

M32001 Beépíthető 12V hőszugárzó telepítési útmutató

Nagyon fontos figyelmeztetés

Figyelem! A fűtés beszerelését csak képzett szakember végezheti!

A szakszerűtlen beszerelés:

- fokozottan **tűzveszélyes**,
- súlyos **kárt okozhat a gépjármű elektromos rendszerében**,
- a készülék tönkremeneteléhez vezethet.

Ez egy **fix bekötésű, nagy áramfelvételű** (40–45 A) elektromos készülék, ezért a házilag, hozzá nem értő szerelés kifejezetten veszélyes!

Telepítés és elektromos bekötés

1. Rögzítés a járműben

- A fűtést **csak fém felületre szabad rögzíteni**.
 - **Nem szerelhető műanyag felületekre!**
- A készüléket **éghető alkatrészekről (műanyagok, kárpit, kábelek, szőnyeg)** minimum **5 cm** távolságra kell elhelyezni.
- Mindig biztosítsd a **stabil, rezgésbiztos rögzítést**: fékezéskor, ütközéskor egy laza készülék balesetveszélyes lehet.
- A készülék és annak **levegőnyílásai nem takarhatók le, nem zárhatók el**:
 - tilos elé pakolni tárgyakat, ruhát, papírt, lábbelit stb.
 - letakarni bármivel **szigorúan tilos**.

2. Elektromos bekötés – alapelvek

- A bekötéshez **biztosíték használata kötelező!**
- A készüléket **csak úgy szabad bekötni, hogy a gyújtás levétele után ne működhessen**.
 - Vagyis kizárólag **gyújtásról vezérelt ágra** köthető.
- A nem szakszerű bekötés:
 - **tűzveszélyes**,
 - kárt okozhat a gépjármű kábelezésében, vezérlőegységeiben,
 - tönkreteheti magát a készüléket is.

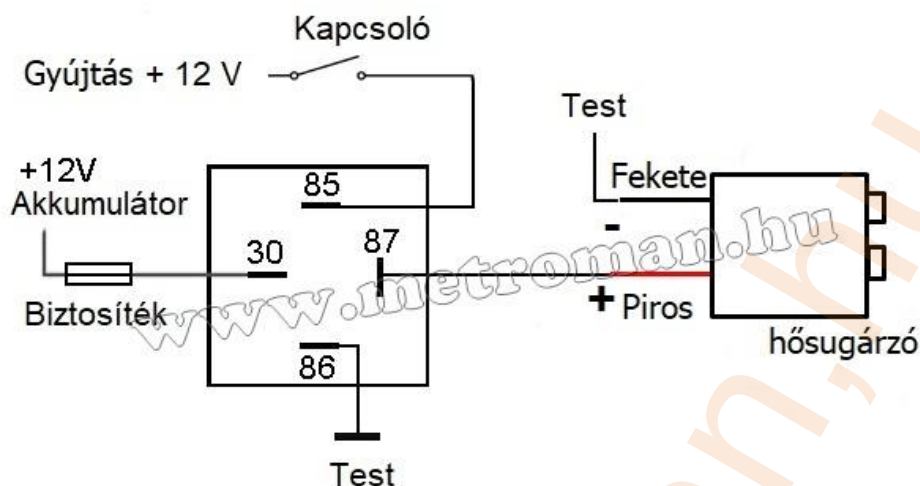
Vezetékek és áramterhelés

Kábelezés

- A bekötést **legalább 10 mm² keresztmetszetű sodrott réz kábellel** kell elvégezni.
- Figyelembe kell venni, hogy a készülék **áramfelvétele 50–60 A** nagyságrendű.
 - Vékonyabb vezeték túlmelegedhet, megolvadhat, tüzet okozhat.

Polaritás és színek

- **Fekete vezeték:** negatív (-), test / karosszéria vagy közvetlen akku negatív pólus
- **Piros vezeték:** pozitív (+), 12 V tápellátás



Tűzveszély!

Ha a készüléket **fordított polaritással csatlakoztatják**, a készülék túlmelegedhet, mert a ventilátor nem működik, miközben a fűtőbetét fűt. Ez **komoly tűzveszélyt jelent**, és a készülék is károsodik.

Kapcsoló és relé beépítése

A készülék **közvetlen kapcsolása a nagy áram miatt nem megengedett**.

- A be- és kikapcsoláshoz **kapcsoló és minimum 80 A-es relé** beépítése szükséges.
- A relé és kapcsoló **nem tartozéka a szettnek**, azokat külön kell beszerezni.
- Javasolt bekötési elv:
 - vastag +12 V vezeték az akkumulátorról → biztosíték → 80 A-es relé → készülék + (piros)
 - relé vezérlő köre: gyújtásról vezérelt + kapcsolón keresztül
 - negatív (fekete) a karosszériára vagy akku negatívra, megfelelő keresztmetszettel és jó kontaktussal.

Biztonsági figyelmeztetések használat közben

- **Csak járó motornál használd**, hogy elkerüld az akkumulátor gyors lemerülését!
- **Csak 18 éven felüliek használhatják!** Ez egy nagy teljesítményű, tűzveszélyes elektromos berendezés.
- **Soha ne hagyd őrizetlenül működés közben!**
- **Letakarni tilos!** Ne takard le a készülékházat és a légkimeneteket semmivel.
- **Nem vízálló!**
 - Csak a jármű **belső terében**, száraz környezetben használható.
 - Ne érje víz, pára, csapadék.
- Minden esetben ügyelj a **biztonságos, stabil rögzítésre**:

- a nem megfelelően rögzített készülék **fékezés**kor, **kanyarodás**kor vagy **ütközés**kor **balesetet okozhat**.

Gyakori kérdés: beszerelhetem magamnak?

Elméletben igen, gyakorlatban nem ajánlott.

Mivel:

- nagy árammal (40-45 A) működő 12 V-os berendezésről van szó,
- szakszerű méretezést és kábelezést igényel,
- hibás bekötésnél **nagyon magas a tűzveszély**,

ezért erősen ajánlott, hogy a beszerelést **autóvillamossági szakember** végezze.

Így nem csak biztonságos lesz a rendszer, de az autód elektromos hálózatát is megóvja a károsodástól.



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozóját szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu

