



A **RADON-200/300** érzékelő működése a mikrohullámú technológián alapul. Az érzékelő egy adó és egy vevő egységből áll, melyek között 200/300 m-es távolság védhető le. Az érzékelő telepítése egyszerű, mégis magas szintű védelmet biztosít.

A digitalizált mikrohullámú jelet a mikroprocesszor hatékony és innovatív algoritmusai ellenőrzik.

Az érzékelési zóna méreteit az adó és vevő egység közötti távolság, és a beállított érzékenység határozza meg.

A sorompó a külső környezeti körülményeknek megfelelően automatikusan optimalizálja a működési paramétereket.

Ha szükséges, potméterrel változtathatjuk meg az érzékenységet. A pozicionálás pontosságát külsőleg csatlakoztatott feszültségmérő segítségével ellenőrizhetjük. Az érzékelő négyféle frekvencia moduláció használatát teszi lehetővé.

A RADON-200/300 a legszélsőségesebb környezeti és időjárási körülmények között is folyamatos működésre képes.

A működési hőmérséklet tartomány rendkívül széles: $-40\text{ °C} \div 65\text{ °C}$ közötti.

A sorompó 40 mm/óra csapadék mennyiség, 30 m/s sebességű szél, $\pm 30\text{ cm}$ talajszint különbség, 30 cm magas aljnövényzet, és 50 cm magas hó mellett is működőképes.

Az adó és vevő mellett megtalálható a szereléshez szükséges tartó konzol, amivel az érzékelő falhoz vagy oszlophoz rögzíthető. A szett tartalmazza a voltméteres pozicionáláshoz szükséges kábelt is.

A termék bármilyen peremterület, szabad tér, épületek közötti terület, határterület, stb. védelmére ajánlott. A négy állítható frekvencia modulációnak köszönhetően olyan helyeken is jól használható, ahol a sorompók egymás közelében helyezkednek el, és mikrohullám okozta interferencia fordulhat elő. Olyan alkalmazásokhoz is ajánlott, ahol fontos szempont az alacsony áramfelvétel.

Tápellátás	7,5+30 Vdc
Aramfelvétel	Névleges 12 mA @ 24 Vdc
Frekvencia	10,525 \pm 0,025 GHz
Érzékelési távolság	20 és 200 / 300 méter között
Érzékelési magasság	kb. 1.8 / 2 m a sorompó közepénél
Érzékelési szélesség	kb. 3 / 4 m maximum távolságban
Kimenetek	1 kontaktus N.C. a RIASZTÁS-nak 1 kontaktus N.C. a TAMPER-nek 1 kimenet a voltméteres pozicionáláshoz
Bemenetek	1 mikrohullám teszt bemenet 1 frekvencia választó bemenet
Védettség	IP55
Működési hőmérséklet	$-40 \div 65\text{ °C}$ 100% relatív páratartalom
Fő jellemzők	Beépített riasztás jelző LED; potméter az érzékenység állításhoz; kábel a voltméterrel való pozicionáláshoz; négy állítható frekvencia moduláció egymás közelében levő sorompókhoz.

RADON-200/300 detector is a linear barrier based on microwave technology. It comprises a transmitter and a receiver unit, which create a perimeter protection with coverage up to 200/300 m. It is very simple to install but it has high security performances.

The microwave signal is digitally converted and analyzed by a microprocessor with an efficient and innovative algorithm.

The dimensions of the detection zone vary according to the distance between receiver and transmitter units and according to sensitivity settings.

The barrier is able to optimize automatically all the working parameters properly to the environment conditions.

If necessary it is possible to change the sensitivity settings with the sensitivity trimmer. It is possible to check the positioning with a connected voltmeter. The detector has four adjustable frequency modulations.

RADON-200/300 is designed expressly to work in all weather conditions with continuous round-the-clock operation.

The barrier has very wide operating temperature range of $-40\text{ °C} \div 65\text{ °C}$.

The barrier is completely efficient even in presence of rain up to 40 mm/hour, wind up to 30 m/s, height difference up to $\pm 30\text{ cm}$, grass up to 30 cm, snowdrift up to 50 cm.

The transmitter and receiver units are already mounted on adjustable supports to be fixed on a wall or pole. The set contains the cable to check positioning with a voltmeter.

This unit is recommended for use along perimeter of buildings or open spaces, in-between buildings, borders, etc. Owing to the four adjustable frequency modulations, this unit is highly recommended for adjacent sensors to avoid interference caused by the microwave reflection. The unit is also recommended for applications which require extremely low power consumption.

Power supply	7,5+30 Vdc
Current consumption	Nominal 12 mA @ 24 Vdc
Frequency	10,525 \pm 0,025 GHz
Detection range	from 20 up to 200 / 300 meters
Detection zone height	approx. 1.8 / 2 m at center of barrier
Detection zone width	approx. 3 / 4 m at maximum distance
Outputs	1 contact N.C. for ALARM 1 contact N.C. for TAMPER 1 positioning output for voltmeter
Inputs	1 input for microwave test 1 input for frequency selection
Weatherproof level	IP55
Operating temperature	$-40 \div 65\text{ °C}$ 100% relative humidity
Main features	Built in alarm signalling LED; trimmer for sensitivity setting; provided cable to check positioning with a normal voltmeter; four adjustable frequency modulations for adjacent barriers.