

OPIS DELOVANJA BREZŽIČNEGA SISTEMA (RADIOLINK)

Kaj je RadioLINK?



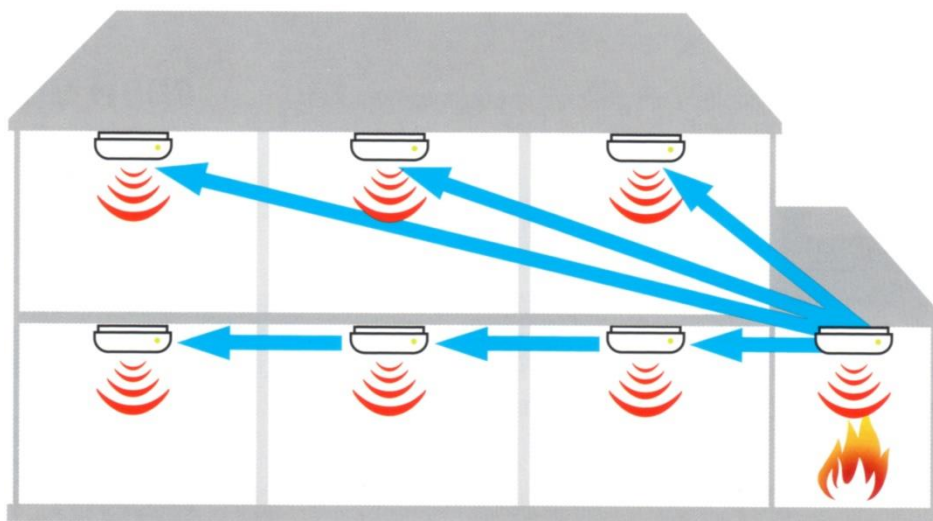
RadioLINK je sistem brezžičnega povezovanja alarmnih naprav za zaznavanje dima in temperature (t.i. požarni detektorji ali požarni javljalniki) in naprav za zaznavanje ogljikovega monoksida (detektorji oz. javljalniki ogljikovega monoksida) z ostalimi napravami, ki uporabljajo enak signal prenosa alarma. Signal alarma lahko naprave prenašajo med seboj, z uporabo ustrezne opreme pa prenašajo tudi na protivlomne, protipožarne in ostale telekomunikacijske naprave.

Povezovanje alarmnih naprav med seboj je ključnega pomena v objektih, v katerih se nahajajo ljudje. Zaradi medsebojne povezljivosti so lahko stanovalci v primeru sprožitve alarma izjemno hitro obveščeni. Sistem proženja alarmnega signala med vsemi medsebojno povezanimi alarmnimi napravami deluje tako, da vsaka naprava sproži alarm tudi v vseh ostalih napravah.

Kako deluje RadioLink signal (RF)?

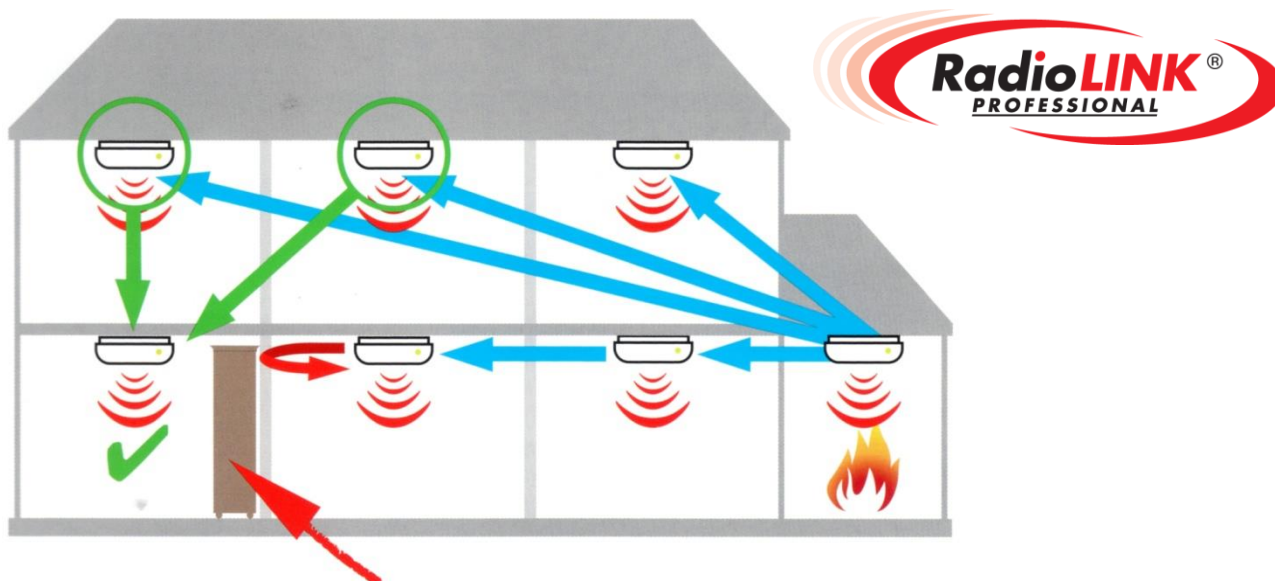
Za komunikacijo se uporablja radio-frekvenčna povezava (RF). Ko naprava sproži alarm začne pošiljati RF signal. Ta signal zaznajo vse ostale naprave v sistemu.

Alarmna naprava zazna požar in pošlje alarm s pomočjo RadioLink signala do ostalih alarmnih naprav.



Ali se RF signal prenaša skozi ovire?

RadioLink signal se prenaša skozi stene in pregrade. Kljub temu pa lahko večje kamnite stene, stene iz armiranega betona ali kovinske konstrukcije zmanjšajo jakost prenosa signala. Enostavni sistemi prenosa brezžičnega signala imajo zaradi takih ovir veliko težav. Zato je zelo pomembno, da se za učinkovito brezžično komunikacijo naprav uporablja večnivojsko povezljivost (t.i. MESH sistem), kjer se RF signal prenaša iz ene na drugo napravo.



Če je v objektu ovira, se bo signal prenesel okoli nje s pomočjo ponavljajočega prenosa signala preko sosednjih alarmnih naprav.

Ali lahko karkoli onemogoči prenos RF signala?

RadioLink signal deluje v frekvenčnem območju 868MHz, za katerega veljajo evropski standardi in uredbe. Uporablja tudi svoj univerzalen RF »jezik«, ki onemogoča ostalim brezžičnim napravam, katere delujejo v istem frekvenčnem območju, da bi kakorkoli vplivale na prenos signala.

Na prenos RadioLink signala tako **ne morejo vplivati**:

- **Wi-Fi** povezava
- **Bluetooth**
- **Mobilni telefoni** (vključno s 4G)
- **Daljci upravljalci** (avtomobilski ključi, TV/Radio, ...)

Vrste RF sistemov

Na tržišču lahko najdemo različne brezžične sisteme povezovanj. Zelo pomembno je da veste, kateri sistem je najbolj ustrezen za vas:

- Enostavni sistemi
- »Master« & »Slave« sistemi
- **MESH sistemi** (uporabljen pri RadioLink)

RadioLink uporablja za komunikacijo MESH sistem, ki izvaja ponavljajoč prenos alarmnega signala med vsemi napravami v sistemu. Tak sistem zagotavlja izjemen prenos signala in kar je bistveno, nemudoma lahko opozori uporabnika na nevarnost, četudi se alarm sprožil v drugem prostoru.

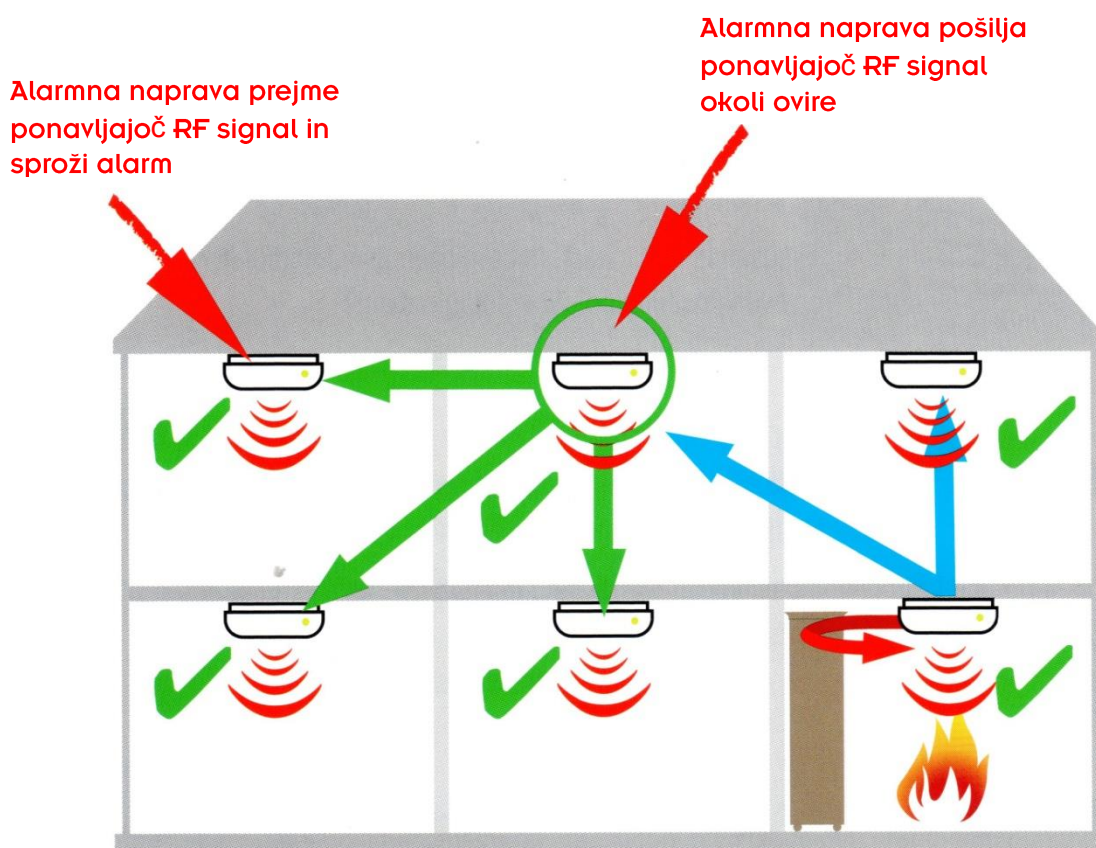
Kako deluje RadioLink MESH sistem?

RF signal se prenaša s pomočjo vseh alarmnih naprav v sistemu. To pomeni, da tudi slabši signal, ki nastane zaradi fizičnih ovir v prostoru, ne vpliva na prenos signala.



Na prenos alarmnega signala tudi ne vpliva število alarmnih naprav, ki so povezane v en sistem. Signal se lahko prenaša tudi v primeru, ko je ena alarmna naprava bolj oddaljena od ostalih naprav. Zaradi ponavljajočega pošiljanja alarmnega signala vse naprave v sistemu prejmejo informacijo o alarmu, saj se signal nenehno prenaša iz naprave na napravo.

MESH sistem ima več možnih načinov poti prenosa signala med povezanimi alarmnimi napravami. Če se nekje nahaja ovira, jo bo sistem lahko zaobšel.



- ✓ Ponavljajoč RF signal se razporedi po celotnem objektu
- ✓ Omogoča več različnih poti prenosa signala med napravami
- ✓ Premaguje težave prenosa signala zaradi ovir v prostoru - signal se prenese okoli ovire preko najbližjih alarmnih napravah

Zakaj je RadioLink prava izbira?



Preizkušen sistem



- Prvič je bil sistem predstavljen leta 2004, kar pomeni da je v uporabi že 12 let. Je torej že preizkušen in zanesljiv sistem.
- Redno nadgrajevanje sistema na podlagi raziskav in povratnih informacij uporabnikov.
- Na področju Združenega kraljestva je nameščenih že več kot milijon RadioLink enot. ✓

Možnost enostavne namestitve



- Brezžični sistem učinkovito nadomesti sistem klasične montaže alarmnih naprav, ki za delovanje potrebujejo žično električno napeljavo za povezovanje naprav med seboj. ✓

Zanesljiv



- RadioLink sistemu že več let zaupajo različni javni zavodi, ustanove in podjetja, ki potrebujejo kvalitetno in zanesljivo opremo za požarno varnost.
- Sistem je nameščen med drugim tudi v veslaškem in atletskem središču olimpijskih iger 2012 v Londonu. ✓

Ustreznost predpisom



- Je ustrezen sistem za vgradnjo v vse vrste objektov. ✓
- Pridobljen GRADE 1 certifikat za priklop na protivlomne in požarne centrale. ✓

Kvaliteta



- Vsak RadioLink proizvod je podvržen popolnemu testnemu pregledu delovanja. ✓
- V detektor dima serije Ei605, ki ga je nemška zveza potrošnikov ocenila z najboljšo oceno med vsemi dimnimi detektorji na testiranju, lahko vgradimo sistem RadioLINK in s tem še povečamo učinkovitost pravočasnega alarmiranja! ✓

Dobavljivost



- Slovenija je distributorski center proizvodov EiElectronics za Slovenijo, Italijo, Hrvaško, Bosno in Hercegovino, Srbijo, Črno goro in Makedonijo. ✓

Tehnična podpora



- Vedno se lahko obrnete na strokovno usposobljeno tehnično ekipo, ki vam bo priskočila na pomoč v primeru tehničnih težav. ✓