



Útmutató üzemelő EuroProt készülékek felülvizsgálatához



VERZIÓ INFORMÁCIÓ

VERZIÓ	DÁTUM	MÓDOSÍTÁSOK	ÖSSZEÁLLÍTOTTA
1.0	2020-06-04	Első kiadás az „EuroProt készülékek karbantartási utasítása” dokumentum 1.1 verziója alapján	Seida Zoltán
1.1	2020-01-11	Kisebb átfogalmazások	Seida Zoltán

TARTALOM

1	Előszó	5
2	Biztonsági figyelmeztetések	5
3	Tápegységek felülvizsgálata	6
4	CPU modulok felülvizsgálata	7
5	Kijelzők karbantartása	7
6	ÜKE modulok felülvizsgálata	7
7	Elemek és akkumulátorok.....	7

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. A készülékek bizonyos alkatrészeinek öregedése azonban a készülékek meghibásodásához vezethet. Ebben a dokumentumban a leggyakrabban előforduló meghibásodási okok lettek összegyűjtve, ill. az, hogy a tervszerű karbantartások alkalmával hogyan lehet ezeket lehetőleg még azelőtt kiszűrni, hogy gondot okoznának.

A készülékek időszakos felülvizsgálata elősegíti a hosszú távú, üzembiztos működést.

2 Biztonsági figyelmeztetések

Az EuroProt védelem-család, típustól függően, több életre veszélyes feszültséggel üzemel (220 VDC, 230 VAC, 110VDC, 60 VDC, 48 VDC).



ÁRAMÜTÉS
VESZÉLYE!

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.



MELEG
FELÜLET

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.

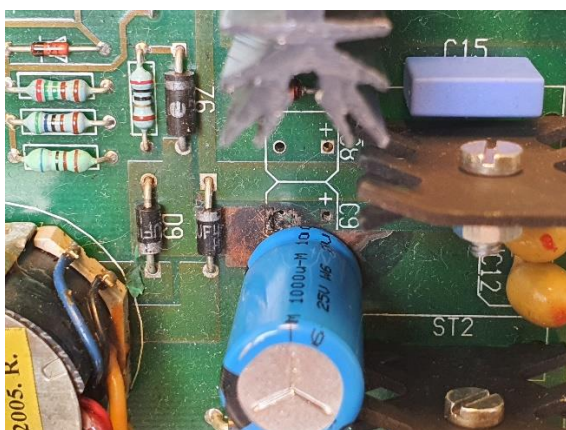
Minden esetben, ha a készülék üzemeltetésére vagy karbantartására kerül sor, az adott védelmi berendezésre megfelelően képzett szakember végezze a tevékenységet.

3 Tápegységek felülvizsgálata

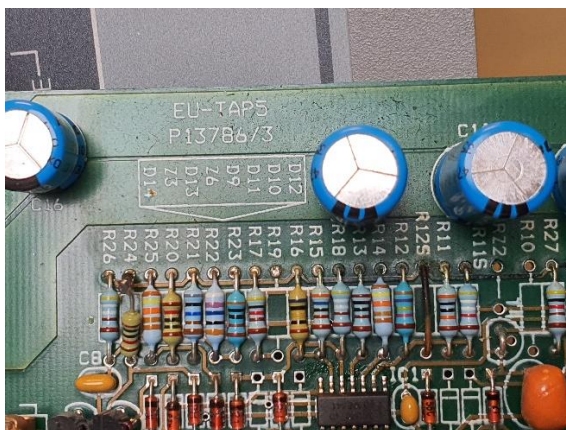
A tápegységek a lehető leghosszabb élettartamú elektrolit kondenzátorokkal lettek megtervezve, melyek üzemideje jelentősen függ a készülék környezeti viszonyaitól. Tervszerű felülvizsgálatkor javasoljuk, hogy vizsgálja át szemrevételezéssel a tápegységet, nem található-e a kondenzátoroknál bármely rendellenesség, legfőképpen elektrolit szivárgás, melyet elszíneződés jellemez akár a kondenzátorokon, akár a körülöttük levő NyÁK-lap felületen (ld. az alábbi ábrák). 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>)!



3-1. ábra A felső modul kondenzátorainak elektrolitja szivárog: színük világosabb, mint az alsó modulon levőknek, és a körülöttük levő NyÁK-lap felület is elszíneződött



3-2. ábra A kondenzátorból kiszivárgott elektrolit felmarta a NyÁK-lapot a kondenzátor mellett



3-3. ábra A jobb oldali két kondenzátor elektrolitjának szivárgása látszik a NyÁK-lap elszíneződésén

4 CPU modulok felülvizsgálata

A CPU modulokban az idő, dátum és néhány belső változó aktuális értékei üzemen kívüli állapotban is megmaradnak bizonyos ideig. Az ehhez szükséges energiát egy akkumulátor biztosítja, aminek üzemideje jelentősen függ a környezeti hőmérséklettől. Az akkumulátor meghibásodása csupán azt okozza, hogy a dátum és idő értékek rövidebb ideig maradnak meg kikapcsolt állapotban.

Tervszerű felülvizsgálatkor javasoljuk, hogy ellenőrizze az akkumulátor állapotát a készülék ki-, majd rövid szünetet követő visszakapcsolásával. Ha a készülék elvesztette a pontos dátum és idő értékeket, javasoljuk az akkumulátor cseréjét. Kérjük, ilyen esetben vegye fel a kapcsolatot a Protecta Alkalmazási Osztályával a web-alapú támogató rendszerünkön keresztül (<http://buy.protecta.hu/support/?language=Hungarian>)!

5 Kijelzők karbantartása

Az előlapi LCD kijelzők - függően az adott készülékben való használatuktól - egy adott idő után nem képesek megfelelő fényerőt biztosítani, az olvashatóság romlik.

Ezért tervszerű felülvizsgálatkor javasoljuk ezen részegység felülvizsgálatát. Amennyiben a készülék kijelzője már nem biztosít az elvárásoknak megfelelő olvashatóságot, javasoljuk cseréjét. Kérjük, ilyen esetben vegye fel a kapcsolatot a Protecta Alkalmazási Osztályával a web-alapú támogató rendszerünkön keresztül (<http://buy.protecta.hu/support/?language=Hungarian>)!

6 ÜKE modulok felülvizsgálata

Az ÜKE modulok optócsatolói - mely a megszakító működtető körök ellenőrzésére szolgál - az alkatrész használatától és a környezeti tényezőktől függően egy adott idő után nem képesek a névleges jelerősséget kibocsátani. A modul meghibásodása azonban azonnal feltűnik, mivel a készülék ÜKE hibajelzést fog adni.

7 Elemek és akkumulátorok

Az EuroProt védelem-család készülékei a 0. fejezetben leírt, a CPU-n található akkumulátoron kívül nem tartalmaznak sem egyszer használatos elemet, sem tölthető akkumulátort.