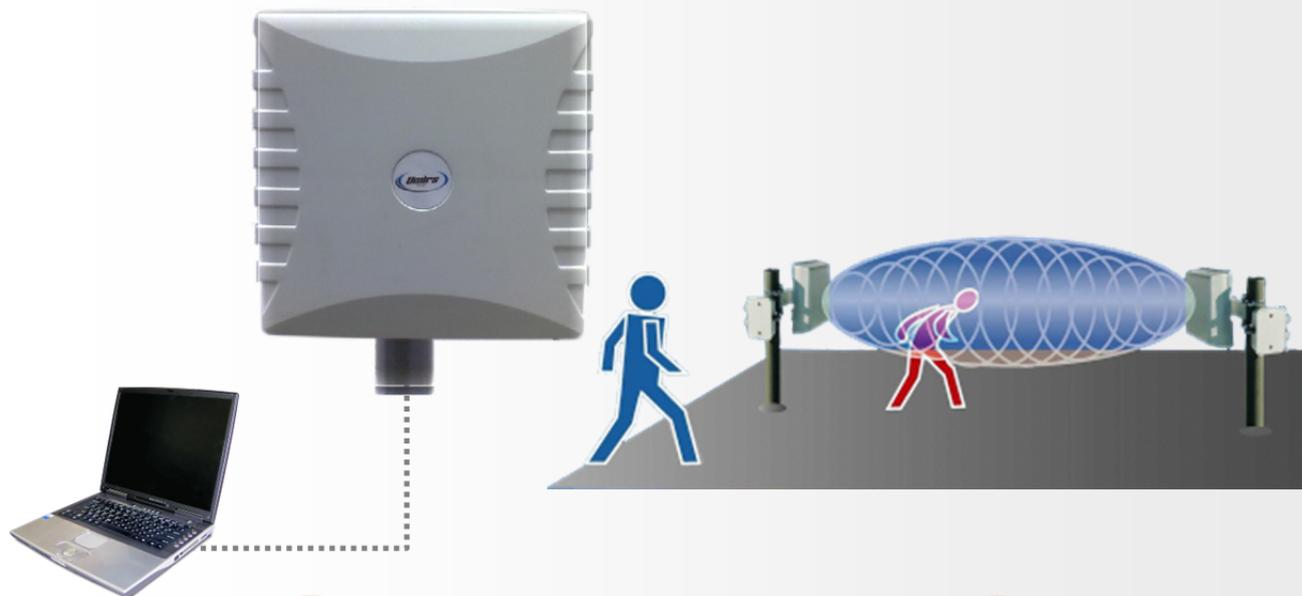


RADON-300PCR

Barriera a microonde digitale
Digital microwave barrier



RADON-300PCR è una barriera lineare con tecnologia a microonda. E' costituita da un trasmettitore ed un ricevitore, che creano un volume di protezione perimetrale con portata fino a 300 metri. E' molto semplice da installare ma ha prestazioni di altissima sicurezza.

Il segnale a microonda viene digitalizzato ed analizzato da un microprocessore tramite un algoritmo particolarmente efficace ed innovativo.

Le dimensioni della zona di rilevazione variano in base alla distanza tra ricevitore e trasmettitore ed alle impostazioni di sensibilità.

La barriera è in grado di ottimizzare automaticamente tutti propri parametri di funzionamento in base all'ambiente in cui viene installata.

L'allineamento e la programmazione dei parametri avviene tramite il software PC in dotazione tramite collegamento all'uscita RS485. Il sensore ha quattro frequenze di lavoro selezionabili.

RADON-300PCR è stata appositamente progettata per funzionare in tutte le condizioni climatiche, 24h su 24.

La barriera è operativa in un ampio range di temperatura fino a $-40^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$ ed è perfettamente efficiente in presenza di precipitazioni fino a 40mm/ora, vento fino 30m/s, asperità sul terreno fino a $\pm 30\text{cm}$, manto erboso fino a 30cm, accumulo di neve fino a 50cm.

I blocchi trasmettente e ricevente sono già montati su staffe snodate per il fissaggio a muro oppure a palo.

La barriera può essere utilizzata per protezione perimetrale lungo edifici, in spazi aperti, in corridoi tra edifici, etc. Grazie alle quattro frequenze selezionabili, questo sensore è particolarmente indicato per utilizzo di barriere adiacenti per evitare interferenze dovute a riflessioni della microonda. E' inoltre molto indicato per applicazioni con requisiti di assorbimento molto basso.

Alimentazione	7,5÷30 Vdc
Assorbimento	Max 30 mA @ 24 Vdc
Frequenza	10,575 ± 0,025 GHz
Portata	da 20 fino a 300 metri
Alt. zona rilevazione	circa 1.8 / 2m al centro della tratta
Largh. zona rilevazione	circa 7m alla massima portata
Uscite	1 Contatto N.C. per ALLARME 1 porta RS485 per collegamento PC
Livello impermeabilità	IP65
Temperatura operativa	$-40^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$ 100% umidità relativa
Caratteristiche principali	Tutte le impostazioni possono essere effettuate tramite il software PC collegato al sensore. La connessione PC può avvenire tramite porta RS485.



RADON-300PCR 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 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.

Alignment and setup of the parameters is possible with the included PC software by connecting to the RS485 output. The detector has four adjustable frequency modulations.

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

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

This unit is recommended for use along perimeter of buildings or open spaces, in-between buildings, borders, etc. Owing 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	Max 30 mA @ 24 Vdc
Frequency	10,575 ± 0,025 GHz
Detection range	from 20 up to 300 meters
Detection zone height	approx. 1.8 / 2 m at center of barrier
Detection zone width	approx. 7 m at maximum distance
Outputs	1 contact N.C. for ALARM 1 RS485 port for PC connection
Weatherproof level	IP65
Operating temperature	$-40 \div 65^{\circ}\text{C}$ 100% relative humidity
Main features	All settings can be done through the PC software connected to the detector. The PC connection can be established by means of RS-485 port.