



### Technické parametry

	AirIM-100S	AirIM-100L	AirIM-100NB
<b>Napájení</b>			
Bateriové napájení:	1x 3.6V baterie SAFT LS 14500		
Životnost baterie:	min. 5 let (dle počtu vysílaných zpráv)		
Externí napájení:	5 – 12 V DC (na svorce)		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15%		
Klidová spotřeba:	1 mW		
Vysílací spotřeba:	200 mW		

### Nastavení

Nastavení:	Pomocí zprávy z ELKO Cloudu nebo pomocí nastavovacích pinů
Detekce alarmu:	Pomocí zprávy do ELKO Cloudu nebo do aplikace v Chytrém telefonu
Zobrazení stavu baterie:	V aplikaci v Chytrém telefonu nebo v ELKO Cloudu

### Indikace

- červená LED:	vysílání
- zelená LED:	impuls / indikace příjmu
Ovládání:	tláčtko (Test komunikace) Magnetický kontakt Tamper
Připojení senzoru:	svorkovnice, vodiče 0.5 – 1 mm <sup>2</sup>

### Analogové vstupy

Teplotní:	TC / TZ*
Napětový:	AIN 0(1) - 10 V
Proudový:	AIN 0(4) - 20 mA
Měření baterie:	12 V/24 V
Záplava:	Záplavová sonda*

### Digitální vstupy

Vstupy:	IN1, IN2 Měření energií
Podporované senzory pro měření energií:	LS (LED senzor)* MS, WS (magnetický senzor)* IRS (IR senzor)* SO (kontakt, otevřený kolektor)

### Komunikace

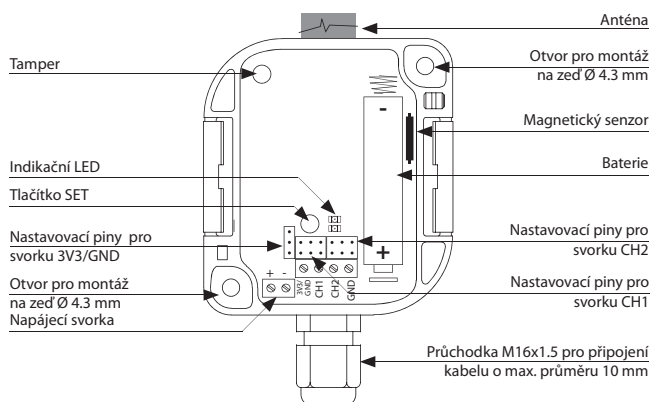
Protokol:	Sigfox, RCZ1	LoRa	NarrowBand
Komunitkační frekvence:	868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1 (B3/B20)
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km**	cca 10 km**	cca 30 km**

### Další údaje

Pracovní teplota:	-30...+60°C (dbát na pracovní teplotu baterií)***
Skladovací teplota:	-30...+70°C
Pracovní poloha:	libovolná
Krytí:	IP44
Průchodka:	M16 x 1.5 pro kabel ø max. 10 mm
Rozměr s anténou / bez antény:	182 x 62 x 34 mm / 96 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	108 g (bez baterie)

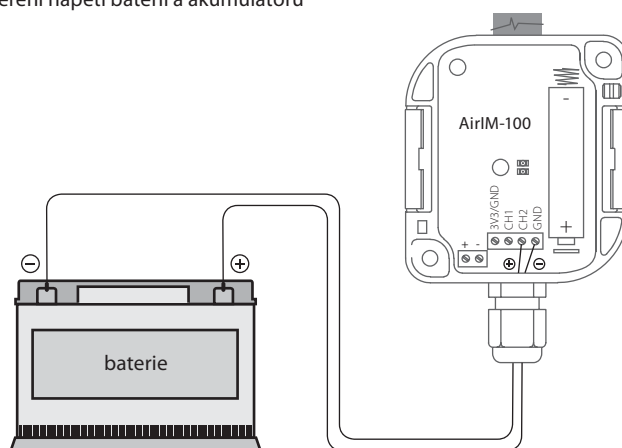
- Univerzální prvek slouží k detekci havarijních a kritických stavů zařízení, které zabezpečují plynulý a bezproblémový provoz v rezidenčním, ale také v průmyslovém odvětví.
- Prvek má impulsní, analogový, binární vstup a svorky pro připojení čidla teploty.
- Ve spojení s daným senzorem se používá pro hlídání hladiny, teploty, úniku plynu, zaplavení...
- Přináší rychlé řešení, jak se dozvědět o kritické stavu Vašeho zařízení, na kterou můžete neprodleně reagovat (např. servisním zásahem).
- Použití univerzálního prvku Vám pomůže eliminovat finanční ztráty způsobené nefunkčností zařízení, případně hlásí dopředu nutnost zásahu.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci Sigfox/LoRa/NarrowBand-IoT můžete okamžitě připevnit k hlídanému zařízení a ihned provozovat.
- Havarijní a kritické stavy jsou zasílány do Vašeho Chytrého telefonu jako notifikace nebo informace v aplikaci, a také do ELKO Cloudu, kde máte celkový přehled a možnost zobrazení historie pro jednotlivá zařízení.
- Signalizace vybité baterie je zobrazena v aplikaci ve Vašem Chytrém telefonu nebo v ELKO Cloudu.
- Napájení: 1x 3.6 V baterie SAFT s životností min. 5 let dle četnosti vysílaných zpráv.

### Popis přístroje



### Příklad zapojení

Měření napětí baterií a akumulátorů



### Certifikace Sigfox Ready

Certifikační ID pro Univerzální senzor AirIM-100S: **P\_0094\_56EE\_01**

\* není součástí balení, podrobnější informace na str. 25 - 26

\*\* dle pokrytí jednotlivých sítí

\*\*\* pracovní teplota baterií je v rozsahu -60...+85 °C