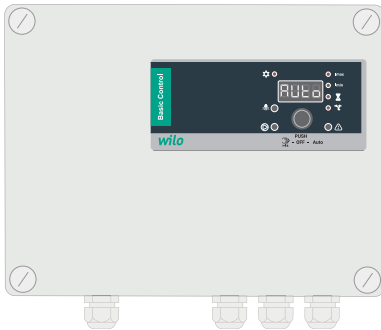


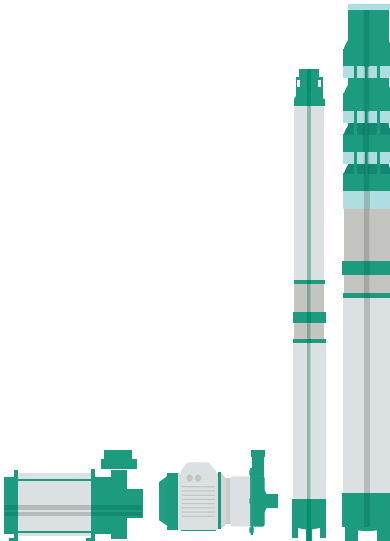
Wilo-Control BE-WP

Ed. 8.22



MAGYAR (MA) Felhasználói kézikönyv

Multicontrol és multiprotection panel 1 merülő vagy felszíni szivattyúhoz



MAGYAR (HU)

1. ELÜLSŐ KIJELZŐ KONFIGURÁCIÓ	4
2. ÜZENETEK MEGJELENÍTÉSE	4
3. JELZŐLÁMPÁK	5
4. BELSŐ KONFIGURÁCIÓ	6
5. RÖGZÍTÉS (FALRA RÖGZÍTÉS)	7
6. HÁLÓZATI KAPCSOLAT	8
7. MOTORCSATLAKOZÁS	9
8. SZINTSZABÁLYOZÓ BEMENETEK	10
9. KÜLSŐ VEZÉRLÉS	12
10. RIASZTÓ ÉS KIEGÉSZÍTŐ KIMENET	13
11. ÁLLÍTSA BE AZ „IMAX”, „IMIN” ÉS TÖRLÉSI/VISSZAÁLLÍTÁSI IDŐ ÉRTÉKEKET	14
12. ISMÉTELJE MEG AZ AUTOMATIKUS KALIBRÁLÁST	15
13. KEZELÉS	16
14. RIASZTÁSOK	17
15. ADATTÁROLÓ	17
16. ÁLLÍTSA VISSZA A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOKAT	18
17. KIEGÉSZÍTŐ VÉDELMEK	18
18. SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK	19
19. TECHNIKAI SAJÁTÓSÁGOK	20

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

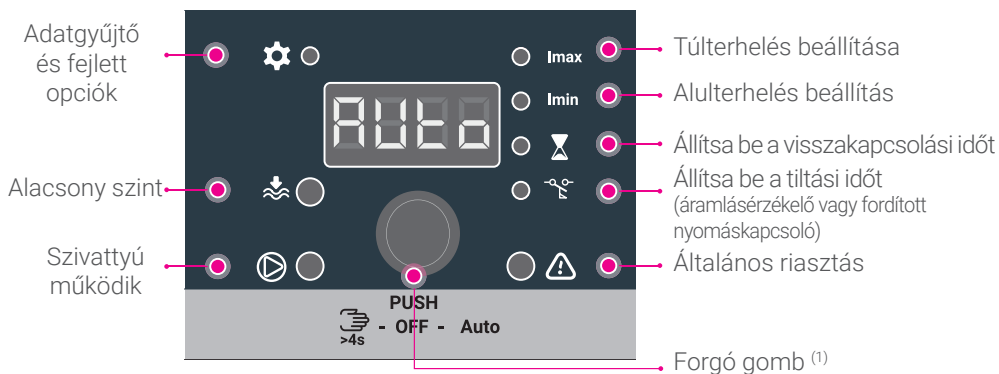
FIGYELEM! Bármilyen beállítás előtt feltétlenül csatlakoztassa a motort vagy a szivattyút a berendezéshez, hogy elkerülje az alulterhelés elleni védelem váratlan kioldását (minimális terhelés 0,5A). Javasoljuk, hogy kövesse az összes helyileg jóváhagyott biztonsági eljárást és utasítást, amikor elektromosan csatlakoztatott berendezésekkel dolgozik. Az alábbiakban felsoroljuk a fontos biztonsági tudnivalókat. A berendezés biztonságos telepítése és üzemeltetése érdekében feltétlenül olvassa el és értse meg az összes figyelmeztetést és figyelmeztetést. **⚠ FIGYELEM:** A berendezés üzembe helyezése, működtetése, karbantartása vagy tesztelése előtt olvassa el és értse meg a kézikönyv tartalmát. A nem megfelelő üzemeltetés, kezelés vagy karbantartás halált, súlyos személyi sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja. **⚠ FIGYELEM:** Ezt a berendezést nem emberi életek védelmére tervezték. Kövesse az összes helyileg jóváhagyott biztonsági eljárást és gyakorlatot a berendezés telepítésekor vagy működtetésekor. Ennek elmulasztása halált, súlyos személyi sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja. **⚠ FIGYELEM:** Veszélyes feszültség. Az elektromos árammal való érintkezés súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat. Kövesse az összes helyileg jóváhagyott biztonsági eljárást, amikor nagyfeszültségű vezetékek és berendezések közelében dolgozik. **⚠ FIGYELEM:** Ez a berendezés rendszeres ellenőrzést és karbantartást igényel a megfelelő működés érdekében. Nem megfelelő karbantartás esetén leállhat a megfelelő működése. A nem megfelelő működés a berendezés károsodását és személyi sérülést okozhat. **⚠ FIGYELEM:** Minden csatlakozást szakképzett személynek kell elvégeznie. Ha ezt az óvintézkedést nem tartják be, akkor fennáll az áramütés veszélye. **⚠ FIGYELEM:** A telepítéskor szükség esetén a szivattyúmotorhoz további védelem is hozzáadható. **⚠ FIGYELEM:** Ha a berendezést a gyártó által előírtakon kívül használják vagy módosítják, a Wilo elhárít minden felelősséget a nem megfelelő használatért. A berendezés belsejét csak műszaki szerviz személyzetünk kezelheti.

FIGYELMEZTETÉSEK



- Bármilyen beállítás előtt feltétlenül csatlakoztassa a motort a berendezéshez, hogy elkerülje az alulterhelés elleni védelem váratlan kioldását (minimális terhelés 0,6 A).
- A berendezést gyárilag *használatra készre* konfigurálják, miután a hálózat, a motor és a külső vezérlés (opcionális) csatlakoztatása megtörtént. Lásd a kézikönyvhez mellékelt lapot.

1. ELÜLSŐ KIJELEZŐ KONFIGURÁCIÓ



(1) A gomb lehetővé teszi a különböző beállítási paraméterek konfigurálását (kiválasztás/módosítás/megerősítés), a HAND-OFF-AUTO üzemmód kiválasztását, a motorhiba törlését vagy a folyamatban lévő időzítés megszakítását (lásd 15-17. oldal).











2. ÜZENETEK MEGJELENÍTÉSE

OFF	Szivattyú leállítva.
Auto	Automatikus üzemmód aktiválva.
93A	A szivattyú által fogyasztott áram (A).
3h	Idő órákban.
42'	Idő percekben.
35''	Idő másodpercben (áramlásérzékelő gátlás).
HIGH Freq	Túlzott indítási gyakoriság.
Err. PHAS	Fázishiány vagy abnormalis szivattyúfogyasztás (+40%-a az I _{max} -ban beállított értéknek).
Hand	Manuális visszaállítás vízhiány után (nincs újraindítási idő).
SET	Írja be az „Adatkezelő és speciális beállítások” lehetőséget.
data	Adatgyűjtő
RES	Visszaállítja a berendezést a gyári értékekre (Factory Reset).
End	Kilép az „Adatgyűjtő és speciális beállítások” elemből






3. JELZŐLÁMPÁK

Az éppen végrehajtott művelettől vagy a berendezés által kiadott figyelmeztetéstől függően a jelzőlámpák különböző színekben, illetve folyamatosan vagy szakaszosan világítanak. A különböző paraméterek böngészése közben ügyeljen a „Beállítás” oszlopban látható jelentésre. Ha a berendezés működik, és a vezérlőpanel nincs használatban, akkor nézze meg a "Futtatás" oszlopot.

• Beállításban

 I _{max}	„Túlterhelés beállítása” paraméter kiválasztása
 I _{max}	„Túlterhelés beállítása” paraméter módosítása
 I _{min}	„Alulterhelés beállítása” paraméter kiválasztása
 I _{min}	„Alulterhelés beállítása” paraméter módosítása
	„Nullázási idő beállítása” paraméter kiválasztása
	„Törlési idő” paraméter módosítása
	„Nyilvántartási idő beállítása” paraméter kiválasztása
	„Tiltási idő beállítása” paraméter módosítása
	„Adatkezelő és speciális beállítások” paraméterek kiválasztása
	„Adatkezelő és speciális beállítások” paraméterek módosítása

• Üzemel

 I _{max}	Érzékelt túlterhelés
 I _{max}	Túlterheléses aktiválás
 I _{min}	Érzékelt alulterhelés
 I _{min}	Alulterheléses aktiválás
	Idő visszaállítása folyamatban
	Tiltási idő folyamatban
	Érzékelt alacsony szint
	Szivattyú működik
	Általános riasztás aktiválva



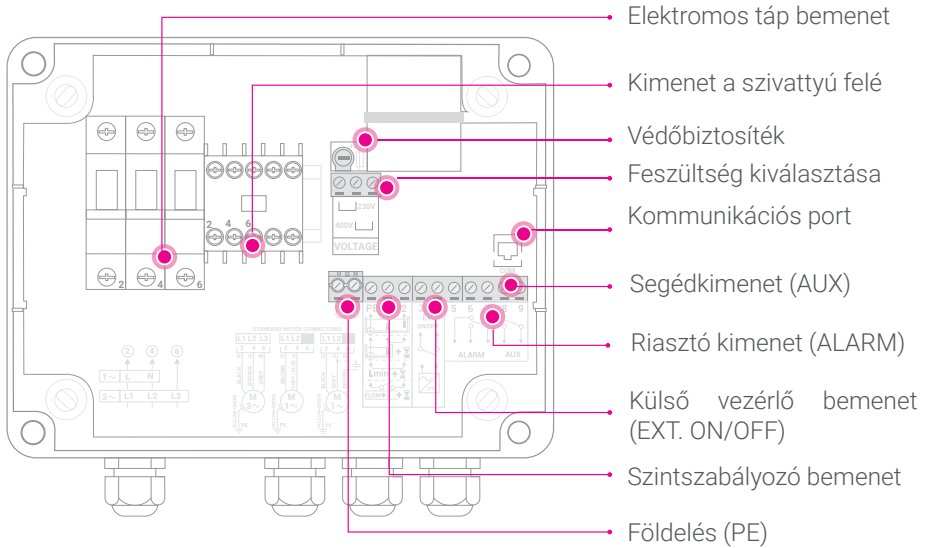
Állandó



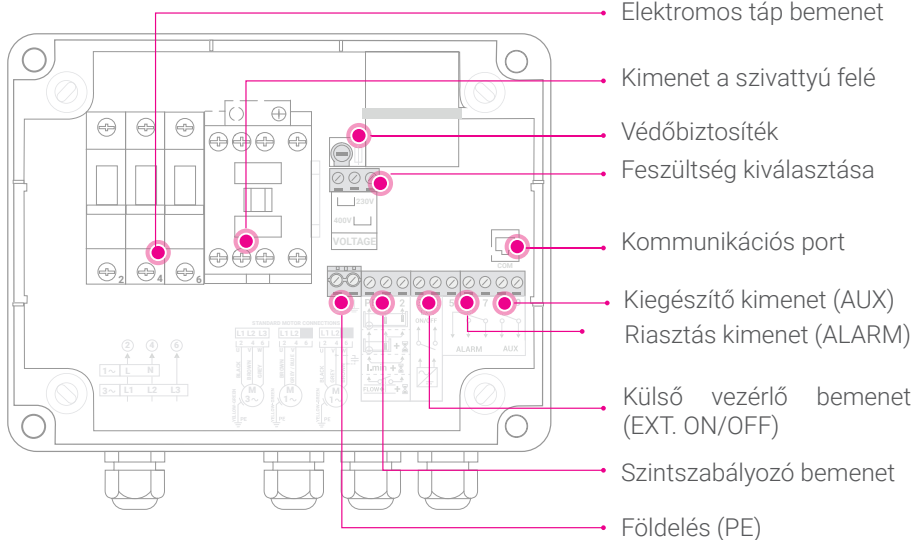
Szakaszos

4. BELSŐ KONFIGURÁCIÓ

BE-WP-1x16A-MT4-DOL

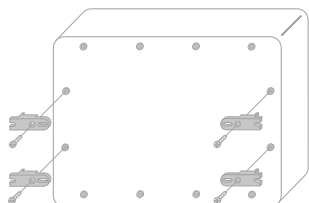


BE-WP-1x25A-MT4-DOL



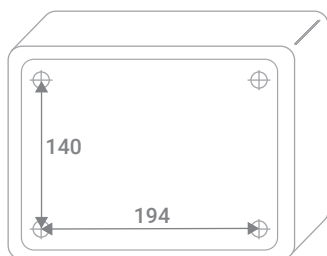
5. RÖGZÍTÉS (FALRA RÖGZÍTÉS)

Rögzítés karmokkal



- 1 Helyezze a rögzítő karmokat az erre a célra kialakított rögzítési pontok egyikébe.
- 2 Fúrja meg a falat annak a helynek megfelelően, ahová a rögzítő karmokat helyezte.
- 3 Helyezze be a csavarokat a berendezés rögzítéséhez a rögzítő karmokkal.

Közvetlen rögzítés

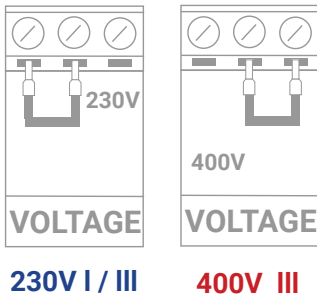


Fúrja meg a falat a feltüntetett helyeken (mm-ben), és csavarozza fel közvetlenül a berendezést.

A könnyebb rögzítés érdekében egy sablont mellékeltek a furatok jelzéseivel.

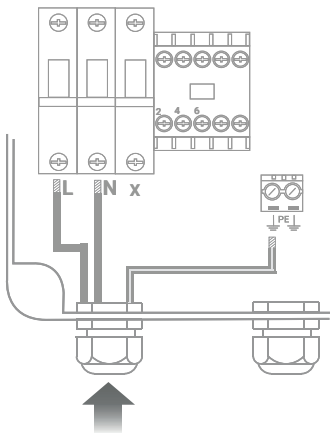
6. HÁLÓZATI KAPCSOLAT

- Feszültség kiválasztása.

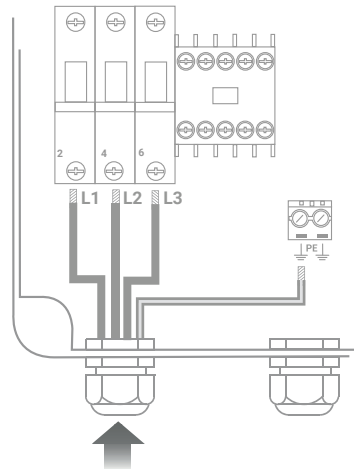


Helyezze el a jumpert a tápfeszültség kiválasztásához.

- Egyfázisú táp bemenet (L/N, 230 VAC).

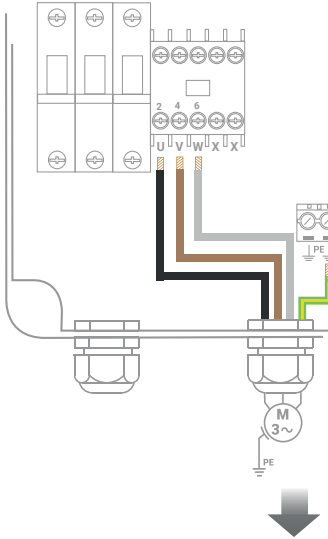


- Háromfázisú táp bemenet (L1/L2/L3, 230/400 VAC).

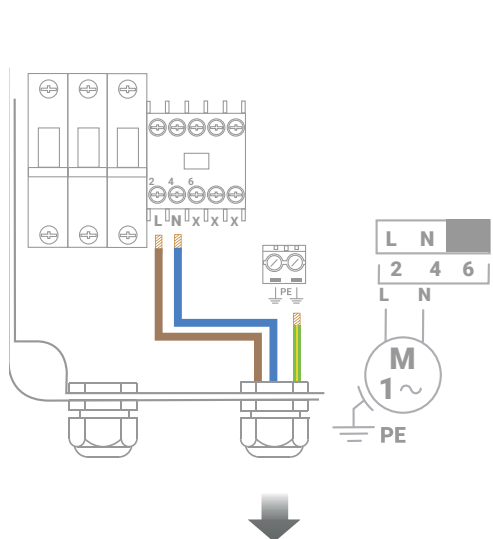


7. MOTORCSATLAKOZÁS

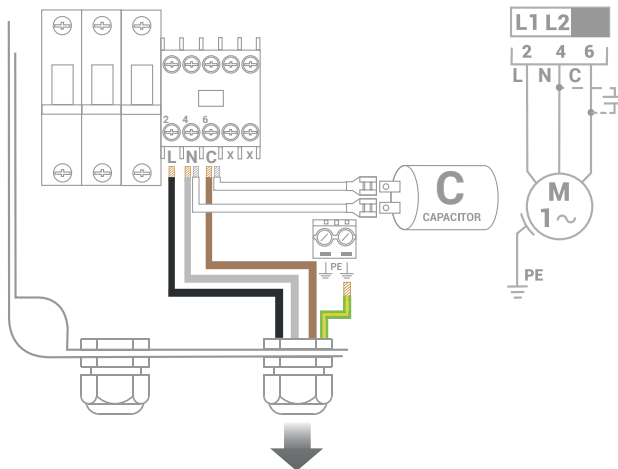
- Kimenet háromfázisú szivattyúhoz.



- Egyfázisú szivattyú kimenet beépített indító kondenzátorral.



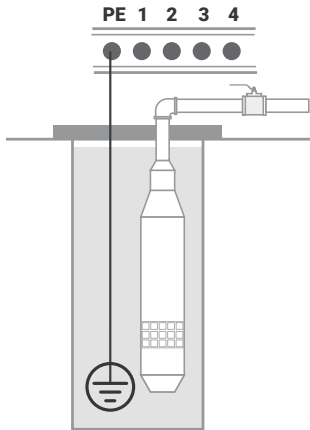
- Egyfázisú szivattyú kimenet külön indító kondenzátorral.



8. SZINTSZABÁLYOZÓ BEMENETEK

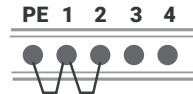
- Kiegészítő szonda a tartály szigeteléséhez

Ha a tartály szigetelő anyagból készült, akkor egy további szondát kell hozzáadni a földeléshez csatlakoztatott alsó részén.

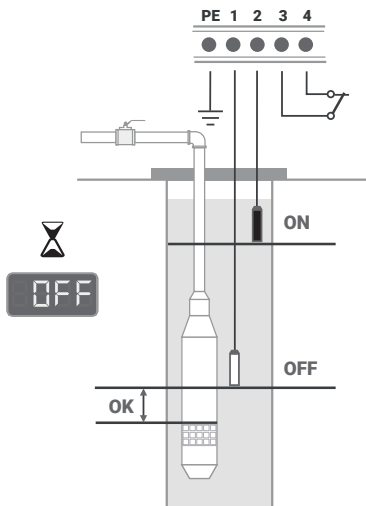


- Nem használt

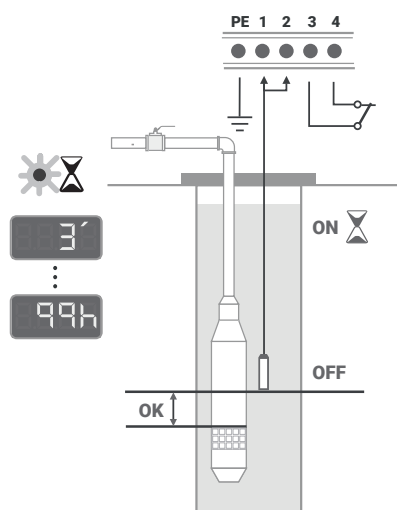
Ha nem használ szintszabályozást, akkor a földelést és a 2-t át kell hidalni.



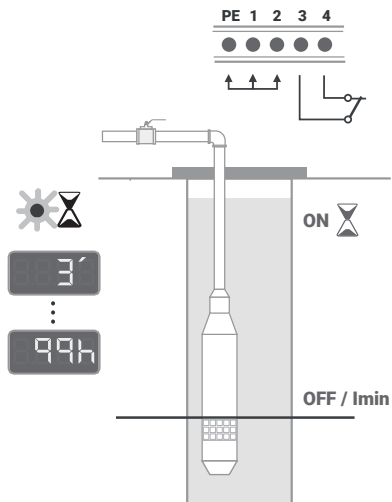
- 2 szonda



- 1 szonda + visszaállítási idő

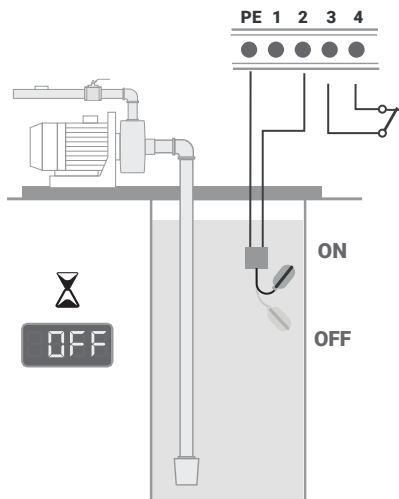


• Nincs szonda + Újrarendítési idő

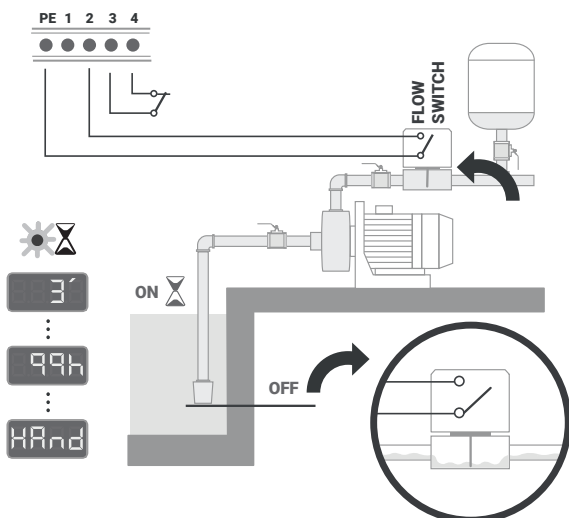


Ebben az üzemmódban elengedhetetlen az „lmin” érték megfelelő beállítása.

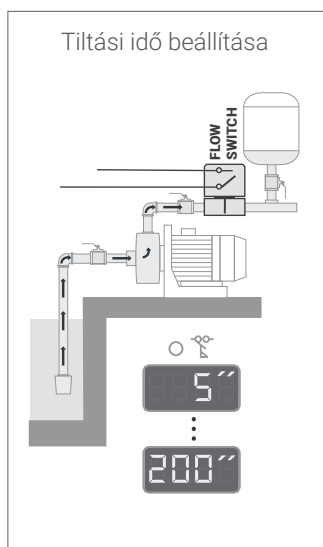
• Egy bója



• Áramlásérzékelő + Visszaállítási idő

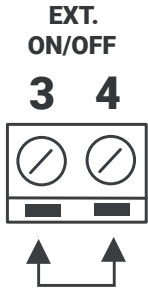


Áramlásérzékelő helyett fordított nyomáskapcsolóval is érvényes.

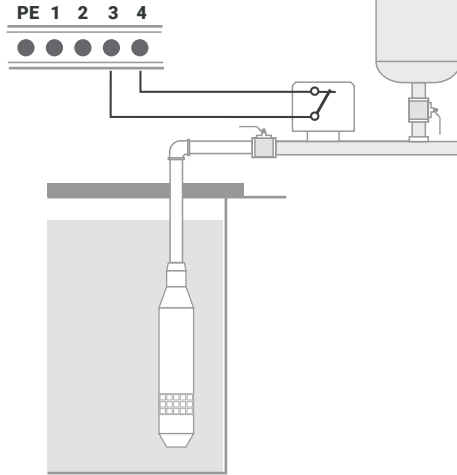


9. KÜLSŐ VEZÉRLÉS

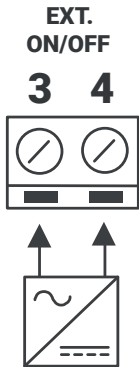
- Nem használt



- Nyomáskapcsoló

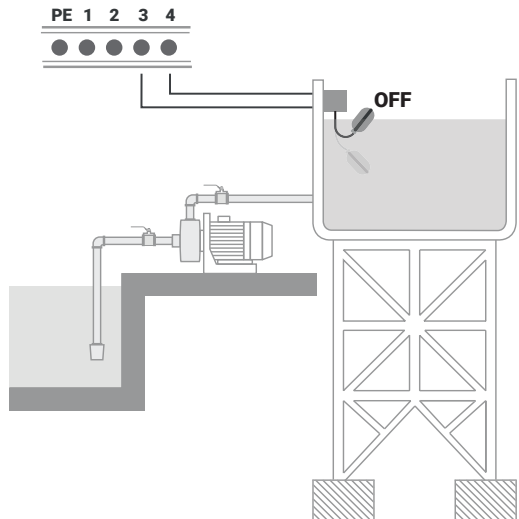


- Közvetlen külső tápellátás a 6-400 V AC/DC sorkapcsokhoz



Például öntözés
programozó
24 V-on vagy
nyomásszabályzó
230 V

- Bója

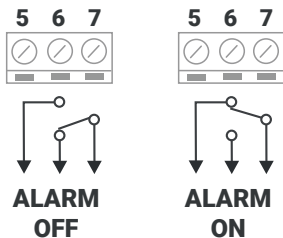


10. RIASZTÓ ÉS KIEGÉSZÍTŐ KIMENET

Riasztó kimenet

A kapcsolat megszakad a következő esetekben:

- Túlterhelés riasztás.
- Alulterhelés riasztás.
- Túlzott indítási frekvencia riasztás.
- Fáziskimaradás riasztás (háromfázisú szivattyúk).
- Rendellenes szivattyúfogyasztás (+40%-a az „Imax” beállított értékének).
- Áramkimaradás.

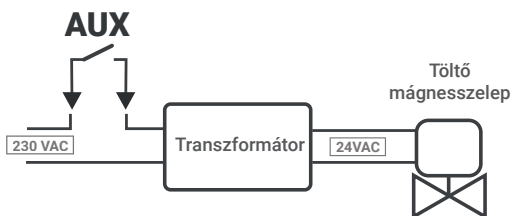


Kiegészítő kimenet.

Alacsony szint esetén zár.



Példa: Hogyan használjuk az AUX kimenetet a tartály feltöltésére alacsony szint esetén.



11. ÁLLÍTSA BE AZ „IMAX”, „IMIN” ÉS TÖRLÉSI/VISSZAÁLLÍTÁSI IDŐ ÉRTÉKEKET

Automatikus beállítás

A berendezés az első indításkor magától beáll. Az első 60 másodperc után a berendezés rögzíti a szivattyú által fogyasztott maximális és minimális áramerősséget. Ezután állítsa be az „Imax” értékét. 15%-kal a maximális regisztrált áramerősség és az „Imin” értéket 25%-kal a minimális regisztrált áramerősség alatt.

A teljes önkalibrálási folyamat során ellenőrizze, hogy a szivattyú jól fel van-e töltve, és hogy a szállítócső teljesen tele van-e. Ha nem ez a helyzet, ne habozzon megismételni a folyamatot az „Imax” paraméter alatti „CAL” opció kiválasztásával,

A szivattyú teljes terhelés mellett fogyasztott áramának mindig a motor túlterhelésére (Imax) és a motor alulterhelésére (Imin) beállított értékek között kell lennie.

A szivattyú megengedett maximális teljesítménye Imax

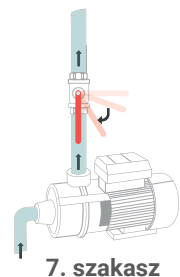
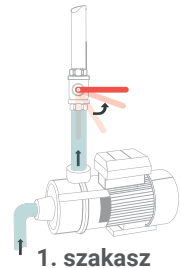
Az a teljesítmény, amelynél a túlterhelés elleni védelem kiold (a modelltől függően 0,6 és 29 A között állítható). A túlterhelés kioldási ideje 7 másodperc. Ez a hiba aktiválja a riasztási kimenetet.

A szivattyú megengedett minimális intenzitása Imin

Az intenzitás, amelynél az alulterhelés elleni védelem kiold (kikapcsolható, vagy 0,5 és 28,8 A között állítható a modelltől függően). Az alulterhelés miatti kioldási idő 4 másodperc, kivéve az indítást, amely 20 másodpercig meghosszabbodik, hogy lehetővé tegye a szivattyú megfelelő feltöltését.

• A minimális intenzitás beállítása a szondák nélküli működéshez.

- 1 Zárja el a nyomószelepet.
- 2 Indítsa el a szivattyút a kézi üzemmód aktiválásával (lásd a 13. fejezetet).
- 3 Olvassa le a fogyasztott áramot a kijelzőn.
- 4 Állítsa le ismét a szivattyút.
- 5 Állítsa az „Imin” paramétert legalább 0,1 A-rel a megfigyelt áram fölé (lásd a következő oldalon).
- 6 Indítsa újra a szivattyút, és ellenőrizze, hogy a rendszer észlelte-e az alulterhelést, és leállítja-e a szivattyút.
- 7 Nyissa ki a nyomószelepet.
- 8 Válassza ki a kívánt visszaállítási időt.
- 9 Állítsa alaphelyzetbe a berendezést a vezérlőgomb megnyomásával.

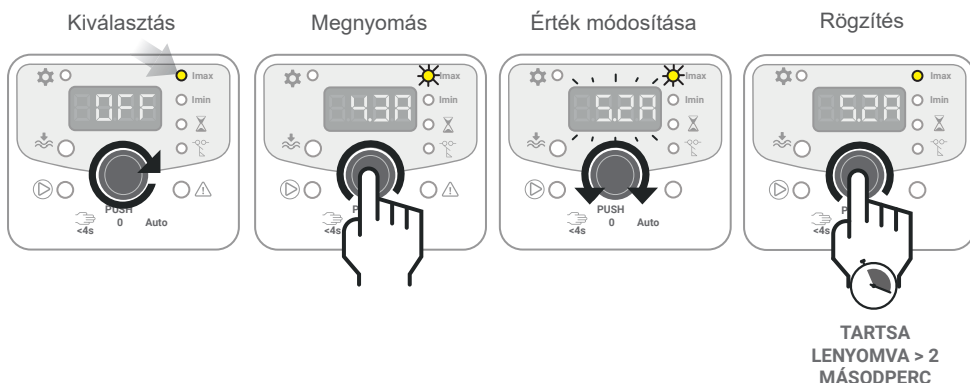


Az I_{max}, I_{min}, a visszaállítási idő vagy a tiltási idő kézi beállítása

Ha bármelyik értéket kézzel kívánja módosítani, akkor a következő lépéseket kell végrehajtania:

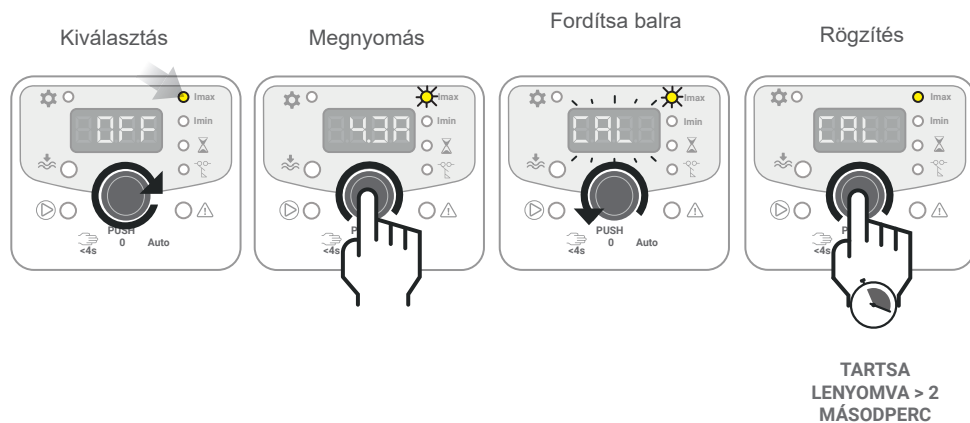
1. Válassza ki a módosítani kívánt paramétert.
2. Nyomja meg és módosítsa az értéket.
3. Tartsa két másodpercnél tovább lenyomva a mentéshez.

Példa az „I_{max}” paraméter megváltoztatására:



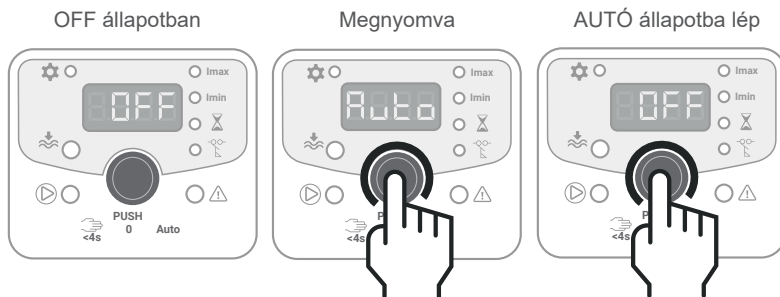
12. ISMÉTELJE MEG AZ AUTOMATIKUS KALIBRÁLÁST

A berendezés az első indításkor magától beáll. Ha új automatikus kalibrálást szeretne végezni, akkor válassza ki az „I_{max}” alatti „CAL” opciót.



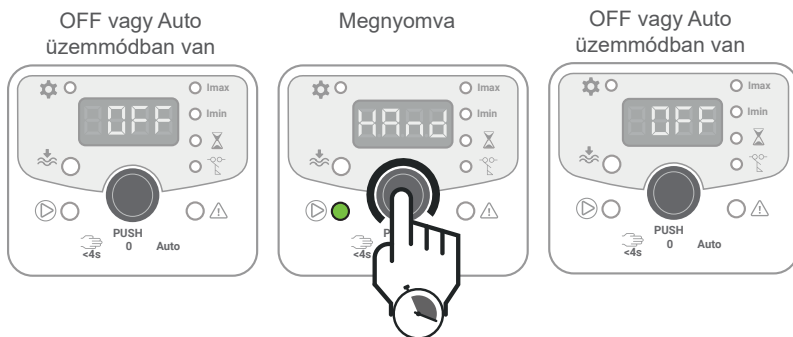
13. KEZELÉS

Hogyan válthat OFF-ról Auto-ra



Manuális üzemmód

Csak addig marad manuális, amíg nyomva tartják.

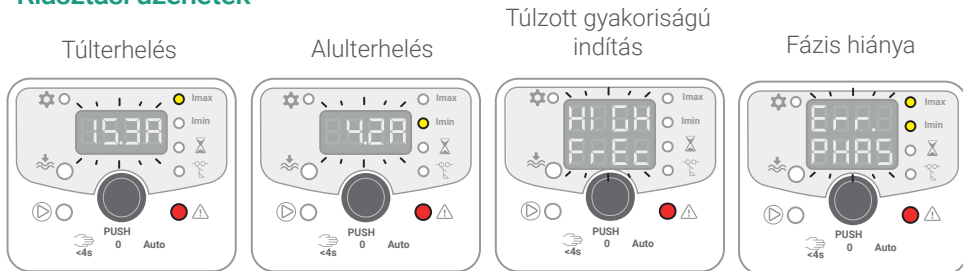


MEGNYOMÁS ÉS
NYOMVA TARTÁS >
4 MÁSODPERC

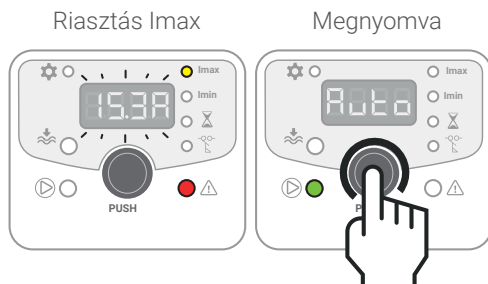
KIOLDÁS A SZIVATTYÚ
LEÁLLÍTÁSÁHOZ

14 RIASZTÁSOK

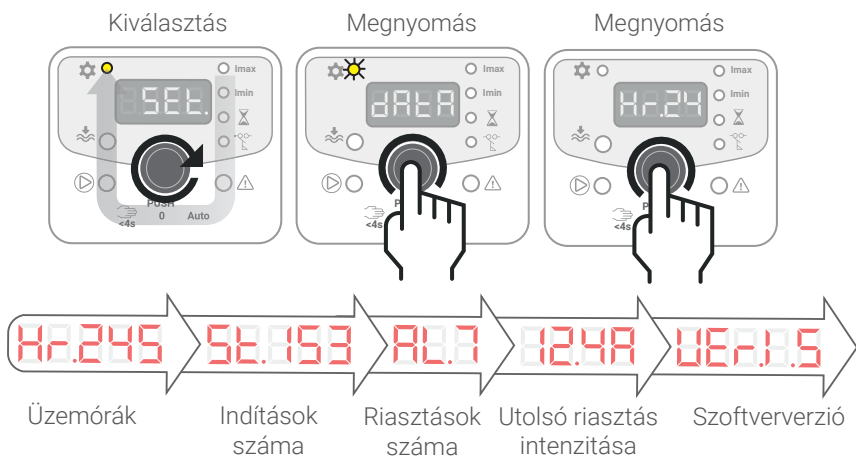
Riasztási üzenetek



Riasztások visszaállítása

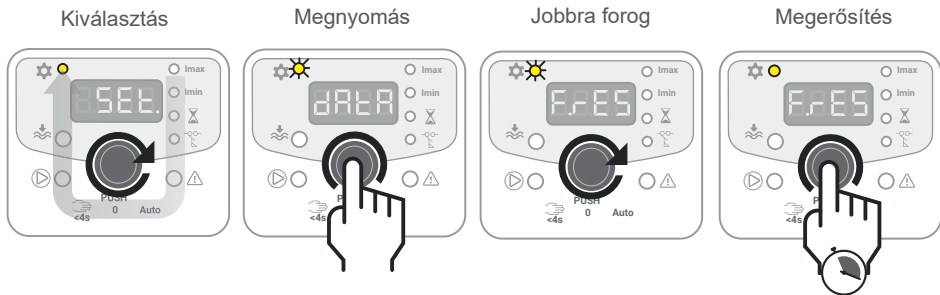


15. ADATTÁROLÓ



16. ÁLLÍTSA VISSZA A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOKAT

A művelet után a berendezés visszaáll a gyári beállításokra.



Megjegyzés: Az órák, indítások, riasztások és az utolsó riasztás intenzitásának számlálói nem törlődnek.

17. KIEGÉSZÍTŐ VÉDELMEK

Túlzott indítási frekvencia észlelése

Az indítás után a szivattyúnak legalább 120 másodpercre van szüksége a kezdeti megterhelés eloszlathatásához. Ha ezen idő letelte előtt új indítás jelenik meg, akkor a szivattyú hőmérséklete megemelkedik.

Ha több mint 30 indítás van egymás után anélkül, hogy hagyná a szivattyút lehűlni, a túlzott indítási gyakoriság riasztás aktiválódik. A szivattyú leáll, a riasztási kimenet aktiválódik, és a kijelzőn megjelenik az üzenet **[EcFr-HIGH]**.

Blokkolásgátló védelem (rotorblokkolás-gátló rendszer)

A berendezés 23 óránként 1 másodpercre aktiválja a szivattyút, megakadályozva a motor blokkolását. Ez megakadályozza a hosszú téltlenség utáni esetleges meghibásodásokat.

Fázishiba védelem (háromfázisú szivattyúk)

Ha egy háromfázisú telepítésnél az egyik fázis megszakad vagy hiányzik a berendezés tápellátásában vagy a szivattyú kimenetében, akkor fázishibát észlel, és megjelenti a **[PHA]-[Err]** hibát. A hiba észlelése érdekében az alulterhelés beállítás (Imin) nem állítható „OFF”-ra.

Túlfeszültség elleni védelem

Ha a betáplálás több mint 30%-kal meghaladja a névleges értéket, akkor a berendezés leáll. Ha a feszültség ismét megfelelő, akkor a működés visszaáll.

18. SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK

A berendezés egy sor speciális beállítással rendelkezik, amelyek gyárilag le vannak tiltva (EASY/PRO mód a SET paraméterben).

Szint ki/be (LEV ON / LEV OFF)

Lehetővé teszi a szintérzékelés törlését vagy újraaktiválását szondák segítségével.

A szivattyúzás irányának kiválasztása (OUT / IN)

Lehetővé teszi a szondák működési módjának kiválasztását, választhat ürítési módot (kút) vagy töltési módot (tartály).

Túlzott indítási frekvencia (OFF / ON)

Lehetővé teszi a túlzott indítási frekvencia észlelésének letiltását vagy újbóli engedélyezését.

Blokkolásgátló védelem (OFF / ON)

Lehetővé teszi a szivattyú blokkolás elleni védelmének deaktiválását vagy újraaktiválását.

Kézi reteszelt vagy kifutó mód (HAND)

Lehetővé teszi a zárolt kézi üzemmód aktiválását, amelyen keresztül nem kell nyomva tartania a gombot kézi üzemmódban, vagy vissza kell térnie a kifutó módba.

Ha többet szeretne megtudni ezekről a beállításokról és aktiválásuk módjáról, lépjen kapcsolatba velünk.


19. TECHNIKAI SAJÁTÓSSÁGOK

	BE-WP-1x16A-MT4-DOL	BE-WP-1x25A-MT4-DOL
Tápfeszültség	230/400 VAC (választható)	230/400 VAC (választható)
Megengedett feszültségváltozás	+/-20% (>30%: Automatikus kikapcsolás)	+/-20% (>30%: Automatikus kikapcsolás)
Maximális teljesítmény	16 Amper AC3	25 Amperes AC3
Védelmek	Túlterhelés, alulterhelés, fáziskiesés, túlzott gyakoriság, blokkolásgátló	Túlterhelés, alulterhelés, fáziskiesés, túlzott gyakoriság, blokkolásgátló
Kijelző	4 számjegyű LED	4 számjegyű LED
Jelzés	A szivattyú üzemel, Riasztás, Alacsony szint, Maximális teljesítmény, Minimális teljesítmény, Visszaállítási idő és Áramlásérzékelő tiltási ideje.	A szivattyú üzemel, Riasztás, Alacsony szint, Maximális teljesítmény, Minimális teljesítmény, Visszaállítási idő és Áramlásérzékelő tiltási ideje.
Túlterhelés beállítása (Amp. max)	0,6 - 20,0 A	0,6 - 29,0 A
Alulterhelés beállítása (Amp. min)	KI - 0,5 - 19,8 A	KI - 0,5 - 28,8 A
Állítsa be a visszaállítási időt	3 perc – 99 óra vagy manuális	3 perc – 99 óra vagy manuális
Állítsa be a gátlási időt	5-200 másodperc (áramlásérzékelő)	5-200 másodperc (áramlásérzékelő)
Túlterhelési ugrási idő	Hét másodperc	Hét másodperc
Alulterhelés ugrási idő	Négy mp. (20 mp indításkor)	Négy mp. (20 mp indításkor)
Kondenzátor maximális kapacitása	-	-
Feszültség a szondákban	24 V AC	24 V AC
Szonda érzékenysége	10K ± 15% Ω	10K ± 15% Ω
Külső bemenet BE/KI	Érintkező vagy feszültség 6 - 400V V AC/V DC	Érintkező vagy feszültség 6 - 400V V AC/V DC
Riasztó és segédérintkező	AC1: 2 A/250 V AC AC11: 1A/230 V AC	AC1: 2 A/250 V AC AC11: 1A/230 V AC
Információ elmentve	Üzemórák, indítások száma, riasztások száma és az utolsó riasztás intenzitása	Üzemórák, indítások száma, riasztások száma és az utolsó riasztás intenzitása
Vezérlő csatlakozókapcsok	4 mm ²	4 mm ²
Rögztítés	Közvetlenül vagy rögzítővillákkal	Közvetlenül vagy rögzítővillákkal
Kábel tömszelence (Hálózat/Motor/Vezérlő)	1xM20/1xM20/1xM20+2xM16	1xM25/1xM25/1xM20+2xM16
Munkahőmérséklet	-10 +55°C	-10 +55°C
Védelem	IP56	IP56
Méretek	225 x 255 x 110 mm	225 x 255 x 180 mm
Nettó tömeg	1,8 kg	2,2 kg
Szoftver	V.1.5	V.1.5


Factory Reset

Imax	CAL - 0,6 ... 20.0 A	CAL
-------------	----------------------	------------

Imin	OFF - 0.5 ... 19.8 A	0.5A
-------------	----------------------	-------------

	OFF - 3' ... 99h - HAnd	15'
---	-------------------------	------------

	OFF - 5" ... 200"	OFF
---	-------------------	------------

SEt	dAtA	Hr.00
		St.00
		AL.0
		0.0A
		VEr1.5
	EASY	
F.rES		
End		

wilo



Cod. 50022177. 8.22