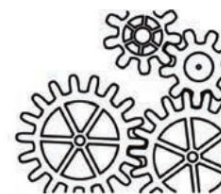




# Technikai eljárás



Diagnosztikai eszköz

Alpha™ iQ

Robot diagnosztika és vezérlő egység



- Az Alpha®iQ robotok nem kompatibilisek a következő eszközökkel:
  - "Diag Box" diagnosztikai egység,
  - "Full Test Diag" diagnosztikai szoftver.
- Ebben a folyamatban részletes diagnosztika érhető el a vezérlő egységben található funkció keresztül a robottal együtt szállított.

## 1. Robotdiagnosztika

- Vízből végzett vizsgálat.
- Csatlakoztassa a robotot a vezérlő egységhez, amely a robot szállítottán.
- Csatlakoztassa a vezérlő egység tápkábelét.
- Fordítsa meg a robotot (kerekek felfelé), és hajtsa végre az első és a hátsó kerekek forgási próbáját (vonóerő teszt).

- Nyomja meg hosszan (10 másodpercig) a vezérlő egység gombját




- Alapértelmezés szerint a Gyors mód villog (csak alul)



. A kijelzővel rendelkező vezérlő egységeknél egyidejűleg egy üzenet is megjelenik

"diAG".

- Kattintson ide  a robotdiagnosztika elindításához. A diagnosztika ebben a sorrendben ellenőrzi az alábbi 5 pontot, és leáll az első észlelt hiba esetén:



- A robotdiagnosztika végrehajtásakor ne nézzen közvetlenül a motorblokkból érkező fénysugárba.

COM (kommunikáció)

tr1 (1. meghajtó)

tr2 (2. meghajtó)

PMP (szivattyú s motor)

SEnS (érezékelő blokk) (modelltől függően)

"Várakozás az automatikus teszt befejezésére"

A tesztelés során:

- Az összes vezérlő egység LED-je villog.
- A motorblokk LED-jei világítanak.
- Az érzékelő blokk LED-je zölden villog és narancssárgára vált az érzékelő blokk tesztelésekor.

- Kövesse az utasításokat, lásd: „2. A robotdiagnosztika eredményei”.

## 2. A robotdiagnosztika eredményei



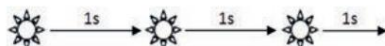
- Karbantartási és javítási munkákat csak olyan személy végezhet, aki a megfelelő műszaki területeken (elektromos, hidraulikus vagy hűtési rendszerek) rendelkezik képzettséggel. A készülő léken beavatkozást végző szakképzett technikusként egyéni védőfelszerelést (pl. védőszemüveget, védőkesztyűt stb.) kell használnia/viselnie, hogy csökkentse a készülő léken végzett beavatkozás során előforduló sérülésveszélyt.
- A készülő léken végzett munka előtt mindig győződjön meg arról, hogy a készülő lék le van választva a hálózatról és rögzítve van.





### A "JÓ üzenet" ill

 folyamatos fény = Teszt OK

### "Com FAIL" üzenet vagy



Problémák	Lehetséges okok	Megoldás
Kommunikációs hiba	Az egység csatlakoztatása a robothoz	Válassza le, majd csatlakoztassa újra az egységet és a robotot
	Lebegő kábel állapota	Ellenőrizze az új szókábel állapotát. A jobb új szókábel-diagnosztikához. Tesztelje a vezérlő egységet és a motorblokkot egy másik lebegő kábelrel.  A csatlakozó segítségével csatlakoztassa a kábelt a motorblokkhoz "E-BOX" és nem "SENSOR" (az alkatrészek károsodásának veszélye) 
	Motorblokk leszerelés*	Cserélje ki a motorblokkot
	Víz a blokkban*	Cserélje ki a motorblokkot

### Üzenet "tr1 FAIL" / "tr2 FAIL" vagy



Problémák	Lehetséges okok	Megoldás
Hajtás 1 rövidzárlat	Zárt motor	Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e a kerekeket semmilyen törmelék - forgassa el a kerekeket (1/4 fordulat)
Hajtás rövidzárlat 2	Víz a blokkban*	Cserélje ki a motorblokkot
	A motor élettartamának vége*	Cserélje ki mindkét vontatómotort**
Hajtás túlterhelés 1	Zárt motor	Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e a kerekeket semmilyen törmelék - forgassa el a kerekeket (1/4 fordulat)
Hajtás túlterhelés 2	A motor élettartamának vége*	Cserélje ki mindkét vontatómotort**

### A "Pump FAIL" üzenet vagy



Problémák	Lehetséges okok	Megoldás
Szivattyú rövidzárlat	Zárt motor	Ellenőrizze az áramlásvetetőt és a turbinát
	Víz a blokkban*	Cserélje ki a motorblokkot
	A motor élettartamának vége*	Cserélje ki a szivattyú motorját
Szivattyú túlterhelés	Szenny vagy haj ragadt a pumpába	Ellenőrizze az áramlásvetetőt és a turbinát
	Víz a blokkban*	Cserélje ki a motorblokkot
Nincs terhelés a szivattyún	A szivattyú motorja nem működik*	Cserélje ki a szivattyú motorját

### A "Sens FAIL" üzenet vagy



Problémák	Lehetséges okok	Megoldás
Érzékelő blokk meghibásodása	Az érzékelő csatlakozójának csatlakoztatása	Ellenőrizze a kapcsolatot
	Víz az érzékelő csatlakozójában	Cserélje ki az érzékelőt
	Érzékelő kábel kopás	Ellenőrizze az érzékelő kábelének állapotát

\* Az információk szakemberek számára fenntartva.

\*\* Javasoljuk mindkét vontatómotort egyidejűleg cserélni, mert a tesztek szerint mindkét motor ugyanazon kopás miatt éri el élettartama végét.

egyszerre néhány órán belül.

- A probléma megoldása után javasoljuk, hogy futtassa újra a diagnosztikát a roboton, lásd: "1. A robot diagnosztizálása."

- A diagnosztikai módból való kilépéshez nyomja meg a gombot



### 3. A vezérlő egység diagnosztikája (a robothoz mellékelve)

- Csatlakoztassa a vezérlő egység tápkábelét.

- Nyomja meg hosszan (10 másodpercig) a vezérlő egység gombját



- Alapértelmezés szerint a Gyors mód villog (csak alul)



. A kijelző vel rendelkező vezérlő egységeknél egyidejű leg egy ü zenet is megjelenik

"diAG".

- Nyomja meg röviden



, Az intelligens mód (alsó, fal, víz felület) villogni kezd



. A vezérlő egységekhez

a kijelző n egyidejű leg megjelenik a "diAG" ü zenet.

- Kattintson ide



és végezzen kézi diagnosztikát a vezérlő egységen 2 lépésben:

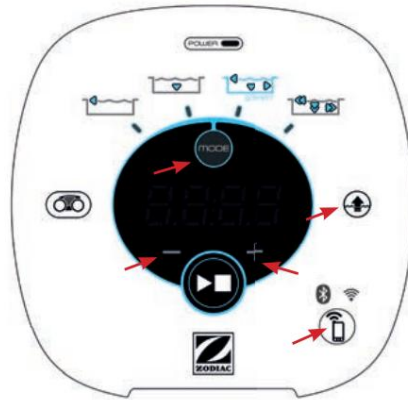
1. LED teszt: minden LED-nek villognia kell.

==> Ez meghatározza, hogy a LED sérült-e, szükség esetén cserélje ki a vezérlő egységet.

2. Gombteszt: Nyomja meg röviden az alábbi gombokat. Minden LED-nek folyamatosan világítania kell 2 másodpercig. Az irányításban

a kijelző vel rendelkező egységek egyidejű leg a "JÓ" ü zenetet jelenítik meg.

==> Ez meghatározza, hogy a LED sérült-e, szükség esetén cserélje ki a vezérlő egységet.



Példa tesztgombokkal ellátott vezérlő egységre (a gombok típusonként eltérőek)

- A diagnosztikai módból való kilépéshez nyomja meg a gombot



Az összes Alpha™ iQ vezérlő bármely Alpha™ iQ modellen használható robotdiagnosztikára.