

Čítacia hlava KRBox s rozhraním I2C/WIEGAND

Čítacia hlava je určená na pripojenie ku riadiacej jednotke Wbox_R alebo pomocou štandardného rozhrania WIEGAND ku prístupovým systémom iných výrobcov.



Varianty čítacej hlavy KRBox

WIST02A10.XX

.01	KRBox	Technológia 125 kHz
.02	KRBox Mifare	Technológia MIFARE 13,56MHz
.04	KRBox Legic Advant	Technológia LEGIC 13,56MHz

Popis vodičov

Farba	Význam
Červená	Napájanie +12V DC
modrá	0 V
zelená	SCLK/DATA0
biela	SDATA/DATA1
ružová	Zelená LED
hnedá	Červená LED
sivá	Piezomenič

Popis DIP prepínača

Poloha ON	Význam
1	Boot Loader
2	Nastavenie adresy - 2. hlava (poloha OFF 1. čítacia hlava)
3	Nepoužitý – rezervovaný pre budúce použitie
4	Nepoužitý – rezervovaný pre budúce použitie
5	Mód komunikácie WIEGAND (poloha OFF mód komunikácie I2C)
6	Nepoužitý – rezervovaný pre budúce použitie



Technické parametre

Rozmery (DxŠxH)	116mm x 75 mm x1 7.3 mm
Hmotnosť	120g
Napájanie	9-30 V DC
Max. odber	70 mA
RFID technológia	EM Marin 125 kHz, MIFARE CLASSIC, LEGIC, HITAG1*,
Čítací dosah	Cca 10 cm
Komunikačné rozhranie	I2C, WIEGAND 32 definované pri objednávke
Signalizácia	2x LED, 1x Piezomenič
Rozsah pracovných teplôt	-25, +50°C
IP krytie	IP 65

*na objednávku

Prevádzkový test a ovládanie

Po pripojení napájacieho napätia čítacia hlava zopne zelenú aj červenú LED a súčasne aktivuje piezomenič na dobu cca 1 sekundu. Následne sú uvedené všetky signalizačné prvky do kľudového stavu. Po priložení ID karty ku čítacej hlave, blikne zelená LED a súčasne sa aktivuje piezomenič ako signalizácia načítania karty. Všetky signalizačné prvky je možné ovládať externým signálom LO z host' zariadenia.

Montáž

Čítacia hlava využíva pre svoju funkciu pasívnu RFID technológiu, citlivú na vonkajšie RF rušenie. Toto rušenie môže prichádzať buď vyžarovaním okolitého prostredia alebo po napájacích vodičoch. Je potrebné vyvarovať sa montáži čítacej hlavy v blízkosti možných zdrojov elektromagnetického poľa. Rovnako je vhodné používať doporučené napájacie zdroje pre obmedzenie rušenia prichádzajúceho po napájacích vodičoch. Rušenie vonkajším poľom je tým väčšie, čím viac sa jeho frekvencia blíži pracovnej frekvencii čítacej hlavy a čím väčšia je jeho intenzita.

Z tohto pohľadu nie je zanedbateľné ani rušenie čítacích hláv vzájomne a teda pre správnu funkciu je potrebné dodržať minimálnu vzdialenosť 50 cm medzi dvoma čítacími hlavami. Túto vzdialenosť môžu tiež ovplyvňovať aj rôzne metalické konštrukcie (pri pochybnostiach je pred konečnou montážou vhodné vykonať praktickú skúšku na mieste). Na správnu funkciu čítacej vzdialenosti môžu mať vplyv kovové plochy v blízkosti, ktoré spôsobujú absorpciu elektromagnetického poľa alebo rozladenie antény čítacej hlavy, aj v tomto prípade doporučujeme praktickú skúšku.

