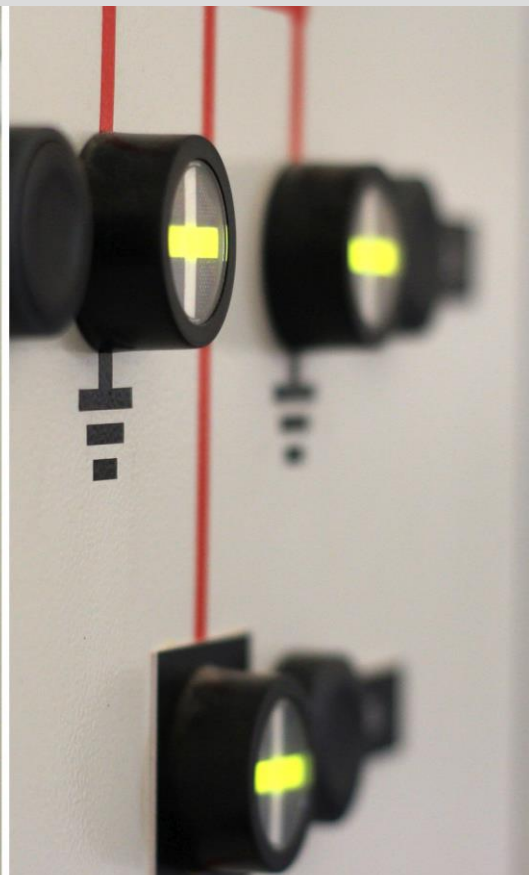
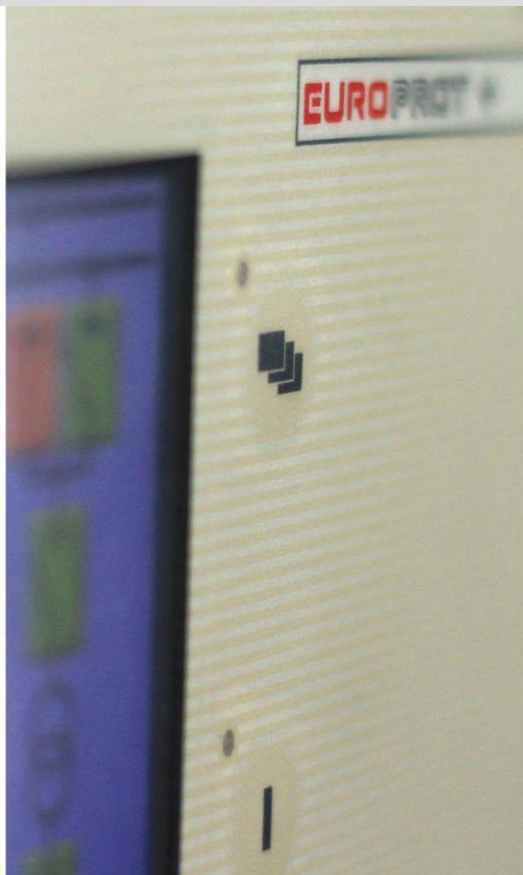
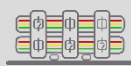


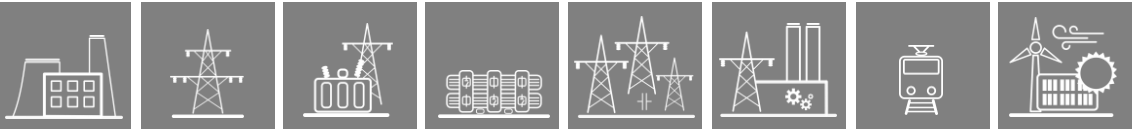


Útmutató EuroProt+ készülékek felülvizsgálatához



DOKUMENTUM AZONOSÍTÓ: PP-13-22104
LEGFRISSEBB VERZIÓ: 1.2
2021-01-15, BUDAPEST

DIGITÁLIS VÉDELMEK ÉS AUTOMATIKÁK
A VILLAMOSENERGIA-IPARNAK



VERZIÓ INFORMÁCIÓ

VERZIÓ	DÁTUM	MÓDOSÍTÁSOK	ÖSSZEÁLLÍTOTTA
1.0	2020-06-04	Első kiadás az „EuroProt+ készülékek karbantartási utasítása” dokumentum 1.3 verziója alapján	Seida Zoltán
1.1	2020-09-18	4. fejezethez fényképek feltöltése	Günthner Richárd
1.2	2021-01-15	Kisebbségi átfogalmazások	Seida Zoltán

TARTALOM

1	Előszó	5
2	Biztonsági figyelmeztetések	5
3	Általános javaslatok EP+ készülékek tervszerű felülvizsgálatához.....	6
4	Tápegységek felülvizsgálata	6
5	Elemek és akkumulátorok.....	8



ALKALMAZOTT SZIMBÓLUMOK



Kiegészítő információ



Fontos rész a megfelelő használathoz

1 Előszó

Az EuroProt+ készülékek tervezésénél az elérhető legkorszerűbb és leghosszabb élettartamú alkatrészeket választottuk, hogy a készülékek évtizedeken keresztül folyamatosan üzemelhessenek. Ezen készülékcsaládnál az egyetlen alkatrésztípus, aminek öregedése a készülékek meghibásodásához vezethet, a tápegységek kondenzátorai. Ezért ez a dokumentum amellet, hogy néhány általános lépést javasol a tervszerű felülvizsgálatokhoz, a tápegységek felülvizsgálatáról tartalmaz fontos információkat.

2 Biztonsági figyelmeztetések

Az EuroProt+ védelem-család, típustól függően, több életre veszélyes feszültséggel üzemel (220 VDC, 230 VAC, 60 VDC, 48 VDC).



Minden esetben, ha a készülék bekötéseinek szerelésére illetve kinyitására kerül sor, megfelelően képzett szakember végezze ezt a tevékenységet.

Minden esetben a tevékenység első lépése a készülék áramtalanítása legyen.



Az EuroProt+ védelem-család üzemszerű belső hőmérséklete magas. Amennyiben közvetlenül a működése után szerelési tevékenységek végeznek benne, veszélyes égési sérüléseket okozhat.



Az EuroProt+ védelem-család hardvere és szoftvere összetett rendszert alkot. Az egyes részek beállítása, módosítása, szerelése, súlyosan érintheti az egész rendszer működését.

Minden esetben, ha a készülék üzemeltetésére vagy karbantartására kerül sor, az adott védelmi berendezésre megfelelően képzett szakember végezze a tevékenységet.

3 Általános javaslatok EP+ készülékek tervszerű felülvizsgálatához

1. A tervszerű felülvizsgálat megkezdése előtt javasoljuk a készülékek report.zip fájljait letölteni, és a Protecta Alkalmazási Osztályának részére emailben (application@protecta.hu) elemzésre elküldeni. A report fájlban levő log fájlok olyan információkat tartalmaznak, amik jelezhetik egy-egy modul rendellenes működését, még mielőtt az működésbeli hibát okozna. Ezek alapján a Protecta javaslatokat tehet az érintett modulok cseréjére, javítására.



A report.zip fájl a készülék weblapjáról tölthető le, a haladó / állapot/napló menüpont Backup / Report részén, a "Get file" gomb megnyomásával. Figyelem! A fájl mérete kb. 700kB kell legyen. Ha a letöltött fájl mérete ennél jelentősen kisebb, próbálkozzon újra, vagy vegye fel a kapcsolatot a Protecta Alkalmazási Osztályával a web-alapú támogató rendszerünkön keresztül (<http://buy.protecta.hu/support/?language=Hungarian>)!

2. Tervszerű felülvizsgálatkor javasoljuk a készülékek firmware frissítésének megfontolását. A különböző verziók hibajavításairól és fejlesztéseiről a Protecta honlapjára való bejelentkezés után az [EuroProt+ alapszoftver \(firmware\) verzió információk](#) c. dokumentumban lehet tájékozódni. Az itt található információk alapján lehet mérlegelni egy-egy készülék, esetleg egy-egy állomás összes készülékénél az alapszoftver frissítést.



A frissítés megkezdése előtt minden esetben vegye fel a kapcsolatot a Protecta Alkalmazási osztályával, vagy nyisson egy jegyet a web-alapú támogató rendszerben a következő linken: <http://buy.protecta.hu/support/?language=Hungarian>

A firmware frissítésről további részleteiről az [EuroProt+ alapszoftver \(firmware\) frissítés segédlet](#)ben lehet olvasni.

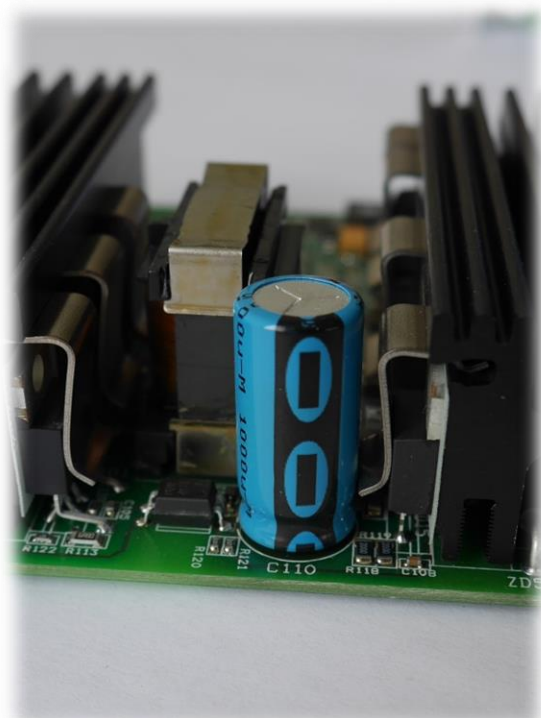
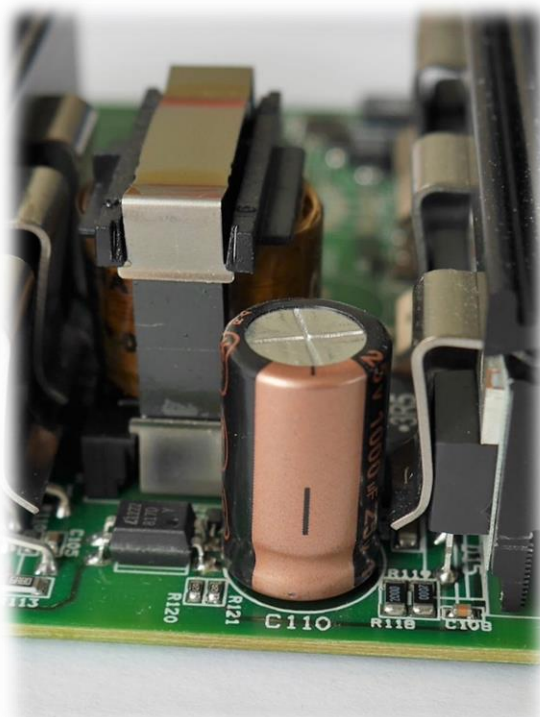
4 Tápegységek felülvizsgálata

A tápegységek a lehető leghosszabb élettartamú elektrolit kondenzátorokkal lettek megtervezve. Ezek várható üzemideje jelentősen függ a készülék környezeti viszonyaitól. Tervszerű felülvizsgálatkor javasoljuk, hogy vizsgálja át szemrevételezéssel a tápegységet, nem található-e a kondenzátoroknál bármely rendellenesség. Leggyakoribb jelenségek: felpúposodás, elektrolit szivárgás, elszíneződés mely jellemzően a kondenzátorokon, de a szivárgás miatt a NYÁK-lap felületén is jelentkezhet. Rendellenesség esetén szükséges a kondenzátorok cseréje. Kérjük, ilyen esetben vegye fel a kapcsolatot a Protecta Alkalmazási Osztályával a web-alapú támogató rendszerünkön keresztül (<http://buy.protecta.hu/support/?language=Hungarian>)!

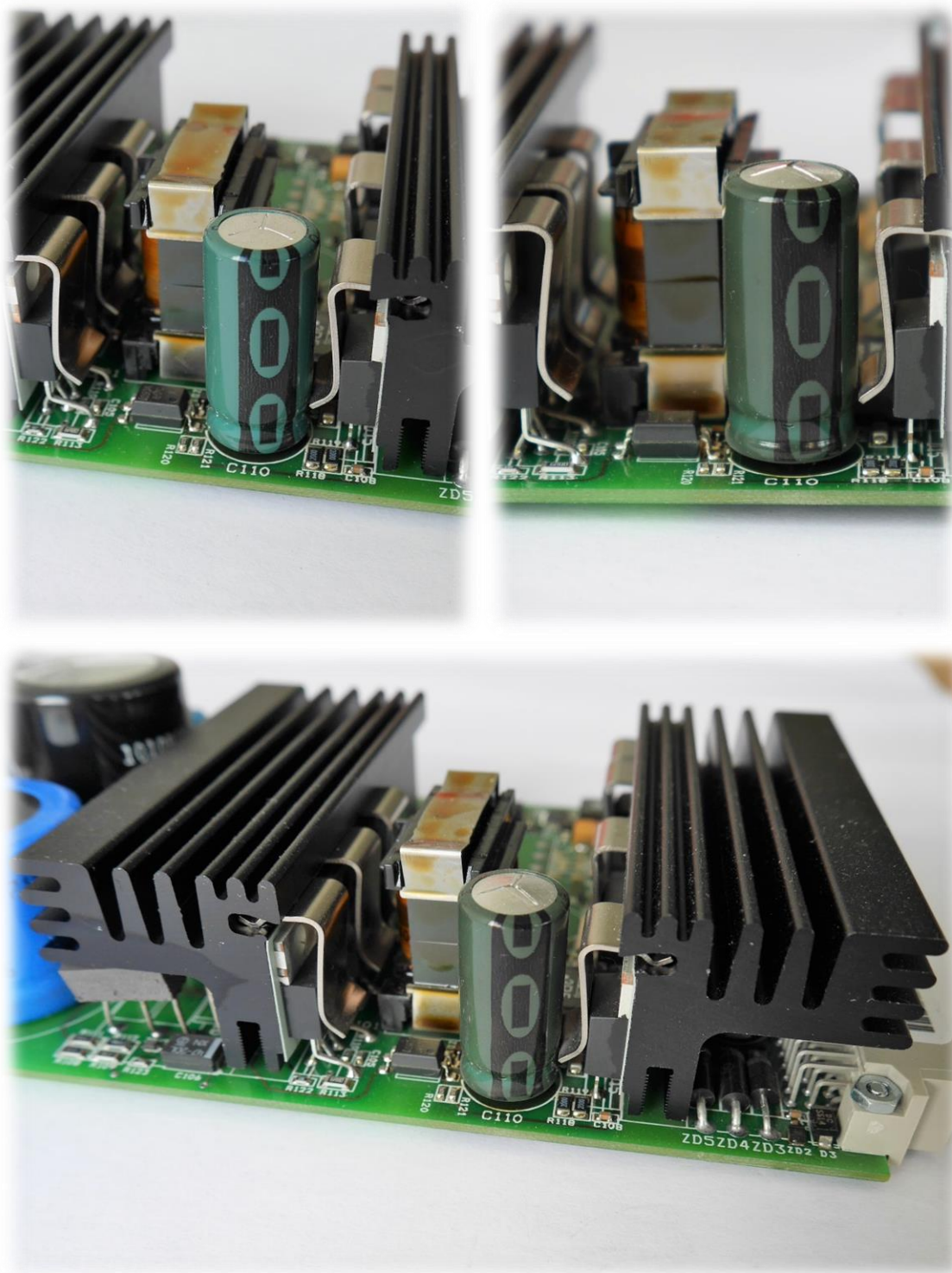
A következő ábrákon több fényképen is illusztráljuk a különböző kondenzátor állapotokat.



1. ábra A jobb oldali kondenzátor már elszíneződött



2. ábra Szemrevételezés alapján jó kondenzátorok



3. ábra Szemrevételezés alapján rossz kondenzátorok. Jól látható az eredeti kék színhez képesti elszíneződés, valamint a felpúposodás jelensége.

5 Elemek és akkumulátorok

Az EuroProt+ védelem-család készülékei nem tartalmaznak sem egyszer használatos elemet, sem tölthető akkumulátort.