

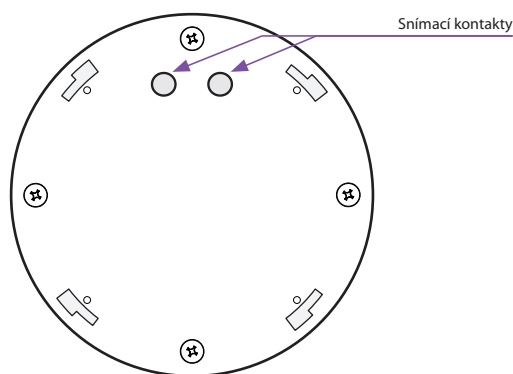


EAN kód:
RFSF-100: 8595188176828

Technické parametry		RFSF-100
Napájení		
Bateriové napájení:	2x baterie 1.5 V AAA	
Životnost baterie při vysílání 1x 12 hodin:	3 roky	
Nastavení		
Detekce alarmu:	optická a zvuková signalizace	
Zobrazení stavu baterie:	slabá baterie je indikována 5x probliknutím v intervalu 15 min. nebo zobrazením v systémovém prvku	
Akustický signál:	větší než 45 dB/1 m	
Detekce		
Senzor:	kontakty pro zaplavení	
Detekční princip:	propojení snímacích kontaktů snímanou kapalinou	
Doba reakce:	2 vteřiny po propojení snímacích kontaktů	
Přesnost měření:	99.8 %	
Citlivost:	v rozsahu 0 až 170 kΩ	
Ovládání		
Komunikační protokol:	RFIO	
Frekvence:	866–922 MHz (více na str. 74)	
Funkce repeater:	ne	
Způsob přenosu signálu:	jednosměrně adresovaná zpráva	
Dosah:	na volném prostranství až 160 m	
Další údaje		
Pracovní teplota:	0 až +50 °C (dbát na pracovní teplotu baterií)	
Skladovací teplota:	-20 až +60 °C	
Pracovní poloha:	snímací kontakty pro zaplavení směrem dolů	
Upevnění:	volně položené	
Krytí:	IP62	
Rozměr:	Ø 89 x 23 mm	
Hmotnost:	92 g	

- Záplavový detektor slouží k detekci úniku vody – k aktivaci dochází v momentě zaplavení kontaktů umístěných na spodní straně detektoru.
- Po detekci vysílá neprodleně povel ke spínacímu prvku, který dále spíná čerpadlo nebo uzavírá ventil potrubí.
- Detekce zaplavení je signalizována optickou a zvukovou signalizací.
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20 nebo prvky s protokolem RFIO2, které tuto funkci podporují.

Popis přístroje



Funkce

Při propojení snímacích kontaktů (umístěných ve spodní části) kapalinou detektor odešle zprávu a spustí signalizaci.

Vodivost kapalin

Kapaliny vhodné pro detekci

Druh kapaliny	Odpor [Ωcm]*
pitná voda	5–10 kΩ
voda ze studny	2–5 kΩ
voda z řeky	2–15 kΩ
dešťová voda	15–25 kΩ
odpadní voda	0.5–2 kΩ
mořská voda	~0.03 kΩ
slaná voda	~2.2 kΩ
přírodní/tvrdá voda	~5 kΩ
chlorovaná voda	~5 kΩ
kondenzovaná voda	~18 kΩ
mléko	~1 kΩ
syrovátka	~1 kΩ
ovocná šťáva	~1 kΩ
zeleninová šťáva	~1 kΩ
polévka	~1 kΩ
víno	~2.2 kΩ
pivo	~2.2 kΩ
káva	~2.2 kΩ
mýdlová pěna	~18 kΩ

Nevhodné kapaliny

demineralizovaná voda
deionizovaná voda
whisky
benzín
olej
kapalné plyny
parafín
ethylén glykol
barvy
kapaliny s vysokým obsahem alkoholu

* Měrný odpor charakterizuje odporové vlastnosti látek, které vedou elektrický proud.

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.