



BLFP-3 FÉLÚTELZÁRÓ

**12V DC LED-es,
akkumulátoros tápellátású
rádiós távvezérlésű
félútelzáró jelzőberendezés**

Elektrotraffic Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40

Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146

www.elektrotraffic.hu e-mail:elektrotraffic@elektrotraffic.hu



ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



Műszaki leírás

A BLFP-3 féüléltelzáró jelzőberendezés alkalmas a párhuzamos és egy „T” elágazásban járműforgalom váltakozó irányban történő szabályozására.

A féüléltelzáró jelzőberendezés a III. érintésvédelmi osztályba tartozó törpeszültséggel, DC 12V tápfeszültséggel üzemel. A Master és két Slave egységek közötti kommunikáció Bluetooth rádió keresztül bonyolódik. A rádió hatótávolsága egyenes szakaszon kitarakás nélkül 1000 m.

A féüléltelzáró jelzőberendezés izzóellenőrzéssel rendelkezik, vagyis a LED-es fényforrás meghibásodása esetén, a berendezés automatikusan sárga-villogó üzemmódba kapcsol.

A BLFP-3 féüléltelzáró jelzőberendezés 3db kontroller működteti, ezeken fut a vezérlőprogram.

Az aktuális fázisterv beállítását a Master egységen kell végrehajtani ezt Bluetooth kapcsolattal tudjuk elvégezni terminál programmal.

Jellemzők:

- a BLF-3 féüléltelzáró 2 vagy 3 jelző vezérlésére alkalmas
- Bluetooth-on keresztül programozható (PC, telefon, tablet)
- Heti programozás (hétvégét nem tudja megkülönböztetni)
- az időalapot beépített GPS adja
- a berendezés 4 programot tud kezelni
- három üzemmód (1- szinkron 2- óraváltás 3- forgalom függő)
- 1. program zöld nyújtásos forgalom függő (radar vagy LIDAR érzékelő)

Menü kezelése:

Segítség a menü kezeléséhez -> '9'. Képernyő törlés -> 't'.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Fazisterv/alapidok -> a
Jelzok szama 2 v 3 -> j
Nyil mozgatasa fel -> f
Nyil mozgatasa le -> l
Beallitas fel -> +
Beallitas le -> -
Fomenu -> 0
Ora beallitas GPS -> 1
Ora beallitas Kezi -> 2
1.program stop -> 3
2.program stop -> 4
3.program stop -> 5
4.program stop -> 6
Ora valtas -> 7
Nyujtas beallitas -> 8
Sarga villogo -> s
Oras uzem -> o
Connected 0:28:57 | Auto detect | 115200 8-N-1 | SCROLL | CAPS | NUM | Capture | Print echo
```

Elektrotraffik Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40

Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146

www.elektrotraffik.hu e-mail:elektrotraffik@elektrotraffik.hu



ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



A kapcsolódás után megjelenik a Master főmenüje, ha GPS -> OK '1'-es gomb és beállítja az időt.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Date: 00/00/2020
Time: 00:00:17
GPS_Ciklus :18   GPS -> OK

Uzemmod   :Sarga villogo
Programszam:00
Ciklusido  :00   Szink:00
Hiba       :nincs

1.jelzo:sarga/vill. 1.bej: KI
2.jelzo:sarga/vill. 2.bej: KI

Segitseg -> 9

Connected 0:00:19  Auto detect  115200 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Capture  Print echo
```

GPS hiányában vagy rossz vétel esetén kézi órabeállítás.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Ora allitas:
Ev  : 21  <--
Honap: 10
Nap  : 10
Ora  : 10
Perc : 8
Ido  : Nyari

0 <- Fomenu  tovabb -> 3

Connected 0:11:10  Auto detect  115200 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Capture  Print echo
```

Elektrotraffik Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40

Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146

www.elektrotraffik.hu e-mail:elektrotraffik@elektrotraffik.hu



ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



Az 'a'- megnyomása után megjelennek az alap idők.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
1. jelzo: 3 5 22 25
2. jelzo: 33 35 52 55
3. jelzo: 63 65 82 85
1.zold stop -> 20.mp
1.zold nyujt -> 21.mp
1.urites stop -> 30.mp
2.zold stop -> 45.mp
2.zold nyujt -> 51.mp
2.urites stop -> 60.mp
3.zold stop -> 75.mp
3.zold nyujt -> 81.mp
3.urites stop -> 90.mp
Connected 0:27:15 Auto detect 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```

A három jelző zöld és ürités (piros) idejének hosszát a STOP időpontokban lehet változtatni.

```
Programozas:
1.program: ciklusido:98
1.zold : 17+5 <-- 22
1.urites : 08+0
2.zold : 17+3
2.urites : 08+0
3.zold : 17+0
3.urites : 08+0
2 <- vissza tovabb -> 4
Connected 0:12:35 Auto detect 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```

Elektrotraffic Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40

Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146

www.elektrotraffic.hu e-mail:elektrotraffic@elektrotraffic.hu



Az 1. programban lehetőség van a zöld idők nyújtására a forgalom függéshez.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
1.program nyujtas:
1.bej.kovetesi ido: 255 <--
2.bej.kovetesi ido: 255
3.bej.kovetesi ido: 255
1.nyujtas max. ido: 255
2.nyujtas max. ido: 255
3.nyujtas max. ido: 255
A nem hasznalt 'n' -> 255-re!
```

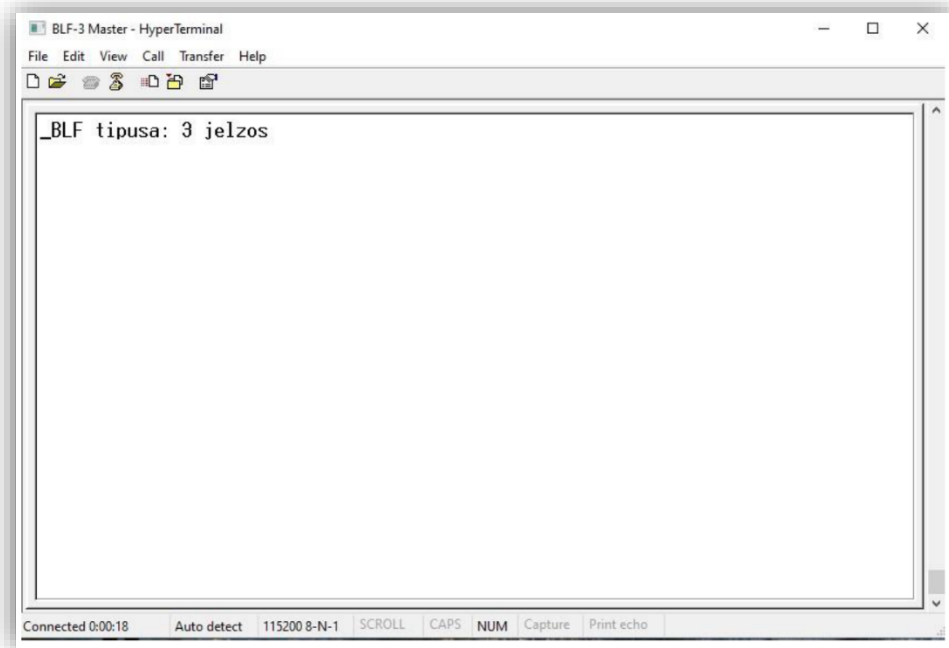
A 4 db programot 4 különböző időpontban válthatjuk.

```
BLF-3 Master - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
1.ora váltas
ora : 05 <--
perc : 00
pr.szam : 1
2.ora váltas
ora : 255
perc : 255
pr.szam : 255
3.ora váltas
ora : 255
perc : 255
pr.szam : 255
4.ora váltas
ora : 255
perc : 255
pr.szam : 255
A nem hasznalt 'n' -> 255-re!
```

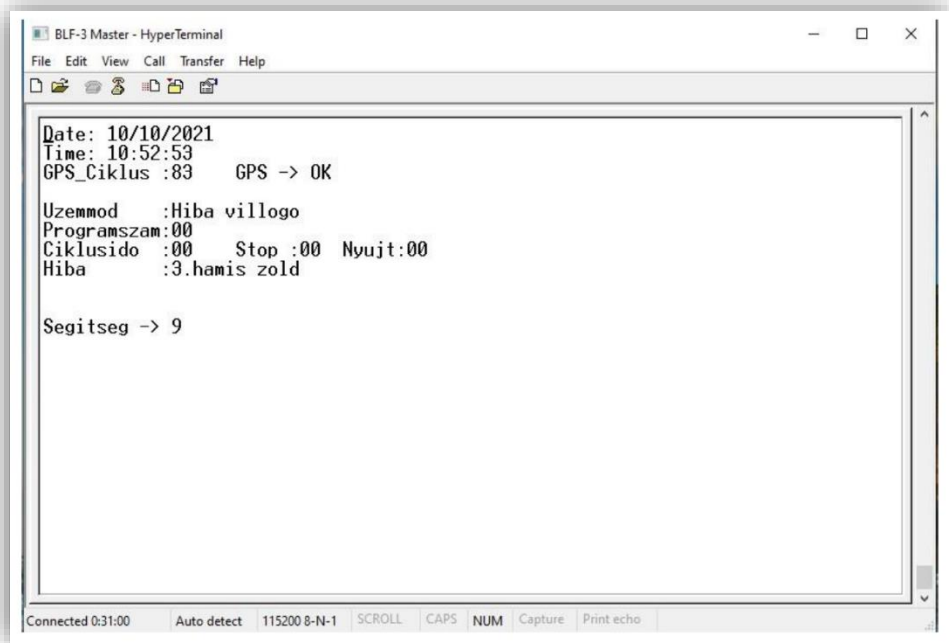
Elektrotraffik Kft.



Választás 2 vagy 3 jelző.



Hiba esetén kiírja a hiba típusát.



Elektrotraffik Kft.



ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



Hiba típusok

Master:

- 1. akku hiba
- 1. piros hiba
- 1. sárga hiba
- 1. zöld hiba
- 1. hamis piros hiba
- 1. hamis sárga hiba
- 1. hamis zöld hiba
- ürités 1 -> 2
- ürités 2 -> 3
- ürités 3 -> 1
- ürités 1 -> 2
- ürités 2 -> 3
- ürités 3 -> 1
- tiltás

Slave_1:

- 1. kapcsolat hiba
- 2. akku hiba
- 2. piros hiba
- 2. sárga hiba
- 2. zöld hiba
- 2. hamis piros hiba
- 2. hamis sárga hiba
- 2. hamis zöld hiba

Slave_2:

- 2. kapcsolat hiba
- 3. akku hiba
- 3. piros hiba
- 3. sárga hiba
- 3. zöld hiba
- 3. hamis piros hiba
- 3. hamis sárga hiba
- 3. hamis zöld hiba

Az akkumulátor saruk helyes polaritás szerinti csatlakoztatása után a berendezést a Master, illetve a Slave egységek kezelőpanelén található „Főkapcsoló”-val helyezhetjük üzembe.

A fémlételező jelzőberendezés teljesen töltött 180Ah-s munkaakkumulátorokkal 14 napig üzemel.

A berendezés rendelkezik fordított polaritás elleni védelemmel.

Elektrotraffik Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40

Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146

www.elektrotraffik.hu e-mail:elektrotraffik@elektrotraffik.hu



ELEKTROTRAFFIC

Forgalomtechnikai Gyártó és Szolgáltató Kft.



A BLFP-3 félútelzáró jelzőberendezés gyártása során alkalmazott irányelvek és szabványok:

MSZ EN 12675:2002	Közúti fényjelző vezérlőberendezések.
MSZ EN 12368:2002	Forgalomirányító berendezések. Fényjelző készülékek
ÚT 1-1.204:2003	A Jelzőlámpás Forgalomirányítás Szabályzata (FISZ)
ÚT 2-1.219:2009	A jelzőlámpás forgalomirányítás tervezése, telepítése és üzemeltetése
ÚT 2-1.120:2003	Közúti forgalomirányító berendezések Fényjelző készülékek

A BLFP-3 félútelzáró jelzőberendezés telepítésénél követendő irányelvek és szabványok:

ÚT 2-1.119:2010	Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
------------------------	---

Garancia: Az ELEKTROTRAFFIC Kft. a BLFP-3 félútelzáró jelzőberendezésre 12 hónap teljes körű garanciát vállal.

Figyelem! A BLFP-3 félútelzáró jelzőberendezés 12V DC tápellátással üzemel, így más feszültség betáplálása helyrehozhatatlan károkat okozhat!

Fokozottan ügyeljen arra, hogy a berendezés tápkábelét az akkumulátor polaritásának megfelelően kösse be. A fordított polaritás esetén a berendezés nem üzemel.

Figyelmeztetés! A BLFP-3 félútelzáró jelzőberendezés, az ELEKTROTRAFFIC Kft. kifejezett jóváhagyása nélkül végzett módosítása vagy átalakítása, illetve a jelzőberendezés a jelen műszaki leírásban leírtaktól eltérő módon történő használata a gyártó garanciájának megszűnését vonhatja maga után.

Elektrotraffic Kft.

1188. Budapest, Eke u. 45/A Mobil:+36 (30) 452-00-53 +36 (30) 616-22-40
Adószám: 23189085-2-43 Bankszámlaszám: 11718000-20450146
www.elektrotraffic.hu e-mail:elektrotraffic@elektrotraffic.hu