

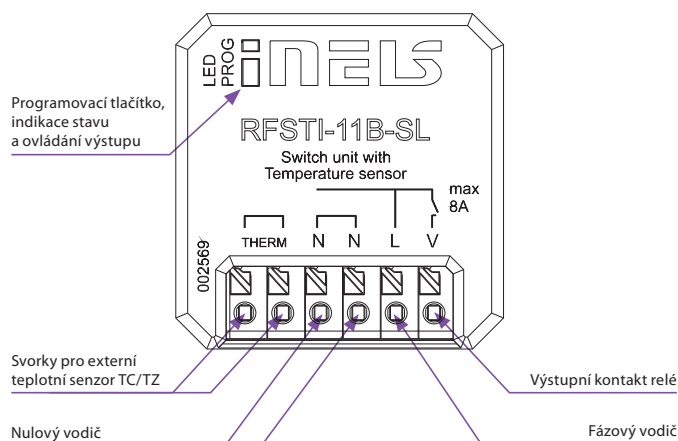


EAN kód:
RFSTI-11B-SL: 8595188184045

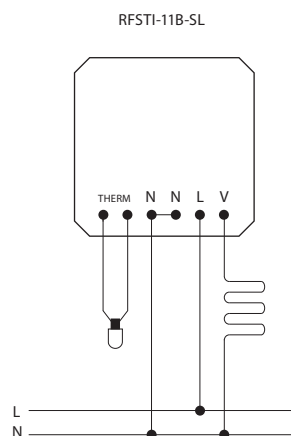
Technické parametry	RFSTI-11B-SL
Napájecí napětí:	230 V AC
Frekvence napájecího napětí:	50-60 Hz
Příkon zdánlivý:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Příkon ztrátový:	0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15 %
Vstup pro měření teploty:	
Rozsah a přesnost měření teploty:	-20 až +50 °C 0.5 °C z rozsahu
Výstup	
Počet kontaktů:	1x spínací
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1
Špičkový proud:	10 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1
Mechanická životnost:	1x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵
Ovládání	
Bezdrátově:	25 kanály
Komunikační protokol:	RFIO2
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 74)
Funkce repeater:	ano
Manuální ovládání:	tlačítko PROG (ON/OFF)
Externím tlačítkem/vypínačem:	ano
Dosah:	na volném prostranství až 200 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-15 až +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP40
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Připojení:	bezšroubové svorky
Průřezpřipojovacích vodičů (mm ²):	0.2-1.5 mm ² solid/flexible
Rozměr:	43 x 44 x 22 mm
Hmotnost:	31g
Související normy:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Teplotní prvek měří teplotu externím senzorem a zároveň ovládá topný okruh (elektrické podlahové vytápění, klimatizaci, kotel...).
- Lze je kombinovat s Detektory, Ovladači nebo systémovými prvky iNELS RF Control.
- Měří teplotu v rozsahu -20 až +50 °C a posílá ji do systémového prvky v pravidelných 5 min. intervalech. Při náhlé změně teploty vyšle signál.
- Nastavení funkce topí/chladí, hystereze a off setu se provádí v systémovém prvku nebo aplikaci.
- Umožňuje připojení spínané zátěže do 8 A (2 000 W).
- Dosah až 200 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovač signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.
- Komunikace s obousměrným protokolem RFIO2.
- Provedení BOX nabízí montáž přímo do instalační krabice, pohledu nebo krytu ovládaného spotřebiče. Snadná montáž díky bezšroubovým svorkám.
- Externí senzor TC (-20 až +80 °C) nebo TZ (-40 až +125 °C) o délce 3 m, 6 m, 12 m. Viz „Příslušenství“ na str. 41.

Popis přístroje



Zapojení



Komunikace mezi prvky probíhá bezdrátově na frekvencích 866–922 MHz (dle standardů/regulací v dané zemi), pomocí zcela unikátních protokolů RFIO a RFIO2. Oba jsou proprietárními bezdrátovými protokoly společnosti ELKO EP, které mají zcela jedinečnou strukturu. RFIO2 je nástavbou protokolu RFIO a umožňuje uživatelům u vybraných prvků používat nově zavedené funkce, například nastavení jednotky jako opakovače signálu (repeatru). Tento protokol je plně kompatibilní s předchozí verzí protokolu (tzn. RFIO).

Dostupné frekvence v jednotlivých uzemích:

865.15 MHz Indie

868.1 MHz Rusko,

868.5 MHz EU, Ukrajina, Střední východ

916 MHz Austrálie, Nový Zéland, Amerika, Izrael

Výhody bezdrátového protokolu RFIO:

- Komunikace je nízkoenergetická a spolehlivě přenáší malé datové pakety.
- Nevyžaduje žádné poplatky ani licence.
- Nezahlcuje komunikační prostor neadresovanými povely.
- Využívaná frekvence nijak nekoliduje se zařízeními Wi-Fi/Bluetooth.
- Nastavení komunikace mezi prvky není podmíněno prací s počítačem nebo systémem.

Výhody rozšířeného protokolu RFIO2:

- Výrobky označené jako „RFIO2“ nově umožňují nastavit vybrané prvky jako opakovače signálu (repeatery).
- U prvků lze jednoduše aktualizovat FW pomocí servisního zařízení RFAF/USB.
- Vybrané prvky také umožňují komunikaci s detektory RFMD-100 a RFWD-100.
- Přenos dat mezi bezdrátovými prvky probíhá tak, že ostatní přijímače v dosahu pomáhají přenést informaci (paket) vzdálenějšímu přijímači, který by byl samostatně mimo dosah. Takto je možné pokrývat objekty (nemovitosti) většího rozsahu a také zvyšovat spolehlivost v rámci přenosu u náročnějších budov.
- Zpětná kompatibilita s prvky RFIO je zachována.