

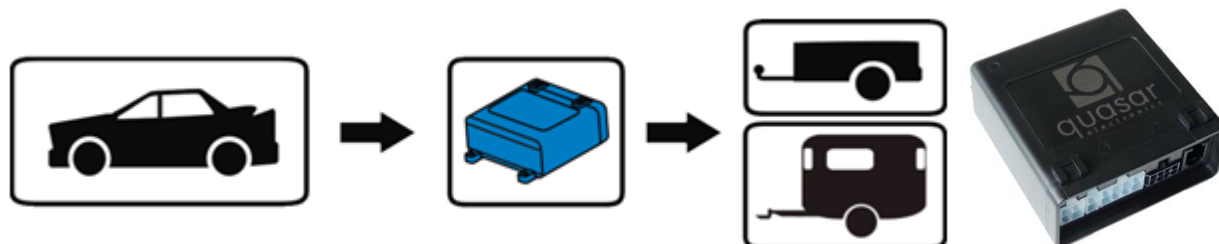
# WH3Q-CS-G13 (50557)

Utánfutó bekötőkészlet elektronikus modullal



## Alkalmazási terület

- 12V-os elektromos rendszerrel rendelkező személyautók
- 13-pólusú (ISO 11446 / DIN 72570) utánfutó dugallyal rendelkező utánfutók és lakókocsik (caravanok)



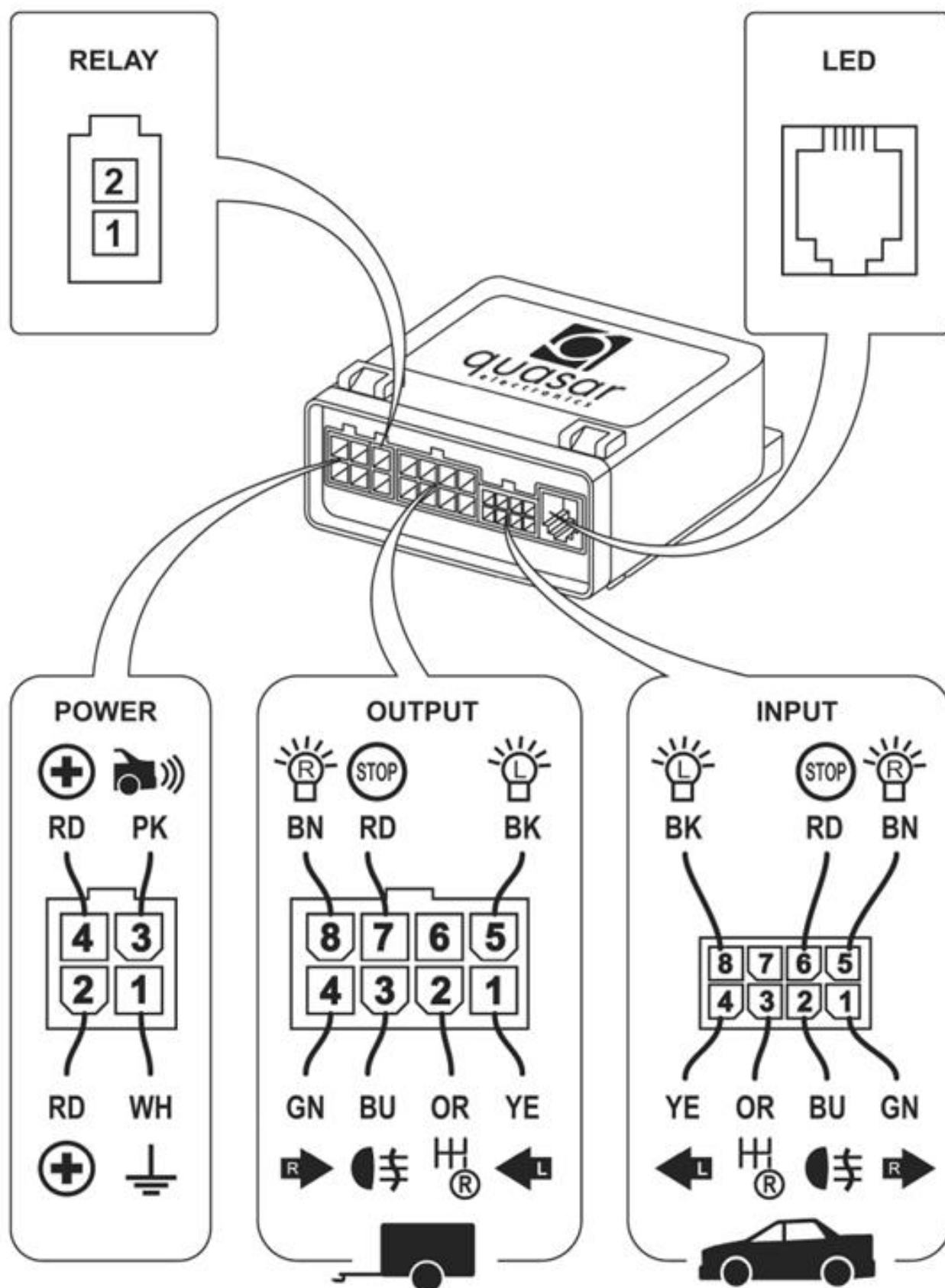
## Rövid leírás

A modul nem terheli túl a jármű lámpavezérlő rendszerét, mivel a bemenetek áramfelvétele mindössze kb. 1 mA, ami kizárja a járműelektronika meghibásodásának lehetőségét. A kimeneti kábelköteg és a 13-pólusú utánfutó dugalj gyári integrációjának köszönhetően a modul beszerelése gyors és egyszerű. A modult úgy tervezték, hogy egyaránt kompatibilis legyen a hagyományos izzós és LED lámpákkal, mind a jármű, mind az utánfutó oldalán. A modul digitális jelanalízissel elemzi a multiplex vezérlésű lámparendszerek jeleit. A szekvenciális ködlámpa-vezérlés lehetővé teszi az utánfutó ködlámpájának bekapcsolását, miközben a jármű saját ködlámpája automatikusan kikapcsol. A modul teljes körű működést biztosít a 13-pólusú dugaljon, beleértve az utánfutó állandó tápellátását (9. és 13. pin) és az utánfutó akkumulátorának töltését (10. és 11. pin). Az utánfutó akkumulátorának töltése akkor kapcsol be, amikor a jármű elektromos rendszerében a feszültség 12,6 V fölé emelkedik (a jármű motorjának indításakor). **A modul beépített hangjelzésekkel figyelmezteti a sofőrt:** Utánfutó csatlakoztatásakor és lecsatlakoztatásakor

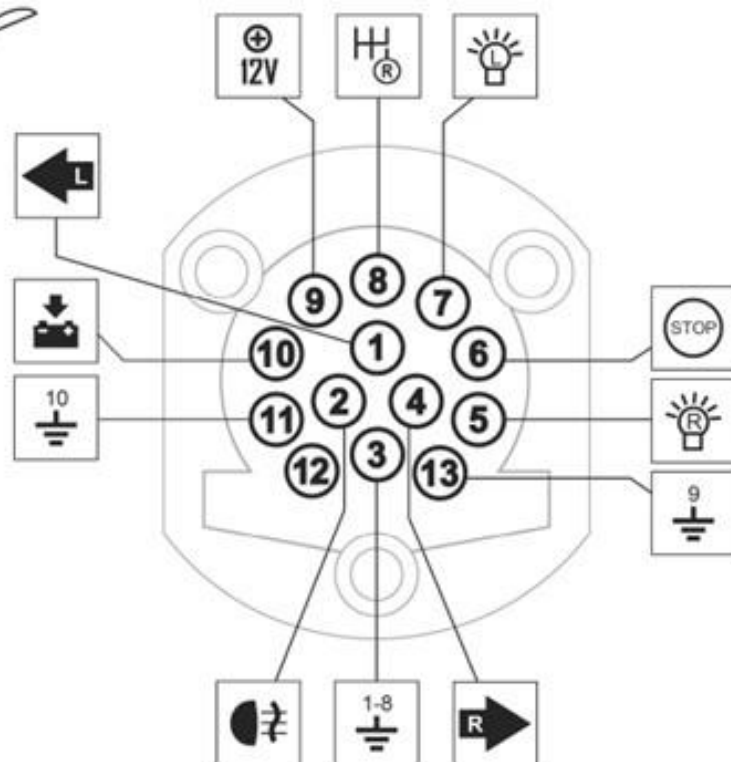
Utánfutó irányjelző izzójának meghibásodásakor  
Utánfutó ködlámpájának be- és kikapcsolásakor  
**Opcionálisan megvásárolható tartozék – LED-RGY-500 háromszínű állapotjelző LED:** A LED-RGY-500 egy külön megvásárolható, piros/zöld/sárga színű állapotjelző lámpa, amely a műszerfalra szerelhető és **vizuális visszajelzést** ad a sofőrnek a modul főbb funkcióiról: Csatlakoztatott utánfutó állapotának LED-es jelzése

Utánfutó irányjelző lámpájának hibájának LED-es jelzése  
Utánfutó ködlámpájának bekapcsolt állapotának LED-es jelzése  
**Utánfutó akkumulátor-töltés LED-es jelzése** (ez a funkció kizárólag LED-RGY-500 csatlakoztatásával érhető el)

- 13-pólusú utánfutó dugalj csatlakoztathatóság (ISO 11446 / DIN 72570 szabvány)
- Előszertelt utánfutó dugalj a kimeneti kábelkötegen – gyorsabb beszerelés
- Digitális PWM jelanalízis – modern autókkal is megbízhatóan működik
- Beépíthető olyan járművekbe, amelyek izzós vagy LED-lámpákkal, valamint hagyományos vagy multiplex bekötéssel rendelkeznek
- Kompatibilis az utánfutó izzós vagy LED lámpáival
- Szekvenciális ködlámpa-vezérlés – az utánfutó ködlámpájának bekapcsolásakor a jármű saját ködlámpája kikapcsol
- Hangjelzés az utánfutó csatlakoztatásáról és lecsatlakoztatásáról
- Hangjelzés az utánfutó irányjelző izzójának meghibásodásáról
- Hangjelzés az utánfutó ködlámpájának be- és kikapcsolásáról
- Lakókocsi állandó tápellátás (9. és 13. pin)
- Utánfutó akkumulátor töltés funkció (10. és 11. pin)
- Az utánfutó akkumulátorának töltése 12,6 V feletti feszültségérzékelésnél indul (motor jár)
- Gyári tolatóradar (PDC) automatikus kikapcsolása utánfutó rácsatlakozásakor (opcionális külön eszköz rendelhető hozzá)
- Opcionális 3-színű LED állapotjelző csatlakoztatható (LED-RGY-500)



A kábelszínek jelmagyarázatához lásd a következő oldal alján található nemzetközi színkód-táblázatot (HU oszlop)



ISO 11446

WH3Q-CS-G8

WH3Q-CS-G13

|  |            |       | DE      | CZ       | SK       | ES       | FR     | GB     | GR             | IT             | NO      | PL                | HU      |
|--|------------|-------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|----------------|----------------|---------|-------------------|---------|
|  | 1<br>(L)   | 21W   | gelb    | žlutá    | žltá     | amarillo | jaune  | yellow | κίτρινος       | giallo         | gul     | żółty             | sárga   |
|  | 2<br>(54g) | 21W   | blaue   | modrá    | modrá    | azul     | bleue  | blue   | μπλε           | blu            | blå     | niebieski         | kék     |
|  | 3<br>(31)  | -     | weiß    | bílá     | biela    | blanco   | blanc  | white  | λευκό          | bianco         | hvit    | biały             | fehér   |
|  | 4<br>(R)   | 21W   | grüne   | zelená   | zelená   | verde    | verte  | green  | πράσινο        | verde          | grønn   | zielony           | zöld    |
|  | 5<br>(58R) | 3x5W  | braune  | hnědá    | hnedá    | marrón   | marron | brown  | καφέ           | marrone        | brun    | brązowy           | barna   |
|  | 6<br>(54)  | 3x21W | rote    | červená  | červená  | rojo     | rouge  | red    | κόκκινο        | rosso          | rød     | czerwony          | piros   |
|  | 7<br>(58L) | 3x5W  | schwarz | černá    | čierna   | negro    | noir   | black  | μαύρο          | nero           | svart   | czarny            | fekete  |
|  | 8          | 21W   | orange  | oranžová | oranžová | naranja  | orange | orange | πορτο-<br>καλί | arancio-<br>ne | oransje | pomarań-<br>czowy | narancs |

WH3Q-CS-G13

|  |             |              | DE               | CZ                | SK                 | ES             | FR             | GB            | GR                | IT             | NO            | PL                  | HU               |
|--|-------------|--------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|
|  | 9<br>(+30)  | 15A          | rote             | červená           | červená            | rojo           | rouge          | red           | κόκκινο           | rosso          | rød           | czerwony            | piros            |
|  | 10<br>(+15) | 15A          | rote/<br>schwarz | červená/<br>černá | červená/<br>čierna | rojo/<br>negro | rouge/<br>noir | red/<br>black | κόκκινο/<br>μαύρο | rosso/<br>nero | rød/<br>svart | czerwony/<br>czarny | piros/<br>fekete |
|  | 11<br>(31)  | -            | weiß             | bílá              | biela              | blanco         | blanc          | white         | λευκό             | bianco         | hvit          | biały               | fehér            |
|  | 12          | NEM HASZNÁLT |                  |                   |                    |                |                |               |                   |                |               |                     |                  |
|  | 13<br>(31)  | -            | weiß             | bílá              | biela              | blanco         | blanc          | white         | λευκό             | bianco         | hvit          | biały               | fehér            |

## BEÉPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

A beszerelés során be kell tartani a vonatkozó nemzeti előírásokat.

A munkálatok megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a beépítési útmutatót.

A vonóhorog elektromos hálózatának kiépítését kizárólag szakszerviz végezheti. Az utánfutó-világítást vezérlő modul beépítési útmutatótól eltérő beszerelése a típusjóváhagyási tanúsítvány érvényvesztését vonja maga után, továbbá a gépjármű és az utánfutó világításának üzemzavarát okozhatja, valamint károsíthatja a modult, az elektromos hálózatot és a gépjármű elektronikus alkatrészeit.

Az elektromos hálózat károsodásának elkerülése érdekében a munkálatok megkezdése előtt a járműakkumulátor csatlakoztatását meg kell szüntetni (az akkumulátort le kell kötni).

**FIGYELEM!** Az akkumulátor leköttetése a jármű elektronikus alkatrészeiben tárolt adatok elvesztését eredményezheti. Szükség esetén külső tápegységet (feszültségfenntartó eszközt) kell alkalmazni ezen alkatrészek folyamatos áramellátásához.

A beszerelés során ügyelni kell arra, hogy a kábelkorbács ne haladjon át a karosszéria éles szélein, ne csípődjön be, és ne sérüljön meg. Kérjük, ügyeljen az összes tömítőelem megfelelő beépítésére.

A gépjármű ködzárófényének (ködlámpájának) vezérlése az alkalmazott modul típusától függ. Kérjük, ellenőrizze a jármű ködzárófényének vezérlési módját a modul beépítési útmutatójában.

Az utánfutó irányjelző lámpáinak meghibásodására figyelmeztető funkció az alkalmazott modul típusától függ. Kérjük, ellenőrizze ezt a funkciót a modul beépítési útmutatójában.

Az utánfutó elektromos csatlakozóaljzata kizárólag utánfutó vontatásakor használható.

**Az utánfutó-világítást vezérlő egység megfelelő beszerelése és az elektromos csatlakozások ellenőrizhetők csatlakoztatott utánfutóval, vagy az utánfutó-izzók terhelését szimuláló, erre a célra szolgáló teszter segítségével.**

A műszaki változtatások joga fenntartva.

A készlet tartalma:

- 1 db vezérlőegység
- 1 db kimeneti kábelköteg előszerelt 13-pólusú utánfutó dugaljjal
- 1 db bemeneti kábelköteg
- 1 db tápkábelköteg 20 A biztosítókkal és tartóval
- 1 db relé csatlakozóaljzattal az utánfutó akkumulátor-töltő áramkörhöz
- 1 db rögzítő szerelvénykészlet

Műszaki adatok:

- Tápfeszültség: 10–18 V DC
- Bemeneti áramfelvétel: kb. 1 mA / áramkör
- Utánfutó akkumulátor töltőáram: max. 10 A
- Utánfutó dugalj 9. és 10. pin biztosíték: 15 A
- Modul főtápellátó biztosíték: 20 A
- Kábelhosszak: tápkábel 5,0 m / dugalkábel 1,7 m / bemeneti 1,0+3,0 m

Autó-Vill Centrum KFT.

Debrecen Pesti út 15

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