



REX A – SAMOSTOJNI ALI PRISTOPNI KONTROLER

Rex je kontroler z vgrajenim čitalnikom. Zasnovan je za uporabo v stanovanjskih in poslovnih objektih, trgovinah, itd. V različnih načinih delovanja kontroler omogoča dostop do 500 uporabnikom (1 skrbniška kartica in 500 uporabniških kartic). Kontroler ima lahko 125 kHz ali 13,56 MHz bralno frekvenco.

Če je uporabljen kot samostojni kontroler, se vse nastavitve izvede s skrbniško kartico. Uporabniške kartice se lahko vpisujejo ali brišejo.

Če je uporabljen kot pristopni kontroler, se vse nastavitve izvede s programsko opremo.

Kontroler signalizira normalno delovanje s prižgano rdečo LED diodo. Lahko je uporabljen tudi kot Wiegand 26-bitni čitalnik.

TEHNIČNI PODATKI

REX A	
REX A-1-7 bralna frekvenca	125kHz
REX A-1-7 bralna razdalja	Do 15cm
REX A-1-7 poraba	60mA
REX A-3-7 bralna frekvenca	13,56MHz
REX A-3-7 bralna razdalja	Do 7cm
REX A-3-7 poraba	65mA
Dimenzije (mm)	120x96x15 (ŠxVxG)
Zaščita	IP65
Komunikacija	RS485
Delovna napetost	Od 9V do 14V DC
Delovna temperatura	Od -20°C do 70°C
Kabel	Kabel skozi ali na steno – 3m
Spomin	500 kartic 500 dogodkov
Vhodi	Stanje odprtosti vrat Tipka
Izhodi	Tranzistorski izhod za el. ključavnico 0,5A
Ura	Baterijsko podprta ura (največ deset ur)

PRIKLJUČNI KABEL

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

LED DIODE

Barva	Opis
Gori rdeča	Normalno delovanje
Gori zelena	El. ključavnica je odklenjena
Utripanje rdeča/zelena	Wiegand 26-bitni način

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 0,22mm² 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 0,22mm² približno 9ohm 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 0,5mm².

Če je npr. obremenitev 0,5A (z električno ključavnico), potem je na 0,22mm² 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 nehalo brati**.

Da bi Rex A-3-7 ustrezal direktivam EMC (CE), je potrebno namestiti feritno jedro na kabel čim bližje Rex-u 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 ima IP65 zaščito, pozorni pa morate biti na kabselske spoje. Če kabselske povezave niso zaščitene, lahko korozija poškoduje kontroler. Škoda v teh primerih ni zajeta v garancijo.

Bralna razdalja Rexa A-1-7:

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).



Montaža Rexa A

Za namestitvev kontrolerja morate na steno namestiti poseben priloženi nosilec. Za montažo sta priložena dva vijaka. Potem, ko je nosilec nameščen, postavite kontroler na nosilec in pritisnite – ko slišite klik, je kontroler nameščen.

Če želite kontroler odstraniti iz stene, potisnite izvijač pod njegovo ohišje (čim bližje nosilcu) in ga nežno obrnite.

Namestitveni nosilec za ohišje A.



REX A - SAMOSTOJNI KONTROLER

Celotna procedura programiranja, se izvaja s skrbniško kartico.

Skrbniške kartice ni mogoče nadomestiti ali podvojiti, zato jo je potrebno, po registraciji, vedno hraniti na varnem mestu. Brez nje ne morete spremeniti nobenih nastavitvev niti z našo pomočjo. Imejte to v mislih, ko shranjujete skrbniško kartico.

Programiranje Rexa s skrbniško kartico

Prvi priklop napajanja in vpis skrbniške kartice:

Prižgite napajanje (2 piska označujeta priklop napajanja) in približajte kartico, ki jo boste uporabljali kot skrbniško kartico (3 piski označujejo uspešno registracijo). Prva vpisana kartica postane **skrbniška kartica (master kartica)**. Vse ostale kartice bodo registrirane kot **uporabniki (uporabniške kartice)**.

Uporaba skrbniške kartice

Če držite skrbniško kartico pred kontrolerjem, se vsaki dve sekundi sliši dvojni pisk. S številom dvojnih piskov izbirate funkcijo programiranja.

NASTAVITVENE FUNKCIJE S SKRBNIŠKO KARTICO

Funkcija	Opis
1	Vpis in brisanje uporabniške kartice
2	Čas pulza/ Trajanje odprtosti izhoda ali preklopni način
3	Stanje odprtosti vrat / čas do predalarna
4	Predalarm in alarm/ nastavev trajanja predalarna
5	Obrnjen izhod
6	Brisanje izgubljene kartice
7	Brisanje izgubljene kartice
9	Sprememba v Wiegand 26-bit ali namizni čitalnik
13	Brisanje vsega

Funkcija 1) Uporabniške kartice

Vpis in brisanje uporabniške kartice:

Približajte in odmaknite skrbniško kartico po dvojnem pisku. V treh sekundah približajte uporabniško kartico. Sedaj je uporabniška kartica vpisana in z njo odpirate izhod na kontrolerju. Če postopek ponovite z isto kartico, se bo izbrisala, naslednja vpisana kartica pa bo zapolnila njeno ali prvo prazno mesto v sistemu. Da bi ob izgubi kartice le-to lahko izbrisali, morate voditi točen seznam zaporedja vpisanih kartic.

Funkcija 2) Čas pulza / Trajanje odprtosti izhoda ali preklopni način

Nastavev trajanja odprtosti izhoda in s tem časa v katerem lahko odpremo vrata ali nastavev v preklopni način. Preklopni način pomeni, da uporabniška kartica odpre oziroma zapre izhod.

Nastavev trajanja odprtosti izhoda:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 2 dvojnih piskih. Kontroler bo začel piskati v razmaku 1 sekunde. Vsak pisk pomeni sekundo odprtosti izhoda. Najdaljši čas odprtosti je 60 sekund. Ko ste slišali željeno število piskov, približajte uporabniško kartico za potrditev.

Nastavev v preklopni način:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 2 dvojnih piskih. Uporabniško kartico približajte preden zaslišite prvi pisk.

Funkcija 3) Stanje odprtosti vrat

Nastavev časa do predalarna oz. časa v katerem so vrata lahko odprta, ne da bi se sprožil predalarm in posledično alarm. Uporabite, ko imate stikalo za kontrolo odprtosti na ključavnici, povezano na Input0/Vhod0/I0/žica 5 na kontrolerju.

Nastavev:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 3 dvojnih piskih. Kontroler bo začel piskati v razmaku 1 sekunde. Vsak pisk pomeni sekundo odprtosti. Najdaljši čas odprtosti je 60 sekund. Ko ste slišali željeno število piskov, približajte uporabniško kartico za potrditev.

Funkcija 4) Predalarm in alarm/ nastavev trajanja predalarna

Nastavev časa predalarna. To je čas, v katerem vas kontroler opozarja s kratkimi piski, da so vrata odprta. Če vrat v času predalarna ne zaprete, se bo sprožil alarm, na kar vas kontroler opozarja z dolgimi piski.

Nastavev:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 4 dvojnih piskih. kontroler bo začel piskati v razmaku 1 sekunde. Vsak pisk pomeni sekundo predalarna. Najdaljši čas predalarna je 60 sekund. Ko ste slišali željeno število piskov, približajte uporabniško kartico za potrditev.

Funkcija 5) Obrnjen izhod

To funkcijo uporabimo, ko imamo priklopljeno el. ključavnico ali el. magnet, ki mora biti napajen, da je zaklenjen.

Nastavev:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 5 dvojnih piskih. V roku treh sekund približajte uporabniško kartico za potrditev. Stanje izhoda se bo takoj obrnilo.

Funkcija 6) Brisanje izgubljene kartice

Brisanje naslednje kartice na seznamu. Če ste izgubili kartico, in bi jo radi izbrisali iz kontrolerja, uporabite to funkcijo. Za uporabo te funkcije, morate voditi točen seznam zaporedja vpisanih uporabniških kartic in potrebujete kartico, ki je vpisana pred izgubljenjo.

Nastavev:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 6 dvojnih piskih. V roku treh sekund približajte uporabniško kartico, ki je vpisana **pred** izgubljenjo. Izgubljena kartica je izbrisana. Naslednja vpisana kartica bo zapolnila njeno mesto.

Funkcija 7) Brisanje izgubljene kartice

Brisanje prejšnje kartice na seznamu. Če ste izgubili kartico in bi jo radi izbrisali iz kontrolerja, uporabite to funkcijo. Za uporabo te funkcije, morate voditi točen seznam zaporedja vpisanih uporabniških kartic in potrebujete kartico, ki je vpisana za izgubljenjo.

Nastavev:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 7 dvojnih piskih. V roku treh sekund približajte uporabniško kartico, ki je vpisana **za** izgubljenjo. Izgubljena kartica je izbrisana. Naslednja vpisana kartica bo zapolnila njeno mesto.

Funkcija 9) Sprememba v Wiegand 26-bit ali namizni čitalnik

Preklop kontrolerja v Wiegand 26-bitni čitalnik ali namizni čitalnik. V obeh načinih kontroler signalizira delovanje z utripanjem rdeče in zelene LED diode. Namizni čitalnik pošlje številko kartice po RS485 komunikacijski liniji. Za spremembo nazaj v samostojni pristopni kontroler, morate kontroler poslati v podjetje Jantar d.o.o..



Sprememba:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 9 dvojnih piskih. Kontroler bo začel piskati v razmaku ene sekunde, vsak pisk pa pomeni drugo funkcijo, ki jo potrdite z uporabniško kartico.

2. pisk - Če približate uporabniško kartico po 2 piskih, se bo kontroler spremenil v Wiegand 26-bitni čitalnik.

3. pisk - Če približate uporabniško kartico po 3 piskih, se bo kontroler spremenil v namizni čitalnik.

Funkcija 13) Brisanje vsega

Reset / brisanje vseh podatkov in nastavitve na privzeto:

Približajte skrbniško kartico in jo odmaknite po 13 dvojnih piskih. V roku treh sekund približajte uporabniško kartico. To bo izbrisalo vse podatke in ponastavilo nastavitve na privzeto. Kontroler po treh sekundah potrdi ponastavitev z enim dolgim in trojnimi piskom.

Privzete nastavitve:

Odpiranje vrat za 3 sekunde, interval odprtosti vrat 5 sekund, trajanje predalarma 3 sekunde, stikalo odprtosti vrat in tipka imata NO kontakt, izhod je nastavljen za električno ključavnico fail secure. Kontroler je v samostojnem načinu.

REX A – 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 V7, STOP, BLOCKER ali CODEKS.

Za uporabo s programsko opremo je potrebno kontrolerju zamenjati naslov iz 255 na enega izmed naslovov med 1 in 254. Če imate več kontrolerjev na isti komunikacijski liniji, pazite da se naslov ne podvoji. Na komunikacijsko linijo dodajate enega po enega, saj imajo privzeto vsi naslov 255. Naslov kontrolerja morate zamenjati preden uporabite katerokoli kartico. Če naslova ne boste zamenjali, bo prva približana kartica postala skrbniška kartica. Če ste kontroler pred uporabo s programsko opremo uporabljali kot samostojni kontroler, shranite skrbniško kartico, ker je ni mogoče zamenjati ali pa ponastavite kontroler na privzete nastavitve (funkcija 13).

Spreminjanje nazaj v samostojni način:

Zamenjajte naslov kontrolerja nazaj na 255. Če ga še niste uporabljali kot samostojni kontroler, bo prva približana kartica postala skrbniška kartica. Če ste kontroler že uporabljali kot samostojni kontroler in ga pred uporabo s programsko opremo niste ponastavili na privzete nastavitve, je skrbniška kartica ostala ista. Priporočljivo je, da ga pred nadaljnjo uporabo ponastavite na privzete nastavitve (funkcija 13).

Komunikacija

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.

KODE ZA NAROČANJE

REX [ohišje]-[kartica]-[programska oprema]

Ohišje: **A**

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

3 – bralna frekvenca 13,56 MHz (kartica)

Programska oprema: **7** - V7, STOP, BLOCKER, CODEKS

Koda	Specifikacija
REX A-1-7	Samostojni ali pristopni kontroler v A ohišju, Frekvenca 125 kHz, za V7, STOP, BLOCKER ali CODEKS program
REX A-3-7	Samostojni ali pristopni kontroler v A ohišju, Frekvenca 13,56 MHz, za V7, STOP, BLOCKER ali CODEKS program

DRUGO

Garancija velja samo, če je za napajanje kontrolerja Rex 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/sl>

KONTAKT:

Jantar d.o.o.
Kranjska cesta 24
4202 Naklo
Slovenija

www.codeks.eu
prodaja@jantar.si

