

IPARI RADAR 6K leírás

RADAR 6K



Az Ipari radar 6K egy mikrohullámú mozgásérzékelő radar ipari kapuk működtetéséhez.

K-csatornán működő rendszer. Ideális olyan helyekre, ahol a magasság 3-6 m között van, a radar által megfigyelt terület 3-30 négyzetméter között állítható. A radar automatikusan aktiválódik, ha személy vagy jármű mozgást érzékel az általa figyelt területen.

A radar kétféleképpen tud működni:

1. Egyirányú működés: csak közeledést, vagy csak távolodást érzékel
2. Kétirányú működés: mindkét irányba történő mozgásra működésbe lép

A mikroprocesszor feldolgozza a kapott jelet - Doppler-effektussal generált – és egy nyitó jelet küld a nyitó egységnek. A radar elején található LED jelzi, ha mozgás történt a megfigyelt területen.

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

Tápfeszültség	12-24 VAC / 12-30 VDC
Teljesítmény	max. 40mA
Működési frekvencia	24,000-24,250 GHz
Kimeneti teljesítmény	<= 20dBm
Távolság	1-10 m közt állítható
Relé vezérlés idő	1-6 másodperc közt állítható
Védelmi besorolás	IP65
Telepítési magasság	max. 6 méter
Érzékelési sebesség	min. 0,1 m/s
Relé kontakt	1A-24 VAC/DC
Függőleges dőlésszög	0-60 °
Vízszintes dőlésszög	+/- 45 °
Működési hőtartomány	-20 ° és +50 ° között
Méretk/súly	160x95x110 mm / 500g
Garancia	24 hónap

MEGJEGYZÉS: SELV áramforrást (tanúsított tápegységet vagy biztonsági transzformátort) kell használni a CEI EN 41003:1993 szabványnak megfelelően.

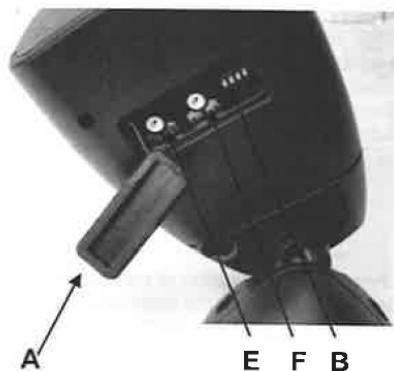
Ezennel kijelentjük, hogy a RADAR 6K megfelel az alábbi irányelveknek harmonizálva a rádiószabvány alapvető követelményeivel: Irányelv 99/05/EC (R&TTE), cikk: A 2001.5.9-i 269. sz. olasz törvény 3.2. pontja: EN300440-2 V 1.1.2.

MŰKÖDÉSI BEÁLLÍTÁSOK:

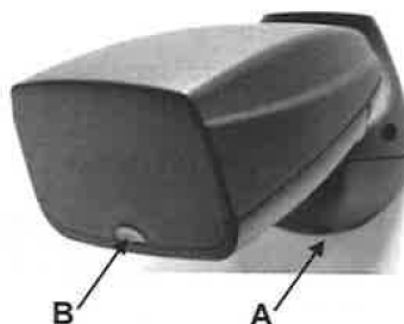
A RADAR 6K képes egyirányú és kétirányú mozgásérzékelésre.

Távolítsa el a gumitömítést az érzékelő alsó részéről (1. Ábra - A) és állítsa be a kívánt funkciót a DIP-kapcsolók (1. Ábra – B) segítségével. A táblázatban feltüntetett lehetőségek közül választhat:

DSW1	DSW2	DSW4	ÉRZÉKENYSÉG	ÁLLAPOT
OFF	-	ON	Alacsony	Kétirányú érzékelés
OFF	-	OFF	Magas	Kétirányú érzékelés
ON	OFF	ON	Alacsony	Közeledés érzékelés
ON	OFF	OFF	Magas	Közeledés érzékelés
ON	ON	ON	Alacsony	Távolodás érzékelés
ON	ON	OFF	Magas	Távolodás érzékelés



1. ÁBRA



2. ÁBRA

ÖSSZESZERELÉS ÉS TÁJÉKOZTATÁS:

A RADAR 6K telepíthető a kapu fölé középre, illetve a két oldalára, olyan helyre, ahol nincs vibráció és a maximális magasság nem haladja meg a 6 métert. Használja a mellékelt sablont a csavar helyek előkészítéséhez.

Rögzítse a készüléket az előkészített furatok segítségével, távolítsa el az alsó fedelet

(2.Ábra – A) és lazítsa meg a csavart. Irányítsa az érzékelőt a kívánt terület felé, és rögzítse ebben a helyzetben a csavar segítségével.

A problémamentes működés érdekében a radart ne telepítse:

- a kapu mozgó részeivel szembe
- fluoreszkáló fényekkel szembe (minimum távolság 2 méter)
- olyan helyre, ahol az eső hatására a víz visszatükrözheti a fényt a radarra.

A fenti esetek aktiválhatják a radart és nemkívánt kapunyitást idézhetnek elő.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK:

Csatlakoztassa az előre bekötött kábelt az 1. táblázat szerint, majd kapcsolja be az érzékelőt. Az érzékelő elülső panelén lévő LED a mozgás érzékelését jelzi, amíg a relé működés alatt van.


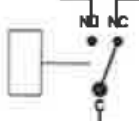

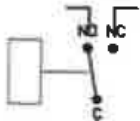

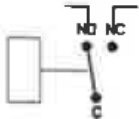

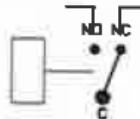
1. Táblázat:

Kábel színe	Leírás
Piros	12-24 V AC/DC
Fekete	
Zöld	COM relé kontaktus
Sárga	NO kontakt (amikor a készülék nincs áram alatt)
Kék	NO kontakt (amikor a készülék nincs áram alatt)

RELÉ BEÁLLÍTÁSOK:

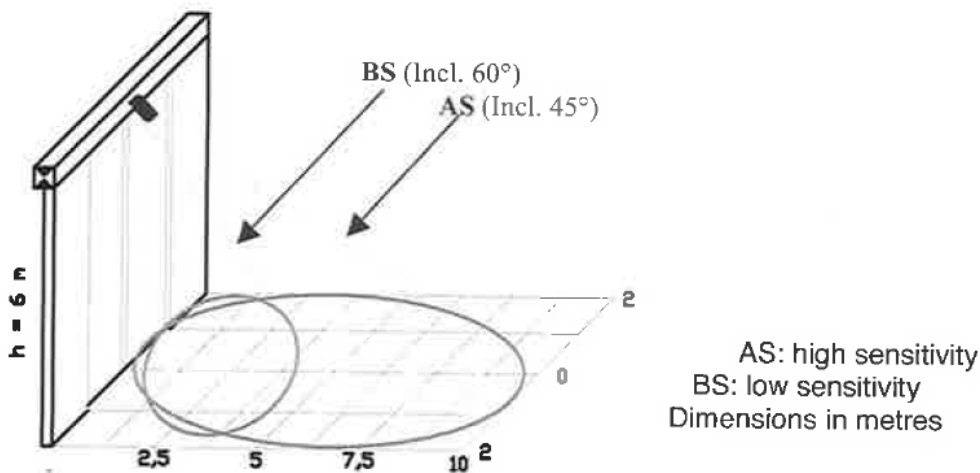
A RADAR 6K kapcsoló érintkezős relével rendelkezik. Az érzékelő alsó részében található DIP-kapcsoló [DSW3] (1. Ábra – B) beállítása szerint a 2. táblázatban leírt kombinációk érhetőek el. Ezek a feltételek akkor érvényesek, amikor a radar áram alatt van.

2. Táblázat:

DSW3 ON (Normal operation)				
DSW3 OFF (Positive safety)				

ÉRZÉKELÉSI TERÜLET BEÁLLÍTÁSA:

Az érzékelő dőlésszögének a DIP-kapcsoló [DWS4] (3.Ábra) helyzetének változtatásával lehetséges a szabályozott terület meghatározása. Az érzékelő alsó részén (1.Ábra – F) található TR1 trimmerrel a szabályozás optimalizálható úgy, hogy csak a kívánt területen lévő mozgás aktiválja az érzékelést.



AB: Magas érzékenység
BS: Alacsony érzékenység
Méretek méterben

IDŐTARTAM SZABÁLYOZÁS:

Az érzékelő alsó részén található (1.Ábra – E) TR2 trimmerrel beállítható az elektromos érintkezés kívánt időtartama, amely 1-6 másodperc között változhat.