



READER K-1-3P in READER K-3-3P – PROTOKOLNI ČITALNIK

Čitalniki se uporabljajo kot zunanjji čitalniki za pristopna kontrolerja Trigger in Populus V9. Pristopni kontroler mora biti priključen na mrežno stikalo, protokolni čitalniki pa na njegovo RS485 linijo. Komunikacija med kontrolerjem in čitalnikom je RS485 in je šifrirana.

Čitalnik ima lahko 125 kHz ali 13,56 MHz bralno frekvenco. Čitalnik signalizira normalno delovanje, z utripanjem rdeče in zelene LED diode.

TEHNIČNI PODATKI

READER 3P	
READER K-1-3P bralna frekvencia	125kHz
READER K-1-3P bralna razdalja	Do 13cm
READER K-1-3P poraba	60mA
READER K-3-3P bralna frekvencia	13,56MHz
READER K-3-3P bralna razdalja	Do 7cm
READER K-3-3P poraba	90mA
Dimenzijs (mm)	58x120x17 (ŠxVxG)
Zaščita	IP65
Komunikacija	RS485
Delovna napetost	Od 9V do 14V DC
Delovna temperatura	Od -20°C do 70°C
Kabel	Ploščati kabel 20cm

PRIKLJUČNI KABEL

Žica-Barva	Opis / Wiegand 26-bit	Specifikacije
1 – rdeča	9-14V DC	napajanje
2 – siva	GND	masa
3 – siva	CA	RS485 A linija
4 – 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

Padci napetosti in motnje signalov

Za priključitev čitalnika uporabite kabel z vsaj 0,22 mm² premerom žice. Če dolžina kabla presega 25 m, uporabite eno parico UTP kabla za pozitivni pol(+) in eno za negativni pol(-).

Za doseganje več kot 200m kabelske razdalje, uporabite za vsako podatkovno linijo svojo parico (dve žiči) UTP kabla. Iz vsake parice, uporabite eno žico za maso čitalnika (GND). Na ta način okoli podatkovnih linij ustvarite ščit, ki odpravlja motnje med njimi.

Upoštevajte, da ima 0,22 mm² kabel približno 9 ohm upornosti na 100 m. Napetost na koncu kabla, mora biti vsaj 9 V. Če se le da, pri večjih razdaljah uporabite debelejši kabel 0,5 mm².

Če je naprimer obremenitev 0,5 A, potem je na 0,22 mm² kablu, padec napetosti 4,5 V na 100 m. Pri napravi z 60 mA porabe, je padec napetosti v tem primeru 0,5 V.

Da bi Reader K-3-3P ustrezał direktivam EMC (CE), je potrebno namestiti feritno jedro na kabel čim bližje čitalniku in narediti dva ovoja!

Okolje:

Čitalnik ima IP65 zaščito, pozorni pa morate biti na kabelske spoje. Če kabelske povezave niso zaščitene, lahko korozija poškoduje kontroler. Škoda v teh primerih ni zajeta v garancijo.

Bralna razdalja:

Čitalnik ima programski algoritem, ki na začetku ob vklopu določi parametre, glede na vgradnjivo v določeno okolje. Čitalnika **NE NAMEŠČAJTE** neposredno na kovinsko površino, ker lahko neha brati. Prav tako ga ne pokrivajte s kovinskimi pokrovimi. Če boste čitalnik testirali in ga montirali na različne površine, ga morate za vsak poskus posebej ponovno vklopiti (izklop/vklop). Bralna razdalja je odvisna od postavitve čitalnika. Bližina kovine ali EM motnje močno zmanjšajo bralno razdaljo.

Prav tako **ni priporočljivo**, da so čitalniki 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**.

Montaža Readerja K

Odstranite plastična pokrova vijakov. Pritrdirte ga na steno s priloženima vijakoma. Uporabite luknji po diagonali, ki omogočata manjše popravke položaja pritrdiritve (gor, dol, levo in desno). Ko je čitalnik pritrjen, nataknite nazaj pokrova vijakov.

Vezava:

Pristopni kontroler, ki je uporabljen s protokolnimi čitalniki ne sme biti priljučen v skupno RS485 linijo. Za zagotovitev pravilnega delovanja, mora biti pristopni kontroler priključen na mrežno stikalo.

Protokolni čitalniki se priključijo na:

- konektor za priklop čitalnikov (RDR1... - napajanje 12V, GND)
- konektor za komunikacijo (COM - RS485 linijo CA, CB)

Uporaba:

Pristopni kontrolerji se v povezavi s protokolnimi čitalniki uporabljajo le z V9 komunikacijskim protokolom. Ko kontroler in čitalnike isčete v programu Codeks Device Manager, morate omogočiti polje "V9 communication". V programu Codeks AC ali Codeks TA morate pri komunikacijski liniji v zavihku Options izbrati "Protocol - V9".

Protokolni čitalniki imajo privzeti naslov od 50 do 100. Zaradi boljše preglednosti Codeks programa lahko naslov spremenite s programom Codeks Device Manager na naslov od 1 do 8. Izbira naslova je odvisna od umestitve čitalnika v sistem.

V programu Codeks AC ali Codeks TA potem enostavno izberete tip (Protocol) in naslov čitalnika za vsak čitalnik posebej.

KODE ZA NAROČANJE

READER [ohišje]-[kartica]-[programska oprema]

Ohišje: **K**

Kartica: **1** – bralna frekvencia 125 kHz (kartica)
3 – bralna frekvencia 13,56 MHz (kartica)
3P – kontrola pristopa z visoko stopnjo varnosti

Programska oprema: CODEKS (from v. 9.0.1.46)
CODEKS DEVICE MANAGER (from v. 9.6.)

Koda	Specifikacija
READER K-1-3P	125 kHz Protokolni čitalnik v K ohišju
READER K-3-3P	13,56 MHz Protokolni čitalnik v K ohišju

DRUGO

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.jantar.si
prodaja@jantar.si

