

ELPULT

Elektronikus pult
jelfogós biztosítóberendezésekhez





Mi az ELPULT elektronikus vezérlő rendszer?

A vasútállomások hagyományos biztosítóberendezései életkora jelentősen kitolható, szolgáltatásai nagymértékben bővíthetők a PROLAN ELPULT elektronikus pultjával. Kialakítását tekintve az ELPULT kielégít minden funkcionális, biztonsági és rendelkezésre állási követelményt.

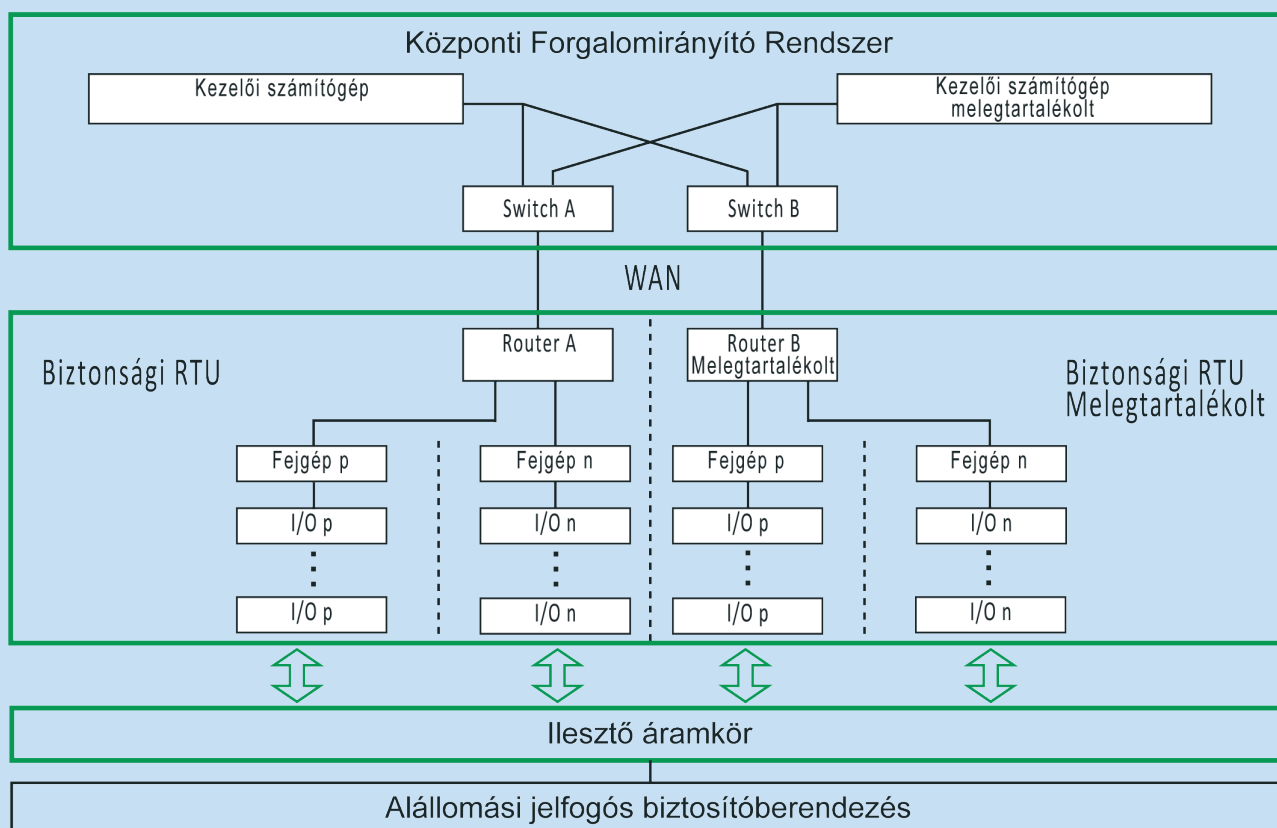
A PROLAN ELPULT berendezéseiből felépített KÖFI (Központi Forgalmirányító Rendszer)-hez könnyen kapcsolhatóak járulékos informatikai rendszerek, mint például az utastájékoztató vagy automatikus térvilágítás.

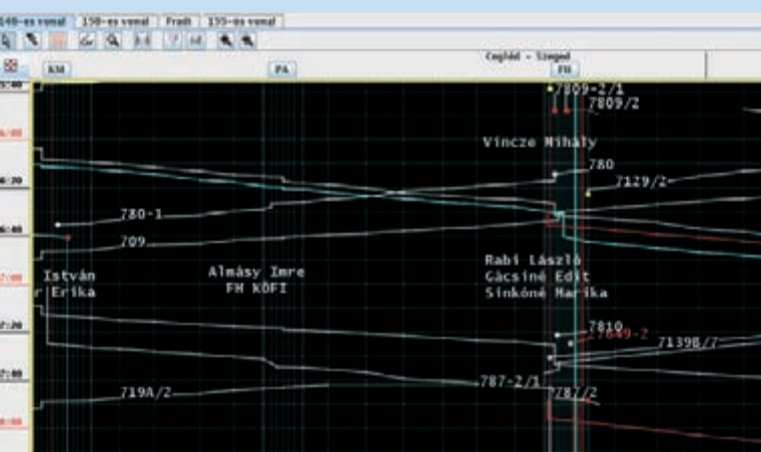
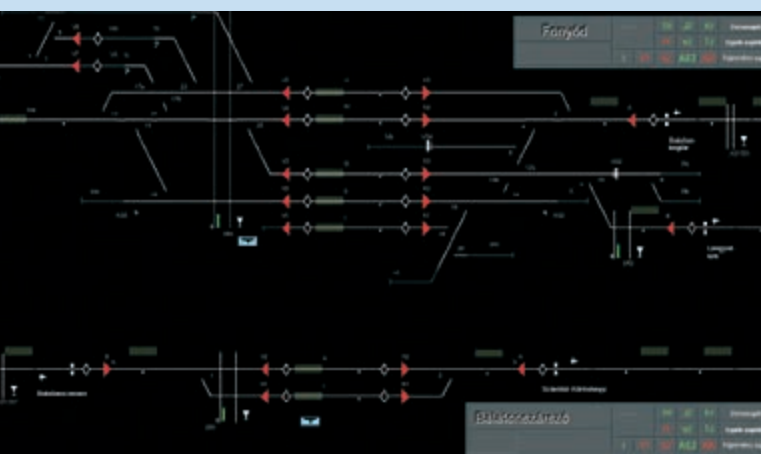


Hogyan működik?

Az ELPULT rendszer felépítése két szintre osztható:

- RTU (állomási adatgyűjtők) - moduláris rendszerű ipari számítógépek, melyek a jelfogós biztosítóberendezések ki- és bemenetéhez kapcsolódnak
- Munkahelyi számítógépek – munkaállomások LCD monitorral, billentyűzettel, egérrel, nyomtatóval – melyek Ethernet hálózaton keresztül kapcsolódnak az RTU szinthez. Általában a központi állomás menetirányító helyiségében vagy a KÖFI irányítóhelyiségében helyezkednek el.
- Az EN50129 biztonsági szabvány követelményeinek megfelelően a vasúti objektumokból jövő jelek feldolgozása redundáns, azaz egy önálló jel két független bemenetre csatlakozik.
- Hasonlóképpen, egy kimeneti parancs csak akkor juthat érvényre, ha két független kimeneti csatorna egybehangzóan engedélyezi azt.
- A teljes rendszerre jellemző a párhuzamos adatfeldolgozás és a „2-ből 2” biztonsági követelmény.
- A munkahelyi számítógép akkor engedélyezi a normál üzemi működést (megjelenítést és irányítást), ha a párhuzamos feldolgozás eredményei egybehangzóak.
- Az elvárt rendelkezésre állás követelménye egy melegtartalékolt rendszer üzemben tartásával (hot standby) valósítható meg.





PROLAN ELPULT rendszer előnyei

- Jelfogófüggéses biztosítóberendezéssel rendelkező vasútállomások távirányítása
- Különleges kezelések SIL4-es szintű megvalósítása, így nincs szükség állomási személyzetre
- Különböző típusú állomási biztosítóberendezések könnyen integrálhatók az irányítóközpontba
- Az ELPULT platformon lehetővé válik egy régió teljes körű távirányítása a járulékos rendszerek tekintetében is, mint pl. a felsővezetéki energia távvezérlés, automata utastájékoztató, térvilágítás vezérlés



Prolan Irányítástechnikai Zrt.

H-2011 Budakalász, Szentendrei út 1-3., Hungary

Telefon: +36-20/954-3100

Fax: +36-26/540-420

Email: info@prolan.hu

Web: www.prolan.hu