

CIB – Modul IR rozhraní, snímač osvětlení

Typ	DI	RO	AI	AO	Comm
C-RI-0401S	Viz AI		2 AI/DI, 1x senzor osvětlení		CIB, IR

Základní charakteristiky

- Modul je kombinovaný modul s primární funkcí přijímače a vysílače IR povelů
- Modul lze naučit IR povelů dálkových ovladačů různých zařízení – klimatizační jednotky, audio, video apod. – a uložit v paměti modulu. Následně lze tyto povelů vydat reprodukovat na vysílací straně modulu povelů ze systému po sběrnici CIB.
- Tím je možné nahradit ruční ovládání systémem FOXTROT.
- Modul obsahuje i vstup pro připojení čidla osvětlení.
- Dále modul obsahuje 2 univerzální AI/DI vstupy pro čidla teploty nebo beznapěťové kontakty.
- Tyto vstupy mohou pracovat také jako vyvážené vstupy pro připojení zabezpečovacích detektorů.
- Stav a chyba/chod je indikován LED na modulu

Připojení

- Modul se připojuje na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení modulu.
- Modul je určen především k montáži do standardních elektroinstalačních krabic pod omítku nebo i pod kryt zařízení.

- Vstupy, výstupy a sběrnice CIB jsou vyvedeny na páskovém kabelu. Každá vodič je opatřen nalisovanou dutinkou.
- Modul je možné doplnit na zakázku o kryt v interiérovém designu. Standardní provedení je v designu ABB Time.

Použití

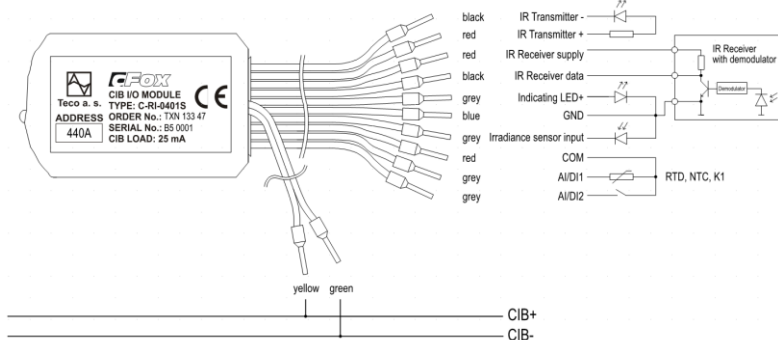
- Modul je dodáván též v sestavě s krytkou nástěnného ovladače v designech různých výrobců jako C-RI-0401R-Design. Integrace zařízení dalekové ovládaná přes infračervené ovládače. Např.:
 - Interiérové klimatizační jednotky,
 - audio, video
 - a další spotřební elektronika s IR ovladačem
- Měření osvětlení v interiéru resp. po instalaci do vhodného krytu.
- Řízení intenzity osvětlení v interiéru
- V systému lze definovat vlastní akce a sekvence, které lze přiřadit povelům z dalekové ovladače a rozšířit tak možnosti stávajícího dalekové ovládaní k některému IR ovládanému zařízení.



CIB

C-RI-0401S

Příklad zapojení



IR přijímač

Počet vstupů:	1
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) + 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 (EZS)	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:	55 × 32 × 13 mm
Hmotnost:	8g

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 10B
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění ČSN EN60664-1:2008:	1
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do instalační krabice, pod kryt
Připojení CIB, AI/DI,	Páskový vodič 0.5mm ²

Objednací údaje

TXN 133 47	C-RI-0401S; CIB vstupní modul pro sensory 1xIR, 1xOsvětlení, 2x Teplota, výstup pro IR vysílač
------------	--



Varianta:
C-RI-0401R-Design