

---

# Új hibakód rendszer Tipikus hibaelhárítási esetek

---

Technikai támogatási osztály

An abstract background featuring a complex, overlapping pattern of blue and white geometric shapes, resembling a stylized architectural or technical drawing. The pattern is composed of various rectangular and polygonal forms, some of which are highlighted in a vibrant blue, creating a sense of depth and movement. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a corporate or technical presentation.

# *Tartalom*



Bevezető az új hibakódokba

Tipikus hibaelhárítási esetek

# Az új hibakódok bemutatása

A dokumentumban gyakran előforduló szakszavak és rövidítésük:

<b>IPM</b> (Intelligent Power Module)	- Intelligens teljesítménymodul
<b>PCB</b> (Printed Circuit Board)	- Elektronikus vezérlőpanel
<b>DC</b> (Direct Current)	- Egyenáram
<b>AC</b> (Alternating Current)	- Váltakozó áram
<b>EEPROM</b>	- Elektronikus úton törölhető és újraprogramozható memória
<b>EEV</b>	- Elektronikus tágulási szelep

# Hibakódok

## Jelenlegi hibakódok

# P4

Működési lámpa	Időzítő lámpa	Kód	A hibák jelentése
☆ 1 alkalommal	X	<b>E0</b>	Beltéri egység EEPROM paraméter hiba
☆ 2 alkalommal	X	<b>E1</b>	Beltéri / kültéri egységek kommunikációs hibája
☆ 3 alkalommal	X	<b>E2</b>	Zéró áthaladás jelének észlelési hibája (Nem elérhető DC beltéri ventilátor motorhoz)
☆ 4 alkalommal	X	<b>E3</b>	A beltéri ventilátor fordulatszáma nem működik
☆ 5 alkalommal	X	<b>E4</b>	T1 Beltéri szobahőmérséklet -érzékelő szakadt vagy rövidzárlatos
☆ 6 alkalommal	X	<b>E5</b>	Párolgató tekercs hőmérséklet érzékelő T2 szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 7 alkalommal	X	<b>EC</b>	Hűtőközeg szivárgásérzékelés
☆ 8 alkalommal	X	<b>EE</b>	Vízszint riasztási hiba
☆ 9 alkalommal	X	<b>E6/Eb</b>	Kommunikációs hiba a beltéri elektronikus panel (PCB) és a kültéri panel (PCB) között
☆ 1 alkalommal	O	<b>F0</b>	Műveleti áramkör védelem
☆ 2 alkalommal	O	<b>F1</b>	T4 kültéri környezeti hőmérséklet érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 3 alkalommal	O	<b>F2</b>	T3 kondenzátor tekercs hőmérséklet érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 4 alkalommal	O	<b>F3</b>	A T5 kompresszor kisülési hőmérséklet -érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 5 alkalommal	O	<b>F4</b>	Kültéri egység EEPROM paraméterhiba
☆ 6 alkalommal	O	<b>F5</b>	A kültéri ventilátorok sebessége ellenőrizhetetlen (DC ventilátor motor csak)
☆ 7 alkalommal	O	<b>F6</b>	Beltéri tekercs kimeneti cső érzékelő T2B (a kültéri egység alacsony nyomású szelepén található)
☆ 1 alkalommal	☆	<b>P0</b>	IPM hiba vagy túl erős IGBT áramvédelem
☆ 2 alkalommal	☆	<b>P1</b>	DC feszültség a P&N között a tartományon kívül
☆ 3 alkalommal	☆	<b>P2</b>	A kompresszor felső vagy IPM magas hőmérsékletű védelme
☆ 5 alkalommal	☆	<b>P4</b>	Inverter kompresszor hajtás hiba
☆ 6 alkalommal	☆	<b>p5</b>	Üzem módútközés több rendszer esetén
☆ 7 alkalommal	☆	<b>p6</b>	Alacsony nyomás védelem
		<b>p7</b>	Az AP mód aktív, de nincs telepítve WIFI készlet

X: OFF

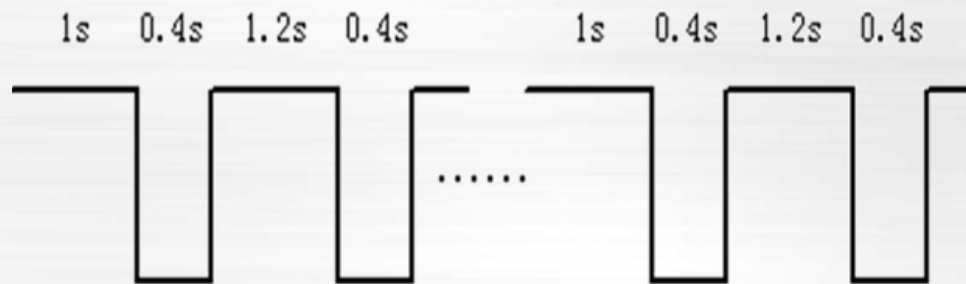
O: On

☆: Villog 2Hz-en

# Bevezetés az új hibakódok listájába

Új hibakódok tartalma

P4 → PC 04



# Bevezetés az új hibakódok listájába

Új hibakódok tartalma

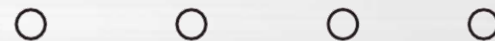
## PC 04

**H:** Beltéri kód  
**C:** Kültéri kód  
**L:** Más

**E:** Error - Hiba  
**P:** Protection - Védelem  
**F:** Faulty - Hibás  
**L:** Frequency Limitation - Frekvenciakorlátozás

Különböző időpontokban villog (2 Hz) a különböző kódok megjelenítéséhez  
On, off vagy villog (2 Hz) a különböző kódok megjelenítéséhez

fresh defrost run timer



# Bevezetés az új hibakódok listájába

Új hibakódok

PC04

Működési lámpa	Időzítő lámpa	Kód	A hibák jelentése
☆ 1 alkalommal	X	<b>EH 00</b>	Beltéro egység EEPROM paraméter hiba
☆ 2 alkalommal	X	<b>EL 01</b>	Beltéri / kültéri egységek kommunikációs hibája
☆ 3 alkalommal	X	<b>EH 02</b>	Zéró áthaladás jelének észlelési hibája <b>(Nem elérhető DC beltéri ventilátor motorhoz)</b>
☆ 4 alkalommal	X	<b>EH 03</b>	A beltéri ventilátor fordulatszáma nem működik
☆ 5 alkalommal	X	<b>EH 60</b>	T1 Beltéri szobahőmérséklet -érzékelő szakadt vagy rövidzárlatos
☆ 6 alkalommal	X	<b>EH 61</b>	Párologtató tekercs hőmérséklet érzékelő T2 szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 8 alkalommal	X	<b>EL 0C</b>	Hűtőközeg szivárgásérzékelés
☆ 9 alkalommal	X	<b>EH 0b</b>	Kommunikációs hiba a beltéri elektronikus panel (PCB) és a kijelző panel (PCB) között
☆ 1 alkalommal	☆	<b>PC 08</b>	Túláram védelem
☆ 5 alkalommal	X	<b>EC 53</b>	T4 kültéri környezeti hőmérséklet érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 5 alkalommal	X	<b>EC 52</b>	T3 kondenzátor tekercs hőmérséklet érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 5 alkalommal	X	<b>EC 54</b>	A T5 kompresszor kisülési hőmérséklet -érzékelő szakadt áramkör vagy rövidzárlat
☆ 5 alkalommal	X	<b>EC 51</b>	Kültéri egység EEPROM paraméterhiba
☆ 5 alkalommal	X	<b>EC56</b>	Beltéri tekercs kimeneti cső érzékelő T2B (a kültéri egység alacsony nyomású szelepén található)
☆ 12 alkalommal	X	<b>EC 07</b>	A kültéri ventilátorok sebessége ellenőrizhetetlen <b>(DC ventilátor motor csak)</b>
☆ 7 alkalommal	☆	<b>PC 00</b>	IPM hiba vagy túl erős IGBT áramvédelem
☆ 2 alkalommal	☆	<b>PC 01</b>	DC feszültség a P&N között a tartományon kívül
☆ 3 alkalommal	☆	<b>PC 02</b>	A kompresszor felső vagy IPM magas hőmérsékletű védelme
☆ 5 alkalommal	☆	<b>PC 04</b>	Inverter vezérlőpanel hiba
☆ 7 alkalommal	☆	<b>PC32</b>	Alacsony nyomás védelem
		<b>FH 0P</b>	Az AP mód aktív, de nincs telepítve WIFI készlet
		<b>EH0E</b>	Vízszint riasztási hiba
☆ 1 alkalommal	O	----	Üzem módútközés több rendszer esetén

X: OFF

O: On

☆: Villog 2Hz-en

# Tipikus hibaelhárítási esetek

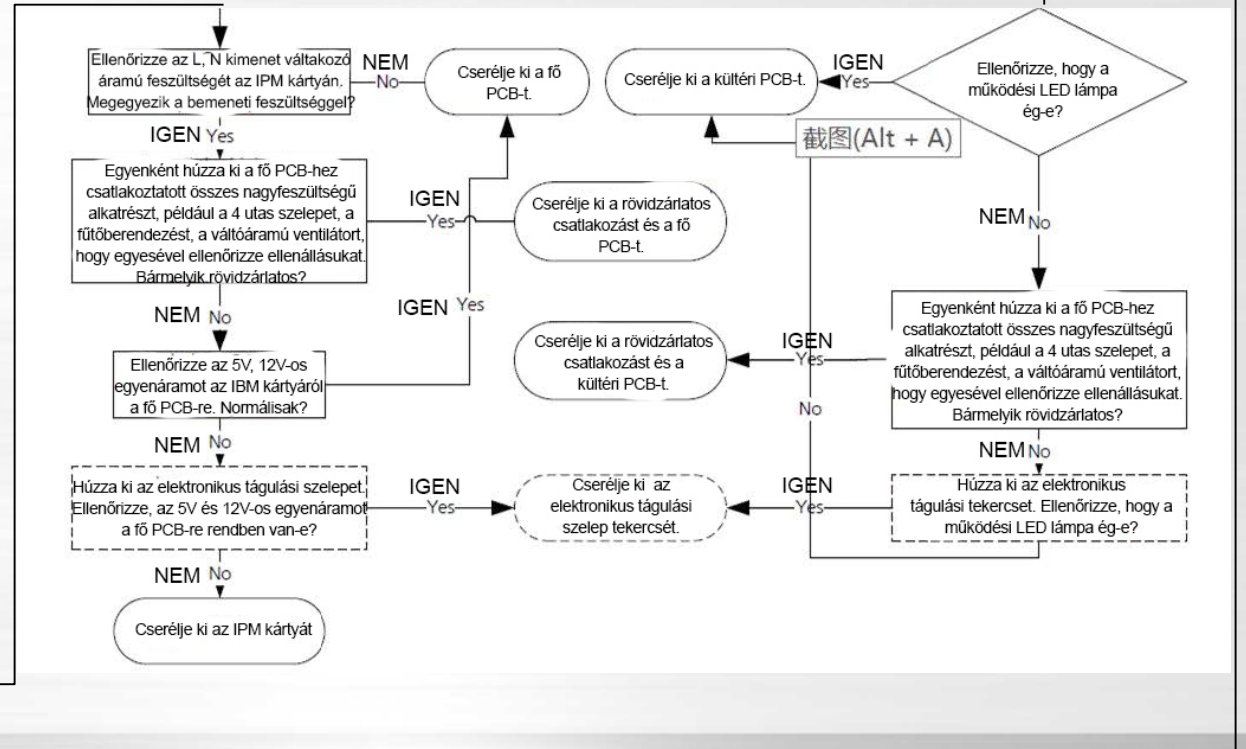
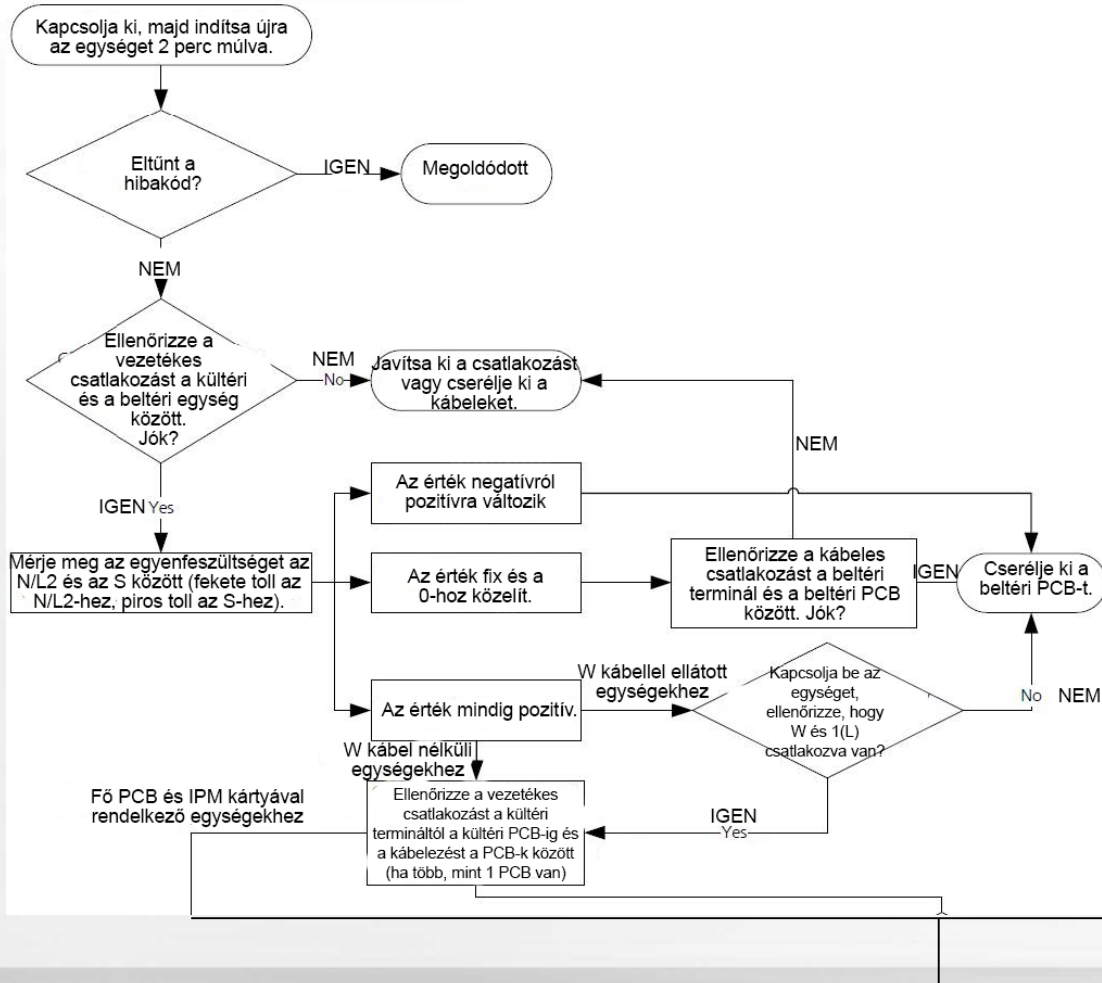
- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL01)*

Hibakód	<b>E1 (EL01)</b>
Meghibásodásra vonatkozó feltételek	A beltéri egység <b>110 másodpercen belül</b> nem kap visszajelzést a kültéri egységtől, és ez <b>négyszer egymás után</b> megtörténik.
Lehetséges okok	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kábelezési hiba</li><li>● Hibás beltéri vagy kültéri elektronikus panel (PCB)</li><li>● Hibás EEV</li><li>● Hibás reaktor</li></ul>



# Tipikus hibaelhárítási esetek

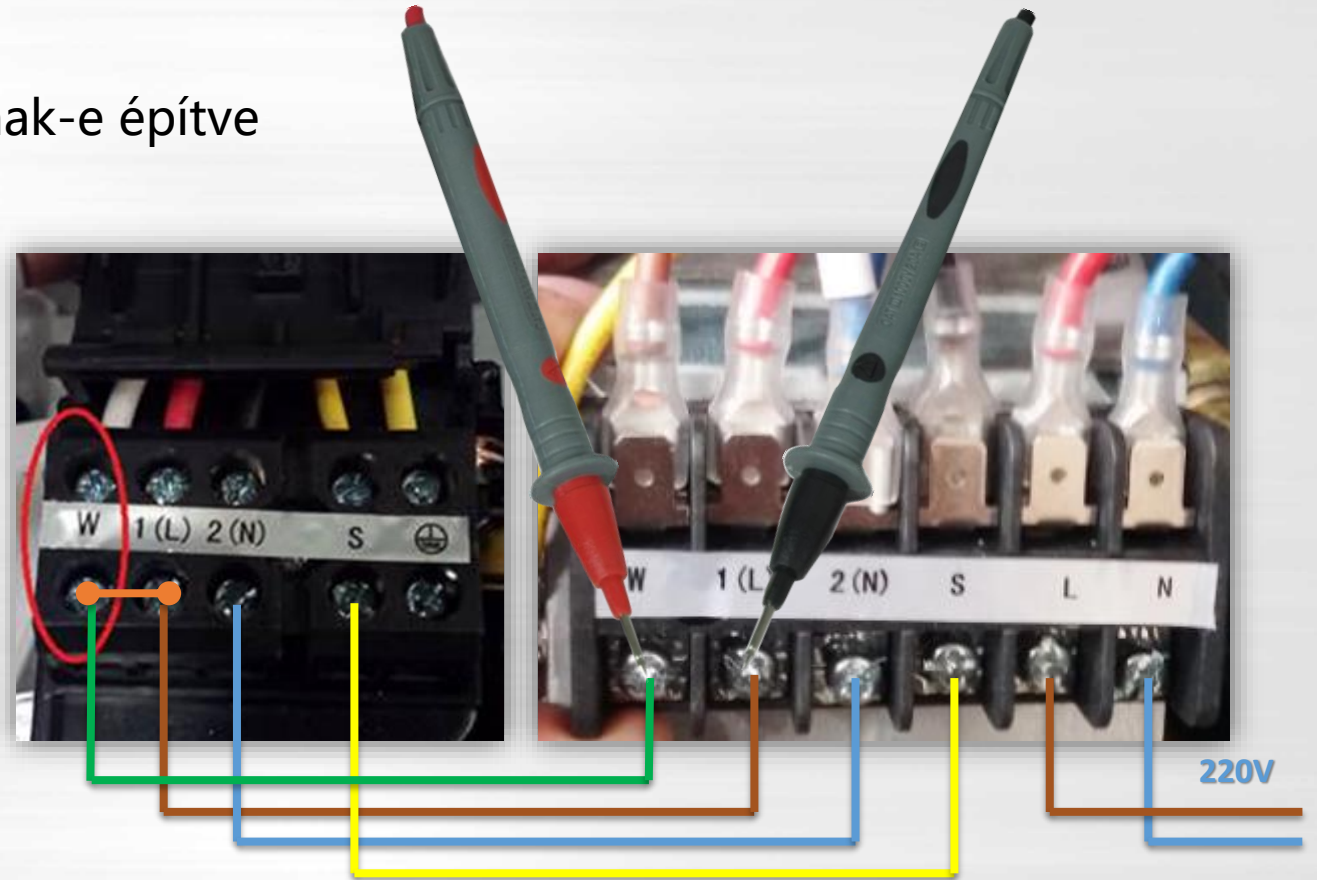
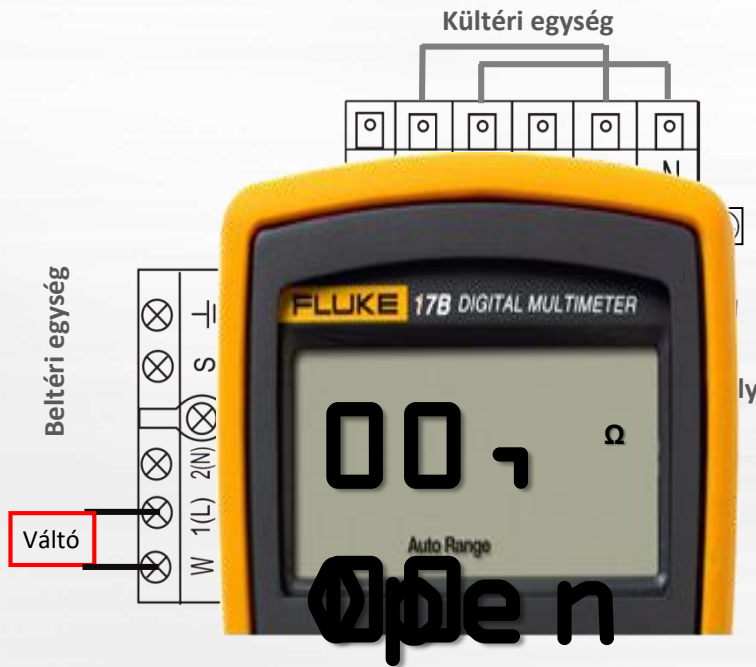
- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

Először ellenőrizze, hogy a csatlakozók be vannak-e építve és helyesek-e.

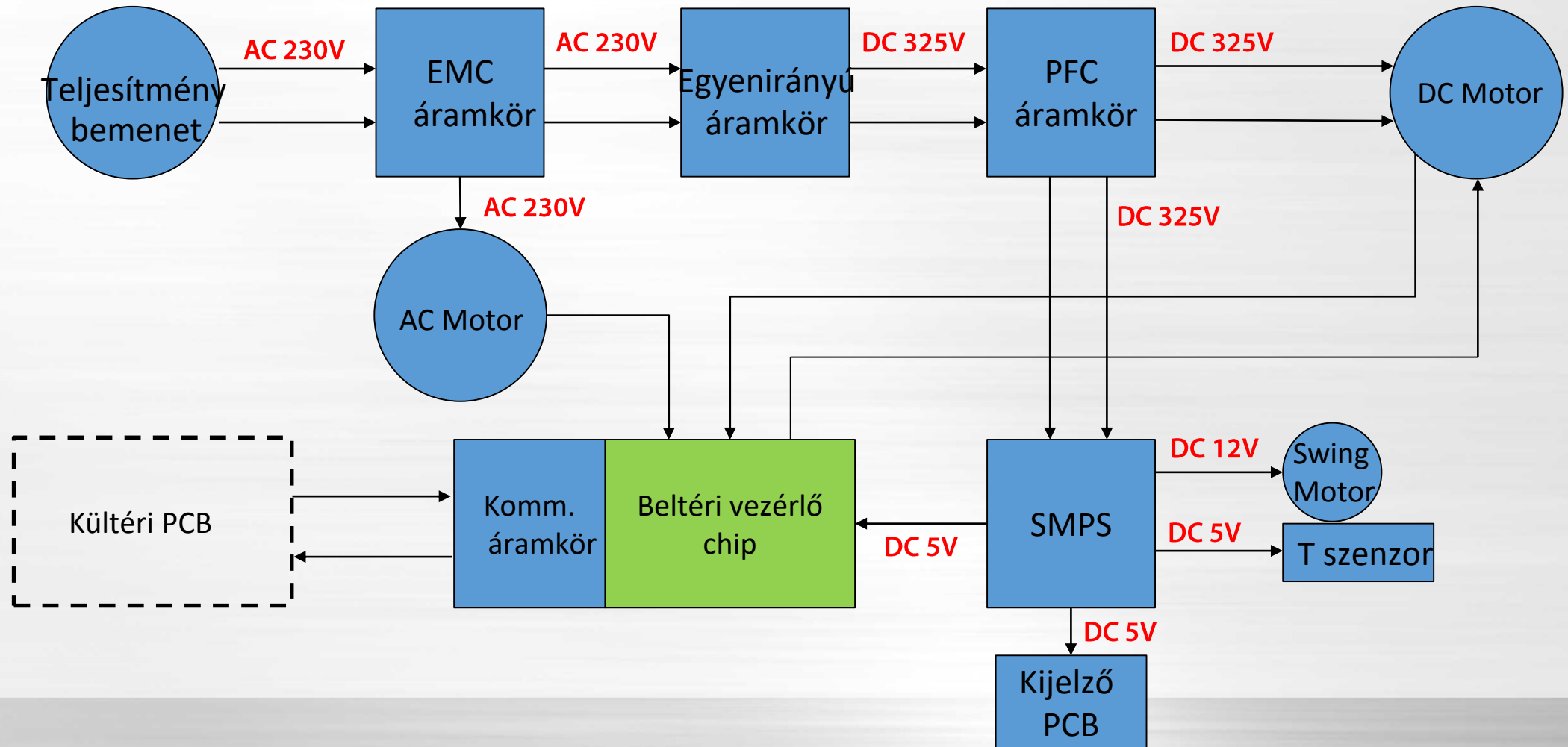


Megjegyzés: néha ideiglenes kábellel kell tesztelni, mert ha a kábel harapott, valószínű, hogy a multiméter jelzi a folytonosságot néhány meghagyott szál segítségével, de ez nem elegendő a kábel megfelelő kommunikációjához.

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

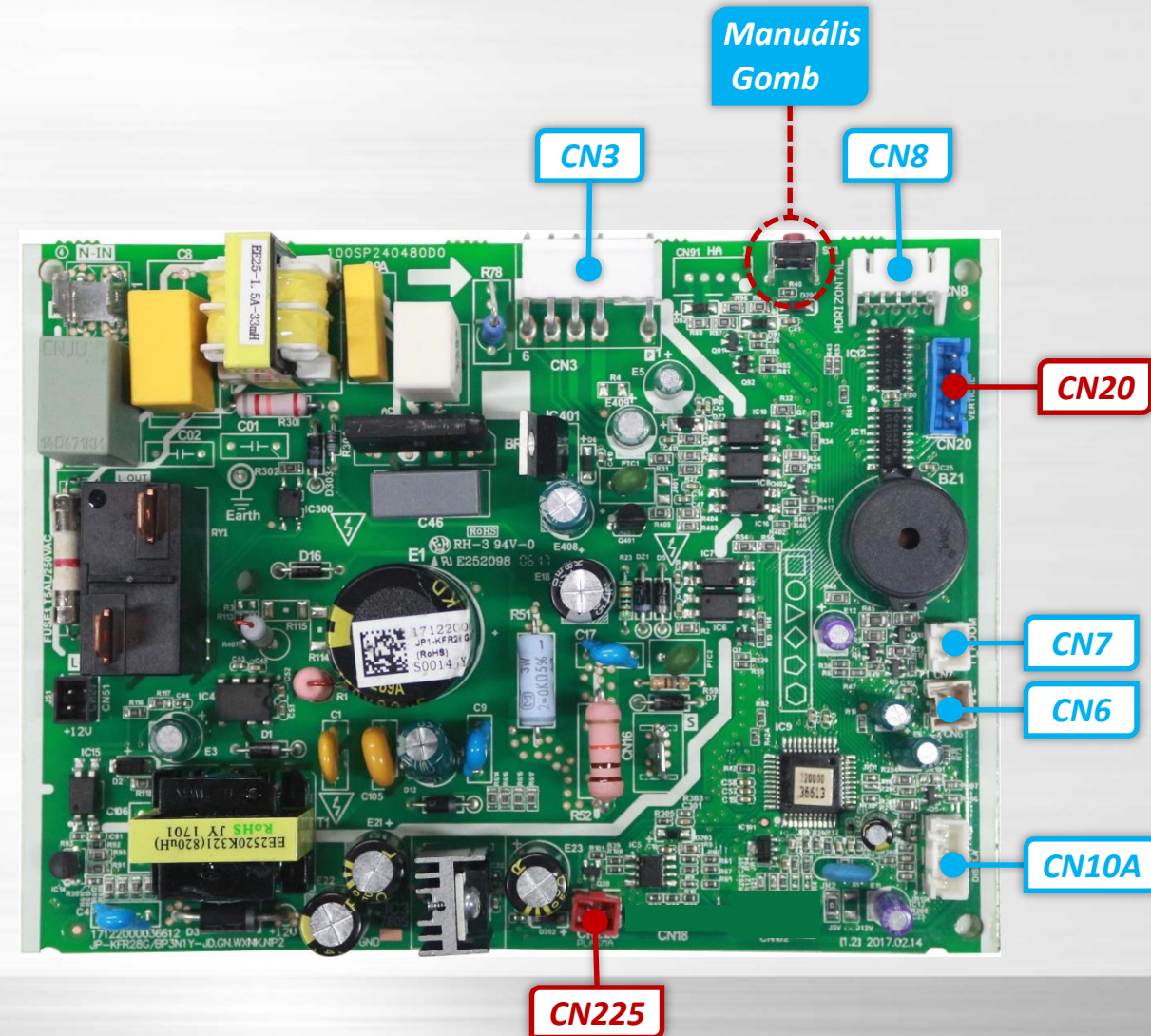
## Keret a beltéri PCB hez



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

Port	Leírás	Paraméter	Megjegyzés
CN3	Teljesítmény DC ventilátorhoz		
CN8	Teljesítmény kimenet a légtelölőlapát lengőmotorjához	12V/DC	
CN20	<b>Teljesítmény kimenet a légtelölőlapát függőleges lengőmotorjához</b>	12V/DC	Foglalva
CN7	Teljesítmény kimenet a T1 szobahőmérséklet -érzékelőhöz	5V/DC	
CN6	Teljesítmény a párologtató T2 hőmérséklet -érzékelőjéhez	5V/DC	
CN10A	Teljesítmény és kommunikáció a kijelzőpanelen	5V/DC	
CN225	<b>Teljesítmény ionizátorhoz vagy plazmához</b>	230V/AC	Foglalva
CN51	Port 12V kimenethez	12V/DC	



# Tipikus hibaelhárítási esetek

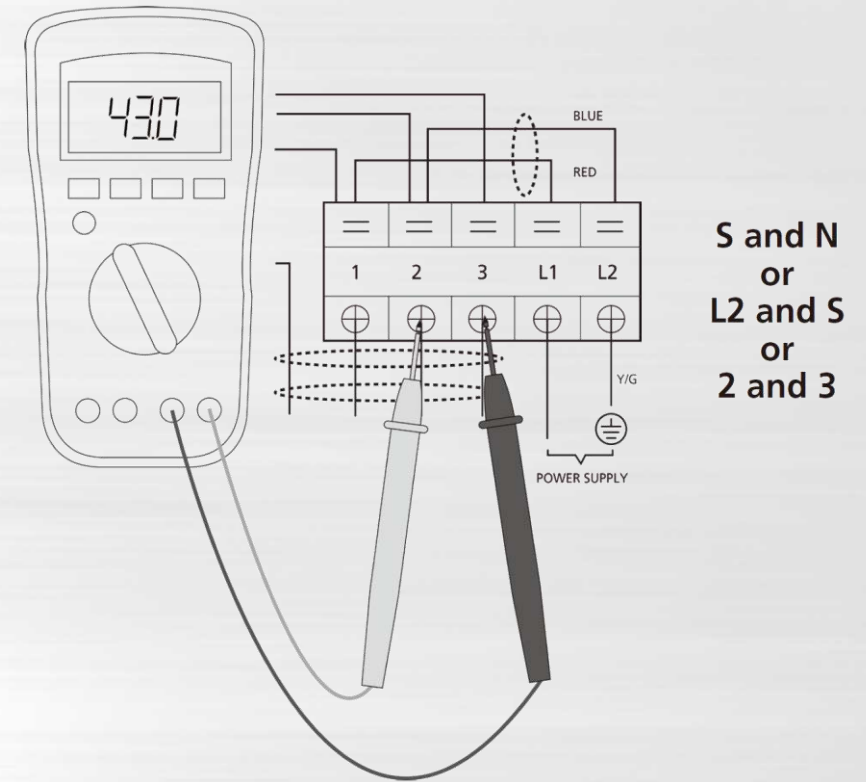
- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

Ezután végezzen feszültségmérést 2 és 3 között (ajánlott a multimétert 100 V-os skálán elhelyezni)

Az értékek a negatív értékről a pozitív értékre váltakoznak.

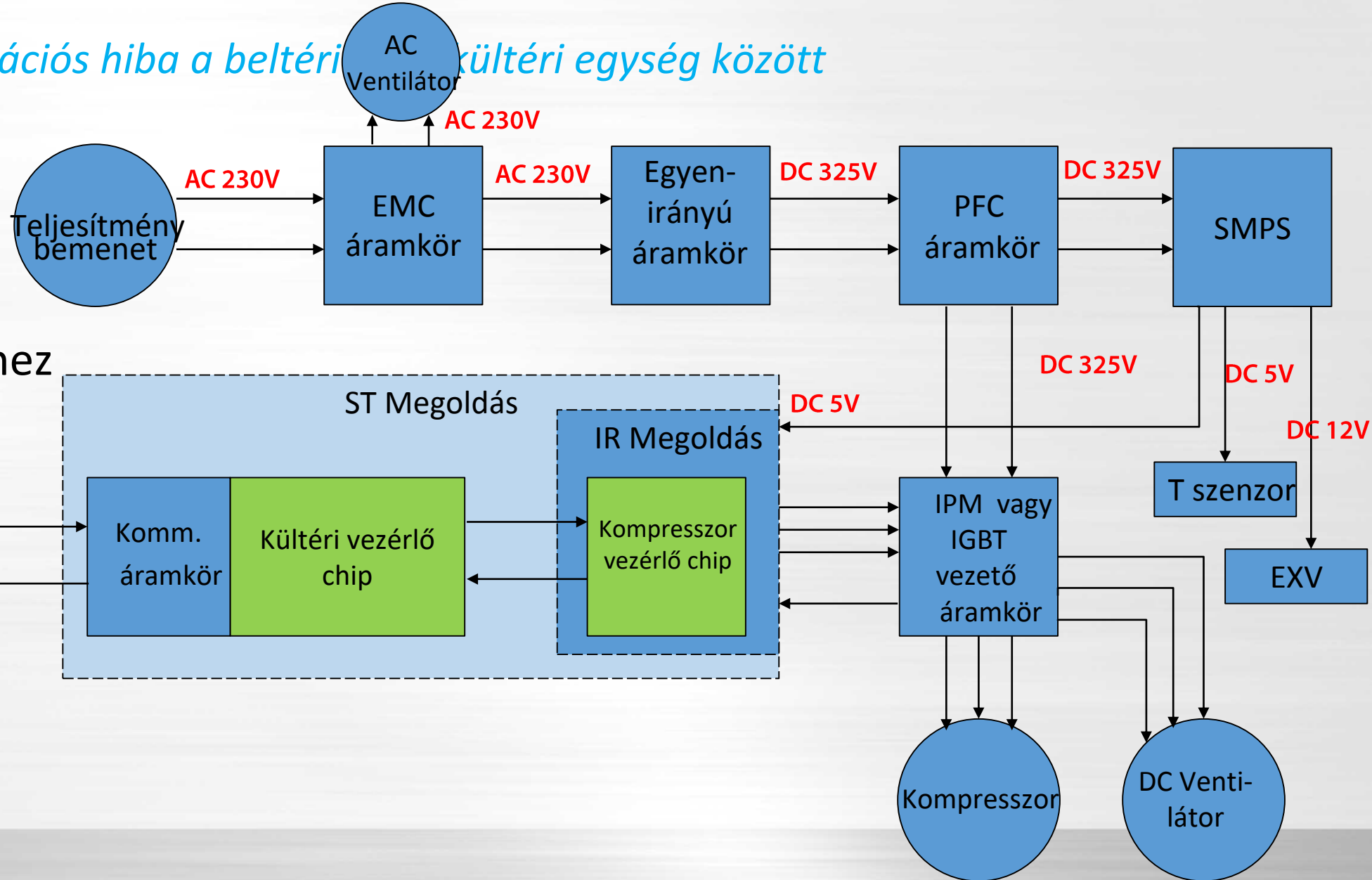
Ha a feszültség csak pozitív érték, ez azt jelzi, hogy probléma van a kültéri PCB -ben, és ki kell cserélni.

Ha a feszültség rögzített és nagyon közel van a nullához, ez azt jelzi, hogy a probléma a kábelben vagy a beltéri PCB -ben lehet.



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

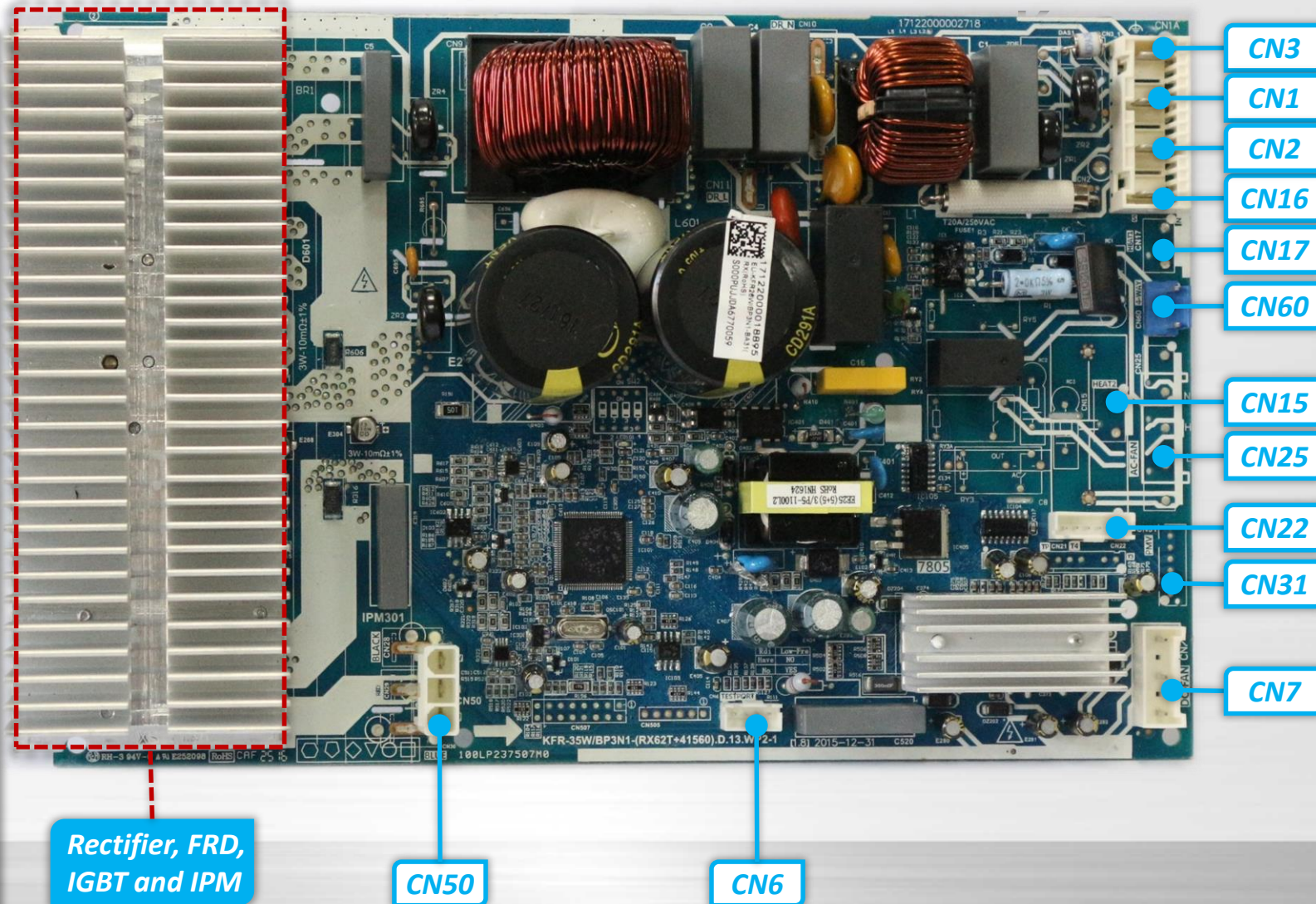


# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

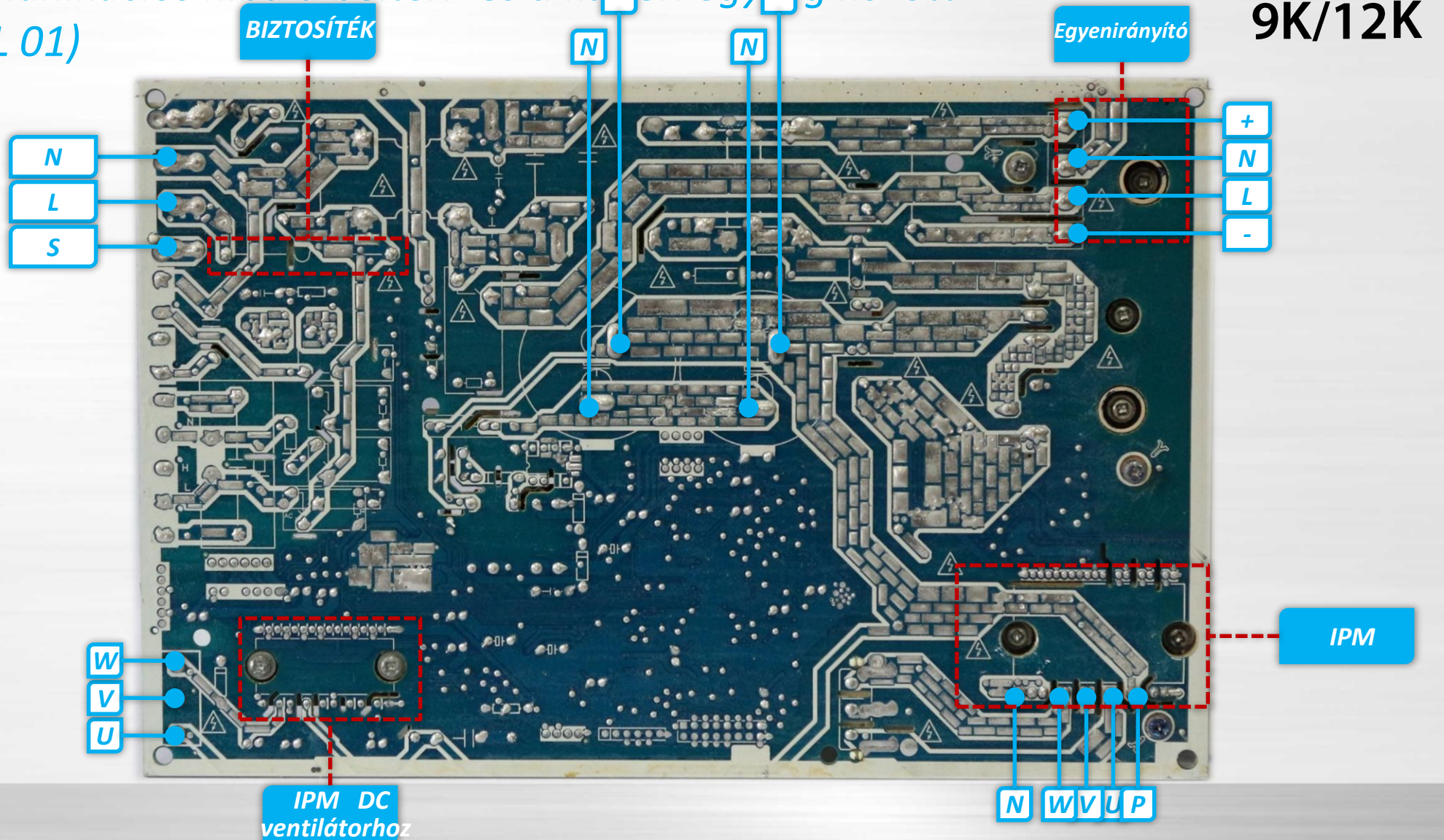
9K/12

Port	Leírás	Paraméter
CN3	Földelő vezeték csatlakozója	
CN1	Port semleges vezetékhez	
CN2	Érintkező vezeték csatlakozója	
CN16	S kommunikációs kábel portja	
CN17	Teljesítménykimenet a kompresszoros fűtéshez	230V/AC
CN60	Teljesítmény 4 utas szelephez	230V/AC
CN15	Az alvázfűtés kimeneti teljesítménye	230V/AC
CN25	AC ventilátor kimeneti teljesítménye	230V/AC
CN22	A kondenzátor (T3), a környezeti (T4) és a kisülési (Tp) hőmérséklet-érzékelők kimeneti teljesítménye	5V/DC
CN31	Teljesítménykimenet EEV -hez	12V/DC
CN7	Csatlakozó DC ventilátorhoz	0-200V/AC
CN6	Port a tesztlaphoz	5V/DC
CN50	Port a kompresszorhoz	0-200V/AC



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*



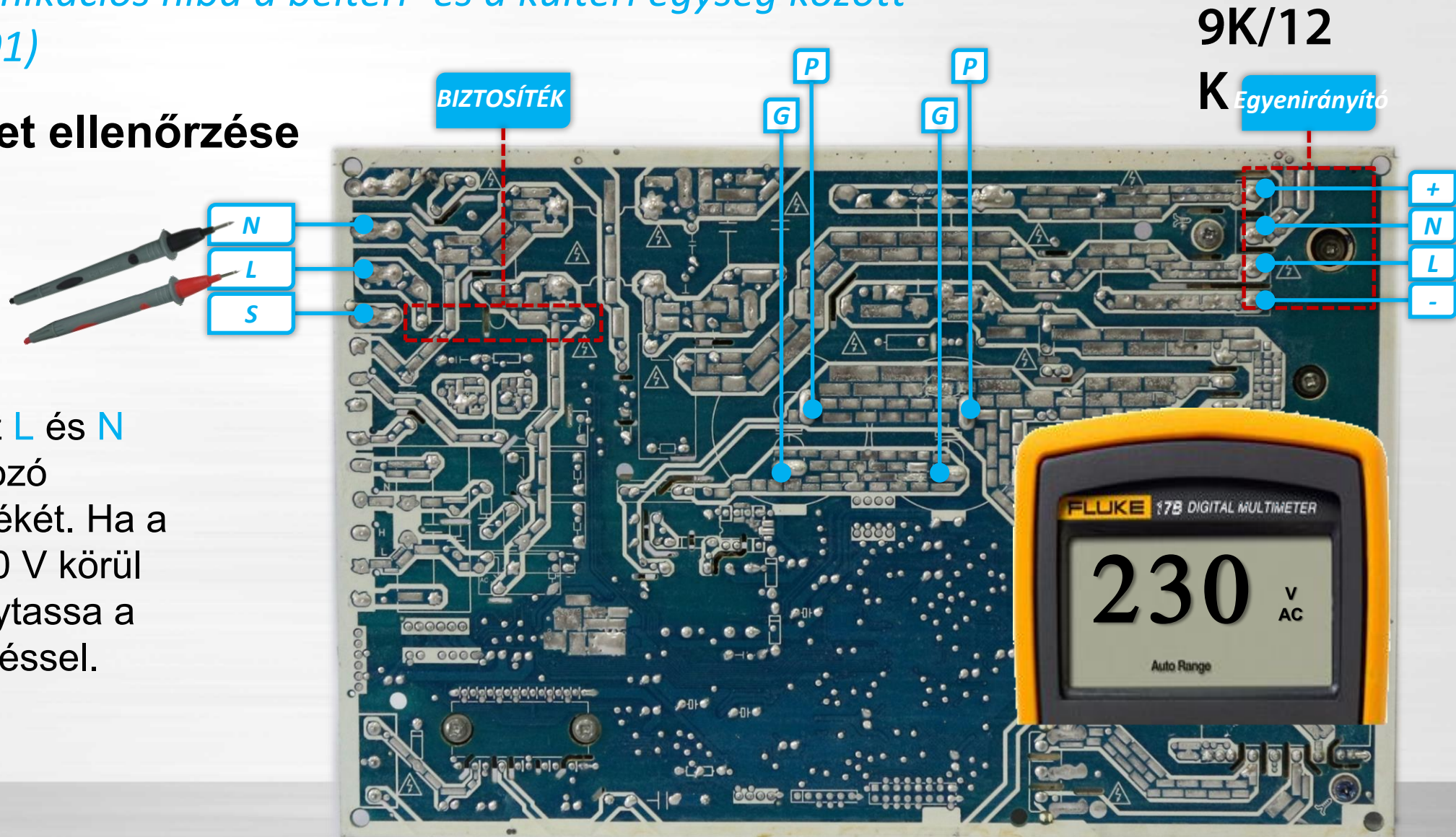


# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

## 1. AC bemenet ellenőrzése

Ellenőrizze az **L** és **N** közötti váltakozó feszültség értékét. Ha a mért érték 230 V körül van, akkor folytassa a következő lépéssel.

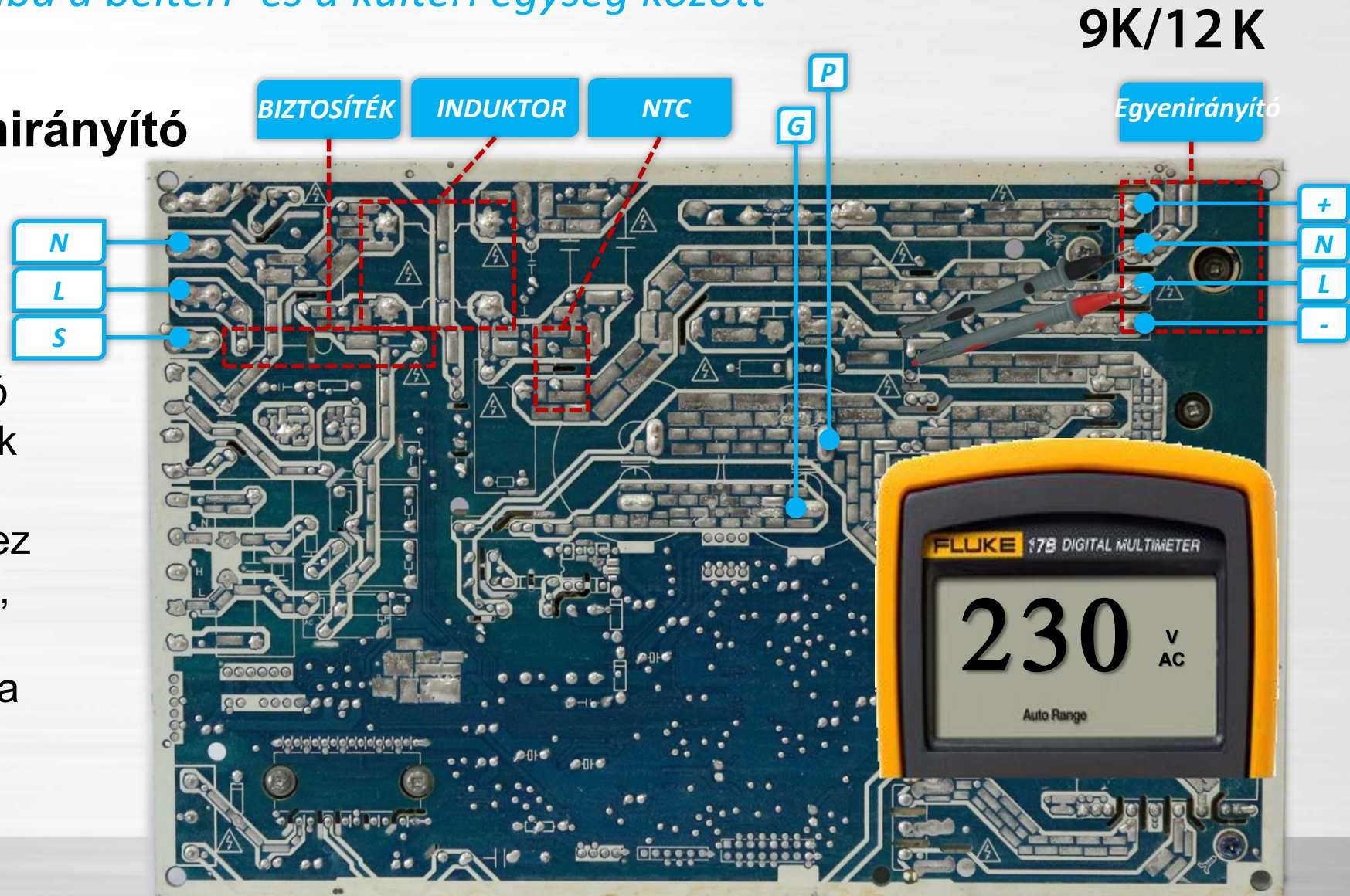


# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

## 2. Ellenőrizze az egyenirányító AC bemenetét

Ellenőrizze az egyenirányító AC bemeneti feszültségének értékét **L** és **N** között. Ha a mért érték 230V körül van, ez azt jelenti, hogy a biztosíték, az induktor és az NTC rendben van, akkor folytassa a következő lépéssel.

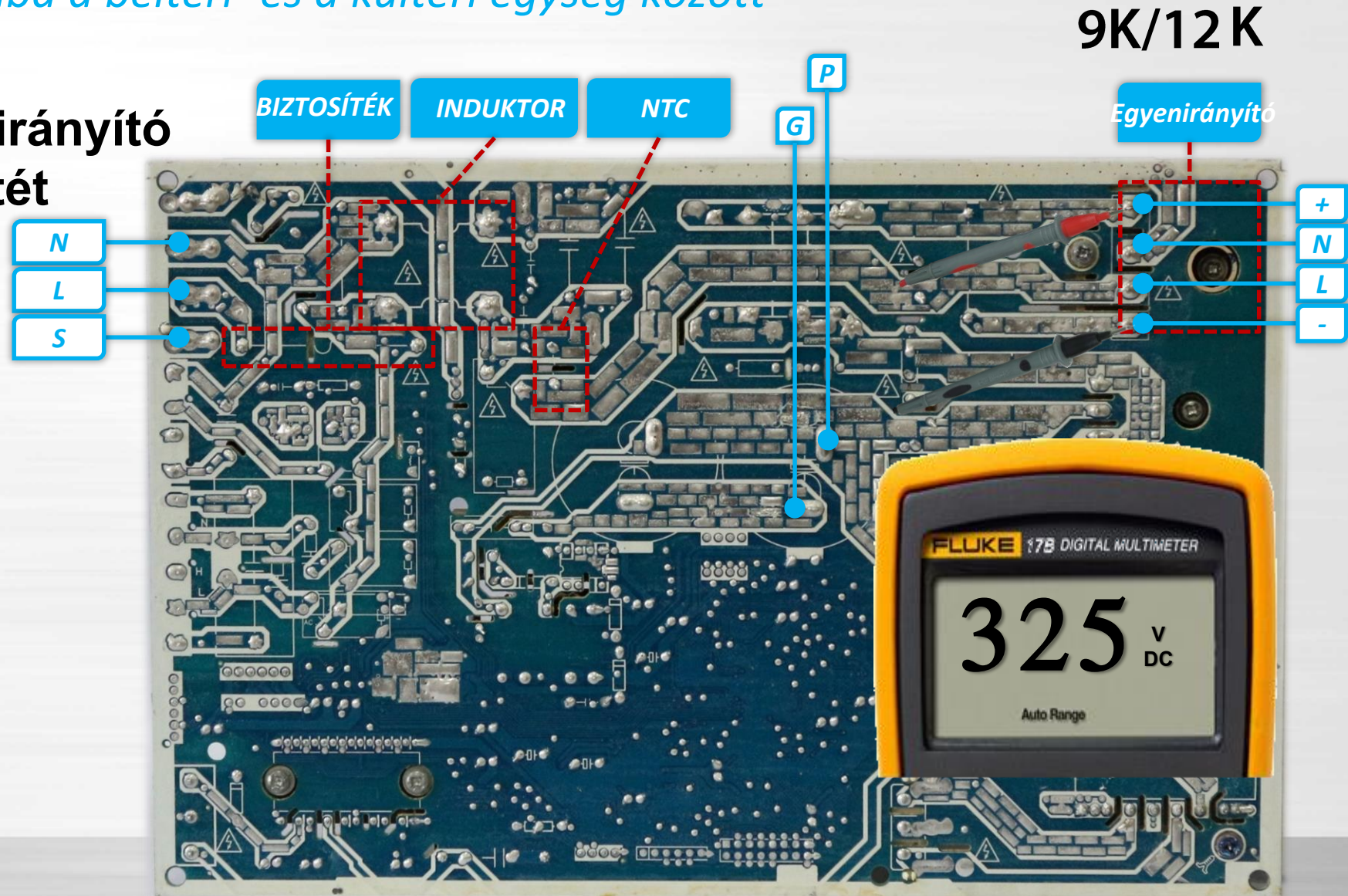


# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

## 3. Ellenőrizze az egyenirányító egyenáramú kimenetét

Ellenőrizze az egyenirányító DC kimeneti feszültségének értékét a + és - között. Ha a mért érték 325V körül van, az azt jelenti, hogy az egyenirányító rendben van, akkor folytassa a következő lépéssel.



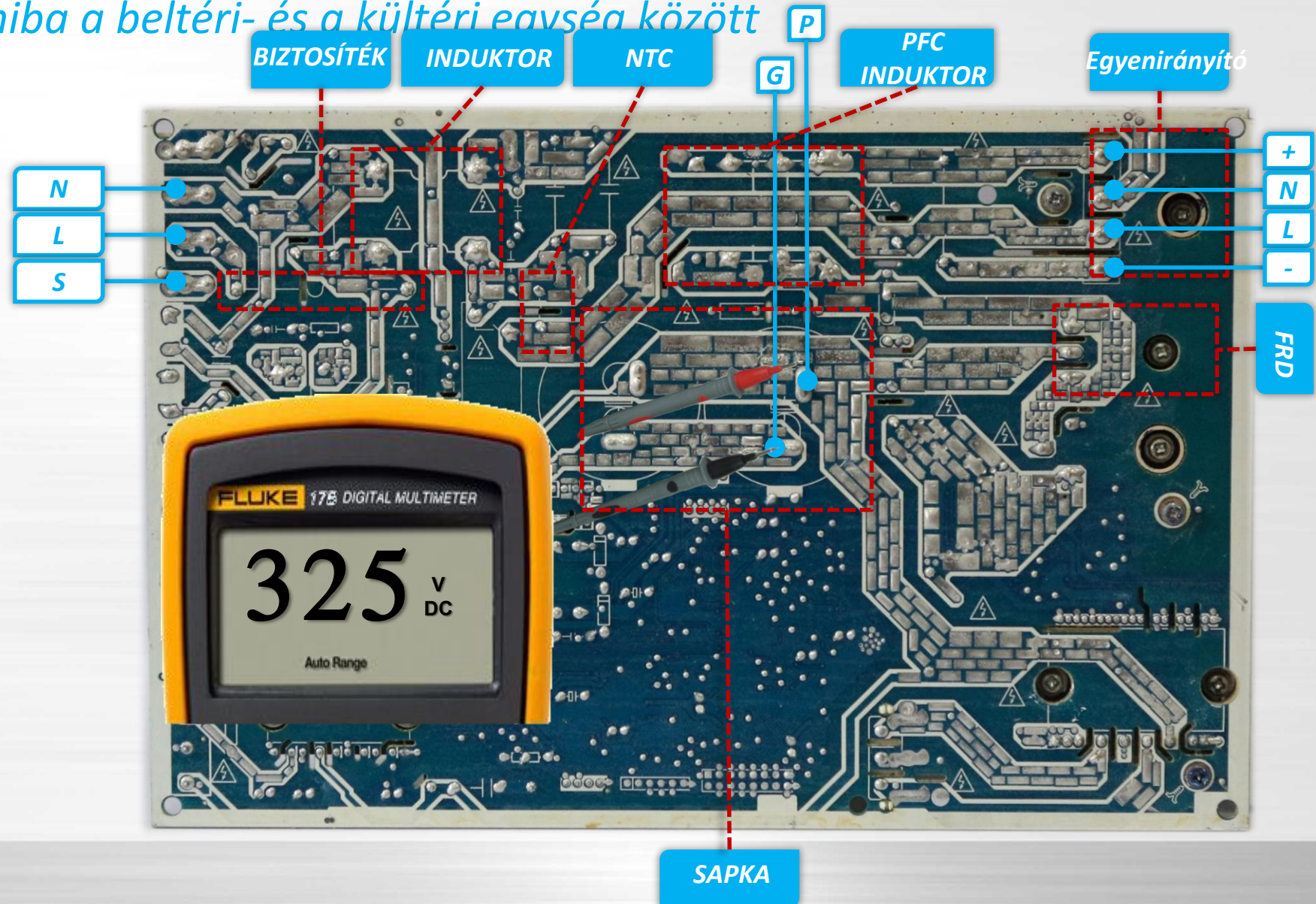
# Tipikus hibaelhárítási esetek

9K/12K

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri csatlakozás között*
- *E1 (EL 01)*

## 4. Ellenőrizze a PG feszültségét

Ellenőrizze a PG egyenfeszültségét, és 300V-nál magasabbnak kell lennie, ez azt jelenti, hogy a kondenzátor, a PFC induktor és az FRD rendben van, majd folytassa a következő lépéssel.



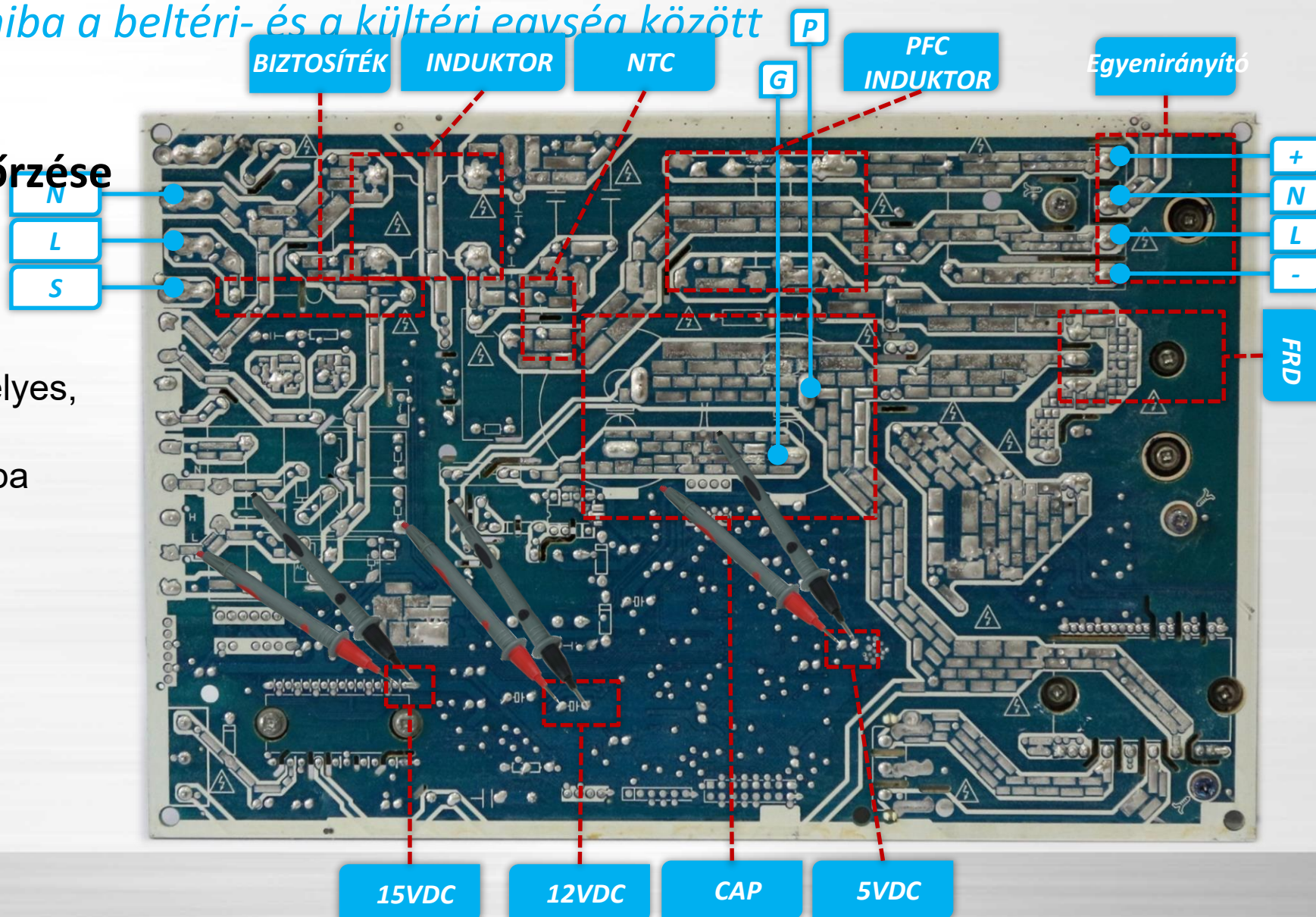
# Tipikus hibaelhárítási esetek

9K/12 K

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

## 5. SMPS feszültség ellenőrzése

Ellenőrizze az SMPS egyenfeszültségét, és 15VDC, 12VDC és 5VDC feszültséget szolgáltat. Ha a 3 feszültség helyes, az azt jelenti, hogy az SMPS rendben van, akkor az MCU hiba lehet.

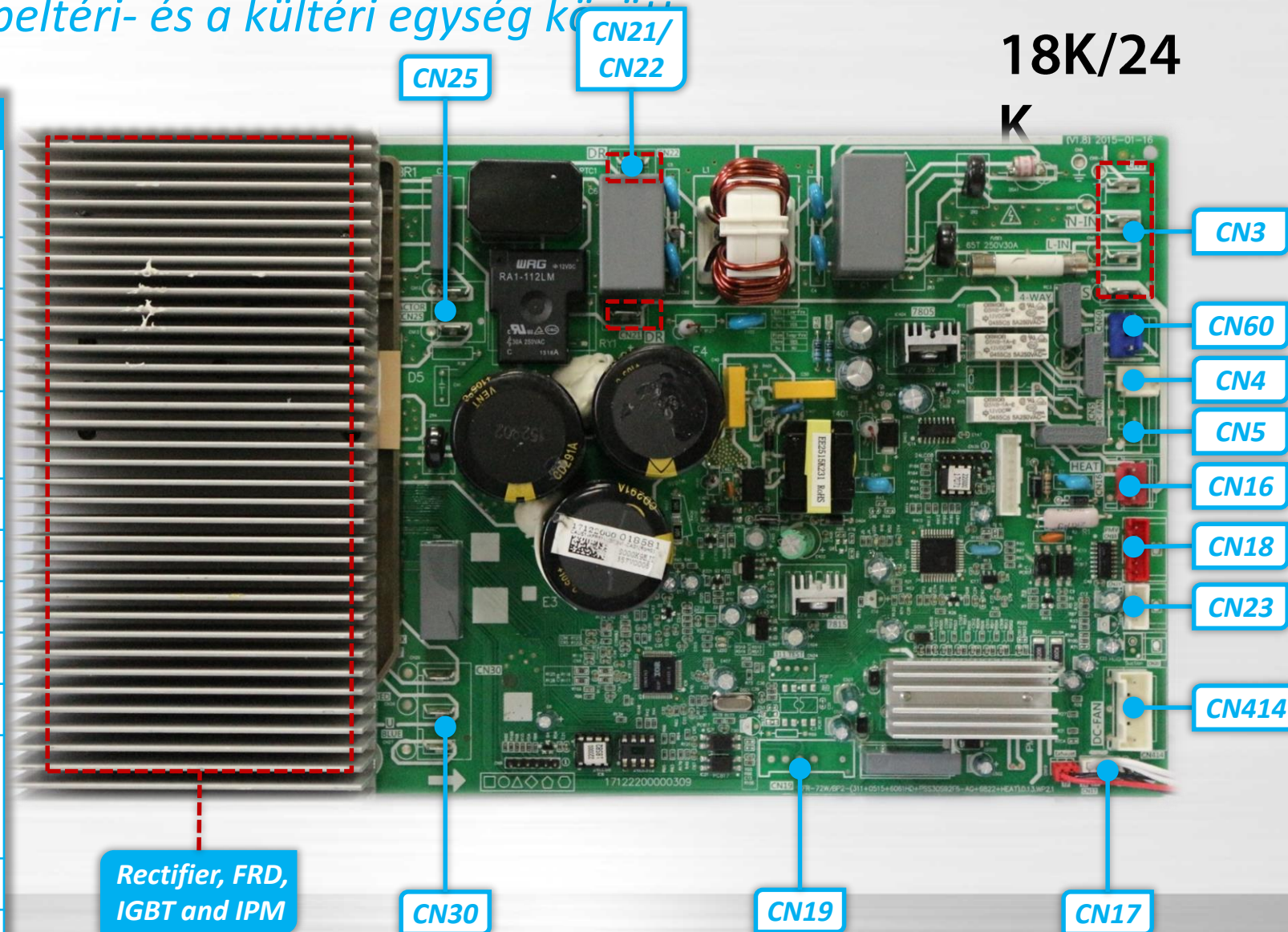


# Tipikus hibaelhárítási esetek

- Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között
- E1 (EL 01)

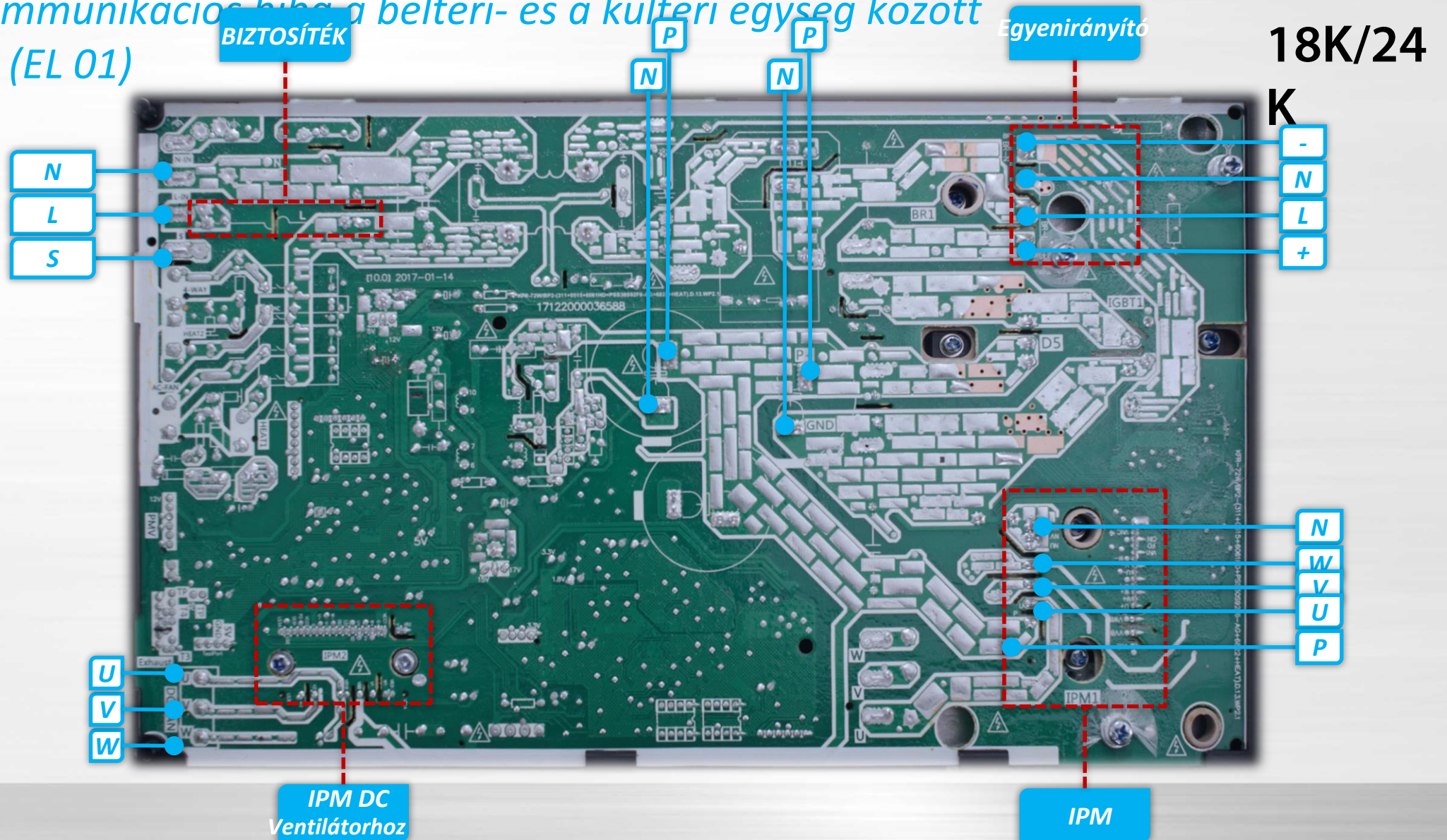
18K/24  
K

Port	Description	Parameter
CN25	Port külső reaktor	310V/DC (to GND)
CN21	Port a DR modulnak	
CN3	Port a tápkábelhez (E,N,L,S)	
CN60	Teljesítmény a 4-utas szelephez	230V/AC
CN4	Teljesítmény a kompresszoros fűtéshez	230V/AC
CN5	Teljesítmény az AC ventilátorhoz	230V/AC
CN16	Az alvázfűtés kimeneti teljesítménye	230V/AC
CN18	Teljesítmény EEV -hez	12V/DC
CN23	Port a tesztlaphoz	5V/DC
CN414	Port a DC ventiálorhoz	0-200V/AC
CN17	A kondenzátor (T3), a környezeti (T4) és a kisülési (Tp) hőmérséklet-érzékelők kimeneti teljesítménye	5V/DC
CN19	Port a DC ventiálorhoz	310V/AC
CN30	Port a kompresszorhoz	0-200V/AC



# Tipikus hibaelhárítási esetek

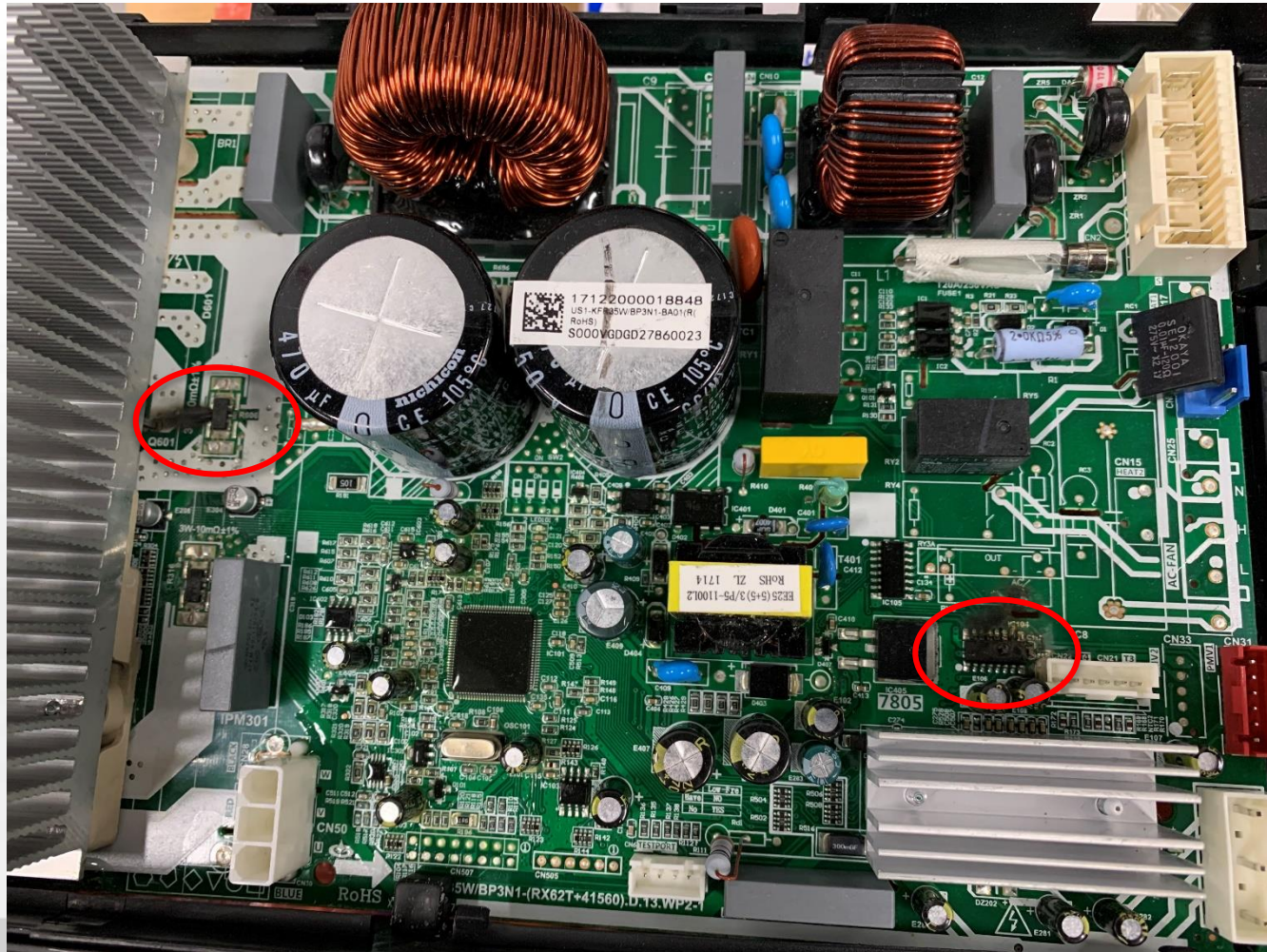
- Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között
- E1 (EL 01)



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

18K/24  
K

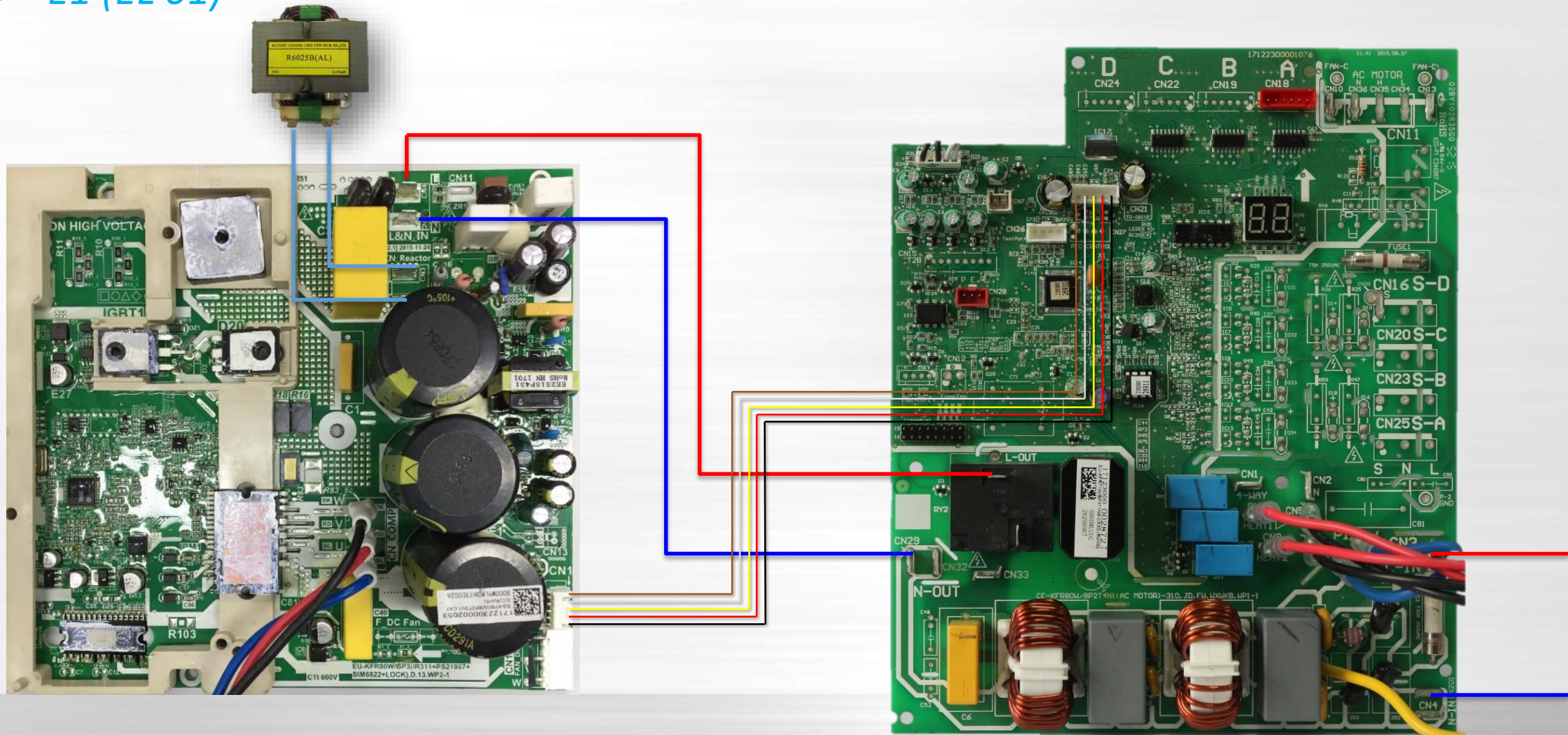




# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

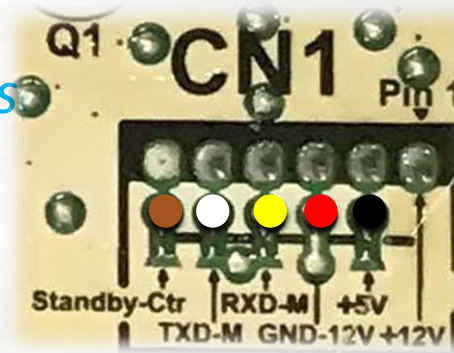
24K/30K



# Tipikus hibaelhárítási esetek

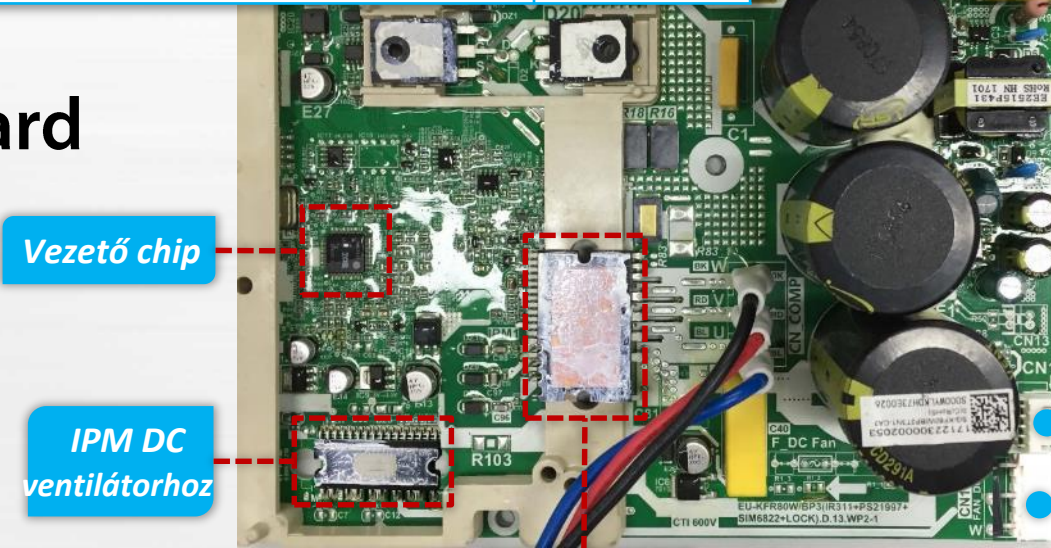
- Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egys
- E1 (EL 01)

Port	Leírás	Paraméter
CN14	Kimenet a DC ventilátorhoz	
CN1	Kommunikációs port az alaplappal	5V, 12V/DC
CN2 CN3	Csatlakozó portok a reaktorhoz	320V/DC
CN5	N port az AC bemenethez	5V/DC
CN4	L port az AC bemenethez	230V/AC



24K/30K

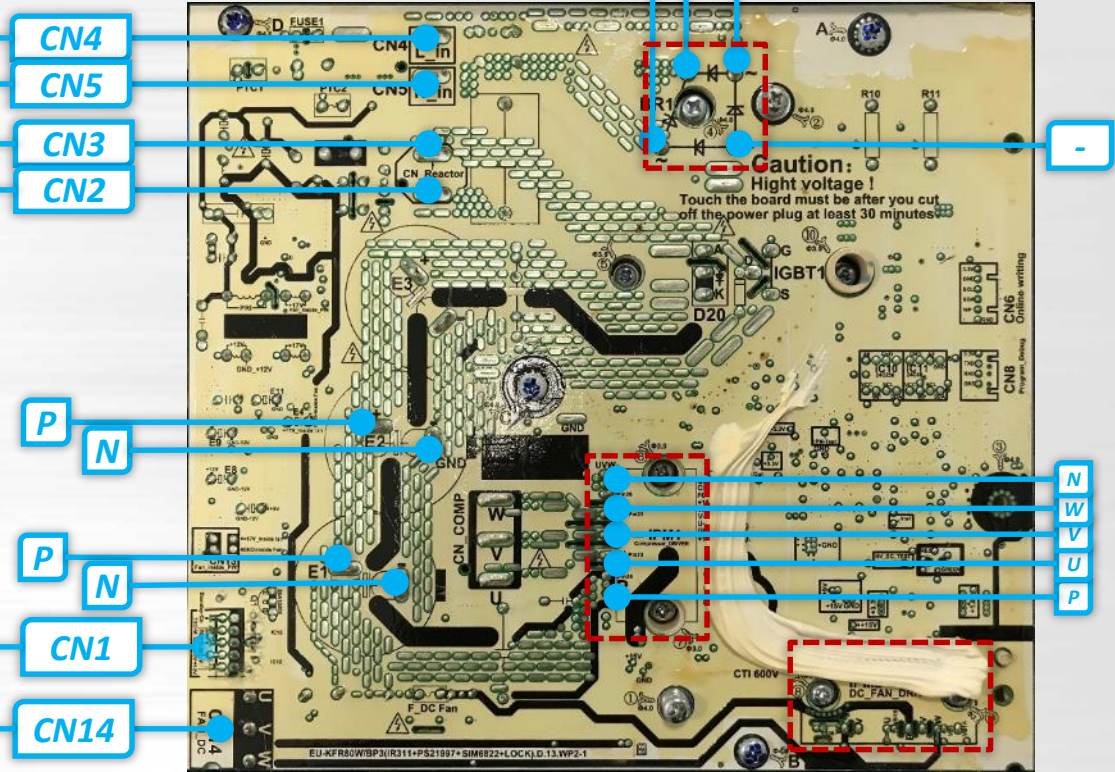
## IPM Board



Vezető chip

IPM DC ventilátorhoz

IPM kompresszorhoz



N L

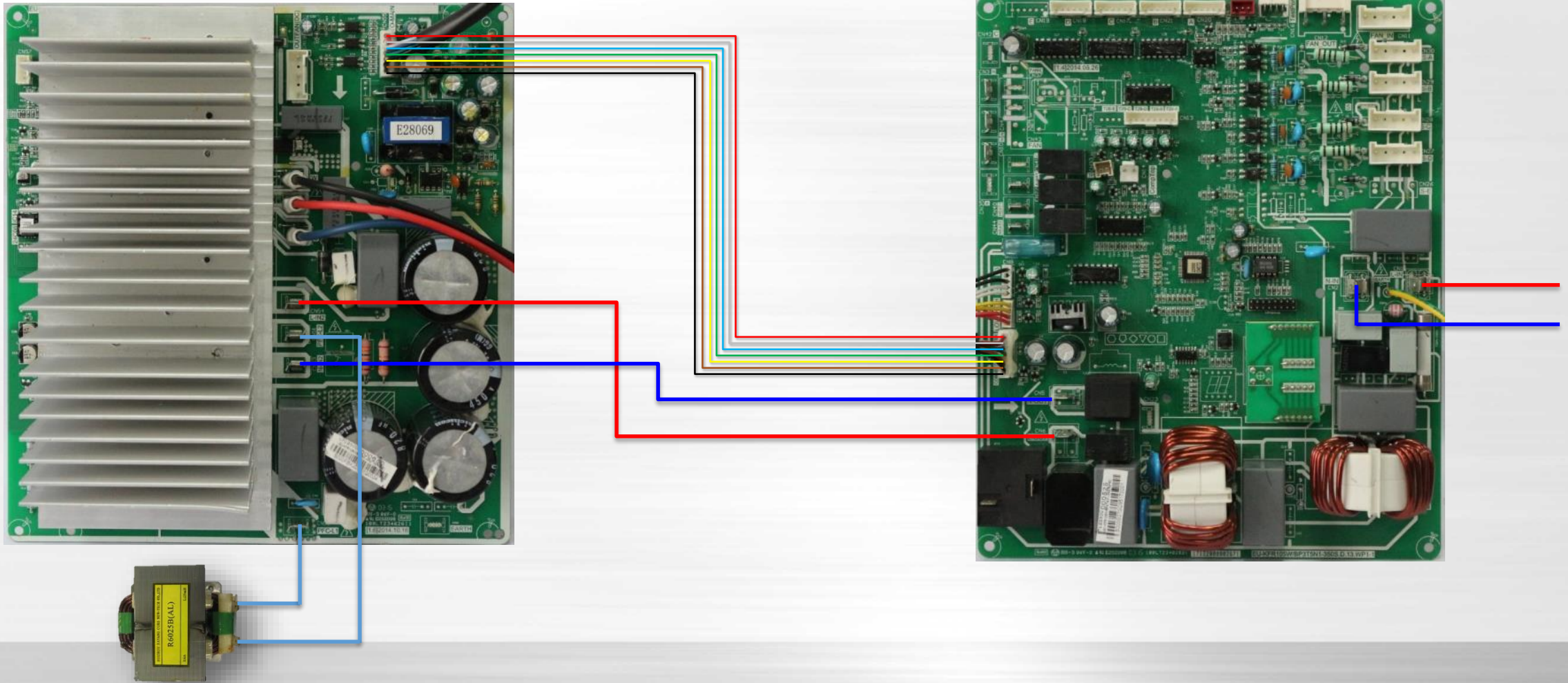
Caution: High voltage!  
Touch the board must be after you cut off the power plug at least 30 minutes

N  
W  
V  
U  
P

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

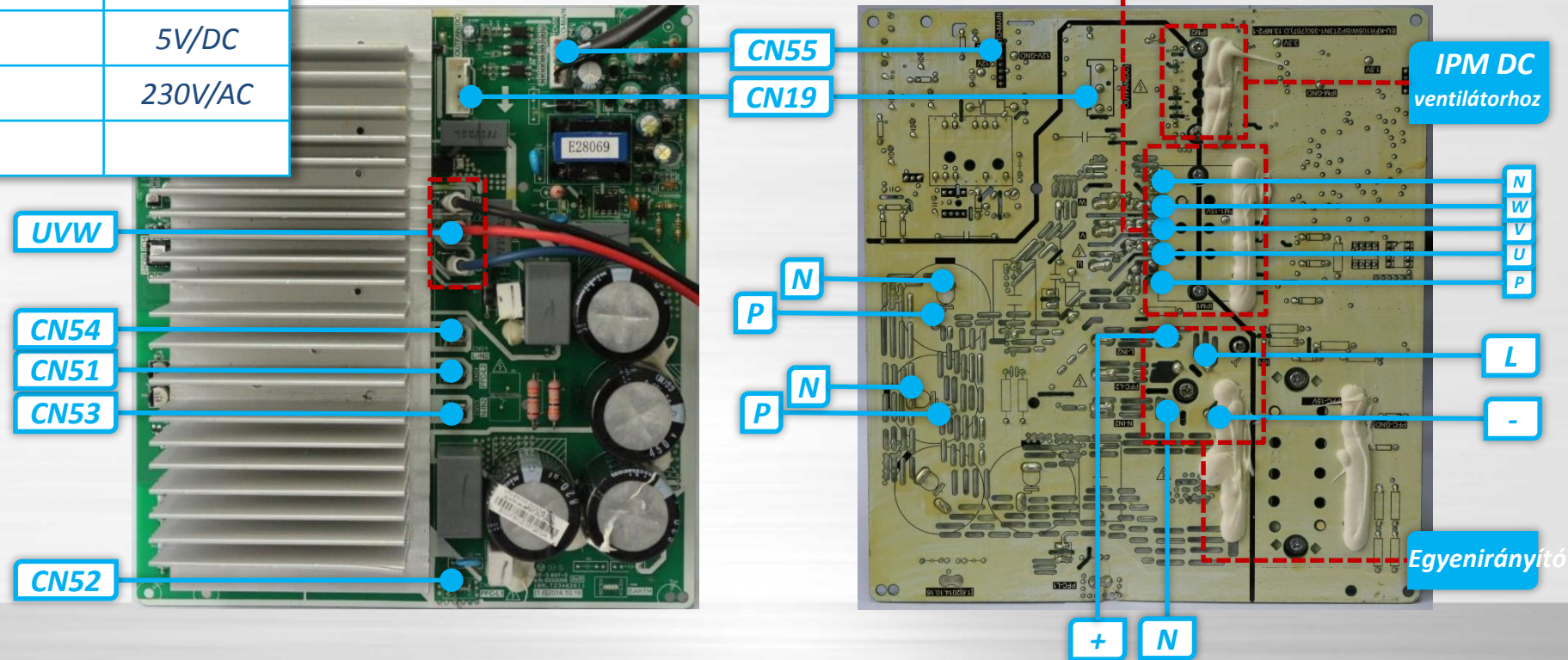
**36K/42K  
(1Ph)**



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

Port	Leírás	Paraméter
CN19	Kimenet a DC ventilátorhoz	
CN55	Kommunikációs port az alaplappal	5V, 12V/DC
CN51 CN52	Csatlakozó portok a reaktorhoz	320V/DC
CN53	N port az AC bemenethez	5V/DC
CN54	L port az AC bemenethez	230V/AC
UVW	Kimenet a kompresszorhoz	

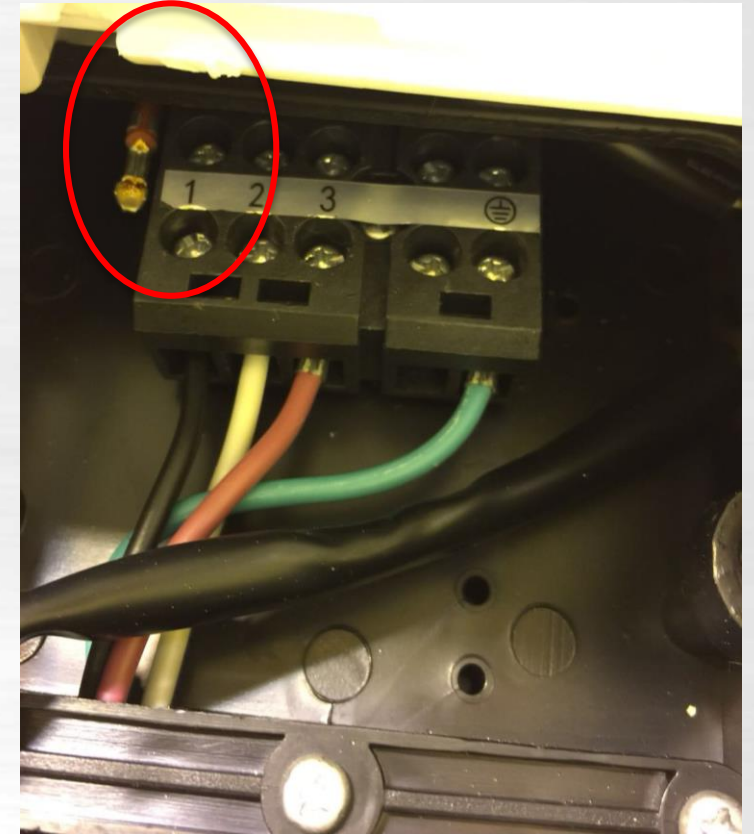
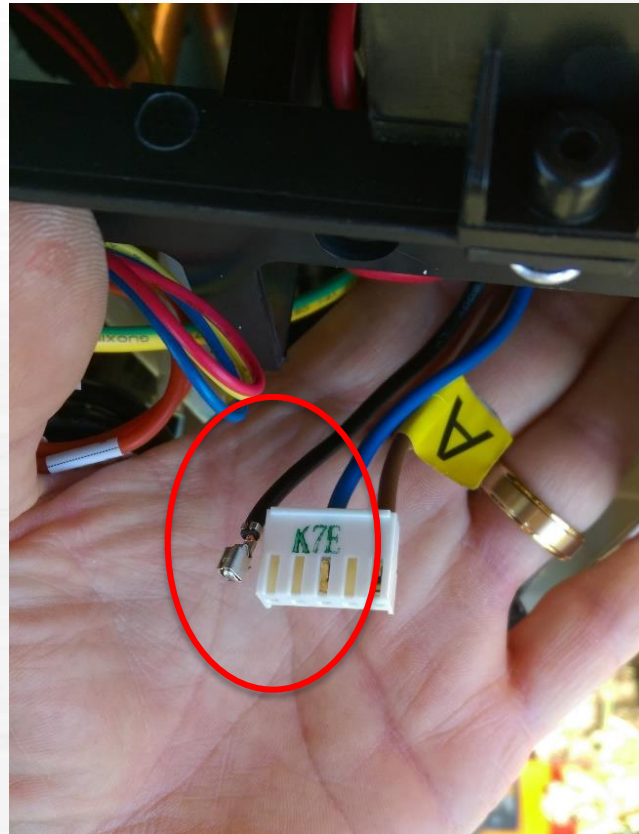
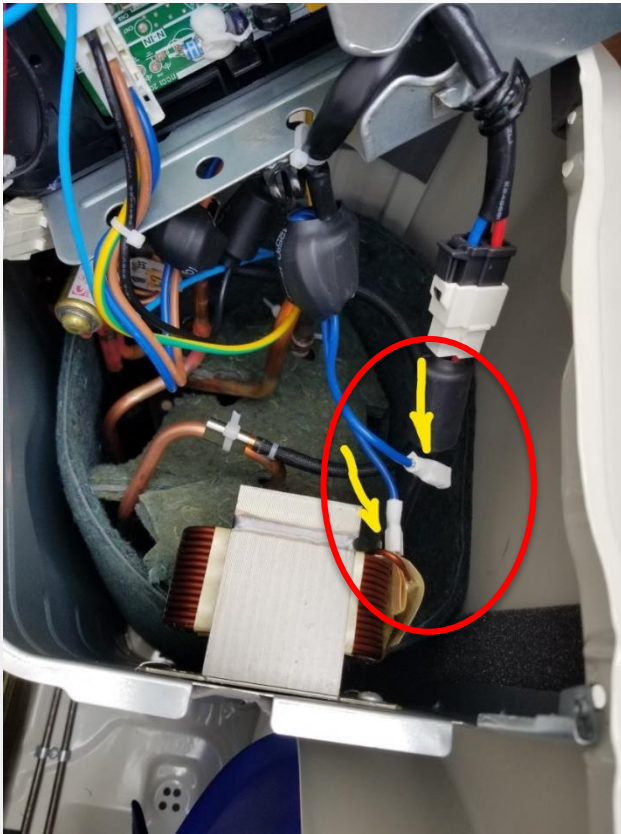


**36K/42K  
(1Ph)**

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

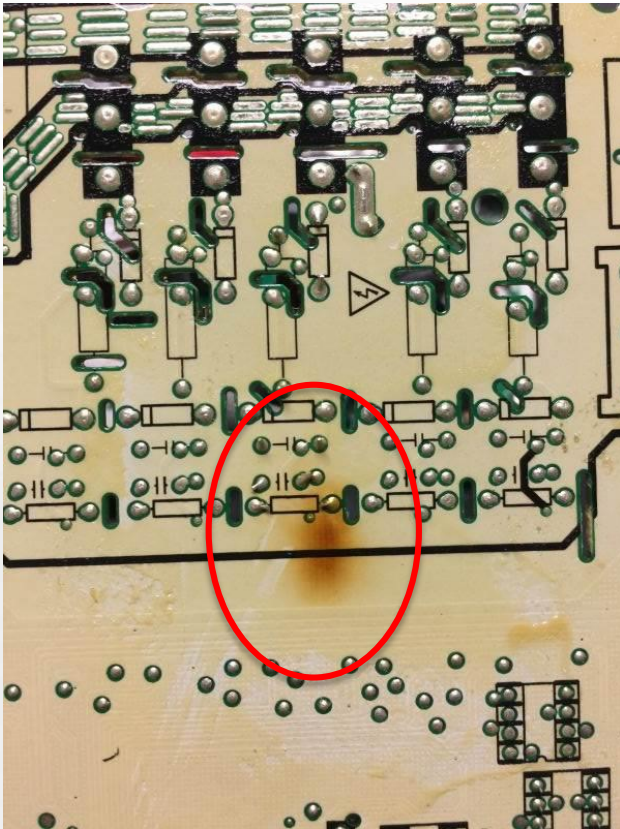
*Az E1 hibát okozó kábelezéssel kapcsolatos esetek*



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Kommunikációs hiba a beltéri- és a kültéri egység között*
- *E1 (EL 01)*

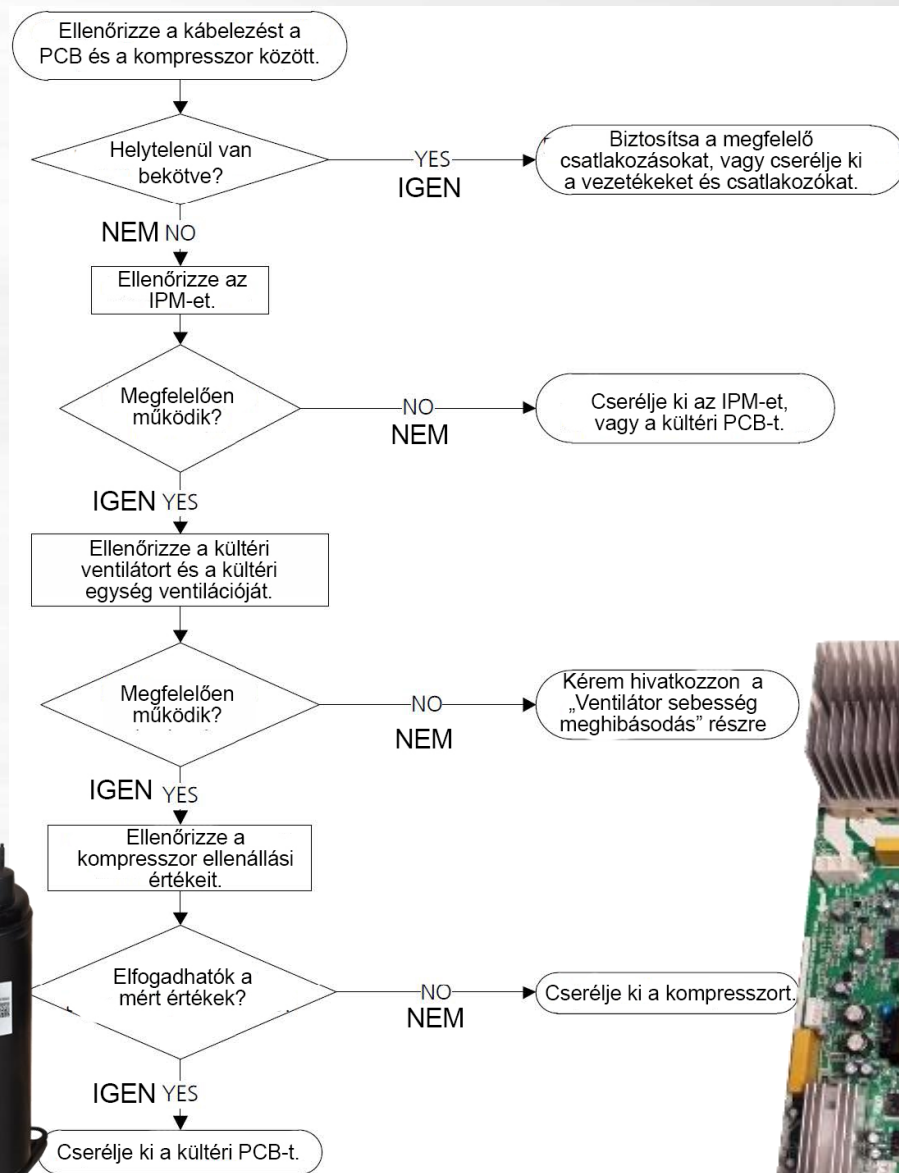
*Más esetek, melyek az E1 -et okozzák*



# Tipikus hibaelhárítási esetek

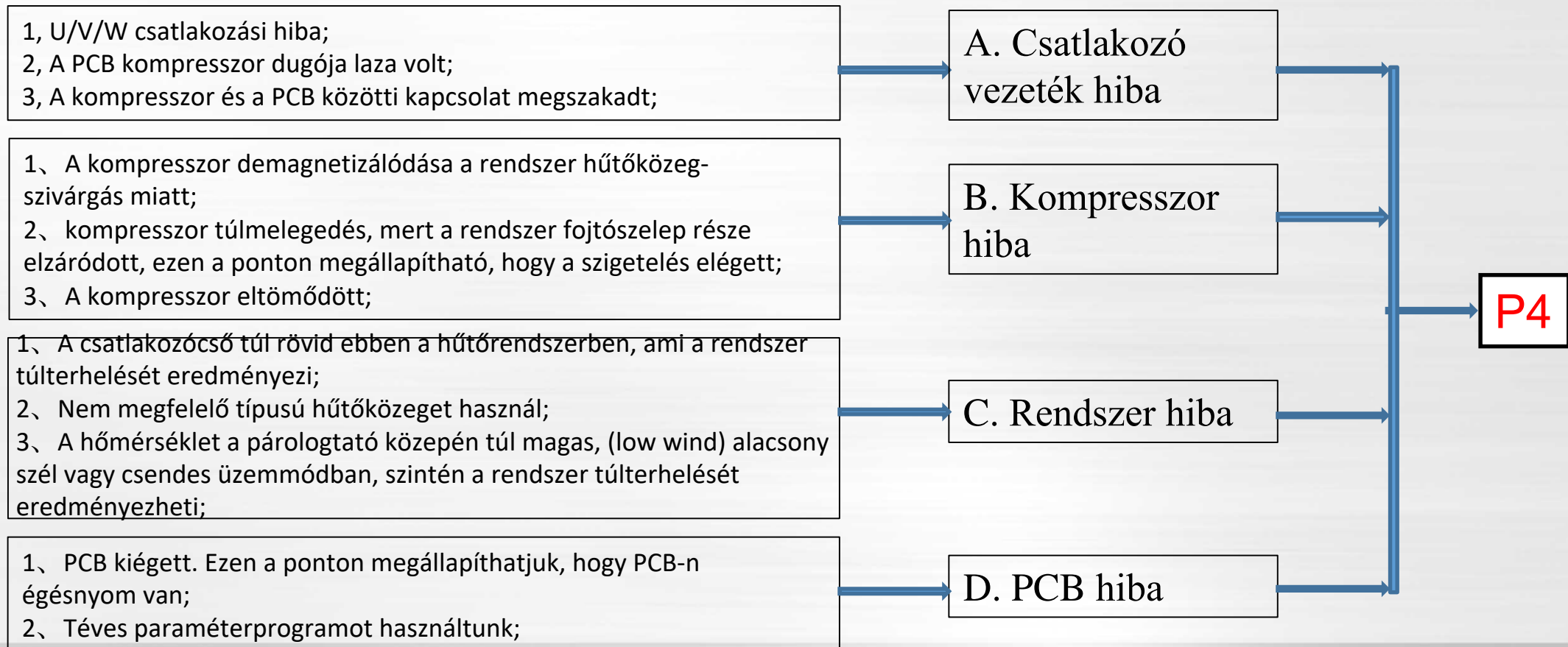
- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

<b>Hibakód</b>	<b>P4(DP) P40/P41/P42/P43/P44/P45/P46/ P49(DB)</b>
<b>Meghibásodásra vonatkozó feltételek</b>	<b>A rendellenes inverteres kompresszor meghajtást egy speciális érzékelő áramkör érzékeli, beleértve a kommunikációs jelérzékelést, a feszültségérzékelést, a kompresszor fordulatszám jelének érzékelését és így tovább.</b>
<b>Lehetséges okok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kábelezési hiba</li> <li>● IPM meghibásodás</li> <li>● Hibás kültéri ventilátor motor</li> <li>● Kompresszor meghibásodás</li> <li>● Hibás kültéri PCB</li> <li>● Túlfeszültség</li> <li>● A rendszer blokkolása</li> </ul>



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

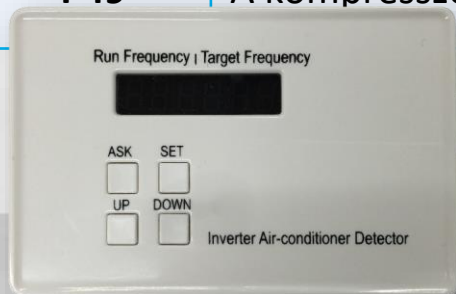




# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (DP Hibakód)*
- *P40/P41/P42/P43/P44/P45/P46/P49 (DB Hibakód)*

Hibakód	Magyarázat	Sérült rész
<b>P40</b>	Kommunikációs hiba a fő vezérlőchip és a meghajtóchip között	Kültéri PCB vagy IPM kártya
<b>P41</b>	A kompresszor jelenlegi mintavételi áramkörének hibája	Kültéri PCB vagy IPM kártya
<b>P42</b>	Hiba a kompresszor indításakor	Kompresszor
<b>P43</b>	A fázisvédelem hiánya	A kompresszor csatlakozókábele
<b>P44</b>	Zéró sebesség elleni védelem	Kültéri PCB vagy IPM kártya vagy kompresszor
<b>P45</b>	Szinkronizációs hiba a 341 chip és a PWM között	Kültéri PCB vagy IPM kártya
<b>P46</b>	Szabálytalan kompresszor fordulatszám	Kültéri PCB vagy IPM kártya vagy kompresszor
<b>P49</b>	A kompresszor túláramának hibája	Kültéri PCB vagy IPM kártya vagy kompresszor vagy hűtőrendszer



JC-01

BOM Code: 17222000A55250



BOM Code: 17222000A55927



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

## A kompresszor megállásának okai

Kód	A kompresszor megállásának okai	Code	A kompresszor megállásának okai
1	Az áram által okozott frekvenciahatár	24	IPM túláramvédelem (P0)
2	A hűtés T2 által okozott frekvenciahatár	25	Kompresszor fázishiba (P43)
3	A fűtés T2 által okozott frekvenciahatár	26	Kompresszor meghibásodás
4	Elérte a beállított hőmérsékletet	27	A kompresszorral hajtott chip alacsony feszültségű védelme
5	A T4 által okozott frekvenciahatár	28	DC ventilátor áramvédelem (F5)
6	Leolvasztás	29	DC ventilátor fázishiba (F5)
7	Üzem mód váltás	30	DC ventilátor zéró fordulatszám védelme (F5)
9	Magas kisülési hőmérséklet elleni védelem	31	PFC modul védelem
10	Magas elpárologtatótekercs hőmérséklet T2 védelem	32	A kompresszorral hajtott chip nagyfeszültségű védelme
11	A párologtató alacsony hőmérsékletű T2 védelme	33	A kompresszor zéró fordulatszámának meghibásodása (P44)
12	Kondenzátor magas hőmérsékletű T3 védelem	34	Kompresszor PWM meghibásodás (P45)
13	Alacsony beltéri hőmérséklet elleni védelem szárítási üzemmódban	35	Kompresszor MCE meghibásodás (P12)
14	Alacsony környezeti hőmérséklet elleni védelem	36	Kompresszor túláramvédelem (P49)
15	Hűtőközeg-szivárgás érzékelése (EC)	37	Kompresszor EEPROM meghibásodás
16	Kommunikációs hiba a beltéri és kültéri egységek között (E1)	38	A kompresszor indítási hibája (P42)
17	Kommunikációs hiba a kültéri fő chip és a kompresszor vezérelt chip között (P40)	39	A kompresszor fordulatszáma nem szabályozható (P46)
18	AC hálózati bemeneti feszültségvédelem	40	Alacsony nyomás elleni védelem
19	A kompresszor felső hőmérsékletének védelme (P2)	41	Magas nyomás elleni védelem
20	Kültéri EEPROM meghibásodás (F4)	42	PFC modul meghibásodása
21	A beltéri ventilátor fordulatszámának meghibásodása (E3)	49	Leállítás stop
22	Hőmérsékletérzékelő nyitott- vagy rövidzárlat (E4/E5/F1/F2/F3)	50	Elektromos leválasztás
23	Túláramvédelem (F0)	51	DR stop

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*



"Paraméterellenőrzés" üzemmódban a képernyőn 2 másodpercig a kódnev, majd 25 másodpercig az információ jelenik meg. A kódok jelentése a jobb oldali táblázatban látható. **Ha ebben a 27 másodpercben nem történik semmilyen művelet, vagy más gombot nem nyomnak meg, a készülék kilép ebből az üzemmódból.**

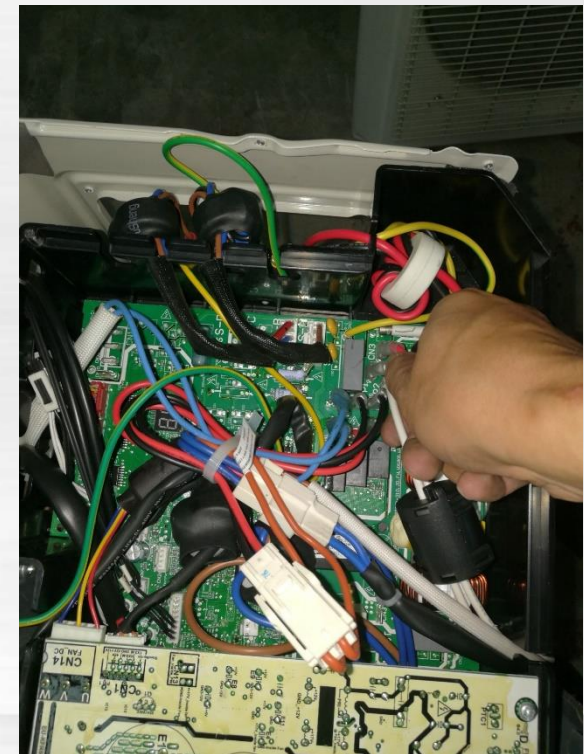
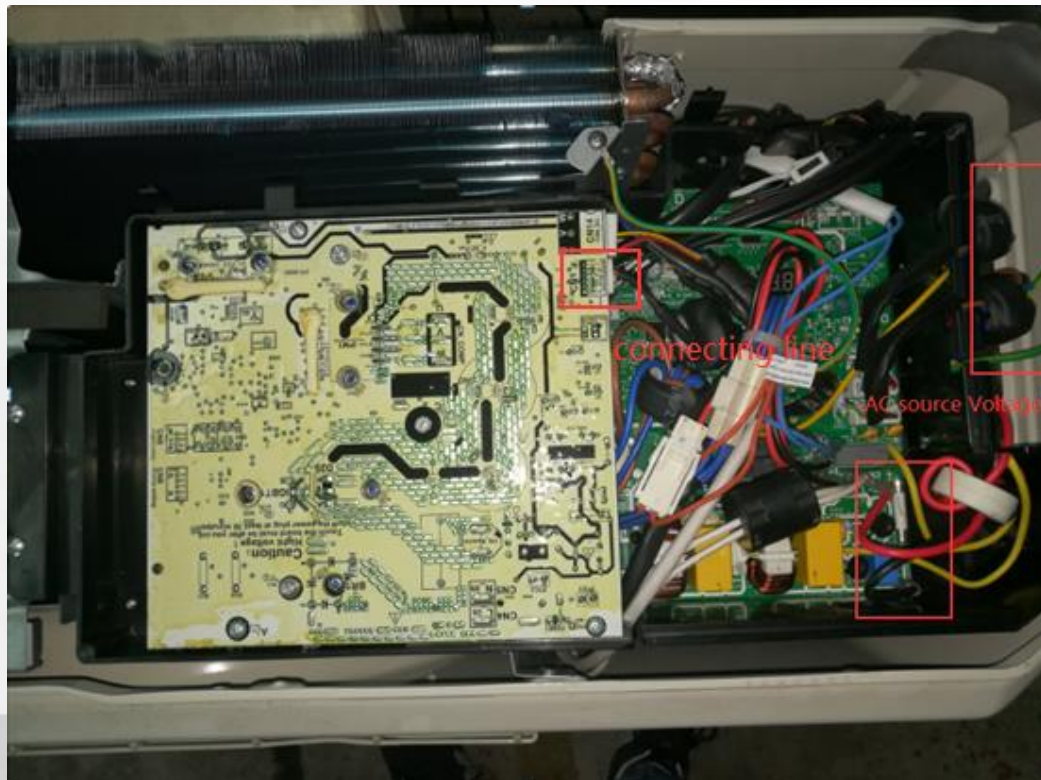
## Paraméter Ellenőrző művelet

Kijelzett kód	Jelentése
T1	Szobahőmérséklet
T2	Beltéri tekercs hőmérséklete
T3	Kültéri tekercs hőmérséklete
T4	Környezeti hőmérséklet
Tb	A beltéri tekercs kimeneti hőmérséklete
TP	Kiáramlási hőmérséklet
TH	Szívási hőmérséklet
FT	Célzott frekvencia
Fr	Aktuális frekvencia
IF	Beltéri ventilátor sebesség
OF	Kültéri ventilátor sebessége
LA	EXV nyitó lépések
CT	A kompresszor folyamatos üzemideje
ST	A kompresszor leállításának okai.
A0, A1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, L, A, U, T	Fenntartott

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

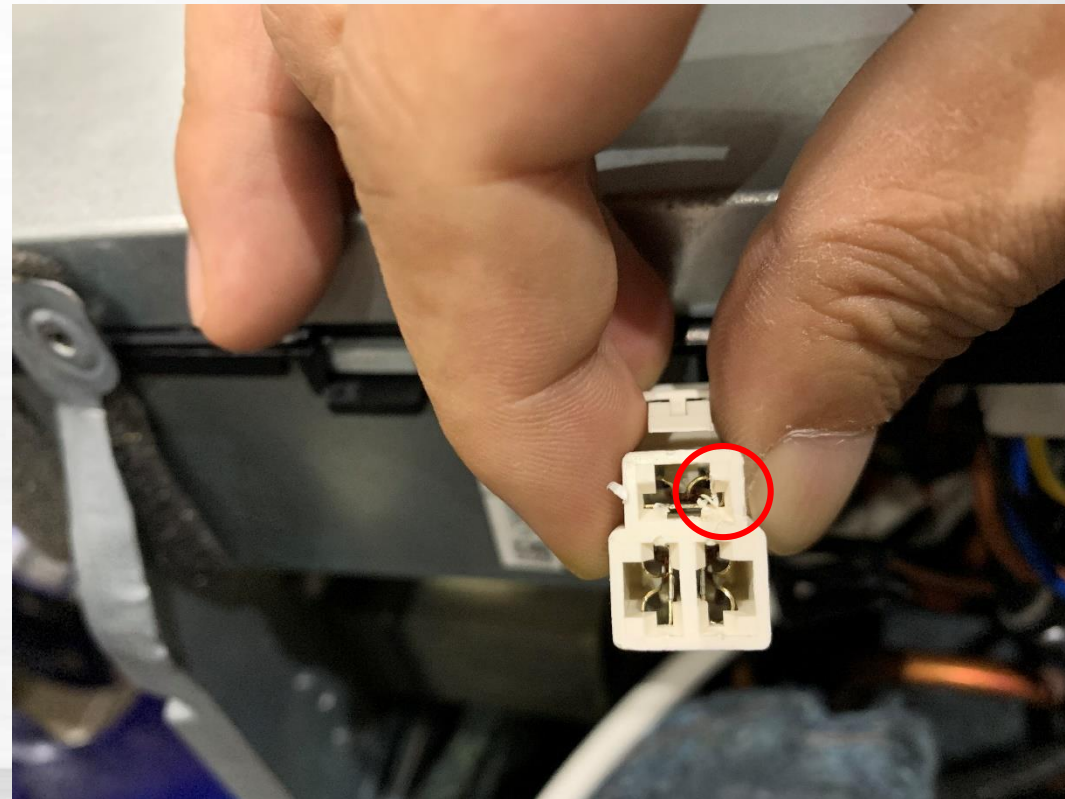
1. lépés. Ellenőrizze, hogy a kültéri egység tápellátása, a fő PCB és az IPM kártya kábelezése helyes-e vagy sem, és hogy a csatlakozás nem laza-e.



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

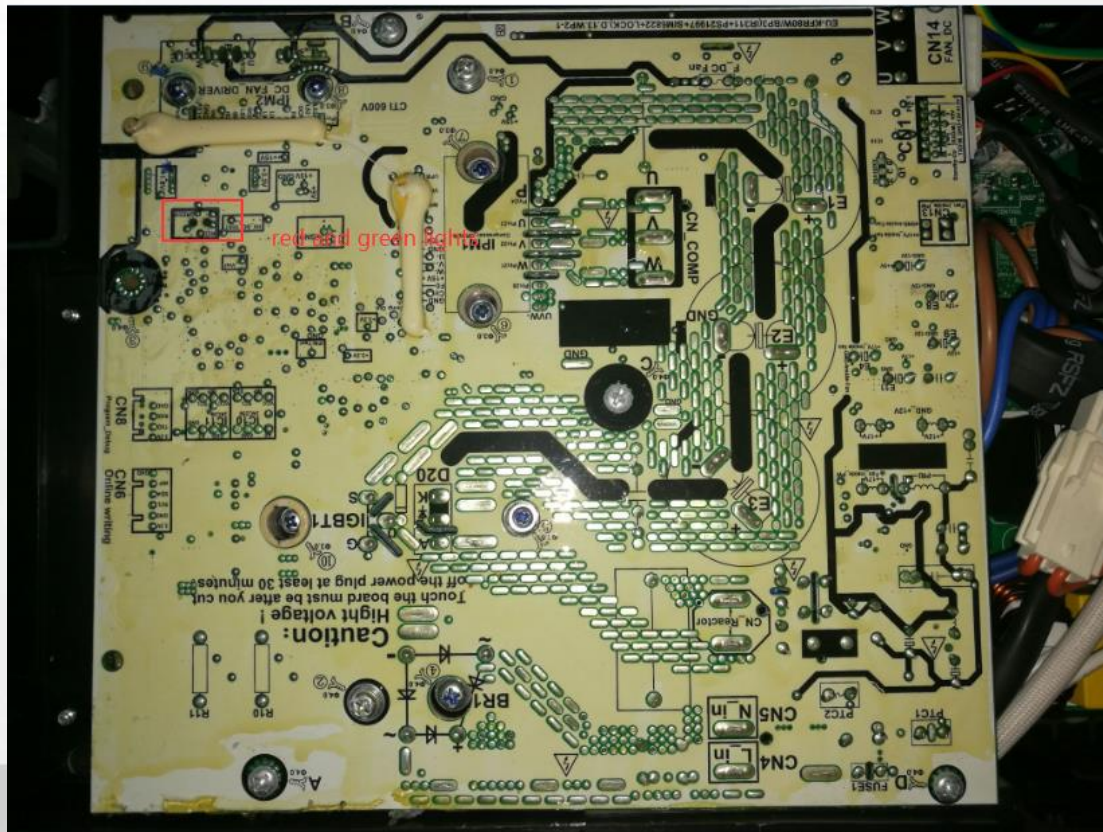
1. lépés. Ellenőrizze, hogy a kültéri egység tápellátása, a fő PCB és az IPM kártya kábelezése helyes-e vagy sem, és hogy a csatlakozás nem laza-e.



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

2. lépés. A hiba megerősítésekor jegyezze fel a modul lap piros és zöld fényének állapotát.



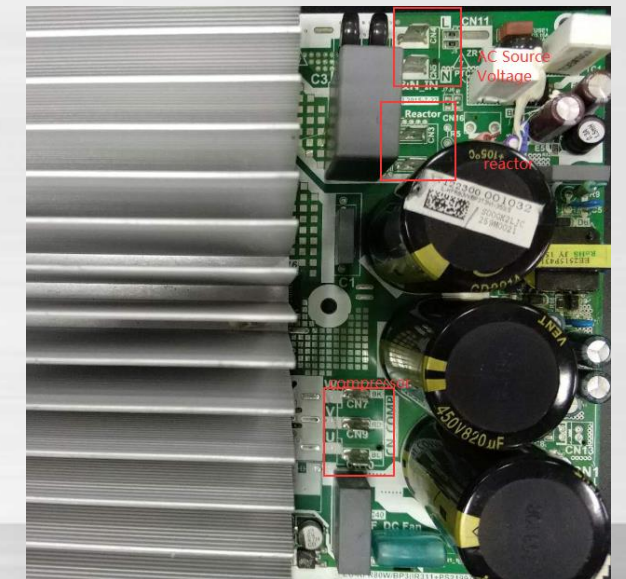
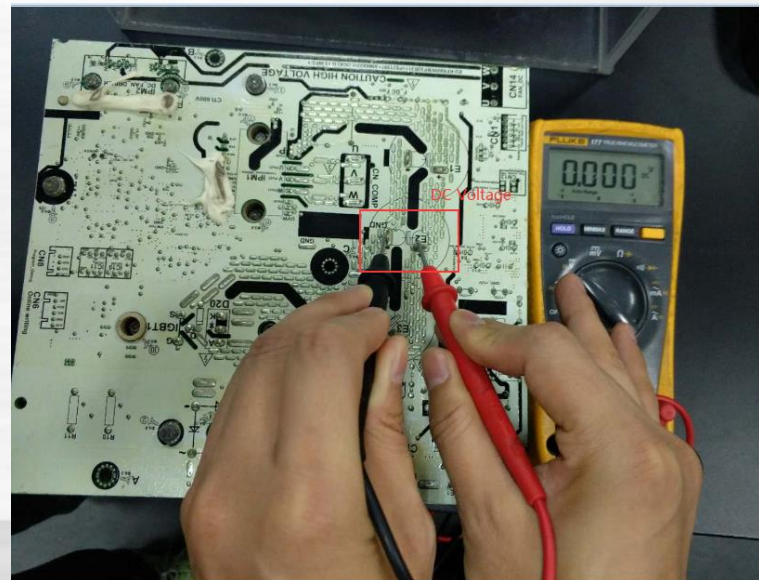
# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

3. lépés. Mérje meg a busz feszültséget indításkor és meghibásodáskor. A kompresszor beindítása után a busz feszültség körülbelül 310 ~ 330 V-ra változik. Ha a busz feszültség jelentősen eltér ettől az értéktől, hogy megerősítse, hogy a modullap vezetéke szilárd-e.

A bemeneti feszültség és az egyenáramú buszfeszültség kapcsolata készenléti állapotban (az egyenáramú buszfeszültség a két toll közötti nagyfeszültségű elektrolitikus kondenzátor feszültségét jelenti):

$$V_{DC} = V_{ACin} * 1.414$$



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

4. lépés: ellenőrizze a reaktor huzalozását és ellenállását (tollak között). A normál ellenállásnak  $0,1\Omega$  körül kell lennie.

Ellenőrizze az ellenállást bármelyik toll és a kültéri egység fém része között. Ennek végtelennek kell lennie.

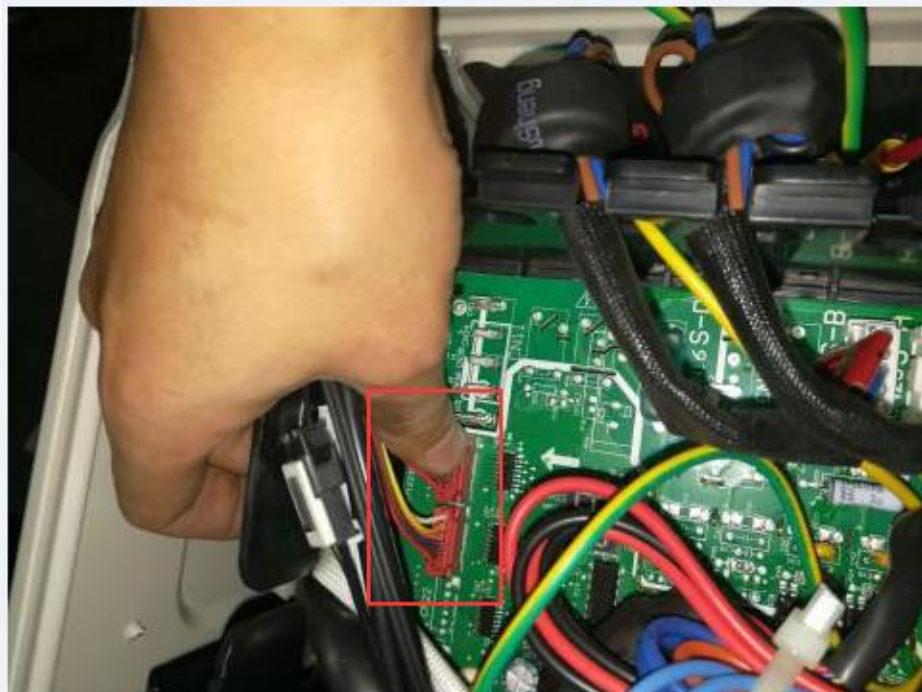




# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

5. lépés: Ellenőrizze az EEV kábelezést és az ellenállást.



piros-sárga      kék-sárga      barna-fehér      narancs-fehér

Red-yellow	Blue-yellow	Brown-white	Orange-white
47Ω	95Ω	47Ω	95Ω

# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

6. lépés: Ellenőrizze és győződjön meg róla, hogy a folyadék- és gázszelep teljesen nyitva van-e.  
És mérje meg a rendszernyomást, és győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg megfelelő.



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

7. lépés. Annak ellenőrzése, hogy a kompresszor hüvelye barna-e. Ha igen, akkor ez előzetesen a kompresszor magas hőmérsékletű demagnetizálódásának tekinthető.



# Tipikus hibaelhárítási esetek

- *Inverter vezérlőpanel hiba*
- *P4 (PC 04)*

8. lépés: A kompresszor működési frekvenciájának ellenőrzése a táblán lévő 88 LED -en vagy a hibakereső eszközön keresztül. Ha a működési frekvencia villog, azt előzetesen a kompresszor magas hőmérsékletű mágneszettségének (demagnetizálódásának) kell tekinteni.



**KÖSZÖNJÜK**

**A FIGYELMET!**

---