

KT-ELECTRONIC

KULCSRAKÉSZ NAPELEMES RENDSZEREK

Napelemes rendszerek tipikus hibái,
hiba keresés, megoldási módok

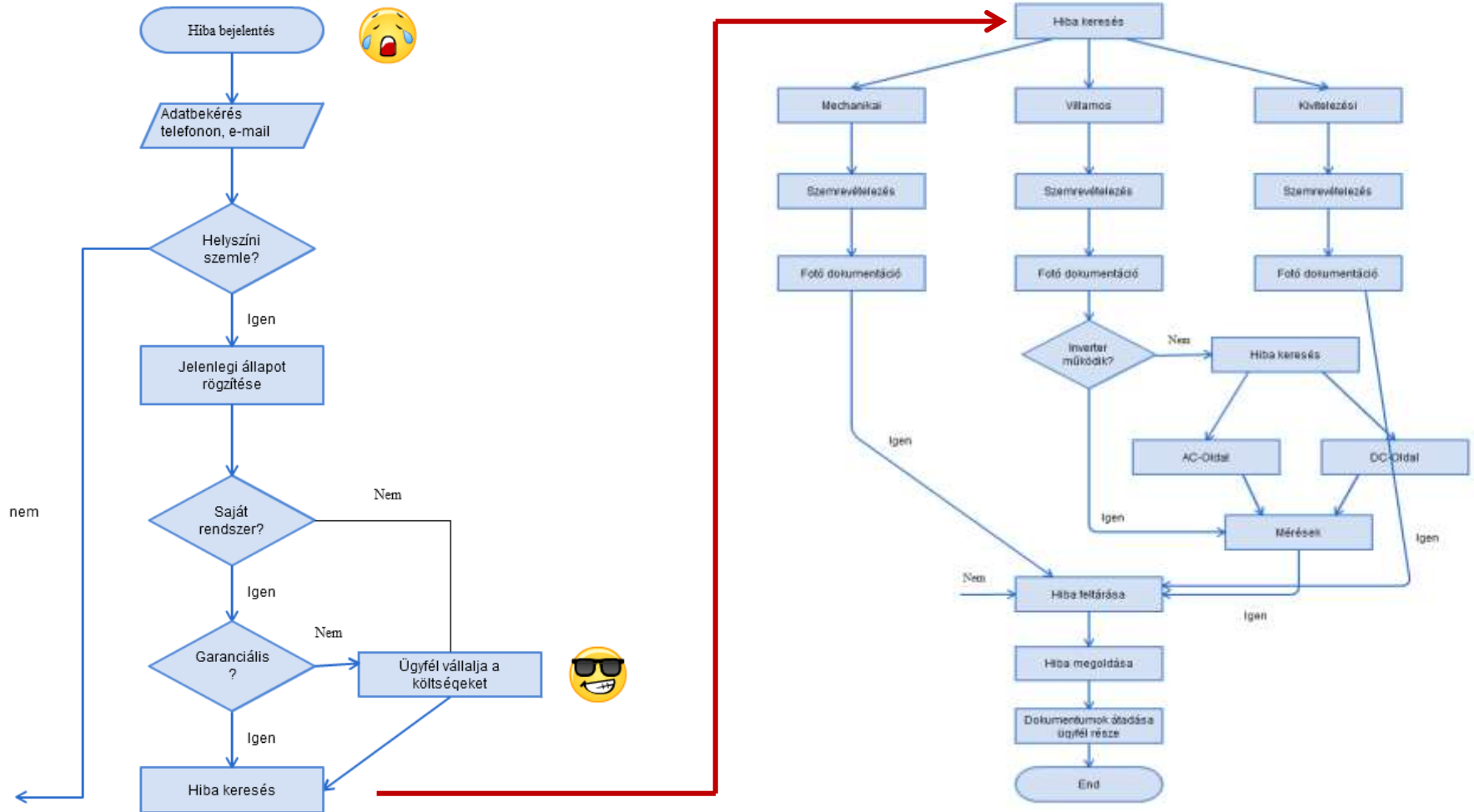


Társaságunk a MANAP alapító tagja

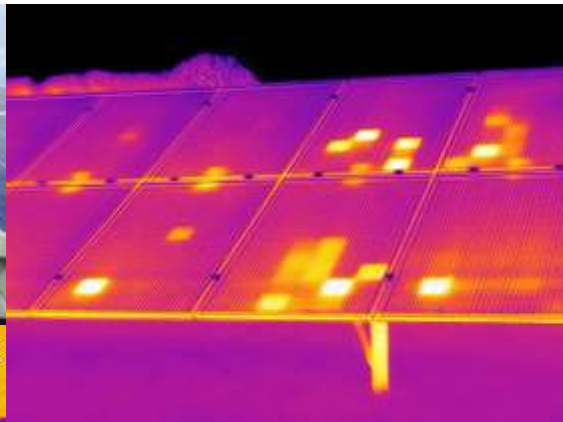
KT-Electronic Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2. • Tel.: +36 (23) 503 868 • Fax: +36 (23) 444 926

www.solar.kte.hu

Hibakeresés folyamata



- Mechanikai
- Villamos
- Kivitelezési



1. számú kép: rozsdamentes acélból készült anyacsavar.



2. számú kép: szokványos anyagból készült anyacsavar.

Képek forrása: <http://napelemtechnika.hu>

- Árnyékhatás
- Anyaghiba

(melegedés, rozsdás csavar, bedőlt tető, rádőlt fa...)

- Villám és túlfeszültség védelem
- Vezeték szakadás
- Védelmek
- Inverter
- Csatlakozások



3. számú kép: az összekötő vezetékek feszültségből adódó terhelése.



4. számú kép: hő hatására megrongálódott konnektor.

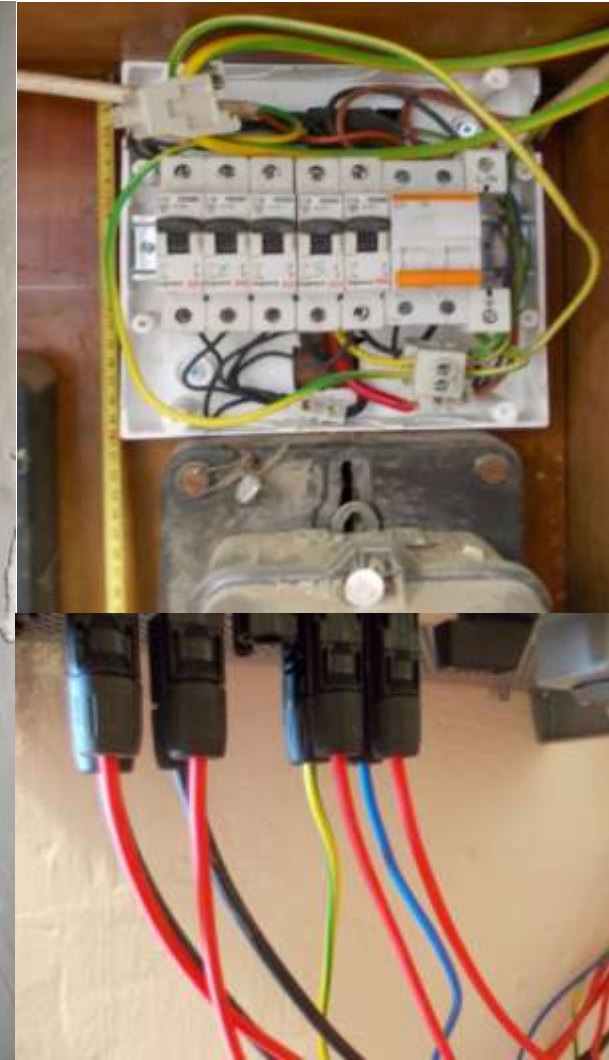
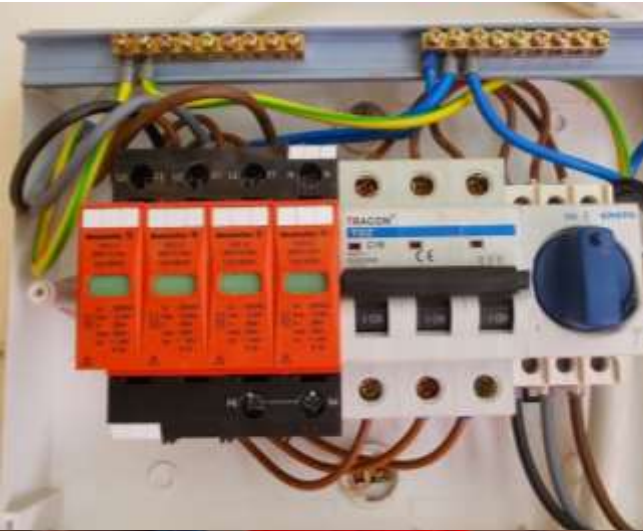
Képek forrása: <http://napelemtechnika.hu>



- Tájolás
- Dőlésszög
- Rögzítés
- Árnyék
- Villám és túlfeszültség védelem
- Inverter elhelyezés
- Érintésvédelemi problémák



Kivitelezési hibák




- Szemrevételezés
- Fotódokumentáció
- Inverter
- Csatlakozások
- Mérés


- „Mindent a szemnek, semmit a kéznek”
- Mindenre kiterjedő, részletes fotódokumentáció
- Professzionális hőkamerás felvételek
- Mérések
- Részletes jegyzőkönyvi állapottrögzítés
- Jegyzőkönyv ügyféllel történő aláíratása

Javaslatok

1. A KFT-3000 3070 és KFT-3000 3070C inverterek ábráihoz lásd leírású és a kábel hosszúságát az inverterek oldalán (3070C) oldalán van kiadva) az inverter megjelölés alapján. Az alábbi azonos kábel azonos a kábel hosszúságát **SEM FÉRTŐSÍTSE!**



Az inverterek megjelölését (3070C) az alábbi táblázat mutatja:




3. Inverterek ellenőrzése, hogy a KFT-3000 3070 inverterek és az inverterek közötti kábelvezetés megfelel-e az inverterek oldalán (3070C) oldalán van kiadva) az inverter megjelölés alapján. Az alábbi azonos kábel azonos a kábel hosszúságát **SEM FÉRTŐSÍTSE!**

4. Inverterek ellenőrzése, hogy az alábbi táblázat alapján az inverterek és az inverterek közötti kábelvezetés megfelel-e az inverterek oldalán (3070C) oldalán van kiadva) az inverter megjelölés alapján. Az alábbi azonos kábel azonos a kábel hosszúságát **SEM FÉRTŐSÍTSE!**



További táblázat a kábelvezetés, illetve a kábelvezetés:

KT ELECTRONIC KFT.
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Tel.: +36 (23) 503 868 • Fax: +36 (23) 444 926
 www.solar.kte.hu

Árnyék
 Fiume István
 KT ELECTRONIC KFT.
 Solar Energy World

KT-ELECTRONIC

KULCSRAKÉSZ NAPELEMES RENDSZEREK

Köszönöm a figyelmet!

Ficza István

Napelem-üzletág vezető

KT-ELECTRONIC Kft.

solar@kte.hu



Társaságunk a MANAP alapító tagja

KT-Electronic Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2. • Tel.: +36 (23) 503 868 • Fax: +36 (23) 444 926

www.solar.kte.hu