

FMH-01

Hazakisérő fény modul

Működési leírás

A készülék egy utólagosan gépjárművekbe beépíthető modul. Feladata a hazakisérő 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 pocsolók 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 világítsanak. 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 kimenet 30mp-re testet ad. Az első aktiválástól számítva 10mp-en belül érkező impulzusok további 30mp-el meghosszabbítják a kimenet aktív 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 kimenet 30mp-re testet ad. 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 készülék és a kimenet 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. Ha a gyújtást akkor kapcsolják be, amikor a kimenet aktív (világítanak a lámpák), akkor a kimenet azonnal inaktívvá válik (kikapcsolja a lámpákat).

Kimenet: (Zöld - Sárga – Open Drain)

Ha a kimenet aktív, akkor ide testet kapcsol. Nem rövidzár védett. A kimenetre kötött relék árama nem haladhatja meg a *Műszaki adatok*-nál megadott maximális értéket. (Egy 40A-es relé fogyasztása típustól függően 100 – 200mA közötti.)

+12V kimenet a reléknek: (Barna – +12V)

A relének biztosít feszültséget a belső újraéledő biztosítékon keresztül. A kimenet terhelése nem haladhatja meg a *Műszaki adatok*-nál megadott maximális értéket.

Tápellátás: (Piros – +12V belső újraéledő biztosítókkal védett; Fekete – Test)

A készülék a fordított tápfeszültséget korlátlan ideig elviseli.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	7-15V
Alap áramfelvétel:	<5mA (tipikusan 2,5mA)
Szükséges vezérlőáram a bemeneteken:	<5mA
Max. áram a kimeneten (Zöld - Sárga):	3A (nem rövidzár védett)
Max. áram +12V kimeneten (Barna):	1A
1A-1B aktiválási idő:	30 – 60 – 90 – 120mp
2A-2B aktiválási idő:	30mp
Méreték (szélesség x magasság x mélység):	80mm x 21mm x 40mm
Súly:	~80g

Információ

www.aventron.hu
info@aventron.hu