

IRC-4C

Modul IRC-4C je především jednoduchým a přitom velmi účinným stavebním kamenem mozaiky řízení chytré domácnosti a inteligentních budov. Především je velmi vhodným pomocníkem při řízení komfortu a provozu hotelových pokojů, místností školících středisek, kancelářských prostor - zkrátka tam, kde je větší množství monitorovaných nebo řízených míst, a kde instalace samostatných rozvaděčů se stává finančně ztrátovou nebo neefektivní.

Moduly pracují v komunikačním rozhraní RS-485 a byly primárně určeny pro použití k řídicím systémům AMiT s protokolem ARION. Ukázalo se však, že jejich variabilita je tak účinná, efektivní a jednoduchá, že jsou také velmi vhodným pomocníkem k jakémukoliv jinému PLC s protokolem Modbus RTU.

Výbava obsahuje:

- 2 x digitální vstupy (vyžaduje bezpotenciálový kontakt)
- vstup pro připojení až osmi externích teplotních čidel typu Dallas DS18B20 $-55 \div +125$ °C na jedné lince
- 1 x digitální výstup (typ spínacího prvku smart - umožňuje spínat jak odporové tak indukční zátěže)
- připojení externí čtečky bezkontaktních čipových RFID karet, lze po komunikaci vyčíst číslo příložené karty. Typy podporovaných RFID karet: Mifare 1k, Mifare 4k, UltraLight, DesFire.
- do modulu lze zapsat až 100 RFID karet a modul pak pracuje jako autonomní přístupový systém (napájení - IRC-4C RFID - BEFO)

Široký rozsah napájecího napětí 9÷34 VDC a vlastní nízká spotřeba napájecího proudu max. 70 mA bez zátěže je ideální pro většinu distribuovaných systémů. Max. zátěžový proud na výstupu je 0,7 A.

Rozměry modulu jsou přizpůsobeny běžně používané krabici „Tango“ od ABB. Rozměry jsou v milimetrech. Modul má integrovanou 12-ti pólovou svorkovnici pro připojení vodičů s max. průřezem 1,5 mm².

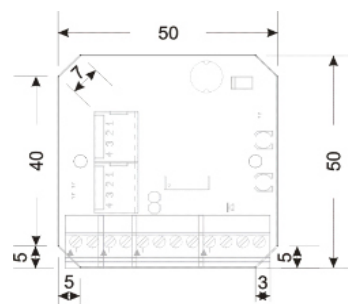
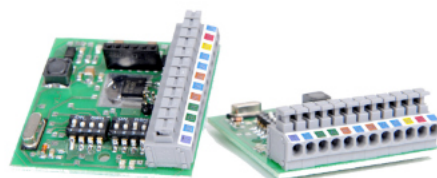
Popis svorkovnice:

- **T** - teplotní čidlo Dallas typ DS18B20, max. délka vedení 100 m kroucená dvojlinka (podpora až osmi teplotních čidel na jedné lince)
- **A,B** - RS485 protokol Arion
- **IN1, GND** - digitální vstup č. 1
- **IN2, GND** - digitální vstup č. 2
- **IN2, GND** - digitální vstup č. 2
- **zátěž, GND** - digitální výstup 0 V napájení; zatížení 0,7 A
- **napájení, GND** - 934 VDC; 70 mA bez zátěže

IRC-4C RFID čtečka je vyráběna ve čtyřech modifikacích:

Kód	Modifikace
R-xDOxRF	1 x Teplota, 2 x DI
R-DOxRF	1 x Teplota, 2 x DI, 1 x DO (pwm)
R-xDORF	1 x Teplota, 2 x DI, konektor pro RFID čtečku
R-DORF	1 x Teplota, 2 x DI, 1 x DO (pwm), konektor pro RFID čtečku

U verzí IRC-4C R-xDORF a R-DORF lze RFID čtečku bezkontaktních čipových karet buď nasadit přímo na konektor do Modulu IRC-IT nebo propojit stíněným krouceným kabelem a instalovat tak IRC-4C do jiného místa než je samotné umístění čtečky či jiného zařízení. Tímto řešením výrazně zvýšíme zabezpečení prostoru, který je přístupný po přiložení karty, ale také se zjednoduší samotná instalace. Čtečku lze pak jednoduše přilepit na sklo dveří nebo, v případě nedostatku místa a potřeby řešit design, do jejich blízkosti. Rozměry modulu čtečky bezkontaktních RFID karet: 46 × 46 × 3 mm. Vzdálenost čtení: až do 50 mm (ovlivněno typem karty či přívěšku).



Krabice „Tango“ od ABB (mm)