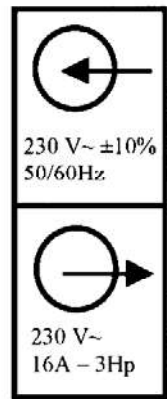




BrioTOP



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Forgalmazó: Bolesza Szivattyúk Kft
1161. Budapest, Pálya u. 131
T.: 061.4010.800
1192. Budapest, Határ út 38.
T.: 0630.2577.290
boleszakft@gmail.com
www.szivattyu.eu



Figyelem: kérjük, hogy a termék beépítése, üzembe helyezése és használata előtt gondosan tanulmányozza ezt a leírást és tartsa be a leírtakat!

Forgalmazó a termékre az értékesítést követő 12 hónapos garanciát vállal. Garanciaigény esetén a terméket ezen leírással együtt kell visszajuttatni a Forgalmazóhoz úgy, hogy a leírás 19. oldalán található **üzembe helyezési jegyzőkönyv**-et (üzembe helyezés dátuma, a készüléknél programozott paraméterek) az üzembe helyező kitöltötte.

A garancia érvényét veszti illetéktelen beavatkozás, nem megfelelő használat miatti szétszerelés és/vagy károsodás, helytelen installáció, nem rendeltetésszerű használat, nem megfelelő körülmények között történő működtetés, vagy az érvényes előírásoknak nem megfelelő elektromos berendezéshez való csatlakoztatás esetén.

A gyártó elhárítja, a felelősségvállalást azon károk tekintetében melyek abból származnak, hogy a berendezés elektromos bemenete nem megfelelő elektromos védőberendezésekkel ellátott tápfeszültség-forrástól kapja az áramot, vagy ha a beépítés/beüzemelés nem a helyes szakmai előírások betartásával történt.

Az installációt (üzembe helyezés a végleges működés helyén) és a karbantartást csak megfelelően képzett szakemberek végezhetik, akik teljes mértékben megismerték és megértették ezen leírás tartalmát!

Minden olyan beavatkozás esetén, amit a készülék fedelének eltávolítása mellett kell végezni, előzőleg áramtalanítani kell a teljes rendszert és gondoskodni kell a véletlenszerű ismételt áram alá helyezés megakadályozásáról!

Nincsenek olyan konkrét okok melyeknek következtében szükséges lehet az elektronikus panel kiszérése, mindazonáltal szem előtt kell tartani, hogy az elektromos tápfeszültség lekapcsolását követően néhány percig még lehetnek feszültség alatt lévő alkatrészei.

A gyártó nem vállal felelősséget a belső védelmi berendezések egyikének kimaradó beavatkozásából származó anyagi/személyi károkért, kivéve magának a Brio Top készüléknek a kártérítéséért ha azt még garancia fedi.

A készülék megfelel a ROHS 2002/95CE számú EU Direktíva előírásainak.

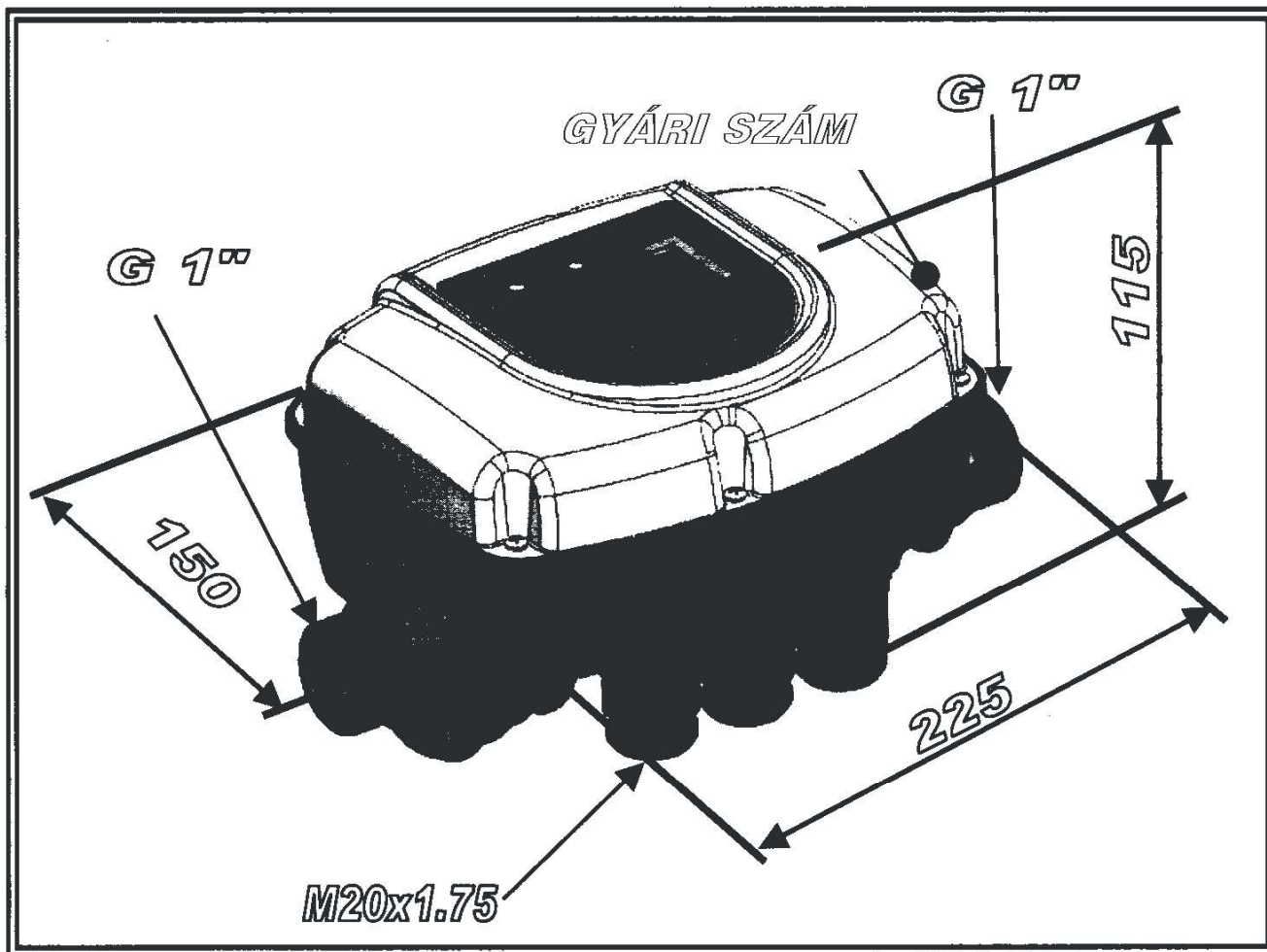
Amennyiben a készüléket végleg használaton kívül helyezik, TILOS azt a háztartási hulladékkal közös szeméthyűjtő edénybe helyezni! A megsemmisítést az országos elektronikus hulladék megsemmisítési előírások szerint kell végezni.



Tartalomjegyzék

Garancia	2
Tartalomjegyzék	3
Befoglaló méretek és jelzések a készüléken	4
Általános ismertető	4
Műszaki adatok és jellemzők	5
Beszereles, beüzemelés	6
Hidraulikus bekötés	6
Elektromos bekötés	7
Az elektromos tápvonal jellemzői	8
A szivattyú elektromos bekötése	8
A segéd-csatlakozási pontok funkciója a programozás függvényében	9
A berendezés működésbe helyezése	11
A berendezés programozása	11
A nyomógombok ismertetése	12
A paraméterek és kijelzések ismertetése	12
Felhasználói paraméterek	12
Beüzemelési paraméterek	13
Alarm üzenetek	16
Lehetséges hibaállapotok	17
Karbantartás	18
Beüzemelési Jegyzőkönyv	19
„A” jelű függelék	20
„B” jelű függelék	21
Jótállási feltételek	22

Befoglaló méretek és jelzések a készüléken



Általános ismertető

A Brio Top az egyfázisú elektromos szivattyúk elektronikus vezérlő berendezése mely automatikus szivattyúindítást és leállítást tesz lehetővé, védve a szivattyút a káros hatásoktól (víz hiánya azaz „szárazfutás”, az elektromotor túlterhelése, fagyveszély, stb.).

A Brio Top különböző konfigurációkban működhet:

- egyetlen elektromos szivattyúval
- iker üzemmódban dolgozó (2 db.) szivattyúkkal melyek felváltva automatikusan működnek
- Változtatható fordulatszámú működést biztosító berendezésekkel párosítva (Sirio, Sirio Entry) állandó nyomást biztosító szivattyú-egységben.

A Brio Top a következő két különböző elv szerint programozható:

P+F mód (nyomás+ áramlás): ebben a működési módban a szivattyú a nyomáscsökkenést követően kerül beindításra, a beállított minimumküszöb (Pmin) elérésekor és addig marad működésben, amíg meg nem szűnik a vízigény, ami azt jelenti, hogy a vízátfolyás a berendezésen nullára csökken. Ebben a programozási módban a szivattyú által biztosított nyomás összefügg a leadott vízmennyiséggel.

P+P mód (nyomás + nyomás) : ebben a működési módban a szivattyú két előre beállított nyomás határértéken belül működik, ami azt jelenti, hogy az alsó nyomásküszöb (Pmin) elérésekor beindul a szivattyú, míg a

felső küszöb (Pmax) elérésekor leáll. Ebben a konfigurációban elengedhetetlen, hogy a rendszer részét képezze egy nyomástároló (tágulási) tartály mely a szivattyútípus illetve a vízellátó berendezéssel szembeni igények szerint van méretezve.

Mindkét működési módban a Brio Top védi a szivattyút a szárazfutással szemben úgy, hogy kombinált ellenőrzés alatt tartja a víz-átáramlást és a nyomást.

Az iker módban dolgozó szivattyúknál csak a „P+P” módban történő működés lehetséges.

Műszaki adatok

Hálózati tápfeszültség:	egyfázis 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz
Motor kimenet:	egyfázis 230V~
A motor fázis maximális áramerőssége:	16 A
Megengedett maximális nyomás:	1000Kpa (10 bar)
Maximális folyadék hőmérséklet:	30°C
Maximális környezeti hőmérséklet:	55°C
Töltésvesztesség:	0,7 bar 100l/percnél
Hidraulikus csatlakozás:	1” külső/külső(kérésre: 1” belső forgó csatlakozással)
Védelmi fokozat:	IP 65
Súly:	0,7
Méretetek:	225x150x115 mm
Akciótípus:	1 (az EN 60730-1 szerint)

Működési jellemzők:

- Az elektromos szivattyú automatikus indítása és leállítása
- Iker módban alternatív jelleggel működő szivattyúk vezérlése
- A munkanyomások könnyű és pontos beállítása a kijelző segítségével.
- Szárazfutás elleni védelem automatikus reszetteléssel
- Beépíthető vízszintes vagy függőleges pozícióban
- A nyomás és a felvett áramerősség kijelzése a kijelzőn
- Működési állapotot kijelző led (hálózati feszültség, hiba, szivattyú működésben jel)
- Úszókapcsoló digitális bemenete vagy távkapcsoló csatlakozás
- Konfigurálható relés kimenet
- Kivehető elektromos sorkapcsok a kábelezés könnyítése érdekében
- Alarmok története

Védelmek:

- Szárazfutás elleni védelem
- A motor túl áram elleni védelme
- Túlnyomás elleni védelem
- Fagyás elleni védelem
- A szivattyú mechanikus részeinek megszorulása elleni védelem

Beépítés

Hidraulikus bekötés

A Brio Top berendezést a szivattyú kimeneti pontjához kell beépíteni vízszintes vagy függőleges pozícióban úgy, hogy betartjuk a fedelén lévő nyíl szerinti áramlási irányt.

A szivattyúzott víznek át kell, folynia a berendezésen majd tovább kerül a fogyasztási pontok felé. A Brio-hoz belépő víznek szennyeződéstől mentesnek kell lennie illetve nem tartalmazhat olyan anyagot ami gátolhatja a beépített visszacsapó szelep mozgását. Ennek a problémának a megelőzése érdekében javasolt megfelelő szűrőt beépíteni a szivattyú szívócsonkjához.

Építsen be egy kisméretű tágulási tartályt (1-2 literes) a Brio Top kimeneti pontja után annak érdekében, hogy alacsonyabb legyen a kisebb veszteségek miatti újraindítások száma. Az ilyen kiépítés jellemző a rendszerek nagy részéhez.

A tágulási tartály elönyomása a beállított nyomás határértékekhez legyen igazítva.

Ez segíti a rendszer állandó teljesítményű működését jelentős vízigények esetén is (pl. mosógépek, WC öblítők stb.).

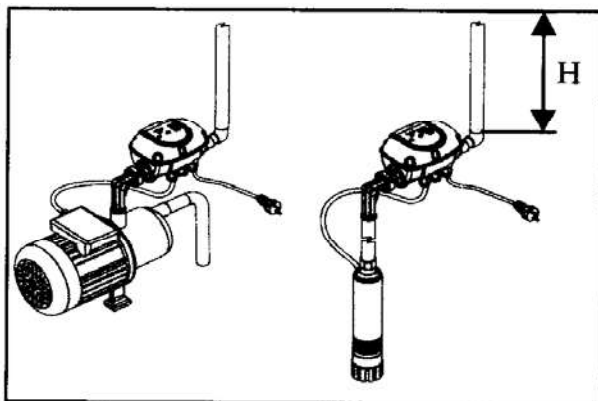
Feltétlenül be kell tartani azt az előírást, hogy TILOS visszacsapó szelepet beépíteni a szivattyú és a Brio Top közé illetve a Brio Top és a fogyasztók közé mivel az a berendezés hibás működését okozhatja.

Lehetséges viszont a szivattyú szívócsövéhez beépíteni egy visszacsapó szelepet a leállásokat követő üreSED megelőzése érdekében.

⚠ NEM SZABAD a Brio Top beépítése olyan helyeken, ahol erős vízpára kicsapódás („kondenzvíz”) jelentkezhet (aknák, légmentesen zárt tartályok stb.).

⚠ Figyelem: A szivattyú leállításakor a csővezetékek még nyomás alatt lehetnek, ezért bármintemű beavatkozás előtt nyomástól mentesíteni kell a rendszert egy vízcsap megnyitásával!

Figyelem: A Brio Top nem úgy tekintendő, mint egy mechanikai jellegű nyomáscsökkentő, ezért minden belső eleme a szivattyú maximális nyomásának megfelelően lett méretezve.

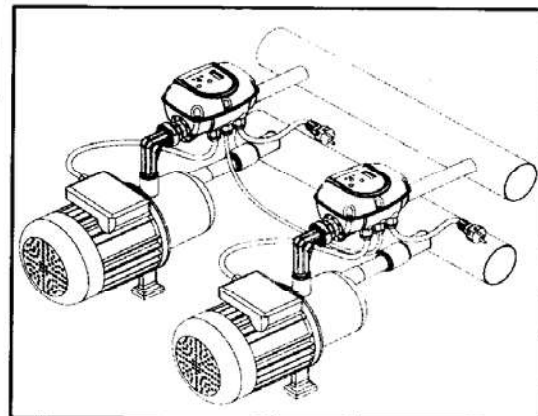


Beépítési példa iker üzemmódban működő szivattyúkhoz:

Kösse be a szivattyúk szívóágát egy közös kollektor ágba és építsen be mindkét szivattyú kimeneti pontjához egy Brio Top berendezést. Ez utóbbiak kimenete egy közös nyomóági kollektorhoz kerül bekötésre melyhez csatlakoztatva van a tágulási tartály.

Beépítési példa egyedülállóan működő szivattyúhoz:

A Brio Top alkalmazható felszíni és búvár-szivattyúkhöz egyaránt. Az indítási nyomás beállításánál figyelembe kell venni a felmenő ág vízoszlopának nyomását (lásd: „H” az alábbi ábrán) úgy, hogy minden vízoszlop-métert 0,1 bar értéknek tekintünk.

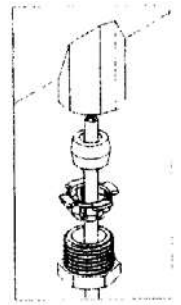


Elektromos bekötés

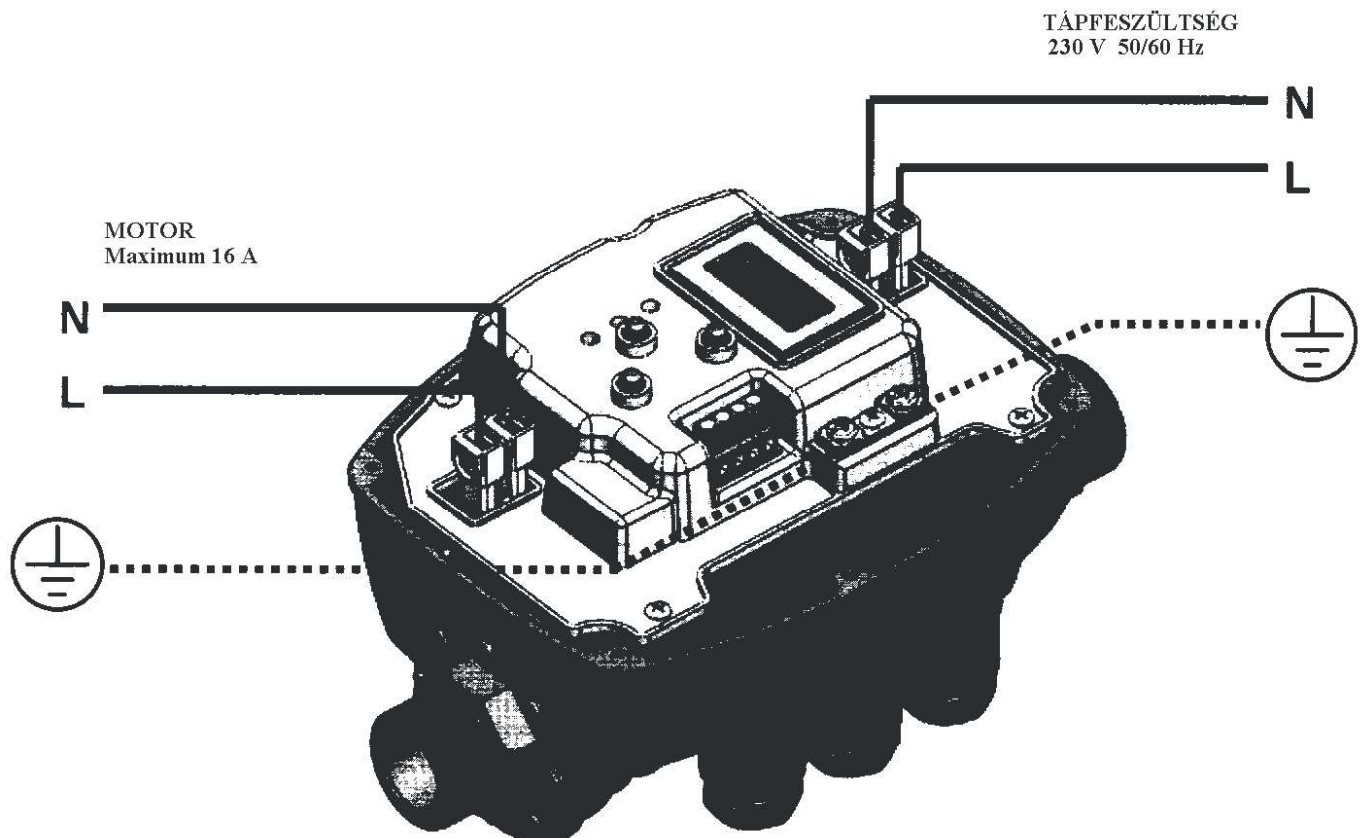
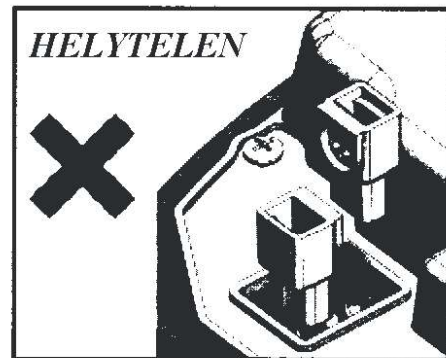
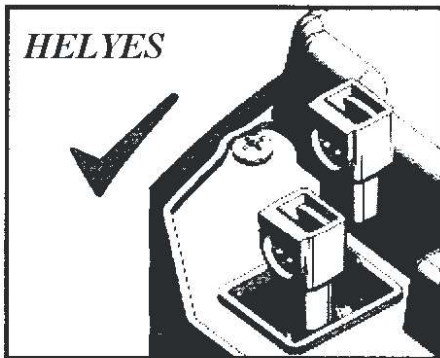
Vezesse át az elektromos tápkábelt a kábelszorítón, betartva a szakszerű szerelés elveit. Rögzítse a kábelszorítóban a kábelt a menetes anyákkal úgy, hogy a kábel ne tudjon kicsúszni vagy elmozdulni a használat folyamán.

A segédvezérlő kapcsoló kábelének kábelszorítója „vak”, azaz ha egy külső kapcsolót vagy úszókapcsolót kíván használni, először a kábelszorító műanyag csavaranyát le kell szerelni és egy megfelelő szerszámmal ki kell lyukasztani

Az elektromos bekötéshez használja a tartozék elektromos sorkapcsokat.



⚠ Figyelem: A csatlakozó elektromos sarukat az alábbi ábrának megfelelően használja, vagyis helytelen, ha a szorítócsavarok egymással szembe néznek!



Az elektromos tápvonal jellemzői

A berendezés táplálása egyfázisú, 230V 50/60Hz-es árammal történik. A hálózati tápforrásnak meg kell felelnie az országos biztonsági előírásoknak és rendelkeznie kell a következő jellemzőkkel:

- Automatikus hő védelmi kapcsoló mely megszakítja a tápfeszültséget túlzott terhelés esetén. A beavatkozási áramerősség legyen arányos a szivattyú teljesítményével.
- Hatásos földelő vezeték melynek ellenállása megfelel az országos előírásoknak, de soha nem haladhatja meg a 100Ω értéket.

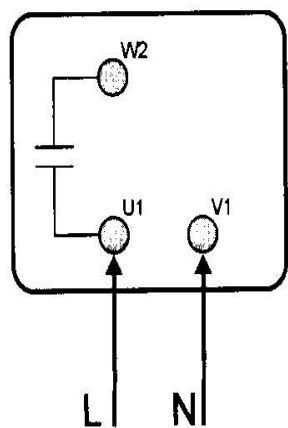
Ha a berendezést uszodánál, vagy kerti szökőkútnál vagy medencénél használják, kötelező a tápfeszültség forráshoz beépíteni egy automatikus differenciál kapcsolót melynek típusa= „A” és a beavatkozási áramerősség különbsége $I\Delta n=30 \text{ mA}$ (vagyis: 30mA differenciál értékre kalibrált Fi-relé, más megnevezéssel életmentő relé Mivel az emberre a 70mA-nál nagyobb áram már életveszélyes lehet, normál körülmények között az érzékenységi küszöbértéket általában 30 mA-re választják meg).

Ha a berendezés nincs ellátva kihúzható elektromos csatlakozó dugasszal, be kell építeni egy olyan megszakító kapcsolót melynél az érintkező távolság legalább 3 mm.

⚠ Figyelem: az elektromos kábel (kábelek) csatlakoztatását csak képzett és megfelelő eszközökkel rendelkező szakember végezheti el!

A javasolt kábel-keresztmetszet $1,5 \text{ mm}^2$ mely megfelel a max.16 A áramerősséggel működő elektromos szivattyúkhöz.

A kábel típusa feleljen meg a használati módnak (száraz vagy nedves háztartási helyiségekben történő használat, külső vagy belső elhelyezés).



A szivattyú elektromos bekötése

A Brio Top olyan egyfázisú, 230V váltóárammal működő szivattyúkhöz használható, melyek el vannak látva üzemi kondenzátorral. Az elektromos bekötésnél ellenőrizni kell a szivattyú helyes -a gyártója által előírt- bekötését is. Az alábbi ábrán látható egy szokásos bekötési rajz.

Ha nem használják a gyári, csavaros rögzítésű csatlakozó sarukat a bekötésnél, a kábel csatlakoztatását (ún. „krimpelését”) csak képzett és megfelelő eszközökkel rendelkező szakember végezheti el! A javasolt kábel-keresztmetszet $1,5 \text{ mm}^2$

A kábel típusa feleljen meg a használati módnak (száraz vagy nedves háztartási helyiségekben történő használat, külső vagy belső elhelyezés).

Be kell tartani a szivattyú gyártója által előírt használati határértékeket is!

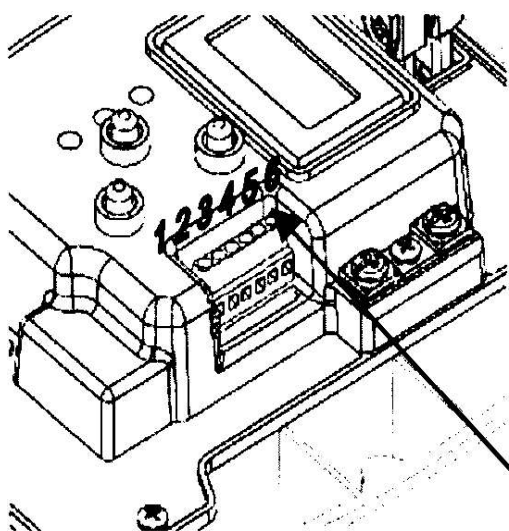
⚠ Figyelem: Az elektromos bekötéseket csak képzett és a munkavégzésre megbízott szakember végezheti! A helytelen elektromos bekötés nem csupán a Brio Top berendezést, hanem a szivattyú elektromos motorját is károsíthatja!

A kézikönyvben közölt előírások figyelmen kívül hagyása súlyos személyi és anyagi károkat okozhat, melyek tekintetében a gyártó elhárít minden felelősségvállalást!

Amennyiben a tápkábel vagy a Brio Top és a szivattyú közötti elektromos kábel megsérül azt csak a gyártó vagy annak megbízottja, vagy egy az előzőekben megnevezett szakemberekkel azonos képesítésű szakember cserélheti ki úgy, hogy megelőzést nyerjenek az esetleges személyi és/vagy anyagi károk.

A segédérintkező bekötése

A Brio Top rendelkezik olyan elektromos csatlakozási pontokkal melyeknek segítségével használhatók az esetleges külső kapcsolók, vagy külső inverter (Sirio típus) tehát összeköthető a berendezés („interface” azaz csatoló, illesztő kapcsolat képezhető) egy külső eszközzel.



Bármilyen külső eszközt használunk, az így létrejövő működés a „Con. Aus.” (jelentése: „segéd csatlakozások”) paraméter programozási állapotától függ.

Minden egyes számozott kivezetési pont funkciója a „Con. Aus.” paraméter beállításától függ. Az alábbiakban közölt táblázat szerint végezhető a programozás és az 1 és 4 funkciók csak akkor érhetők el, ha a működési mód „P+P” –re (nyomás+nyomás) van beállítva (lásd az előzőekben leírtakat).

Az iker módban dolgozó szivattyúkra vonatkozó további információkat lásd az A és B függelékben.

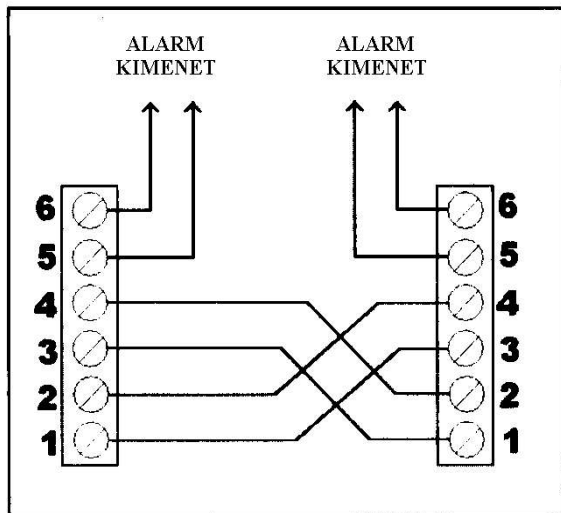
CSATLAKOZÁSI HELY

„Con. Aus.” paraméter beállítása	Megengedett működési mód	Társuló funkció
0	P+F / P+P	Nincs társuló funkció, a bemenetek és kimenetek tiltva vannak.
1	P+P	Két db. Brio Top párosítása iker üzemmódban felváltva dolgozó két db. szivattyúhoz.
2	P+F / P+P	Működést engedélyező kapcsoló csatlakoztatásának lehetősége (pl. külső úszókapcsoló) valamint relés kimenet az alarm státuszok kijelzése érdekében.
3	P+F / P+P	Működést engedélyező kapcsoló csatlakoztatásának lehetősége (pl. külső úszókapcsoló) valamint relés kimenet a motor státuszok kijelzése érdekében.
4	P+P	Egy Brio Top párosítása egy Sirio vagy Sirio Entry inverterrel annak érdekében, hogy állandó nyomást biztosító, iker módban dolgozó szivattyúzó rendszert hozzunk létre tartalék szivattyúval.

A segéd-csatlakozási pontok funkciója a programozás függvényében

„Con.Aus.” paraméter = 0

Ebben a programozási módban a segédcsatlakozások valamennyi funkciója tiltva van.

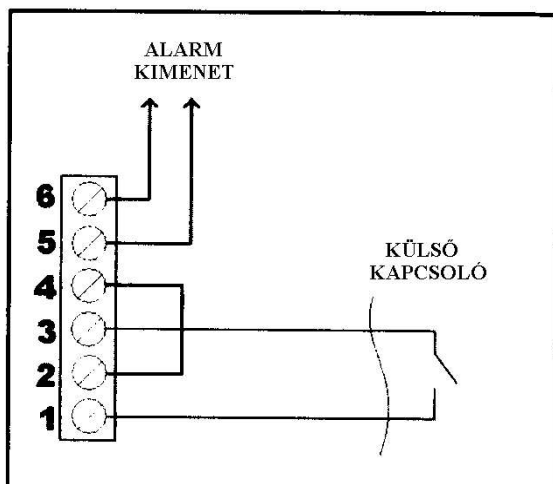


„Con.Aus.” paraméter =1 → iker üzemmódban működő szivattyúk két db. Brio Top-al

Felváltva, iker módban működő nyomásfokozó szivattyúkhöz kapcsolható két db. Brio Top. Amint a nyomás csökken, beindul az elsődleges (master) szivattyú, majd egy másik pillanatban a segéd (slave) szivattyú. A maximális üzemi nyomás (Pmax) elérésekor a két szivattyú egyidejűleg leáll.

Az 1-4 kivezetések a két db. berendezés összekötéséhez szolgálnak míg az 5 és 6 jelű kivezetések egy relés kimenetet biztosítanak alarm jelzéshez (alarm esetén aktiválódnak).

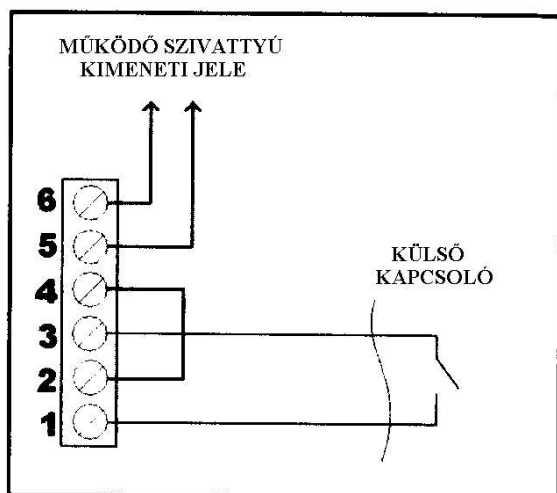
A „Con.Aus.” paraméter csak a „P+P” szivattyú-működési módban állítható „1” állapotba!



„Con.Aus.” paraméter =2 → Külső indítás + alarm jel

Ebben a programozási módban az 1 és 3 kivezetési pont közé beköthető egy külső elektromos kapcsoló (pl. úszókapcsoló, timer, egyéb kapcsoló stb.) a szivattyú távkapcsolása érdekében. Ebben a programozási módban a szivattyú csak akkor indul, ha az 1 és 3 jelű sorkapocs közötti külső érintkező zárt állapotban van.

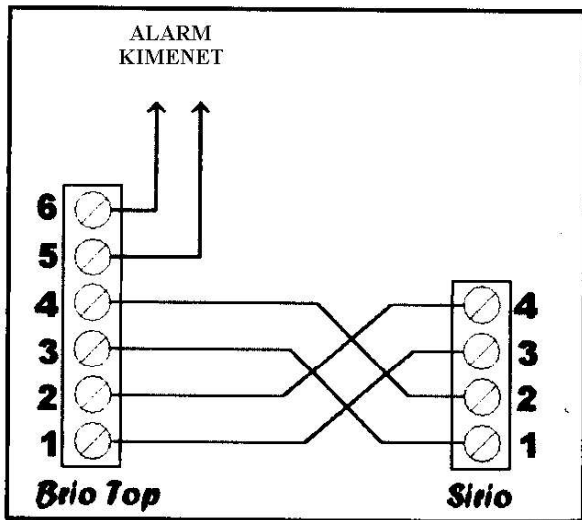
Az 5 és 6 jelű kivezetések egy relés kimenetet biztosítanak alarm jelzéshez (alarm esetén aktiválódnak). A 2 és 4 jelű kivezetéseket át kell hidalni (össze kell kötni).



„Con.Aus.” paraméter =3 → külső indítás + a szivattyú működésben lévő állapotára vonatkozó jel

Ebben a programozási módban (a 2-es paraméterhez hasonlóan) az 1 és 3 kivezetési pont közé beköthető egy külső elektromos kapcsoló (pl. úszókapcsoló, timer, egyéb kapcsoló stb.) a szivattyú távkapcsolása érdekében. A szivattyú csak akkor indul, ha az 1 és 3 jelű sorkapocs közötti külső érintkező zárt állapotban van.

Az 5 és 6 jelű kivezetések egy olyan jelet biztosítanak mely a működésben lévő szivattyúra utal (csak működő szivattyú mellett aktiválódik). Ennek a jelnek a segítségével olyan külső berendezések aktiválhatók, melyek csak a működésben lévő szivattyúval egy időben aktiválhatók (pl. egy klór vagy műtrágya, vagy tisztítószer adagoló, stb.). A 2 és 4 jelű kivezetéseket át kell hidalni (össze kell kötni).



„Con.Aus.” paraméter =4 → „Sirio” típusú inverterrel való működés

Ebben a programozási módban a Brio Top berendezés összeköthető egy Sirio vagy Sirio Entry családhoz tartozó inverterrel annak érdekében, hogy egy hibrid nyomásfokozó rendszert hozzunk létre, vagyis ez a rendszer tartalmaz egy változtatható fordulatszámú szivattyút és egy állandó fordulatszámú szivattyút mely csak a fő szivattyú támogatása érdekében indul be, ha a berendezésnél túl nagy vízigeny lép fel. Normál működés esetén a vízellátó rendszerrel szembeni igényt csak a Sirio típusú inverterrel működő szivattyú elégíti ki mely egyébként mindig elsőként indul. Ha a vízigeny úgy megnő, hogy azt az első szivattyú már nem képes kielégíteni, működésbe lép a második, állandó fordulatszámú

szivattyú melyhez a Brio Top beépítést nyert. Az 1-4 kivezetések a két berendezés (Brio Top és Sirio) összekötésére szolgálnak, míg az 5 és 6 jelű kivezetések egy relés alarm kimenetet jelentenek mely csak alarm állapotban aktiválódik. A „Con.Aus.” paraméter csak a „P+P” (nyomás+nyomás) szivattyú-működési módban állítható a „4” állapotba!

⚠ Figyelem: Egy kivezetés helytelen bekötése helyreállíthatatlan hibákat okozhat a berendezésnél! Maximális figyelmet kell fordítani a helyes bekötésre!

A berendezés működésbe helyezése

⚠ Figyelem: Az első indítás előtt fel kell tölteni a szivattyút és szívócsövét vízzel!

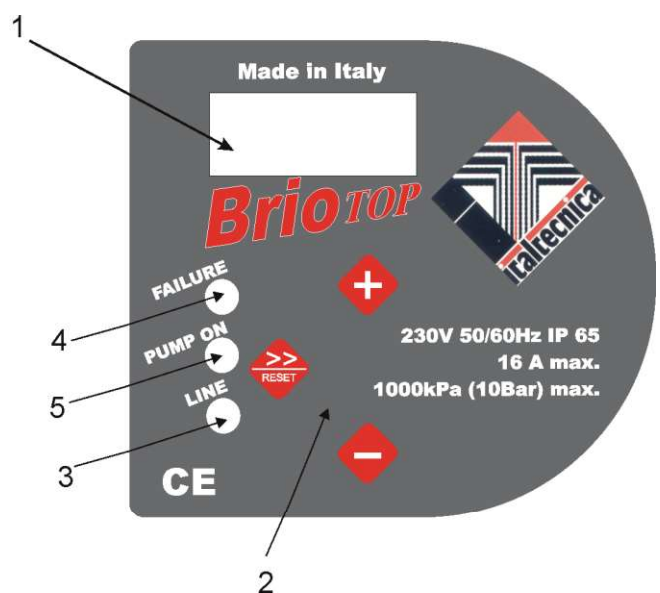
Miután helyesen elvégzett minden elektromos bekötést, zárja le a berendezés fedelét és helyezze azt áram alá. A Brio Top automatikusan beindítja a szivattyút a vízellátó rendszer feltöltése érdekében. Ha a szivattyú nem indul be, vagy rendellenes vibrációk jelentkeznek nála, ellenőrizze magának a szivattyúnak valamint a kondenzátornak az elektromos bekötését. Az elektromos szivattyú feltöltődésének megkönnyítése érdekében benyomva tartható a „+” jelű gomb a fő kijelzésnél, ami a szivattyú magasabb fordulatszámon történő működését eredményezi anélkül, hogy aktiválna a szárazfutás elleni védelem (Manuális mód).

Miután kitöltötte a karbantartási fejezet végén található üzemelési adatok táblázatát (a későbbi hivatkozások illetve a garancia érdekében) elkezdhető a programozás.

A berendezés programozása

A kezelési felület ismertetése:

1. LCD kijelző: a nyomás digitális kijelzése, hibaállapot kijelzése, konfigurációs menü.
2. Programozás gombjai
3. Hálózati feszültség (LINE) meglétét jelző zöld led
4. Hibaállapotot (FAILURE) jelző piros led
5. Működésben lévő szivattyút (PUMP ON) jelző sárga led



A nyomógombok ismertetése



Reszet nyíl: előre futtatja a menühöz tartozó oldalakat, alarm és/vagy hiba esetén reszeteli a berendezést. („Reszet” = hibamentes alapállapotba állítás)



„+” gomb: A kijelzett paraméter nagyságát növeli a kijelzőn. Emellett lehetővé teszi a szivattyú motor gyorsított forgatását ami a szivattyú magasabb fordulatszámán történő működését eredményezi anélkül, hogy aktiválódna a szárazfutás elleni védelem (a szivattyú indításánál történő feltöltéshez használható).



„-” gomb: A kijelzett paraméter nagyságát csökkenti a kijelzőn.

Opcionális: az elnyelt áramerősség kijelzése

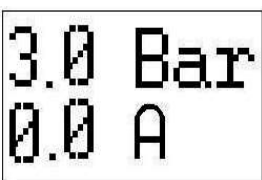
A paraméterek és kijelzések ismertetése

A menünek két szintje, azaz felhasználói és installátori (üzembe helyezői) szintje van. A felhasználói szint normál esetben látható a működés közben és lehetővé teszi a működési állapotok ellenőrzését, az esetleges hibák reszetelését, és a kezelési nyelv módosítását.

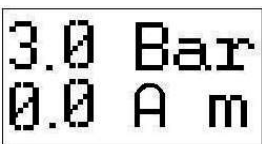
Az installátori szintre történő eljutás érdekében –ahol programozhatjuk a különböző működési paramétereket- egy időben kell nyomni a „+” és a „-” gombokat 5 másodpercig.

Felhasználói paraméterek

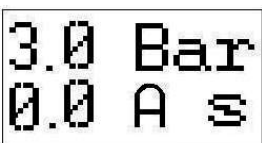
Normál esetben minden paraméter elérhető a készülék bekapcsolt állapotában. Az itt következő leírás értelmezése az eredeti olasz nyelvű kijelzések alapján történik (szükséges esetben váltson nyelvet a fejezet tanulmányozásához a következő fejezet részben leírt módon).



Fő kijelzési oldal: amikor a Brio Top normál módon működik, a display a készülék állapotát jelzi. Az ábra felső sorában látható a készülék által mért nyomás nagysága, míg az alsó sorban a motor által elnyelt áramerősség olvasható le. Ebben az állapotban benyomva tartható a „+” gomb mellyel gyorsított fordulatszámom járatható a motor akár víz nélkül is –kikapcsolva a szárazfutás elleni védelmet-annak érdekében, hogy telítődjön a szivattyú.



Amikor a berendezés egy ikertelepítésű, alternatív módban működő szivattyú egységet szolgál ki, a kijelzés alsó sorában látható, hogy a master (m) vagy a slave (s) állapotban van a működés.



Master: „mester” (elsődleges)

Slave: „szolga” (másodlagos)

Lingua
I

Kezelési nyelv: Személyre szabható a menü és az alarm üzenetek nyelve. A „+” és „-”, gombokkal váltható a kiválasztott nyelvre.

(Válassza ki az „I” azaz olasz nyelvet a további beállításokhoz.)

(Ha az angol kijelzéssel indul a készülék, itt a „Language” szó látható.)

Installációs paraméterek

Ezek a paraméterek rejtett kijelzéssel bírnak és általában csak az installáció (beüzemelés) fázisában kerülnek módosításra. Annak érdekében, hogy eljussunk ehhez a kijelzéshez, egyszerre kell nyomni a „+” és a „-”, gombokat 5 másodpercig.

Miután beléptünk a rejtett menübe, nyomni kell a nyíl (>>) gombot a kijelzések futtatásához, valamint használni kell a „+” vagy a „-”, gombot az értékek változtatásához.

A fő kijelzési oldalhoz való visszatérés érdekében újra nyomni kell egy időben a „+” és a „-”, gombokat 5 másodpercig.

Modalita
P+F

Működési mód (modalitá= mód): A „működési mód” paraméter segítségével beállítható az a mód mellyel a Brio Top indítja és leállítja a szivattyú (szivattyúk) működését.

P+F módban (nyomás+ áramlás): a szivattyú a nyomáscsökkenést követően kerül beindításra, a beállított minimumküszöb (Pmin) elérésekor és addig marad működésben, amíg meg nem szűnik a vízigény, ami azt jelenti, hogy a vízátfolyás a berendezésen szinte nullára csökken. Ebben a programozási módban a szivattyú által biztosított nyomás összefügg a leadott vízmennyiséggel.

P+P módban (nyomás + nyomás) a szivattyú két előre beállított nyomás határértéken belül működik, ami azt jelenti, hogy az alsó nyomásküszöb (Pmin) elérésekor beindul a szivattyú, míg a felső küszöb (Pmax) elérésekor leáll.

Ebben a konfigurációban elengedhetetlen, hogy a rendszer részét képezze egy nyomástároló (tágulási) tartály mely a szivattyútípus illetve a vízellátó berendezéssel szembeni igények szerint van méretezve.

Mindkét működési módban a Brio Top védi a szivattyút a szárazfutással szemben úgy, hogy kombinált ellenőrzés alatt tartja a víz-átáramlást és a nyomást, vagyis akkor avatkozik be, ha az átfolyás nulla illetve a beállított Pmin nyomás alá csökken a mért nyomás.

Az iker módban dolgozó szivattyúknál csak a „P+P” módban történő működés lehetséges. A választott módnak megfelelően kell végezni a „Con.Aus” (segédérintkezők), a Pmax és Pmin2 paraméterek beállítását.

Pmin
1.5 Bar

Pmin paraméter: Azt a beállított minimális nyomást tárolja ez a paraméter, melynél a szivattyú beindul. A paraméter tartalma 0.5 és 8.0 Bar közötti értékre állítható be. A gyári beállítás 1.5 Bar, ez látható az alábbi ábrán. Használja a „+” és „-”, gombokat az érték módosításához.

Pmax
3.0 Bar

Pmax paraméter: csak a P+P módban működő szivattyúnál használható ez a paraméter és azt a nyomás értéket tárolja, melynél a szivattyú működése leáll.

A paraméter 1.0 és 9.0 Bar közötti értékre állítható be de a beállított Pmin. értékénél legalább 0.3 Bar-al nagyobbak kell lennie. Használja a „+” és „-”, gombokat az érték módosításához.

Pmin2
1.2 Bar

Pmin2 paraméter :Ez a paraméter csak a P+P (nyomás+nyomás) módra konfigurált működésnél használható és csak akkor, ha „Con.Aus” (segédérintkezők) paraméter az „I” állapotba van állítva (ami azt jelenti, hogy aktiváljuk a „segédérintkezők” funkciót) –itt iker üzemmódú nyomásfokozó szivattyúkat vezérel a Brio Top.

Ez a paraméter a másodlagos (slave azaz szolga üzemmódú) szivattyú beindítási nyomását képviseli. Ez a szivattyú akkor indul be, ha a master (elsődleges) szivattyú nem képes kielégíteni a rendszertől elvárt nyomást. A paraméternél beállítható értékek a következők: minimum 0.5 bar ; maximum = Pmin-0.2 Bar. A gyárilag beállított érték 1.2 Bar. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

Reset
30 min

Auto-reset intervalluma (min= perc): Ha a szivattyú működése folyamán átmeneti vízhiány lép fel a szívóágon, a Brio Top megszünteti a szivattyú áramellátását a károsodás megelőzése érdekében. Ezzel a paraméterrel beállítható az a időtartam (percben) melyet követően a berendezés elvégez egy automatikus reszettelést és megkísérli az újraindítást (újraindít, ha víz van a szívóágban).

Ha az újraindítás sikeres, a Brio Top kilép a hibaállapotból és a működés ismét normál jellegű lesz. Ellenkező esetben újabb indítási kísérlet történik a paraméterben meghatározott idő leteltével. A beállítható maximális érték 180 perc, az ajánlott érték 60 perc. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

Reset
05 test

Automatikus reszettelések/tesztelések száma:Ez a paraméter tárolja az indítási kísérletek maximális számát melyeket a Brio Top elvégez a szárazfutás miatti hibaállapot feloldása érdekében.

Ha az itt beállított értéket meghaladjuk, a Brio Top nem végez újabb indítási kísérletet és kezelői beavatkozás válik szükségessé. Amennyiben a paraméter tartalmát nulla értékre állítjuk be, egyáltalán nem történik újraindítási kísérlet.

A beállítható maximum érték 10. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

Ritardo
Stop 10

Késleltetés a stop állapotot követően(Ritardo=késleltetés): Ezzel a paraméterrel P+F működési mód esetén azt az időtartamot állíthatjuk be másodpercben, aminek elteltét követően áll le a szivattyú ha elzárnak minden fogyasztási pontot vagyis beáll a stop (nulla átfolyás) állapot. Ha Ön azt tapasztalja, hogy kisebb veszteségek (pl. vízcsapok szivárgása) miatt túlzottan gyakori a szivattyú be illetve kikapcsolása, programozza magasabb értékre ezt a paramétert és állandóbb jellegű szivattyú működés fog beállni. A paraméter nagyságának növelése akkor is hasznos lehet, ha túl gyakori a szárazfutások miatti újraindítások száma (pl. búvárszivattyúknál, vagy ha a szivattyú nehezen telítődik). A gyárilag beállított érték 10 másodperc és maximum 120 másodperc állítható be. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

kapcsolása, programozza magasabb értékre ezt a paramétert és állandóbb jellegű szivattyú működés fog beállni. A paraméter nagyságának növelése akkor is hasznos lehet, ha túl gyakori a szárazfutások miatti újraindítások száma (pl. búvárszivattyúknál, vagy ha a szivattyú nehezen telítődik). A gyárilag beállított érték 10 másodperc és maximum 120 másodperc állítható be. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

Prot. 24h
NO

Megszorulás védelem 24 óránkénti indításokkal: Ezzel a paraméterrel (ha aktiváljuk a funkciót) beprogramozható a Brio Top-nál egy védelmi funkció mely arra a célra szolgál, hogy 24 óránál hosszabb idejű leállások esetén (pl. egyáltalán nem jelentkezik vízigény) a készülék elindít egy emelt fordulatszámon történő 15 másodperces szivattyúműködést a mechanikai jellegű alkatrészek (pl. csúszógyűrűs

tömítések) megszorulásának elkerülése érdekében. Így a szivattyúzó rendszer mindenkor hatáson állapottban tartható.



4°C-os védelem fagyáskár ellen: Ha ezt a funkciót aktiváljuk, lehetőségünk van védeni a szivattyút a környezet lehülése miatt esetleg kialakuló fagyásveszély ellen.

Ha a funkciót aktiváljuk és a hőmérséklet 4°C alá süllyed, a Brio Top 30 percenként elindít egy 15 másodperces szivattyúműködést annak érdekében, hogy lehetőleg megelőzzük a szivattyú belsejében képződő jeget.

FIGYELEM: annak ellenére, hogy létezik ez a védelmi lehetőség mellyel csökkenthető a károsodás lehetősége, **NEM** ajánlott a Brio Top és a szivattyú üzemeltetése 4°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérsékleten!

Ennek a funkciónak az aktiválása NEM garantálja a rendszer működőképességét és állagmegővését 0°C-hoz közeli vagy az alatti hőmérsékletek esetén!



Maximális áramerősség (I_{max}) funkció: Ezzel a paraméterrel beállítható a szivattyúnál megengedett maximális felvett áramerősség. Ezt az értéket meghaladóan a szivattyúmotor leállításra kerül. A leállítás akkor is megtörténik, ha a működés közben mért áramerősség 0,5 A-nél kisebb a motor és a Brio Top közötti kábel összekötés szétkapcsolását követően. A túl áram miatti beavatkozás ideje fordítottan arányos a túlterhelés mértékével. Ez azt jelenti, hogy kisebb túlterhelés lassabb („lomhább”) beavatkozást vált ki, míg egy nagy túlterhelés gyors jellegű beavatkozást von maga után. A paraméter 0.5 és 16 Amper közötti értékekre állítható be. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

Az amperes túl áram védelem inaktíválása érdekében addig csökkentse a beállított értéket amíg meg nem jelenik az „OFF” felirat.

FIGYELEM: a gyári beállítás „OFF”, tehát ha Ön aktiválni kívánja ezt a funkciót, be kell állítania valamilyen értéket a paraméternél.



Segédérintkezők konfigurációs paramétere: Ennek a paraméternek a segítségével konfigurálhatjuk, hogy milyen funkciót rendelünk a Brio Top készüléknél kiépített segéd érintkezőkhöz.

A konfigurációs beállítás (paraméternek értékadás) az alábbi táblázat segítségével végezhető el:

Con. Aus.	Társuló funkció
0	Nincs társuló funkció, a bemenetek és kimenetek tiltva vannak.
1	Két db. Brio Top párosítása iker üzemmódban felváltva dolgozó két db. szivattyúhoz.
2	Működést engedélyező kapcsoló csatlakoztatásának lehetősége (pl. külső úszókapcsoló) valamint relés kimenet (sorkapocs 5 és 6 jelű pontjai) az alarm státuszok kijelzése érdekében. A relés kimenet akkor záródik, ha hibaállapot lép fel.
3	Működést engedélyező kapcsoló csatlakoztatásának lehetősége (pl. külső úszókapcsoló) valamint relés kimenet (sorkapocs 5 és 6 jelű pontjai) a motor státuszok kijelzése érdekében. A relés kimenet akkor záródik, ha a motor működésben van.
4	Egy Brio Top párosítása egy Sirio vagy Sirio Entry inverterrel annak érdekében, hogy állandó nyomást biztosító, iker módban dolgozó szivattyúzós rendszert hozzunk létre.

Plimite
OFF

Nyomás határérték paraméter: Ezzel a paraméterrel beállíthatunk egy olyan nyomásküszöb értéket melynek átlépése beindítja a túlnyomás védelmi beavatkozást.

A gyári beállítás „OFF” vagyis inaktívált a védelem. Használja a „+” és „-” gombokat az érték módosításához.

A túlnyomás elleni védelem inaktíválása érdekében (ha előzőleg be volt kapcsolva) addig csökkentse a beállított értéket amíg meg nem jelenik az „OFF” felirat.

Soglia
Dis.20

Inaktíválási küszöb paramétere (soglia= küszöbérték): Amikor a Brio Top inverteres működéshez van konfigurálva (Sirio típusú inverter; P+P működési mód; „Con Aus” paraméter konfigurációja=4) ebben a paraméterben adhatjuk meg a másodlagos (slave) szivattyú inaktíválási küszöbértékét. A másodlagos szivattyú (melyre a Brio Top felszerelést nyer) az inverter igényére indul be, (mivel az inverter tartja ellenőrzés alatt a master azaz elsődleges szivattyút) ha a nyomás alacsonyabb, mint P_{min}.

Ez a slave szivattyú akkor fog leállni, ha az igényelt vízáramlás az itt tárgyalt küszöbérték paraméterben megadott érték alá csökken. A paraméter gyári beállítása 20, a beállítható érték 10 és 50 közötti. A paraméter beállítása az alkalmazott szivattyútípus függvénye. Ha nagyobb értéket állítunk be, az gyorsabb segédszivattyú leállítást eredményez. Ellenkező esetben, vagyis ha a paraméternek alacsonyabb értéket adunk, a segédszivattyú alacsonyabb vízigény esetén is működésben marad.

MS SP
00 00

Alarmok története (1) : Ennél a kijelzésnél látható a szárazfutás (MS) elleni védelem, valamint a túlnyomás (SP) elleni védelem miatt bekövetkezett alarmok száma.

Hibás működésnél lehet hasznos az információ.

SC PG
00 00

Alarmok története (2): Ennél a kijelzésnél látható a túl áram (SC) elleni védelem, valamint a jegesedés (PG) elleni védelem miatt bekövetkezett alarmok száma.

Hibás működésnél lehet hasznos az információ.

Contatore
000000

Üzemóra számláló (Contatore= számláló): Ennél a kijelzésnél látható a Brio Top teljes működési óraszám (a készüléknek hálózati feszültség alatti ideje).

A „+” gombot megnyomva a szivattyú működési óráinak számát jelzi a kijelző.

Alarm üzenetek

Marcia
a secco

Szárazfutás miatti alarm(Marcia a secco= szárazfutás): Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a rendszer működése leállításra került a szivattyú szívóágában jelentkező vízhiány miatt. Ha aktiválva volt az „Auto reset” funkció, akkor a Brio Top megkísérli az újra indításokat a normál működés helyreállítása érdekében. Ha meg kívánja szüntetni a hibaállapotot, nyomja meg a készüléken a „Reset” gombot.



Túl áram miatti alarm (sovracorrente= túl áram): Ez az alarm-üzenet akkor jelenik meg, ha a szivattyú által felvett áramerősség meghaladja az „Imax” paraméterben beállított értéket.

Felléphet ez a hibajelenség például a motor rendkívül nehéz működési körülményei esetén (pl. túl gyakori indítások, motortekercselési hibák, a forgórész szorult működése, vagy ha hibás a motor és a Brio Top közötti kábel összeköttetés). Ha gyakran jelentkezik ez a hibaállapot, javasolt ellenőriztetni a rendszert szakemberrel.

Ha meg kívánja szüntetni a hibaállapotot, nyomja meg a készüléken a „Reset” gombot.



Túlnyomás miatti alarm (sovrappressione= túlnyomás): Ez az alarm-üzenet akkor jelenik meg, ha a Brio Top által mért nyomás nagysága meghaladja az „Pmax” paraméterben beállított értéket.

Ez a hibajelenség általában feltöltő szivattyúknál jelentkezik, amikor a nyomás felszik a maximális értékre. Ha gyakran jelentkezik a hibaüzenet, próbálja meg magasabb értékre beállítani a Pmax paramétert vagy konzultáljon az üzembe helyező szakemberrel.

Ha meg kívánja szüntetni a hibaállapotot, nyomja meg a készüléken a „Reset” gombot.

Lehetséges hibaállapotok

Egy vízcsapot megnyitva a szivattyú nem indul vagy csak néhány másodperc múlva indul:

A „Pmin” paraméterben beállított érték túl alacsony, vagy beépítettek egy visszacsapó szelepet a Brio Top kimeneti ágához. Ellenőrizze a „Pmin” paraméterben beállított értéket.

Ha a „Con Aus” (segédérintkezők) paraméter 2 vagy 3 értékre lett beállítva és külső úszókapcsoló van csatlakoztatva, ellenőrizze annak helyes működését. Ha nem használja az úszókapcsolót, ebben a konfigurációs állapotban át kel hidalni az érintkezőit.

Ellenőrizze a Brio Top és az elektromos szivattyú közötti kábel-kapcsolatot.

A szivattyú nem áll le:

A Brio Top beépített visszacsapó szelepe megszorulhatott nyitott állapotban. Ellenőrizze a szelep szabad mozgását, szükséges esetben távolítsa el a bekerült idegen testet vagy végezzen tisztítást sűrített levegővel.

Hibás lehet a szelep-pozíciót érzékelő szenzor is, ellenőriztesse a készüléket a hivatalos szerviz szakemberével.

A vízcsapok zárásakor a szivattyú leáll, de néhány másodperc múlva újra indul annak ellenére, hogy a rendszerben nincs vízvesztés:

A „Pmin” és „Pmax” paraméterekben beállított értékek különbsége túl kicsi és a szivattyú leállításakor jelentkező nyomás-vesztés elegendő a szivattyú újraindításához. Növelje a „Pmax” értéket, vagy csökkentse a „Pmin” értéket.

Esetleg növelje a tágulási tartály méretét csere által.

A szivattyú folyamatosan beindul, illetve leáll:

A vízellátó rendszernél veszteség (szivárgás) van. Ellenőrizze a csatlakozási pontokat. A display segítségével ellenőrizze, hogy jelentkezik-e veszteség, amikor a vízcsapok zárva vannak. Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e a Brio Top beépített egyirányú szelepeinek a szabad mozgását valamilyen idegen test.

Esetleg építsen be egy kisebb táglási tartályt a Brio Top kimenetéhez.

A Brio Top folyamatosan szárazfutási hibát jelez:

A szívócső az inaktív szivattyúzási időszakban leürül és a szivattyú nem képes telítődni vízzel az újrainduláskor. Ellenőrizze a lábszelep tömítettségét.

Nagyon kis vízmennyiség leadásakor a szivattyú szabálytalan működésű:

Mivel a víz átáramlása túl kicsi, a Brio Top nem képes azt érzékelni és leállítja, a szivattyút majd újraindítja. Építsen be egy kisméretű táglási tartályt és a rendszer rugalmasabbá válik, állandóbb jellegű szivattyúműködéssel.

A rendszer nyomása a beállított Pmax nyomásnál magasabbra emelkedik:

Ha aktiváljuk a fagyásvédelmi funkciót, vagy a mechanikai jellegű alkatrészek megszorulása elleni védelmet (mindkét funkció időszakonkénti automatikus indításokat jelent) előfordulhat, hogy a nyomás a beállított Pmax nyomás fölé emelkedik, mivel a védelmi jellegű, 15 másodperces automatikus újraindítások folyamán olyan erőltetett fordulatszámú szivattyúmotor működés áll be, melynek folyamán a Brio Top nem veszi figyelembe a programozott Pmax és Pmin értékeket.

A Brio Top berendezés nem kapcsolható be:

Előfordulhat, hogy az elektronikus vezérlőpanel sérült. Ellenőriztesse a készüléket a hivatalos szerviz szakemberével (ennek érdekében szíveskedjen a Forgalmazóhoz fordulni).

Karbantartás

A Brio Top készülék úgy lett tervezve, hogy csak minimális karbantartást igényeljen.

Elengedhetetlenül fontos azonban az e fejezetben leírtak betartása a hosszú idejű, megbízható működés érdekében.

- Elkerülendő, hogy a készülék 4°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérsékleten működjön. Ha ez nem lehetséges, akkor le kell állítani a működését, teljesen el kell távolítani belőle a vizet, mivel az esetleges fagyás károsíthatja a készülék műanyag házrészét!
- Ha a szivattyú szívócsöve lábszeleppel van ellátva, rendszeresen ellenőrizni kell a lábszelep tisztaságát és helyes működését.
- Minden szerelésnél ellenőrizni kell a készülék fedelének jó tömítettségét a külső nedvesség bejutásának megakadályozása érdekében.
- Hosszabb idejű leállítás esetén áramtalanítsa a készüléket és engedje le a benne lévő vizet.
- Mielőtt a víztől eltérő folyadékhoz használná a készüléket, feltétlenül kérje a gyártó hozzájárulását (ennek érdekében először szíveskedjen a Forgalmazóhoz fordulni) !
- Tilos bármilyen műveletet végezni nyitott készülék mellett!
- Mielőtt leszereli, a készülék fedelét áramtalanítson, majd várjon 3 percet annak érdekében, hogy a beépített kondenzátorok feszültségmentessé váljanak!

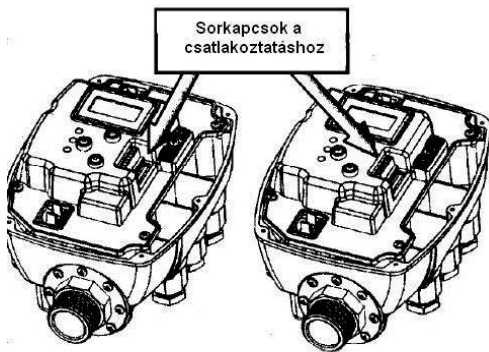
⚠ Figyelem: A készüléknek nincs olyan alkatrésze, mely a felhasználó által javítható, vagy cserélhető lenne! Ezért NE távolítsa el az elektronikus panel fedelét (ellenkező esetben az garanciavesztéssel jár)!

A beüzemelés dátuma	201....év.....hó.....nap
Beüzemelő neve:	
Ügyfél neve:	
Szivattyú márka/modell:	
A Brio Top szériaszáma:	
A beüzemelést végző szakember (installátor) által beállított értékek	
Működési mód:	
Pmin	Bar
Pmin2	Bar
Pmax	Bar
Reszet (hány percenként történjen)	Perc
Reszet (hányszor végezzen tesztelést)	tesztek száma
24 óránkénti megszorulás védelem	
4°C-os fagyásvédelem	
Késleltetés leállításnál	Másodperc
I max	Amper
P limite	Bar
Con.Aus (segédérintkezők)	
Segédszivattyú inaktiválási küszöbértéke	
Megjegyzés	

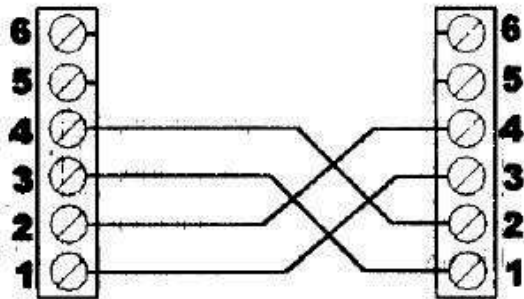
„A” jelű függelék

Iker módban működő nyomásfokozó szivattyúkhöz történő installáció és bekötés:

Installáció: Mindkét Brio Top berendezést a hozzá tartozó szivattyú nyomóágába kell beépíteni. A Brio Top kimenetét kösse be a közös nyomócsőhöz visszacsapó szelep közbeiktatása nélkül. A szivattyúk szívóágát kösse be a közös szívókollektorhoz minden szivattyú bemenete előtt beépítve egy visszacsapó szelepet annak érdekében, hogy a szivattyú ne ürüljön le az inaktív időszakokban. A Brio Top felszerelhető vízszintes vagy függőleges pozícióban.



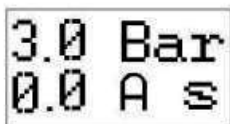
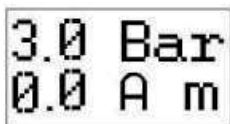
A két Brio Top összeköttetése:



A két berendezés közötti összeköttetést egy árnyékolatlan, 4x0.5 mm²-es kábellel végezhetjük az alábbi kötési ábra szerint. A kábel hosszúsága max.100 cm beleértve a csomópontokat is. Rendelhető egy előre szerelt kábel is melynél az erek illetve végződések számozottak (kódszám:SR-CBL4X05-100). A működési módot P+P-re kell beállítani, a „Con. aus” (segéd csatlakozás) paramétert az „1” állaptra kell konfigurálni.

MASTER (elsődleges szivattyú) állapot: Ha a Brio Top berendezés „Master” állapotban van, érzékeli a rendszer nyomás változásait, vagyis indítja és leállítja a szivattyút a vízigény szerint.

Slave (szolga azaz másodlagos szivattyú) állapot : ha a berendezés ebben az állapotban van, akkor a kijelzője alsó sorában az „S” betű látható. A szivattyú csak akkor indul, ha a rendszer nyomása a beállított Pmin2 érték alá süllyed.



Működés: A bekapcsolás pillanatában az első berendezés melynek sikerül a másikkal szemben elsőbbségi pozícióba lépni (automatikus folyamat) felveszi a „MASTER” (mester azaz elsődleges szivattyú) állapotot míg a másik „SLAVE” lesz.

A fogyasztási pontok egyikének megnyitásakor az elsődleges szivattyú indul. Amennyiben a fogyasztás olyan magas, hogy azt egy szivattyú nem képes kielégíteni, beindul a SLAVE státuszú szivattyú is. A fogyasztás folyamatos csökkenésével a programozott Pmax nyomás elérésekor mindkét szivattyú egyszerre leáll. A leállást követően a „MASTER” státusz átadódik az eddigi „SLAVE” (szolga) státuszú szivattyúhoz, és a továbbiakban folyamatosan alternálva (egymást felváltva) dolgozik a két szivattyú „Masterként”.

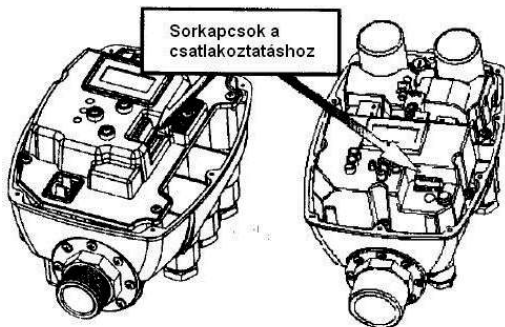
A Brio Top meghibásodása, vagy működési zavara esetén a „MASTER” státuszt a másik Brio Top automatikusan átveszi és önállóan működik tovább.

Ha pl. áramellátási hiba vagy bármely más rendellenesség miatt az éppen MASTER állapotban lévő Brio Top nem képes tovább működni, a másik Brio Top (mely eddig SLAVE volt) azonnal automatikusan átveszi a MASTER státuszt és tovább működik.

FIGYELEM: A Pmax, Pmin és Pmin2 értékeknek azonosnak kell lenni mindkét Brio Top berendezésnél!

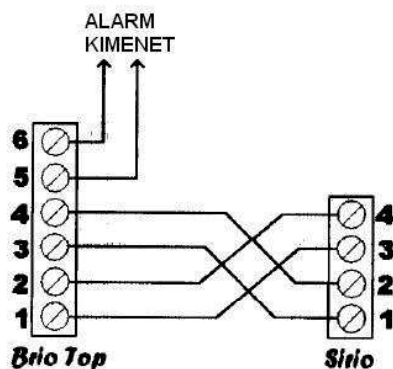
B” jelű függelék

Iker módban dolgozó nyomásfokozó szivattyúkhöz történő installáció Sirio típusú invertert is alkalmazva:



Installáció: A Brio Top berendezést a „SLAVE” (másodlagos) szivattyú nyomóágához kell beépíteni míg a Sirio típusú invertert a „MASTER”, változtatható fordulatszámú szivattyúhoz. A Brio Top kimenetét kösse be a közös nyomócsőhöz visszacsapó szelep közbeiktatása nélkül. A szivattyúk szívóágát kösse be a közös szívókollektorhoz minden szivattyú bemenete előtt beépítve egy visszacsapó szelepet annak érdekében, hogy az ne ürüljön le az inaktív időszakokban. A Brio Top felszerelhető vízszintes vagy függőleges pozícióban.

A Brio Top és az inverter összekötése:



A két berendezés közötti összeköttetést egy árnyékolatlan, 4x0.5 mm²-es kábellel végezhetjük az alábbi ábra szerint. A kábel hosszúsága max.100 cm beleértve a csonkokat is. Rendelhető egy előre szerelt kábel is melynél az erek illetve végződés számozottak (kódszám:SR-CBL4X05-100). A Brio Top-nál a működési módot P+P-re kell beállítani, a „Con.aus” (segéd csatlakozás) paramétert pedig a „4” állapotra kell programozni.

A Sirio típusú inverternél elég, ha a „Con.aus” (segéd csatlakozás) paramétert az „1” állapotra beállítjuk.

Működés: A bekapcsolást követően (automatikus folyamat) a Sirio inverter mindig a „MASTER” (mester, azaz elsődleges) állapotba lép, vagyis övé lesz a fő vezérlő szerep.

A fogyasztási pontok egyikének megnyitásakor az inverter (Sirio) indítja a szivattyúját. Amennyiben a fogyasztás olyan magas, hogy azt egyetlen szivattyú nem képes kielégíteni, beindul a SLAVE státuszú szivattyú is, melyre a Brio Top fel van szerelve. A fogyasztás folyamatos csökkenésével először a SLAVE státuszú szivattyú áll le, majd később a MASTER státuszú, változtatható fordulatszámú (SIRIO által vezérelt) szivattyú is leáll. A másodlagos szivattyú leállási szintje az ún. „inaktíválási küszöbérték” paraméternél (lásd az „Installációs paraméterek” fejezetet) beállított értéktől függ. Ha egy itt beállított értéknél nagyobb a valóságos vízáramlási érték, akkor a másodlagos szivattyú hamarabb áll le, míg fordított esetben a másodlagos szivattyú tovább marad működésben.

Vagyis: ha küszöbérték paraméternek alacsony értéket adunk, a segédzivattyú alacsonyabb vízigény esetén is működésben marad.

A Sirio inverter tápfeszültség problémája, vagy működési zavara esetén a „MASTER” státuszt a Brio Top automatikusan átveszi és önállóan működik tovább. Innentől viszont nem garantált az állandó nyomás megléte, mivel kimarad a változtatható fordulatszámú szivattyú működése.

Javasolt egy 5-8 literes tágulási tartály beépítése a rendszerbe annak érdekében, hogy a Sirio inverter esetleges meghibásodása esetén ne legyen túl nagy a motor indítások száma.

FIGYELEM: A Pmin és Pmax értékeknek azonosnak kell lenni mindkét berendezésnél!

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A készülékre az eladás időpontjában-érvényben lévő, az adott ország törvénye által előírt jótállás vonatkozik. A garancia minden munka és/vagy anyaghibából eredő kárra érvényes. A garancia csak a készülék, illetve a hibásan működő vagy hiányos alkatrészek a márkaszervizben történő javítása vagy cseréje esetén érvényes.

A kopásnak kitett részek – például a tömítések és záró fedelek, a szigetelők és a gyűrűk, a hidraulikus és forgórészek, a membránok és elektromos vezetékek – garanciális ideje nem hosszabb, mint azok élettartama. A biztonságos kezelés és a termék tartóssága érdekében, a garanciális szervizelés lehetőségét kihasználva, időnként vizsgálta be vagy cseréltesse ki ezeket a részeket egy hivatalos márkaszervizben.

Meghibásodás esetén, a garancia igénybevételéhez kérjük, forduljon közvetlenül a kereskedőhöz és/vagy a legközelebbi márkaszervizhez. A meghibásodásból eredő panaszt azonnal, de legkésőbb a törvény által előírt határidőn belül kell bejelenteni. A garancia a vásárlás napjával lép életbe. Garanciális javítás esetén a vásárlónak fel kell mutatni a vásárlást igazoló okmányt: ÁFÁ-s számlát, blokkot vagy egy áruátvételi bizonylatot.

A garancia megszűnik amennyiben a hiba:

- szakszerűtlen kezeléssel, használatból vagy üzembe helyezésből ered,
- nem megfelelő tárolásból ered,
- nem megfelelő elektromos, vagy hidraulikus csatlakoztatásból ered,
- nem megfelelő állagvédelem esetén,
- ha a készülék beépítését, vagy működésbe helyezését nem szakszerűen végezték,
- ha a hiba vis majorból, vagy más külső és nem befolyásolható tényezőtől ered,
- ha a terméket erősen koptató, korrodáló vagy az előírtaktól eltérő, ezért a szivattyú készítéséhez használt alapanyaggal összeférhetetlen folyadékkal használták,
- a készüléken jelölt értéken túli, vagy a feltételekben nem megengedett használat esetén,
- ha a vásárló vagy más arra nem jogosult személy a terméket akár részlegesen is szétszerelte, módosította, vagy egyéb beavatkozást végzett,
- ha az anyagok a természetes elhasználódás miatt hibásak,
- a használati utasításban foglaltaktól eltérő jellegű használat esetén.

Használat előtt minden egyes alkalommal figyelmesen olvassa el a részletes tájékoztatót.

Instrukciók: Ha készüléke valamilyen oknál fogva nem működik, ellenőrizze, hogy a hiba nem máshonnan ered-e: nézze meg, hogy a vezérlőrendszerénél, ill. vezérlőműnél nincs-e árammegszakadás, ill. nem kezeltek-e szakszerűtlenül, a meghibásodott készülékhez ne felejtse el mellékelni a következő iratokat: jótállási jegy, vásárlást igazoló számla, részletes hibabejelentő.