

## Hibakeresés az ARISTON és INDESIT mosógépeknél

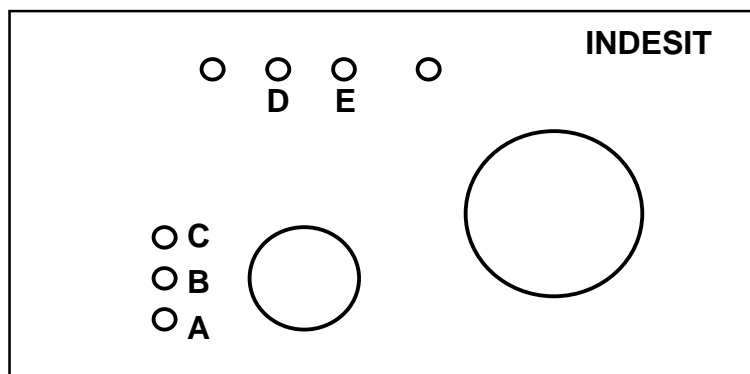
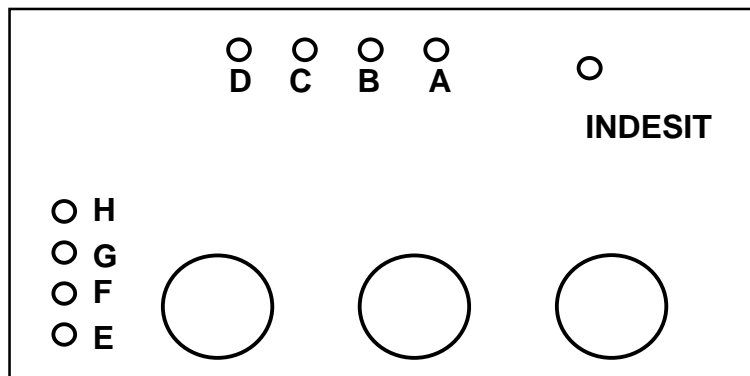
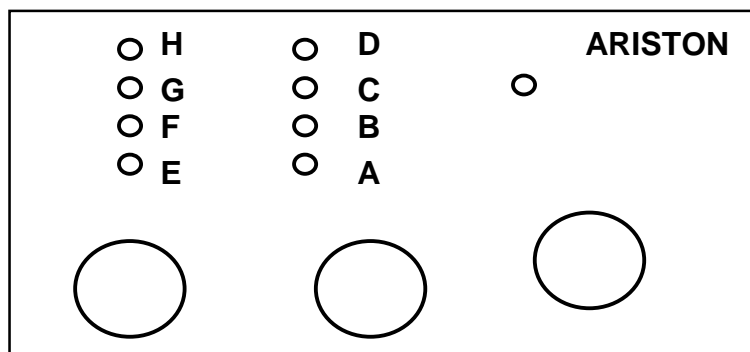
A hibakódok értelmezése kijelző egység nélküli berendezéseknél

Hiba esetén, a berendezésen a következő jellemzőket találjuk:

1. a programválasztó gomb folyamatosan forog
2. az első 4 percben a mágnesszelep és/vagy a szivattyú működik
3. az ajtó nyitható (ha nincs a gépben víz)
4. a visszajelző LED villog, a villogások száma jelzi a hibakódot, aminek az értelmezése a következő:
  - minden felvillanás jelent egy kód értéket (egyes típusoknál ez nem folyamatos fényjel, hanem sok nagyon gyors, egymás utáni impulzus)
  - a hibakód meghatározásához meg kell számolnunk a két hosszabb szünet között a kb. 2 másodpercenként bekövetkező villanásokat
  - a folyamatot a berendezés folyamatosan ismétli

A kijelző egységgel ellátott típusoknál a hibakód a kijelzőről leolvasható

Az újabb gépeknél a kezelőegységen elhelyezett LED-ek villogási kombinációból kiolvasható a hibakód:



	H	G	F	E	D	C	B	A
F01								X
F02							X	
F03							X	X
F04						X		
F05						X		X
F06						X	X	
F07						X	X	X
F08					X			
F09					X			X
F10					X		X	
F11					X		X	X
F12					X	X		
F13					X	X		X
F14					X	X	X	
F15					X	X	X	X
F16				X				
F17				X				X
F18				X			X	

## HIBAKÓDOK:

Többféle panel került felhasználásra az idők során. A legelső szériánál csak „CNF”-ig volt megtalálható a panelen csatlakozó. Későbbi típusokban ezt növelték 1-1 plusz csatlakozóval. A legújabb típusnál a jelölések és a panel kinézete is teljesen eltér elődjeitől. (4., 5. panel)  
A hibakódok leírásánál a panelek csatlakozóit sorszámokkal is jelölöm. (Pl. 2/CNC)

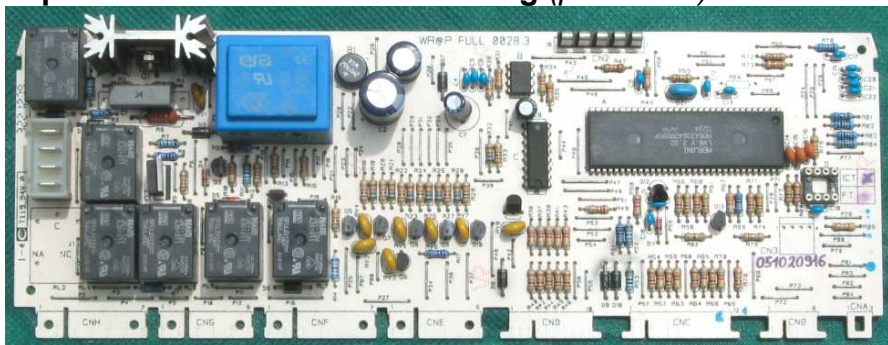
### 1. panel – csatlakozók CNA-CNF-ig (pl. 1/CNC)



### 2. panel – csatlakozók CNA-CNG-ig (pl. 2/CNC)



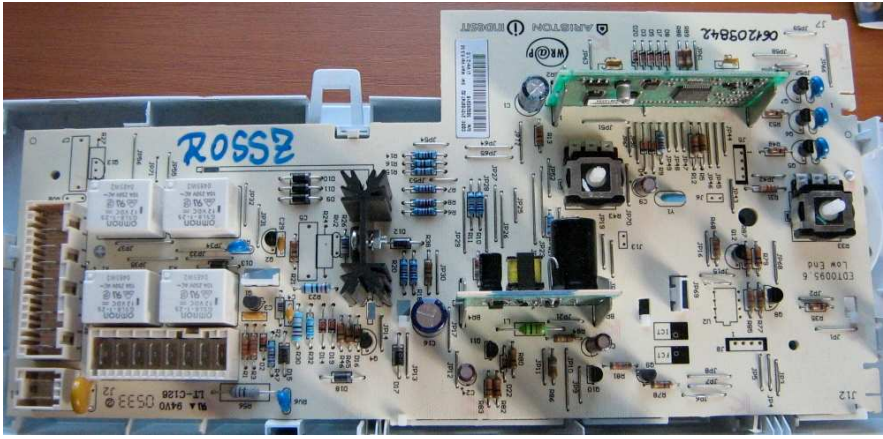
### 3. panel – csatlakozók CNA-CNH-ig (pl. 3/CNC)



### 4. panel – csatlakozók J1-J15-ig (pl. 4/J3)



5. panel – csatlakozók J1-J12-ig (pl. 5/J3)



**F01: Motorköri Triak rövidzárlat**

*(nem vesz vizet, majd kb. 15" után szivattyú beindul, kapcsoló forog)*

1/CNE, 2/CNG, 3/CNH, 4/J9, 5/J2 csatlakozó átvizsgálása

Beázás, testzárlat, kontakthiba keresése motornál, és vezetékénél.

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F02: Álló motor vagy rövidzár/szakadás a tachométerben**

*(Motor szakadáskor : vízfelvétel, 3x bekapcsol a fűtés relé, utána szivattyú beindul, kapcsoló forog.)*

*(Tachoszakadáskor : 3x forgat egy irányba, utána szivattyú beindul, kapcsoló forog)*

1/CNE, 2/CNG, 3/CNH, 4/J9, 5/J2 csatlakozó átvizsgálása

Motor csatlakoztatás átvizsgálása

Motor tekercselés ellenőrzése

Tachométer tekercselés és mágnes ellenőrzése

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F03: NTC (termisztor) rövidzár/szakadás**

*(Termisztor zárlat vagy szakadás esetén: vízfelvétel kb. 20", majd mgsz1+2+szivattyú beindul, kapcsoló forog)*

1/CNA, 2/CNB, 3/CNB, 4/J8, 5/J7 átvizsgálása

NTC kábelezés ellenőrzése

NTC csere (20C°/~20Kohm)

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F04: Nyomáskapcsoló túltöltés és üres állapotban egy időben**

*(Szivattyú megy, kb. 30" után kapcsoló forog)*

(Nyomáskapcsoló beragadt üresben)

1,2,3/CN1, 4/J3, 5/J1 átvizsgálása

Nyomáskapcsoló csatlakoztatás átvizsgálása

Nyomáskapcsoló csere

Lugszivattyúnál testzárlat, beázás, vezeték sérülés keresése

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F05: Álló szivattyú, vagy a nyomáskapcsoló beragadt tele állapotban**

*(Nem ürít (pl. szűrő tele): kb. 8'20" után szivattyú leáll, kapcsoló forog)*

1/CNE, 2/CNF, 3/CNF, 4/J9, 5/J2 átvizsgálása

Szivattyú, -szűrő és vízszintszabályzó rendszer (légcsapda) ellenőrzése

Szivattyú csere

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F06: Program választó kapcsoló hiba**

*(Prk.-motor nem megy, vagy kódkapcsolónál KH. esetén: kb. 4'30" után szivattyú beindul, kapcsoló, ha tud, forog)*

1,2,3/CND átvizsgálása (program választó kapcsoló csatlakozás)

Programkapcsoló csatlakoztatás átvizsgálása

Programkapcsoló motor ellenőrzése

Programkapcsoló csere

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F07: Fűtőbetét vagy vezetéke szakadt**

1,2,3/CN1, 4/J3, 5/J1 átvizsgálása  
Fűtőbetét és csatlakoztatásának átvizsgálása  
Fűtőbetét csere  
Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F08: Fűtés relé beragadt (vagy páralecsapódás a panelen!)**

1,2,3/CN1, 4/J3, 5/J1 átvizsgálása  
Fűtőbetét, motor szigetelésének ellenőrzése (testzárlat?),  
Vízszintszabályzó hiba (kontakthibás érintkezés?)  
Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F09: Elektronika SETUP hiba**

Mikroprocesszor verzió ellenőrzése (LVB V 1.32 vagy LVB V 2.01 vagy LVB V 2.22)  
Mikroprocesszor és az EEPROM verzió megegyezésének ellenőrzése  
Panel, vagy EEPROM csere

**F10: Nyomáskapcsoló „üres és tele” vagy „se nem üres, se nem tele” állapotban**

*(Vizet nem vesz, fűtés relé 2x röviden bekapcsol, kb. 12" után szivattyú beindul, kapcsoló forog)*  
1,2,3/CN1, 4/J3, 5/J1 átvizsgálása  
Nyomáskapcsoló csatlakoztatás átvizsgálása  
Nyomáskapcsoló/CN1 folytonosság ellenőrzése  
Nyomáskapcsoló csere  
Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F11: Szivattyú visszajelzés hiányzik (szakadt a tekercs, vagy nincs csatlakoztatva)**

*(vízfelvétel, 20" után szivattyú beindul, kapcsoló forog)*  
1/CNE, 2/CNF, 3/CNF, 4/J9 (vagy J15), 5/J2 csatlakozás átvizsgálása  
Szivattyú csatlakoztatás átvizsgálása  
Szivattyú tekercselés ellenőrzése  
Szivattyú csere  
Panel hiba, csere vagy javíttatás

***(F12 CSAK AZ LVB2000 INDESIT EVOLUTION /DIALOGIC  
BERENDEZÉSEKRE VONATKOZIK)*****F12: Kijelző panel és főpanel kommunikáció hiánya**

Ellenőrizze a főpanel 2/CNC, 4/J11 csatlakozó csatlakoztatási hatékonyságát  
Vizsgálja meg a 8 pólusú (4/ 5 pólusú) csatlakozót a kijelző panelon  
Ellenőrizze a csatlakozókábel folytonosságát  
Főpanel csere  
Kijelző panel csere

***(F13-F15 CSAK A MOSÓ-SZÁRÍTÓ BERENDEZÉSEKRE VONATKOZIK)*****F13: Az NTC kábelcsatlakozás levált a szárító rendszerről**

Ellenőrizze a 1/CNA, 3/CNB csatlakozó csatlakoztatási hatékonyságát  
Ellenőrizze az NTC kábelcsatlakoztatást  
Ellenőrizze a 1/CNA, 3/CNB és az NTC kábelcsatlakozás folytonosságát  
NTC csere  
Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F14: Szárító csatlakozás szakadt vagy nem csatlakozik**

Ellenőrizze a 1/CN1, 3/CN1 csatlakozó csatlakoztatási hatékonyságát

CN1 átvizsgálása

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F15: Szárító fűtés mindig működik**

Ellenőrizze az 1/CN1, 3/CN1 csatlakozó csatlakozási hatékonyságát, épségét

Ellenőrizze a szárító fűtőbetétek szigetelését (testzárlat?)

Vizsgálja át a nyomásérzékelő csatlakoztatását

Csatlakozó csere

Nyomásérzékelő csere

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**(F16 CSAK FELÜLTÖLTŐS BERENDEZÉSEKNÉL PL. WT90)****F16: Nem működik a dob retesz**

Ellenőrizze a CN1 és CNC csatlakozó csatlakozási hatékonyságát

Vizsgálja át a retesz és kapcsoló csatlakozását

Ellenőrizze a CN1 /retesz tápellátásának kábelezését

Ellenőrizze a CNC /kapcsoló kábelezését

Retesz/kapcsoló csere

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**(F17 18 CSAK A „WIA”-s SZÉRIÁNÁL)****F17: Ajtóretesz táplálatlan/ hibás**

„Easy Door” (5 kivezetéses) ajtóretesznél:

- Ellenőrizze a J4 csatlakozó csatlakozási hatékonyságát
- Vizsgálja át az ajtóretesz és kapcsoló csatlakozását
- Bekapcsolt állapotban(!) 230V ellenőrzése:
  - „Easy Door” (5 kivezetéses) ajtóretesznél:  
J4/3-4 pontok között, zárt állapotban J4/3-5 pontok között is
  - Normál (3 kivezetéses) ajtóretesznél:  
J4/3-2 pontok között, zárt állapotban J4/3-1 pontok között is

Ajtóreteszkapcsoló csere

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**F18: DSP (Digital Signal Processor) / kezelőegység mikroprocesszor hiba**

Ellenőrizze a J11 csatlakozó csatlakozási hatékonyságát

Ellenőrizze a J11 kábelcsatlakozás folytonosságát

Kezelőegység csere vagy javíttatás

Panel hiba, csere vagy javíttatás

**Panel csere**

Ha cserélni kell a panelt, vele együtt cserélni kell az EEPROM-ot is, mivel a gyári panelon be van forrasztva. AZ ÚJ PANEL NEM TARTALMAZZA AZ EEPROM-OT! KÜLÖN KELL A MOSÓGÉP TÍPUSHOZ VALÓT RENDELNI ÉS A MEGFELELŐ POZÍCIÓBAN AZ IC-TOKBA HELYEZNI!