

Energiamegtakarítás távolról!

„Automatizáljon okosan, nem csak a saját energiájával spórolhat...”

Opitzer Gábor – Saia-Burgess Controls Kft.

Az alcímben olvasató szlogennel országos bemutatóra készül a Saia-Burgess Controls Kft. Már a korábbi lapszámok cikkeiből is nyilvánvaló volt, hogy a cég nagy figyelmet fordít az intelligens, összetett kommunikációt megvalósító megoldásokra. Ezek segítségével több értelemben is lehet energiát megtakarítani, amelyek részleteit ismerteti az alábbi összeállítás.

Megfelelően kiválasztott szabályozási rendszerek

A megfelelő intelligens döntéshozatali lehetőséggel rendelkező eszközök felhasználása a technológiai folyamatokban lehetőséget teremt a villamos- és/vagy hőenergia megtakarítására. A módszer elég egyszerű, hiszen minden komoly automatikai rendszer rendelkezik olyan szabályozási algoritmusokkal, amelyek képesek az időjárás vagy más tényezők alapján energiatakarékosan működtetni a rendszert. Van azonban más lehetőségek is, amelyek az intelligens folyamatirányító rendszert előnyben részesítik a korábbiakkal szemben:

Magas szintű matematikai háttér

Ez azt jelenti, hogy minden Saia gyártmányú szabályozónak természetes tartozéka a lebegőpontos aritmetika, ami a szögfüggvényeken keresztül a logaritmikus és exponenciális függvényekig számtalan lehetőséget kínál a kifinomultabb számítások végrehajtására. Ezek segítségével pl. pontos térfogat-számítások hajthatók végre (a tartályok általában nem téglatest formájúak), és ezek segítségével például szivattyúzási feladatokat lehet optimalizálni.

Meghibásodás előrejelzése

A mérési adatok sorozatának adataiból (amelyeket korszerű módon PC kompatibi-

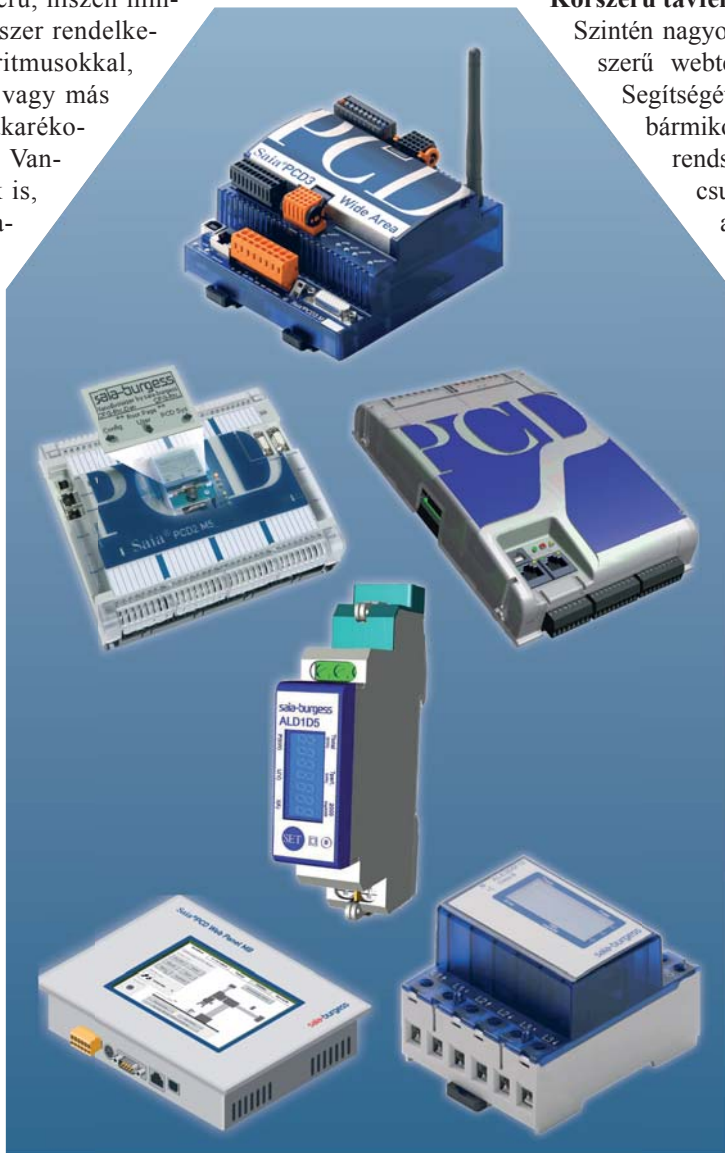
lis SD flash modulon tárol a rendszer) megfelelő algoritmusok felhasználásával működés közben lehet valamilyen közelgő meghibásodásra következtetni, és azt elkerülve jelentős megtakarítást elérni.

Korszerű távfelügyelet

Szintén nagyon lényeges a távfelügyelet korszerű webtechnológiás megoldási módja. Segítségével a kezelő (vagy a tulajdonos) bármikor, bárhol ellenőrizheti a rendszer működését, mivel elegendő csupán egy egyszerű böngészővel, az internet segítségével a rendszerhez kapcsolódni.

A Wide Area Controller alkalmazása

A legújabb Wide Area Controller a korszerű távfelügyeleti technológiát egyesíti a beépített GPRS-modemmel, ami minden készüléknek önálló, webtípusú hozzáférést és megjelenítést teremt meg vezetékös infrastruktúra nélkül is. Ezzel a készülékkel minden – akár egyszerű, akár bonyolult – szabályozástechnikai feladat megoldható. A többféle kommunikációs csatorna (ETHERNET, TC/IP protokoll, RS485 Modbus protokoll stb.) alkalmas szinte minden olyan külső intelligens eszközzel való kommunikációra és adatcserére, amit meg lehet jeleníteni a webképeken. A készülék szabad programozhatósága bármilyen kommunikációs protokoll elkészítését lehetővé teszi.



Vezérlőeszközök

A „valódi” energiamegtakarításhoz hozzájárulnak a vezérlőeszközök is, amelyeknek elemei között a különböző figyelő és ellenőrző reléken túl az új digitális, elektronikus fogyasztásmérők teszik teljessé a választékot.

Szakemberek hatékonyságának növelése

Az energiamegtakarítás másik lehetőségét az alkalmazást készítő szakember hatékonyságának és termelékenységének a növelése jelenti. Miként lehetséges ez?

A Saia-rendszer egyszerű programozhatósága

A Saia-rendszer azzal az előnnyel rendelkezik, hogy a készen rendelkezésre álló funkcióblokkok felhasználásával a programozást alig néhány órai munkával el lehet végezni. Ezek a lehetőségek kiegészíthetők a sokak által kedvelt – és szintén grafikusan alkalmazható – „létradiagram” elemeivel. Meg kell jegyezni, hogy ezen utóbbi módszerben nehezebben képzelhető el a szinusz vagy a logaritmus függvény alkalmazása, ami a funkcióblokkokban egyébként hétköznapi megoldás.

FBOX-editor felhasználása

A nem tipizált rendszerek egyéni kialakítású funkcióblokkjainak a tervezéséhez fejlesztették ki az FBOX-editort. Ennek a felhasználásával pl. a tervező a saját elveinek és elképzeléseinek megfelelő egyéni funkcióblokkokat „építhet” fel a programban, amelyet az alkalmazás során csak egy klikkeléssel már fel is használhat. Pl. egy fűtési rendszer programjának az elkészítéséhez a korábbi gyakorlatból megszokott (és bevált) kazán- és szoláregységek működtetésére önálló funkcióblokk-

kok hozhatók létre, és a kivitelezés tervezése során ezek csak egy kattintással és néhány virtuális bekötéssel aktivizálhatók. Ezzel az eljárással pénz és idő takarítható meg.

A Saia-rendszerek kommunikációs képessége

Az első fejezetben a legnagyobb „energiamegtakarítást” az említett kommunikációs lehetőségek nyújtják az alkalmazó-programozó számára, mert a Saia-rendszerek bármilyen kommunikációs módon távparaméterezhetők és távprogramozhatók. Ezt követően – minimális helyszíni személyes megjelenés után – minden finombeállítás és módosítás tetszőleges helyről, számítógép segítségével az interneten át végrehajtható, és nem kell emiatt a helyszínre utazni. Sokszor próbálják a cégek megoldani, hogy a programozó szakember idejének nagy részét ne gépkocsivezetéssel töltsse: a Saia-rendszerek alkalmazásával ez megoldható. A programozással kapcsolatos kommunikáció bárholonnan lebonyolítható. Így igazán jelentős az „energia”- és – ezzel egyidejűleg – a költségmegtakarítás is.

Az energiamegtakarítás lehetséges megoldásairól a május-júniusban tartandó országos bemutató valamelyik állomásán részletes információk beszerzésére nyílik lehetőség.

Saia-Burgess Controls Kft.

2092 Budakeszi, Kagyló u 1-3.

Tel.: (+36 23) 501-170

Fax: (+36 23) 501-180

E-mail: g.opitzer@saia-burgess.hu

www.saia-burgess.hu

AVX passzív elemek új sorozata a TME kínálatában

A Transfer Multisort Elektronik (TME) új sorozatú kondenzátorokat, varisztorokat és SMD-szereléshez kifejlesztett zavarűrőket vett a kínálatába. Ezek gyártója az AVX cég, mely az élenjáró passzív komponensek gyártói és forgalmazói közé tartozik. Az AVX gyártmányú passzív elemek kimagasló minőséggel és tartóssággal jellemezhetők.

Újdonságnak számítanak a négy méretben kapható TransGuard® típusú zavarűrők, melyek elektronikai rendszerekben túlfeszültség ellen nyújtanak védelmet, valamint a CAN- és USB-kommunikációs portok védelmére ajánlott varisztorok.

Az SMD kerámiakondenzátorok a három leggyakoribb méretben (0603, 0805 és 1206) X7R dielektrummal kaphatók. A 0805-ös méretű kerámiakondenzátorok kínálatában 100 V üzemi feszültségű is szerepel.

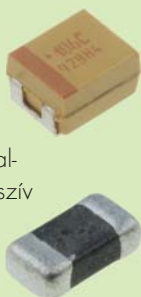
Az AVX termékei egyaránt megtalálhatók a TME által kínált, SMD-szereléshez alkalmas tantálcikkondenzátorok termékcsoportjában is.

TME Hungary Kft.

1143 Budapest, Ilka u. 46. 1/1

Tel.: (+36 1) 220-6756

E-mail: tme@tme.hu, www.tme.hu



Energia megtakarítás távolról!

Automatizáljon okosan,
nem csak a saját energiájával spórolhat...

Országos bemutató!



Időpontok és helyszínek:

2009. 05. 25.	Hotel Három Gúnár	Kecskemét
2009. 05. 26.	Hotel Silver	Hajdúszoboszló
2009. 05. 27.	NOVOTEL Szeged	Szeged
2009. 05. 28.	Hotel Pátria	Pécs
2009. 05. 29.	PARK INN Sárvár	Sárvár
2009. 06. 08.	NOVOTEL Székesfehérvár	Székesfehérvár
2009. 06. 10.	Hotel Griff	Budapest

A rendezvény díjmentes!

A bemutatót Magyar a Mérnöki Kamara akkreditálta.

Minden résztvevő MMK pontot kap!

Részletek és a letölthető jelentkezési lap: www.saia-burgess.hu

MINDENKIT Szeretettel várunk!