

## 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	<b>KRBox</b>	Technológia 125 kHz
.02	<b>KRBox Mifare</b>	Technológia MIFARE 13,56MHz
.04	<b>KRBox Legic Advant</b>	Technológia LEGIC 13,56MHz

### Popis vodičov

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

### Popis DIP prepínača

Poloha ON	Význam
<b>1</b>	Boot Loader
<b>2</b>	Nastavenie adresy - 2. hlava (poloha OFF 1. čítacia hlava)
<b>3</b>	Nepoužité – rezervované pre budúce použitie
<b>4</b>	Nepoužité – rezervované pre budúce použitie
<b>5</b>	Mód komunikácie WIEGAND (poloha OFF mód komunikácie I2C)
<b>6</b>	Nepoužité – rezervované pre budúce použitie



## Technické parametre

<b>Rozmery (DxŠxH)</b>	116mm x 75 mm x1 7.3 mm
<b>Hmotnosť</b>	120g
<b>Napájanie</b>	9-30 V DC
<b>Max. odber</b>	70 mA
<b>RFID technológia</b>	EM Marin 125 kHz, HITAG1,HITAG2, MIFARE, LEGIC
<b>Čítací dosah</b>	Cca 10 cm
<b>Komunikačné rozhranie</b>	I2C, WIEGAND 32 definované pri objednávke
<b>Signalizácia</b>	2x LED, 1x Piezomenič
<b>Rozsah pracovných teplôt</b>	-25, +50°C
<b>IP krytie</b>	IP 65

## 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.

