

# CIB – Modul IR rozhraní, snímač osvětlení

| Typ                    | DI     | RO | AI                                                                       | AO | Comm                  |
|------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|
| <b>C-RI-0401R-Time</b> | Viz AI |    | 1x interní teplota<br>1x externí teplota/ kontakt<br>1x senzor osvětlení |    | CIB,<br>IR obousměrně |

## Základní charakteristiky

- Interiérové provedení modulu infračerveného rozhraní pro použití s běžnými dálkovými ovladači doplněné o senzor intenzity osvětlení okolí, senzor teploty a vstupem pro externí čidlo teploty nebo kontakt.
- Tento vstup může pracovat také jako vyvážený vstup pro připojení zabezpečovacích detektorů.
- Standardní provedení je v designu Time (ABB) bílá/ bílá.
- Ostatní designy je možno dodat zakázkově po dohodě s výrobcem.
- Modul lze naučit IR povely dálkových ovladačů různých zařízení – klimatizační jednotky, audio, video apod. – a uložit v paměti modulu. Následně lze tyto povely vydat reprodukovat na vysílací straně modulu povelům ze systému po sběrnici CIB.
- Je tak možné nahradit ruční ovládání zařízení automatizačním systémem FOXTROT.

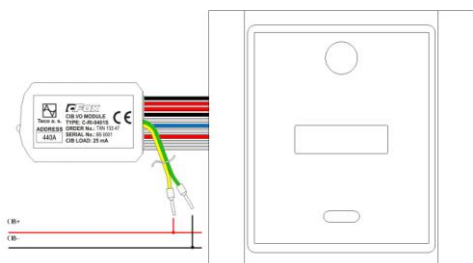
## Připojení

- Modul se připojuje na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení modulu.
- Sběrnice CIB je vyvedena na 2 vodičích páskového kabelu. Každý vodič je opatřen na konci nalisovanou dutinkou.
- Modul je určen především k montáži na standardní elektroinstalační krabice pod omítku obdobně jak ostatní vypínače nebo zásuvky.

## Použití

- Integrace zařízení dálkově ovládaná přes infračervené ovládače. Např.:
  - Interiérové klimatizační jednotky,
  - audio, video
  - další spotřební elektronika s IR ovladačem
- V systému lze definovat vlastní akce a sekvence, které lze přiřadit povelům z dálkového ovladače a rozšířit tak možnosti stávajícího dálkového ovládání k některému IR ovládanému zařízení.
- Měření a následné řízení osvětlení v interiéru.

## Příklad zapojení



### IR přijímač

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Počet vstupů:                   | 1x demodulátor |
| Galvanické oddělení:            | Ne             |
| Napájení přijímače-demodulátoru | 3.3V           |
| Nosná frekvence demodulátoru:   | 36kHz          |

### IR vysílač

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Počet výstupů:        | 1                                          |
| Galvanické oddělení   | Ne                                         |
| Typ IR vysílače       | IR LED (IFMAX =100mA)<br>+ rezistor dle IF |
| Napájení vysílače:    | 3.3V                                       |
| Ochrana proti zkratu: | Ne                                         |

### Analogové (kombinované) vstupy

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Počet vstupů:        | 2     |
| Galvanické oddělení: | Ne    |
| Rozlišení:           | 12bit |

### Měřené rozsahy:

| Typ čidla            | Rozsah            | Přesnost  |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Beznapěťový kontakt  | sepnuto/rozepnuto |           |
| Vyvážený vstup (EVS) | tamper/0/1/tamper |           |
| Pt1000               | -90 .. 320°C      | 12bit/<2% |
| Ni1000               | -60 .. 200°C      | 0,6°C     |
| NTC 12k              | -40 .. 125°C      | 0,6°C     |
| KTZ81-121            | -55 .. 125°       | 0,6°C     |
| Odpor                | 0-160kOhm         |           |

### Vstup pro senzor osvětlení

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Počet vstupů:                | 1                         |
| Galvanické oddělení:         | Ne                        |
| Typ senzoru/rozsah/přesnost: | Fotodioda, 0-50 000lx/<5% |

### Rozměry a hmotnost

|           |            |
|-----------|------------|
| Rozměry:  | 88x81x17mm |
| Hmotnost: | 60g        |

### Napájení

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Napájení a komunikace | 24V (27V) ze sběrnice CIB |
| Jmenovitý odběr       | 25mA                      |
| Maximální příkon:     | 0.5W                      |
| Jištění interní       | Ne                        |

### Provozní a instalační podmínky

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Pracovní teplota:                     | -20 .. +55 °C                       |
| Skladovací teplota:                   | -25 .. +70 °C                       |
| Elektrická pevnost:                   | dle EN 60730                        |
| Stupeň krytí IP (IEC 529):            | IP 20                               |
| Kategorie přepětí:                    | II                                  |
| Stupeň znečištění ČSN EN60664-1:2008: | 1                                   |
| Pracovní poloha:                      | libovolná                           |
| Instalace:                            | Na instalační krabici, do interiéru |
| Připojení CIB, AI/DI,                 | Páskový vodič 0.5mm <sup>2</sup>    |

### Objednací údaje

|               |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TXN 133 47.01 | C-RI-0401R-Time, bílá/bílá, CIB kombinovaný modul pro 1x IR vysílač, 1x IR přijímač-demodulátor, 1x osvětlení, 1x teplota, 1x externí vstup                                                                       |
| TXN 133 47.xx | C-RI-0401R-Zak, zakázkové provedení: design, rámeček a krytka na objednávku, 1x IR vysílač, 1x IR přijímač-demodulátor, 1x osvětlení, 1x teplota, 1x externí univerzální vstup. Jiné kombinace senzorů na zakázku |



C-RI-0401R-Time

## Zakázkové varianty

