabljen tudi kot Wiegand 26-bitni čitalnik. Za kontroler je na voljo tudi SDK, če želi uporabnik oziroma proizvajalec programske opreme razviti svojo aplikacijo.

### TEHNIČNI PODATKI

REGIS R	
REGIS R-1-9 bralna frekvenca	125kHz
REGIS R-1-9 bralna razdalja	Do 10cm
REGIS R-1-9 poraba v pripravljenosti	130mA
REGIS R-3-9 bralna frekvenca	13,56MHz
REGIS R-3-9 bralna razdalja	Do 7cm
REGIS R-3-9 poraba v pripravljenosti	160mA
Dimenzije (mm)	90x133x19 (ŠxVxG)
Zaščita	IP54
Delovna napetost	Od 9V do 14V DC
Delovna temperatura	Od -20°C do 60°C
Kabel	Ploščati kabel 20cm
Ekran	OLED - 4x20 karakterjev
Alarmno stikalo	Pospeškometer
Spomin	30000 kartic in kod 100000 dogodkov
Vhodi	Stanje odprtosti vrat Tipka
Izhodi	Tranzistorski izhod za el. ključavnico 0,5A
Ura	Baterijsko podprta ura (največ deset ur)
Komunikacija	RS485
Tipkovnica	Numerična, osvetljena, s pozlatenimi kontakti

### PRIKLJUČNI KABEL

Žica-Barva	Opis /Wiegand 26-bit	Specifikacije
1 - rdeča	9-14V DC	napajanje
2 - siva	GND	masa
3 - siva	Izhod za el. ključavnico / Data 0	maks. 0,5 A aktiven=GND
4 - siva	Izhod za alarm / Data 1	aktiven=GND
5 - siva	Stanje odprtosti vrat / vhod za piskač	aktiven=GND
6 - siva	Tipka za odpiranje vrat / LED vhod	aktiven=GND
7 - siva	CA	RS485 A linija
8 - siva	CB	RS485 B linija

### LED DIODE

Barva	Opis
Utripanje rdeča/zelena	Normalno delovanje
Gori zelena	El. ključavnica je odklenjena
Gori rdeča	Kartica nima pravic

### Napajanje

Kontroler potrebuje za delovanje zunanje napajanje. Spider W40 je dovolj močan za napajanje dveh kontrolerjev in dveh 12V električnih ključavnic ali dveh 12V magnetov (0,5A). Če ga uporabite kot samostojni pristopni kontroler in nizko tokovno električno ključavnico (0,25A), lahko za napajanje uporabite Spider W5 napajalnik.

### Padci napetosti in motnje signalov

Za priključitev kontrolerja uporabite kabel z vsaj 0,22mm<sup>2</sup> premerom žice. Če dolžina kabla presega 25m, uporabite eno parico UTP kabla za pozitivni pol(+) in eno za negativni pol(-). Dolžina kabla, med kontrolerjem in napajalnikom, ne sme preseči 50m. Upoštevajte, da ima kabel s premerom 0,22mm<sup>2</sup> približno 90hm upornosti na 100m. Napetost na koncu kabla, mora biti vsaj 9V. Če električno ključavnico krmilite neposredno, je zelo priporočljivo izmeriti/izračunati napetost na koncu kabla. Če se le da, pri večjih razdaljah uporabite debelejši kabel s premerom 0,5mm<sup>2</sup>. Če je npr. obremenitev 0,5A (z električno ključavnico), potem je na 0,22mm<sup>2</sup> kablu padec napetosti 4,5V na 100m. Pri napravi s 60mA porabe je padec napetosti v tem primeru 0,5V.

Bralna razdalja je odvisna od mesta montaže. Bližina kovine ali EM motnje močno zmanjšajo bralno razdaljo. Prav tako **ni priporočljivo**, da so kontrolerji montirani drug poleg drugega – med seboj morajo biti oddaljeni v katerikoli smeri vsaj **30 cm**. V nasprotnem primeru lahko pride do motenj pri branju oz. **lahko nehajo brati**.

**Da bi Regis R-3-9 ustrežal direktivam EMC (CE), je potrebno namestiti feritno jedro na kabel čim bližje kontrolerju in narediti dva ovoja!**

### Vhodi, izhodi in okolje

#### Vhodi:

Vhodi so realizirani z optičnim izolatorjem. Vhod je aktiven, ko ga priključite na maso (GND) s tranzistorjem ali mehanskim stikalom, ki poveže vhod kontrolerja z maso (GND).

#### Izhodi:

Izhod ima že nameščeno varovalno diodo za induktivne obremenitve, prav tako ima zaščito pred preobremenitvijo. Najboljši način je uporaba električne ključavnice 0,25A ali električnega magneta 0,5A, ki mora biti povezan z istim pozitivnim polom (+) kontrolerja. Povežite drugo žico (negativni pol) z izhodom za električno ključavnico (žica 3).

Ko je izhod aktiven, je priključen na maso. To lahko spremenite s funkcijo 5 – obrnjen izhod (za el. magnet).

#### Okolje:

Kontroler ne smete zmontirati na mesto, kjer lahko pride v stik z vodo. Pozorni morate biti na kabselske spoje. Če kabselske povezave niso zaščitene, lahko korozija poškoduje kontroler. Škoda v teh primerih ni zajeta v garancijo.

#### Bralna razdalja:

Kontroler ima programski algoritem, ki na začetku ob vklopu določi parametre, glede na vgradnjo v določeno okolje. Kontrolerja **NE NAMEŠČAJTE** neposredno na kovinsko površino, ker lahko neha brati. Prav tako ga ne pokrivajte s kovinskimi pokrovi. Če boste kontroler testirali in ga montirali na različne površine, ga morate za vsak poskus posebej ponovno vklopiti (izklop/vklop).

## PRISTOPNI KONTROLER ALI KONTROLER ZA REGISTRACIJO DELOVNEGA ČASA

### Pristopni kontroler

Kot pristopni kontroler je namenjen kontroliranju vhodov, izhodov in prehodov uporabnikov sistema oz. odpiranju vrat, zapornice oz. krmiljenju električne ključavnice, vklopu in izklopu alarma ... Potrebno ga je nastaviti s programsko opremo CODEKS.

### Kontroler za registracijo delovnega časa

Kot kontroler za registracijo delovnega časa je namenjen registraciji zaposlenih pri vhodih na delo in izhodih iz dela, malice, privatnih in poslovnih izhodov, bolniških dni,... Potrebno ga je nastaviti s programsko opremo CODEKS kjer morate za kontroler in njegov čitalnik izbrati možnost "Registracija časa". Program nastavite po vaših zahtevah (urniki, uporabniki...) in pošljite tabele (podatke) kontrolerju. Kontroler se bo spremenil v kontroler za registracijo delovnega časa. Tipkovnica bo služila za izbiro različnih časovnih intervalov (poslovno, privatno...).

**Kontroler se spremeni v pristopni kontroler takrat, ko mu s programom pošljete tabele ali ko je nastavljen v 4. način z funkcijo**



**9. Zamenjajte naslov kontrolerja iz 255 na enega med 1 in 254. Če imate več kontrolerjev na isti komunikacijski liniji, pazite da se naslov ne podvoji. Na komunikacijsko linijo jih dodajte enega po enega, saj imajo privzeto vsi naslov 255.**

#### Komunikacija

##### Ethernet:

Kontroler priključite direktno na svoj LAN preko označenih žic. Uporabite vsaj UTP CAT 5e kabel. Da bo kontroler pravilno deloval v vaši mreži, mu prilagodite mrežne nastavitve s programom Codeks Device Manager. Prosimo preberite navodila programa Codeks Device Manager.

##### RS485:

Kontroler priključite na računalnik s pomočjo enega izmed napajalnikov, z vgrajenim komunikacijskim pretvornikom, iz družine Spider: Spider W5-USB, Spider W5-NET, Spider W40+NET.

Komunikacija med kontrolerji in programsko opremo Jantar poteka preko RS485 vodila. Največ 128 kontrolerjev na eni komunikacijski liniji. Največja dolžina komunikacijske linije je 1000 kablskih metrov. Priporočljiva je uporaba FTP ali S-FTP kabla.

Dovoljena je le serijska (zaporedna) povezava kontrolerjev. **Vezava v zvezdo (vzporedna) ni dovoljena.** Opleti vseh S-FTP kablov morajo biti povezani in ozemljeni v eni sami točki. Nikakor ne smejo biti ozemljeni vsak zase. Ne povezujte opletov kabla z maso kontrolerja.

**V primeru težav pri komunikaciji je potrebno dodati ustrezne zaključne (terminacijske) upore. Predlagamo vgradnjo 120 ohmskih upornikov na vsaki strani kabla. Komunikacijski pretvornik je na strani RS485 zaščiten s počasno varovalko in dušilkami napetosti.**

##### Spreminjanje nazaj v samostojni način:

V programu Codeks Device Manager naredite "Brainwash" kontrolerja. Naslov kontrolerja se nastavi nazaj na 255.

## KODE ZA NAROČANJE

### REGIS [ohišje]-[kartica]-[programska oprema]

Ohišje: **R**

Kartica: **1** – bralna frekvenca 125 kHz (kartica)

**3** – bralna frekvenca 13,56 MHz (kartica)

Programska oprema: **9** – CODEKS

Koda	Specifikacija
<b>REGIS R-1-9</b>	Pristopni kontroler ali kontroler za registracijo del. časa v <b>R</b> ohišju, Frekvenca 125 kHz, za CODEKS program
<b>REGIS R-3-9</b>	Pristopni kontroler ali kontroler za registracijo del. časa v <b>R</b> ohišju, Frekvenca 13,56 MHz, za CODEKS program

## DRUGO

Garancija velja samo, če je za napajanje kontrolerja Regis uporabljen napajalnik in / ali komunikacijski pretvornik iz družine Spider.

Prosimo, da preverite našo garancijo in izjavo o omejitvi odgovornosti.

Shemo vezave in dodatno pomoč za uporabo tega izdelka najdete na:

<http://www.jantar.si/forum/si>

#### KONTAKT:

Jantar d.o.o.

Kranjska cesta 24

4202 Naklo

Slovenija

[www.jantar.si](http://www.jantar.si)  
[prodaja@jantar.si](mailto:prodaja@jantar.si)

