

## Riadiaca jednotka WBox\_R

Riadiaca jednotka je určená pre pripojenie do prístupového systému WIS. Svojou konštrukciou je predurčená na montáž do podhládu s možnosťou pripojenia až dvoch externých čítacích hláv. Podporuje rozhrania WIEGAND, I2C alebo RS 232 pripájaných čítacích hláv. Je vybavená riadiacim mikroprocesorom x51 a dvoma podriadenými procesormi zabezpečujúcimi komunikáciu s externými čítacími hlavami. Z pohľadu prevádzky môže pracovať v režime ONLine, s možnosťou prechodu do režimu OFFLine pri výskyte komunikačných problémov.



### Varianty riadiacej jednotky WBox\_R

WIST0212	Riadiaca jednotka WBox_R	Hliníkový kryt
WIST0212A	Riadiaca jednotka WBox_R IP 65	Plastový kryt, krabička IP 65

### Funkčné vlastnosti

<b>Kapacita tabuľky povolených kariet</b>	5445 záznamov, akumulátorom zálohovaná RAM
<b>Kapacita tabuľky udalostí</b>	6556 záznamov, akumulátorom zálohovaná RAM
<b>Prechod bez udania dôvodu, autom. prepínanie príchod/odchod</b>	možnosť zvoliť spôsob spracovania ukladať/neukladať prechod, otvoriť/netvoriť dvere, určiť kód prechodu, 8 časov prepnutia (hh:mm)
<b>Štruktúra prechodu</b>	deň, mesiac, rok, hodina, minúta, sekunda, kód prechodu
<b>Kódy prechodov</b>	4 skupiny (príchod alebo odchod, príchod, odchod, systémové hlásenia), každá môže obsahovať 16384 rôznych kódov prerušenia
<b>Systémové hlásenia</b>	aktivovanie EZS, odobratie krytu, zamknutie dvier, chyba pri zadaní PIN, tichý poplach, prechod bez otvorenia dvier, nezatvorenie dvier, otvor. dvier kľúčom...
<b>ONLINE sledovanie udalostí</b>	Možnosť ONLINE sledovania všetkých udalostí generovaných čítacou jednotkou



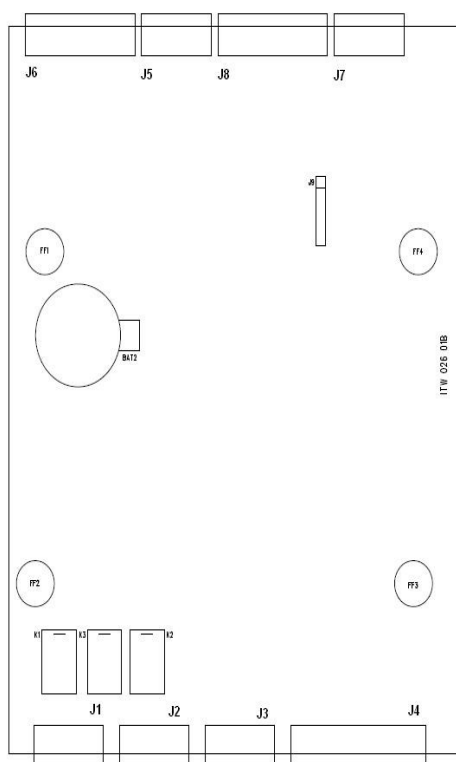
<b>Automatické odist'ovanie dvier</b>	8 časov'ych intervalov odisten'ych dvier (platnos't intervalu pod'la d'na v t'yzdni alebo kalend'ara, definovanie hodiny, min'uty za'iatku a konca intervalu)
<b>Časové zóny</b>	31 časov'ych zón definov'anych ako množina 1-32 časov'ych intervalov, dni platnosti pod'la d'na v t'yzdni alebo pod'la pracovného kalend'ara
<b>ON LINE ovládanie jednotky z PC</b>	odistenie dvier, zablokovanie prechodu cez jednotku

## Technické parametre

<b>Rozmery (DxŠxH)</b>	195mm x 150 mm x 80,3 mm
<b>Hmotnosť</b>	400g
<b>Napájanie</b>	9-14 V DC
<b>Max. odber</b>	150 mA
<b>Pamäť údajov</b>	SRAM 128 kB zálohovaná internou batériou
<b>Galvanické oddelenie</b>	Len zbernica RS 485
<b>Komunikačné rozhranie</b>	RS 485 / RS 232
<b>Signalizácia</b>	2x LED, 1x Piezomenič
<b>Počet spínacích relé</b>	2
<b>Typ kontaktu</b>	Voliteľné NO alebo NC
<b>Max. spínaný výkon</b>	50 W
<b>Max. spínaný prúd</b>	1 A DC
<b>Vstupy</b>	4 bezpotenciálové vstupy, snímač ot.dverí, snim.zamknutia, EZS, exter.tlačítko, tamper
<b>Počet čítacích hláv</b>	1 alebo 2
<b>Rozhranie pripojených čítacích hláv</b>	I2C, WIEGAND, RS 232
<b>Display</b>	nie
<b>Rozsah pracovných teplôt</b>	-25 , +50°C
<b>IP krytie</b>	IP 41, možnosť doobjednať prevedenie s IP 65



## Popis konektorov



Konektor		Pin	Význam
J	1	1	Kontakt relé2 NO
	1	2	Kontakt relé2 Common
		3	Kontakt relé2 NC
	4	+ 12 VDC	
	5	0 V	
J	1	1	Kontakt relé1 NO
	2	2	Kontakt relé1 Common
		3	Kontakt relé1 C
	4	+ 12 VDC	
	5	0 V	
J	1	1	GND ISO
	3	2	RS485 -
		4	RS 485 +
	4	0 V	
	5	+ 12 V DC	
J	1	1	Vstup externý snímač
	4	2	Vstup externý snímač
		3	Vstup snímač otvorenia dverí
	4	Vstup snímač otvorenia dverí	
	5	Vstup snímač zamknutia dverí	
	6	Vstup snímač zamknutia dverí	
	7	Vstup kontakt EZS	
	8	Vstup kontakt EZS	
	9	Vstup externé tlačítko	
	10	Vstup externé tlačítko	

Konektor		Pin	Význam
J	1	1	Rxd RS 232 1. čítacia hlava
	6	2	Txd RS 232 1. čítacia hlava
		3	DATA1 Wiegand 1.čít. hlava
	4	DATA0 Wiegand 1 čít. hlava	
	5	Out - Výstup	
	6	Červená LED aktiv.log0	
	7	Zelená LED aktiv.log. 0	
	8	Piezomenič aktiv.log. 0	
J	1	1	+ 5 V DC - napájanie 1. hlava
	2	2	+12 V DC - napájanie 1. hlava
		3	0 V
	4	SDA - I2C dáta 1. hlava	
	5	SCLK - I2C hodiny 1. hlava	
J	1	1	Rxd RS 232 2.čítacia hlava
	3	2	Txd RS 232 2.čítacia hlava
		3	DATA1 Wiegand 2.čít. hlava
	4	DATA0 Wiegand 2 čít. hlava	
	5	Out - Výstup	
	6	Červená LED aktiv.log0	
	7	Zelená LED aktiv.log. 0	
	8	Piezomenič aktiv.log. 0	
J	1	1	+ 5 V DC - napájanie 2. hlava
	4	2	+12 V DC - napájanie 2. hlava
		3	0 V
	4	SDA - I2C dáta 2. hlava	
	5	SCLK - I2C hodiny 2. hlava	

## Zbernica RS 485

DIP prepínač	Význam pri stave ON
Echo	Zapnutý automatický príjem
PullUp+	Držanie linky – pull up,
PullDown-	Držanie linky – pull down
Terminator 120 Ω	Zakončenie zbernice zaradené

Pri pripájaní riadiacej jednotky na zbernicu RS 485 dbať na impedančné vyváženie linky, zapájať terminátor 120 Ω na začiatku a najvzdialenejšom prípojnom bode zbernice. Terminátory linky PullUp a PullDown zapájať len na jednom z pripojených zariadení na zbernici RS 485.

## Vstupy/výstupy

Riadiaca jednotka disponuje preddefinovanými vstupmi a výstupmi. Ich funkcia je zrejmá z popisu konektora J7. Aktívny stav vstupov je daný konfiguráciou riadiacej jednotky, konfiguráciu je možné vykonať len z nadstavbového SW.

Pri používaní výstupov (kontaktov relé) a ovládání záťaže induktívneho charakteru je potrebné dbať na správne pripojenie ku kontaktom riadiacej jednotky. **Kladný pól ovládanej záťaže vždy pripájať ku kontaktom NO alebo NC.** Pri ovládání elektromagnetických otváračov dbať na pripojenie ochranné diódy v spätnom smere.

