

hu Szerelési és üzemeltetési útmutató
Egyenáramú csőhajtás elektronikus véglekapcsolással
és vezérléssel

Fontos tájékoztatások:

- a szerelő
- az elektromos szakember
- a használó
számára

Kérjük ennek megfelelően továbbadni!

Ezt az útmutatót a felhasználó köteles megőrizni

Tartalomjegyzék

Általános leírás	2
Garancia	2
Rendeltetésszerű használat	3
Biztonságtechnikai útmutatások	3
A készülék elrendezése	5
A kezelőgomb szerelése	5
A Scubadrive 200E szerelése	6
A Scubadrive E Control Unit szerelése	6
Csatlakoztatás	7
A kijelzések és billentyűk magyarázata	8
A gyorsítás késleltetés megváltoztatása	8
A végállások pozicionálása a beállító szettel	9
A végállások törlése a beállító szettel	10
A végállások pozicionálása az S1 és S2 billentyűvel	11
A végállások törlése az S1 és S2 billentyűvel	12
A berendezés üzemeltetése	13
Féklevegőztetési üzemmód	13
LED kijelzési kódok	14
Mit a teendő, ha ...?	15
Műszaki adatok	15

Általános leírás

A Scubadrive E Control Unit vezérlés a Scubadrive 200 E jelű egyenáramú hajtás kivezrlésére szolgál. A Scubadrive E Control Unit vezérlés teljesítmény adatai ehhez a csőhajtáshoz vannak illesztve

Garancia

A jelen útmutatóval és egyéb tájékoztatásainkkal ellentétes szerkezeti változtatások és szakszerűtlen szerelések a felhasználó komoly sérüléseit és egészségkárosodásait (pl. zúzódások) okozhatják. Szerkezeti változtatásokat ezért csak velünk egyeztetve és egyetértésünkkel szabad végezni, és útmutatásainkat – különösen a jelen szerelési és üzemeltetési útmutatóban leírtakat – feltétlenül be kell tartani.

A termékeknek a rendeltetésszerű alkalmazással ellentétes további feldolgozása nem megengedhető. A végtermék gyártónak és a szerelőnek ügyelniük kell arra, hogy termékeink alkalmazásakor minden szükséges törvényi és hatósági előírást - különösen a vonatkozó aktuális EMV-előírásokat - figyelembe vegyenek és betartsanak a végtermék előállítás, szerelése és a vevői tanácsadás tekintetében.

Rendeltetésszerű használat

A Scubadrive 200E csőhajtás a Scubadrive E Control Unit vezérléssel együtt kizárólag víz alatti alkalmazásra, uszoda fedések üzemeltetésére szolgál.

Más alkalmazások, bevetések és változtatások biztonsági okok miatt a felhasználók és más személyek védelme érdekében nem megengedhetők, mert hátrányosan befolyásolhatják a berendezés biztonságát és személyi sérüléseket valamint dologi károkat okozhatnak. Ezekben az esetekben az ily módon okozott károkért a Becker-Antriebe cég nem vállal szavatosságot.

A berendezés üzemeltetéséhez vagy javításához a jelen útmutató adatait kell figyelembe venni. Szakszerűtlen tevékenység esetén a Becker-Antriebe cég az okozott károkért nem felel.

Biztonságtechnikai útmutatások

A következő biztonsági útmutatások és figyelmeztetések a veszélyek elhárítására valamint a személyi és dologi károk elkerülésére szolgálnak. **Ezt az útmutatót meg kell őrizni.**



Vigázat

Lehetséges veszélyes helyzetet jelez. Ha nem kerülik el, sérülés lehet a következmény.



Figyelem

Lehetséges veszélyes helyzetet jelez. Ha nem kerülik el, megsérülhet a termék vagy a termék környezetében lévő tárgy.



Tájékoztatás

Alkalmazási tippeket és más hasznos információkat jelez.



Fontos biztonságtechnikai útmutatások a felhasználó számára.
Vigázat! Ezek be nem tartása komoly sérülésekhez vezethet.

- Az elektromos rendszeren valamint magának a berendezésnek egyéb részein munkákat és egyéb tevékenységeket, beleértve ezekbe a karbantartási és tisztítási munkákat is, csak szakképzett személyeknek, különösképpen szakképzett villanyszerelőknek szabad végezniük.
- Ne engedje meg a gyermekeknek, hogy a vezérlésekkel játszanak.
- A berendezéseket szakképzett személyeknek rendszeresen ellenőrizniük kell kopás és sérülés szempontjából.
- A meghibásodott berendezéseket a szakember által végzett javításig feltétlenül le kell állítani.
- A berendezéseket nem szabad üzemeltetni, ha a veszélyes körzetben személyek tartózkodnak vagy tárgyak vannak elhelyezve.
- A berendezés veszélyes környezetét az üzemeltetés alatt figyelni kell.
- A berendezést le kell állítani és az ellátó hálózatról le kell választani, ha vagy magán a berendezésen vagy annak közvetlen közelében karbantartási és tisztítási munkákat végeznek.
- A mozgatott alkatrészek és a szomszédos tárgyak között megfelelő távolságot (legalább 40 cm) kell biztosítani.
- A zúzórást és elnyíródást okozó helyeket kerülni kell vagy védelemmel kell ellátni.
- A Scubadrive E Control Unit vezérlés hűtőlemezhöz az üzemeltetés alatt nem szabad hozzáérni.

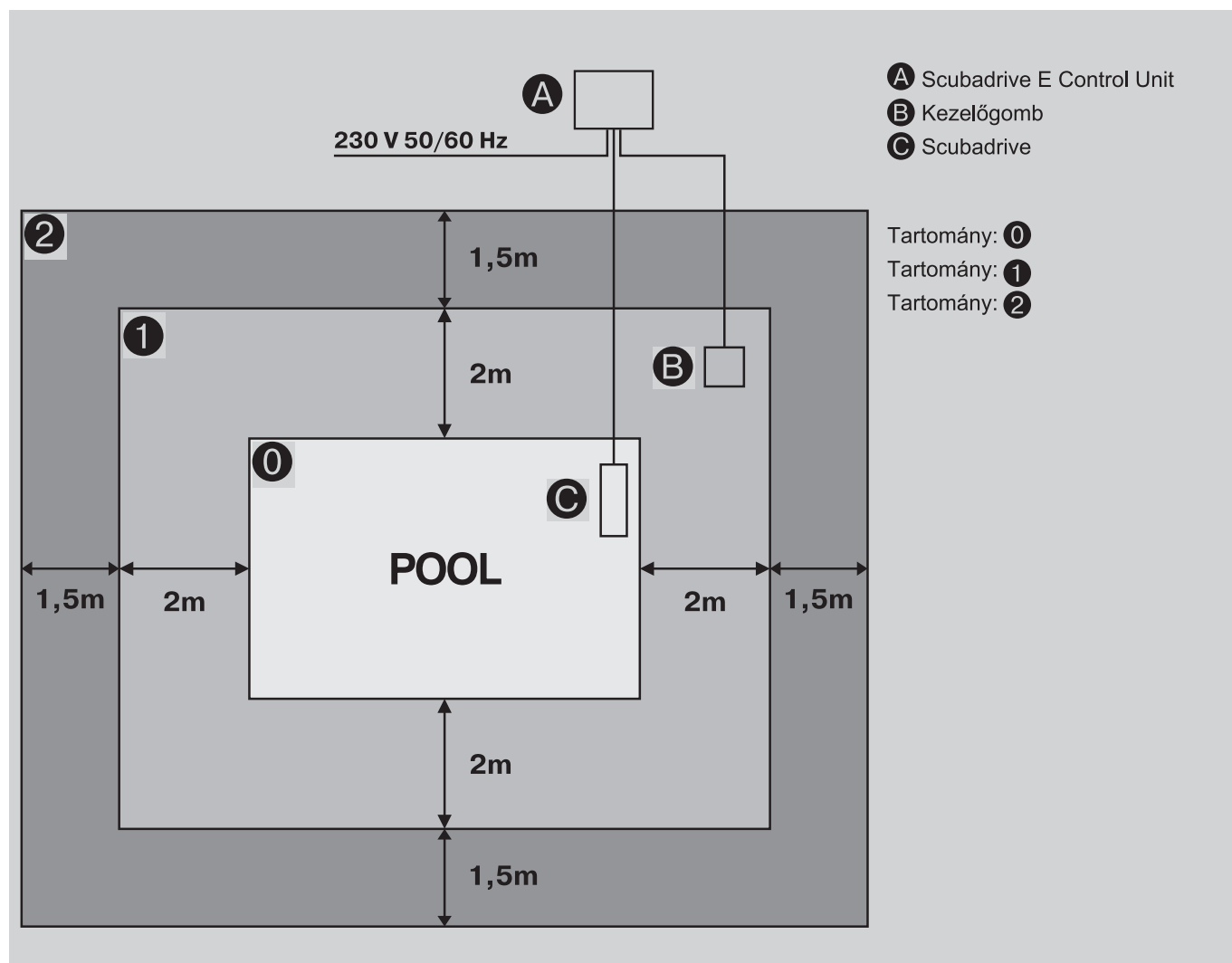


Fontos biztonságtechnikai útmutatások a szereléshez és az üzembe helyezéshez.

Vigyázat! Ezek be nem tartása komoly sérülésekhez vezethet.

- Az EN 60 335-2-97 és VDE 0100 702 sz. rész biztonsági útmutatásait be kell tartani. Kérjük figyelembe venni, hogy ezek a biztonságtechnikai útmutatások nem képviselnek teljes felsorolást, mert ez a szabvány nem tud figyelembe venni minden veszélyforrást. Így pl. a hajtás gyártója nem tudja figyelembe venni a meghajtott egység konstrukcióját, a hajtás működését beszerelt állapotban vagy pedig a végtermék elhelyezését a végfelhasználó közlekedési terében. A szabványban szereplő biztonságtechnikai útmutatásokra vonatkozó kérdések és bizonytalanságok esetén kérjük, szíveskedjenek az adott rész- vagy végtermék gyártójához.
- Az elektromos rendszeren valamint magának a berendezésnek egyéb részein munkákat és egyéb tevékenységeket, beleértve ezekben a karbantartási és tisztítási munkákat is, csak szakképzett személyeknek, különösképpen szakképzett villanszerelőknek szabad végezniük.
- Elektromos vagy elektronikus berendezések és készülékek üzemeltetésekor bizonyos szerkezeti alkatrészek, pl. a hálózati tápegység, veszélyes elektromos feszültség alatt állnak. Szakképzetlen beavatkozás vagy a figyelmeztető útmutatások figyelmen kívül hagyása testi sérüléseket és dologi károkat okozhat.
- Az elektromos szerelésre vonatkozó minden érvényes szabványt és előírást be kell tartani.
- Csak olyan pótalkatrészeket, szerszámokat és kiegészítő berendezéseket szabad alkalmazni, amelyeket a Becker cég jóváhagyott.
- Más cégek jóváhagyással nem rendelkező termékeivel vagy a berendezés és a tartozékok átalakításával veszélyezteti a saját és mások egészségét, ezért más cégek jóváhagyással nem rendelkező termékeinek az alkalmazása és velünk nem egyeztetett és általunk jóvá nem hagyott változtatások nem megengedhetők. Az ebből keletkező károkért felelősséget nem vállalunk.
- Az üzemeltetéshez nem feltétlenül szükséges vezetékeket és vezérlő berendezéseket a beszerelés előtt üzemben kívül kell helyezni.
- A vezérlő berendezéseket a meghajtott egység látótávolságában, 5 m feletti magasságban kell elhelyezni.
- A mozgatott alkatrészek és a szomszédos tárgyak között kielégítő távolságot kell biztosítani.
- A névleges nyomatékot és a bekapcsolási időtartamot a meghajtott egység követelményeihez kell illeszteni.
- Műszaki adatok – A névleges nyomaték és az üzemeltetési időtartam a csőhajtás adattábláján található.
- A padlótól vagy más síktól 2,5 m-nél kisebb magasságban működő hajtások mozgó alkatrészeit védeni kell.
- A zúzódást és elnyíródást okozó helyeket kerülni kell vagy védelemmel kell ellátni.
- Be kell tartani a DIN EN 294 szerinti biztonsági távolságokat.
- A hajtást csak a Scubadrive E Control Unit vezérléssel, biztonsági törpefeszültséggel (SELV 24 V DC) szabad üzemeltetni.
- A hálózati csatlakozó vezeték esetleges sérülései esetén annak cseréjét csak elektromos szakképzettséggel rendelkező személy végezheti.
- A hajtásnak a meghajtott egységhez történő csatlakoztatásához kizárólag a mechanikus tartozékokra vonatkozó aktuális Becker termékkatalógusból vett elemeket szabad alkalmazni.
- A berendezés mozgáskörzetében személyek nem tartózkodhatnak.
- Az adott országban érvényes rendelkezéseket be kell tartani.
- A Scubadrive E Control Unit vezérlés hűtőlemezéhez az üzemeltetés alatt nem szabad hozzáérni.

A készülék elrendezése



A kezelőgomb szerelése

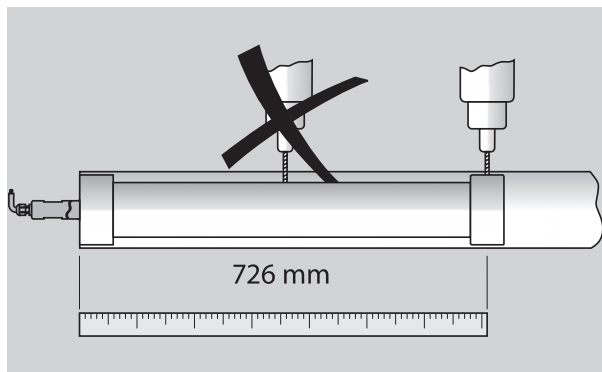


Vigyázat

A kezelőgombot úgy szerelje fel,

- hogy az 1,5 m feletti magasságban legyen.
- hogy a kezelő a berendezést teljesen át tudja tekinteni.
- hogy a kezelő biztonságosan álljon.

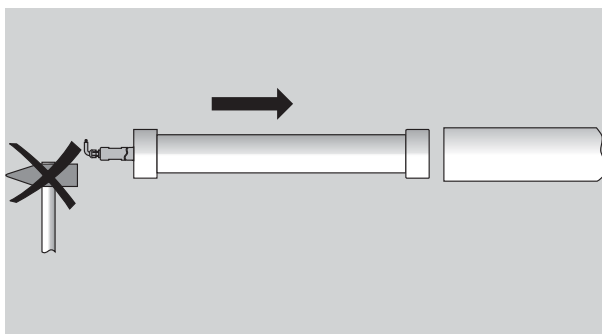
A Scubadrive 200E szerelése



A tengelybe történő beszerelés előtt a méretet rá kell rajzolni a tengelyre.



Figyelem
Semmi esetre sem szabad a hajtás környezetében fűzni. A fúrési mélység max. 25 mm



A hajtást erőszak alkalmazása nélkül kell a tengelybe beszerelni. A csőhajtás menesztőjét mindig az alábbiak szerint kösse össze a tekercselő tengellyel:

Kör keresztmetszetű tengely	
EJOT PT csavar WN 1423 K 80x25 anyag: nemesacél A2	4 darab

A Scubadrive E Control Unit szerelése



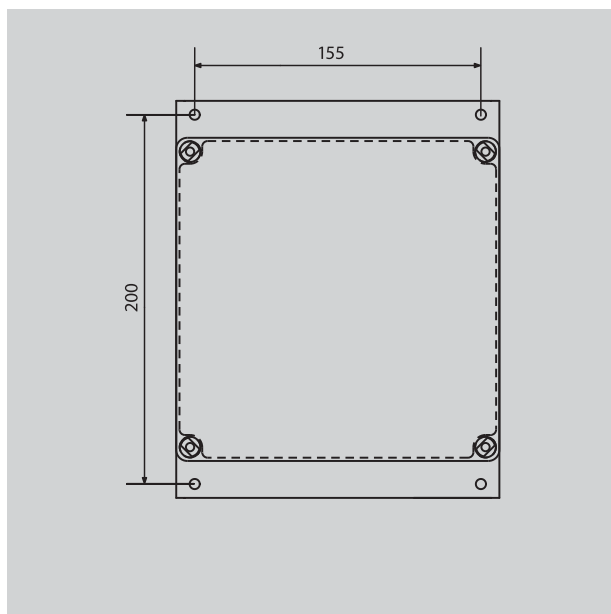
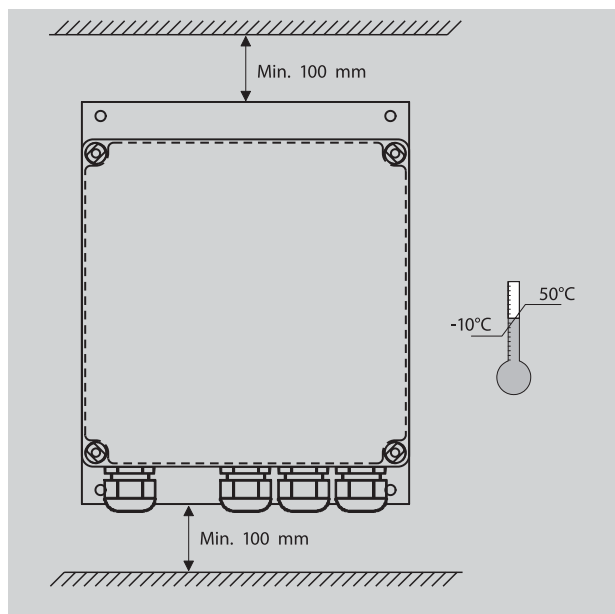
Vigyázat

A Scubadrive E Control Unit vezérlést nem éghető és hőálló alapra kell szerelni. A hűtőlemez maximális hőmérséklete 90 °C.



Figyelem

Kültéri szerelés esetén a Scubadrive E Control Unit vezérlést lefedéssel kell védeni a közvetlen időjárási hatásokkal szemben.



Csatlakoztatás

Munkákat – karbantartási munkákat is – az elektromos rendszeren csak szakképzett villanyszerelő végezhet.

Az elektromos szerelésre vonatkozó minden érvényes szabványt és előírást be kell tartani. A szerelés során a hálózatról összpólusú leválasztási lehetőséget kell létrehozni, pólusonként legalább 3 mm-es kontaktus nyitási távolsággal (EN60335).

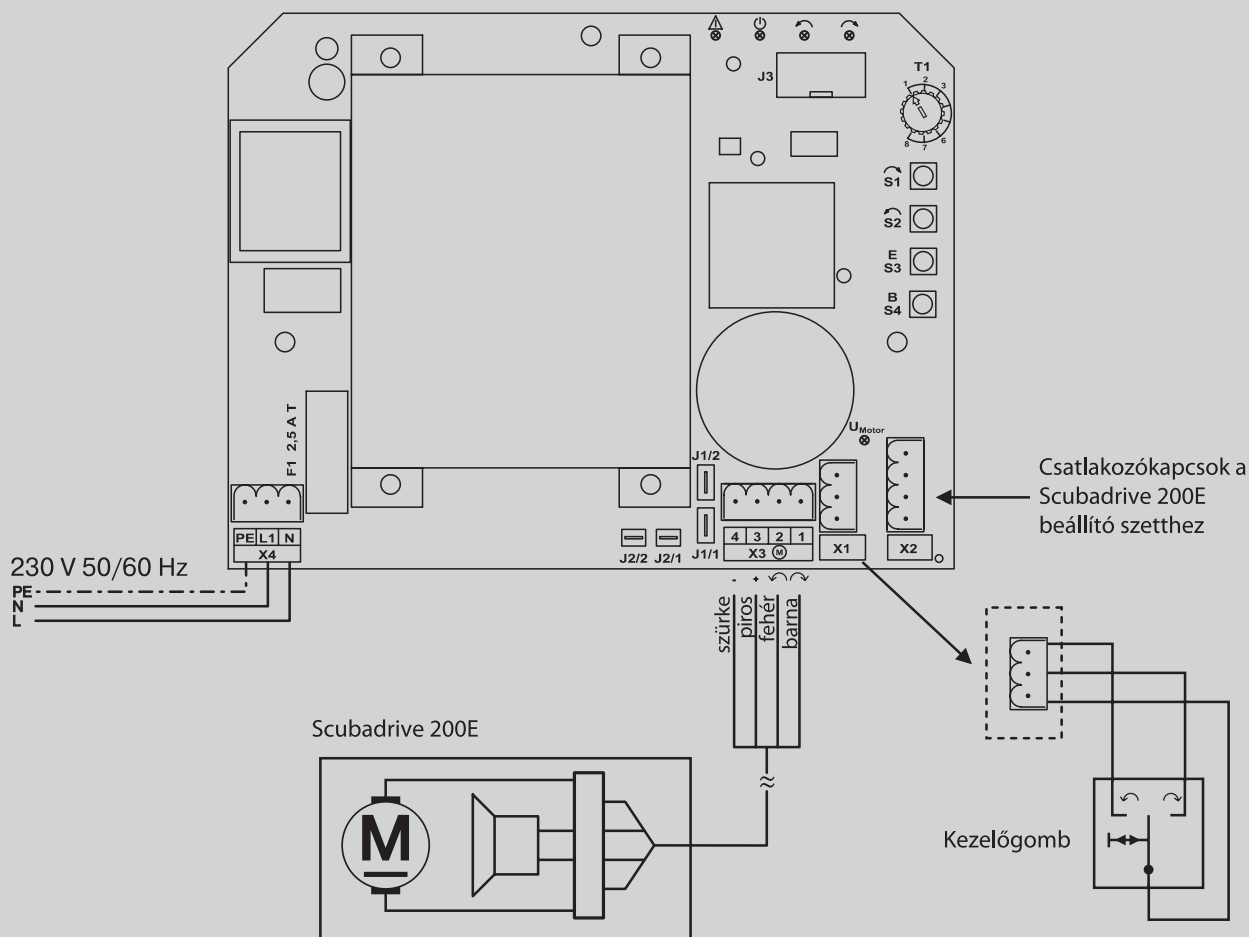


Figyelem

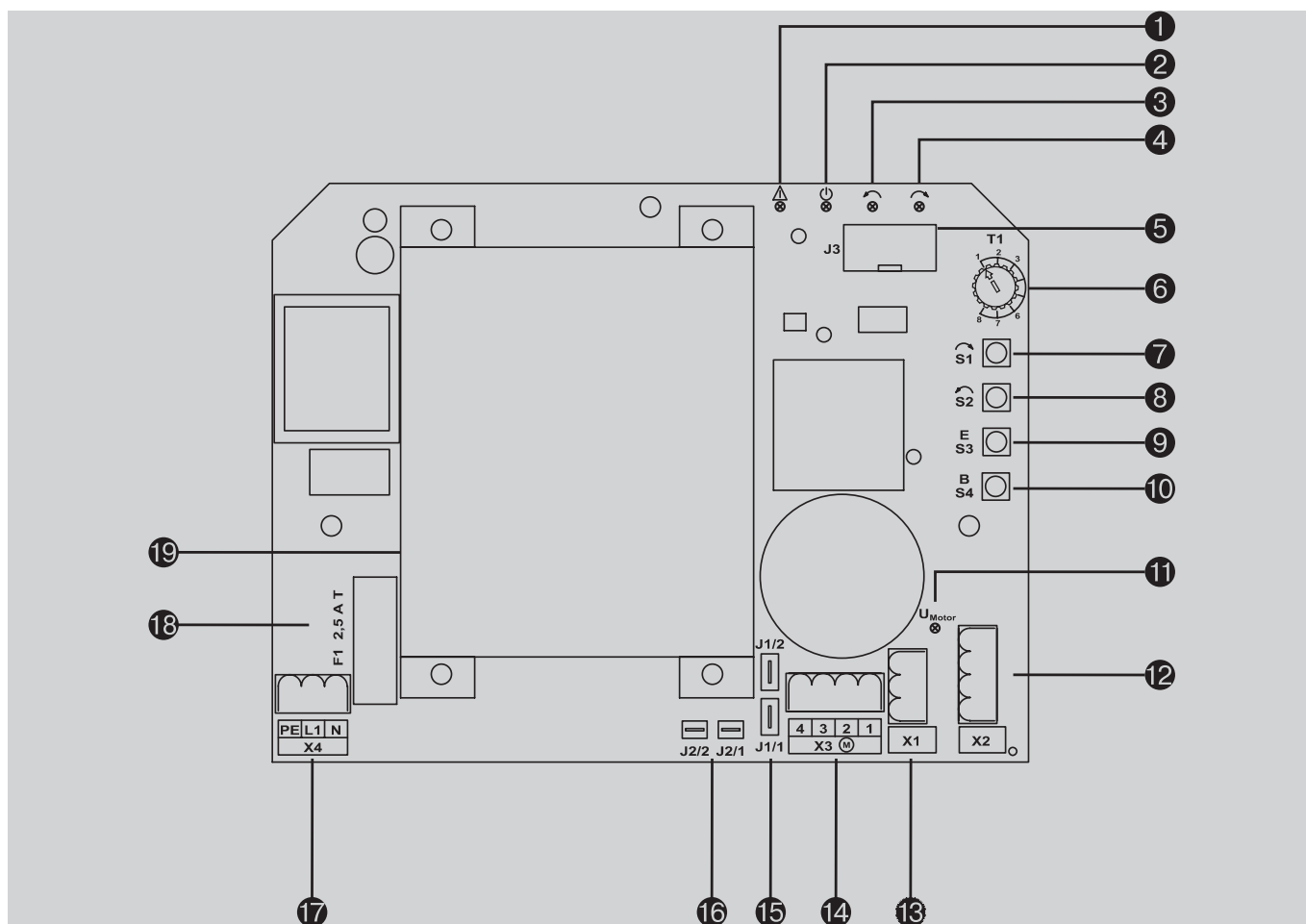
Csak 6 – 12 mm átmérőjű vezetékeket szabad alkalmazni.

3m		6m	
Hajtás csatlakozó vezeték		Hajtás csatlakozó vezeték	
Keresztmetszet	Hosszabbító	Keresztmetszet	Hosszabbító
0,75 mm ²	10 m	0,75 mm ²	7 m
1,5 mm ²	20 m	1,5 mm ²	14 m
2,5 mm ²	34 m	2,5 mm ²	24 m
4 mm ²	55 m	4 mm ²	39 m

Scubadrive E Control Unit vezérlés



A kijelzések és billentyűk magyarázata



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Üzemzavar jelző | 11 Hajtófeszültség jelző |
| 2 Üzemállapot jelző | 12 X2 dugaszhely a beállító szettnek |
| 3 Balraforgás jelző | 13 X1 dugaszhely a kezelőgombnak |
| 4 Jobbraforgás jelző | 14 X3 dugaszhely a hajtás-csatlakozónak |
| 5 J3 modul dugaszhely | 15 J1/1 és J1/2 dugaszhely a 12 V/50 W fékezési ellenállásnak |
| 6 T1 beállítás szabályozó | 16 J2/1 és J2/2 dugaszhely a hőérzékelőnek |
| 7 S1 jobbraforgás billentyű | 17 X4 dugaszhely a hálózati csatlakozónak |
| 8 S2 balraforgás billentyű | 18 F1 biztosíték: 2,5 A T |
| 9 S3 beállítási üzemmód | 19 Motortranszformátor |
| 10 S4 féklevegőztetés billentyű | |

A gyorsítás késleltetés megváltoztatása



Tájékoztatás

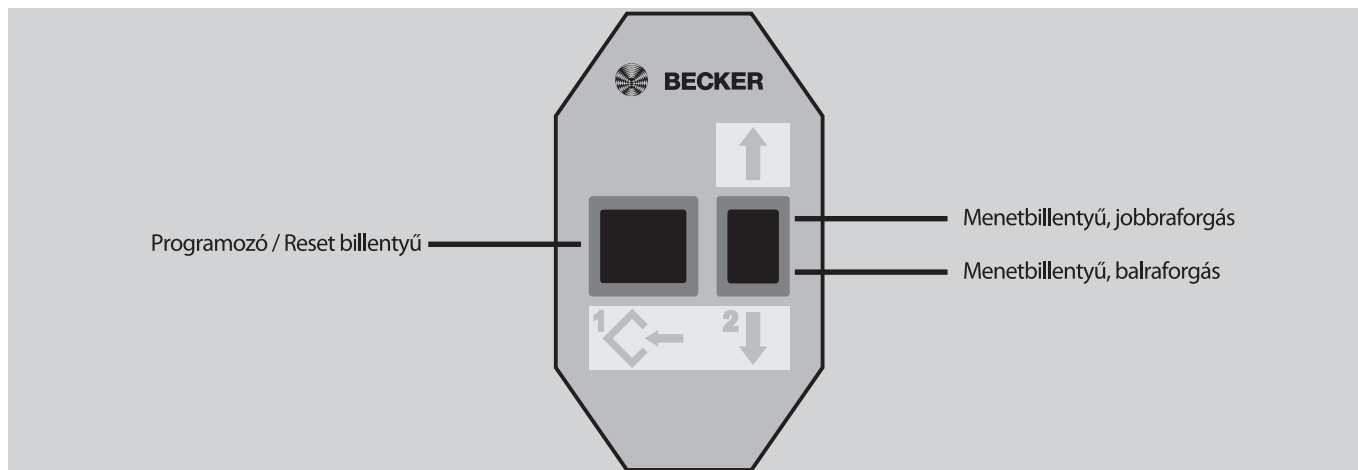
Ilyenkor a beállító szettnek nem szabad bedugaszolva lennie. Az X2 dugaszhelynek szabadon kell maradnia.

Az S3 billentyű rövid megnyomásával a Scubadrive E Control Unit vezérlés beállítási üzemre vált. A ϕ LED világításról villogásra vált. A T1 beállító szabályozón állítsa be a kívánt gyorsítás késleltetést (1 = nincs gyorsítás késleltetés 8 = nagyon hosszú gyorsítás késleltetés). A beállított gyorsítás késleltetést a ϕ LED villogó kódja jelzi.

Most újra nyomja meg az S3 billentyűt. A vezérlés ismét normál üzemre vált és átviszi a beállított gyorsítás késleltetést a Scubadrive 200E-re. Az átvitel alatt a ϕ LED nagyon gyorsan villog és ezután világításra vált. Ezzel párhuzamosan és 3-at villannak a $\curvearrowright$ és $\curvearrowleft$ LED-ek a sikeres adatátvitel nyugtázásához.

Ha az adatátvitel nem sikerült, ezt a $\triangle$ LED a „6-ot villan” villogási kóddal jelzi. Ebben az esetben ellenőrizze a Scubadrive 200E csatlakozóját az X3 dugaszhelyen és ismételje meg a folyamatot.

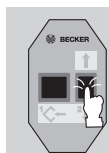
A végállások pozícionálása a beállító szettel



Tájékoztató

A menetbillentyű elengedése a hajtás megáll. Újbóli megnyomásra a hajtás az előre beállított gyorsítás késleltetéssel ismét elindul, így a végállásra lassan rá lehet menni.

1. Dugaszolja be a Scubadrive E Control Unit beállító szettjét az X2 dugaszhelyre. A vezérlés beállítási üzemre vált. A ϕ LED világításról villogásra vált.



2. Járassa az úszómedence fedést a jobbraforgás vagy balraforgás menetbillentyűvel NYITVA állásba.



3 mp.

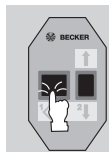


1-et villan

3. Nyomja le a beállító szett programozó billentyűjét 3 másodpercre.
A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők egyszeri villanásával történik.



4. Járassa az úszómedence fedést a jobbraforgás vagy balraforgás menetbillentyűvel ZÁRVA állásba.



3 mp.



1-et villan

5. Nyomja le a beállító szett programozó billentyűjét 3 másodpercre.
A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők egyszeri villanásával történik.
A végállások be vannak állítva.
6. Távolítsa el a beállító szettet.

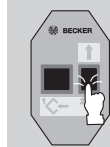
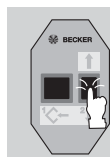
A vezérlés most beállítási üzembről normál üzemre vált. Ismét megtörténik a gyorsítás késleltetés beállításának átvitele a Scubadrive 200E-re. Ezt a ϕ LED jelzi (lásd „A gyorsítás késleltetés megváltoztatása” fejezetet is).



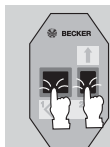
Figyelem

A végállások beállítása után feltétlenül távolítsa el a beállító szettet, mert különben a hajtás továbbra is feszültség alatt marad. A ϕ LED-nek világítania kell. Normál üzemmódban az X2 dugaszhelynek szabadon kell maradnia.

A végállások törlése a beállító szettel



2-t villan



2-t villan

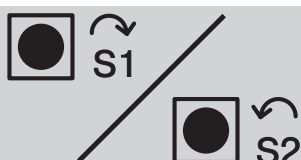
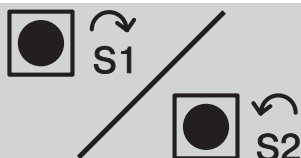
a) A végállások egyenkénti törlése

1. Járassa az úszómedence fedést a jobbraforgás vagy balraforgás menetbillentyűvel a törlendő végállásba.
2. Nyomja meg a reset billentyűt, és tartsa lenyomva.
3. Ezen kívül nyomja meg a balraforgás menetbillentyűt is, és tartsa lenyomva.
4. Most engedje el a reset billentyűt, és továbbra is tartsa lenyomva a balraforgás menetbillentyűt.
5. Ezen kívül ismét nyomja meg a reset billentyűt. A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők kétszeri villanásával történik. A végállás törölve van.
6. Pozícionálja ismét a végállást.

b) Mindkét végállás törlése

1. Járassa az úszómedence fedést a jobbraforgás vagy balraforgás menetbillentyűvel a végállások közé.
2. Nyomja meg a reset billentyűt, és tartsa lenyomva.
3. Ezen kívül nyomja meg a balraforgás menetbillentyűt is, és tartsa lenyomva.
4. Most engedje el a reset billentyűt, és továbbra is tartsa lenyomva a balraforgás menetbillentyűt.
5. Ezen kívül ismét nyomja meg a reset billentyűt. A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők kétszeri villanásával történik. Mindkét végállás törölve van.
6. Pozícionálja ismét a végállásokat.

A végállások pozicionálása az S1 és S2 billentyűvel



1. Nyomja meg röviden az S3 billentyűt. A vezérlés beállítási üzemre vált. A ϕ LED világításról villogásra vált.

2. Járassa az S1 vagy S2 billentyűvel az úszómedence fedést NYITVA állásba.

3. Egyidejűleg nyomja le az S1 és S2 billentyűt 3 másodpercre. A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők egyszeri villanásával történik.

4. Járassa az S1 vagy S2 billentyűvel az úszómedence fedést ZÁRVA állásba.

5. Egyidejűleg nyomja le az S1 és S2 billentyűt 3 másodpercre. A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők egyszeri villanásával történik.

6. Nyomja meg röviden az S3 billentyűt.

A vezérlés most beállítási üzemről normál üzemre vált. Ismét megtörténik a gyorsítás késleltetés beállításának átvitele a Scubadrive 200E-re. Ezt a ϕ LED jelzi (lásd „A gyorsítás késleltetés megváltoztatása” fejezetet is).



Figyelem

Ügyeljen arra, hogy a vezérlés normál üzemben legyen, mert különben a hajtás továbbra is feszültség alatt marad. A ϕ LED-nek világítania kell.

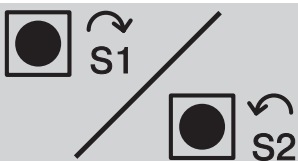
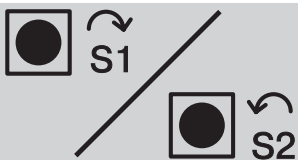
A végállások törlése az S1 és S2 billentyűvel

a) A végállások egyenkénti törlése

1. Ellenőrizze, hogy a vezérlés normál üzemben van-e. A ϕ LED-nek villognia kell. Ha nem így van, röviden nyomja meg az S3 billentyűt. A vezérlés beállítási üzemre vált. A ϕ LED világításról villogásra vált.
2. Járassa az S1 vagy S2 billentyűvel az úszómedence fedést a törlendő végállásba.
3. Egyidejűleg nyomja le az S1 és S2 billentyűt és tartsa őket lenyomva.
4. Most engedje el az S1 billentyűt, és továbbra is tartsa lenyomva az S2 billentyűt.
5. Ezen kívül ismét nyomja meg az S1 billentyűt.
A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők kétszeri villanásával történik.
A végállás törlőve van.
6. Pozíciónálja ismét a végállást.

b) Mindkét végállás törlése

1. Ellenőrizze, hogy a vezérlés normál üzemben van-e. A ϕ üzemelés LED-nek villognia kell. Ha nem így van, röviden nyomja meg az S3 billentyűt. A vezérlés beállítási üzemre vált. A ϕ LED világításról villogásra vált.
2. Járassa az S1 vagy S2 billentyűvel az úszómedence fedést a törlendő végállásba.
3. Egyidejűleg nyomja le az S1 és S2 billentyűt és tartsa őket lenyomva.
4. Most engedje el az S1 billentyűt, és továbbra is tartsa lenyomva az S2 billentyűt.
5. Ezen kívül ismét nyomja meg az S1 billentyűt.
A nyugtázás a jobbraforgás és balraforgás jelzők kétszeri villanásával történik.
Mindkét végállás törlőve van.
6. Pozíciónálja ismét a végállásokat.



A berendezés üzemeltetése

A berendezés kezelése kizárólag a kezelőgombbal történik. A kezelőgomb elengedésekor a hajtás azonnal leáll. A kezelőgomb működtetésekor a hajtás az előre beállított gyorsítás késleltetéssel (először lassú – utána gyors) jár. Végállás elérése előtt 4 másodperccel a hajtás csökkenti a sebességet, és automatikusan megáll a végállásnál. A  ill.  LED jelzi az üzemmódot.

Féklevégőztetési üzemmód

Féklevégőztetési üzemben a fék levegőztetése a motor kivezélése nélkül történik.

A féklevégőztetési üzemmódba kerüléshez nyomja meg az S4 billentyűt és tartsa lenyomva.

A  LED világításról lassú tartós villogásra vált. Most kézzel húzni lehet az úszómedence fedést. Mindenesetre, ha túl gyorsan húzzák, akkor a hajtás automatikusan csökkenti a sebességet.

LED kijelzési kódok

LED	Kijelzés	Leírás
Üzemel  zöld	világít	Normál üzem
	1-et villan	Beállítási üzem: nincs gyorsítás késleltetés
	2-t villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 3 s
	3-at villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 5 s
	4-et villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 7 s
	5-öt villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 10 s
	6-ot villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 12 s
	7-et villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 15 s
	8-at villan	Beállítási üzem: gyorsítás késleltetés kb. 17 s
	lassú tartós villogás (0,5 Hz)	Féklevegőztetési üzem
	gyors tartós villogás (0,5 Hz)	A gyorsítás késleltetés adatátvitel a hajtáshoz vagy a hajtás generátoros üzeme
Üzemzavar  piros	kialudt	A Scubadrive E Control Unit vezérlés üzemen kívül
	1-et villan	A hajtás túl van terhelve. • Az úszómedence fedés könnyű mozgathatóságát ellenőrizni kell.
	2-t villan	Az F1 biztosíték meghibásodott vagy a motor transzformátor túlhevült. • Ellenőrizze a transzformátor hőmérsékletét! • Ellenőrizze az F1 biztosítékot!
	világít	Megemelkedett a hűtőlemez hőmérséklet. • Ellenőrizze a hűtőlemez hőmérsékletét!
	3-at villan	Túlhevült a hűtőlemez. • Ellenőrizze a hűtőlemez hőmérsékletét! • Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelő csatlakozását a J2 dugaszszávokon!
	4-et villan	A fékellenállás nincs csatlakoztatva. • Ellenőrizze a fékellenállás csatlakozását a J1 dugaszszávokon!
	5-öt villan	A hőmérséklet kiértékelési kapcsolás meghibásodott.
 sárga	6-ot villan	Kommunikációs hiba a hajtás felé. • Ellenőrizze a hajtás csatlakozását az X3 dugaszhelyen!
	világít	A hajtás jobbra forog.
 sárga	világít	A hajtás balra forog.
U motor sárga	világít	Hajtófeszültség bekapcsolva.
	kialudt	Hajtófeszültség kikapcsolva.

Mit a teendő, ha ...?

Üzemzavar	Ok	Megszüntetés
A hajtás nem jár	1. Hibás hajtás csatlakoztatás. 2. Hibás hálózat csatlakoztatás. 3. Hibás kezelőgomb csatlakoztatás	1. Ellenőrizni a hajtás csatlakoztatást (X3). 2. Ellenőrizni a hálózat csatlakoztatást (X4). 3. Ellenőrizni a kezelőgomb csatlakoztatást (X1)
A hajtás magától megáll	A hajtás vezetéke túl hosszú.	A hajtás csatlakozó vezeték meghosszabbításának cseréje nagyobb keresztmetszetű vezetékre.

Műszaki adatok

Típus	Scubadrive 200E
Névleges nyomaték (Nm)	200
Lehajtási fordulatszám (min ⁻¹)	3
Bekapcsolási tartomány	24 forgás*
Csatlakoztatási feszültség	SELV 24 V DC
Csatlakoztatási teljesítmény (W)	163
Névleges áramfelvétel (A)	6,8
Üzem mód	S2 8 min
Súly (kg)	10

* A végállás-kapcsoló tartománya az üzemmódtól függően korlátozott.

Típus	Scubadrive E Control Unit
Ház méret	175x215x125 (Szé x Ma x Mé)
Védelmi mód	IP65
Súly	2,8 kg
Üzemi környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Csatlakoztatási feszültség	230 V 50/60 Hz
Max. áramfelvétel	0,9 A
Biztosíték F1	2,5 A T
Hajtás feszültség	SELV 24 V DC
Hajtás névleges áramerősség	7 A
Túlterhelés miatti lekapcsolás	8 A - 0,5 s
Max. hűtőlemez hőmérséklet	90°C

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Becker-Antriebe GmbH
35764 Sinn/Németország
www.becker-antriebe.com

2010 300 204 0b 05/08

