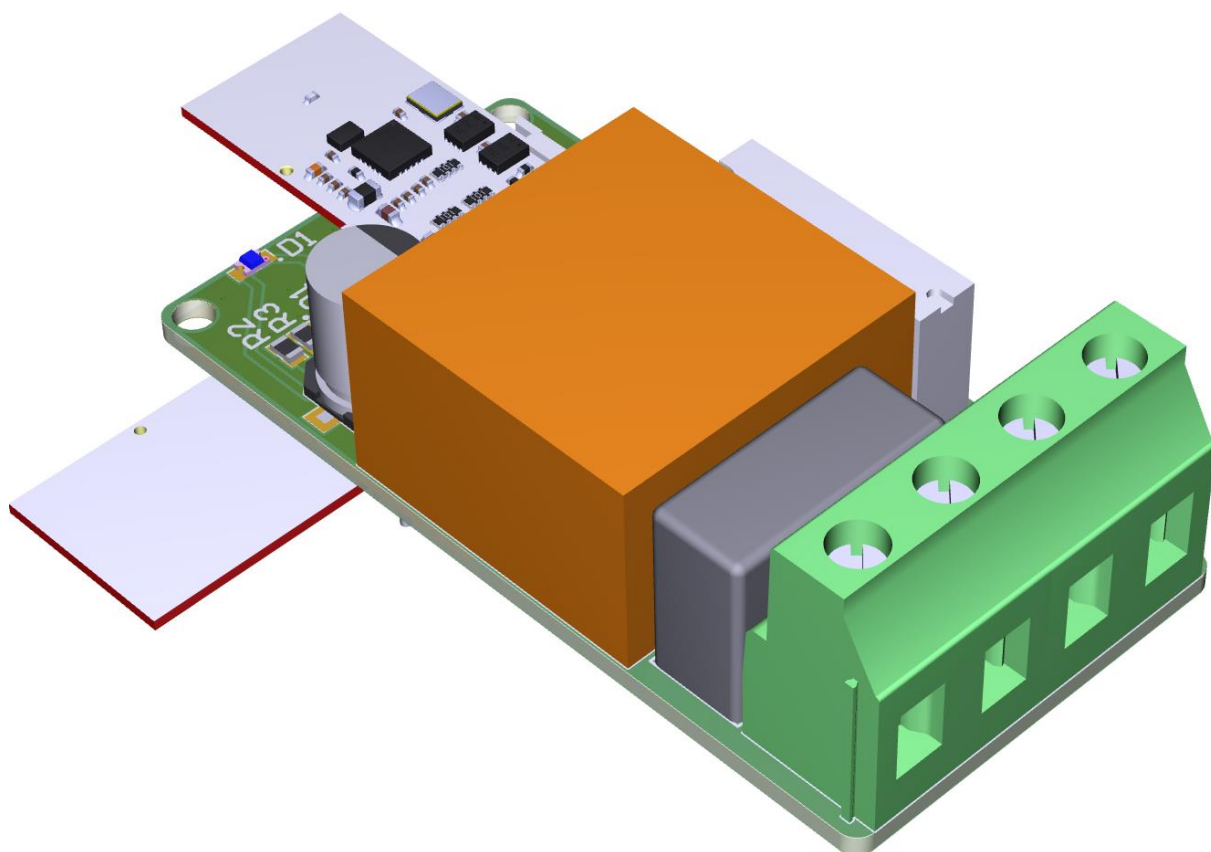


Reader/Čtečka



Aledo s.r.o.

Sídlo společnosti: Kostecká 5, 796 01 Prostějov

Fakturační adresa: Brodek u Konice 342, 798 46 Brodek u Konice

IČO: 29298776

DIČ: CZ29298776


OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 72256

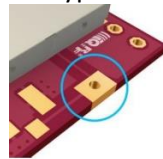
Obecné informace

Název zařízení	ALIS reader R02A230
Údaje o výrobci	Aledo s.r.o. Sídlo společnosti: Kostelecká 5, 796 01 Prostějov Fakturační adresa: Brodek u Konice 342, 798 46 Brodek u Konice IČO: 29298776 DIČ: CZ29298776 OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 72256

www.aledo.cz

Elektrická specifikace

Napájení	90 až 265 V AC
Příkon v klidovém režimu	max 0.5W
Příkon v pracovním režimu	max 200W dle připojeného zařízení
Rozsah frekvence napájecího napětí	47 až 63 Hz
Maximální proud smyčkou	5 A
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	II 
Podporované IQRF moduly	TR-72D, TR72DC, TR72DA
Vysílací frekvence	868/916 MHz
Vysílací výkon	8 mW
Anténa	dle typu RF modulu (pájená, koaxiální, integrovaná)



TR-72D

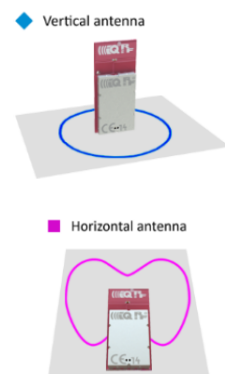
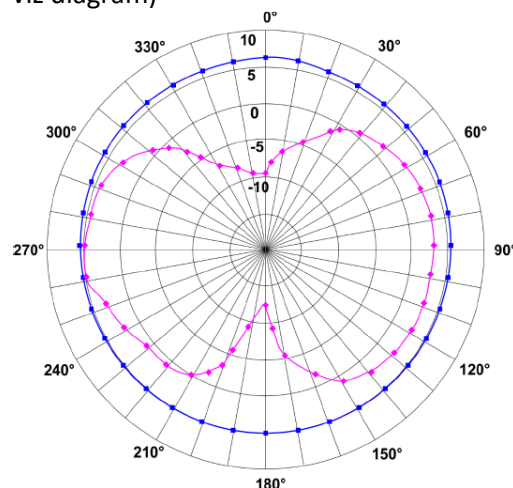


TR-72DC



TR-72DA

Vysílací výkon	až 9 dBm - softwarově nastavitelné (závislost na natočení antény, viz diagram)
----------------	--



Citlivost příjmu	-104 dBm
Vysílací dosah	až 1000 m

Mechanické specifikace

Rozměry PCB bez RF modulů	66 x 33 x 20
Rozměry v krabičce	72 x 39 x 26

Barva	Černá
Materiál	ABS
Stupeň krytí	IP20
Způsob montáže	lepením, šroubováním, stahovací páskou apod.
Váha	cca 100 g
Vodič pro připojení	doporučeno 2.5mm ² drát nebo slaněný
Počet pozic pro RF modul	2
Povlak DPS	ISO-PUR K 760 (další informace viz. technický list)

Okolní podmínky

Teplota při provozu	-10 °C to +50 °C
Teplota při skladování	-20 °C to +70°C
Působení typu	1A
Stupeň znečištění	1

System ALIS

ALIS systém je schopen lokalizovat zaměstnance, vozíky, nebo produkty ve vnitřních prostorech budov. Systém je možno použít nejen pro lokalizaci. Je zde možné systém rozšířit o další funkce.

V rámci zaměstnanců je to možnost detekce úrazu s následným upozorněním na tuto událost následujícími způsoby:

- Rozblikáním, svítidel okolo zraněného
- Rozesláním SMS a emailu vybraným osobám
- Telefonním hovorem vybraným osobám
- Vizualizaci v klientských aplikacích
- Zvukovým, nebo světelným signálem ve velínu, nebo jinem místě dle výběru

Systém je schopen detekovat následující typy úrazu:

- Silný otřes (pád, srážka)
- Zaměstnanec bez pohybu
- Horizontální poloha bez pohybu
- Vystavení vysoké teplotě
- Lokalizace vozíků a produktu

Přenos naměřených fyzikálních veličin:

- Díky vybudované bezdrátové infrastruktuře je možné přenášet naměřená data z různých senzorů do ALIS serveru. Příkladem může být měření spotřeby elektrických strojů, měření úrovně CO₂ a jiné.

Prvky systému ALIS

Lokátor:

Jedná se o prvek, který je umístěn na sledovaném objektu. Existuje více variací, které jsou podrobně rozepsány v manuálu k zařízení ALIS lokátor L01E a L01B.

Čtečka:

Je prvek, který tvoří bezdrátovou síť, která je určena pro přenos telemetrických dat pro účely lokalizace zaměstnanců, vozidel, nebo produktů ve vnitřních prostorech budov, vyhodnocování krizových situací, přenos naměřených fyzikálních veličin pomocí bezdrátových senzorů atd. Tento prvek je možno připojit ke svítidlu, nebo může být použit samostatně. Čtečka se dále využívá pro aktivaci projektoru při přiblížení vozíku, který je vybaven lokátorem. Čtečku lze použít pro zapnutí jakéhokoliv zařízení, které je napájeno 230VAC do příkonu 200W. Příklad: 2 x projektor 100W je v pořádku. 2 x projektor 150W není v pořádku. Pote je nutné použít 2 čtečky pro každý projektor.

Brána:

Bezdrátově sbírá data z čteček a přeposílá do ALIS serveru. Pro přenos dat do ALIS je možné využít GSM, Wi-Fi a UTP kabel, který primárně doporučujeme

ALIS Server:

Zde probíhají všechny výpočty pro účely lokalizace, ukládání dat do databází, komunikace s klientskými aplikacemi, nebo přeposílání dat třetím stranám.

Zapojení Readeru/Čtečky

Pro instalaci je nutné připojit napájení (svorky *INPUT*), na šroubovací svorky 1 a 2 dle obrázku níže vlevo. Na svorku č. 1 se přivede pracovní vodič N. Na svorku č. 2 se přivede fázový vodič.

Ovládané zařízení se připojuje na svorky označené na obrázku vlevo jako *OUTPUT*. Na svorku č. 3 se zapojí fázový vodič ovládaného zařízení a na svorku č. 4 pracovní vodič. Do zařízení se dále mohou zapojit až dva RF moduly. K tomu slouží konektory, do kterých se mohou zasunout až dva RF moduly. Pro *RF module 1* je určen konektor na horní straně zařízení (obrázek vlevo), pro *RF module 2* je určen konektor na spodní straně zařízení (obrázek vpravo).

