

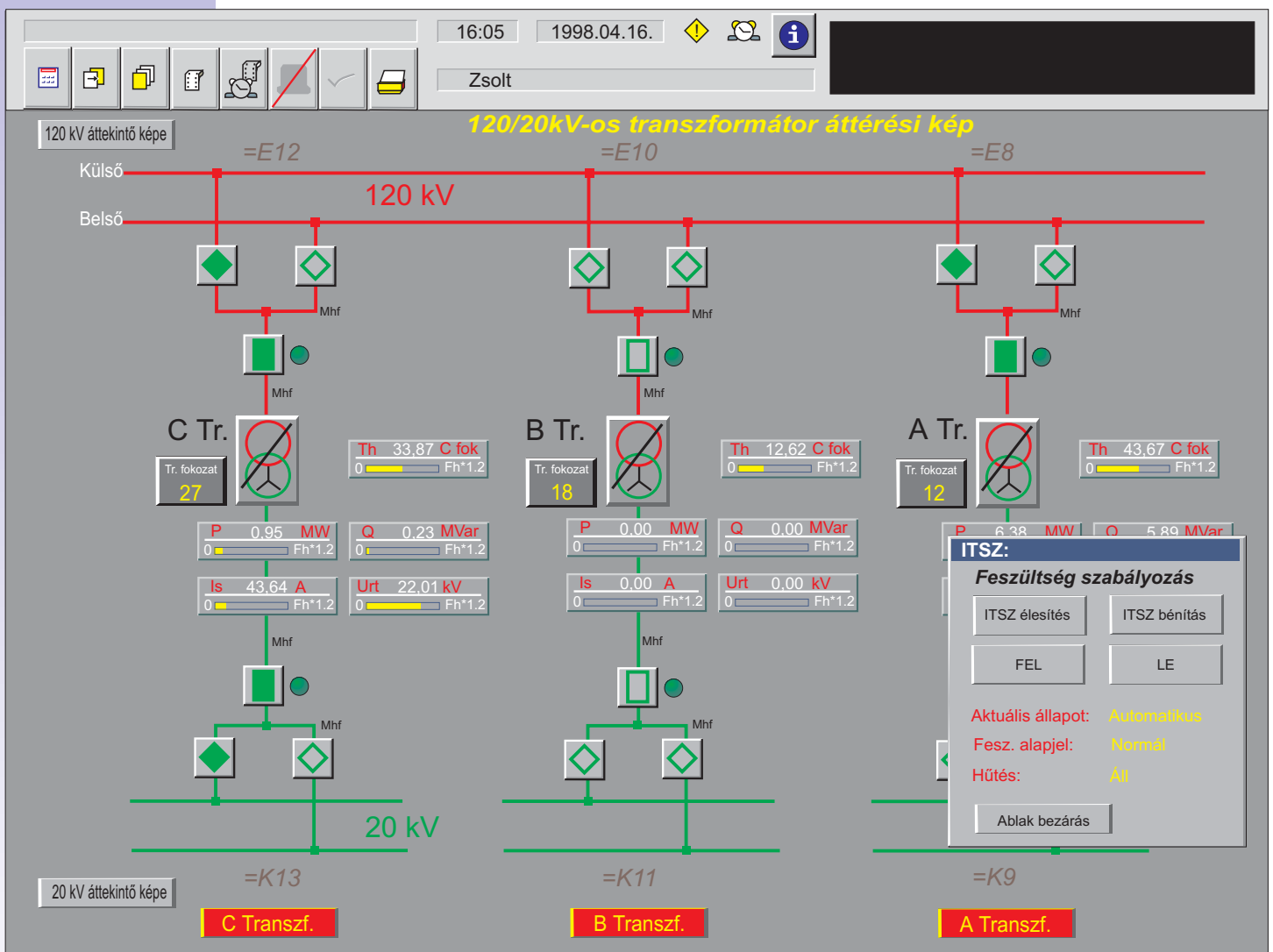
GMW alállomási megjelenítő

Az INFOWARE Rt. alapítása óta foglalkozik alállomási irányítástechnikai rendszerek fejlesztésével, azok részeként pedig a helyi kezelői / megjelenítő felület kialakításával.

A CiTect™ a Ci Technologies nevű ausztrál cég Windows NT™ alapú folyamatirányító és adatmegjelenítő alaprendszere. Ez a termék ma az ipari automatizálásban a világ vezető szoftvere.

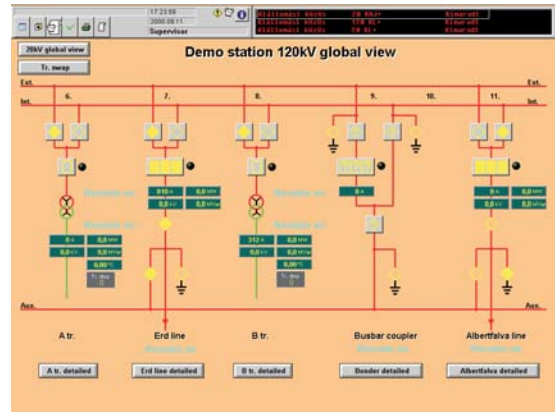
Mint az ipar minden területén, az alállomási folyamatok irányításában is igényre vált a funkcióban gazdag, szép kivitelű grafikus megoldásokat kínáló megjelenítési és adatfeldolgozási rendszerek alkalmazása. Az INFOWARE Rt. a CiTect™ alapú megoldásokat választotta a saját grafikus megjelenítő alapjaként. Az erre a termékre épülő alállomási alkalmazások már szerte az országban, és a határon túl is számos helyen telepítésre kerültek áramszolgáltatók, ipari és közlekedési vállalatok energiaellátó központjaiban.

Ma a GMW (Graphic Management under Windows) az INFOWARE Rt. által készített alállomási irányítástechnikai és kiértékelő rendszerek legfelsőbb szintjeként működik.



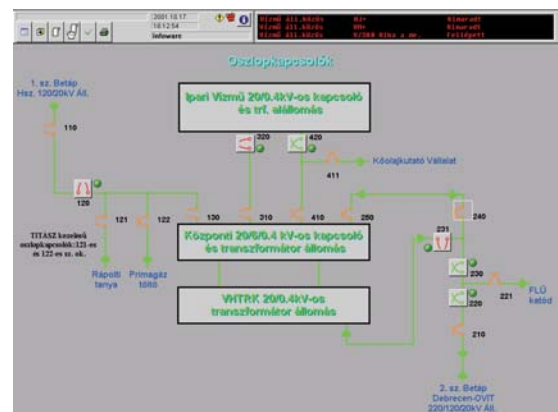
A CiTect szolgáltatásai

- Látványos grafikai megjelenítési lehetőségek;
- Nyitott felületek az egyedi kommunikációs megoldások befogadására;
- Könnyen kezelhető grafikus objektum-típusok;
- Magas szintű programnyelv (Ci-Code) a belső funkciók egyszerű bővítésére;
- Folyamatosan bővülő belső eszközcserélő rendszer;
- Igen gyors adatmegjelenítés dinamikus frissítéssel;
- Statisztikai adatfeldolgozás (vezérlések, trendek);
- Skálázható rendszerfelépítés: a módosítások, bővítések az eredeti rendszer működőképességét nem érintik;
- Rugalmas rendszer: több szerver esetén is gyorsan működő adat-elosztás;
- Biztonsági rendszerek támogatása a megjelenítés és az adatgyűjtés szintjén egyaránt;
- Igen jó fejlesztői dokumentáció.



Energetikai kiegészítések

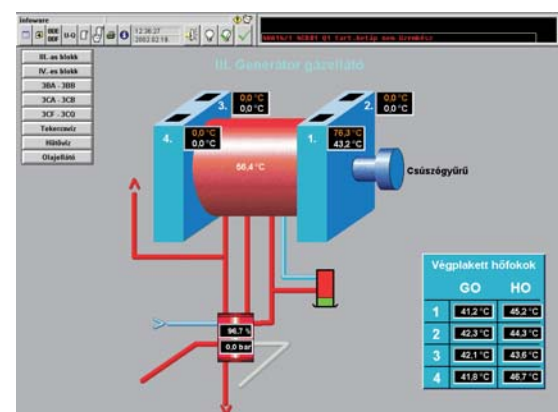
- A vevő igényeihez igazított megjelenítési felület;
- Ipari szabványként alkalmazott adatátviteli protokoll;
- Fejlett esemény-feldolgozó rendszer (naplók, szűrések);
- Megjelenítési és vezérlési automatikák (fogyasztásmérés-feldolgozás, kapcsolási szekvencia-vezérlés, egyedi statisztikai feldolgozások);
- Egyedi megjelenítési feladatok.



A GMW felhasználói felülete

- Folyamatosan elérhető képernyő-fejlec a legfontosabb adatokkal és kezelői nyomógombokkal;
- Több szimbólumkészlet a Felhasználó által meghatározható viselkedéssel (szín, forma, animálás, ...);
- Pillanatnyi állapot szerint színezhető egyvonalas áramköri ábra;
- Objektumok állapotainak kézzel történő helyettesíthetősége.

Dátum	Idő	Állapot	Leírás	Státusz	Érték
1999.06.23	00:06:19	304	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:21	305	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:28	306	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:29	307	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:30	308	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:31	309	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:32	310	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:32	311	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:33	312	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:34	313	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:35	314	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:36	315	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:37	316	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:38	317	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:39	318	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:40	319	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:41	320	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:42	321	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:43	322	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:44	323	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:45	324	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:46	325	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:47	326	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:48	327	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:49	328	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:50	329	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:51	330	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:52	331	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:53	332	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:54	333	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:55	334	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:56	335	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:57	336	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:58	337	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:06:59	338	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:00	339	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:01	340	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:02	341	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:03	342	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:04	343	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:05	344	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:06	345	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:07	346	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:08	347	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:09	348	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:10	349	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:11	350	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:12	351	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:13	352	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:14	353	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:15	354	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:16	355	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:17	356	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:18	357	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:19	358	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:20	359	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C
1999.06.23	00:07:21	360	J31 230kV-es kapcsoló	Lezárva	0.0°C



Biztonsági rendszer

1. szint: Nincs bejelentkezett felhasználó

- Megtekinthetők a grafikus ábrák, riasztások, naplók;
- Nincs parancs-kiadási jogosultság.

2. szint: Kezelő

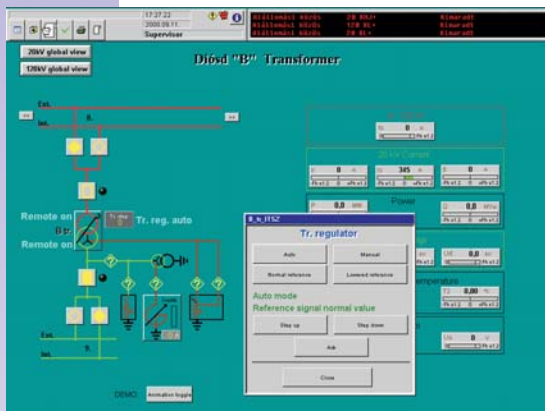
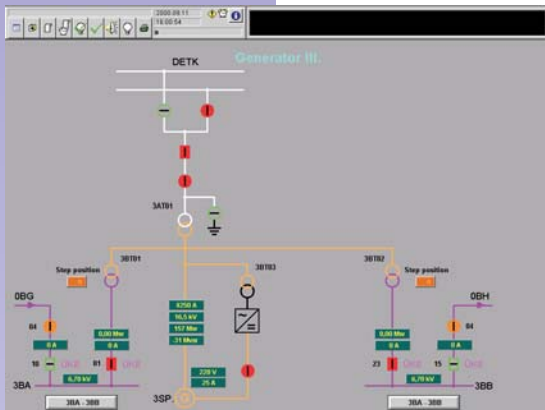
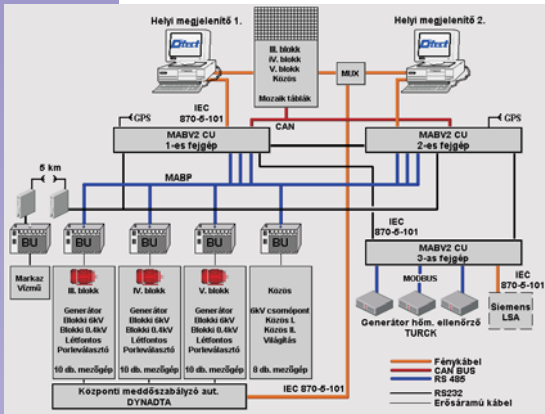
- Parancs-kiadási joga van;
- Módosíthatja saját jelszavát.

3. szint: Vezető

- Lehetősége van valamennyi kezelő adatainak (névsor, jelszó) változtatására;

4. szint: Műszaki felügyelet

- Elérheti a fejlesztői környezetet;
- Kiléphet a programból.



Riasztási rendszer

1. Aktív riasztások

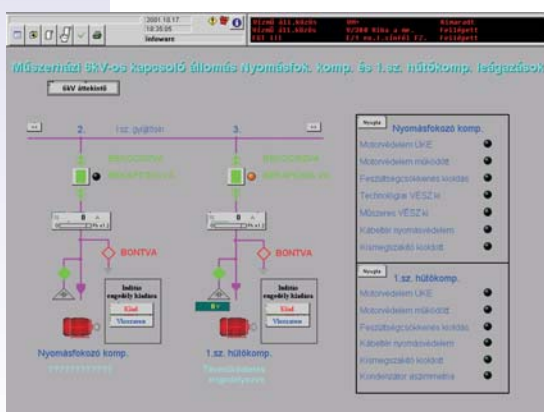
- Minden érvényes riasztás megjelenik;
- A riasztások állapotuknak megfelelően színezettek;
- A nyugtázatlan riasztásokhoz villogtatás, hangjelzés is rendelhető.

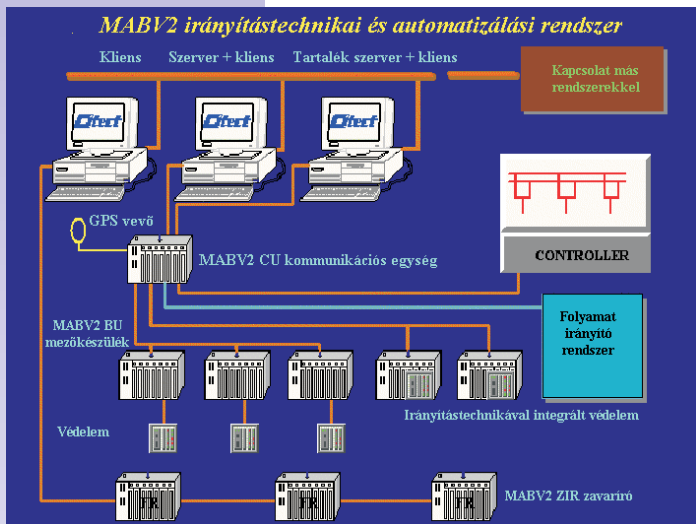
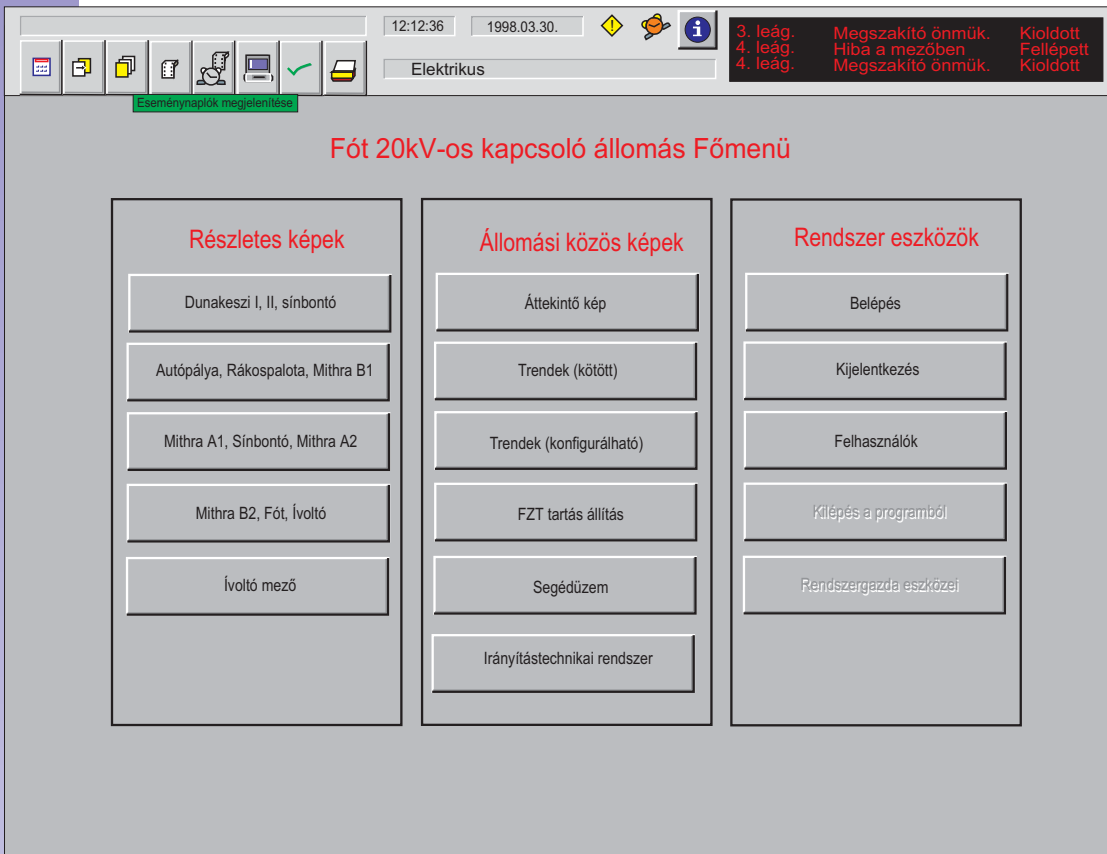
2. Összes riasztás

- Valamennyi riasztás a fellépés, nyugtázás és megszűnés időbélyegével ellátva látható;
- A sorok a riasztás állapota szerint színezettek;
- A hibajelzéseket egy adott időtartamon belül tudomásul kell venni (nyugtázandók).

Eseménynapló

- Az 1 ms felbontású időbélyegek kezelése;
- Teljes szűrési rendszer négy előre meghatározott szűrővel (részletes, üzemviteli, védelmes és hibanapló);
- Egyedi eseményszűrés mező objektum és időszak szerint;
- Szűrési mátrix beállíthatósága;
- Elkészített egyedi szűrők elmentési és betöltési lehetősége;
- Kezelési megjegyzések naplóba illeszthetősége;
- Időszakos jelentések készítése nyomtatóra vagy háttértárba;
- Napló állományok elérhetősége távoli munkahelyről is (kapcsolt vagy bérelt vonali átvitel).





GMW (CiTect)
a vezérlő rendszerben

Beépített állomási feladatok

- Adatcsere a helyi irányítástechnikai rendszerrel;
- Grafikus kezelői felület;
- Riasztási rendszer;
- Naplózás;
- Mérési értékek trendjei;
- Időszakos jelentések;
- Fogyasztás-figyelés;
- Többszintű biztonsági rendszer;
- Adatvédelem többszörös lehetséggel;
- A topológiai ábra feszültségfüggő színezése;
- Alarm-rávezetés a képrendszeren belül;
- Kapcsolási sorrend automatikus végrehajtása;
- Megszakító karbantartások ütemezése;
- Riasztások csoportos tiltása és engedélyezése.