



SZERVIZ KÉZIKÖNYV

MOSOGATÓGÉPEK

KIZÁRÓLAG BELSŐ ÉS PARTNERI HASZNÁLATRA

© ELECTROLUX HÁZTARTÁSI TERMÉKEK

Ügyfélszolgálat, EMEA

Minőség & Folyamatos fejlesztés - Műszaki támogatás

Elektronikus vezérlőrendszerrel rendelkező mosogatógépek

RIASZTÁSI KÓDOK



HU

Kiadványszám

599 83 04 – 47

Kiadás: 02/2020 - 1 verzió

Bevezetés és rendeltetés

TARTALOM:

Bevezetés és rendeltetés	1. fejezet
Riasztási kódok	2. fejezet

Rendeltetés:

E dokumentum célja, hogy az EDW1xxx-2G és az EDW1xxx-2G-ADO típusok DIVA2 elektronikus platformjainak, valamint a Global hydraulic termékcsalád elektromos áramköri lapjainak hibakódjairól leírást szolgáltatson.

Rövidítések, betűszavak és meghatározások

RTA	Fennmaradó idő, adaptáció
MCF	Géphez kapcsolódó konfigurációs fájl
NTC	Negatív hőmérsékleti együttható, ellenállás
PB100	Új platform kettős BLDC-vel ellátott gépek számára (Global hydraulic)
DIVA2	Külön egységbe szerelt egyszintű BLDC-vezérléssel rendelkező platform (MCB - motor vezérlőkártya)
MCB	Motor vezérlőkártya (DIVA2)
ADO	Automatikus ajtónyitó



- Elektromos készülékeket csak szakképzett szervizmérnökök szervizelhetnek.
- A belső alkatrészek megérintése előtt mindig húzza ki a hálózati kábel csatlakozódugóját a csatlakozóaljzatból.

Dokumentum változatok

Módosítás	Dátum	Megnevezés	Szerző
V0.0	05/2019	Dokumentum létrehozása	Rui Almeida
V1.0	02/2020	Új hibakódok hozzáadása az i9x családban	Rui Almeida/ Marcin Pluta

Riasztási kódok

Riasztáskezelés

A riasztási kódok riasztási család és aktuális riasztás formájában vannak meghatározva, a következő módon megjelenítve

iXY

- i = riasztás jelzése
- X = riasztási család
- Y = Aktuális riasztás

Figyelem:

Csak a riasztási család kódja jelenik meg a felhasználó számára a régebbi modelleken. Az újabbak már a teljes riasztási kódot kijelzik.

A teljes riasztási kód tárolása a gép három riasztási memóriájában történik.

Az új riasztási kód mentése csak akkor történik meg, ha eltér az utoljára eltárolt kódtól.

A három legutóbbi riasztási kód csak szerviz üzemmódban vagy a Sidekick eszköz használata esetén jelenik meg.

Kijelzővel nem rendelkező készülékeknél a riasztásokat a program vége LED villogásainak száma jelzi, pl.: "DIVA": i10=1 villogás, i50=5 villogás, iB0=11 villogás.

Riasztási kód leírás

• i00 kódcsalád: Alacsony tápfeszültség

Az elektronika úgy vezérli a mosogatógépet, hogy az meghatározott feszültségtartományban működjön. Ha egy mosogatási ciklus közben a feszültség az alsó határérték alá esik, az elektronika leállít minden műveletet, és szünetelteti a ciklust. Az „i00” hibakód jelenik meg.

- A feszültség alsó határértéke 180 V.
- Amikor a feszültség eléri a 186 V-ot, az elektronika újraindul, és folytatódik a mosogatási ciklus. Az „i00” hibakód törlődik.
- Amennyiben a feszültség túllépi a felső határértéket, a készülék nem hajt végre semmilyen különleges szoftveres műveletsort.

FONTOS: a készülék memóriája nem tárolja az „i00” hibakódot, így nem kérdezhető le szerviz üzemmódban.

• i10 kódcsalád: Vízcsep elzárva

i10 kód : statikus töltés során

Ez a riasztási kód az elzárt vízcsepéből adódó problémákat jelzi a program elején. Olyan a beállítása, hogy érzékelje a statikus vízbetöltésnél fellépő hibákat. Egy szivattyúzási fázist hajt végre, mielőtt hibát jelez a felhasználónak.

- Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; a program újraindítható.
- A vízszint nem érte el a szükséges értéket a beállított időtartamon belül.
- A feltöltő mágnesszelep nyitáskor kezdődik az időtartam számlálása.
- A feltöltő mágnesszelep zárásakor az időtartam számláló nullázódik.
- Leeresztésre kerül a víz, mielőtt hibaállapotot jelez a felhasználónak.
- Beállított időtartam: Normál 90 mp.; Teszt ciklus = 30 mp. (az időtartamok eltérhetnek, mivel azok a motor vezérlőkártya jellemzőiben vannak

Riasztási kódok

meghatározva)

i11 kód : dinamikus töltés során

- Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; a program újraindítható.
- A vízszint nem érte el a szükséges értéket a beállított időtartamon belül.
- A feltöltő mágnesszelep nyitásakor kezdődik az időtartam számlálása.
- A feltöltő mágnesszelep zárásakor az időtartam számláló nullázódik.
- Leeresztésre kerül a víz, mielőtt hibaállapotot jelez a felhasználónak.
- Beállított időtartam: Normál 120 mp.; Teszt ciklus = 60 mp. (az időtartamok eltérhetnek, mivel azok a mosogatási ciklus jellemzőiben vannak meghatározva)

i20 kódcsalád: Leeresztési probléma

- **i20 kód: Sikertelen vízleeresztés**
- Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; a program újraindítható.
- A vízszint nem érte el a visszakapcsolási szintet a beállított időtartamon belül.
- A leeresztő szivattyú aktiválásakor kezdődik az időtartam számlálása.
- A leeresztő szivattyú normál leállása esetén törlődik a számláló.
- Beállított időtartam: Normál 90 mp.; Teszt ciklus = 60 mp.

i30 kódcsalád: Vízszabályozás

- **i30 kód: vízszabályozási hiba észlelése**
- Hibát jelez, ha az alsó tálcában vizet észlel, ha leválasztották a leeresztő szivattyút, vagy ha megszakadt a szivattyú tekercseléséhez tartozó áramkör.

- Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; ebben a riasztási állapotban a program automatikusan újraindul.
- Ha ilyen riasztás történik, akkor a leeresztő szivattyú aktiválódik.
- Beállított időtartam: 10 mp.

i40 kódcsalád: az analóg nyomásérzékelő hibája

i41 kód: nincs nyomásérzékelő jel

- Hibát jelez, ha 2,5 másodpercig nem talál érzékelőjelet.
- Megszakítja a programot és hibát jelez.

i42 kód: érvénytelen kalibrálás, a nyomás jel túl zajos

- Figyelmeztetést jelez, ha nem elég stabil a kalibráláshoz az érzékelő jele, vagy üres mosogatógép esetén a megengedett tartományon kívül van a jel.
- A jel kalibrációs zajszintje a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.

i43 kód: túl magas a nyomásérzékelő jel

- Hibát jelez, ha az érzékelő jel túllépi a megengedett tartományt, vagy ha több mint 2,5 másodpercig túl magas a jel.
- A jel megengedett tartománya a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- Megszakítja a programot és hibát jelez.

i44 kód: túl alacsony a nyomásérzékelő jel

- Hibát jelez, ha az érzékelő jel túllépi a megengedett tartományt, vagy ha 2,5 másodpercen túl alacsony a jel.
- A jel megengedett tartománya a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- Megszakítja a programot és hibát jelez.

Riasztási kódok

- **i45** kód: érvénytelen kalibrálás, túl alacsony nyomás jel
- Figyelmeztetést állít be, ha az érzékelő jel üres mosogatógép esetén túllépi a megengedett tartományt, vagy ha az érzékelő jel túl alacsony.
- A jel kalibrálás esetén megengedett tartománya a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- **i46** kód: érvénytelen kalibrálás, túl magas nyomás jel
- Figyelmeztetést állít be, ha az érzékelő jel üres mosogatógép esetén túllépi a megengedett tartományt, vagy ha az érzékelő jel túl magas.
- A jel kalibrálás esetén megengedett tartománya a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- **i50 kódcsalád: Mosogatómotorral kapcsolatos problémák**
- **i51** kód: Aszinkron motorral kapcsolatos problémák
- Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; a program szünetel.
- Szoftver általi aktiválás nélkül működik a keringtető szivattyú, feltételezhetően egy zárlat miatt.
- Nem kapcsolódik be a fűtés.
- Ha riasztás történik, a vízfeltöltő mágnesszelep bekapcsol, amíg el nem éri a nyomás a kapcsolási pontot, majd a program leáll.
- Beállított időtartam: 8 mp.
- **i52** kód: WP BLDC (3 fázisú aszinkron) motor – abnormálisan nagy áramot érzékel
- Hardver általi felügyelet kerül beállításra - amikor körülbelül 1,3 A értékű abnormálisan magas áramerősséget észlel.
- **i53** kód: WP BLDC (3 fázisú aszinkron) motor – túláram
- Riasztást állít be, amikor a maximálisan megengedett 1,0 A-nél nagyobb áramot észlel.
- **i54** kód: WP nem követi/a forgórész blokkolva van
- Riasztást állít be, amikor a motor indításakor vagy a működése során blokkolt állapotot észlel; az okok szennyeződés, túl nagy terhelés, vagy a lapátkerék mechanikai problémái lehetnek.
- **i55** kód: DCLink alacsony feszültsége
- Riasztást állít be, ha 225 VDC-nél kisebb Vbat feszültséget észlel a motor vezérlőkártyán, 260 V feletti egyenáramú feszültség esetén pedig törlésre kerül.
- **i56** kód: DCLink túlfeszültsége
- Riasztást állít be, ha 392 VDC-nél kisebb DCLink feszültséget észlel a vezérlőkártyán, a pedig törlésre kerül, ha 390 Vdc alá csökken.
- **i57** kód: Vbat motor vezérlőkártya feszültség problémája valószínű/ADC hiba
E kód az adott platformtól függően eltérő jelentéssel bír.
 - DIVA 2 Vbat motor vezérlőkártya feszültség problémája valószínű
- Riasztást állít be, ha 440V-nál nagyobb vagy 215 V-nál kisebb Vbat feszültséget észlel.
megj.: a Vbat feszültség segítségével számolja ki a motor ellenállást.
 - PB100 vízleeresztő szivattyú ADC hibája

Riasztási kódok

- Riasztást állít be, ha a feszültségminták közötti eltérés 0,5 másodpercen keresztül kevesebb, mint 0,03363 [A].
- **i58** kód: WP motorcsatlakozó
 - Riasztást állít be, ha motor csatlakozási hibát észlel a motoráramok mérése alapján;
ha az áramerősség a küszöbértékeken (+/- 21 mA) belül van; 1,5 mp-re van a reakcióidő beállítva.
 - A kód abban az esetben is megjelenhet, ha egy fázis kiesett, vagy ha a motor belsejében található tekercs megsérült.
- **i59** kód: WP adc regisztrált áram - hiba
 - Riasztást állít be, ha a motor vezérlőkártya regisztrált áramértékei alapján hibát észlel; az ADC átváltást is ideértve.
 - A három motorfázis áramainak összegét ellenőrzi, melynek közel nullának kell lennie; Ha 300 ms-on túl 40 mA-nél nagyobb az összeg, akkor feltételezi, hogy valami hibás.
- **i5A** kód: Túlmelegedés vagy túlterhelés

E kód az adott platformtól függően eltérő jelentéssel bír.

 - DIVA2 esetén
 - Belső figyelmeztetést állít be, ha a mért áramok alapján végzett belső számítások szerint feltételezhető, hogy a hőmérséklet túllépte a normál határokat (200°C – 40°C-os tűréssel a mérési és számítási tűrések miatt)
 - A figyelmeztetés küszöbértéke 200 – 70 (max. üzemi hőmérséklet a mosogatógép számára) - 10 (aktivációs sáv) = 120°C → figyelmeztetési szint.
 - Ha figyelmeztetést állít be, akkor a motor leáll, és egy új tekercs-ellenállási számítás elvégzésére kerül sor. Ily módon a tényleges hőmérséklet

kiszámítható – a hőmérséklet számítás a motortekercselés referencia ellenállásán alapul (22°C-on)

- **Riasztást állít be, ha 178 °C küszöbértéknél (200 - 22) nagyobb az érték.**

megj: a riasztást az áramköri lappal elvégzett ellenőrzési eljárást követően a motor vezérlőkártya állítja be.

- PB100 esetén

- Riasztást állít be, ha a terhelés 10 másodpercen keresztül a mosogató szivattyú esetében 0,68 A, vagy a leeresztő szivattyú esetén 0,55 A feletti.
- **i5B (i5H)** kód: WP/DP áramproblémája valószínű
 - Riasztást állít be, ha az áramerősség a WP esetén 2,5 másodpercen keresztül 0,0275 A-nél nagyobb mértékben változik.
 - Riasztást állít be, ha az áramerősség a DP esetén 0,5 másodpercen keresztül 0,03363 A-nél nagyobb mértékben változik.
 - A 7 szegmensű kijelzőn a "B" karakter "H" formában jelenhet meg
- **i5C** kód: DP BLDC (3 fázisú aszinkron) motor – abnormálisan nagy áramot érzékel
 - Hardver általi felügyelet kerül beállításra - amikor körülbelül 0,7 A értékű abnormálisan magas áramerősséget észlel.
- **i5D** kód: DP BLDC (3 fázisú aszinkron) motor – túl magas feszültségű SW változat
 - Riasztást állít be, amikor a maximálisan megengedett 0,550 A-nél nagyobb áramot észlel.

Riasztási kódok

- **i5E** kód: DP nem követi/a forgórész blokkolva van
- Riasztást állít be, amikor a motor indításakor vagy a működése során blokkolt állapotot észlel; az okok szennyeződés, túl nagy terhelés, vagy a lapátkerék mechanikai problémái lehetnek.
- **i5F** kód: DP motorcsatlakozó
- Riasztást állít be, ha motor csatlakozási hibát észlel a motoráramok mérése alapján; ha az áramerősség a küszöbértékeken (+/- 22 mA) belül van; 1,6 mp-re van a reakcióidő beállítva
- A kód abban az esetben is megjelenhet, ha egy fázis kiesett, vagy ha a motor belsejében található tekercs megsérült.

i60 kódcsalád: Fűtőelem problémák

A kódcsalád jelentése eltérő lehet, függően a PB vagy a PB firmware verziószámától.

Korábban gyártott típusokra jellemző

Ez a sorozat a következő PB és PB firmware verziókat foglalja magában:

- Diva & Diva2
- PB150 a P150R100 egységgel
- PB200
- PB300

i60 kód: fűtés

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a fűtőelem aktiválása nélkül folytatódik a program.
- A fűtés során ellenőrzi a hőmérséklet emelkedésének lépéseit, 3 percenként újraindul az ellenőrzés.
- E 3 percen belül legalább 1 °C-kal kell a hőmérsékletnek emelkednie.

i61 kód : fűtés túlmelegedés

- Ha 78°C feletti hőmérsékletet észlel, akkor leáll a ciklus.
(megj.: a riasztás a vísi műanyag ajtókkal kapcsolatos problémára vezethető vissza)

i62 kód: relé megsérült

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a fűtőelem aktiválása nélkül folytatódik a program.
- Az egyik vagy mindkét relé megsérült, az áramköri egységet pedig ki kell cserélni.

Jelenleg gyártott típusokra jellemző

Ez a sorozat a következő PB és PB firmware verziókat foglalja magában:

- PB100
- PB101
- PB150 a P150R110 egységgel, vagy újabb

A fűtés riasztást NEM minden esetben a fűtőegység meghibásodása okozza. A szerviztechnikusoknak az alábbi műveleti sorrendet kell követniük annak érdekében, hogy elkerüljék a fűtőegység felesleges cseréjét.

Az általános hibadiagnosztika javasolt műveleti sorrendje:

- 1) Ellenőrizze a meglazult csatlakozásokat, illetve a kábelszigetelés vagy a csatlakozók sérülését a NYÁK-on. Ugyanezeket ellenőrizze a fűtőegységen is.
- 2) A fűtőelem csatlakozójának kihúzásával (a NYÁK-on) ellenőrizze a fűtőelemet, és mérje meg a fűtőegység ellenállását. Ha ez nem elfogadható, csak akkor cserélje ki a fűtőegységet.
- 3) A fűtőelem csatlakoztatásával (a NYÁK-on) és a fűtőelem fázis, illetve a védőföldelés közötti ellenállás mérésével (melynek 500

Riasztási kódok

kOhmnál nagyobbak kell lenni), ellenőrizze a szivárgó áramot. Ha ez nem elfogadható, csak akkor cserélje ki a fűtőegységet.

- 4) Az egyik fűtőelem fázis, és a két tápáram-fázis közötti ellenállás mérésével (melynek 10 kOhmnál nagyobbak kell lennie), ellenőrizze a tápellátás panel reléit. Ha a tápellátás panelen nincsen szakadt relé, cserélje ki a fűtőegységet.
 - 5) A LEDTest használatával törölje a riasztást, majd futtasson le egy teszt sorozatot. Ha ismét ugyanaz a riasztás aktiválódik, cserélje ki a tápellátás panelt.
- **i63** kód: fűtőrendszer hiba 1
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - Az okok a valószínűségüknek megfelelő sorrendben:
 - 1) Meghibásodott fűtőegység
 - 2) Megsérült vezetékköteg vagy csatlakozó
-
- **i64** kód: fűtőegység visszaállítható
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - A riasztást a fűtőegység túlmelegedése okozza.
 - A fűtőegység legalább 1 percre kikapcsol, majd 10 percen belül visszakapcsol, amikor a hőkioldó lehűl
 - A fűtőegység vízkömentesítést igényel
 - Ne cserélje ki a fűtőegységet
-
- **i65** kód: fűtőegység meghibásodott
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik fűtés nélkül

- **i66** kód: fűtőrendszer hiba 2
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - Az okok a valószínűségüknek megfelelő sorrendben:
 - 3) Beégett/beragadt semleges relé az áramköri lapon
 - 4) Megsérült vezetékköteg vagy csatlakozó
-
- **i67** kód: fűtőrendszer hiba 3
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - Az okok a valószínűségüknek megfelelő sorrendben:
 - 5) Beégett/beragadt vonali relé az áramköri lapon
 - 6) Megsérült vezetékköteg vagy csatlakozó
-
- **i69** kód: vízhőmérséklet túl magas
 - A riasztás a magas vízhőmérséklet miatt aktiválódott: > 78°C
 - A mosóprogram kikapcsol
 - Ne cserélje ki a fűtőegységet vagy az áramköri lapot
-
- **i6A** kód: a fűtőelem NTC érzékelőjének mérési értéke a megengedett tartományon kívül van
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - A fűtőelem NTC érzékelője meghibásodott
-
- **i6B(i6H)** kód: hőmérséklet időtűllépés
 - A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik
 - A fűtőelem kikapcsol, majd a következő fűtési fázisban újra bekapcsol
 - A fűtőegység vízkömentesítést igényel
 - Ne cserélje ki a fűtőegységet

Riasztási kódok

- **i6C kód:** A hőcserélő hatékonysága alacsony
- A fűtőegység és a víz közötti hőcsere hatékonysága alacsony
- A mosóprogram folytatódik
- A riasztás tárolódik. A személyre szabottság mértékétől függően csak szerviz módban jelenik meg. A felhasználó számára karbantartási riasztásként aktiválódik, vagy a ciklus végén nyugtázható riasztásként jelentkezik.
- A fűtőegység vízkömentesítést igényel
- Ne cserélje ki a fűtőegységet
-
- **i70 kódcsalád: Termisztor probléma**
- **i70 kód:** az NTC érzékelő értéke a megengedett tartományon kívül van
- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a fűtőelem aktiválása nélkül folytatódik a program.
- A program elindítása után azonnal megkezdődik az ellenőrzés.
- Az NTC pólusai között mért feszültségnek 0,04 – 4,7 V tartományban kell maradnia.
- Beállított időtartam: 10 mp.
- **i80 kódcsalád: Automatikus ajtónyitó**
- **i80 kód:** az automatikus ajtónyitó meghibásodása
- Hibát állít be, ha az automatikus ajtónyitó érzékelő jele azt mutatja, hogy egy folyamatban lévő ciklus során véletlenül normál állásban hagyták az ajtót.
- Az automatikus ajtónyitó időtúllépése esetén is hibát állít be, ha a visszahúzás során háromból egy alkalommal sem éri el a kiindulási helyzetet.
- Az időtúllépés a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- Megszakítja a programot és hibát jelez.
- **i81 kód:** az automatikus ajtónyitó figyelmeztetése
- Figyelmeztetést állít be, ha az automatikus ajtónyitó érzékelő jele azt mutatja, hogy véletlenül normál állásban hagyták az ajtót,
- vagy az automatikus ajtónyitó ajtónyitás során fellépő időtúllépése esetén, ha nem hagyja el a kiindulási helyzetet,
- valamint az automatikus ajtónyitó ajtónyitás során történő irányváltoztatása esetén, ha a kelletténél hamarabb éri el a belső pozíciót (az ajtó blokkolva van),
- illetve az automatikus ajtónyitó visszahúzás során fellépő időtúllépése esetén.
- Az időtúllépés a motor vezérlőkártya jellemzőiben van meghatározva.
- A figyelmeztetés nem jelenik meg, a ciklus folytatódik.
- **i82 kód:** víz-újrahasznosítási szeleppel kapcsolatos figyelmeztetés
- Figyelmeztetést állít be, ha úgy észleli, hogy a víz-újrahasznosítási szelep a víztartály nedvesség-szabályozása során nincs megnyitva, vagy
- ha azt érzékeli, hogy az Elabel vagy Intensive Care programok hideg öblítési fázisainak kezdetén a víz-újrahasznosítási szelep nincs lezárva.
- A figyelmeztetés nem jelenik meg, a ciklus folytatódik.
- **i90 kódcsalád konfigurációs probléma**
- **i91 kód:** MCF ellenőrző összeg
- Nem lehetséges a programindítás, csak a készülék ki- majd bekapcsolásával lehet megszüntetni.
- A fő áramköri lap azonosítási kérésének nem felel meg a kijelző áramköri lap válasza.

Riasztási kódok

- **i92 kód: CCF ellenőrző összeg**
- Riasztás keletkezik, ha a mosogatóprogramok konfigurációs ellenőrzése hibás eredményt ad.
- **i93 kód: UIDATA ellenőrző összeg**
- Riasztás keletkezik, ha a felhasználói kezelőfelület konfigurációs adatainak konfigurációs ellenőrzése hibás eredményt ad.
- **i94 kód: UIDATA-verziók eltérése**
- Riasztás keletkezik, ha a konfigurációs fájlban található UIDATA és a csatlakoztatott felhasználói kezelőfelület nem egyezik.
- **i95 kód: UIDATA ellenőrző összeg eltérése**
- Riasztás keletkezik, ha a konfigurációs fájlban található UIDATA ellenőrzőösszeg típusa és a csatlakoztatott felhasználói kezelőfelület nem egyezik.
- **i96 kód: SW parancs nem támogatott HW konfigurációval**
- Riasztás keletkezik, ha a szoftver nem támogatott hardverkonfigurációval kísérli meg a parancsfuttatást.
- **i97 kód: Nem egyezik a fő áramköri lap és felhasználói kezelőfelület MACS protokolljának verziója**
- Riasztás keletkezik, ha a felhasználói kezelőfelület MACS protokollja újabb verziójú, mint a fő áramköri lapé.
- **i98 kód: Külső memória kompatibilitása**
- Riasztás keletkezik, ha a külső memória nem kompatibilis a betöltött UIC-vel.

- Ez a riasztás kizárólag a felhasználói kezelőfelületen jelenik meg, a szerviznaplóban nem őrződik meg.
- **i99 kód: Külső memória ellenőrző összege**
- Riasztás keletkezik, ha nem sikerült a külső memória ellenőrző összegének ellenőrzése.
- Ez a riasztás kizárólag a felhasználói kezelőfelületen jelenik meg, a szerviznaplóban nem őrződik meg.

iB0 (iH0) kódcsalád: érzékelővel kapcsolatos probléma

Megjegyzés: A 7 szegmensű kijelzőn a "B" karakter "H" formában jelenhet meg

A kódcsalád jelentése eltérő lehet, függően a PB vagy a PB firmware verziószámától.

Korábban gyártott típusokra jellemző

Ez a sorozat a következő PB és PB firmware verziókat foglalja magában:

- Diva & Diva2
- A P100R230 előtti PB100 (kivéve P100R230)
- PB200
- PB300

iB0 (iH0) kód : zavarosság érzékelő

- Riasztást állít be, ha a kalibrálás nem fejeződik be 15 mp-en belül.
- A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.

Riasztási kódok

Jelenleg gyártott típusokra jellemző

Ez a sorozat a következő PB és PB firmware verziókat foglalja magában:

- A P100R230 utáni PB100 (beleértve P100R230)
 - PB101
 - PB150
-
- **iB0 (iH0)** kód: zavarosság-érzékelő ismeretlen kalibrációs hiba
 - A riasztás bekapcsol, ha ismeretlen kalibrációs hiba fordul elő – a hiba oka nem iB2, iB3 és iB4.
 - A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.
 - **iB1 (iH1)** kód : zavarosság érzékelő hiba
 - A riasztás bekapcsol, ha megszakad a kapcsolat a zavarosság-érzékelővel. Ennek oka az érzékelővel való kommunikáció elvesztése lehet.
 - A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.
 - **iB2 (iH2)** kód: zavarosság érzékelő elégtelen energia kalibrációs hiba
 - A riasztás bekapcsol, ha nincs elég energia a szükséges kimeneti érték eléréséhez. Ennek oka az érzékelő szennyezettsége lehet.
 - A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.
 - **iB3 (iH3)** kód: zavarosság érzékelő tartományon kívül kalibrációs hiba
 - A riasztás bekapcsol, ha a kalibráció során érvénytelen érzékelő-érték érkezik. Ennek oka a meghibásodott érzékelő lehet.

- A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.
- **iB4 (iH4)** kód: zavarosság-érzékelő túl zajos kalibrációs hiba
 - A riasztás bekapcsol, ha a kalibráció során a zavarosság érték túl zajos. Ennek oka lehet szennyeződés vagy buborékképződés, melyek zavarják a zavarosság-érzékelő működését.
- A mosogatóprogram lefut, de a szennyezettségi érték a "magas" beállítást kapja.

iC0 kódcsalád: Kommunikációs probléma

- **iC0** kód : felhasználói felület kommunikáció
 - Hibajelzés keletkezik, ha a kommunikációs rendszer nem érzékel egyetlen kijelző áramköri lapot sem.
- **iC1** kód: MACS busz kommunikáció
 - A kommunikáció visszaállítására irányuló 3 sikertelen kísérlet után hibajelzés keletkezik.
- **iC2** kód: ADSI kommunikáció
 - Leállítja a programot, mely automatikusan folytatódik, ha a riasztási feltétel már nem áll fenn.
- **iC3** kód: Kommunikáció az áramköri lapok között
 - Riasztás keletkezik, ha az áramköri lap és a motor vezérlőkártya közötti kommunikáció nem indul el.
 - Hang és optikai jelzés, a készülék beállításaitól függően; a program automatikusan újraindul, ha a riasztási feltétel már nem áll fenn.

Riasztási kódok

- **iD0 kódcsalád: Fordulatszám-mérő probléma**

- **iD0 kód: nincs jel**

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; új ellenőrzés minden új lépésnél.
- Ha működő mosogatószivattyú esetén 30 mp-en belül nincsenek fordulatszám jelek, akkor maximális sebességre állítja a motor fordulatszámát, és kikapcsolja a fűtőelemet.

- **iD1 kód: nincs jel**

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn.
- Ha működő mosogatószivattyú esetén 5 mp-en belül nem észlel fordulatszám jeleket, akkor ideiglenesen kikapcsolja a fűtőelemet. Ha 30 mp elteltével még nem észlel fordulatszám jeleket, akkor az iD0 hibakódot jelzi ki a készülék.

- **iE0 – család: áramlásszabályozóval kapcsolatos probléma**

- **iE0 kód: áramlásszabályozó pozíció (szórókar szintje)**

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; az áramlásszabályozó minden új pozíciókérés esetén megkísérli az újraindulást.
- Riasztás aktiválódik, ha az áramlásszabályozó meghatározott időn belül nem éri el a kívánt helyzetet:
 - Ha az áramlásszabályozó egyáltalán nem mozog, vagy ha megsérült, illetve zárlatos az érzékelő, 12 másodperc az időkorlát.
 - Ha az áramlásszabályozó ténylegesen mozog, azonban

nem találja a megfelelő pozíciót, a teljes időkorlát körülbelül 110 másodpercre nő.

- Riasztás jelzésekor a fűtőelem kikapcsol, amíg a riasztás aktív.

- **iF0 kódcsalád: vízszinttel kapcsolatos probléma**

- **iF0 kód: túltöltést észlelt**

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn; a program folytatódik.
- Hibakód keletkezik, ha a halmozott feltöltési idő meghaladja a határértéket.
- A töltési idők minden egymást követő vízfeltöltésnél halmozódnak, és a cikluscsomagnál nullázódnak. Az ezt követő vízfeltöltéseket figyelmen kívül hagyja, mielőtt az idő nullázásra kerül.

- **iF1 kód: magas vízszint**

- A riasztási kódot a memóriában tárolja, és csak szerviz módban jelenik meg a kijelzőn.
- Riasztás keletkezik, ha a vízszint 4 mp-nél hosszabb ideig túllépi a biztonsági szintet.
- Vízleeresztési fázis mindaddig, míg a vízszint a biztonsági szint alá nem ér.
- A mosogatóprogram csak akkor folytatódik, ha ez a feltétel teljesül.

Riasztási kódok

	Kritikus állapotú fordulatszámérő	figyelmeztetés	Nem	Semmi	id1	A fűtés a probléma megoldásáig kikapcsol - a motor teljes fordulatszámra kapcsol - az rta kikapcsol		Semmi

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
00	Nulla közeli vagy alacsony feszültség	leállít	Semmi	Semmi	i00	A felhasználói kezelőfelület és a fennmaradó idő adaptáció kikapcsolása	Nem jelent hibát
10	Vízellátási probléma Fill_D – statikus töltésszint	nyugtázás	i10	i10	i10	A ciklus leáll, és a felhasználót az újraindítás megerősítésére kéri	1 – Elzárt vízcsap 2 – Túl alacsony víznyomás 3 – Megcsavarodott vagy megszorult tömlők 4 – Szennyezetté vált vagy eltömődött a befolyócső bemeneti szűrője 5 – Nem nyílik ki a vízszelep 6 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben
	Vízellátási probléma Töltés - újratöltési szint	nyugtázás	i11	i10	i11	A ciklus leáll, és a felhasználót az újraindítás megerősítésére kéri	
20	Leeresztési probléma	nyugtázás	i20	i20	i20	A ciklus leáll, és a felhasználót az újraindítás megerősítésére kéri	1 – Új üzembe helyezés esetén – valószínűleg parafa került a mosogató csatlakozására 2 – Megcsavarodtak vagy megszorultak a kifolyócsövek 3 – Leeresztési probléma – szakszerűtlenül üzembe helyezett leeresztő rendszer 4 – Idegen tárgy akadályozza a leeresztő szivattyú lapátkerekének működését 5 – Idegen tárgy zárja el a leeresztő szivattyú bemenetét (tisztítsa meg a vízgyűjtő szerelvényt) 6 – Meghibásodott a leeresztő szivattyú, vagy nem csatlakoztatták azt (huzalozási hiba) 7 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 8 – Szennyezetté vált a bűzelzáró
30	A víz túlcordulása, szivárgás Vízszabályozás	leállít	i30	i30	i30	A ciklus leáll, és a probléma megoldása után automatikusan folytatódik - rta kikapcsol	Ezt a hibát a víz túlcordulása vagy szivárgása okozza; az alábbiakban felsoroltunk néhányat a lehetséges kiváltó okok közül. Mivel ilyen esetben víz kerül a készülék nem kívánt részeibe, és az gyakorlatilag a mosogatógép valamennyi részegységével érintkezésbe lép, ne feledje, hogy a szivárgás a mosogatási zóna külső oldalát elhatároló rész bármely, vízzel érintkező részegységénél kialakulhat (a mosogatószer-adagolót is ideértve). 1 – Víz az alsó tálcában (látható jel, viszont nem ez a kiváltó ok) 2 – Leeresztési probléma – leeresztő rendszer üzembe helyezése (nem működik a fedél), visszafolyik a víz. 3 – Szivárgás a belső lámpa irányából 4 – Szivárgás az ajtó tömítés irányából 5 – Szivárgás a Comfort lift külső anyáinak irányából 6 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 7 – Nincs megfelelő helyzetben az érzékelő konzolja (gyorscsatlakozó) 8 – Úgy szerelték be a mosogatógépet, hogy egy idegen tárgy vagy a padló egyenetlensége felfelé nyomja az alsó tálcát. 9 – Meghibásodott vagy nem csatlakoztatták a PB200/300 fő áramköri lappal szerelt leeresztő szivattyút.

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
40	Analóg nyomásérzékelő nincs jelzés	megszakítás	i41 (i40 PB200)	i40	i41	A ciklus leáll, az elektronika a be-/kikapcsolás után leáll, vagy a hiba orvoslása esetén az elektronika visszaállításra vált át	1 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 2 – Hibás nyomásérzékelő 3 – A nyomásérzékelő hibás huzalozása vagy dugaszcsatlakozása
	Nyomásérzékelő kalibrálása túl zajos jel	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i42	A korábbi kalibrálás kerül felhasználásra, a ciklus folytatódik	
40	Analóg nyomásérzékelő Túl magas jel	megszakítás	i43	i40	i43	A ciklus leáll, az elektronika a be-/kikapcsolás után leáll, vagy a hiba orvoslása esetén az elektronika visszaállításra vált át	1 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 2 – Hibás nyomásérzékelő 3 – A nyomásérzékelő hibás huzalozása vagy dugaszcsatlakozása
	Analóg nyomásérzékelő Túl alacsony jel	megszakítás	i44	i40	i44	A ciklus leáll, az elektronika a be-/kikapcsolás után leáll, vagy a hiba orvoslása esetén az elektronika visszaállításra vált át	
	Nyomásérzékelő kalibrálása Túl alacsony jel	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i45	A korábbi kalibrálás kerül felhasználásra, a ciklus folytatódik	
	Nyomásérzékelő kalibrálása Túl magas jel	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i46	A korábbi kalibrálás kerül felhasználásra, a ciklus folytatódik	1 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 2 – Hibás nyomásérzékelő 3 – A nyomásérzékelő hibás huzalozása vagy dugaszcsatlakozása 4 – Leeresztési fázis utáni magas vízszint (hibás visszacsapó szelep, szennyezett leeresztő szűrő, eltömődött/megtört kifolyócső)
50 KIZÁRÓLAG DIVA 2	Váltóáramú mosogatószivattyú tsc (ASY esetén nem i51, hanem iD0, iD1)	megszakítás	i51	i50	i51	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Megakadt a mosogatószivattyú motorja 2 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése 3 – Hibás motorvezérlő kártya 4 – Hibás vezetékcsatlakozások 5 – Víz került a motorcsatlakozóba vagy a motorvezérlő kártyára 6 – Hibás kondenzátormotor
PB10X PB150 PB500	Mosogatószivattyú BLDC, túláram HW	megszakítás	i52	i50	i52	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Megakadt a mosogatószivattyú motorja 2 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése 3 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot 4 – Hibás vezetékcsatlakozások 5 – Víz került a motorcsatlakozóba vagy a fő áramköri lapra
PB10X PB150 PB500	Mosogatószivattyú BLDC, túláram SW	megszakítás	i53	i50	i53	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése, cserélje ki a motort 2 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot 3 – Hibás vezetékcsatlakozások

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
							4 – Víz került a motorcsatlakozóba vagy a fő áramköri lapra 5 – Megakadt a mosogatószivattyú motorja
PB10X PB150 PB500	A mosogatószivattyú BLDC motor nem követi	megsza kítás	i54	i50	i54	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	A huzalozás és a csatlakozások rendben vannak 1 – Megakadt a mosogatószivattyú motorjának lapátkereke/forgórésze 2 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot
kizárólag DIVA2	Mosogatószivattyú BLDC, alacsony feszültség	leállítás	i55	i50	i55	A ciklus leáll, és a probléma elhárítása után automatikusan folytatódik – rta kikapcsol	1 – Hibás motorvezérlő kártya
kizárólag DIVA2	Mosogatószivattyú BLDC, túlfeszültség	leállítás	i56	i50	i56	A ciklus leáll, és a probléma elhárítása után automatikusan folytatódik – rta kikapcsol	1 – Hibás motorvezérlő kártya
PB10X PB150 PB500	Vízleeresztő szivattyú ADC hibája	megsza kítás	i57	i50	i57	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Hibás leeresztő szivattyú 2 – Hibás vezetékcslakozások 3 – Hibás fő áramköri lap
Kérjük, VEGYE FIGYELEMBE, hogy az i57 kód az adott platformtól függően eltérő jelentéssel bír							
kizárólag DIVA2	DCLink hiba valószínű	megsza kítás	i57	i50	i57	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Hibás motorvezérlő kártya
PB10X PB150 PB500	Nem csatlakoztatták a mosogatószivattyú BLDC motort	megsza kítás	i58	i50	i58	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Hibás vezetékcslakozások 2 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése 3 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot
PB10X PB150 PB500	Mosogatószivattyú BLDC ADC hiba	megsza kítás	i59	i50	i59	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot 2 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése, cserélje ki a motort
kizárólag DIVA2	A mosogatószivattyú BLDC túlmelegedése	leállítás	i5A	i50	i5A	A ciklus leáll, és a probléma megoldása után automatikusan folytatódik - rta kikapcsol	1 – Megakadt a mosogatószivattyú motorja 2 – Meghibásodott a mosogatószivattyú motorjának tekercselése, cserélje ki a motort 3 – Hibás motorvezérlő kártya 4 – Hibás vezetékcslakozások 5 – Víz került a motorcsatlakozóba vagy a motorvezérlő kártyára
Kérjük, VEGYE FIGYELEMBE, hogy az i5A kód az adott platformtól függően eltérő jelentéssel bír.							

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
PB10X PB150 PB500	Mosogatószivattyú/leeresztő szivattyú BLDC túlterhelése	megszakítás	i5A	i50	i5A	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	Mosogatószivattyú: 1 – Hibás motor 2 – Szakszerűtlenül beszerelt motor 3 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot Vízleeresztő szivattyú: 1 – Akadályozva van a leeresztő szivattyú működése 2 – Hibás leeresztő szivattyú 3 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot
kizárólag PB10X	Mosogatószivattyú/leeresztő szivattyú áramproblémája valószínű	megszakítás	i5b (i5H)	i50	i5b (i5H)	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	Mosogatószivattyú: 1 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot 2 – Hibás motor Vízleeresztő szivattyú: 1 – Meghibásodott a fő áramköri lap motorvezérlő kártyája, cserélje ki a fő áramköri lapot 2 – Hibás leeresztő szivattyú
kizárólag PB10X	Leeresztő szivattyú BLDC, túláram HW	megszakítás	i5C	i50	i5C	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Eltömődött a leeresztő szivattyú 2 – Hibás leeresztő szivattyú 3 – Hibás vezetékcsatlakozások 4 – Hibás fő áramköri lap
kizárólag PB10X	Leeresztő szivattyú BLDC, túláram SW	megszakítás	i5d	i50	i5d	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	
kizárólag PB10X	A leeresztő szivattyú BLDC motor nem követi	megszakítás	i5E	i50	i5E	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Eltömődött a leeresztő szivattyú 2 – Hibás leeresztő szivattyú 3 – Hibás vezetékcsatlakozások 4 – Hibás fő áramköri lap
kizárólag PB10X	Nem csatlakoztatták a leeresztő szivattyú BLDC motort	megszakítás	i5F	i50	i5F	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Hibás/nem csatlakoztatott vezetékcsatlakozások 2 – Hibás leeresztő szivattyú 3 – Hibás fő áramköri lap
Kérjük, NE FELEDJE, hogy az i6x kódcsalád jelentése a PB és PB-firmware verziószámtól függően eltérhet							
DIVA, DIVA2, PB150(R100),	Fűtési probléma	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i60	A fűtőelem a ciklus fennmaradó időtartamára kikapcsolásra kerül	

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
PB200, PB300							
DIVA, DIVA2, PB150(R100), PB200, PB300	Fűtés - túlmelegedés	megszakítás	i61 (i60 DIVA)	i60	i61 (i60 DIVA)	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Túlságosan magas a víz hőmérséklet, ellenőrizze a lehetséges melegvíz-bevitelt.
DIVA, DIVA2, PB150(R100), PB200, PB300	Fűtőelem-relé problémája	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i62	A fűtőelem a ciklus fennmaradó időtartamára kikapcsolásra kerül	1 – Eltört az egyik vagy mindkét relé, és ki kell cserélni a fő áramköri lapot. Általános hibadiagnosztikai sorrend: 1) Ellenőrizze a meglazult csatlakozásokat, illetve a kábelszigetelés vagy a csatlakozók sérülését a fő áramköri lapon. Ugyanezeket ellenőrizze a fűtőegységen is. 2) Ellenőrizze a fűtőelemet a fő áramkör lap fűtőelem-csatlakozásának leválasztásával, és a fűtőelem ellenállásának megmérésevel, hogy az érvényes-e. Ha ez nem elfogadható, csak akkor cserélje ki a fűtőegységet. 3) Ellenőrizze az áramszivárgást a fűtőegység-csatlakozó fő áramköri laphoz történő hozzácsatlakozásával, és mérje meg az ellenállást az egyik fűtőfázis és a védőföldelés között, és ellenőrizze, hogy az meghaladja-e az 500 kohm értéket. Ha ez nem elfogadható, csak akkor cserélje ki a fűtőegységet. 4) Ellenőrizze a fő áramköri lap reléit úgy, hogy megméri az ellenállást az egyik fűtőfázis és két hálózati fázis között, és ellenőrizze, hogy az meghaladja-e a 10 kohm értéket. Ha nem található sérült relé a fő áramköri lapon, cserélje ki a fűtőegységet. 5) Törölje a riasztásokat a LED jelzőfények vizsgálatával; végezzen teszt sorozatot. Ha ismét ugyanaz a riasztás aktiválódik, cserélje ki a tápellátás panelt.
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Fűtőrendszer hiba 1	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i63	A ciklus a végéig folytatódik	1 – Hibás fűtőegység 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Hűtőegység visszaállítható	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i64	A ciklus a végéig folytatódik A hűtőegység 1 percre kikapcsol az önhelyreállítás érdekében	Fűtőegység OK 1 – Bár a fűtőegység nem hibásodott meg, vízkömentesítést igényel
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Fűtőegység meghibásodott	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i65	A ciklus a végéig folytatódik, fűtés nélkül	1 – Hibás fűtőegység, nyitott fűtőkör 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Fűtőrendszer hiba 2	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i66	A ciklus a végéig folytatódik	1 – Hibás fő áramköri lap – Hegesztett/beszorult relé a tápellátás panelen 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók (az ellenőrzés módját lásd az i62 példáján keresztül)
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Fűtőrendszer hiba 3	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	i67	A ciklus a végéig folytatódik	1 – Hibás fő áramköri lap – Hegesztett/beszorult relé a tápellátás panelen 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók (az ellenőrzés módját lásd az i62 példáján keresztül)

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	A víz hőmérséklete túl magas.	megszakítás	i69	Semmi	i69	78 °C-ot meghaladó vízhőmérséklet észlelése A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	A fűtőegység és a tápellátás panel rendben vannak 1 – Túlságosan magas a vízhőmérséklet, ellenőrizze a lehetséges melegvíz-bevitelt.
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	a fűtőelem NTC érzékelőjének mérési értéke a megengedett tartományon kívül van	figyelemztetés	Semmi	Semmi	i6A	A ciklus tovább fut A fűtőegység 5 percre kikapcsol, és automatikusan helyreáll, ha a hibaállapot megszűnik	1 – Meghibásodott a fűtőegység hőmérséklet-érzékelője
PB100, PB101, PB150(R110 vagy újabb)	Fűtési időtúllépés	figyelemztetés	Semmi	Semmi	i6b (i6H)	A ciklus folytatódik – a vízhőmérséklet 45 percen belül nem érte el a fűtőegység aktiválásához szükséges szintet. A fűtőegység kikapcsol, majd a következő fűtési fázisban újraindul	Fűtőegység OK 1 – Bár a fűtőegység nem hibásodott meg, vízkömentesítést igényel 2 – Nagyon alacsony a belépő víz hőmérséklete 3 – Alacsony feszültség
PB101, PB150(R110 vagy újabb)	A hőcserélő hatékonysága alacsony	Nyugtázás / figyelemztetés	i6C	Semmi	i6C	A fűtőegység és a víz közötti hőcsere hatékonysága alacsony	Fűtőegység OK 1 – Bár a fűtőegység nem hibásodott meg, vízkömentesítést igényel
70	Hőmérséklet-érzékelő/NTC hibája	figyelemztetés	Semmi	Semmi	i70	A fűtőelem a ciklus fennmaradó időtartamára kikapcsolásra kerül	1 – Meghibásodott a vízgyűjtő hőmérséklet-érzékelője
80 (ADO)	Az automatikus ajtónyitó meghibásodása	megszakítás	i80	i80	i80	A ciklus leáll, és az elektronika visszaállítás szerinti állapotra vált át	1 – Az automatikus ajtónyitó meghibásodása
80 (ADO2G)	2. generációs automatikus ajtónyitó (gyémánt ajtózárral) időtúllépési figyelmeztetése	figyelemztetés	Semmi	Semmi	i81	Az automatikus ajtónyitó megpróbálja helyreállítani. Ha nem sikerül, akkor a ciklus automatikus ajtónyitó funkció nélkül folytatódik	1 – Az automatikus ajtónyitó meghibásodása 2 – Szakszerűtlenül elhelyezett készülék, az ajtó hozzáér a bútorzathoz 3 – Meglazultak az automatikus ajtónyitó (ADO)/termoelektromos működtetőelem csatlakozói 4 – Meghibásodott a fő áramköri lap triakja
	Víz-újrahasznosítási szeleppel kapcsolatos figyelmeztetés	figyelemztetés	Semmi	Semmi	i82	A ciklus a fennálló hibától függetlenül folytatódik	1 – Meghibásodott a víz-újrahasznosítási szelep
90	Motorvezérlő kártyához kapcsolódó ellenőrző összeg	inaktív	i91	Semmi	i91	Az elektronikus funkciók blokkolva vannak – az összes ki van kapcsolva	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája
	Mosogatóciklushoz (CCF) kapcsolódó ellenőrző összeg	inaktív	i92	Semmi	i92	Az elektronikus funkciók blokkolva vannak – az összes ki van kapcsolva	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
	Felhasználói kezelőfelület adataival kapcsolatos ellenőrző összeg	inaktív	i93	Semmi	i93	Az elektronikus funkciók blokkolva vannak – az összes ki van kapcsolva	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a fő áramköri lapot.
	Felhasználói kezelőfelület adatverzióinak eltérése	leállítás	i94	Semmi	i94	A felhasználói kezelőfelület konfigurációs adatainak frissítése nem lehetséges	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a fő áramköri lapot és/vagy a felhasználói kezelőfelületet.
	Felhasználói kezelőfelület ellenőrző összegeinek eltérése	leállítás	i95	Semmi	i95	A felhasználói kezelőfelület konfigurációs adatainak frissítése nem lehetséges	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a fő áramköri lapot és/vagy a felhasználói kezelőfelületet.
	Szoftverparancs nem támogatott hardverkonfigurációval	leállítás	i96	Semmi	i96	A ciklus leáll, a ciklus végrehajtása pedig nem lehetséges	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a fő áramköri lapot.
	A felhasználói kezelőfelület MACS protokollja újabb verziójú, mint a fő áramköri lapé	inaktív	i97	Semmi	i97	Az elektronikus funkciók inkompatibilitás következtében blokkolva vannak	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a fő áramköri lapot és/vagy a felhasználói kezelőfelületet.
Kizárólag EDW7300 felhasználói kezelőfelület	Nem kompatibilis a külső memória	megszakítás	i98	Semmi	i98	Blokkolva van a felhasználói kezelőfelület működése	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a felhasználói kezelőfelületet.
Kizárólag EDW7300 felhasználói kezelőfelület	Külső memória ellenőrző összege	leállítás	i99	Semmi	i99	Blokkolva van a felhasználói kezelőfelület működése	1 – Szoftver elektronikai konfigurációs hibája. Programozza újra, vagy cserélje ki a felhasználói kezelőfelületet.
B0 (H0)	<i>Kérjük, NE FELEDJE, hogy az iBx kódcsalád jelentése a PB és PB-firmware verziószámától függően eltérhet</i>						
BDIVA2, PB100 a P100R230, PB200 és PB300 előtti	Zavarosság érzékelő probléma	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib0 (iH0)	Zavarosság jelző beállítása - a ciklus folytatódik	1 – Probléma a zavarosság-érzékelő által kijelzett értékekkel (Kalibrálás) 2 – A zavarosság-érzékelő túl szennyezetté vált, vagy mészkőlerakódás alakult ki rajta (előregedett műanyag); ellenőrizze azt is, hogy nem szennyezett-e a nyomásérzékelő/bűzelzáró (nem megfelelő vízszint okozhatja a problémát).
BPB100 a P100R230, PB101 és PB150 utáni	Zavarosság-érzékelő kalibráció ismeretlen hiba	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib0 (iH0)	A ciklus folytatódik, bár a szennyezettségi érték magasnak minősül	
P100R230 utáni PB100, PB101 és PB150	megszakadt kapcsolat a zavarosság-érzékelővel	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib1 (iH1)	A ciklus folytatódik, bár a szennyezettségi érték magasnak minősül	1 – Hibás zavarosság-érzékelő 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók
P100R230 utáni PB100, PB101 és PB150	érzékelő energiája kevés a kalibráláshoz	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib2 (iH2)	A ciklus folytatódik, bár a szennyezettségi érték magasnak minősül	1 – Túlságosan szennyezett zavarosság-érzékelő 2 – Hibás zavarosság-érzékelő

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
P100R230 utáni PB100, PB101 és PB150	érzékelő tartományon kívül a kalibrálás során	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib3 (iH3)	A ciklus folytatódik, bár a szennyezettségi érték magasnak minősül	1 – Hibás zavarosság-érzékelő 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók
P100R230 utáni PB100, PB101 és PB150	érzékelő túl zajos a kalibráció során	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	ib4 (iH4)	A ciklus folytatódik, bár a szennyezettségi érték magasnak minősül	1 – A zavarosság-érzékelő túl szennyezetté vált, vagy mészkőlerakódás alakult ki rajta (előregedett műanyag); ellenőrizze azt is, hogy nem szennyezett-e a nyomásérzékelő/bűzelzáró (nem megfelelő vízszint okozhatja a problémát).
C0	Nem észlelhető a felhasználói kezelőfelület	leállítás	Semmi	Semmi	ic0	A ciklus leáll, és a probléma megoldása esetén automatikusan folytatódik	1 – Felhasználói kezelőfelülettel kapcsolatos elektronikus kommunikációs probléma 2 – Ellenőrizze a felhasználói kezelőfelület és a fő áramköri lap közötti csatlakozókat 3 – Ellenőrizze a felhasználói kezelőfelület és a fő áramköri lap közötti huzalozást 4 – Kártyahibás felhasználói kezelőfelület vagy fő áramköri lap
	Macs - busz kommunikáció	leállítás	iC1	iC0	ic1	Alacsony szintű Macs kommunikáció - a ciklus leáll, és a probléma megoldása esetén automatikusan folytatódik	
	Adsi – felhasználói kezelőfelülettel való komm.	leállítás	iC2	iC0	ic2	A ciklus leáll, és a probléma megoldása esetén automatikusan folytatódik	
(Diva 2)	Motor vezérlőkártya kommunikáció	leállítás	iC3	iC0	ic3	Parancs szintű kommunikáció - a ciklus leáll, és a probléma megoldása esetén automatikusan folytatódik	1 – Elektronikus kommunikációs probléma a tápellátás panel és a motorvezérlő kártya között 2 – Ellenőrizze a motorvezérlő kártya és a fő áramköri lap közötti csatlakozókat 3 – Ellenőrizze a motorvezérlő kártya és a fő áramköri lap közötti huzalozást 4 – Kártyahibás motorvezérlés vagy fő áramköri lap
D0	Fordulatszámérővel kapcsolatos hiba (ASY motor)	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	id0	A fűtés a ciklus végéig kikapcsol - a motor teljes fordulatszámra kapcsol - az rta kikapcsol	1 – Motor – fordulatszámérő hibája 2 – Ellenőrizze a csatlakozót 3 – Ellenőrizze a huzalozást
	Kritikus állapotú fordulatszámérő (ASY motor)	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	id1	A fűtés a probléma megoldásáig kikapcsol - a motor teljes fordulatszámra kapcsol - az rta kikapcsol	
E0	Áramlásszabályozó pozicionálás	figyelmeztetés	Semmi	Semmi	iE0	A fűtőelem ki fog kapcsolni (a 2018-as év 30. hetét megelőzően)	1 – Az áramlásszabályozás meghibásodása 2 – Hibás huzalozás vagy csatlakozók 3 – Hibás fő áramköri lap (triak)

Riasztási kódok

Szerviz kódcsalád (Platform-függő)	Ok	Típus	Kijelzés a felhasználó számára jelenleg gyártott	Kijelzés a felhasználó számára 2017 március előtt	hibakód kiolvasása	Meghibásodás esetén történő intézkedés	A leggyakoribb lehetséges kiváltó okok
F0	Szoftveres töltés határértéke elérve	Figyelmeztetés	Semmi	Semmi	iF0	A következő időzítő nullázásig további vízterhelés nem lehetséges - az rta kikapcsol - a ciklus a végéig folytatódik - áramszünet esetén mentés	Lassú vízfeltöltés, túl sok hab, eltömődött lapos szűrő
	Biztonsági szint elérve Túlságosan magas vízszint	leállítás	iF1	iF0	iF1	A ciklus leáll, és a probléma elhárítása esetén automatikusan folytatódik (leeresztő szivattyú aktiválva)	1 – Víz vagy szennyeződés a szint-/nyomásérzékelőben 2 – Hibás nyomásérzékelő 3 – Eltömődött lapos szűrő 4 – Nyitva marad a bemeneti szelep 5 – Hibás fő áramköri lap (triak)