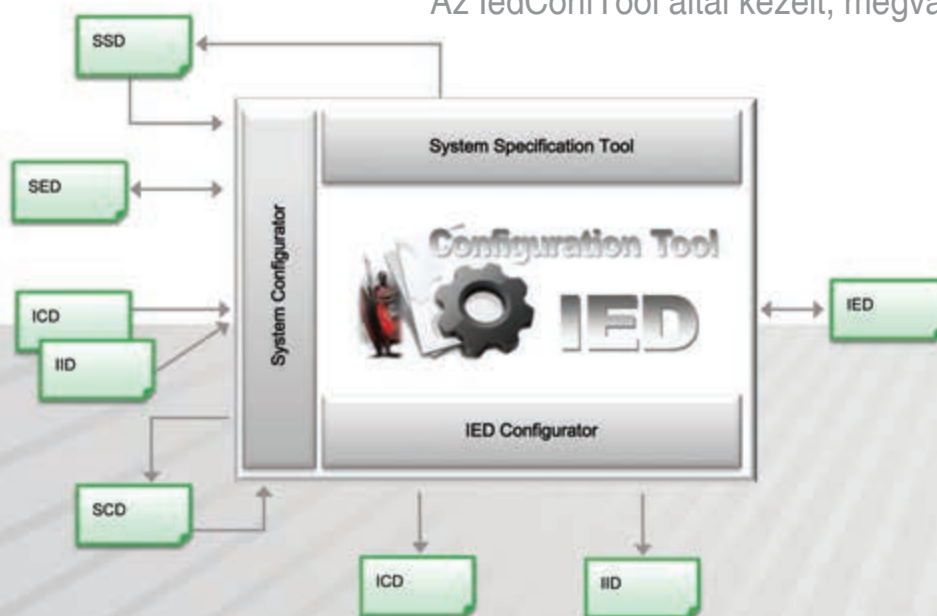


ledConfTool PROLAN

A PROLAN ZRT. ÖNÁLLÓ FEJLESZTÉSE AZ ALÁLLOMÁSOK
TERVEZÉSÉHEZ, KONFIGURÁLÁSÁHOZ ÉS PARAMÉTEREZÉSÉHEZ
AZ IEC61850 SZABVÁNY ELŐÍRÁSAINAK MEGFELELŐEN

Az ledConfTool által kezelt, megvalósított funkciók



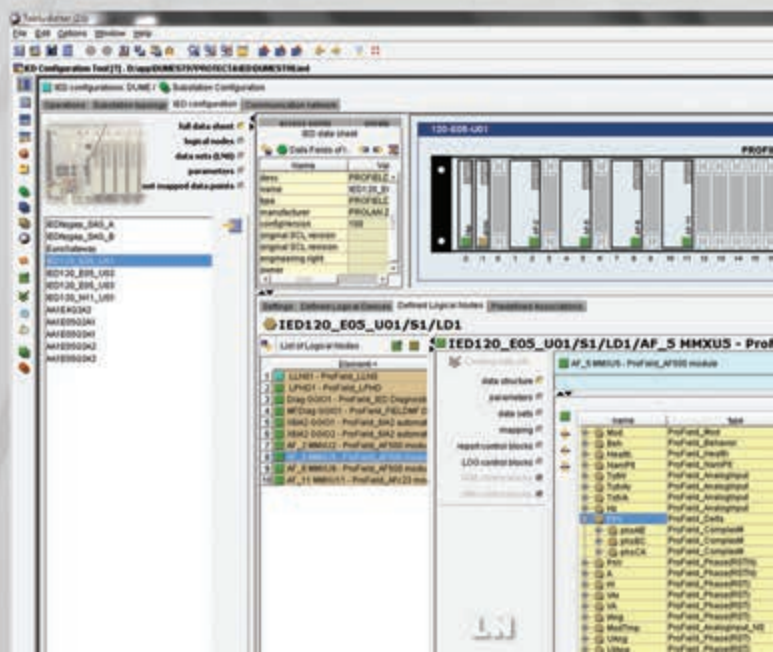
AZ ESZKÖZ EGÍTSÉGÉVEL ELKÉSZÍTHETJÜK

- egy védelmi vagy irányítástechnikai berendezés képességeinek általános leírását,
- egy alállomás védelmi és irányítástechnikai berendezéseinek tényleges konfigurációját,
- az alállomási kommunikációs hálózat konfigurálását,
- az alállomási topológia és topológia leírását (grafikus felületen!),
- az alállomási technológia és az alkalmazott berendezések összerendelését.

Az **ledConfTool** felhasználóbarát felülettel rendelkezik: az adatok egyszerű, áttekinthető űrlapokon jelennek meg, amelyeken az összefüggő információk egyszerre vannak jelen. Ezen űrlapoktól a tényleges adatstruktúráig terjedő többszintű adatmegjelenítése a teljes rendszer tervezői/mérnöki igényeket is kielégítő áttekinthetőségét nyújtja.

BERENDEZÉSEK KÉPESSÉGEI

Az **ledConfTool** eszköz tartalmazza az IEC61850 szabvány által ismert logikai egységek leírását, azok opcionális és kötelezően használatos részeit. Varázslói segítségével egyszerű és áttekinthető módon lehet egy-egy berendezés vagy berendezéscsalád logikai egységeinek tényleges adatstruktúráit kialakítani, elnevezéseit és default értékeit megadni. Az így kialakított leírás, mint a berendezés lehetőségeinek leírása (ICD - IED Capability Description) a későbbiekben egy-egy alállomás tényleges tervezése során használható fel.



ALÁLLOMÁSI BERENDEZÉSEK KONFIGURÁLÁSA

Az **ledConfTool** segítségével az alállomás minden védelmi és irányítástechnikai berendezése (IED-je) számára összeállíthatjuk az elvárt és megkívánt működéshez szükséges paramétereket.

Az **ledConfTool** eszközbe betölthetők az egyes gyártók berendezéseinek különböző szintű leírásai:

- a berendezés lehetőségeinek leírása
(ICD - IED Capability Description)
- a berendezés „előprogramozott” leírása
(IID - Instantiated IED Description)
- a berendezés konfigurációja
(CID - Configured IED Description)

Az eszközben így összeállítható az alállomás felügyeletében résztvevő berendezések teljes listája. E berendezések számára **meg kell határozni az elvárt működéshez szükséges paramétereket**, majd összeállíthatók azok az **adatlisták**, melyeket a berendezések egymás számára, illetve a felügyelő szint számára elérhetővé tesznek. Varázslók segítenek az adatlisták automatikus és konzisztens összeállításában.

A tényleges paraméterek és konfigurációs adatok megadása után az egyes berendezések elkészült konfigurációját szabványos formában ki lehet menteni: ez a CID - Configured IED Description fájl.

AZ ALÁLLOMÁSI KOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZAT KONFIGURÁLÁSA

Az **ledConfTool** eszköz alkalmas az alállomási irányítástechnikai és védelmi rendszerének integrálására. Ennek részeként segítségével megtervezhető az alállomás kommunikációs hálózata: milyen hálózati szakaszokon milyen berendezések kommunikálnak egymással, és ezek milyen adatátviteli címetek használnak:

- **kliens/szerver kapcsolatrendszer beállításai**
(ez kell az alállomási irányítástechnikai és védelmi rendszer felügyeletéhez) – IP címek, átjárók, hálózati maszkok

- **a berendezések egymás közötti adatmegosztásával kapcsolatos beállítások** (ez kell a GOOSE üzenetek adatszórásához) – APP címek, MAC címek, VLAN azonosítók és prioritások
- **mintavételi adatok szétküldésével kapcsolatos beállítások** (ez kell az SV üzenetek adatszórásához) – APP címek, MAC címek, VLAN azonosítók és prioritások

AZ ALÁLLOMÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

Az **ledConfTool** eszköz alkalmas az alállomási technológia és topológia rendszerszintű leírására és dokumentálására. Az **ledConfTool** eszközbe betölthetők az alállomási irányítástechnikai és védelmi rendszerének különböző szintű leírásai:

- az alállomás szabványos konfigurációs leírása
(SCD - System Configuration Description)
- az alállomási rendszerrel szemben támasztott követelmények leírása
(SSD - System Specification Description)
- kapcsolódó állomások kapcsolódó információinak leírása
(SED - System Exchange Description)

Az **ledConfTool** grafikus képszerkesztőjének a segítségével az alállomás technológiája, annak topológiája és benne az irányítástechnikai és védelmi beren-

dezések helye kényelmesen megrajzolható. A grafikus szerkesztő minden szokásos kényelmi funkcióval rendelkezik: objektum-, méret- és formátummásolás, húzd-és-dobd technika, nagyítás-kicsinyítés, formázás, forgatás, igazítás, stb. A tervrajzokon szereplő technológiai objektumok (pl. megszakítók és szakaszolók) összekötései automatikusan meghatározzák a rendszer-topológia leírását.



Prolan Zrt.

2011 Budakalász, Szentendrei út 1-3.

Hungary

Tel.: +36-20/954-3100

Fax: +36-26/540-420

Email: info@prolan.hu

Web: www.prolan.hu