

GRÜNE ANTWORT

#INTELLIGENSMEGOLDASOK



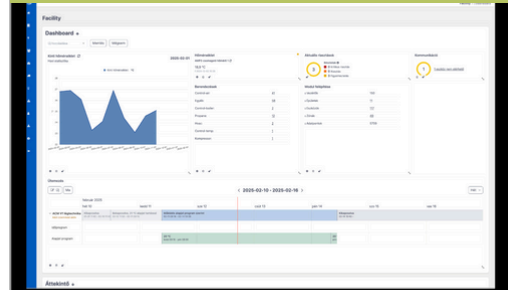
ENERGYCLIPPER

AZ INTELLIGENS ÉPÜLETVEZÉRLÉS

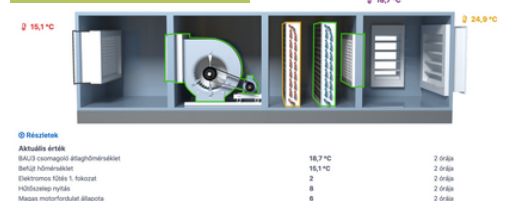




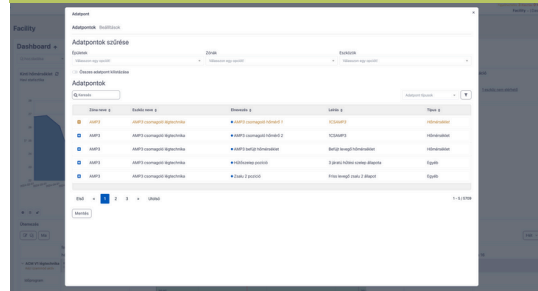
SZEMÉLYRE SZABHATÓ DASHBOARD



ESZKÖZADATLAP



ADATPONTOK SZERINTI SZERKESZTÉS



GRAFIKONOK



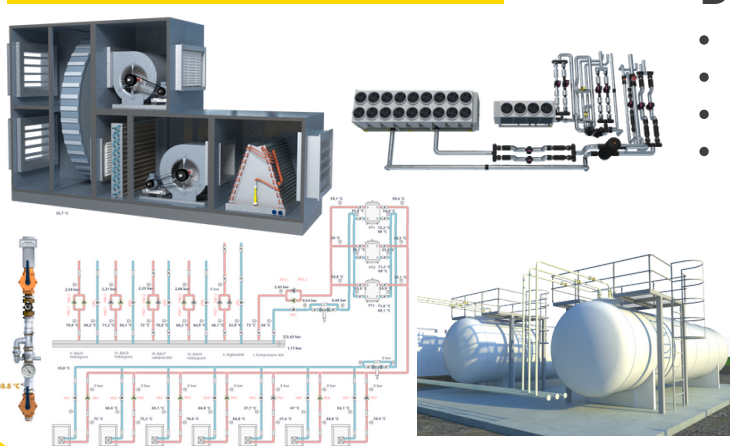
EGYEDI DASHBOARD

- személyre szabható tartalom és megjelenés
- webes és mobilos nézet
- akár eltérő mértékegységű adatpontok egy grafikonon
- egyedi elnevezések
- könnyű kezelőfelület
- egyszerű keresési funkciók
- közel 10 widget típus

MOBILNÉZET

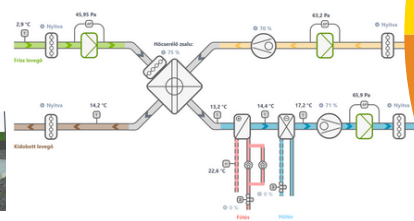


DIGITAL TWIN, SÉMA RAJZOK ÉS AI



DIGITAL TWIN

- valósághű eszközmodellek
- aktív vezérlési lehetőség
- személyre szabott kivitelezés
- gépek állapotának megjelenítése



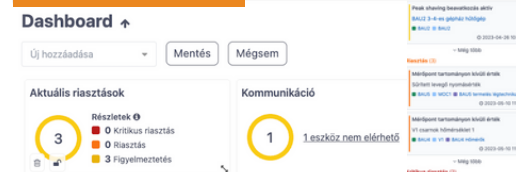
TÖBBSZINTŰ RIASZTÁSI KONDÍCIÓK HATÁRÉRTÉK-RIASZTÁS

Eszköz neve	Értéke	Típus	Riasztási érték
AMP3 csomagoló légtérhőmérő	AMP3 belüli hőmérséklet	Hőmérséklet	12, 18, 20
AMP4 csomagoló légtérhőmérő	AMP4 belüli hőmérséklet	Hőmérséklet	12, 18, 20
BAU4 V1 - Szombathely	Befüti hőmérséklet	Hőmérséklet	12
BAU4 V2 - Szombathely	Befüti hőmérséklet	Hőmérséklet	12
BAU4 V2 - Kőszeg	Befüti hőmérséklet	Hőmérséklet	12

ÁLLAPOTÉRTÉK-RIASZTÁS

Eszköz neve	Értéke	Típus	Riasztási érték
AMP3 csomagoló légtérhőmérő	SoD 1 állapota	Állapot	Állapot
AMP4 csomagoló légtérhőmérő	SoD 2 állapota	Állapot	Állapot
AMP4 csomagoló légtérhőmérő	SoD 1 állapota	Állapot	Állapot
AMP4 csomagoló légtérhőmérő	SoD 2 állapota	Állapot	Állapot

ÉRTEŚÍTÉSI SÁV



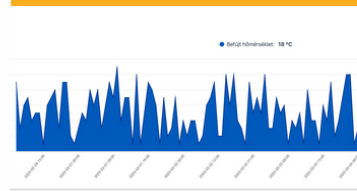
STATISZTIKÁK, DIAGRAMOK

- exportálási lehetőség (.pdf, .xls, .csv)
- tetszőleges adatok, időintervallum, mérési típus, formátum
- adatpontra vonatkozó statisztikák

HŐMÉRSÉKLETRE VONATKOZÓ ÓRÁS STATISZTIKA



ADATPONT-STATISZTIKA



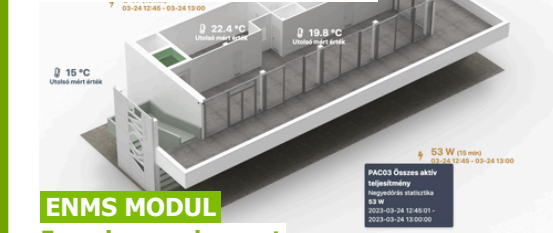
ÜZEMÓRA-STATISZTIKA



TÖBBSZINTŰ RIASZTÁSOK

- előre meghatározható többszintű riasztási kondíciók
- határ- és állapotérték riasztás
- automatikus értesítések
- riasztási napló

EHS MODUL Environmental, Health, Safety



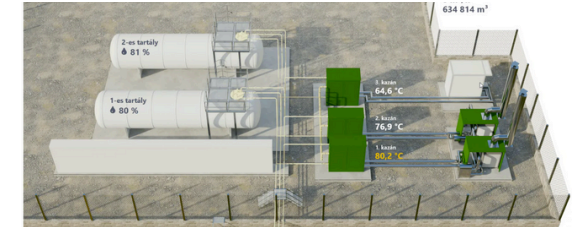
ENMS MODUL Energiamenedzsment



MODULOK

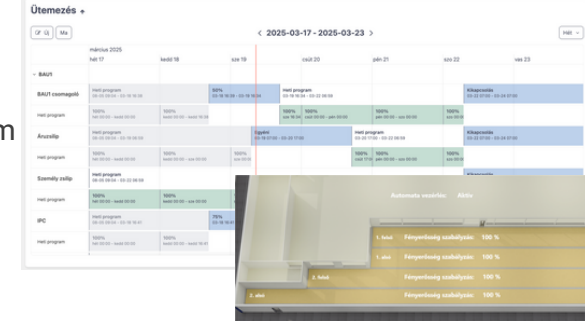
- Facility = Environmental Monitoring System
- EHS = Environmental Health and Safety
- ENMS = Energy Management System
- Lighting modul
- Quality
- Logistics

FACILITY MODUL Az épület gépészeti és kiszolgáló rendszerei



LIGHTING MODUL

Világítás automatizálására szolgáló modul



PEAK SHAVING

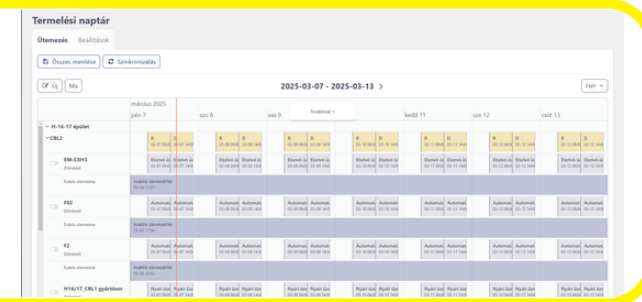
- villamosenergia-csúcsszabályozás
- gépcsoportok vezérlése
- intelligens beavatkozás az energiagazdálkodás elősegítéséért

LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY KEZELÉSE



INTELLIGENS VEZÉRLÉS

- rendszerből indítható üzemmódok
- naptár alapú ütemezés
- alapjel és állapot szerinti vezérlés
- gépcsoportok vezérlése



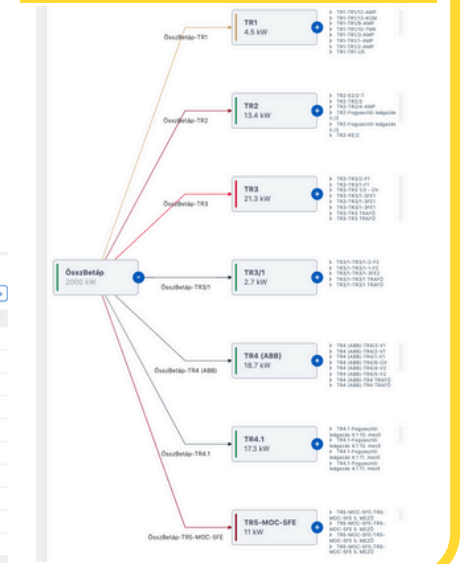
EGYEDI ADATBÖNGÉSZÉSI FUNKCIÓK

- adatpontok részletes megjelenítése
- blokkolási és karbantartási bejegyzések
- adatböngésző
- struktúra-nézet
- riportok (ütemezett és egyedi)

ADATPONTOK RÉSZLETES MEGJELENÍTÉSE

ID	Elem neve	Típus	Zóna neve	Utolsó érték	Működési állapot
629	Fűtővezérlő szab.	Egyéb	Csom.BAU4	10.4 °C	2023-03-06 12:05:11
630	Gázkezelő szabályozás	Egyéb	Csom.BAU4	22.7 °C	2023-03-06 12:05:11
631	Hűtési szabályozás	Egyéb	Csom.BAU4	1.3 %	2023-03-06 12:05:11
632	Befüti hőm. alapel	Hőmérséklet	Csom.BAU4	20.2 °C	2023-03-06 12:05:11
633	Hűtési szabályozás	Egyéb	Csom.BAU4	9.2 °C	2023-03-06 12:05:11
634	Hűtési szabályozás	Hőmérséklet	Csom.BAU4	18.4 °C	2023-03-06 12:05:11
635	Számított alapel	Hőmérséklet	Csom.BAU4	22.4 °C	2023-03-06 12:05:11
636	ARJ/Pi/PiGm	Egyéb	Csom.BAU4	16.6 %	2023-03-06 12:05:11
637	Befüti hőm. alapel	Hőmérséklet	Csom.BAU4	15.3 °C	2023-03-06 12:05:11
638	Befüti hőm. alapel	Hőmérséklet	Csom.BAU4	20.2 °C	2023-03-06 12:05:11

ALMÉRŐK STRUKTÚRANÉZETE



ENERGYCLIPPER

AZ INTELLIGENS ÉPÜLETVEZÉRLÉS



ÜZEMBIZTOS MŰKÖDÉS

A rendszer stabilitása mindig elsőrendű szempont az épületfelügyeleti rendszer fejlesztése közben. Több olyan funkció is rendelkezésre áll, ami az üzembiztonságot, illetve az esetleges meghibásodások detek-tálását teszik lehetővé. A rendszer rugalmasan alkalmazkodik a csatlakozó eszközök hálózati szakadásához, és automatikusan újraépíti a kommunikációt, amint az eszköz ismét elérhetővé válik.



KIEMELKEDŐ ENERGIA- HATÉKONYSÁG

Az épületfelügyeleti rendszer számos olyan funkcióval rendelkezik, amelyeknek a jelenléte már önmagában garancia a teljesítményoptimalizációra. A beavatkozási szekvenciák a lokális tudás alapján finomhangolhatók, így a rendszer még hatékonyabb energiafelhasználást tesz lehetővé.



TESTRESZABOTT FELHASZNÁLÓI ÉLMÉNY

A rendszer több felhasználót képes kezelni, akik eltérő jogosultsági szinteket kaphatnak. A rendszer különböző moduljai is csak a megfelelő jogosultságokkal érhetők el. Emellett a felhasználóknak lehetőségük van bizonyos tartalmakat és értesítéseket személyre szabni.



FÜGGETLEN ADATPONT- INTEGRÁCIÓ

Függetlenül az adott eszköz gyártójától, képesek vagyunk minden olyan eszközzel kommunikálni, amelyik ismeri valamelyik nagyobb ipari kommunikációs szabványok egyikét (BACnet, Modbus, Profinet vagy RestAPI). Minden adatpontot rendszeres mintavételezéssel olvashatunk, opcionálisan statisztikát számíthatunk belőle és egy jelentős részüket írhatjuk is.



DIGITAL TWIN

Az épületfelügyeleti eszközökhöz tartozhat egyedi grafikai megjelenítés, ami esetünkben a valóság tökéletes lemásolásán alapul. Fényképek, videók, vagy épületfelügyeleti eszközök esetében sémarajzok, átnézeti képek alapján elkészítjük az aktuális eszköz digitális modelljét, és integráljuk az épületfelügyeleti rendszerbe. Ezek a grafikus elemek a későbbiekben tetszőlegesen bővíthetők bármelyik adatpont aktuális értékével.



MAXIMÁLIS KONTROLL

Minden épületfelügyeleti eszközt, gyártótól függetlenül, képesek vagyunk vezérelni, amennyiben rendelkeznek hálózati kapcsolattal, és kommunikációképesek. A vezérlés lehetősége nagymértékben függ az eszközön elérhető írható adatpontoktól, de ennek megfelelően képesek vagyunk további funkciókat vagy egyedi üzemmódokat kialakítani.



EHS ENVIRONMENT HEALTH AND SAFETY

A környezet-, egészség- és munkavédelem számára kialakított területet biztosítunk. A munkavállalók biztonságos munkavégzését befolyásoló tényezőket (pl. hőmérséklet, pára, légnemesség) monitorozzuk, valamint lehetőséget adunk ehhez kapcsolódóan riasztási értesítők beállítására is.



LIGHTING VILÁGÍTÁS- VEZÉRLÉS

A szoftver lighting modulja lehetővé teszi a világítás ütemezett vezérlését, beleértve a heti programok beállítását és egyéb időzített kapcsolásokat. Ez biztosítja az energiahatékonyságot, illetve a rugalmas automatizálást.



PEAKSHAVING

A megrendelő energiagazdálkodását segítő fejlesztés, amely nemcsak mérésre alkalmas, hanem intelligens módon (peakshaving) képes beavatkozni és csökkenteni az energiafogyasztást. Az energiacsúcsok levágását a gépek teljesítményének variálásával - a beállított szabályrendszer szerint - érjük el.



info@gruneantwort.com



facebook.com/GruneAntwort