

## KEZELŐI LEÍRÁS

# E1-DTD2\_F\_MAV konfigurációjú készülékek előlapi kezelői leírása



DOKUMENTUM AZONOSÍTÓ: PP-13-22008  
LEGFRISSEBB VERZIÓ: 1.0  
2019-11-27, BUDAPEST

DIGITÁLIS VÉDELMEK ÉS AUTOMATIKÁK  
A VILLAMOSENERGIA-IPARNAK

## VERZIÓ INFORMÁCIÓ

VERZIÓ	DÁTUM	MÓDOSÍTÁSOK	ÖSSZEÁLLÍTOTTA
1.0	2019-11-27	Első kiadás	Zsarnai

## TARTALOM

1	Bevezetés .....	4
2	Az előlap kezelése .....	5
2.1	A Séma oldal .....	5
2.2	A Mechanikai védelem oldal.....	6

## 1 Bevezetés

Az E1-DTD2\_F\_MAV konfigurációjú készülékeket vasúti 120/25kV-os alállomások transzformátorainak védelmi és irányítástechnikai feladataira lehet alkalmazni. Ez a leírás ezen konfigurációjú készülékek előlapi kezeléséről ad tájékoztatást.

A készülékről bővebb információk a Protecta honlapján érhetők el a konfiguráció termékoldalon:  
[https://www.protecta.hu/protecta\\_products/europrot\\_plus/dtrv/e1-dtd2](https://www.protecta.hu/protecta_products/europrot_plus/dtrv/e1-dtd2)

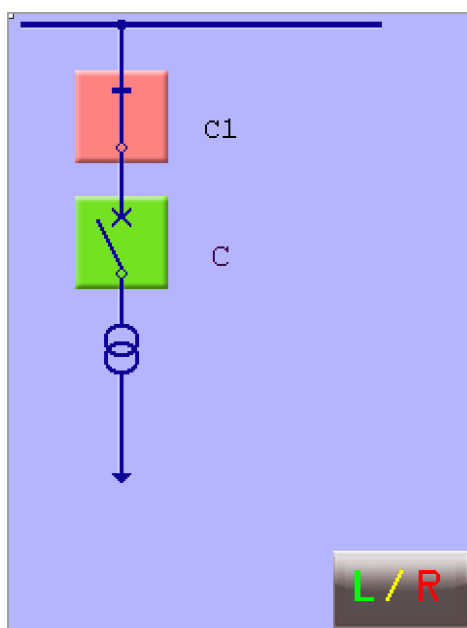
## 2 Az előlap kezelése

A készülék előlapjáról vezérléseket csak helyi vezérlés üzemmódban lehet végrehajtani. Helyi vezérlés üzemmódot a „Közös” funkcióblokk „Küldő helyi-táv eng.” paraméter állásától függően külső kapcsolóval, vagy az LCD-oldalakon található L/R (Local/Remote) gombbal lehet kialakítani. Ebben az üzemmódban a készülék jobb alsó LED-je sárgán világít.



A készülék LCD-jén az előlapon található lapozó gombbal lehet a különböző oldalak között váltogatni. A Főoldal, a Paraméter készletek, az Online funkciók, az Események és a Rendszer beállítások oldal minden EuroProt+ készülékben azonos. Ezek kezeléséről az „LCD kezelőképernyő kezelésének leírása” c. dokumentum ad tájékoztatást, mely a Protecta honlapján fellelhető. Ez a fejezet az E1-DTD2\_F\_MAV konfiguráció speciális felhasználói LCD-oldalaival foglalkozik abban a sorrendben, ahogy a lapozással el lehet érni azokat.

### 2.1 A Séma oldal



2-1. Ábra – A Séma oldal

A „Séma” oldalon megtalálhatók azoknak a primer kapcsoló elemeknek a szimbólumai, amelyek a készülék által vezérelhetők. Ezek a 132kV-os szakaszoló, illetve megszakító. A vezérlések indíthatók akár helyi üzemmódban az LCD-ről, akár távoli üzemmódban az irányítástechnika felől. A helyi és távoli vezérlés üzemmódok között erről az LCD-oldalról is lehet váltani az L/R gomb megérintésével

A szakaszoló működése reteszelve van a megszakítóhoz, tehát a szakaszoló csak a 132kV-os megszakító KI állásában működtethető. Ezen felül a bináris bemeneten érkező „132 kV-os működtetés bénítva” jel inaktív kell, hogy legyen a szakaszoló működtetéséhez.

Kint állásban lehet bekapcsolási parancsot adni az adott az adott kapcsoló szimbólum



megérintésével, majd az



parancsot kiadni szintén a kapcsoló szimbólum megérintésével, majd a

A megszakító bekapcsolásához a bináris bemeneten érkező „132 kV-os működtetés bénítva” jel inaktív kell, hogy legyen.

Ha egy vezérlést nem hajt végre a készülék, annak okáról a felhasználót tájékoztatja. Két ilyen ok lehetséges: reteszrendszer vagy illetékesség (helyi/táv üzemmód). Ha a visszajelző üzenet szerint a kapcsolás sikeres volt, de az mégsem történt meg, annak okát a készüléken kívül kell keresni.

## 2.2 A Mechanikai védelem oldal



2-2. Ábra – A Mechanikai védelem oldal

A transzformátorok olajlökés, gáz ill. hőfokvédelmének jelzéseit az oldalon található LED-szimbólumok jelenítik meg – aktív jelzés esetén piros színnel. Az olajlökés ill. gázvédelmi kioldást a készülék öntartásba helyezi, amit egészen addig fenntart, amíg az oldalon található Nyugta gombot a felhasználó meg nem nyomja, vagy irányítástechnikából ugyanezt a nyugtázás parancsot ki nem adja.

A nyugta parancsot LCD-ről a készülék helyi és távoli vezérlés üzemmódjában egyaránt ki lehet adni. Ugyanez igaz az irányítástechnika felől való parancsadásra.