

# ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.

## VI- FA RADARDETEKTOR



### Adatok és információk:

Radar mérete: 83 x 80 x 61 mm

Radar doboza: Műanyag doboz IP66

Súly: 3 kg

Üzemi hőmérséklet: -40 °C + 70 °C

Sebesség határ: 1 km/h – 255 km/h

Radar hatótávolsága: 0,5m – 220 m

Tápfeszültség: 12V DC

Áramfelvétel: 60mA @ 12V DC

Soros RS232 interfész: 9600 baud

### TERMÉK ISMERTETÉS

A digitális radardetektor tárgy mozgására a kimeneti relét átbillenti, ezáltal kapcsol és egy jelet ad ki.

Nagyon alacsony energiafogyasztás: 0,75 Watt.

A radardetektort az ábrán látható módon lehet telepíteni, elhelyezni. Természetesen ettől eltérően is lehet az adott terepi környezethez igazodva.

Mivel a radardetektor járművek érzékelésére szolgál, ezért a felhasználási lehetőség elég sokoldalú.

Felhasználási területek:

- Sebességkijelző tábláknál (természetesen ahol nincs igény adatok kiolvasására itt beállítható egy sebesség tartomány, ahol a relé jelez és a táblaműködésbe lép).
- Villamos járművek bejelentkezésére
- Veszélyt jelző ledes tábláknál.

A radart egy RS232 soros vonalon keresztül lehet csatlakoztatni egy számítógéphez és egy hiper terminál program segítségével történhet meg a beállítás.

Beállítási lehetőségek:

- Sebesség határ (0-tól 255 km /h tartományban)
- Érzékelt irány beállítása (szembejövő, távolodó, mind a két irány)
- Mérési hatótávolság (0,5... 120m) vagy (0,5... 220m)
- Időrelé bekapcsolt állapotban tartásának időállítása

**Cégünk alkalmazza sebesség kijelző táblánál, veszélyt jelző ledes táblánál és jelzőlámpás hurokdetektor helyet, radardetektor ként.**

## ELEKTROTRAFFIC KFT.

1188 Budapest, Eke u. 45/A

Telefon: 06 (1) 630-6310

Telefax: 06 (1) 630-6310

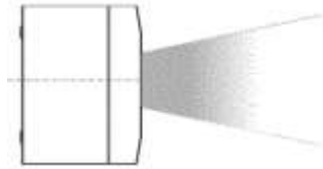
Mobil: 06-30-452-00-53 / 06-30-616-22-40

elektrotraffickft@gmail.com

www.elektrotraffic.hu

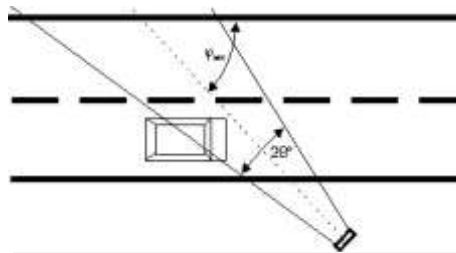
# ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.

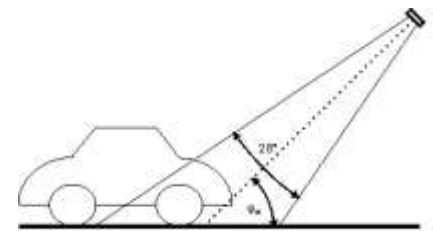


Az érzékelő egy műanyag dobozon keresztül sugarat ad ki lásd 1. ábrán  
A műanyag doboz IP66.

1. ábra



2. ábra



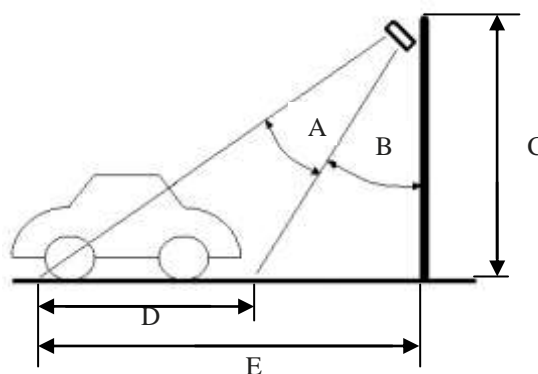
3. ábra

Az érzékelő szerelhető szemből oszlopra lásd 3. ábrán, vagy oldalsó pozícióba lásd a 2 ábrán.

A 3 ábrán is jól látható, hogy a radar felszerelése sokban befolyásolja az érzékelés távolságát és szélességi hatókörét.

Amennyiben detektor kiváltására szeretnénk használni és közeli detektorhoz abban az esetben csökkenteni kell a detektor felszerelésének magasságát és annak dőlés szögét minél kisebb szögbe kell feltenni az oszlophoz képest, lásd 4 ábra.

Amennyiben távolabbi detektor érzékelőnek szeretnénk alkalmazni, abban az esetben minél magasabb és minél nagyobb dőlés szögét kell elérni az oszlophoz képest, lásd az 5 ábrán.



## Telepítési példa:

Amennyiben a „C” értéket beállítottuk abban az esetben bármilyen dőlésben állítható a „B” érték (0,1°-45°) ennek változtatása alapján változik az „E” és a „D” érték. Az „E” érték Max távolsága 40° „B” érték mellett Max 110 méter lehet, de ez által változik a „D” érték is.

Amennyiben nagyobb „E” értéket szeretnénk abban az esetben is van természetesen megoldásunk ugyan ez a VI-FA radardetektor másik típusával, aminek a hatótávolsága eléri a maximális 220 métert.

További felvilágosításért kérem, keresse meg cégünket.

# ELEKTROTRAFFIC

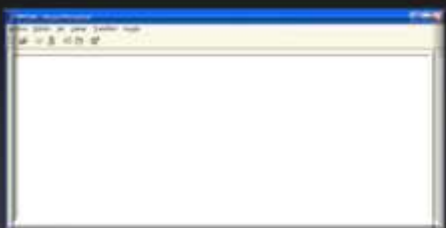
Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

## ELEKTROTRAFFIC KFT.

1188 Budapest, Eke u. 45/A

Telefon: 06 (1) 630-6310

Telefax: 06 (1) 630-6310

Mobil: 06-30-452-00-53 / 06-30-616-22-40

elektrotraffickft@gmail.com

## VI - FA RADARDEKETOR TULAJDONSÁGAINAK BEÁLLÍTÁSA

1. Soros port megnyitása HyperTerminál programban ( 1. ábra )
2. Soros port tulajdonságának megadása :
  - **Bit per second : 9600**
  - **Data bits : 8**
  - **Parity : None**
  - **Stop Bit : 1**
  - **Flow Control : None** ( 2. ábra )
4. Beállított HyperTerminál ( 3. ábra )

A vi-fa radar detektor állítása teljesen egyszerűen külön telepített program nélkül állítható. Semmi más nem kell hozzá csak egy HyperTerminál program ami Windows Operációs rendszer alatt megtalálható.

### Beállítások :

Terminál ablakban megnyomjuk a `< Shift ? >` megjelenik a beállítások ami utoljára be lett állítva.

!Parameters:

- !<T> Sebesség határ : 0 km/h
- !<D> Észlelési irány: oncoming
- !<A> Hatótávolság: 16
- !<O> Detektált objektumok: vehicle
- !<H> Relé kitartási idő ms: 1000
- !<F> Biztonsági beállítás: off
- !<N> Detector hálózati címe: 1
- !<S> Speciális beállítás
- !Information:
- !Interface: RS232
- !<C> Bejelentkezés figyelése: 0

### <T> Speed threshold in km/h: 0

Nyomja meg először a `<ESC>` gombot, majd `<T>` a billentyűt.  
Írjon be egy egész számot a 0-255 km / h -ig. ,  
majd nyomja meg a `<Enter>` gombot.  
Amennyiben a szám egy  
érvényes érték az érzékelő elindítja a sebesség mérését.

### <D> Detected direction

Járművek a detektor irányába haladnak vagy éppen elhaladnak.  
Nyomja meg először a `<ESC>` gombot, majd `<D>` a billentyűt.  
< 1 > a szembejövő ( for oncoming )  
< 2 > elmenő ( for leaving )  
< 3 > mind a két irány ( for bidirectional )

Nyomja meg a megfelelő gombot pl.: szembejövő választás esetén az `<1>`-es gombot .

# ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.

## <A> Amplification

Járművek észlelésének távolságát tudjuk megadni.  
Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <A> a billentyűt.

Távolság: (1 ... 16) = 8

A "Erősítés" meghatározott szintet gyárilag 16, ami maximális erősítés egyenlő 100 méterrel vagy 200 méterrel ( típustól függően ).

## <O> Detected object

Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <O> a billentyűt.

<0> jármű

<1> gyalogos

Nyomja meg a megfelelő gombot pl.: a jármű választásához a <0>-ás gombot.  
Gyalogos észlelésének beállítása "gyalogos" amennyiben gyalogos elhalad a feldolgozás folyamatába figyelni, hogy 20km/h –ás sebességet meghaladja-e amennyiben igen azt nem veszi figyelembe.

## <H> Relay hold time

Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <H> a billentyűt.

Relé tartási idő = 1000

Bejelentkezés után meddig tartsa ki a relét A bejelentkezés lehet záró vagy nyitó. Ezt hardveresen dönthetjük el, annak megfelelően kell bekötni.

## <F> Relay „fail-safe“

Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <F> a billentyűt.

<0> for off

<1>for on

Bejelentkezés a relén akkor is megtörténjen bizonyos idő utána, ha valamilyen hiba történt.

## <S> Special functions

Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <S> a billentyűt.

<0> Kapcsolja ki a speciális beállítást

<1> Állandó esőérzékelés: off

<2> Sűrű eső érzékelés: off

<3> Sűrű eső érzékelés mellőzése: off

Nyomja meg a megfelelő gombot pl.: érzékelés kikapcsolása <0>-ás gombot.

## <C> Special functions

Nyomja meg először a <ESC> gombot, majd <C> a billentyűt.

A radar tartalmaz egy számlálót, 0-tól számol 65500 –ig. az összes beállításnak megfelelő bejelentkezést számolja. A számláló elindul a bekapcsolás után, 0-tól és, ha eléri a Max 65500 –ás, számot újra nullázdik.

**ELEKTROTRAFFIC KFT.**

1188 Budapest, Eke u. 45/A

Telefon: 06 (1) 630-6310

Telefax: 06 (1) 630-6310

Mobil: 06-30-452-00-53 / 06-30-616-22-40

elektrotraffickft@gmail.com

[www.elektrotraffic.hu](http://www.elektrotraffic.hu)