

IBO Magyarország Kft.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

IVR-08 INTELLIGENS SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ SOROZAT



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

2025. FEBRUÁR

Tartalom

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok	2
2. Használati biztonság	4
3. Környezetvédelmi követelmények	6
4. Az eszköz használata	7
5. Műszaki specifikációk	9
6. Telepítés	14
7. Hibakódok és védelem	18
8. Karbantartási utasítások.....	19
9. Környezetvédelmi előírások	21



RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok



Figyelem!

A „veszély” szimbólum olyan figyelmeztetéseket jelöl, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat az elektromos berendezések esetében. Minden ilyen jelzéssel ellátott művelet elvégzése előtt a szivattyú tápkábelét le kell választani az áramforrásról.



Figyelem!

A „veszély” szimbólum olyan figyelmeztetéseket jelöl, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat.



Fontos!

Ez a szimbólum olyan figyelmeztetéseket jelöl, amelyek figyelmen kívül hagyása az eszköz károsodását, valamint élet- vagy egészségveszélyt eredményezhet.



Kérjük, hogy a termék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és használati útmutatót, hogy elkerülje a felesleges veszteségeket.



Fontos!

A használati utasítás az adásvételi szerződés elengedhetetlen részét képezi. Amennyiben a felhasználó nem tartja be az üzemeltetési kézikönyvben leírtakat, az a szerződési feltételek be nem tartásának minősül, és kizár minden olyan követelést, amely az eszköz esetleges meghibásodásából adódhat a nem megfelelő használat

következtében.

Figyelem!

A kezelési kézikönyv a vásárlási szerződés alapvető eleme. Ha a felhasználó nem tartja be a kezelési kézikönyvben foglalt ajánlásokat, az ellentétes a szerződéssel, és kizárja az eszköz esetleges meghibásodásából eredő bármilyen kártérítési igényt, amely a nem megfelelő használat következménye.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás

2

A gyártó nem vállal felelősséget az eszköz működési hibáiért, ha azt helytelenül csatlakoztatták, megsérült, módosították, illetve olyan célra használták, amely nem felel meg az ajánlott felhasználásnak, vagy ha a használat nem a kézikönyv utasításainak megfelelően történt. A gyártó **nem vállal felelősséget** továbbá a kezelési kézikönyvben található esetleges nyomtatási vagy másolási hibákért. A gyártó fenntartja a jogot arra, hogy **módosításokat hajtson végre a terméken**, ha ezt szükségesnek és hasznosnak találja, feltéve, hogy azok nem befolyásolják az alapvető tulajdonságait.

Ez az eszköz **nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által, akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek**, illetve akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal és tudással ahhoz, hogy azt biztonságosan használják felügyelet vagy útmutatás nélkül. A gyermekeket **felügyelni kell, hogy ne játszanak a berendezéssel.**



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

2. Használati biztonság

FIGYELEM!

- A vezérlőt minden telepítés vagy művelet előtt le kell választani az áramforrásról.
- Ne nyissa ki a burkolatot, amíg a vezérlő működik.
- A vezérlő burkolatát az áramellátás kikapcsolása után legalább 5 percig ne nyissa ki.
- Ne helyezzen kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe.
- Ne fröccsenjen víz vagy más folyadék a vezérlőre.
- A készüléket nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, illetve akik nem rendelkeznek elegendő tapasztalattal vagy ismerettel a berendezésről – kivéve, ha ezt felügyelet mellett, vagy a készülék használati utasításainak megfelelően, biztonságukért felelős személyek irányításával teszik.
- Biztosítsa, hogy a gyermekek ne játszanak a berendezéssel.

Használati kézikönyv – IVR-08 intelligens meghajtó

Ez a kézikönyv a felhasználók számára készült, hogy elősegítse az **IVR-08 intelligens meghajtó helyes működését**. Az ebben a kézikönyvben szereplő információk **előzetes értesítés nélkül változhatnak**.

Biztonsági előírások a helyes és biztonságos használathoz

Annak érdekében, hogy elkerülje a meghajtó vagy a szivattyú károsodását és a felhasználók számára veszélyes helyzeteket, kérjük, **figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat** a készülék telepítése és üzemeltetése előtt.

⚠ Biztonsági szabályok be nem tartása

- A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása **az eszköz károsodásához, személyi sérüléshez vagy anyagi veszteségekhez** vezethet.
- Ha a kézikönyvben szereplő biztonsági szabályokat **nem tartják be**, a gyártó **nem vállal felelősséget** a felhasználót érintő esetleges károkért.

⚠ Csomagolás és eszköz ellenőrzése

- Ellenőrizze, hogy a csomagolás **sértetlen-e**, és hogy a névtáblán szereplő adatok **megegyeznek-e a rendelési adatokkal**.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz **nem sérült meg** (pl. szállítás közben).



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

- Ha sérülés látható, **ne csatlakoztassa a vezérlőt.**

⚡ Elektromos biztonság

- **Az eszköz kizárólag megfelelő földeléssel ellátott hálózathoz csatlakoztatható.**
- Ellenőrizze, hogy a földelés **biztonságos és megbízható.**
- **Győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózat megfelel az előírásoknak.**
- **Helytelen használat áramütést vagy tüzet okozhat.**

Biztonsági előírások az inverter telepítéséhez és karbantartásához

⚡ Elektromos biztonság

- **Telepítés vagy karbantartás előtt kapcsolja ki az áramellátást.** Ellenkező esetben **áramütés veszélye** áll fenn.
- **Ne érintse meg az invertert nedves kézzel.** Ez áramütés kockázatát növeli.
- **Ha a készülék rendellenesen viselkedik, azonnal áramtalanítsa.** Ellenkező esetben **áramütést vagy tüzet okozhat.**
- **Karbantartási munkálatok csak az áramellátás kikapcsolása után legalább 5 perccel kezdhetők el,** amikor minden ellenőrző LED kialudt.
- **Ne érintse meg a készülék elektromos rendszerének részeit puszta kézzel,** amíg az eszköz csatlakoztatva van a hálózatra.
- **Csak hivatalos szervizközpont végezheti az alkatrészek cseréjét.**
- **Ne hagyjon fém tárgyakat a készülékben,** mert ez áramütést vagy tüzet okozhat.
- **A szabadon lévő elektromos alkatrészeket szigetelőszalaggal kell lefedni.**

⚠ Telepítési figyelmeztetések

- **Ne telepítse vagy üzemeltesse az invertert, ha sérült vagy hiányzó alkatrészei vannak.** Ez tűz- vagy áramütésveszélyt jelenthet a kezelő számára.
- **Telepítéskor ügyeljen arra, hogy a rögzítési hely megfelelően erős legyen.** Ha a készülék leesik, anyagi károk vagy személyi sérülések keletkezhetnek.
- **Úgy telepítse az invertert, hogy az esetleges szivárgások ne okozzanak vízkárokat.** Az invertert víztől, beleértve a légköri nedvességet is, **védni kell.**
- **Ne telepítse az invertert magas páratartalmú helyiségekbe.** Ez anyagkárosodáshoz vezethet.
- **Telepítse az invertert közvetlen napsugárzástól védett helyre.** Az UV-sugárzás növeli az anyagi károsodás kockázatát.
- **A készüléket szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni és telepíteni.**
- **Magas hőmérsékleten vagy nyári időszakban biztosítani kell a megfelelő szellőzést,** hogy elkerüljék a páralecsapódást és a károsodást.
- **Az inverter telepítését és karbantartását kizárólag szakképzett személyzet végezheti.**

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

3. Környezetvédelmi követelmények

A külső körülmények közvetlen hatással vannak az eszköz működésére és megbízhatóságára. Ezért a használat során az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- Fémfelületre történő telepítés szükséges; ellenkező esetben tűzveszély léphet fel.
- Megengedett környezeti hőmérséklet: 0°C és +40°C között.
- Csak beltéri használatra alkalmas.
- Kerülje a telepítést korrozív anyagok és robbanásveszélyes gázok közelében.
- Ne telepítse gyúlékony anyagok közelébe.
- Száraz és jól szellőző helyre történő telepítés ajánlott.
- Telepítse az eszközt olyan helyre, amely nem esik elektromágneses interferencia hatósugarába.
- Kerülje a poros helyeket vagy olyan területeket, ahol fémgorgács kerülhet a vezérlőbe.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

4. Az eszköz használata

IVR-08 intelligens szivattyúvezérlő – Termékbemutató

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Ügyfeleink számára **barátságos és szakszerű szolgáltatást** nyújtunk.

Az **IVR-08 intelligens szivattyúvezérlő** egy **könnyen használható vezérlő és védelmi eszköz**, amely közvetlenül csatlakoztatható:

- **búvárszivattyúkhöz**
- **felszíni szivattyúkhöz**
- **egyéb szivattyúkhöz**

A rendszer **állandó, beállított víznyomást** biztosít azáltal, hogy a **szivattyú motorjának fordulatszámát szabályozza**.

Főbb technológiák

Az **IVR-08 inverter** a következő fejlett technológiákat alkalmazza:

- **SPWM (szinuszos impulzusszélesség-moduláció)**
- **V/F VVVF (változtatható sebesség, változtatható frekvencia) vezérlés**

Energiahatékonyság és stabilitás

A valós idejű **nyomásélemzésnek** köszönhetően az **inverter folyamatosan igazítja a szivattyú fordulatszámát a rendszer aktuális igényeihez**. A változó szivattyúsebesség:

- **stabilizálja a nyomást,**
- **jelentősen csökkenti a víz- és villamosenergia-fogyasztást.**

Miért jobb az IVR-08 az egyszerű be/ki kapcsolású vezérlőknél?

1. **Kifejezetten szivattyúkhöz optimalizált inverter**
 - Az **SPWM technológiával és fejlett nyomásérzékeléssel** pontosan észleli a csővezetékben bekövetkező nyomásváltozásokat.
 - **Automatikusan szabályozza a szivattyú fordulatszámát** a rendszer igényei alapján.
2. **Egyszerű működés**
 - A készülék **rendkívül felhasználóbarát**.
 - **Minden funkció paraméterbeállítással elvégezhető.**
 - **Nincs szükség szakemberre a beüzemeléshez vagy hibakereséshez.**
3. **Kiemelkedő hatékonyság:**
 - **20%–60% víz- és energiamegtakarítás** a hagyományos vízellátó rendszerekhez képest.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

4. **Lágyindítás és -leállítás, valamint állandó víznyomás:**
 - **Növeli a csővezeték élettartamát.**
 - **Egyszerű csatlakoztatás, kényelmes és élvezetes vízhasználat.**
5. **Rugalmas feszültségtartomány:**
 - **Stabil működés nagy feszültségingadozás esetén is.**
6. **Egyszerű telepítés:**
 - **Közvetlen csatlakozási menetek** teszik lehetővé a könnyű beszerelést.
 - **Számos szivattyútípushoz alkalmazható**, csökkentve az extra költségeket.
7. **LED kijelző:**
 - **Gyors és kényelmes nyomásérték-beállítás és ellenőrzés.**

Alkalmazási területek

Az **IVR-08 modell** alkalmas **víznyomás növelésére** különböző létesítményekben, például:

- háztartásokban,
- mezőgazdasági és lakóépületekben,
- úszómedencékben,
- kereskedelmi létesítményekben,
- szállodákban,
- ipari vízrendszerekben,
- hűtővíz-telepítéseknél,
- hidegvíz-körökben.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

5. Műszaki specifikációk

Termékelőnyök

- 1. Kifejezetten szivattyúkhhoz tervezett frekvenciaváltó inverter**
 - Az iparágvezető **SPWM technológia** és **nyomásátviteli technológia** pontosan érzékeli a csővezetékben bekövetkező nyomásváltozásokat.
 - **Automatikusan szabályozza a szivattyú fordulatszámát**, optimalizálva a teljesítményt.
- 2. Egyszerű működés**
 - **Felhasználóbarát kialakítás**, minden funkció egyszerűen beállítható.
 - **Nincs szükség szakemberre a beüzemeléshez vagy hibakereséshez.**
- 3. Magas hatékonyság**
 - **20%–60% energiamegtakarítás** a hagyományos vízellátó rendszerekhez képest.
- 4. Lágyindítás és -leállítás, állandó víznyomás**
 - **Hosszabb élettartamot biztosít a csővezetékeknek.**
 - **Kényelmesebb és hatékonyabb vízhasználatot tesz lehetővé.**
- 5. Széles feszültségtartomány**
 - **Stabil működés még nagy feszültségingadozás esetén is.**
- 6. Egyszerű telepítés**
 - **Közvetlen csatlakozási menet** segíti az egyszerű beszerelést.
 - **Többféle szivattyútípussal kompatibilis**, csökkentve az extra költségeket.
- 7. LED kijelző**
 - **Gyors és kényelmes nyomásérték-beállítás és ellenőrzés.**



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

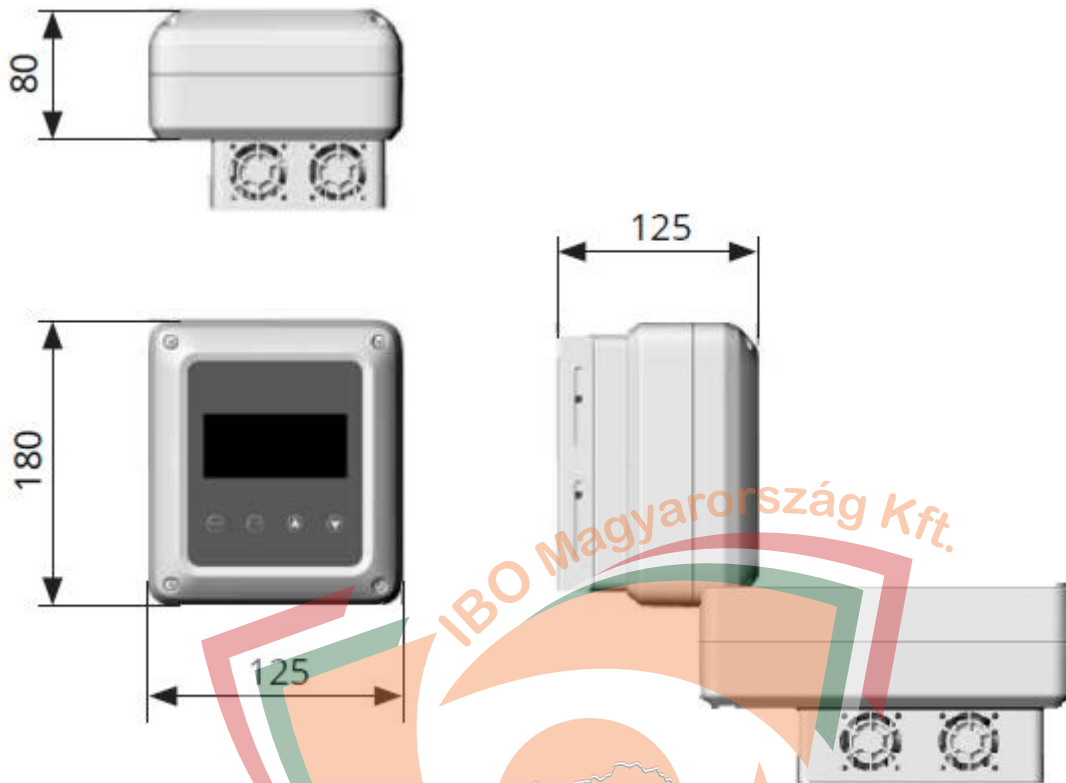
www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Egy fázisú IVR-08 vezérlők méretei (-015S, -020S, -030S)



Háromfázisú IVR-08 vezérlők méretei (-030T)



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Műszaki információk

Modell	Teljesítmény (kW)	Méreték (mm)	Áramerősség (A)	Bemeneti feszültség (V)	Kimeneti feszültség (V)	Tápellátás	Bemeneti frekvencia (Hz)	Kimeneti frekvencia (Hz)	Nyomásérzékelő
IVR-08 (015S)	1,1	–	9	–	–	1~230V (bemenet és kimenet)	50/60	30/50	4-20 mA + 24V 10 bar
IVR-08 (020S)	1,5	180×160×125	11	1×230V	1×230V	1~230V (bemenet és kimenet)	50/60	30/50	4-20 mA + 24V 10 bar
IVR-08 (030S)	2,2	–	12	–	–	1~230V (bemenet és kimenet)	50/60	30/50	4-20 mA + 24V 10 bar
IVR-08 (030T)	2,2	226×170×127	7	3×400V	3×400V	3~400V (bemenet és kimenet)	50/60	30/50	4-20 mA + 24V 10 bar

Megjegyzések:

- A különböző modellek eltérő tápellátási követelményekkel és méretekkel rendelkeznek.
- A **015S, 020S és 030S modellek egyfázisú (1~230V) táplálásra** lettek tervezve, míg a **030T modell háromfázisú (3~400V) tápellátást igényel.**
- Minden modellhez tartozék a **4-20 mA + 24V 10 bar nyomásérzékelő.**

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattysbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

No.	Megnevezés	IVR-08 (015S)	IVR-08 (020S)	IVR-08 (030S)	IVR-08 (030T)
1	Teljesítmény (Power)	1.1 kW	1.5 kW	2.2 kW	2.2 kW
2	Áramerősség (Intensity)	9 A	11 A	12 A	7 A
3	Bemeneti feszültség (Input voltage)	1 × 230V	1 × 230V	1 × 230V	3 × 400V
4	Kimeneti feszültség (Output voltage)	1 × 230V	1 × 230V	1 × 230V	3 × 400V
5	Megengedett feszültség-ingadozás (Permissible voltage fluctuations)	160V ~ 260V (230V)	160V ~ 260V (230V)	160V ~ 260V (230V)	320V ~ 450V (400V)
6	Bemeneti frekvencia (Input frequency)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
7	Kimeneti frekvencia (Output frequency)	30/50Hz	30/50Hz	30/50Hz	30/50Hz
8	Méreték (Dimensions mm)	180 × 160 × 125	180 × 160 × 125	–	226 × 170 × 127
9	Terhelési típus (Load type)	Szivattyú (Pump)	Szivattyú (Pump)	Szivattyú (Pump)	Szivattyú (Pump)
10	Nyomásérzékelő (Pressure sensor)	24V, 4-20mA (10 bar, 16 bar, 25 bar)	24V, 4-20mA (10 bar, 16 bar, 25 bar)	24V, 4-20mA (10 bar, 16 bar, 25 bar)	24V, 4-20mA (10 bar, 16 bar, 25 bar)
11	Nyomásbeállítási tartomány (Pressure setting range)	0.5 ~ 9.0 bar	0.5 ~ 9.0 bar	0.5 ~ 9.0 bar	0.5 ~ 9.0 bar
12	Nyomástartály beállítási követelmények (Tank setup pressure requirements)	Legalább 2 liter térfogatú nyomástartály szükséges (A beállított nyomás = 60% a tartályban lévő nyomásnak)	Legalább 2 liter térfogatú nyomástartály szükséges (A beállított nyomás = 60% a tartályban lévő nyomásnak)	Legalább 2 liter térfogatú nyomástartály szükséges (A beállított nyomás = 60% a tartályban lévő nyomásnak)	Legalább 2 liter térfogatú nyomástartály szükséges (A beállított nyomás = 60% a tartályban lévő nyomásnak)
13	Környezeti hőmérsékleti tartomány (Ambient temperature range)	0 ~ +40°C	0 ~ +40°C	0 ~ +40°C	0 ~ +40°C
14	Közeg (Medium)	Tiszta víz 0 ~ +100°C hőmérséklettel	Tiszta víz 0 ~ +100°C hőmérséklettel	Tiszta víz 0 ~ +100°C hőmérséklettel	Tiszta víz 0 ~ +100°C hőmérséklettel

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

No.	Megnevezés	IVR-08 (015S)	IVR-08 (020S)	IVR-08 (030S)	IVR-08 (030T)
15	Automatikus indításhoz szükséges nyomás (The pressure needed for automatic start-up)	Ha a nyomás kisebb, mint 0.3 bar	Ha a nyomás kisebb, mint 0.3 bar	Ha a nyomás kisebb, mint 0.3 bar	Ha a nyomás kisebb, mint 0.3 bar
16	Telepítés (Installation)	Használat előtt győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható	Használat előtt győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható	Használat előtt győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható	Használat előtt győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható

Figyelmeztetések

Figyelem! A mechanikai sérülések nem tartoznak az ingyenes garanciális javítások körébe. Ha a kábel szigetelése megsérül, a szivattyút nem szabad használni. Azonnal lépjen kapcsolatba a garanciavállalóval a kábel cseréje érdekében.

Figyelem! Ha az elektromos vezeték hosszabbítása szükséges, annak átmérője legalább **2.5 mm** kell, hogy legyen.

Figyelem! Tilos a panel eltávolítása, miközben az inverter működik, vagy ha a tápellátás csatlakoztatva van. Bármilyen munkavégzés előtt **várjon legalább 5 percet**, miután az invertert kikapcsolta és leválasztotta az áramforrásról.

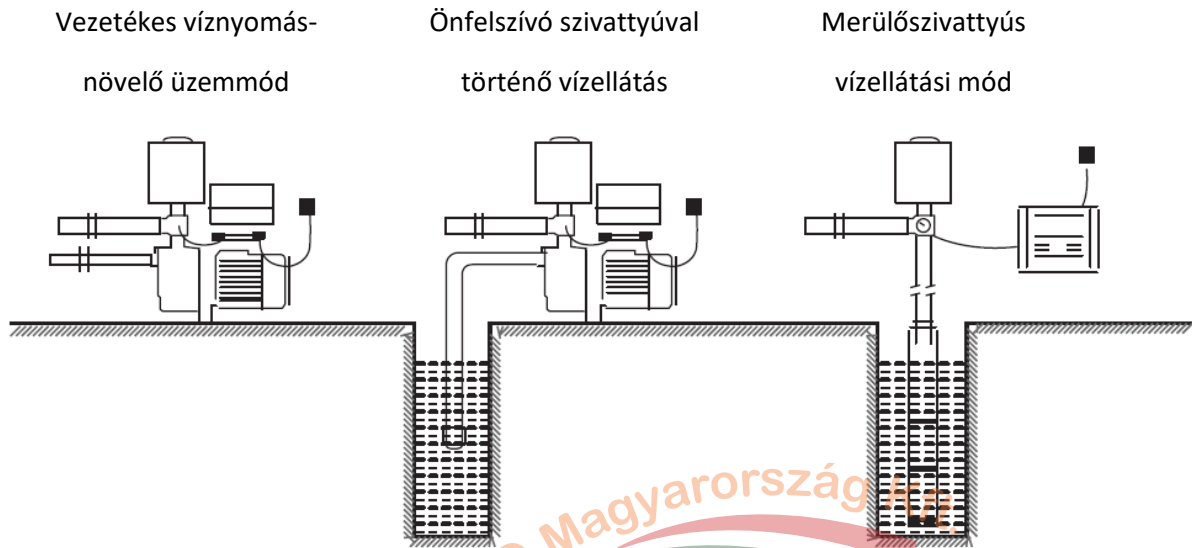


RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

6. Telepítés

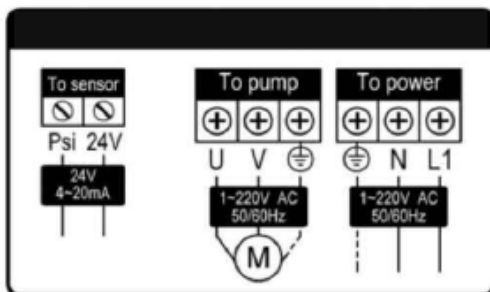


Helyes működés biztosítása

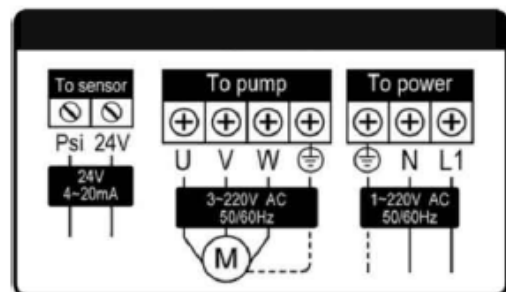
- Az inverternek egy **minimálisan 2 literes tágulási tartállyal** kell működnie.
- A **membrános tartályt** a vezérlőn beállított víznyomás **60%-ára** kell **feltölteni**.
- **Példa:** Ha a vezérlőn beállított nyomás **4 bar**, akkor a membrános tartály levegőnyomásának (víz nélkül) **2,4 bar**-nak kell lennie.
- A tartályban lévő **levegőnyomást a vezérlő elindítása előtt kell beállítani**, még mielőtt a víz megjelenne a rendszerben.

Elektromos csatlakozás

Egyfázisú bemenet-
egyfázisú kimenet



Egyfázisú bemenet-
háromfázisú kimenet



RauKer Szivattyú Kft

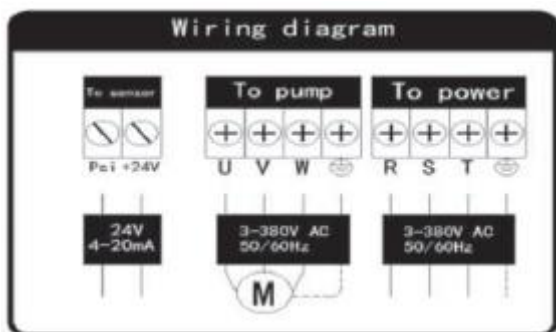


1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Háromfázisú bemenet-

háromfázisú kimenet



Biztonsági előírások a kábelezéshez

- A kábelcsatlakozásokat kizárólag szakember végezheti el.
- A kábelezési munkákat áramtalanított állapotban kell végezni.
- Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen vannak csatlakoztatva, és ellenőrizze a hálózati feszültséget, mielőtt csatlakoztatná az áramellátást.
- Ne végezzen feszültségtesztet az inverteren szűrőpróbával.
- Biztosítsa, hogy a földelési csatlakozó megfelelően van csatlakoztatva.
- A kijelzővel ellátott előlapi panelt a készülék bekapcsolása előtt telepíteni kell.

6.1. Bekapcsolás előtti ellenőrzés

Ellenőrzések bekapcsolás előtt:

- Ellenőrizze, hogy a bemeneti tápellátás és a környezeti feltételek megfelelnek az előírásoknak.
- Győződjön meg arról, hogy a VF rendszer megfelelően telepítve van.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a nyomásérzékelő megfelelően csatlakozik a rendszerhez.
- Bekapcsolás előtt ellenőrizze a vezetékek helyes csatlakoztatását. Háromfázisú szivattyú esetén ellenőrizze a motor forgásirányát, ha szükséges, cserélje fel az UV és WV/WU csatlakozásokat.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás

15

Üzemeltetési eljárások:

1. Bekapcsolás után a **Power** (Tápellátás) jelzőfény világít. Nyomja meg a **STOP** gombot a nyomás beállításához.
2. Nyissa meg a víz kimeneti szelepet, majd nyomja meg a **RUN** gombot a szivattyú indításához.
3. A **STOP** gomb bármilyen állapotban megnyomható a szivattyú leállításához.
4. A nyomásérték ellenőrzéséhez nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombokat. A ▲ növeli, a ▼ csökkenti a nyomást.
5. Nyomás beállítása után zárja el a csapot. Az AC meghajtású inverter automatikusan beállítja a fordulatszámot a vízfogyasztásnak megfelelően. Ellenőrizze, hogy a szivattyú megfelelően működik-e és a nyomás állandó-e. Ha igen, a telepítés kész. Ha nem, hajtson végre hibakeresést az utasítások alapján.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

6.2. Vezérlőpanel használata

A vezérlőpanel elemei



No.	Név	Leírás
1	Indító gomb (Starting button)	A szivattyú manuális indítása, illetve a vízhiány állapotból való kilépés.
2	Leállító gomb (Stopping button)	A szivattyú kézi leállítása, illetve a vízhiány állapotból való kilépés.
3	Növelő gomb (Increasing button)	Nyomásemelés 0.1 bar-ral minden megnyomásnál.
4	Csökkentő gomb (Decreasing button)	Nyomáscsökkentés 0.1 bar-ral minden megnyomásnál, hosszabb nyomás esetén gyorsabb csökkentés.
5	Kijelző (Display area)	Megjeleníti az aktuális beállított nyomásértéket, a csővezeték aktuális nyomását, a működési frekvenciát, az üzemi állapotot, a rendszerparamétereket és a hibakódokat.

Nyomásbeállítás és működési elvek

A vízfelvétel növelése vagy csökkentése miatt az inverter automatikusan beállítja a szivattyú fordulatszámát, hogy a beállított nyomás megfeleljen az aktuális rendszerigényeknek.

- Ha a beállított és az aktuális nyomás egyenlő, a szivattyú normálisan működik, és a programozás befejezettnek tekinthető.
- Ha a jelenlegi nyomás nem éri el a beállított értéket, feltételezhető, hogy a szivattyú paraméterei nem megfelelőek.
- Ebben az esetben a beállított nyomást csökkenteni kell, hogy a **„jelenlegi nyomás”** és a **„beállított nyomás”** kiegyenlítődhessen, vagy erősebb szivattyút kell használni.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

7. Hibakódok és védelem

Védelem és hibakódok

- **Túlmelegedés elleni védelem** – kijelzés: „OH”
- **Túlterhelés elleni védelem** – kijelzés: „OD”
- **Kimeneti rövidzár / túláram elleni védelem** – kijelzés: „OC” vagy „OL”
- **Alacsony feszültség elleni védelem** – kijelzés: „uLU”
- **Feszültségemelkedés elleni védelem** – kijelzés: „uOU”
- **Túlzott víznyomás elleni védelem** – kijelzés: „OTP” (amikor a csővezeték nyomása meghaladja a nyomásérzékelő maximális méréshatárát)
- **Alacsony víznyomás elleni védelem** – kijelzés: „LTP” (ha a csővezeték nyomása nem megfelelő vagy hiányzik a nyomásérzékelő – ellenőrizzé a nyomásérzékelő csatlakozását, szükség esetén cserélje ki)
- **Kommunikációs hiba** – kijelzés: „EL” (az alaplap és a kijelzőpanel közötti kapcsolat meghibásodása – ellenőrizzé a kábelt)
- **Fáziskiesés elleni védelem háromfázisú inverterekhez** – kijelzés: „LP” (ellenőrizzé a tápfeszültséget, a telepítési kapcsolatokat, a szivattyút és a kábeleket)

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

HIBA KÓD	HIBA TÍPUSA	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁS
"ABOUT"	Túlmelegedés (Overheating)	1. A szellőzőcsatorna eltömődése vagy a ventilátor meghibásodása 2. Túl magas környezeti hőmérséklet 3. Túl hosszú túlterhelési működési idő	1. Tisztítsa meg a légcsatornát vagy a ventilátort 2. Csökkentse a környezeti hőmérsékletet 3. Csökkentse a terhelést
"FROM"	Túlterhelés elleni védelem (Safeguard before overload)	1. Alacsony feszültség 2. Túl nagy terhelés 3. Túl magas szivattyúáram-fogyasztás	1. Ellenőrizze a tápellátást 2. Ellenőrizze a terhelést 3. Cserélje a szivattyút egy megfelelő paraméterekkel rendelkezőre 4. Válasszon nagyobb teljesítményű invertert
"OC" / "OL"	Túláram elleni védelem (Safeguard overcurrent)	1. Alacsony feszültség 2. Túl nagy terhelés / helytelen terhelés 3. Túl magas szivattyúáram-fogyasztás 4. Szivattyú rövidzár vagy elakadás	1. Ellenőrizze a tápellátást 2. Ellenőrizze a terhelést 3. Cserélje a szivattyút egy megfelelő paraméterekkel rendelkezőre 4. Válasszon nagyobb teljesítményű invertert

8. Karbantartási utasítások

- **Karbantartást kizárólag szakképzett villanyszerelő végezhet.**
- **A karbantartási munkák nem minden esetben azonosak, azok terjedelmét a karbantartó személy határozza meg.**
- **Nyári időszakban megfelelő szellőzés szükséges.**
 - A készüléket **ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak vagy esőnek.**
 - Télen **meleg helyen tárolja, gyúlékony anyagoktól távol.**
- **Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, kapcsolja le az áramellátásról.**

Tárolás és biztonságos megőrzés

A következő irányelveket érdemes betartani a rövid és hosszú távú tárolás érdekében:

- **Tárolja száraz, pormentes, jól szellőző helyen, a megfelelő hőmérsékleten.**
- **Ha egy évnél hosszabb ideig tárolja a készüléket, az újbóli üzembe helyezés előtt:**
 - **Húzza ki a csatlakoztatott szivattyút.**
 - **Végezzen töltési tesztet, hogy aktiválja a kondenzátort.**



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

- **Ne végezzen feszültségállósági szigetelési tesztek!**
 - Ezek lerövidíthetik az eszköz élettartamát.
- **Bármilyen munka elvégzése előtt várjon legalább 15 percet,** miután a készüléket leválasztotta az áramforrásról.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattysbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

9. Környezetvédelmi előírások



Ne dobja ki a használt készüléket a háztartási hulladék közé!

- Az elhasználódott terméket **csak az elektromos és elektronikai hulladék szelektív gyűjtésére szervezett gyűjtőpontokon** lehet leadni.
- **A fogyasztónak joga van ingyenesen visszaküldeni a használt elektromos berendezéseket** egy online forgalmazónak vagy elektronikai üzletbe, **feltéve, hogy a visszaküldött eszköz az újonnan vásárolt eszközzel azonos típusú és funkciójú.**

Kedves Olvasónk a készülék megvásárlása során kifizette azt a sarcot, amelyet EPR díjnak hívunk. Ez azt jelenti, hogy a megvásárolt eszköz ártalmatlanítási feladatai a MOL MOHU – ra hárulnak, teljes mértékben ez a cég felelős a termék környezetvédelmi szempontú utóéletéért. Amennyiben a termék az életpálya modelljén túl méltóvá vált a nyugdíjazására, úgy azt kérjük az aktuális illetékes hivatalos befogadó szervhez szíveskedjenek elvinni. **NEM háztartási hulladék, a kommunális kukába dobni nem ér!**

Hogy a nyugdíjazásnál ki lesz az illetékes azt nem tudhatjuk, a jelenlegi kormányunk szándékai szerint a MOL MOHU. Ettől függetlenül amennyiben aktuálissá válik a kérdés javasoljuk hogy az illetékes kormányhivatallal egyeztetett helyre szíveskedjenek szállítani az akkor már hulladék állapotú terméket.

IBO Magyarország Kft.

2025. február

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

IVR-08
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás