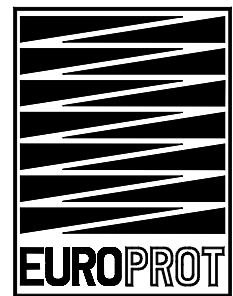


# RENDSZERISMERTETŐ



A villamosenergiaiparban legkorszerűbbnek tekinthető rendszerfilozófia keretein belül a védelmi-, automatika- és rendszerirányítási funkciók egyre inkább összeolvadnak. Az igazán korszerű megvalósításokban mindezen feladatok egy készülékkel oldhatók meg. A PROTECTA kft. **EuroProt** készülékcsaládja ezen elvárásoknak tesz eleget. Ez az ismertető az **EuroProt** család közös rendszerjellemzőit mutatja be. A család egyes tagjait alkotó készülékek specifikációit külön leírások tartalmazzák.



Az **EuroProt** készülékek több, együttműködő mikroprocesszoros intelligenciát tartalmazhatnak. Ezek nagy sebességű soros belső kommunikációs architektúra segítségével működnek együtt. Ez az architektúra teszi lehetővé azt, hogy a készülékek az integrált alállomási irányítási rendszerek és/vagy a hierarchikus irányítási rendszerek (pl. telemechanika) folyamattermináljaként ("mezőgépként") is alkalmazhatók legyenek. Ugyanakkor a már bevált védelmi- és automatika megoldások változatlanul jelen vannak a készülékekben. Az irányítástechnikai rendszerhez történő illeszkedés úgy valósul meg, hogy a készülékekbe beépülnek azok a mezőszintű irányítástechnikai modulok,

amelyek csatlakoznak az irányítástechnikai rendszer főlérendelt szintjéhez ("fejgéphez"). Ezek a modulok ezért természetesen kifelé olyan kommunikációs felülettel ("protokollal") rendelkeznek, amelyet a főlérendelt szint berendezései kezelni képesek. Az **EuroProt** család készülékei jelenleg az INFOWARE Rt. által előállított MABV2 és a PROLAN kft. által előállított PROFIELD-B rendszerhez illeszkednek. Ezen kívül rendelkezésre áll az MSZ IEC 60870-5-103 szerinti szabványos kommunikációs felület, amely a legtöbb irányítástechnikai rendszerhez történő csatlakozást lehetővé teszi. Igény esetén más kommunikációs protokollok is megvalósíthatók.

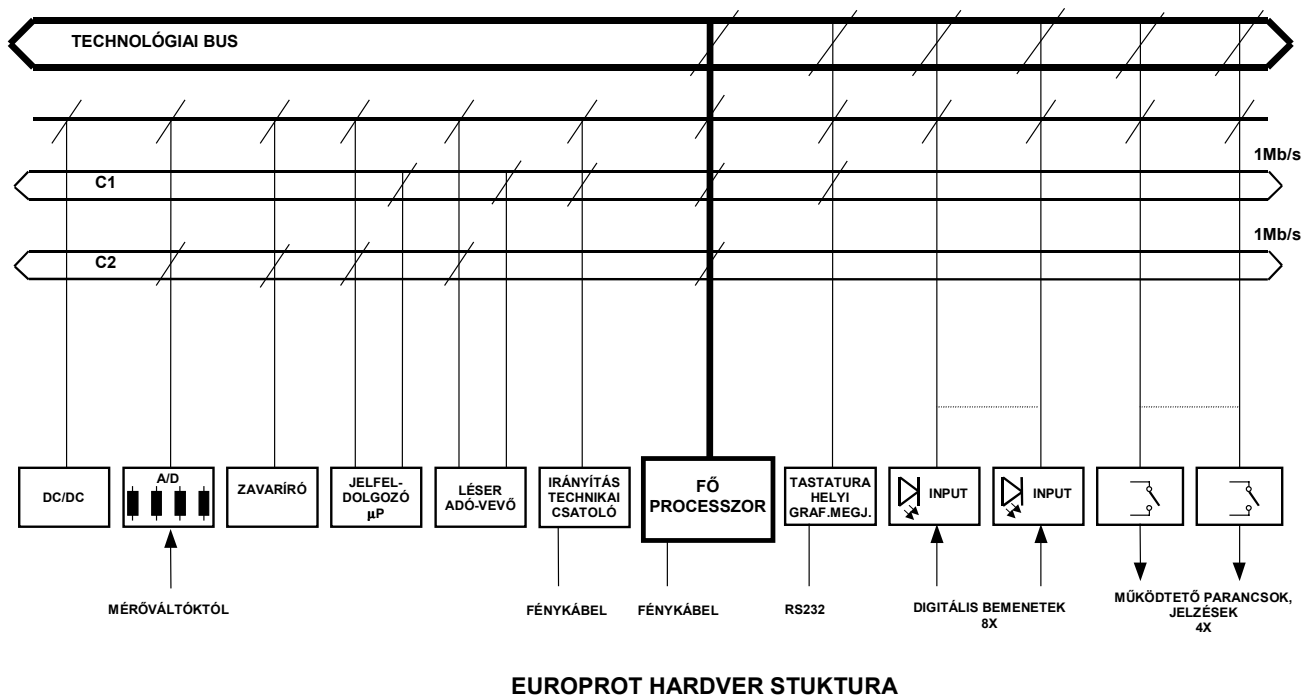
Az **EuroProt** rendszer további előnye, hogy a két független kommunikációs csatornája révén az irányítástechnikai kapcsolat mellett a készülékek fénykábeles hurokban összefoghatók és önálló védelmes munkahely felügyelete alá helyezhetők.

Valamennyi **EuroProt** készülék szállítható önálló zavarító modullal kiegészítve is. Ezek ugyancsak illeszkednek a védelmes munkahely archiváló és lekérdező rendszerébe.

### **Az EuroProt rendszer főbb jellemzői**

- Több processzoros, egymással együttműködő intelligencia
- A készülék erőforrásait a több intelligencia szoftver felügyelettel közösen használja ki
- Az irányítástechnikai rendszer megszintje a készülékekbe integrálható
- Széles körű modularitás
- Szabadon programozható kioldó kontaktusok (szoftver mátrix)
- Felhasználó által programozható integrált logikai egyenletmegoldó rendszer (PROTLOG)
- Korszerű önellenőrző- és folyamatos üzemképességellenőrző rendszer
- Beépített nagy teljesítményű jelfeldolgozó processzor(ok)
- Fejlett, több változatú ember-gép kapcsolat (saját billentyűzetről, nyomógombról vagy külső számítógépről)
- Primer kapcsolási séma megjelenítés és működtetés grafikus LCD kijelzőn is
- Öntápos (külső segédenergiát nem igénylő) tartalékvédelmi opció
- A bevált, bevizsgált és rendszerengedéllyel bíró védelmi- és automatika elemek alkalmazása
- Önálló zavarító opció (min. 50 s regisztrációs idő)
- Nagy sebességű fénykábeles adatátviteli felület az irányítástechnika felé
- Nagy távolságra is alkalmas fénykábeles, önálló védelmes adatátviteli kapcsolat lehetősége
- WINDOWS NT/95 alatt használható felhasználóbarát kezelő programok
- Y2K kompatibilitás

Egy **EuroProt** készülék általános architektúráját szemlélteti az alábbi ábra:

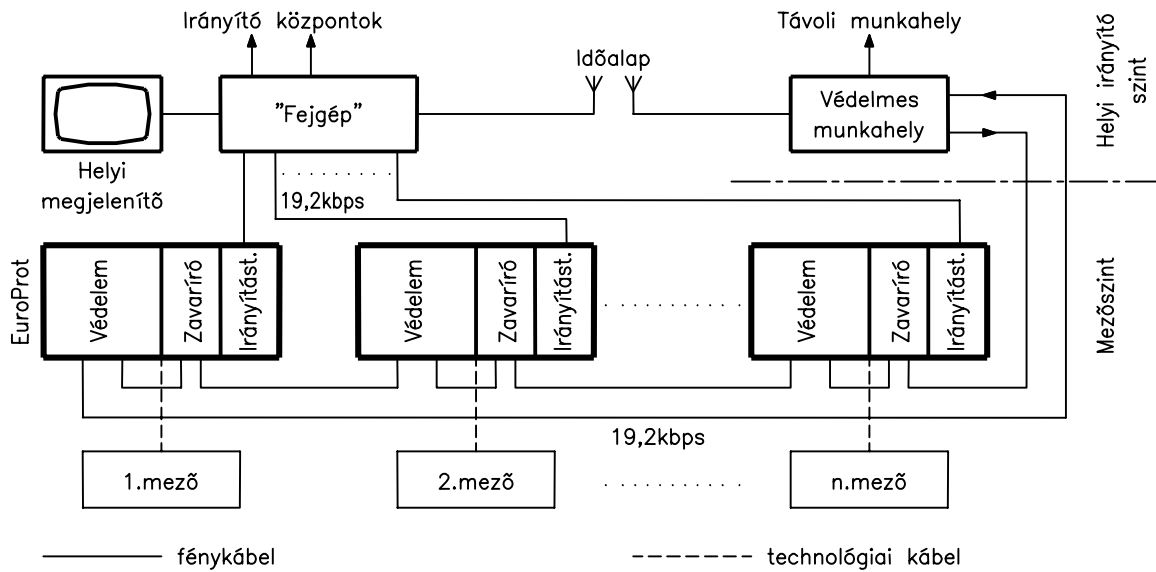


## Kivitel

Valamennyi **EuroProt** készülék egy-  
 séges, újszerű megjelenési formában kerül  
 szállításra. Minden készüléknek két alap-  
 kivitele van: a szabványos 19"-os,  
 süllyeszthető szerelésre alkalmas rack ki-  
 vitel, és a táblára szerelhető kivitel. A rack  
 kivitel a hátlapon felszerelt csatlakozókkal  
 rendelkezik. A táblára szerelhető kivitel  
 szerelőlappal és kifordítható kerettel kerül  
 szállításra. A szerelőlapon található sor-

kapcsok szolgálnak a készülék csatlakoz-  
 tatására. A készülékek LCD kijelzővel  
 kombinált főliatasztatúrás előlappal ren-  
 delkeznek, amely mind a hagyományos  
 nyomógombos, mind a szoftver úton  
 történő paraméterezéshez szükséges  
 kezelő- és kijelző szerveket tartalmazza. A  
 beavatkozó szervek állapotának kijelzésére  
 az előlapon hagyományos vagy LCD  
 kijelzős grafikus séma szolgál.

Egy tipikus **EuroProt** rendszer-alkalmazást mutat az alábbi ábra:



A jelen ismertető az **EuroProt** család általános és közös jellemzőit tartalmazza és ezért az egyes konkrét készüléktípusok adatlapjaival együtt kezelendő!

