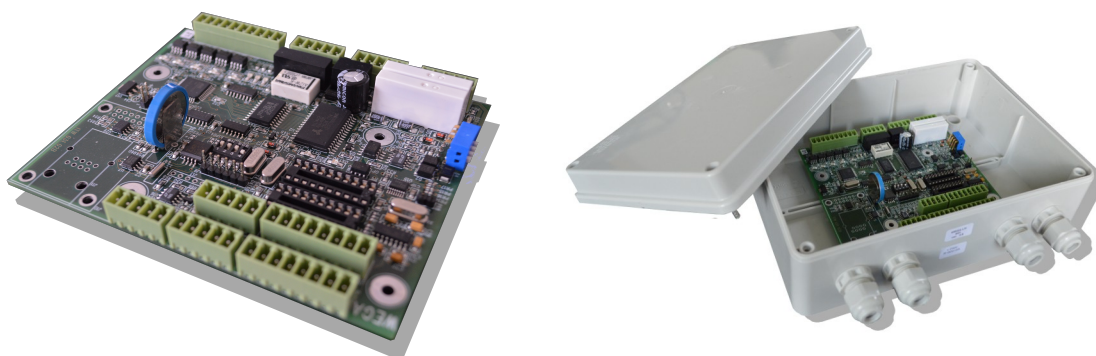


## Riadiaca jednotka WBox\_Rn

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. Obsahuje nové diagnostické LED diódy pre rýchle overenie funkcie jednotlivých funkčných blokov riadiacej jednotky. Z pohľadu prevádzky môže pracovať v režime ONLine, s možnosťou prechodu do režimu OFFLine pri výskyte komunikačných problémov.



### Varianty riadiacej jednotky WBox\_Rn

WIST0213	Riadiaca jednotka WBox_Rn	Plastový kryt
----------	---------------------------	---------------

### 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...



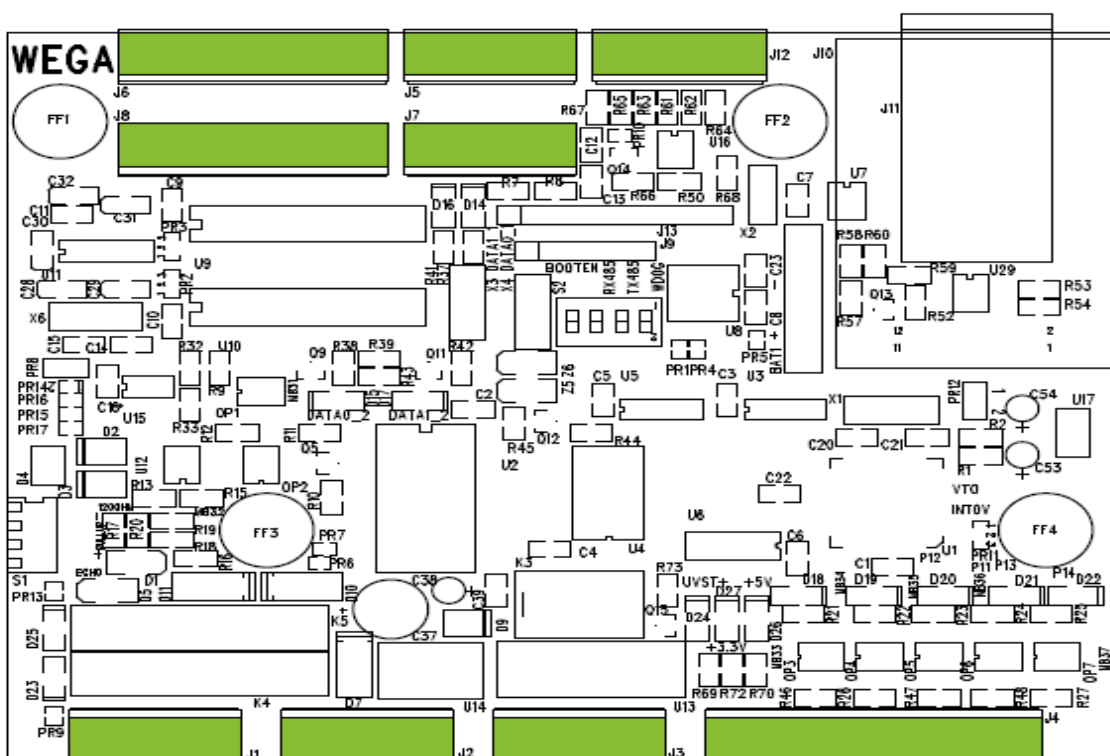
<b>ONLINE sledovanie udalostí</b>	Možnosť ONLINE sledovania všetkých udalostí generovaných čítacou jednotkou
<b>Automatické odist'ovanie dvier</b>	8 časových intervalov odistených dvier (platnosť intervalu podľa dňa v týždni alebo kalendára, definovanie hodiny, minúty začiatku a konca intervalu)
<b>Časové zóny</b>	31 časových zón definovaných ako množina 1-32 časových intervalov, dni platnosti podľa dňa v týždni alebo podľa pracovného kalendára
<b>ON LINE ovládanie jednotky z PC</b>	odistenie dvier, zablokovanie prechodu cez jednotku

## Technické parametre

<b>Rozmery (DxŠxH)</b>	190x140x70 mm
<b>Hmotnosť</b>	400g
<b>Napájanie</b>	9-14 V DC
<b>Max. odber</b>	150 mA pri 13V8
<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>Počet spínacích relé</b>	2
<b>Typ kontaktu</b>	Voliteľné NO alebo NC
<b>Max. spínaný prúd</b>	6 A DC, LED diagnostika zopnutia relé
<b>Vstupy</b>	4 bezpotenciálové vstupy, snímač ot.dverí, snim.zamknutia, EZS, exter.tlačítko, LED diagnostika aktívneho stavu jednotlivých vstupov
<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 56 – plastový kryt



## Popis konektorov



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

Konektor		
	Pin	Význam
<b>J</b>	1	Rxd RS 232 1. čítacia hlava
	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
<b>J</b>	1	+ 5 V DC - napájanie 1. hlava
	2	+12 V DC - napájanie 1. hlava
	3	0 V
	4	SDA - I2C dáta 1. hlava
	5	SCLK - I2C hodiny 1. hlava
<b>J</b>	1	Rxd RS 232 2.čítacia hlava
	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
<b>J</b>	1	+ 5 V DC - napájanie 2. hlava
	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
<b>Echo</b>	Zapnutý automatický príjem
<b>PullUp+</b>	Držanie linky – pull up,
<b>PullDown-</b>	Držanie linky – pull down
<b>Terminator 120 Ω</b>	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 J4. Aktívny stav vstupov je daný konfiguráciou riadiacej jednotky, konfiguráciu je možné vykonať len z nadstavbového SW.

Pri používaní výstupov (kontaktov relé ) a ovládaní 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 ovládaní elektromagnetických otváračov dbať na pripojenie ochrannej diódy v spätnom smere.

