

IBO Magyarország Kft.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

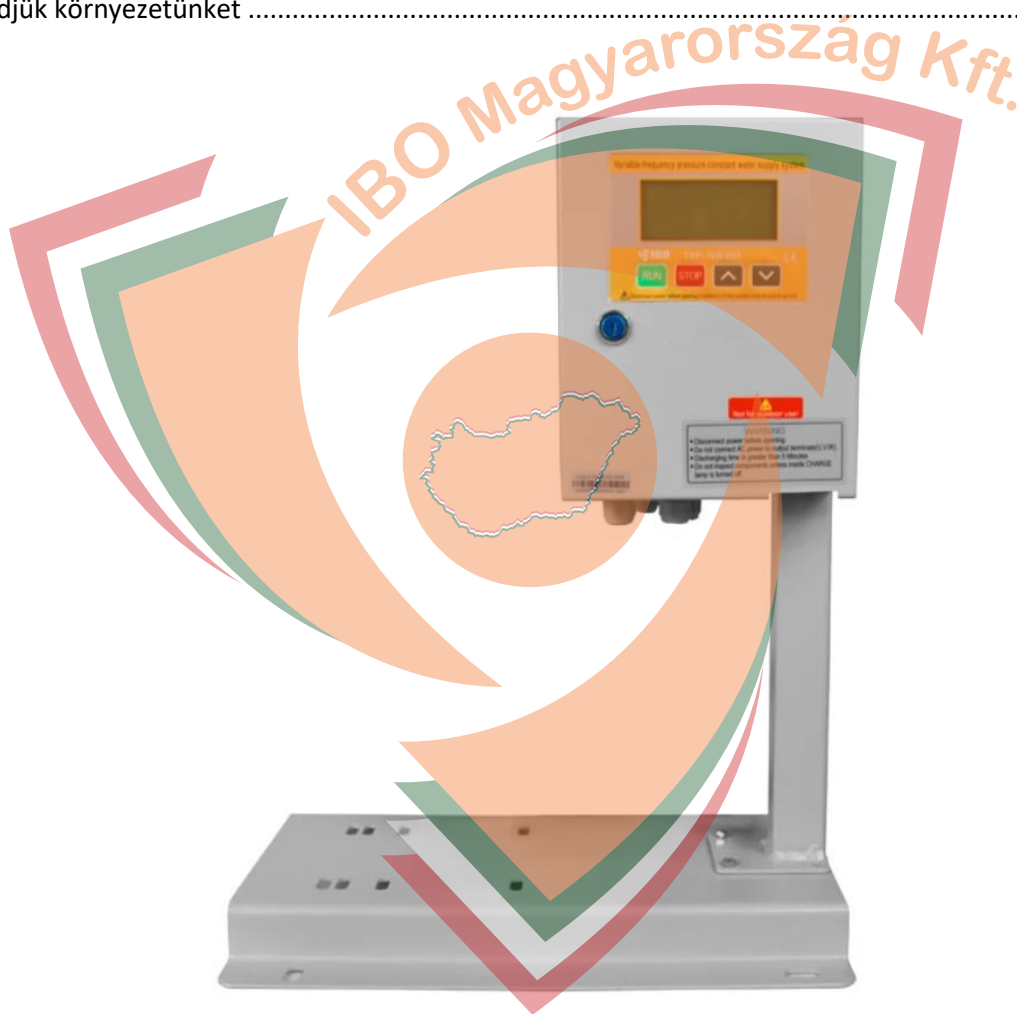
IVR-09 INTELLIGENS SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ SOROZAT

Katona Dániel
IBO MAGYARORSZÁG KFT.

2025. FEBRUÁR

Tartalom

Előszó.....	2
1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok	3
2. Általános előírások	6
3. Műszaki paraméterek.....	8
4. Elektromos csatlakoztatás.....	11
5. Vezérlőpanel.....	14
6. EU/EG megfelelési nyilatkozat	15
7. Védjük környezetünket	16



- Olvassa el ezt a dokumentumot a telepítés előtt
- Tartsa be az összes biztonsági utasítást
- Őrizze meg biztonságos helyen a jövőbeni használathoz

Ez a telepítési és üzemeltetési kézikönyv fontos megjegyzéseket és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, olvassa el a telepítési utasításokat az elektromos csatlakoztatás és az üzembe helyezés előtt. Az egységhez tartozó alkatrészek/tartozékok telepítési utasításait is vegye figyelembe.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

Előszó

Kérjük, olvassa el és kövesse ezt a kézikönyvet a készülék hosszú élettartamának biztosítása érdekében. Kérjük, kövesse az utasításokat a készülék telepítése és üzembe helyezése során. A terméket létesítményeinkben teszteltük. Azonban, ha működés közben meghibásodás lépne fel, olvassa el a 9. fejezetet vagy forduljon forgalmazójához/viszonteladójához.

Garancia

A nemzeti szabályozások érvényesek. A jótállási időszak a vásárlás napjától számított 24 hónap. Ez idő alatt díjmentesen javítjuk azokat a működési hibákat, amelyek gyártási vagy anyaghibák miatt következnek be. Ezek olyan hibák, amelyek megfelelő bekötés, helyes működtetés és a használati-telepítési utasítások betartása mellett is előfordulnak.

Kérjük, tekintse meg az érvényben lévő általános feltételekben szereplő garanciális rendelkezéseket.

Kérdések a vezérlővel kapcsolatban és alkatrészek rendelése:

- info@ibo-magyarorszag.hu
- www.ibo-magyarorszag.hu



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok



Használati útmutatóra van szükség



Áramütés veszély!



A készülék károsodásának veszélye



FIGYELMEZTETÉS: A készülék üzembe helyezése előtt olvassa el a használati útmutatót. Biztonsági okokból csak azok használhatják a készüléket, akik alaposan ismerik annak működési utasításait.



MEGJEGYZÉS: A használati útmutató a vásárlási és eladási megállapodás szerves része.

A felhasználó általi mulasztás az útmutatóban foglalt ajánlások betartásában szerződészegésnek minősül, és kizár minden olyan igényt, amely a nem rendeltetésszerű használatból eredő meghibásodásra vonatkozik.

FIGYELMEZTETÉS: Az útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása veszélyt jelenthet a felhasználók, a környezet, valamint a berendezés épségére és egészségére.

FIGYELMEZTETÉS: Ez a berendezés nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által, akik:

- fizikai, érzékszervi vagy mentális képességeik miatt, vagy
- tapasztalat és ismeretek hiányában

nem képesek biztonságosan használni a készüléket felügyelet vagy útmutatás nélkül.



A készülék elektromos csatlakozóját le kell választani a hálózatról minden olyan művelet előtt, amelyet ezzel a jellel jelöltek. Ennek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt jelenthet az elektromos rendszer miatt. Ügyeljen arra is, hogy a gyermekek ne játszanak a készülékkel.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás



Figyelem!

- A vezérlőt le kell választani az áramforrásról bármilyen telepítési vagy karbantartási művelet megkezdése előtt.
- Ne nyissa ki a burkolatot, amíg a vezérlő működésben van.
- A vezérlő burkolatát az áramellátás megszüntetése után legalább 5 percig ne nyissa ki.
- Ne helyezzen kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe.
- Ne öntse le a vezérlőt vízzel vagy más folyadékkal.
- A berendezés nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által, akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, illetve nincs elegendő tapasztalatuk vagy ismeretük az eszköz használatával kapcsolatban – kivéve, ha felügyelet alatt állnak, vagy a biztonságukért felelős személy útmutatása szerint járnak el.
- Ügyeljen a gyermekekre, hogy ne játszanak a készülékkel.



Figyelmeztetés!

- A víz- és elektromos csatlakozásokat csak megfelelően képzett és képesített szakember végezheti el.
- Az UV kimeneti csatlakozókhoz váltakozó áramot kell csatlakoztatni.

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.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09

Inverteres szivattyú vezérlő sorozat

Használati utasítás

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.

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.**



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

2. Általános előírások

Köszönjük, hogy termékeinket választotta!

Barátságos és szakszerű szolgáltatást nyújtunk ügyfeleinknek. Az **IVR-09T típusú intelligens szivattyúvezérlő** egy könnyen kezelhető vezérlő és védelmi eszköz háromfázisú merülő szivattyúk, felszíni szivattyúk, búvárszivattyúk stb. közvetlen csatlakoztatásához. 0,75 kW-tól 7,5 kW-ig (1 LE-től 10 LE-ig) terjedő teljesítménytartományban működik, és az előre beállított víznyomás szinten tartását a szivattyúmotor fordulatszámának szabályozásával biztosítja.

Az **IVR-09T többféle üzemmóddal** rendelkezik, és képes alkalmazkodni a különböző elektromos hálózatokhoz. Legfontosabb jellemzője, amely megkülönbözteti a hagyományos be-/kikapcsolásos vezérlőktől:

1. **Energihatékonyság:** A hagyományos vízellátáshoz képest a frekvenciaváltóval működő állandó nyomású vízellátó rendszer 30–60%-os energiamegtakarítást eredményez.
2. **Egyszerű kezelés:** Könnyen kezelhető, minden funkció egy gombnyomással elérhető, nincs szükség szakemberre a programozáshoz.
3. **Megbízhatóság hosszú távon:** A szivattyúkkal való hosszú távú együttműködés során az átlagos nyomaték és tengelykopás csökken, ami növeli az élettartamot. A beépített lágyindítás és leállítás funkciók kiküszöbölik a hidraulikus ütések (a hidraulikus ütés hirtelen nyomásnövekedésre utal, amely gyors leállítás vagy indítás során jelentkezik).
4. **Teljeskörű védelem:** A rendszer a legkorszerűbb technológiát kínálja túlfeszültség, túláram, alulfeszültség, zárlat, járószárazság elleni védelemre – mindezt érzékelők vagy szondák telepítése nélkül, a szivattyút védi például lapáteltömődés esetén is.

Alkalmazási területek

Az IVR-09T minden olyan esetben hasznos, ahol szükség van az állandó víznyomás fenntartására a rendszerben, illetve egyetlen szivattyú automatikus be- és kikapcsolásának vezérlésére különböző elektromos rendszerek alapján.

A vezérlő felhasználható egy hidrofor rendszer kialakításához is, legfeljebb hat szivattyú és hat vezérlő összekapcsolásával, visszacsapó és elzáró szerelvényekkel, be- és kifolyócső elosztókon keresztül.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

Várható tipikus felhasználási területek:

- lakóházak,
- lakások,
- nyaralók,
- gazdaságok,
- kútból történő vízellátás,
- üvegházak, kertek, földek öntözése,
- esővíz gyűjtése és felhasználása,
- ipari berendezések.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

3. Műszaki paraméterek

Az IVR-09 sorozat általános műszaki paraméterei

Műszaki jellemzők	Érték
Szabályozási jellemzők	dupla áramlásvezérlés, nyomásfigyelés
Szabályozási mód	kézi / automatikus
Áramlásvezérlés jellemzői	impulzus szonda elektróda és áramláskapcsoló
Nyomásszabályozás jellemzői	Nyomásérzékelő 24 V, 4-20 mA
Névleges kimeneti teljesítmény	0,37 kW - 7,5 kW (0,5 LE - 10 LE)
Névleges bemeneti feszültség	AC ~3×400 V / 50-60 Hz (háromfázisú)
Névleges kimeneti feszültség	AC ~3×400 V / 20-60 Hz (háromfázisú)
Túlterhelés esetén bekapcsolási idő	5 s - 5 perc
Nyomásbeállítási tartomány	1 - 9 bar
Bekapcsolási idő kezdőfázisban	< 5 s
Bekapcsolási idő rövidzárlat esetén	< 0,1 s
Bekapcsolási idő túl magas / túl alacsony feszültségnél	< 5 s
Bekapcsolási idő szárazonfutás esetén	6 s
Újraindítási idő túlterhelés után	30 perc
Újraindítási idő magas / alacsony feszültség után	5 perc
Újraindítási idő szárazonfutás után	8 s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra ...
Leállítási feszültség túl magas értéknél	418 V
Leállítási feszültség túl alacsony értéknél	342 V
Folyadékszint átvitelének távolsága	≤1000 m
Védelmi funkciók	Szárazonfutás, rövidzárlat, túlterhelés, túlfeszültség, hirtelen feszültségtüske, túl alacsony / túl magas feszültség



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

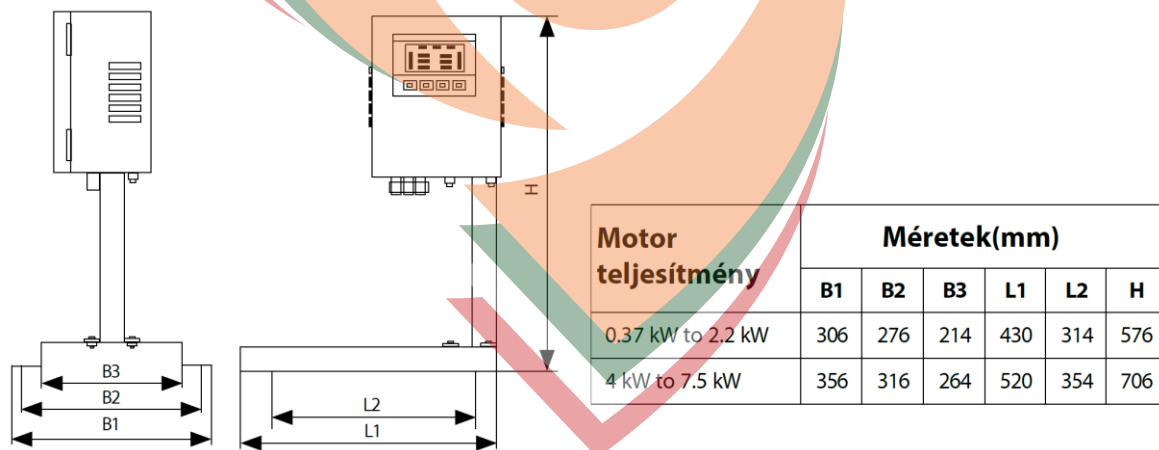
Környezeti paraméterek

Telepítési jellemzők	Érték
Megengedett környezeti hőmérséklet	-10°C - +40°C
Megengedett környezeti páratartalom	20% - 90% relatív páratartalom
Megengedett közeg hőmérséklete	0°C - +100°C
Védettségi fokozat	IP54
Beépítési helyzet	Függőleges
A membrános tágulási tartály <u>minimális</u> térfogata	4 L

Maximális motoráramok az egyes IVR-09 típusokhoz

Motor teljesítmény	Maximális motoráram
0,75–1,5 kW / 1–2 LE	4,3 A
2,2 kW / 3 LE	6,1 A
3,0–4,0 kW / 4–5,5 LE	9,7 A
5,5 kW / 7,5 LE	14 A
7,5 kW / 10 LE	18 A

A berendezés méretei



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

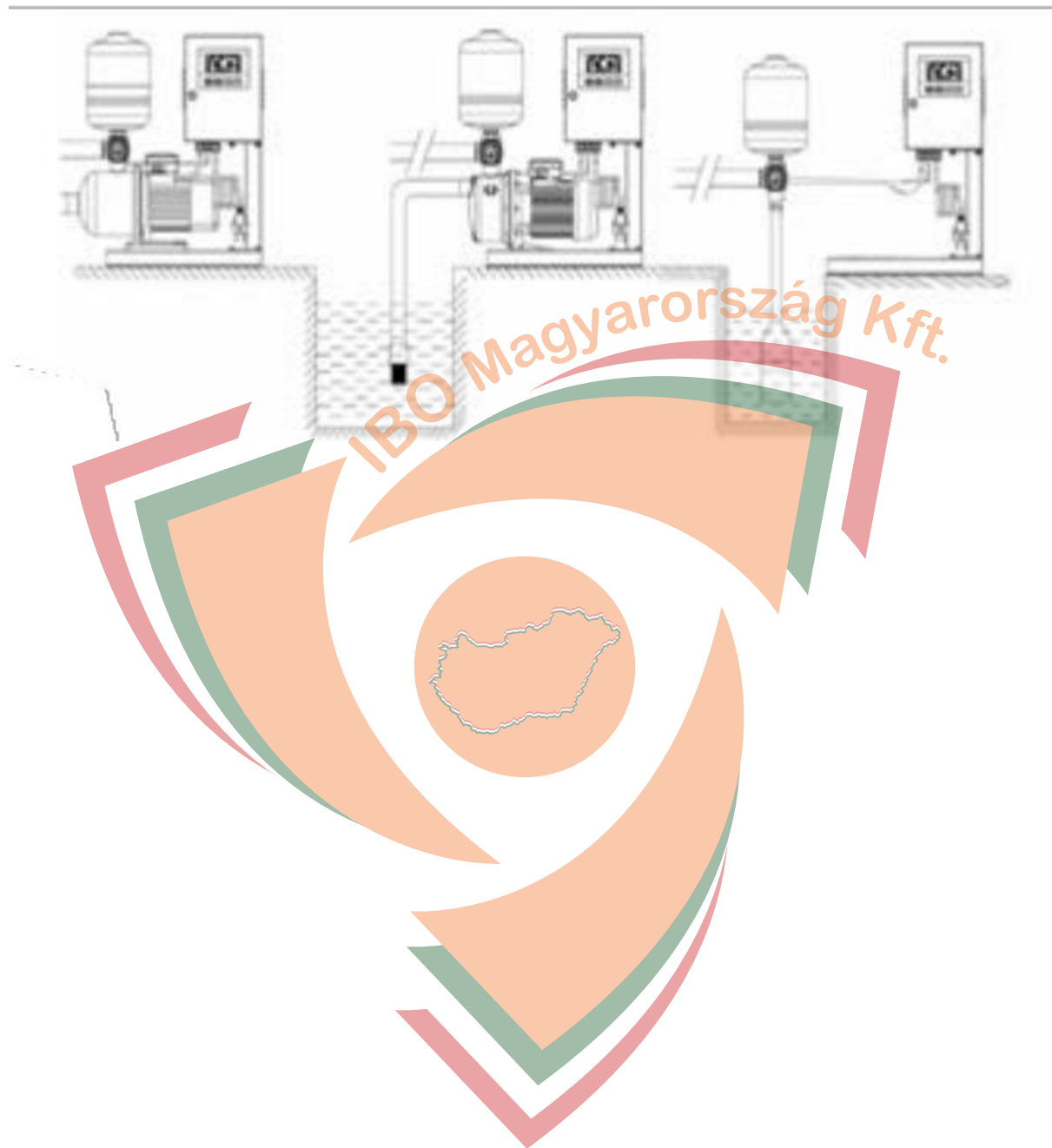
Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09

Inverteres szivattyú vezérlő sorozat

Használati utasítás



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

4. Elektromos csatlakoztatás

Elektromos csatlakoztatás



- A vezérlőt le kell választani az áramforrásról, mielőtt bármilyen telepítési vagy karbantartási műveletet végezne.
- Ne nyissa ki a burkolatot, amíg a vezérlő működésben van.
- Az áramellátás megszakítása után legalább 5 percig ne nyissa ki a vezérlő burkolatát.
- Ne helyezzen kábeleket, fémhuzalokat stb. a vezérlőbe.
- Ne öntse le a vezérlőt vízzel vagy más folyadékkal.
- A csatlakoztatott szivattyú elektromos paramétereinek meg kell egyezniük a vezérlő paramétereivel.
- Az áramellátó hálózat paramétereinek is kompatibilisnek kell lenniük a vezérlőével.
- Az áramellátó hálózatnak működőképes földeléssel kell rendelkeznie. Ha a készüléket olyan hálózatra csatlakoztatják, amely nem rendelkezik megfelelő földeléssel, a gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő hibák következményeiért.
- Az áramellátó hálózatnak működőképes áram-védőkapcsolóval (FI-relé) kell rendelkeznie, amelynek névleges kioldási árama legfeljebb 30 mA. Ha a készüléket olyan hálózatra csatlakoztatják, amely nem rendelkezik megfelelő FI-relével, a gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő hibákért.
- Ha szükséges a szivattyú forgásirányának megváltoztatása, akkor a szivattyú tápkábelének (a rajz szerint: „A szivattyúhoz”) vezetékének sorrendjét kell megváltoztatni. A tápkábel vezetékének sorrendjének megváltoztatása a „Táphálózat” oldalon **nem** változtatja meg a forgásirányt.

Biztonsági előírások az inverter használatához

- Ha bármilyen rendellenes működést észlel, azonnal áramtalanítsa a készüléket. Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet okozhat.
- Karbantartási munkálatokat csak az áramellátás kikapcsolása után legalább 10 perccel kezdjen el, és csak akkor, ha minden vezérlő LED kialudt. Ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

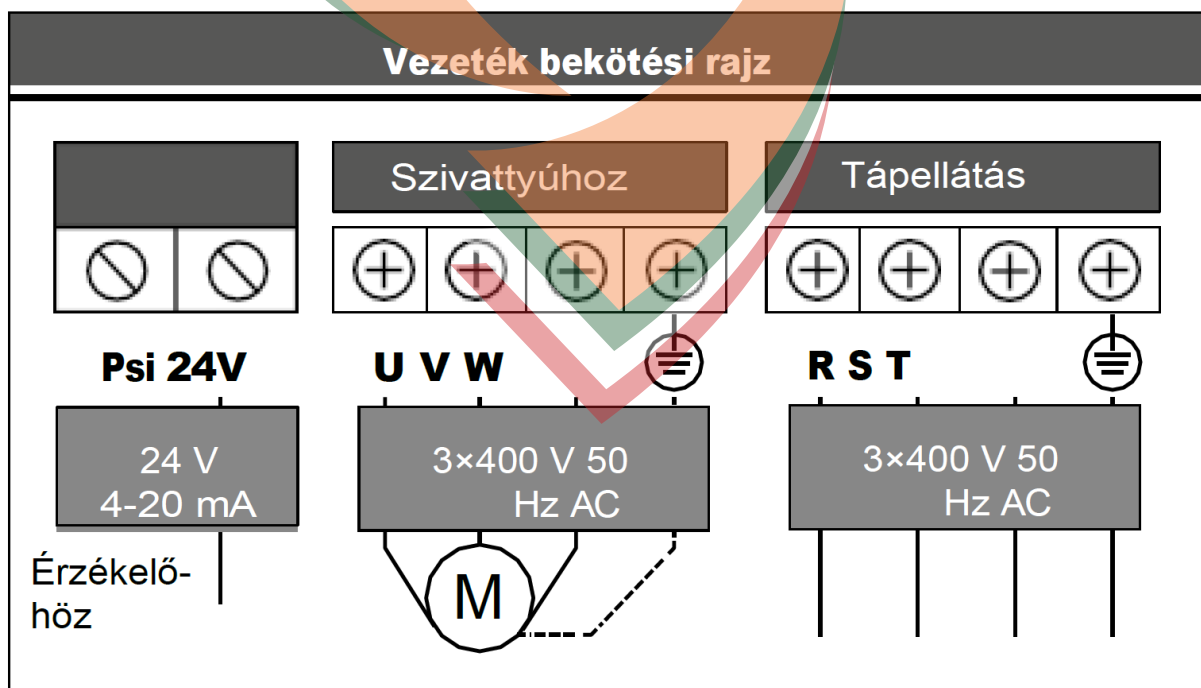
Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

- **Ne érintse meg pusztá kézzel az elektromos rendszer részeit**, amíg a készülék csatlakoztatva van az áramforráshoz. Ez áramütést okozhat.
- **Az alkatrészek vagy részegységek cseréjét kizárólag egy hivatalos szervizközpont végezheti el.**
- **Ne hagyjon fém tárgyakat a készülékben**, mert ez áramütést vagy tüzet okozhat.
- **Ne telepítse vagy üzemeltesse az invertert, ha az sérült vagy hiányzó alkatrészekkel rendelkezik.** Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- **A telepítés során ügyeljen arra, hogy a tartószerkezet megfelelően erős legyen.** Ha az inverter leesik, anyagi károk vagy sérülések keletkezhetnek.
- **Úgy telepítse az invertert, hogy az esetleges szivárgásból eredő víz ne öntse el a készüléket.** Az invertert víz ellen védeni kell, beleértve a légköri nedvességet is. Ne telepítse magas páratartalmú helyiségekben. Ellenkező esetben anyagi károk keletkezhetnek.
- **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 karbantartását kizárólag szakember végezheti.**

Elektromos vezetékek bekötése



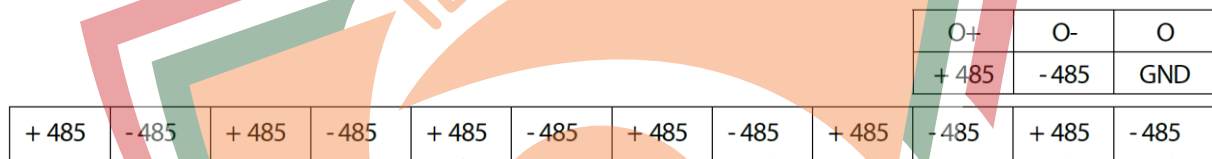
IBO Magyarország Kft.
 Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
 Telefon: (+36)301062065
 Web: www.ibo-magyarorszag.hu
 E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
 Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
 Használati utasítás

Hidrofor rendszer telepítése

Egy legfeljebb 6 szivattyúból és 6 vezérlőből álló hidrofor rendszer csatlakoztatásához az alábbiak szükségesek:

- Csatlakoztassa a jelkábel.
- Csatlakoztassa az első vezérlő +485 érintkezőjét a következő vezérlő +485 érintkezőjéhez.
- Csatlakoztassa az első vezérlő -485 érintkezőjét a következő vezérlő -485 érintkezőjéhez.
- A rendszer összes vezérlőjét össze kell kötni.



The diagram shows a terminal block with 12 terminals. The top row has three terminals labeled O+, O-, and O. The bottom row has 12 terminals, alternating between +485 and -485. A large watermark 'IBO Magyarország Kft.' is overlaid on the diagram. A map of Hungary is also visible in the background.

									O+	O-	O
+ 485	- 485	+ 485	- 485	+ 485	- 485	+ 485	- 485	+ 485	+ 485	- 485	GND

- 1) A kezelőpanelen nyomja meg egyszerre a fel (^) és le (v) gombokat, és tartsa lenyomva 3 másodpercig, majd a le (v) gombbal lépjen a **P011** pozícióba. A **RUN** gomb megnyomásával belép a vezérlő sorszámanak beállítási módjába. Minden vezérlőhöz egyedi számot kell hozzárendelni: **1, 2, 3, 4, 5, 6**. A szám kiválasztása után erősítse meg ismét a **RUN** gombbal.
- 2) Ezután lépjen a **P013** menüpontra, és állítsa be az adott rendszerben működő szivattyúk teljes számát. Ismétlje meg ezt minden vezérlőn – ugyanazt a számot kell megadni minden vezérlőn (a rendszerben lévő szivattyúk számát).
- 3) Az érzékelőt az inverteren a fenti képen látható érintkezőkhöz kell csatlakoztatni, mégpedig ahhoz az inverterhez, amely a **P011** pozícióban **1-es számként** lett beállítva.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

5. Vezérlőpanel

Hibakód	Jelentés (magyarul)
OLP	Rövidzárlat
OLD	Túlterhelés
OS	Nincs nyomásérzékelő
OCP	Túlfeszültség
LU	Túl alacsony feszültség
OU	Túl magas feszültség
OP	Fázishiány
OC	Túlmelegedés
EAA	Kommunikációs hiba
EH	Motorzár
TSO	Motor fordulatszám túllépése



Sorszám	Név vagy funkció	Leírás
1	Indító gomb (RUN)	A szivattyú manuálisan bekapcsolható e gomb megnyomásával.
2	Leállító gomb (STOP)	A szivattyú manuálisan leállítható e gomb megnyomásával. A gomb lehetővé teszi a víz nélküli üzemállapotból való kilépést.
3	Növelő gomb	A gomb megnyomása 0,1 bar-ral növeli a nyomást, hosszabb nyomva tartás esetén gyorsabban növeli.
4	Csökkentő gomb	A gomb megnyomása 0,1 bar-ral csökkenti a nyomást, hosszabb nyomva tartás esetén gyorsabban csökkenti.
5	Nyomásérték kijelző	A kijelzőn látható érték az aktuális nyomást mutatja (bar). Gyári alapérték: 3 bar.
6	Szárazonfutás jelző	A jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a rendszerből elfogyott a víz. Ilyenkor a rendszer automatikusan újraindul meghatározott időközönként (8s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra... végtelen ciklusban).
7	Nyomásbeállítás jelző	A jelzőfény világít a nyomás beállítása közben.
8	Hívásjelző	Ha több mint két szivattyú van csatlakoztatva, a mesterként beállított inverter villog, a szolga jelző pedig folyamatosan világít.
9	Szivattyúcsatlakozás jelző	Ha a szivattyú működik, a jelzőfény világít. Készenléti üzemmódban villog, kézi kikapcsolás esetén nem világít.
10	Tápellátás jelző	A jelzőfény világít, amikor van tápfeszültség.
11	Aktuális nyomás	A rendszer aktuális hálózati nyomását jelzi bar-ban.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09

Inverteres szivattyú vezérlő sorozat

Használati utasítás

6. EU/EG megfelelési nyilatkozat

1. API keringető szivattyúk:

API 25-40/180, API 15-60/130, API 25-60/130, API 25-60/130, API 25-60/180, API 25-80/180, API 32-80/180

2. Gyártó:

PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, LENGYELORSZÁG
E-mail: biuro@dambat.pl

3. Jelen megfelelési nyilatkozat kizárólag a gyártó felelősségére kerül kiadásra.

4. A keringető szivattyúk a 1. pontban felsorolt típuscsaládba tartoznak.

5. Teljes felelősséggel kijelentjük, hogy a jelen nyilatkozatban hivatkozott API keringető szivattyúk a következő irányelveknek és a bennük hivatkozott harmonizált szabványoknak megfelelően készültek:

– EMC Irányelv: 2014/30/EU

– LVD Irányelv: 2014/35/EU

– MD Irányelv: 2006/42/EK

– ErP Irányelv: 2009/125/EK

6. Alkalmazott szabványok:

EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010, EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008, EN 60335-2-41:2003+AI+2004+A2:2010, EN 60335-2-51:2003+AI+2003+A1:2008+A2:2012, EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2+1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 16297-1:2012, EN 16297-2:2012.


Adam Jastrzębski
23.11.2022



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás

7. Védjük környezetünket



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



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IVR-09
Inverteres szivattyú vezérlő sorozat
Használati utasítás