

## FMH-02

### Hazakísérő fény modul

#### Működési leírás

A készülék egy utólagosan gépjárművekbe beépíthető modul. Feladata a hazakísérő fény (Follow me home) funkció megvalósítása. Segítségével a gépjármű elhagyásakor a beállított ideig még világítanak a lámpák, így sötétben nem botlunk el a lépcsőn és nem kell keresni a kulcslyukat. Beszállás előtt a központi zár távirányítójával is bekapcsolhatjuk, ekkor sötétben is láthatóvá válnak a pocsolyák vagy gyanús parkolóhely esetén láthatjuk, hogy vannak-e idegenek az autó közelében. A világítás a gyújtás ráadásával kikapcsol.

A bekötéstől függően választható, hogy mely lámpák világítsanak (a szokásos, elől a tompított vagy a ködlámpa, hátul a tolató lámpa). Gyári rendszer esetén, általában nem választható, hogy hátul a ködlámpa fehér fénye világítson, csak a vörös helyzetjelző lámpák világítanak. A modulnak alapvetően két ajánlott bekötése van (lásd a bekötési rajzot), viszont a műszaki leírás alapján egyéb bekötés is lehetséges (pl. külön nyomógomb a bekapcsolásra és/vagy kikapcsolásra).

Az egyik bekötési mód szerint, a funkciót csak a gépjármű elhagyásakor szeretnénk használni. Ekkor bekapcsolásnak használható a fénykürt kapcsolótól vagy a központi zártól érkező impulzus. A fénykürt kapcsoló használatának az az előnye, hogy csak akkor kapcsoljuk be a világítást, amikor szükség van rá (nem minden bezáráskor) és ismételt villantásokkal 30mp-es lépésekben egészen 2percig növelhetjük a világítás időtartamát.

A másik bekötési mód akkor szükséges, ha akkor is használni szeretnénk a funkciót, ha a gépjármű felé közeledünk. A központi zár távirányítójával való nyitáskor aktiválódik 30mp-re a világítás.

#### Műszaki leírás

*1A-1B bemenetpár: (Narancs – pozitív szintes és impulzusos; Szürke – negatív szintes és impulzusos)*

A bemenet aktiválásakor a relék 30mp-re bekapcsolnak. Az első aktiválástól számítva 10mp-en belül érkező impulzusok további 30mp-el meghosszabbítják a relék bekapcsolt állapotát. Így 30mp-es lépésekben egészen 2percig növelhető az időzítés. Ha az időzítés elérte a 2percet, akkor a további impulzusokat a készülék figyelmen kívül hagyja.

*2A-2B bemenetpár: (Zöld – pozitív szintes és impulzusos; Sárga – negatív szintes és impulzusos)*

A bemenet aktiválásakor a relék 30mp-re bekapcsolnak. További impulzusok nem növelik az időzítést, hanem az utolsó impulzustól számítva 30mp-re állítja az időzítést.

Az 1A és 1B bemenetek között csak polaritás (negatív, pozitív) különbség van, funkciójuk azonos és egyszerre a kettő nem használható. Szintes és impulzusos jelet is fogadnak. Ez igaz a 2A-2B bemenetpárra is.

*Gyújtás bemenet: (Fehér – pozitív szintes)*

Ezen a bemeneten keresztül figyelni, hogy a gyújtás ki- vagy bekapcsolt állapotban van. Ha a gyújtás be van kapcsolva, akkor a relék ki vannak kapcsolva, a készülék inaktív, az 1-es és 2-es bemenetekre érkező jeleket figyelmen kívül hagyja. Kikapcsolt gyújtás esetén az 1-es és 2-es bemeneteknél leírt módon működik a modul. Ha a gyújtást akkor kapcsolják be, amikor a relék be vannak kapcsolva (világítanak a lámpák), akkor a relék azonnal kikapcsolnak (kikapcsolódnak a lámpákat).

*Relé kimenetek: (Zöld/Sárga – közös; Kék – alaphelyzetben nyitott; Barna – alaphelyzetben zárt)*

A készülék 2db beépített relével rendelkezik, melyek lábai ki vannak vezetve a csatlakozóra. Bekötésük a mellékelt rajz szerint.

*Tápellátás: (Piros – +12V belső biztosítékkal védett; Fekete – test)*

A készülék a fordított tápfeszültséget korlátlan ideig elviseli.

### Műszaki adatok

Tápfeszültség:	8-15V
Alap áramfelvétel:	<5mA
Szükséges vezérlőáram a bemeneteken:	<5mA
Max. áram a relé kimeneten:	11A (nem rövidzár védett)
1A-1B aktiválási idő:	30 – 60 – 90 – 120mp
2A-2B aktiválási idő:	30mp
Méreték (szélesség x magasság x mélység):	85mm x 21mm x 40mm

### Információ

www.aventron.hu  
info@aventron.hu