

CIB – Modul měření teploty (ABB)

Typ	DI	DO	AI	AO	Co mm
C-IT-0200R-Time			2x AI/DI		CIB
C-IT-0200R-ABB Zak			2x AI/DI		CIB

Základní charakteristiky

- Modul je na CIB sběrnici připojitelný modul určený pro měření teploty v interiéru. Teplotu měří čidlem umístěným na krytce.
- Je možné připojit druhé, externí čidlo například pro měření podlahové teploty, venkovní teploty aj.
- Moduly měření teploty jsou dostupné v designech vypínačů od různých výrobců. Dostupnost konkrétního designu ověřte dotazem u výrobce.
- Vestavěné čidlo teploty je umístěné v dolní části krytky. Toto umístění maximalizuje přesnost měření a eliminuje vliv oteplování modulu na samotné měření.
- Vstup pro externí čidlo teploty a připojení CIB sběrnice se nachází na spodní vestavné části modulu.
- Firmware podporuje linearizaci a přímé čtení teploty z externích NTC 5 k, 10 k, 12 k, 15 k a 20 k. Pro tyto typy čidel eliminuje i zkreslení, resp. chybu měření čidla na velkou

vzdálenost.

- Vstup pro externí čidlo je možno využít i pro měření obecného odporu až do 100 kΩ
- Stav a chyba/chod je indikován LED na spodní části modulu

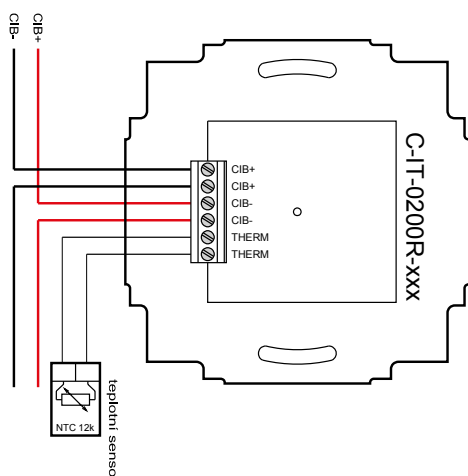
Připojení

- Modul je určen pro montáž na stěnu do standardní instalační krabice
- Modul má dvě části: vrchní s čidlem v interiérovém designu a spodní s elektronikou připojení na sběrnici CIB a připojení externího čidla.
- CIB sběrnice a vstup pro externí čidlo jsou vyvedeny izolovanými vodiči délky cca 70 mm zakončenými nalisovanou dutinkou.
- Horní a spodní část se mezi sebou propojují kablíkem s konektorem.

Použití

- Modul lze využít pro měření až dvou teplot. Jedné interiérové a jedné externí – např. venkovní, podlahové apod. Jako vnější čidlo lze připojit i jiný odpor např. foto odpor nebo potenciometr k zadání hodnoty.

Příklad zapojení



Analogové vstupy

Typ čidla	Rozsah	Základní přesnost
Interní	0..50 °C	0,5 °C
Externí NTC 12 k	0..90 °C	0,5 °C

Rozměry a hmotnost

Rozměry	89 x 87 x 25 mm nebo dle použitého designu	47 x 75 x 65 mm
Hmotnost	80 g	350 g

Napájení

Napájení a komunikace	24 V(27 V) ze sběrnice CIB
Jmenovitý/max. odběr	14,5 mA/17 mA
Jmenovitý/max. příkon	0,3 W/0,4 W
Jištění interní	Ne

Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota	0 .. +55 °C
Skladovací teplota	-25 .. +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP 10B
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění ČSN EN60664-1:2008	1
Pracovní poloha	svislá
Instalace	do instalační krabice
Připojení CIB, AI,	šroubovací svorkovnice

Objednací údaje

TXN 133 19.01	C-IT-0200R-Time; bílá/bílá, CIB, 2x teplota (1x interní, 1x externí)
TXN 133 19	C-IT-0200R-ABB Zak; CIB, 2x teplota (1x interní, 1x externí); kryt a rámeček zvlášť na zakázku



C-IT-0200R-Time

Další designy ABB na zakázku



C-IT-0200R-Element



C-IT-0200R-ALpha



C-IT-0200R-Swing



C-IT-0200R-Tango

Designy ABB Solo, Future Linear, Impulse resp.další na dotaz