

Az épületvezérlés új generációja

Rendszerek közötti szinergia integrált épületautomatizálással

A mai épületekkel, illetve épületautomatizálási rendszerekkel szemben támasztott legfontosabb követelmények: a kényelem, az energiahatékonyság, az alacsony üzemeltetési költség, valamint a gyors megtérülés. Ezen követelmények egy nyílt, integrált vezérlőrendszer segítségével érhetőek el, amely egy interoperábilis platformba egyesíti az épület összes funkcióját.

A Beckhoff által forgalmazott automatizálási hardverek és szoftverek segítségével a gazdaságos üzemeltetés mellett megvalósíthatóak egyéb intelligens vezérléssel kapcsolatos funkciók is. Ezenfelül az épületautomatizálás korunk korszerű épületeinek elengedhetetlen alkotóeleme. Az épületautomatizálásban az egyes alegységek ideális esetben az adott épületben élők, dolgozók igényének megfelelően látják el feladatukat. Energiahatékony épületet és költségcsökkentést csak az adott alegységek együttműködésével lehet megvalósítani. Az integrált épületautomatizálással könnyen megvalósítható akár az épületfelügyeleti rendszer, a beléptetőrendszer, a tűzjelző rendszer stb. integrációja, vagy/és szinergikus működése az épület gépészeti és villamos eszközeivel.

Amennyiben költséghatékony működést szeretnénk elérni, azt csakis automatizált épülettel tudjuk megvalósítani. Ennek az automatizálásnak az épületen átívelőnek kell lennie, azaz az egyes alrendszereknek összeköttetésben kell lenniük. Ezt részletesen a DIN EN 15232-es szabvány tárgyalja. Amennyiben épületünk automatizálását ezen szabványban található

irányelvek alkalmazásával tervezzük és építjük, úgy akár 30%-os hőenergia-, illetve 23%-os villamosenergia-megtakarítást érhetünk el olyan épülethez képest, ahol minimális az automatizálás szintje, illetve az alrendszerek egymástól függetlenül működnek. Ez a megtakarítás értelemszerűen nagyobb olyan épületekkel szemben, ahol nagyon kicsi az automatizálás foka.

A Beckhoff eszközök üzembiztonság szempontjából is megfelelő alternatívát jelentenek, mivel a Beckhoff vezérlőeszközei az iparban is bizonyítottak. Magas színvonalon tervezett és szerelt vezérlőeszközeink és a hosszú távon biztosított cserealkatrész-ellátás a biztosíték arra, hogy az üzemeltetés zökkenőmentes legyen. A PC-alapú vezérlés és a TwinCAT vezérlőszoftver segítségével a lehetőségek szinte korlátlanok.

TwinCAT 3 Building Automation

A TwinCAT 3 Building Automation a TwinCAT 3 automatizálási szoftver HMI (kezelőfelületi) és IoT-szoftvermoduljaival, valamint az Analytics és a Scope szoftverrel együtt működik, emellett egyetlen eszközben egyesít minden lényeges épületautomatizálási funkciót. Számos előny származik abból, hogy az épületben található összes rendszer műszaki és vezérlési feladatait közös szoftverkörnyezet kezeli.

A TwinCAT 3 Building Automation felhasználói az épületvezérlésre szolgáló TwinCAT 3 automatizálási platform által kínált előnyök: teljeskörűen integrált Visual Studio®, integrált fejlesztői környezet, nyolc programozási nyelv együttműködő modulokkal egyetlen futtató-

környezetben, egyszerűen újrafelhasználható forráskód, valamint a különféle vezérlési platformok igényeihez illeszkedő skálázhatóság.

A TwinCAT HMI szoftverével gyorsan létrehozhatók testre szabott, üzem közben jobb áttekintést nyújtó és intuitív kezelhetőséget biztosító felhasználói felületek. A TwinCAT IoT segítségével könnyen létesíthető felhőkapcsolat a PC-alapú vezérlőről, bizonyos épületautomatizálási elemek felhőbe való kiszervezése vagy felhőalapú szolgáltatások felhasználása céljából. A felhőben tárolt épületadatok elemzése a TwinCAT Analytics segítségével közvetlenül is bevihető a PC-alapú vezérlőkbe. Ez maximális átláthatóságot és egyszerűbb előrejelző karbantartást tesz lehetővé, emellett a lehetséges meghibásodások ellen nagyobb védelmet nyújt.

Színháztechnikai rendszerek integrációja

Az épületautomatizáláshoz hasonlóan a színháztechnikai rendszerek is egy rendszerbe integrálhatók, vezérléstechnikailag akár az épületautomatizálással is összeköthetők. Az előnyök szintén a rendszerek közötti együttműködésben, illetve a világításhoz, audio- és hangtechnikához vagy multimédia-alkalmazásokhoz használt, elterjedtebb színháztechnikai interfészek és protokollok – OCA, DMX, sACN, ArtNet, SMPTE Timecode és PosiStageNet – integrálásával a Beckhoff olyan eszközkészletet kínál, amely lehetőséget teremt minden kreatív ötlet megvalósítására.

További információk:
WWW.BECKHOFF.HU

LEDko TM Profile

SoftLite Led

Reflection LEDko

Rialto Led

coemar
LIGHT EMOTION

PELYHE KFT
Light-Sound-Stage

Pelyhe Kft. | 1033 Budapest, Huszti út 34. | Tel.: +36 1 368 92 35 / +36 30 9321 640 / +36 20 9321 640 | www.pelyhe.hu | pelyhe@pelyhe.hu