

## IRC-4C

## APLIKAČNÍ LIST – NÁVOD K OBSLUZE

### POPIS APLIKACE

Rozšiřující modul primárně určený k řídicím systémům AMIT pracující pod protokolem ARION (RS-485). Modul obsahuje 2x digitální vstupy (vyžaduje bezpečnostní kontakt), 1x digitální výstup OV + napájení (smart drive – umožňuje napájet jak odporové tak indukční zátěže) a vstup pro připojení externího digitálního teplotního čidla typu Dallas DS18B20 -55 + +125 °C.

Po připojení externí čtečky bezkontaktních čipových RFID karet, lze z modulu protokolem ARION vyčítat číslo přiložené karty. Typy podporovaných RFID karet: Mifare 1k, Mifare 4k, UltraLight, DesFire.

Modul má široký rozsah napájecího napětí 9÷34VDC a nízkou vlastní spotřebu napájecího proudu max. 70mA bez zátěže.

Max. zátěžový proud na výstupu je 0.7A.

### ROZMĚRY

Rozměry modulu jsou přizpůsobeny běžně používané krabičce „Tango“ od ABB.

Rozměry jsou v milimetrech.

### ZAPOJENÍ

Modul má integrován 12-ti pólovou svorkovnici pro připojení vodičů s max. průřezem 1,5mm<sup>2</sup>.

Popis svorkovnice:

- T – teplotní čidlo Dallas typ DS18B20, max. délka vedení 100m kroucená dvojlinka
- A,B – RS485 protokol Arion
- IN1, GND – digitální vstup č.1
- IN2, GND – digitální vstup č.2
- zátěž, GND – digitální výstup OV + napájení; zatížení 0÷0,7A
- napájení, GND – 9÷34VDC; 70mA bez zátěže

### NASTAVENÍ

Jumper č.3 – zakončení linky RS485.

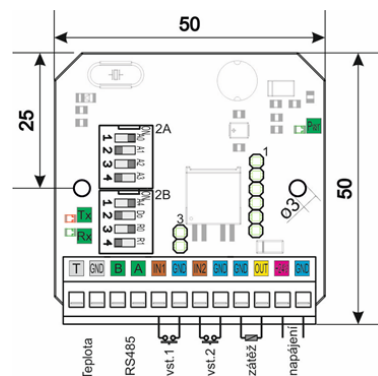
DIP přepínače 2A a 2B – nastavení adresy v Arionu, definice stavu výstupu při přerušení komunikace a rychlost přenášených dat.

SW na DIP přepínače reaguje za plného provozu – není nutný reset.

Rozsah adres: 1÷31.

adresy					výsledná adresa
A0	A1	A2	A3	A4	A0+2xA1+4xA2+8xA3+16xA4
1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	2
1	1	0	0	0	3
0	0	1	0	0	4
...					libovolné kombinace vyjma 0
1	0	0	1	1	25
1	1	1	1	1	31
Do					stav výstupu při přerušení komunikace
0					OV
1					napájecí napětí

rychlost	R0	R1	výsledná rychlost
			b/s
0	0	0	9600
1	0	0	19200
0	1	0	38400
1	1	0	57600



### RFID čtečka

IRC-4C RFID je vyráběn ve čtyřech modifikacích:

kód	modifikace
R-xDOxRF	1xTeplota, 2xDI
R-DOxRF	1xTeplota, 2xDI, 1xDO(pwm)
R-xDORF	1xTeplota, 2xDI, konektor pro RFID čtečku
R-DORF	1xTeplota, 2xDI, 1xDO(pwm), konektor pro RFID čtečku

Ve verzi IRC-IT R-xDORF a R-DORF lze RFID čtečku bezkontaktních čipových karet

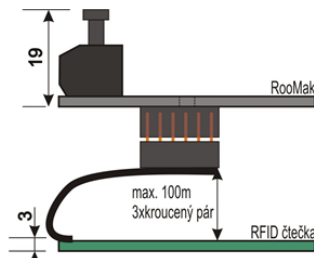
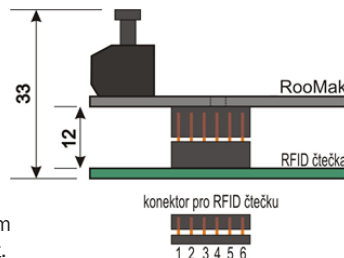
buď nasunout přímo na konektor do Modulu IRC-IT nebo popojit stíněným krouceným kabelem a instalovat tak IRC-IT do jiného místa než je vhodné instalovat čtečku karet.

Tímto řešením se jednak výrazně zvyšuje zabezpečení prostoru přístupného po přiložení

karty a jednak vzhledem k velmi malé tloušťce lze čtečku přilepit na sklo dveří nebo do jejich blízkosti.

Rozměry modulu čtečky bezkontaktních RFID karet: 46 × 46 × 3 mm.

Vzdálenost čtení: až do 50mm (ovlivněno typem karty či přívěšku).



pin	význam
1	+3,3VDC napájení modulu čtečky
2	připraveno pro stavovou LED
3	Data Tx
4	Data Rx
5	nezapojeno
6	GND