



## használati útmutató

### **BEKÖTÉS:**

A készülék működtethető hálózati vagy kisfeszültségről is, de egyidőben csak az egyik forrásról.

**NULLA** - bemenet, a hálózati feszültség nulla pontja (230V AC).

**FÁZIS** - bemenet, a hálózati feszültség fázis pontja (230V AC).

**KÖZÖS** - a kisfeszültség egyik kapcsa, egyenfeszültség esetén a negatív kapocs.

**12-24V AC/DC** - a kisfeszültség másik kapcsa, egyenfeszültség esetén a pozitív kapocs.

**ÁT** - a feszültségmentes impulzus kontaktus egyik kapcsa a hurokba be illetve kilépés jelzésére.

A be vagy kilépéskori kapcsolás a megfelelő DIPkapcsolóval választható ki.

**KÖZÖS** - az ÁT és a BENNT kapcsok feszültségmentes, az elektronikától független közös kapcsa.

**BENNT** - a feszültségmentes kapcsoló kontaktus egyik kapcsa a hurokban tartózkodás jelzésére.

**HUROK** - ide kell csatlakoztatni a detektáláshoz szükséges vezetékburkot.

### **KEZELŐSZERVEK:**

**RESET** - kapocs a DIPkapcsolók beállításainak beolvasására.

RESETelés: zárja össze a kapcsokat egy pillanatra. Ez egyenértékű a tápfeszültség kb. 30 másodperces elvételével.

**DIPKAPCSOLÓK** - a szükséges beállítások elvégzéséhez, melyek után mindig végezzen RESETet.

- 1.- 2. Frekvencia beállítás: magas -> alacsony (OFF.OFF , OFF.ON , ON.OFF , ON.ON)  
Az egymás közelében levő hurkokat különböző frekvencián kell üzemeltetni az esetleges egymásra hatás miatt.
3. -
4. A kimeneti relék működését invertálja. A két kimeneti relé állapota alaphelyzetben mindig ellentétes.
5. Bekapcsolt állapotban a készülék kb. 2 perc után újrahangolja magát.  
Praktikus a hurok közelében leparkolt autó esetén, mely ezután nem akadályozza tovább a készülék működését.
6. Az impulzus relé alaphelyzetben belépéskor jelez. Bekapcsolva ez kilépésre változik.
7. Hatására az érzékelés hosszabb ideig(2mp) történik, így csak tényleges elhangolódásra jelez a készülék, védve az esetleges zavarok ellen.
8. Automatikus érzékenység állítás bekapcsolása.
- 9.-10. Érzékenység alapbeállítása: alacsony -> magas (OFF.OFF , OFF.ON , ON.OFF , ON.ON)

### **VISSZAJELZÉSEK:**

**230VAC** - piros led, jelzi a bejövő hálózati feszültség meglétét a panelen.

**12-24V AC/DC** - piros led, jelzi az elektronika tápfeszültségének meglétét. Amennyiben nem világít, ellenőrizze a biztosíték állapotát, ha szükséges cserélje ki.

**ÁT** - citrom led, jelzi a kimeneti impulzus relé zárt állapotát.

**BENNT** - citrom led, jelzi a kimeneti kapcsoló relé zárt állapotát.

**HUROK** - zöld led, jelzi a detektor tényleges működését.

Lassú villogás: a készülék hangol.

Gyors villogás: hiba, a hurokvezeték szakadt.

### **A VEZETÉKHUROK LEFEKTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS FŐBB TUDNIVALÓK:**

- A hurokvezeték minimum 1,5mm keresztmetszetű rézvezeték lehet.
- A lefektetett vezetékburkok téglalap alakú legyen a maximális hatékonyság érdekében.
- A rövidebbik oldalak 1-1 méteresek legyenek.
- A hosszabb oldal merőleges legyen a közlekedő járműre.
- A nagyobbik oldal hossza szükség szerint változik, a menetszámmal egyetemben.
- A menetszám a hurok területének függvényében: <4 méter: 6 menet; 6-10 méter: 3 menet; >10 méter: 2 menet.
- Amennyiben a lefektetés felületében egyéb fém(betonvas) van jelen, két menettel növelje a menetszámot a megfelelő érzékenység megtartása érdekében.
- A szomszédos vezetékburkokat célszerű egymástól legalább 2 méter távolságra és különböző menetszámmal készíteni az áthallás elkerülése végett.
- A vezetékburkok és a detektor távolsága maximum néhány 10 méter lehet a megfelelő érzékenység megtartása miatt.
- A hurokvezeték a detektorhoz méterenként legalább 20 csavarással sodrott érpárral kösse, a megfelelő zavarvédelem érdekében.

**MŰSZAKI ADATOK:** Az elektronika jellemzői: Tápfeszültség: 230V AC 50Hz vagy 12-24V AC/DC

Teljesítményfelvétel: maximum 1.8VA

Védettségi fokozat: IP56

Mechanikai méret: 120x80x50 mm

Biztosíték a hálózaton: 250V F5A, 5x20mm

Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C

Kimenet: Impulzusüzemű kimenet: 1A/30V DC

Kapcsolóüzemű kimenet: 1A/30V DC

Bemenet: Vezetékburkok

Beállítási lehetőség: A kimenetek invertálása

Hurokfrekvencia

Automata érzékenységszabályozás engedélyezése

Automatikus újrahangolás

Jelzés be vagy kilépésnél

Érzékenységi fokozat

Detektálási késleltetése