



BST Control Box -Optimum- EMS

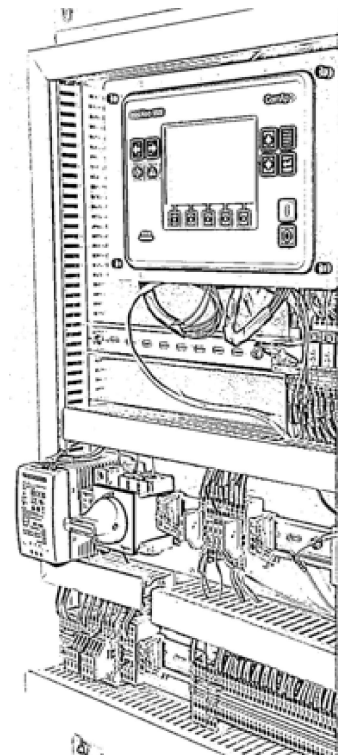
Hibrid mikrohálózat-vezérlő | Mains STS· BESS · PV · GenSet

01 — BST CONTROL BOX – COMAP IN5500 4TH GEN

Az IntelNeo 5500 (IN5500) a ComAp negyedik generációs, hibrid mikrohálózatokra (Hybrid Micro-Grid, HMG) tervezett kontrollere. Egyetlen egységben fogja össze és vezérli a helyszínen elérhető energiaforrásokat

Hálózat (Mains) + STSátkapcsoló
automatika**BESS**Sinexcel, Kehua, EVE,
Huawei**PV**Huawei, SMA,
Fronius, stb**GenSet**Cummins, Perkins,
Boudin, stb

IntelNeo 5500

**AZ INTELINEO
CSALÁD:**IN 530
a belépő szint
- tárolóhoz -IN 5500
költséghatékony
megoldás
- erőműhöz -IN 6000
komplex
telephelyezés
- SCADA -

02 — FUNKCIÓK

Fő alkalmazások: Hálózat párhuzamos és sziget üzem (MPTM és MINT)

- BESS vezérlés és védelmi funkciók, SOC (töltöttségi állapot) menedzsment
- PV/BESS teljesítmény-maximalizálás és -korlátozás (curtailment)
- Import/Export teljesítmény-korlátozás a hálózat felé (Visszwatt)
- Csúcsvágás (peak shaving), Csúcs eltolás
- GenSet minimális teljesítmény és SOC-alapú GenSet indítás (MINT alkalmazásnál)
- Zökkenőmentes átállás hálózati és sziget (off-grid) üzemmód között
- Online és Offline monitoring, statisztikák, jelentések.
- Fogyasztói beavatkozás (Load Management, Autótöltő vezérlés)
- HUPX árak figyelése (Hamarosan)

03 — ELŐNYÖK

- Vezérlési műveletek utólagos visszakövetése
- Előregyártott univerzális kültéri szekrény (LTE + UPS + Relék)
- Egyetlen vezérlőegység fogja össze az összes energiaforrást → egyszerűbb rendszertervezés, kevesebb komponens és beszállító
- Bevált, terepen tesztelt ComAp technológia – több ezer sikeres telepítés világszerte
- Rugalmasan bővíthető, szabadon programozható logika (PLC) egyedi igényekre

A VEZÉRLŐ



WEBSUPERVISOR



04 — TÁMOGATOTT ESZKÖZÖK:

9

Inverter, PCS vagy egyéb eszköz (PV/WT) egyidejűleg

8

További ComAp vezérlőegység (pl.: generátor/ GenSet) összehangolása (CAN Bus)

**RS485
Ethernet**

Beépített kommunikációs interfészek: RS485 (Modbus RTU) és Ethernet (Modbus TCP)

AirGate

Távolsági hozzáférés biztonságosan, a ComAp felhő szolgáltatásán keresztül

PLC

Szabadon programozható PLC logika egyedi vezérlési igényekhez. pl.: Autótöltők

**ComAp
ökoszisztéma**

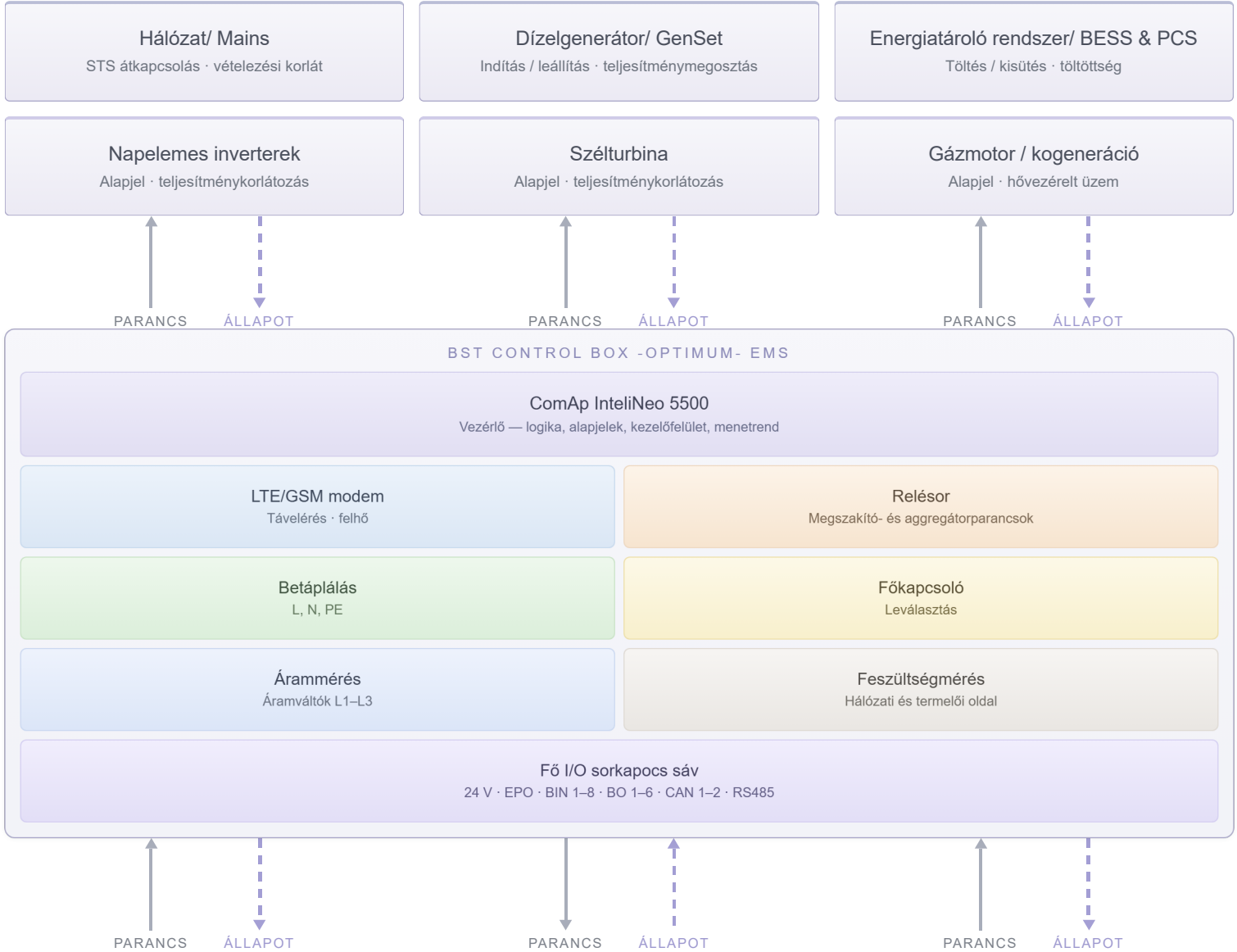
Illeszkedik a teljes ComAp ökoszisztémához (IntelConfig, IntelVision kijelzők, IntelSCADA)



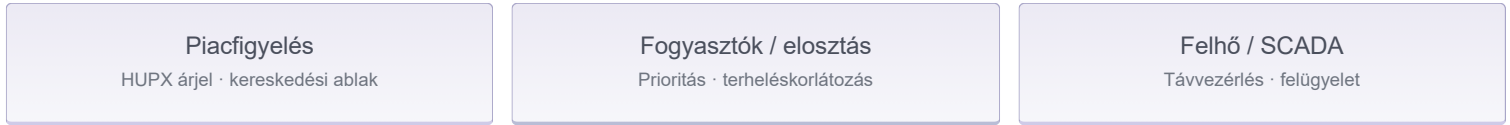
BST Control Box -Optimum- EMS

Vezérlési séma — források, tárolás, fogyasztók és felügyelet

FORRÁSOK ÉS TÁROLÁS



FOGYASZTÓK ÉS FELÜGYELET



MŰSZAKI ADATOK

Méret	800×600×260 mm	Tömeg	34 kg (akkumulátorokkal 40 kg)
-------	----------------	-------	--------------------------------

VILLAMOS JELLEMZŐK

Áramnem	váltó (AC) és egyen (DC)	Frekvencia	50 Hz AC
Névleges feszültség	230 V AC és 24 V DC	Lökőfeszültség állóság	2000 V AC
Szigetelési feszültség	500 V DC	Zárlati szilárdság	6000 A
Névleges áram	1,1 A	Maximális üzemi áram	4 A
Érintésvédelem	TN-S rendszer	Védettségi fokozat	IP 54
Közvetlen érintés elleni védelem	burkolattal	Üzemi hőmérséklet	-15 °C — +50 °C
Közvetett érintés elleni védelem			I. érintésvédelmi osztály, védőföldelés