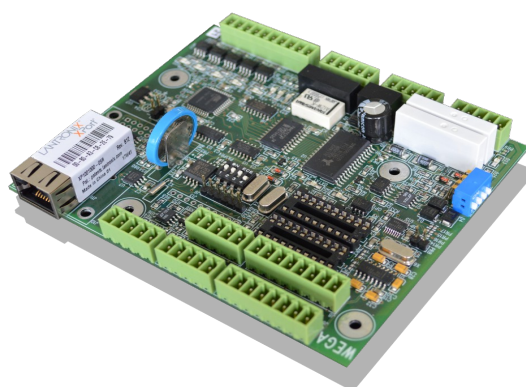


Riadiaca jednotka Wbox_Rn-IP

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. Na riadiacej jednotke je priamo integrovaný TCP/IP prevodník na úroveň RS485. Riadiaca jednotka môže byť použitá aj ako sériový server, s pripojením do systému WIS. Z pohľadu prevádzky môže pracovať v režime ONLine, s možnosťou prechodu do režimu OFFLine pri výskyte komunikačných problémov.



Variety riadiacej jednotky WBox_RnIP

WIST0213-IP	Riadiaca jednotka WBox_RnTCPIP	Plastový kryt, krabička IP 65
-------------	--------------------------------	-------------------------------

Funkčné vlastnosti

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



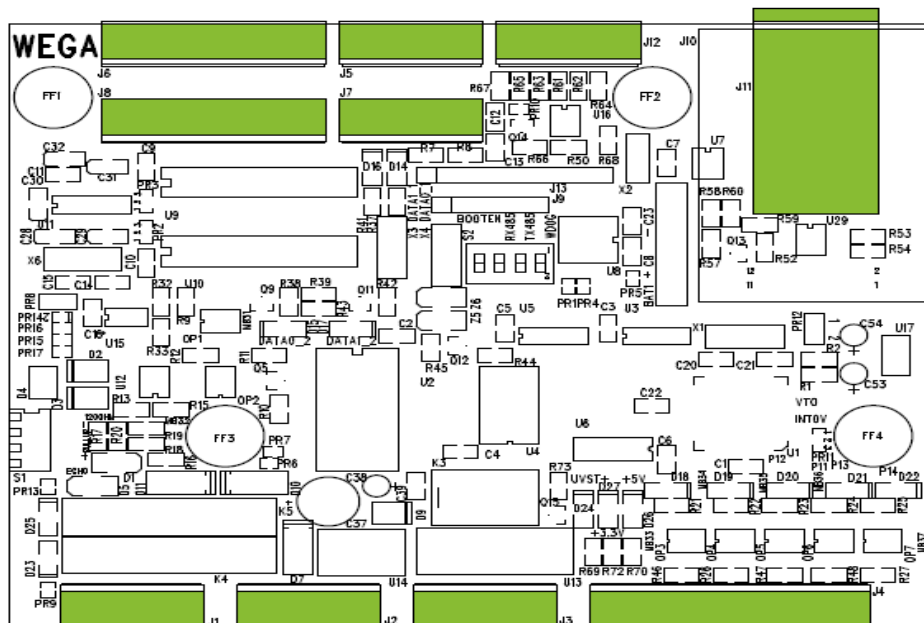
Automatické odist'ovanie dvier	8 časov'ych intervalov odisten'ych dvier (platnos't intervalu podla d'na v tyz'dni alebo kalend'ara, definovanie hodiny, minuty zaciatku a konca intervalu)
Časové zóny	31 časov'ych zón definov'anych ako množina 1-32 časov'ych intervalov, dni platnosti podla d'na v tyz'dni alebo podla pracovného kalend'ara
ON LINE ovládanie jednotky z PC	odistenie dvier, zablokovanie prechodu cez jednotku

Technické parametre

Rozmery (DxŠxH)	190mm x 140 mm x 70 mm
Hmotnosť	400g
Napájanie	9-14 V DC
Max. odber	150 mA
Pamäť údajov	SRAM 128 kB zálohovaná internou batériou
Galvanické oddelenie	Len zbernica RS 485
Komunikačné rozhranie	RS 485 / RS 232, TCP/IP – je možné použiť aj ako sériový server
Počet spínacích relé	2
Typ kontaktu	Voliteľné NO alebo NC
Max. spínaný výkon	150 W
Max. spínaný prúd	6 A DC
Vstupy	4 bezpotenciálové vstupy, snímač ot.dverí, snim.zamknutia, EZS, exter.tlačítka
Počet čítacích hláv	1 alebo 2
Rozhranie pripojených čítacích hláv	I2C, WIEGAND, RS 232
Display	nie
Rozsah pracovných teplôt	-25 , +50°C
IP krytie	IP 56



Popis konektorov



Konektor	
	Pin Význam
J1	1 Kontakt relé2 NO
	2 Kontakt relé2 Common
	3 Kontakt relé2 NC
	4 + 12 VDC
	5 0 V
J2	1 Kontakt relé1 NO
	2 Kontakt relé1 Common
	3 Kontakt relé1 C
	4 + 12 VDC
	5 0 V
J3	1 GND ISO
	2 RS485 -
	3 RS 485 +
	4 0 V
	5 + 12 V DC
J4	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 tlačítko
	10 Vstup externé tlačítko
J12	1 GND ISO
	2 RS485 - 2
	3 RS 485 + 2
	4 0 V
	5 + 12 V DC

Konektor	
	Pin Význam
J6	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
J5	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
J8	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
J7	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
J11	Ethernet 10/100 Mb



Vlastnosti použitého TCP/OIP prevodníka

Sériové rozhranie	CMOS (Asynchrónne, tolerancia 5 V)
Data rates	300 bps to 921 600 bps
Znaky	7 alebo 8 data bits
Parita	Párna, nepárna, žiadna
Stop Bits	1 alebo 2
Kontrolné signály	DTR/DCD, CTS, RTS
Flow Control	XON/XOFF, RTS/CTS
Programovateľné I/O	3 PIO pins (výber v SW)
Sieťové rozhranie	Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
Konektor	RJ45
Indikátory (LED)	10Base-T connection
	100Base-TX connection
Link & activity indicator	Full/half duplex
Spravovanie	SNMP, Telnet, sériovo, interný Web server, a nástroj v Microsoft windows® s nastaveniami
Zabezpečenie	Chránené heslom

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 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.

