

IBO Magyarország Kft.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

IVR-02M INTELLIGENS SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ

Katona Dániel
IBO MAGYARORSZÁG KFT.

2025. JÚLIUS

Tartalom

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok	2
2. Környezeti követelmények	5
3. A készülék használata	6
4. Műszaki adatok, méretek	8
5. Telepítés	10
6. Elektromos csatlakoztatás	12
7. Vezérlőpanel	14
8. Üzembe helyezés, első indítás	15
9. Hibakódok és védelem	16
10. Megfelelőségi nyilatkozat	18
11. Környezetvédelmi előírások	19



Bármilyen olyan felhasználás, amely eltér a rendeltetésszerű használattól, az előre láthatóan nem megfelelő használatnak minősül. Ez a kézikönyv tartalmazza a készülék telepítésére, működési paramétereire, rendszeres karbantartására, hibaelhárítására, biztonsági tudnivalókra stb. vonatkozó információkat. A saját biztonsága érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a telepítés és az üzemeltetés előtt. Őrizze meg ezt az útmutatót a jövőbeni felhasználáshoz.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok



Figyelmeztetés!

A „veszély” szimbólumot olyan megjegyzésekhez használják, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat az elektromos telepítés során. Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek megkezdése előtt a szivattyú tápkábelét le kell választani az áramforrásról.



Figyelmeztetés!

A „veszély” szimbólumot olyan megjegyzésekhez használják, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat.



A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása robbanás vagy gyulladás veszélyével járhat.



Figyelem!

Ezt a szimbólumot olyan megjegyzésekhez használják, amelyek figyelmen kívül hagyása a készülék károsodásának vagy élet- és egészségveszélynek a kockázatát vonhatja maga után.



A termék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és használati útmutatót, hogy elkerülje az esetleges veszteségeket. Biztonsági okokból csak azok a személyek üzemeltethetik a készüléket, akik ismerik a használati utasítást.

Figyelem!

A kezelési útmutató a vásárlási szerződés alapvető eleme. Ha a felhasználó nem követi a kezelési útmutatóban foglalt ajánlásokat, az ellentétes a szerződéssel, és kizár minden olyan igényt, amely a készülék esetleges meghibásodásából ered, amely a javaslatoknak nem megfelelő használat következménye.

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék meghibásodásából eredő hibákért, ha azt helytelenül csatlakoztatták, megsérült, módosították vagy olyan célra használták, amely nem esik a javasolt munkaterület hatáskörébe, illetve ha nem a kézikönyvben foglalt utasításoknak megfelelően üzemeltették. A gyártó továbbá nem vállal felelősséget a kezelési útmutatóban előforduló nyomtatási vagy másolási hibákból eredő esetleges hibákért sem. A gyártó fenntartja a jogot arra, hogy a terméken a szükségesnek és hasznosnak ítélt módosításokat elvégezze, anélkül, hogy azok alapvető tulajdonságait befolyásolnák.

Ez a berendezés **nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által**, akiknek fizikai, érzékszervi vagy mentális képességei, illetve tapasztalatlansága vagy ismerethiánya megakadályozza őket a biztonságos használatban felügyelet vagy útmutatás nélkül. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo.hu

E-mail: info@ibo.hu

IVR-02

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás

Figyelem!



Bármilyen telepítés vagy művelet végrehajtása előtt a vezérlőt le kell választani az áramforrásról.



Ne nyissa ki a burkolatot, amíg a vezérlő működik.

A tápellátás leválasztása után legalább 5 percig ne nyissa ki a vezérlő burkolatát.

Ne helyezzen kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe.

Ne fröccsenjen víz vagy más folyadék a vezérlőre.

Ez a berendezés **nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által**, akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, illetve akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal vagy ismeretekkel a berendezésről – kivéve, ha azt felügyelet mellett, vagy a berendezés használati utasításának megfelelően, az ő biztonságukért felelős személy irányítása alatt használják.

Győződjön meg arról, hogy a gyermekek nem játszanak a berendezéssel.

Ez a használati útmutató az **IVR-02M** intelligens hajtás felhasználói számára készült, hogy megkönnyítse annak helyes kezelését. Az útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Annak érdekében, hogy az **IVR-02M** sorozatú hajtás biztonságosan és megfelelően működjön, valamint elkerülhetők legyenek a hajtásban vagy a szivattyúban keletkező károk, illetve a felhasználókra veszélyes helyzetek, kérjük, hogy a telepítés és a használat megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatást:



A biztonsági előírások be nem tartása a berendezés meghibásodásához, személyi sérülésekhez vagy egyéb anyagi károkhoz vezethet.

Amennyiben a felhasználó nem tartja be az ebben a kézikönyvben foglalt biztonsági előírásokat, a gyártó nem vállal felelősséget a felhasználó által elszenvedett esetleges veszteségekért.



Ellenőrizze, hogy a csomagolás nem sérült-e, és hogy a névtáblán szereplő adatok megfelelnek-e a megrendelésnek. Győződjön meg arról, hogy a készülék nincs mechanikailag sérülve, például szállítás közben. **Ha látható sérülés van a készüléken, ne csatlakoztassa a vezérlőt!**

A készülék kizárólag olyan elektromos hálózatra csatlakoztatható, amely megfelelő földeléssel rendelkezik. Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható.

Ellenőrizze, hogy az elektromos tápellátás megfelel-e az útmutatóban leírtaknak. A helytelen csatlakoztatás áramütést vagy tüzet okozhat.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo.hu

E-mail: info@ibo.hu

IVR-02

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás



A telepítés vagy karbantartás előtt kapcsolja ki az áramellátást. Ne érintse meg az invertert vizes kézzel, mert áramütés veszélye áll fenn.

Ha bármilyen rendellenes működést észlel, azonnal válassza le a készüléket az áramforrásról. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.

A karbantartást **legkorábban az áramellátás kikapcsolása után 5 perccel** lehet megkezdeni, amikor **minden vezérlő LED kialudt.** Áramütés veszélye áll fenn.

Ne érintse meg az elektromos rendszer alkatrészeit puszta kézzel, amíg a készülék áram alatt van. Áramütés veszélye áll fenn.

Alkatrészek vagy egységek cseréjét kizárólag hivatalos szakszerviz végezheti.

A készülék belsejében nem maradhat semmilyen fémtárgy. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.

Az elektronikai egység szabadon lévő részeit szigetelőszalaggal le kell szigetelni. Ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.

Ne telepítse vagy üzemeltesse az invertert, ha sérült, vagy ha hiányoznak belőle alkatrészek. Ez tűz- vagy áramütésveszélyt jelent a kezelő számára.

Az inverter telepítésekor ügyeljen arra, hogy **a hely, ahova telepíti, elég erős legyen a súlya megtartásához.** Ha leesik, anyagi károkat vagy sérüléseket okozhat.

Úgy kell telepíteni az invertert, hogy **a rendszer esetleges szivárgása ne öntse el vízzel.** Az invertert **védeni kell a víztől,** beleértve a légköri nedvességet is. **Ne telepítse magas páratartalmú helyiségekbe,** mert ez anyagi károkhoz vezethet.

Az invertert **közvetlen napfénytől távol kell telepíteni.** Az UV-sugárzás növeli az anyagi károk kockázatát.

Az invertert **szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni és telepíteni.**

Magas hőmérsékleten vagy nyáron **elengedhetetlen a megfelelő szellőzés,** hogy elkerülhető legyen a páralecsapódás és a nedvesség. **Ellenkező esetben anyagi károk keletkezhetnek.**

Az inverter karbantartását kizárólag szakember végezheti.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo.hu

E-mail: info@ibo.hu

IVR-02

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás

2. Környezeti követelmények

A külső körülmények közvetlen hatással vannak a készülék működésére és megbízhatóságára. Ezért a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- Megengedett környezeti hőmérséklet: 0 °C – +40 °C.
- Kizárólag beltéri használatra.
- Megengedett relatív páratartalom: 20% – 90%.
- Megengedett közeg (folyadék) hőmérséklet: 0 °C – +50 °C.
- Telepítési helyzet: függőleges.
- A tágulási tartály minimális térfogata: 2 liter.
- Telepítse távol maró hatású anyagoktól és robbanásveszélyes gázoktól.
- Telepítse gyúlékony anyagoktól távol.
- Telepítse olyan helyre, ahol nem érik elektromágneses zavarok.
- Kerülje a poros vagy fémforgácsnak kitett helyeket, ahol ezek bekerülhetnek a vezérlőbe.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

3. A készülék használata

Köszönjük, hogy termékeinket választotta! Ügyfeink számára barátságos és szakszerű szolgáltatást nyújtunk. Az intelligens IVR-02M szivattyúvezérlő egy könnyen használható vezérlő és védelmi eszköz, amely közvetlenül csatlakoztatható merülő szivattyúkhöz, felszíni szivattyúkhöz, mélykúti szivattyúkhöz stb., és azáltal tartja fenn a beállított állandó nyomást, hogy módosítja a szivattyú motorjának fordulatszámát.

Az IVR-02N inverter az SPWM technológiát (szinuszos impulzusszélesség-moduláció) használja, és nagy teljesítményű térvektort alkalmaz V/F VVVF vezérléssel (változó sebességű, változó frekvenciájú vezérlés).

A valós idejű nyomásfigyelés révén az inverter automatikusan a rendszer aktuális igényeihez igazítja a szivattyú fordulatszámát. A változó fordulatszámú működés stabilizálja a nyomást, így jelentős **víz- és energia-megtakarítást** eredményez.

Az IVR-02 legfőbb előnyei a hagyományos ki-/bekapcsolós vezérlésű készülékekkel szemben:

Előnyök:

- **Energiahatékonyság növelése.** A hagyományos rendszerekkel szemben az állandó nyomású vízellátó rendszer frekvenciaváltóval 30–60%-os energiamegtakarítást tesz lehetővé.
- **Hosszú távú megbízhatóság a szivattyúk számára:** A közepes nyomaték és a tengelyen fellépő súrlódás csökken a kisebb átlagos fordulatszám miatt, ami jelentősen növeli a szivattyú élettartamát. A készülék **soft-start** és **lágú leállítás** funkciója kiküszöböli a vízütést (a vízütés egy hirtelen nyomásnövekedés, amely akkor keletkezik, amikor a folyadék áramlása gyorsan elindul vagy leáll).
- **Komplex védelem:** A rendszer a legkorszerűbb védelmi technológiákkal van felszerelve: túláram, túlfeszültség, alulfeszültség, rövidzárlat, járókerék-blokkolás elleni védelem, valamint **szárazonfutás elleni védelem a kútban elhelyezett szonda/szenzor nélkül.**
- **Megfelel a CE termékbiztonsági követelményeinek,** és kielégíti a környezetvédelmi előírásokat is.
- **Több szivattyú vezérlésére is alkalmas,** amelyek egy közös rendszer vízellátását biztosítják.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Felhasználási területek:

Az **IVR-02M modell** minden olyan esetben hasznos, ahol **állandó víznyomás fenntartása szükséges**.

Felhasználási területek:

- Lakóépületek.
- Szolgáltatási pontok.
- Ipari létesítmények.
- Víz tisztító telepek.
- Mezőgazdasági alkalmazások.

Ez a kézikönyv a felhasználók számára készült, hogy megkönnyítse az IVR-02M intelligens meghajtó helyes üzemeltetését. A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

4. Műszaki adatok, méretek

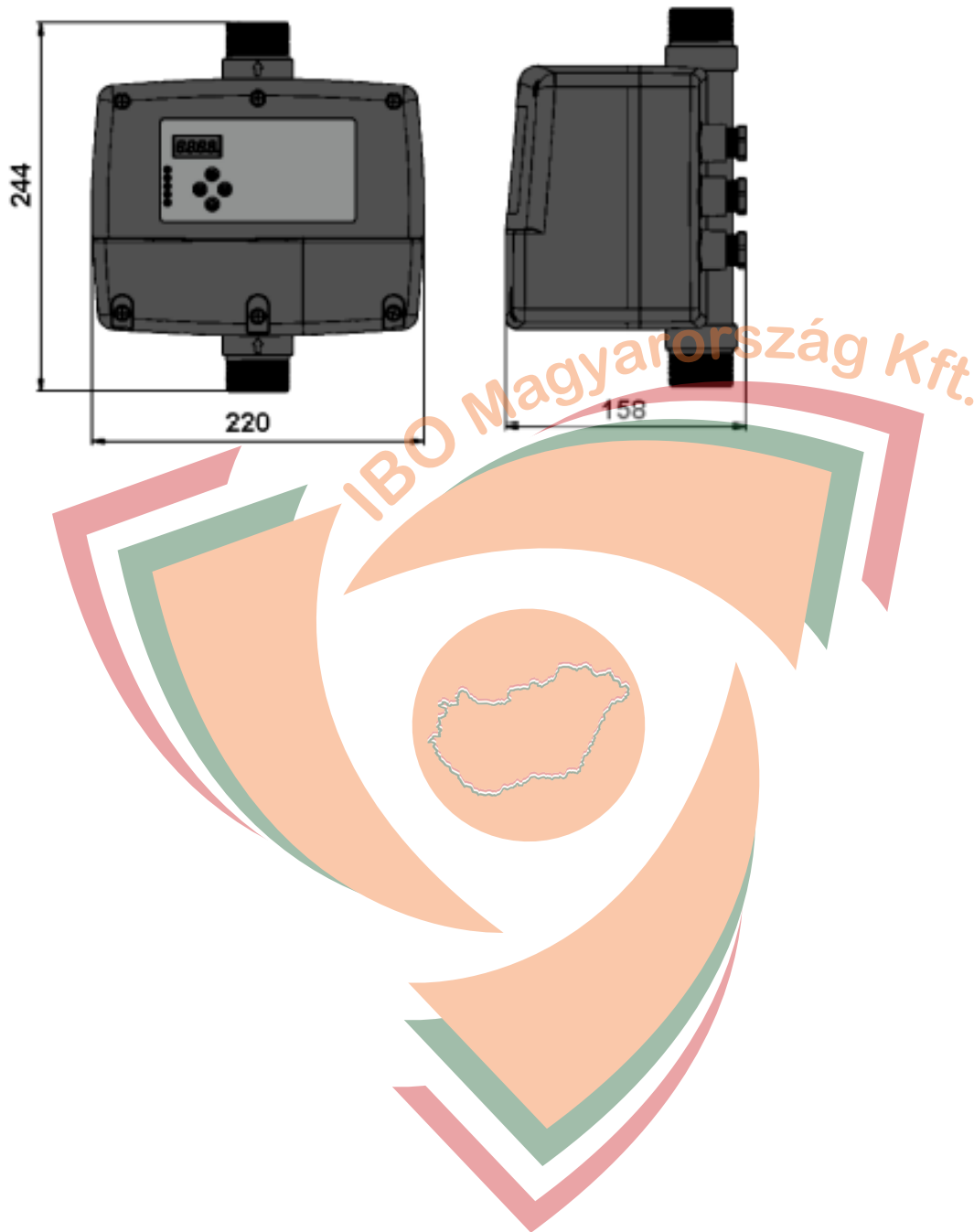
Tulajdonság	Érték
Vezérlés jellemzője	Kettős áramlás- és nyomásvezérlés
Vezérlés módja	Manuális / Automatikus
Folyadékáramlás-vezérlés jellege	Elektróda impulzus és áramláskapcsoló
Nyomásvezérlés jellege	24 V-os nyomásérzékelő, 4–20 mA
Névleges kimeneti teljesítmény	0,37 kW – 1,5 kW (0,5 LE – 2 LE)
Névleges bemeneti feszültség	AC160–250 V / 50–60 Hz (egyfázisú)
Max. névleges szivattyúáram	12 A
Névleges kimeneti feszültség	AC 230 V / 20–60 Hz (egyfázisú)
Kiegészítő szivattyú névleges feszültsége	AC 230 V / 50 Hz (egyfázisú)
Túlterhelés érzékelési idő	5 s – 5 perc
Nyomásbeállítási tartomány	1 – 9 bar
Nyitott fázis érzékelési idő	< 5 s
Rövidzárlat érzékelési idő	< 0,1 s
Túl magas / túl alacsony feszültség érzékelési idő	< 5 s
Szárazonfutás érzékelési idő	30 perc
Visszaindítás ideje túl magas / alacsony feszültség után	5 perc
Szárazonfutás érzékelési válaszdő	6 s
Automatikus újraindítás ideje szárazonfutás után	8 s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra
Túl magas feszültség kikapcsolási érték	270 V
Túl alacsony feszültség kikapcsolási érték	100 V
Folyadékszint-érzékelés távolsága	≤ 1000 m
Védelmi funkciók	Szárazonfutás, rövidzárlat, túlterhelés, túl nagy áramfelvétel, feszültséglökés, túl alacsony feszültség, túl magas feszültség
Megengedett környezeti hőmérséklet	–0 °C – +40 °C
Megengedett páratartalom	20% – 90% RH
Megengedett folyadék hőmérséklet	0 °C – +50 °C
Védettségi fokozat	IP55
Telepítési pozíció	Függőleges
Készülék méretei (hossz/szél./mag.)	244 / 220 / 158 mm
Szívó/nyomó csatlakozás	G 1 ¼" / G 1 ¼"
Táglási tartály minimális térfogata	2 L



IBO Magyarország Kft.
 Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
 Telefon: (+36)301062065
 Web: www.ibo.hu
 E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
 Inverteres szivattyú vezérlő
 Használati utasítás

Méreték



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

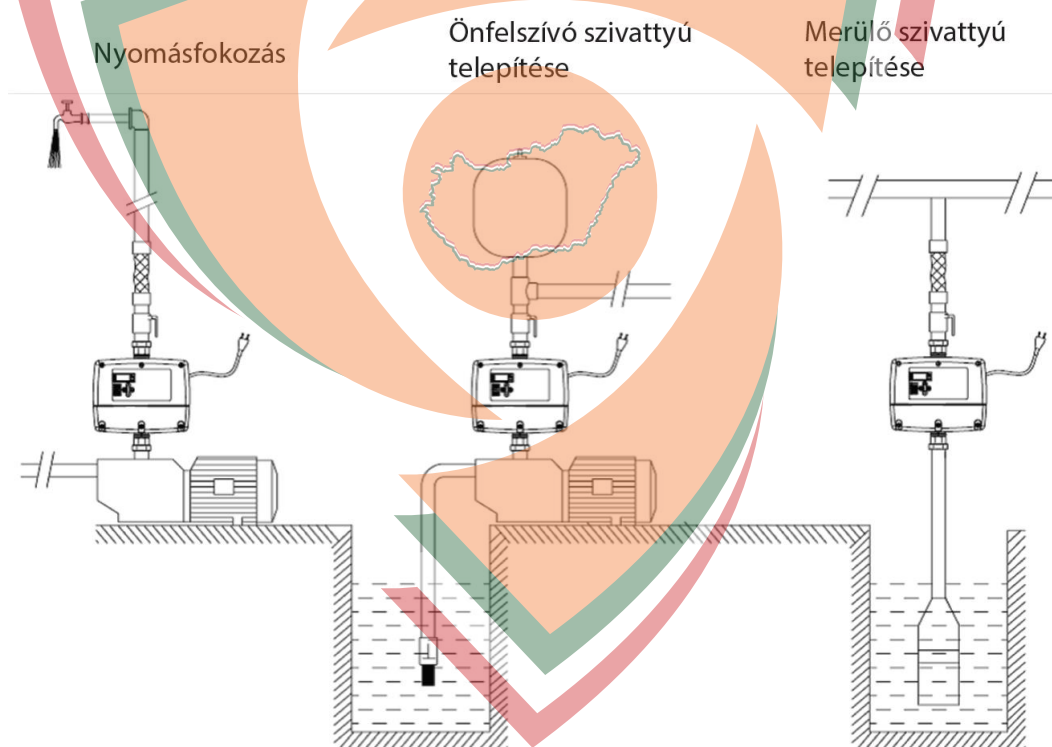
5. Telepítés

Az inverter telepítése és ellenőrzése egyetlen szivattyúhoz

- Az inverter szivattyúhoz viszonyított felszerelési lehetőségei – minden telepítés esetén **kötelező tágulási tartályt** alkalmazni az inverter megfelelő működéséhez.
- Javasolt a tágulási tartály térfogatát a szivattyú teljesítményének körülbelül **10%-ában** meghatározni. Például: ha a szivattyú teljesítménye 100 l/perc, akkor a tartály ajánlott mérete **8–12 liter (hasznos térfogat!!)**.
- A **membrános tartályt** a vezérlőn beállított víznyomás **60%-ára kell felfújni**.

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.



Két szivattyú együttes telepítése

A felhasználó választhat az **egy szivattyús** vagy a **két szivattyús** üzemmód között. A választás a kezelőpanelen lévő gomb megnyomásával történik – minden egyes gombnyomás vált az egy- vagy két szivattyús működés között.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

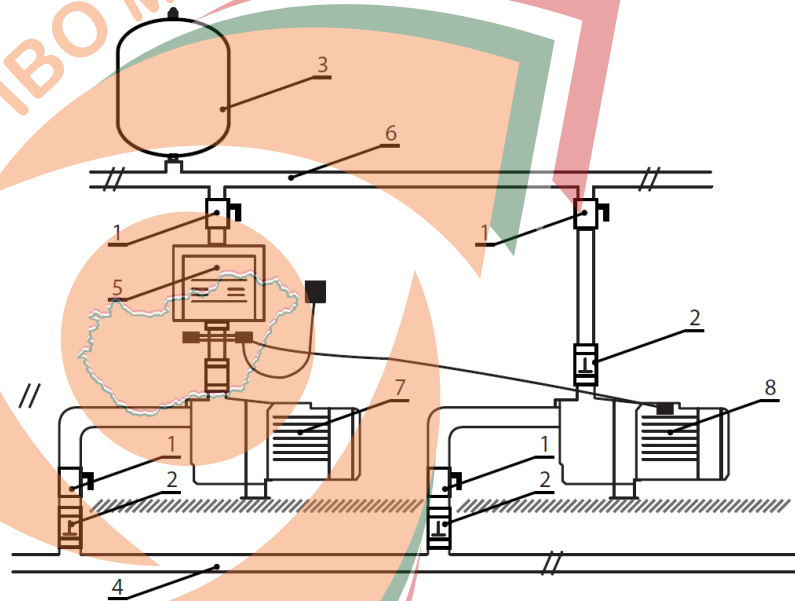
IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Az **IVR-02M vezérlő** képes egy vagy két szivattyú működtetésére. A felhasználó igényeinek megfelelően beállíthatja a kívánt üzemi tartományt, azaz azt a célnyomást, amelyet a vezérlő a főszivattyú fordulatszámának szabályozásával próbál elérni.

Ha két szivattyús üzemmód van kiválasztva, és a vezérlő érzékeli, hogy a főszivattyú önmagában nem képes elérni a beállított nyomást, akkor **elindítja a segédzivattyút**, amely teljes fordulatszámon fog működni. Az IVR-02M vezérlő esetében a segédzivattyú **maximális motorteljesítménye 1,5 kW (legfeljebb 12 A)** lehet.

A rendszer **helyes működéséhez elengedhetetlen a tágulási (membrános) tartály** használata. Javasolt a tartály térfogatát a szivattyú vízhozamának körülbelül **10%-ában meghatározni**. Például: ha a szivattyú vízhozama 100 l/perc, akkor a javasolt tartályméret **8–12 liter**.

Sorszám	Készlet elem
1	Golyóscsap
2	Visszacsapó szelep
3	Tágulási tartály
4	Szívócső
5	IVR-02M vezérlő
6	Nyomócső
7	Főszivattyú
8	Segédzivattyú



IBO Magyarország Kft.
 Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
 Telefon: (+36)301062065
 Web: www.ibo.hu
 E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
 Inverteres szivattyú vezérlő
 Használati utasítás

6. Elektromos csatlakoztatás

Figyelem!



A bármilyen telepítési vagy karbantartási művelet elvégzése előtt a vezérlőt le kell választani az áramforrásról.

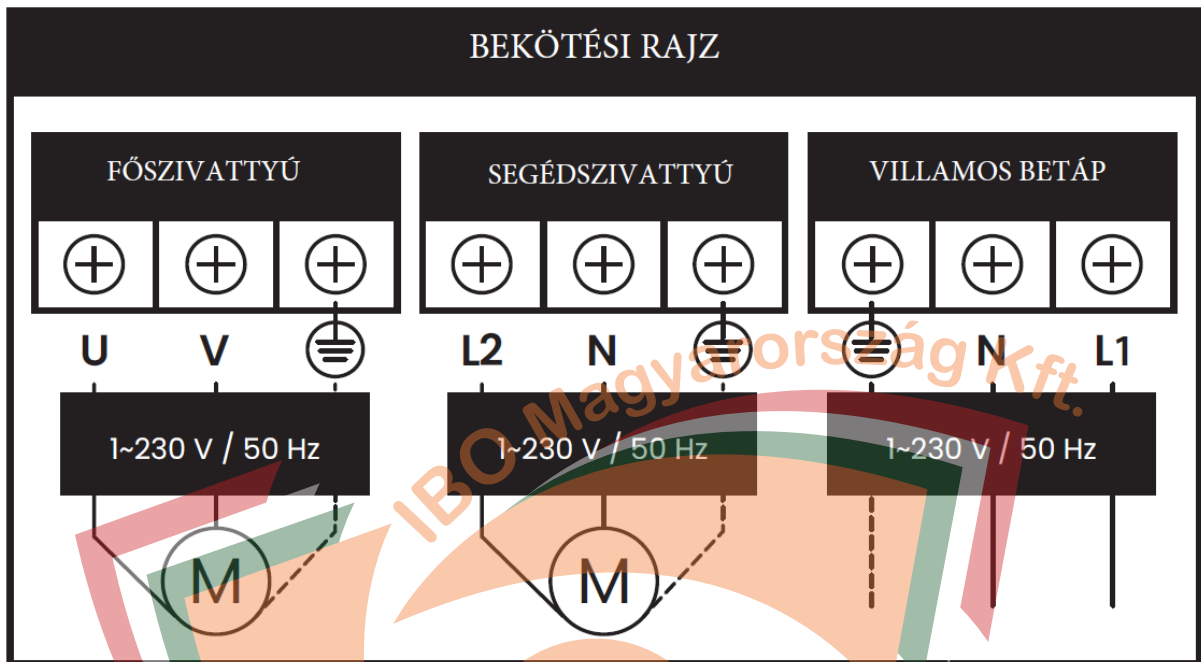
- Tilos a vezérlő fedelét kinyitni annak működése közben.
- A vezérlő fedelét legalább 5 percig nem szabad kinyitni az áramtalanítást követően.
- Tilos kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe helyezni.
- Tilos a vezérlőt vízzel vagy más folyadékkal leönteni.
- A csatlakoztatott szivattyú elektromos paramétereinek meg kell egyezniük a vezérlő paramétereivel.
- A tápellátó hálózat paramétereinek is meg kell egyezniük a vezérlő előírásaival.
- A hálózatnak megfelelő földeléssel kell rendelkeznie. A készülék olyan hálózatra történő csatlakoztatása, amely nem rendelkezik megfelelő földeléssel, a gyártót mentesíti minden felelősség alól a meghibásodások következményeit illetően.
- A hálózatnak megbízható FI-relével (áram-védőkapcsolóval) kell rendelkeznie, amelynek névleges kioldóárama legfeljebb 30 mA lehet.
- Amennyiben a hálózat nem rendelkezik megfelelő FI-relével, a készülék csatlakoztatása szintén mentesíti a gyártót a hibákból eredő következményekért való felelősség alól.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

Elektromos vezetékek csatlakoztatása



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.
- Tilos szigetelési ellenállás-tesztet (szigetelésvizsgálatot) végezni az inverteren.
- Biztosítsa, hogy a földelési sorkapocs megfelelően van csatlakoztatva.
- A kijelzővel ellátott előlapi panelt a tápfeszültség bekapcsolása előtt **kötelező** felszerelni.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

7. Vezérlőpanel



Sorszám	Funkció neve	Leírás
1	Nyomásnövelő gomb	Egyszeri megnyomás 0,1 bar-ral növeli a nyomást, hosszabb nyomás gyorsabb növekedést eredményez
2	Segédszivattyú indítása/leállítása	A gomb megnyomása után a segédszivattyú működésbe lép
3	Nyomáscsökkentő gomb	Egyszeri megnyomás 0,1 bar-ral csökkenti a nyomást, hosszabb nyomás gyorsabb csökkenést eredményez
4	RUN/STOP gomb	A szivattyú indítására/leállítására szolgál. A szárazonfutás után újraindítja a szivattyút
5	Vízhiány jelző	Villogása esetén nincs víz a rendszerben. Automatikus újraindítást kezdeményez a beállított idő után: 8 s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra, újraindítás
6	Nyomásbeállítás tartománya	A nyomás beállítása közben a LED dióda villog
7	Segédszivattyú jelzőfény	Automatikus leállás után világít, kézi leállítás esetén kikapcsol
8	Főszivattyú jelzőfény	Ha a szivattyú működik vagy készenléti állapotban van, gyorsan villog. Állandó nyomáson működés esetén lassan villog. Ha ki van kapcsolva, nem világít
9	Tápellátás jelző	A visszajelző világít, ha a készülék csatlakoztatva van az áramforráshoz
10	Aktuális nyomás kijelzője	Megjeleníti a csővezetékben mért aktuális nyomást, mértékegység: bar
11	Beállított nyomás kijelzője	Megjeleníti a felhasználó által beállított célnyomást, mértékegység: bar, gyári alapérték: 3 bar



IBO Magyarország Kft.
 Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
 Telefon: (+36)301062065
 Web: www.ibo.hu
 E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
 Inverteres szivattyú vezérlő
 Használati utasítás







8. Üzembe helyezés, első indítás

A fő szivattyú indításának menete

Csatlakoztassa a tápfeszültséget – a kijelzőn megjelenik az aktuális nyomás értéke



(bar), és világitani kezd a tápellátás visszajelzője.

1. Nyissa meg a kimeneti szelepet, majd nyomja meg a  „RUN/STOP” gombot – ezzel elindítja a szivattyút.
2. Bármikor megnyomhatja a  „RUN/STOP” gombot a szivattyú leállításához.
3. A  „-” vagy  „+” gomb megnyomásával módosíthatja a kívánt üzemi nyomást:
 - o a  „-” gombbal csökkentheti,
 - o a  „+” gombbal növelheti a nyomást.
4. A szelep megnyitása és a nyomás beállítása után az inverter automatikusan szabályozza a szivattyú frekvenciáját a vízfogyasztás mértékének megfelelően.
5. A beállított üzemi nyomást mindig kb. 0,5–1 bar-ral a szivattyú által elérhető maximális nyomás alá kell állítani.



A segédzivattyú indításának leírása

A felhasználó választhat, hogy egy vagy két szivattyús üzemmódban kívánja működtetni a rendszert. A kiválasztás a vezérlőpanelen lévő gomb megnyomásával történik – minden gombnyomás vált az egy- vagy két szivattyús mód között.

- Csatlakoztassa a tápellátást – a kijelzőn megjelenik az aktuális nyomás értéke



(bar), és világitani kezd a tápellátás visszajelzője.




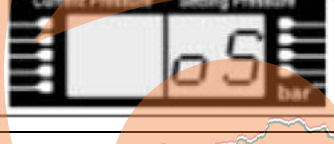



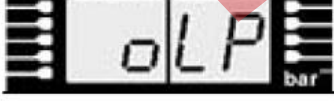
- Nyissa meg a kimeneti szelepet, majd nyomja meg a  „RUN/STOP” gombot – ezzel elindítja a főszivattyút.
- Ezután nyomja meg a „P1/P2” gombot, amellyel aktiválja a segédzivattyút, amely ezután készenléti állapotba kerül az indításhoz.
- A szivattyú bármikor leállítható a  „RUN/STOP” gomb ismételt megnyomásával.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

9. Hibakódok és védelem

Hibakód	Hibatípus		Megoldás
1	Túlnyomás elleni védelem		Amikor a feszültség meghaladja a 270 V-ot, ez a kód jelenik meg. Ha a feszültség 260 V alá csökken, a készülék visszatér a normál működéshez.
2	Túl alacsony feszültség elleni védelem		Ha a feszültség 100 V alá esik, ez a kód jelenik meg. Ha a feszültség 110 V fölé emelkedik, a készülék visszatér a normál működéshez.
3	Hővédelem		Ez a kód akkor jelenik meg, ha a hűtőborda hőmérséklete eléri a 80 °C-ot. A szivattyú automatikusan leáll, és akkor indul újra, ha a hőmérséklet 60 °C alá csökken.
4	Érzékelő hiba		Ha a nyomásérzékelő hibás vagy le van csatlakoztatva, ez a kód jelenik meg. A hiba megoldása után a készülék visszatér a normál működéshez.
5	Túlzott nyomás elleni védelem		Ha a csővezetékben a nyomás eléri a nyomásérzékelő maximális értékének 99%-át, ez a kód jelenik meg. Ha a nyomás 96% alá csökken, a működés helyreáll.
6	Nyitott fázis védelem		Háromfázisú hálózatban történő megszakadás esetén jelenik meg. A hiba megoldása után a készülék visszatér a normál működéshez. Ez a hiba nem vonatkozik az IVR-02M modellre.
7	Túlterhelés elleni védelem		Ez a kód akkor jelenik meg, ha az áramfelvétel meghaladja a beállított értéket.
8	Túlfeszültség vagy rövidzárlat elleni védelem		Ha a motor rövidzárlatos vagy túlfeszültség lép fel, ez a kód jelenik meg. A hiba elhárítása után a működés helyreáll.



Diagnosztika és hibajavítás

Sorszám	Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
1	A frekvenciaváltó nem kapcsol be	Nincs tápellátás	Ellenőrizze a tápfeszültséget
		Sérült tápkábel	Ellenőrizze a frekvenciaváltó kábelezését
2	A szivattyú nem működik az IVR-02 bekapcsolása után	Sérült szivattyúkabel	Ellenőrizze vagy cserélje ki a szivattyú kábelét
3	A frekvenciaváltó be- és kikapcsol	Rövidzárlat	Ellenőrizze, van-e rövidzárlat a rendszerben
		Lazák a csatlakozók a frekvenciaváltó tápellátásánál	Ellenőrizze a csatlakozásokat
4	Gyenge nyomás	Alacsony teljesítményű szivattyú	Cserélje nagyobb teljesítményű szivattyúra
		Nincs víz a kútban	Ellenőrizze a vízszintet
5	A szivattyú ki- és bekapcsol	A tartályban lévő nyomás túl magas a célnyomáshoz képest	Állítsa be a tartály nyomását a célnyomás kb. 60%-ára
		Hiányzik a kiegyenlítő tartály	Szereljen be kiegyenlítő tartályt
6	A szivattyú kikapcsol	Sérült vezeték	Ellenőrizze a kábelezést



IBO Magyarország Kft.
 Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
 Telefon: (+36)301062065
 Web: www.ibo.hu
 E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
 Inverteres szivattyú vezérlő
 Használati utasítás

10. Megfelelőségi nyilatkozat

1. **IVR-02M INVERTER – szivattyúvezérlő**
2. **Gyártó:**
DAMBAT Jastrzębski S.K.A,
Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, **Lengyelország**
E-mail: **biuro@dambat.pl**
3. A jelen **megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére** adja ki.
4. A nyilatkozat a fentiekben, **1. pontban megnevezett szivattyúvezérlőre** vonatkozik.
5. Teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a vezérlő, amelyre ez a nyilatkozat vonatkozik, **összhangban van az alábbi irányelvekkel**, valamint az azokban hivatkozott harmonizált szabványokkal:
 - **LVD (kisfeszültségű irányelv) 2014/35/EU**
Alkalmazott szabványok: **EN 61800-5-1:2007 + A1:2017 + A11:2021**
 - **EMC (elektromágneses összeférhetőségi irányelv) 2014/30/EU**
Alkalmazott szabvány: **EN 61800-3:2018**


Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2025.01.23
Grodzisk Mazowiecki

Figyelem – rendeltetésszerű használat

Ez a készülék nem háztartási célokra készült, nem minősül háztartási gépnek (AGD). A berendezés ipari felhasználásra lett tervezve.

A készülék bármilyen, a rendeltetésétől eltérő használata előre látható, nem megfelelő alkalmazásnak minősül.

Ez a használati útmutató tartalmazza:

- a telepítés,
- a működési paraméterek,
- a rendszeres karbantartás,
- a hibadiagnosztika,
- valamint a biztonsági előírások leírását, kizárólag vízszivattyúkhöz.

Saját biztonsága érdekében kérjük, hogy a készülék telepítése és használata előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo.hu
E-mail: info@ibo.hu

IVR-02
Inverteres szivattyú vezérlő
Használati utasítás

11. 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. július



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo.hu

E-mail: info@ibo.hu

IVR-02

Inverteres szivattyú vezérlő

Használati utasítás