

Boldog új évet kívánunk!

Tökéletes harmónia

ÚJ PRAGMA KISELOSZTÓK

Új trónkövetelők

ALTIVAR GENERÁCIÓVÁLTÁS

Ajándékunk

LETÖLTHETŐ
KÉPERNYŐVÉDŐ



VI. évf./4. szám
2006. december

Merlin Gerin
Square D
Telemecanique

Schneider
 **Electric**
A villamosság új világa

Tartalomjegyzék

Telearcheology - PLC régészeti felhívás 3

Új Pragma moduláris kiselosztók:
Tökéletes harmóniában 4

Az új trónkövetelők 6

Twido Suite:
Több, mint fejlesztőkörnyezet 7

Újdonságok a ZelioSoft 2 4.1-es verziójában 8

Szakképzés hozzájárulási program
a BMF-KVK Számítógépes
Folyamatautomatizálás laborjában 9

A PowerLogic rendszer új lehetőségei:
a Schneider Electric és a KONSys
fejlesztései 10

Tervezők támogatása
a Schneider Electricnél 12

A Schneider Electric Hungaria Zrt.
Minősített Prisma Plus
Berendezésgyártó Partnerei 13

Partnerek között a nagyvilágban
középfeszültségen is
Lengyelországi körkép KÖRKÉPPÉL 14

Újdonságok



Új Pragma kiselosztók

Twido Suite szoftver



Új analóg bővítőkártya
Twido PLC-hez

BOLDOG ÚJ ÉVET KÍVÁNUNK!



PLC régészeti felhívás



Régi Telemecanique és Modicon márkájú PLC-k igen sok vezérlőszekrényben működnek napjainkban is – úgy, hogy róluk sem a felhasználónak, sem a gyártónak nincs tudomása. Amikor a technológia módosítása szükségessé teszi a programfejlesztést, akkor éri meglepetés a gyártót: honnan kerülhet még elő lyukkártyán vagy mágnesszalagon tárolt program?

Az ilyen esetek nyomán határoztuk el, hogy különleges régészeti mozgalmat indítunk a régóta működő Telemecanique és Modicon PLC-k felkutatására.

Ezúton kérjük a felhasználókat, üzemeltetőket, partnereinket és szakembereket, hogy segítsék ásatásunkat!

Ma is működő Telemecanique vagy Modicon gyártmányú PLC-eket keresünk, amelyek 5 évnél régebb óta üzemelnek. Különösen értékes leletnek számítanak a Modicon Compact (984), Modicon 584, Modicon Micro (110), TSX Micro (37), TSX 47 vezérlőberendezések.

A régészeti csapatunk tagjává válhat mindenki, aki legalább egy lelet megfelelő azonosítási információit eljuttatja hozzánk. Az információknak feltétlenül tartalmaznia kell:

- a PLC típusát,
- a beüzemelés időpontját,
- az alkalmazás megnevezését.

Minden beküldő ajándékban részesül, és ezen felül az ásatás végén részt vesz a sorsoláson is!

Az akció részleteit honlapjainkon (www.schneider-electric.hu és www.aut.hu) találhatja meg.

Üdvözzel:
TeleArcheology – PLC Régészeti Társaság



Új Pragma moduláris kiselosztók:

Tökéletes harmóniában



A 2007-es év egyik nagy termékújítása az új Pragma kiselosztó család, mely leváltja a jelenlegi Pragma C, D és F sorozatokat. Az új kiselosztók mind falon kívüli, mind pedig süllyesztett kivitelben rendelhetők lesznek. Az átlátszó vagy teli ajtók külön rendelési számon érhetők el. Az új kiselosztók tervezésénél alapvető szempont volt, hogy megjelenésük, felépítésük segítségével a legjobb megoldást nyújtsák minden alkalmazásnál. A robosztus kivitel vonzó megjelenéssel és egyszerűbb szereléssel kombináltuk, így tökéletes harmóniát érhetünk el a Pragma kiselosztók alkalmazásakor.

Az új Pragma kiselosztók 4 különleges tulajdonsága

1. A kiselosztókat illesztődobozzal lehet ellátni

- Különválasztja a végfelhasználó illetve a villanszerelő által használt területeket, ezzel növelve a biztonságot.
- Még több hely a kábelezés számára.
- Nyomógombokat, figyelmeztető lámpákat, moduláris készülékeket szerelhetünk be.

2. A kiselosztók összeépíthetők

- Független és vízszintes bővítési lehetőségek.
- A beépítési helyhez igazítható.



3. Az ajtók testre szabhatók

- Az egyedivé tehető ajtó révén a kiselosztó még jobban beilleszkedik a környezetbe.

4. Moduláris, gyorscsatlakoztatású sorkapocs blokkok

- Megbízható és rugalmas megoldás
- A nulla vezető egyszerűen átalakítható sorkapocssá, amelyet két sor közé építhetünk be, közvetlenül az áram-védőkapcsolóhoz.
- Betáplálás oldali csatlakozóblokká is átalakítható.



- Egyszerű szerelés.
- Megnövelt hely a kábelezéshez.
- Kivehető keret a süllyesztett kiselosztók esetén, így könnyebb a kábelezés.
- A beépítendő kapcsolókészülékek magasságától és mélységétől függően a DIN (moduláris) sínek több pozícióba építhetők be. Az egyedi homloklapok aszimmetrikus kivágással illeszkednek a moduláris sínekhez.
- A kábelbevezető lemezek kivehetőek, kivághatók és fúrhatóak.
- Gyors csatlakoztatású sorkapocsblokkok amelyek tartozékok segítségével átalakíthatóak fázis elosztóblokká, max. 125 A névleges áramig.
- Azonos szerelőkeret a falon kívüli és a süllyesztett kiselosztókhoz.
- A moduláris sín vízszintesen és mélységben is állítható, a hátsó falrész helyzetétől függetlenül.
- A két robosztus ajtózsánér egyszerűen beépíthető.



Az új Pragma kínálat előnyei

Robosztus kivitel

- Megerősített Technoplastic® műanyag szerelőkeret.
- A 24 osztás szélességű változatoknál megerősített fémszerkezettel.
- Kettős szigetelésű kiselosztó.
- Az ajtó kétoldali retesszel van ellátva.

Harmónia és stílus

- Az átlátszó ajtó mögé - igény szerint - bármilyen kép, illusztráció vagy céglogó is elhelyezhető, így az elosztószekrényt egyedivé tehetjük.
- Az ajtó nyitási iránya megfordítható (a nyitókar kiszerelése nélkül).
- Tömör vagy átlátható ajtó igény szerint.
- Rendkívül modern megjelenés 2 szín kombinációjával (titanfehér/metálszürke).
- Íves kialakítású metálszürke homloklapok tökéletesített megfogással.



Az új trónkövetelők

Műszaki szempontból a villamos hajtástechnika igen izgalmas terület, hisz minden év sok-sok újdonságot tartogat az érdeklődők, felhasználók számára. A teljesítményelektronikában töretlen fejlődés tapasztalható: a korábban megszokott félvezető műszaki paramétereit folyamatosan javulnak, a beállítási lehetőségek bővülnek és egyre jobban illeszkednek adott alkalmazástípusokhoz, és végül, de nem utolsósorban, ergonomiai szempontból is nagy előrelépés tapasztalható, hiszen kényelmesebbé és egyszerűbbé válik az üzembe helyezés, a felügyelet és a karbantartás.

Az apróbb módosítások adott termékcsaládok későbbi, javított változataiban bukkannak fel, ám egy bizonyos pont után szükségessé válik a kínálat teljes újragondolása, annak ellenére, hogy egy ilyen generációváltással nem mindig egyszerű feladat.

Egy új, kiváló termék esetében három szaklatos kíváncsi fogalmazódik meg: műszaki szempontból magasabb szintet képviseljen, a beépítési méretek ne haladják meg a korábbiét, illetve, hogy mindezt versenyképes árszinten tudja nyújtani.

A hazai piacon még nem prioritás a környezettudatos magatartás, de hosszabb távon mindenképp számíthatunk az ide vonatkozó előírások szigorítására; ezért (no meg jól felfogott közösségi érdekből is) fontos, milyen mértékben terhelik környezetünket ezek a készülékek.

A változó nyomatékú, kifejezetten szivattyús, ventilátoros alkalmazásokhoz 2002 óta az Altivar 38 család valamelyik tagját kínáltuk, mely megjelenésekor korszerűnek számított és kielégítette az alkalmazások által támasztott igényeket, 315 kW-os felső teljesítményhatárig. A gyors fejlődés viszont egy teljesen új alapokon nyugvó készülékcsaládot eredményezett: az Altivar 61-et, mely minden szempontból felülmúlja elődjét, és teljesen homogén kínálatot nyújt egészen 630 kW-ig.



Az állandó nyomatékú alkalmazások, melyek elsősorban emelési, darus, liftes feladatokat jelentenek, az ATV58-as készüléket (zárt hurkú alkalmazások esetén, annak ATV58F-es változatát) ajánlottuk 75kW-os felső teljesítményhatárig. 75kW és 63kW-os teljesítménytartományban az ATV68, illetve a ATV68F frekvenciaváltó-típusokat kínáltuk. A tavalyi év során vezettük be a piacra az ATV71-es kínálatot, mely az idei évben vált teljessé. A készülékek akár 500 kW-os teljesítményig állnak rendelkezésre.

A két új termékcsalád, az ATV61 és ATV71 egy töről fakad, nagyon sok hasonlóság van közöttük. Az alapkészülék mintegy 150 beépített funkcióval Modbus és CANopen csatlókkal, és igen intuitív kezelő-felületű grafikus kijelzővel rendelkezik.

Ezen túlmenően lehetőség van a bővítésre: többféle ki- és bemeneti bővítménykártyák, enkóder interfész kártyák (ATV71-hez), kommunikációs kártyák, 'Controller Inside' beépíthető, szabadon programozható vezérlőkártya, szivattyú-csoport-vezérlő kártya (ATV61-hez) teszik teljessé a kínálatot.

Jó hír azok számára, akik mostoha ipari körülmények közt kívánják működtetni frekvenciaváltóinkat, hogy a háromfázisú betáplálású változatok teljes palettáját megrendelhetik IP54-es védettségű változatban is, illetve erősen korrozív környezetnek ellenálló változatban is.

Az áttérést megkönnyíti, hogy automatizálási honlapunkról (www.aut.hu) letölthetőek a megfelelő dokumentumok.

Új frekvenciaváltóink sikerre vannak ítélve, hiszen sok új képességük ellenére is kedvező árszinttel válnak igazán vonzóvá a felhasználók egyre bővülő köre előtt. Ezt a folyamatot erősíti, hogy a kereslet drasztikus csökkenése miatt, 2007-től megszűnik az ATV38, ATV58(F) és ATV68(F) frekvenciaváltó családok forgalmazása.

Twido Suite:

Több, mint fejlesztőkörnyezet



A Twido PLC család ebben az évben nemcsak hardveroldalon bővült, a számos újfejlesztésű PLC bővítménykártyát, CPU-t követően a programozási lehetőség kínálat lehetőség is megújult. A Twido PLC fejlesztőcsapata komoly nemzetközi piacfelméréseket követően, új grafikus alapokra helyezett fejlesztőkörnyezetet dolgozott ki a felhasználók igényeihez igazodva. Az új fejlesztőkörnyezet nemcsak látványosabbá teszi a PLC programozók munkáját, de jelentősen egyszerűsíti is azt. Lépésről lépésre a szoftver beszerzésétől, egy valós alkalmazás elkészítéséig mutatjuk be röviden az újdonságokat. A Twido Suite díjmentesen letölthető a www.aut.hu weboldalunkról, ezt követően telepíthető a szoftver, melyet regisztrálni kell. Célszerű megadni a valós e-mail címet, mivel ha egy új verzió, vagy egy „patch” kerül kiadásra a szoftverhez az adatbázisban tárolt, regisztrált felhasználók erről minden esetben értesítést kaphatnak. A regisztrációt követően megtekinthetjük a Twido Suite szoftver intró filmjét, mely megadja az első támpontokat egy adott alkalmazás elkészítéséhez. Hamarosan, a jövő év elején várható az új „E-learning” csomag, mely részletekbe menően vezet be a felhasználókat a szoftver alkalmazásába. Egy alkalmazás elkészítése során egyre nagyobb szerepet kap a dokumentációs követelményrendszer, melyben a Twido Suite komoly segítséget nyújt a felhasználók számára. Minden alkalmazás elkészítését megelőzően meg kell adni az alkalmazáshoz tartozó adatokat (leírásokat), illetve képeket is lehet csatolni a rendszerhez (gépberendezés képe, vezérlőszekrény képe, stb.).

Ezt követően az eszközöket lehet kiválasztani grafikus formában (CPU, I/O modulok, kommunikációs modulok, speciális modulok), melyeket az alkalmazás megvalósításához kívánunk alkalmazni. Ugyanitt találjuk az alkalmazás megvalósításához tartozó Magelis HMI felületeket és kommunikációs felületen keresztül csatlakoztató eszközöket (ATV frekvenciaváltók, Advantys elosztott I/O szigetek, OSICODER forgácsolók, LEXIUM05 szervorendszerek, stb.). Ugyanezen menüpontban lehet beállítani a kommunikációs paramétereket, valamint az I/O felületek paramétereit, és az egyes fizikai I/O felületekhez tartozó szimbolikus címeit is megadhatjuk ezen ablakban. Ezt követően a Program menüpont alatt lehet az alkalmazásokat ténylegesen megírni létra, vagy leíró nyelv segítségével. Az új fejlesztőkörnyezetben a program szekcionálását kimondottan jól áttekinthető módon oldották meg, az egyes szekciók közti átjárást a bal felső sarokban megjelenő szekciójelölések biztosítják a felhasználó számára. A szimbolikus címzésre kialakított rendszer nagyon hasznos segítséget nyújt az alkalmazást készítő felhasználók számára. Ha egyetlen helyen módosítjuk a szimbolikus címet, akkor az automatikusan megjelenik, megváltozik az összes hivatkozott programhelyen. A szimbolikus címetek nem feltétlenül a szimbólumtáblában kell létrehozunk/módosítanunk. Minden, a Twido Softban megtalálható blokkot lehet alkalmazni a Twido Suite-ban is. A Twido Softban megírt alkalmazások mind megnyithatók az új fejlesztőkörnyezet segítségével (Twido Suite). Ha elkészült az alkalmazás, a Riport (report) menüpontban lehet a teljes dokumentációhoz tartozó elemeket kiválasztani és kinyomtatni, mind elektronikus, mind papírformátumban.

A Twido Suite nemcsak a PLC programozók számára kínál látványos és kényelmes lehetőséget az alkalmazások elkészítésére, hanem megcélozza azokat is, akik eddig csak Zelio Logic kategóriában készítettek alkalmazásokat. A Twido Suite virtuális hidat képez a hagyományos PLC fejlesztőkörnyezetek és az egyszerű vezérlőmodulok programozására szánt fejlesztőkörnyezetek között. A PLC programozásban nem jártas felhasználók számára a Twido Suite létrasorról létrasorra haladva segíti a vezérléstechnikai alkalmazások elkészítését. A Twido Suite a programozás új felfedezését és élményét kínálja az Önök számára.



Újdonságok a ZelioSoft 2 4.1-es verziójában

Nemrég jelent meg a Zelio Logic vezérlőmodul népszerű programozó szoftverének, a ZelioSoft-nak a legújabb, 4.1-es verziója. Ebben számos újonság található a korábbi fejlesztőkörnyezethez képest.

Az egyik és talán a legfontosabb funkció az Ethernetes kommunikációs bővítmódul kezelése, mely 2007-ben kerül termékínálatunkba. Ez a modul funkcióját tekintve azonos a soros Modbus modulal, azaz az adatcseréhez itt is négy-négy regiszter áll rendelkezésre. Egyidejűleg azonban csak az egyik kommunikáció használható a két alternatívából, valamint az új Ethernet kommunikációs (NET01) modul használata esetén csak a funkcióblokkos nyelv alkalmazható.

Konfiguráláskor meg kell adni, hogy a készülék fix, előre beállított IP címmel rendelkezzen-e, vagy a hálózaton van olyan szerver, ami tud IP címet adni a Zelionak. Ipari alkalmazásnál ajánlott a fix cím használata.

A modul maximálisan 4 kommunikációs csatornát tud nyitva tartani. Ebből az egyik kijelölhető egy állandó eszköz számára, mely kapcsolat hosszabb inaktivitás esetén sem szűnik meg, valamint kommunikációs túlterheltség esetén is ez a csatorna szabad marad a kijelölt IP cím számára, ezzel fenntartva a folyamatos kommunikációt.

Az Ethernet kommunikáción kívül megjelent egy másik is, mely egy soros vonali kapcsolati lehetőség RS232-es interfészen keresztül. Ehhez a kapcsolathoz a Zelio programozóportját kell alkalmazni a programozókábelrel. Ez egy pont-pont kapcsolat, azaz nincs lehetőség kommunikációs hálózat kialakítására. Egy Zelio és egy másik, szintén RS232-es közeget alkalmazó készülék kommunikációját teszi lehetővé a súgóban leírt protokollon keresztül, ahol a Zelio a slave eszköz. 24 darab 16 bites regiszter írására, valamint ezzel együtt 48 regiszter olvasására van lehetőségünk. A kommunikáció csak FBD nyelv alkalmazása esetén érhető el, a vonatkozó blokkok pedig az FBD csoportban találhatók meg.

Ezen programozási nyelv további újdonsága a három új időzítő, melyeknél a késleltetési paramétert nem a blokkban kell beállítani, hanem a blokk bemenetére csatlakoztatott jellel lehet futás-időben változtatni az időzítő paraméterét. Így külső potenciométerrel is állítani lehet az időzítő időállandóját.

Ezzel együtt megváltozott az időzítők paraméterének megadási módja is! A korábbi 100 ms-os legkisebb időalap ugyan nem csökkent, de a megadás módját három lehetőség közül választhatjuk ki.

Az egyik eset a már megszokott tizedmásodperces alap, ahol az időt át kell számolnunk erre az alapra. Ez néha nehézkessé teszi az alkalmazás fejlesztését.

A második esetben óra, perc, másodperc értékeket adhatunk meg, ami közelebb áll gondolkodásmódunkhoz, azonban arra figyelni kell, hogy ilyenkor a legkisebb időalap a másodperc lesz.

A harmadik mód esetén a Zelio ciklusidejének többszöröseként adhatjuk meg az időállandót. Arra minden esetben figyelni kell, hogy ha meg akarjuk jeleníteni ezen értékeket a kijelzőn, ott továbbra is a 100 ms-os időalappal kell majd értékeket adnunk, nem használható ki a második pont időalapja általi előnyös tulajdonság.

Megjelent egy új kijelzőobjektum is a korábbi mellett. Míg a régi kijelzőblokkal egyetlen információt tudtunk a kijelzőn megjeleníteni, addig ennek az új blokknak az alkalmazásával egyidejűleg négy számérték kijelzésére van mód.

Végül pedig megjelent egy érdekes funkció is: a makró (macro) készítése. Itt az alkalmazás során többször felhasznált blokkokból hozhatunk létre logikai egységeket, ezzel áttekinthetőbbé téve a programot. Például, ha a Zelio három motort vezérel azonos jelek alapján, akkor megírjuk az első programkódját, abból készítünk egy makrót, majd ezt használhatjuk fel a másik két motor vezérléséhez. Nem kell a teljes vezérlést háromszor elkészítenünk, hanem csak a makró újabb példányainak a be- és kimeneti pontjait kell csatlakoztatni. További előnye a makrók alkalmazásának, hogy ha utólag módosítani kell az adott kódot, akkor elég csak a makró tartalmát módosítani és a változtatások minden felhasználási pont esetében automatikusan végbemennek.

Hardveroldalon is történt újítás, ugyanis a közelmúltban megjelent USB-s programozókábel után (SR2USB01) megjelent a Bluetooth technológiát alkalmazó illesztő is (SR2BTC01), mellyel vezeték nélkül is programozható egy Zelio. Ennek hatótávolsága 10 méter és a számítógépalapon is igényli vagy a beépített adaptert, vagy a VW3 A8115 rendelési számú külső adaptert.

Nem újdonság, de mindenképp említést igényel az, hogy kétféle memóriakártya létezik a Zelio Logic készülékekhez. Választásnál a programozószoftver verzióját kell szem előtt tartanunk. A 3.0 alatti verziójú ZelioSoft esetén az SR2MEM01, míg 3.1 és annál újabb szoftverek esetén az SR2MEM02 modult kell rendelni a készülékhez. A két típus egymással nem kompatibilis!

Az új programozó szoftver és a hozzá tartozó leírások, dokumentációk ingyenesen letölthetők a www.automatizalas.schneider-electric.hu (www.aut.hu) oldalról. ■

Szakképzés hozzájárulás program a BMF-KVK Számítógépes Folyamatautomatizálás laborjában

Ebben az évben valósult meg a TAC iroda segítségével, a Schneider Electric által nyújtott támogatásból, a Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Villamos Karán az első bemutató és képzési célokat szolgáló TAC rendszerrel épített mérési hely.

Célként tűztük ki, hogy a diákok egy olyan rendszeren tanulhassanak, melynek életközelsége érdekesebb és értékesebbé teszi a laborban töltött időt. Az épületautomatizálásban rendszeresen előforduló rendszert kellett választanunk, melynek automatizálása, programozása megmutatja a rendszerünk kínálta lehetőségeket, de mégsem olyan bonyolult, hogy a rendszerrel ismerkedő diákoknak nehezen áttekinthető legyen.

Ennek a célnak a megvalósítását végül három cég együttműködésével tudtuk a legjobban kialakítani:

- A Termicon készített egy légkezelőt, melynek speciális felépítése lehetővé teszi az átláthatóságot, és egy igazi „élő” rendszert teremt a programozó számára.
- Az IAS Automatica készítette el a rendszert működtető kapcsolószekrényt és a hozzá tartozó kábelezést.
- A Schneider Electric TAC iroda dolgozta ki az oktatáshoz javasolt felkészülési metódust és biztosította programozást is

Ennek eredményeképpen ebben az évben a laborban már mint „projektmunka” szerepel a készített rendszer.



t.a.c.®

Az eszközök

Légtechnika:

- Plexi előlap, hogy a mögötte lévő rendszerek és azok működése látható legyen
- Fűtőszálas fűtés
- Többfordulatú ventilátorok
- Lemez hűvisszanyerő, visszakeverő zsalu
- Frisslevegőági zsalu

Kapcsolószekrény és kábelezés:

- Kapcsolók a különböző események szimulálására (pl.: tűzjelzés)
- Védelmi funkciók beépítése (pl.: nyitásérzékelő)
- Áttekinthető és világos rendszerfelépítés

TAC rendszer:

- A működtető DDC alállomás
- Terepi eszközök (érzékelők és beavatkozók)
- Programozás

Reméljük, hogy a támogatási rendszer és együttműködő partnereink segítségével egy, valóban az oktatást és a diákok jövőjét szolgáló rendszert sikerült megvalósítanunk. ■



Tervezők támogatása a Schneider Electricnél

Amikor a Schneider Electric teljes elkötelezettséget mutat a villamos iparágban dolgozó partnerei támogatása irányában, akkor nem feledkezhetünk meg azokról sem, akik a megvalósulási folyamat legelején szerepelnek: ők a tervezők.

Egy villamos installációnak egy terven kell alapulnia, ezért fontos, hogy a tervek készítőit megfelelő információkkal, támogatással lássuk el. Ennek érdekében a Schneider Electricnél külön csapattal állunk a tervezők rendelkezésére. A csapat mérnökei területileg és tevékenységi körönként felosztva foglalkoznak olyan partnerekkel, akik jellemzően a villamos energia-elosztás területén dolgoznak.

Hogy miért fontos ez? Egy tervezőnek a szabványokban és rendeletekben előírt adatok és információk megadásán kívül természetesen teljes egészében át kell látnia az adott installációt: minden műszaki paraméterét, figyelembe véve a helyszíni, üzemeltetési és karbantartási feltételeket és igényeket is. A feladat ezen része egyrészt nagyfokú körültekintést és utánjárást igényel, és legalább ennyire fontos a beépítésre szánt (előírt) műszaki megoldás tulajdonságainak ismerete, a már említett követelmények szempontjából.

A kivitelező cég mellett a tervező sem vonhatja ki magát a felelősség alól a végtermék minőségét illetően, mivel jó tervből lehet jó terméket készíteni, de rossz tervből nagyon nehéz megfelelőt kialakítani.

Ha ezeket a kívánalmakat végiggondoljuk, mindenképpen elkerülhetetlen, hogy a tervező rendszerben gondolkodjon, hiszen csak így lehet bizonyos feltételeknek megfelelő installációt kialakítani. Például szelektivitás, védelmi beállítások, zárlati igénybevételek, üzemeltetési és karbantartási követelmények...

Ezért fontos a számunkra, hogy a tervezőkhöz eljussanak azok az információk, amelyek elengedhetetlenek a jó specifikációkhoz. Ezek nemcsak egyszerű műszaki adatok, de alkalmazási és különböző kialakítási megoldások, méretezési és költségcsökkentési lehetőségek, szoftverek és adatbázisok, tervezési és kiválasztási segédletek, katalógusok.

A fent említett információk, anyagok nemcsak nyomtatott vagy elektronikus formában érhetőek el (weboldalunkon vagy PDF CD katalógusainkon), hanem a preszkripció mérnökeink személyesen is eljuttatják őket a tervezőkhöz, segítséget adnak akár konkrét projekteknél vagy általános kérdésekben, szoftveralkalmazásokban, segédletek használatában.

Mindezek mellett rendszeresen invitáljuk tervezőinket képzéseinkre, ahol az új és már ismert készülékekről, berendezésekről szóló előadások mellett megismerhetik az általunk adott szoftverek (SISpro Prisma Plus, Ecodial) alkalmazását, használatát is. Hogy még többen és egyszerűbben elérhessék ezt a támogatást, rendszeresen szervezünk kihelyezett, regionális képzéseket, tervezői napokat, ahol akár igény szerint, előre egyeztetett témákról is tudunk előadásokat tartani, vagy csak egyszerűen megbeszélni a leggyakrabban felmerülő kérdéseket, problémákat.

Időszakonként gyárlátogatásokat is szervezünk, melynek keretében a nemzetközi színvonalú zalaegerszegi gyártási tevékenységünket tudjuk bemutatni, ami minden esetben meggyőző érv szokott lenni az ott gyártott termékeink (Mcset, SM6, Okken) mellett.

Információ „lelőhelyek” tervezők számára:
Elektronikus formátumú katalógusok, kiválasztási tervezési segédletek: www.schneider-electric.hu, „Letöltés – Technet” letöltési terület menüpont.

- Nyomtatott anyagok vagy PDF CD: preszkripció mérnökök vagy Vevőszolgálat.
- Termékekkel kapcsolatos műszaki kérdések: műszaki támogatás a Vevőszolgálaton
- Képzési lehetőségek: www.schneider-electric.hu, „Szakmai továbbképzéseink – Képzések” menüpont alatt.



A Schneider Electric Hungária Zrt. Minősített Prisma Plus Berendezésgyártó Partnerei

A Schneider Electric tevékenysége során mindig szem előtt tartotta a magasabb műszaki színvonal, minőség és megbízhatóság biztosítását partnerei, és rajtuk keresztül a végfelhasználók és üzemeltetők felé. Ennek a gondolkodásmódnak megfelelően felépítettünk egy olyan támogatási rendszert, amellyel a berendezésgyártó partnereinket segíteni tudjuk tevékenységük fejlesztésében. Ez a minősítési folyamat képes arra, hogy mind a partnereink, mind a Schneider Electric számára átfogó képet adjon az erős és gyenge pontokról, a korrekciós lehetőségekről, melyekkel időszakonként foglalkozva, a folyamatokat módosítva, emelhető a végtermék – esetünkben a szerelt Prisma Plus berendezés – műszaki színvonala és minősége, és így a vevő elégedettsége is.

Az alábbiakban felsorolt cégek rendelkeznek a „Schneider Electric Minősített Prisma Plus Berendezésgyártó Partnere” érvényes címmel, ezért kifeszültségű berendezésgyártás tevékenységre őket javasoljuk a végfelhasználók és beruházók számára:



Alba Line Elektro Kft.
Elco-Trade 2000 Kft.
Elmont-Hating Kft.
Fabricom Electrical PVV Kft.
Fertech Bt.
Gordiusz '95 ZRT.
Johnsvill Kft.
KÉSZ Kft.
Novoserv ZRT.
Vasép Villanyszerelő Kft.
VIVBER Kft.
Z-Vill Kft.



A fenti cégek elérhetősége a Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt. weboldalán megtalálható (www.schneider-electric.hu/Partnereink menüpont alatt).

Forduljanak hozzájuk bizalommal és győződjenek meg a minősített színvonalról.

A Schneider Electric ajándéka: Képernyővédő és 2007-es naptár

Mondhatjuk, hogy immár hagyományosan, szeretnénk egy kis örömet szerezni partnereinknek egy új képernyővédővel. Az interaktív képernyővédő egyszerűen letölthető és 2007-es naptárként is használható. A naptár mindig az aktuális hónapot jeleníti meg elsőként, a többi hónapot egérgattintással lehet kiválasztani. A letölthető (.zip) állományt megtalálhatja a www.schneider-electric.hu honlapon, Letöltés - Technet rovatunkban. A kicsomagolás után (.exe) egyszerűen csak futtatnia kell a fájlt, a képernyővédő telepítése automatikusan elindul.



Partnerek között a nagyvilágban középvezetésen is

16. rész: Lengyelországi körkép KÖRKÉPPEL

Akisfeszültségű berendezések helyi előállításában, összeszerelésében már több, mint tíz éve bevett gyakorlatunk, hogy kisebb-nagyobb létszámú és kellő jártassággal bíró partnereink kiváló minőségű termékeket állítanak elő. Igényük szerinti moduláris elemek vásárlásával, azok szükség szerinti variálásával, rugalmasan képesek kielégíteni a vevők által támasztott szükséges funkciókat. Így jó minőségű, ellenőrzött gyártmányok kerülnek ki a terméket felhasználókhöz.

A gyártási jog eladása a PRISMA berendezéscsalád területén kezdődött, majd folytatódott egyéb kisfeszültségű kapcsolókon keresztül. 5 évvel ezelőtt aztán egy merész döntéssel – felbuzdulva a sikerek láttán – rátértünk a 12–17,5 kV-os középvezetésű, tokozott termékek

hogy a Merlin Gerin márkanév jóval hamarabb betört erre a piacra, mint nálunk: már a nyolcvanas évek elején-közepén néhány nagy lengyel energiaipari vállalat vásárolta a francia készülékeket, azonban nagyobb részben azokat a saját gyártmányukba építették be (ELEKTROBUDOWA, ELEKTROMONTAZ).

Azután ezek a „vállalatóriások” – hasonló elven a mi hazai ipari váltásunkhoz – szétestek és sok új kisebb cég keletkezett, közel azonos neveket használva, esetleg számmal különböztetve meg magukat. Ezek a kisebb vállalkozások pedig tökeszegények voltak, így sem fejlesztésre, sem nagyobb beruházásra nem volt lehetőségük. Maradt az egyetlen út: a licencvásárlás és a lehető legegyszerűbb gyártási móddal a legolcsóbb technológiával, kis szériában termelni főleg a helyi piacokra. Így az utóbbi években először Varsóban, majd Gdanskban, Katowicében, Krakóban, Tarnowban sorra kötötték a partneri szerződéseket főként a 24 kV-os SM6 berendezés helyi gyártási jogát illetően. De már gyártott egy partnerünk 17 kV-os NEX kapcsolóberendezéseket, valamint 2 helyen állítanak elő az országban RM6-ot is.

Idén ősszel legújabb kapcsolatunk szintén SM6 gyártmányra kötött szerződést a Schneider Electric lengyelországi irodáján keresztül, így most – lévén a képzési központ Budapesten működik – újabb területét ismerhettük meg Lengyelországnak: a délnyugati vidék Szilézia „fővárosa”, WROCLAW volt az úticél.

Egy francia kollégától hallottam, hogy amikor ebbe a városba irányították, kereste az utazási lehetőségeket az Interneten. Azonban csak nagyon kevés és bonyolult esélyt látott, ám a helyiek tanácsára megpróbálkozott egy másik névvel: BRESLAU és máris özönlöttek az utazási ajánlatok... A két városnév valóban egy és ugyanaz: a porosz időkben a Breslau nevet viselte Wrocław, míg a sok lengyel-magyar közös királyi, főhatósági időkben, sőt még talán a XIX. századig is, a magyarok BOROSZLÓ néven illették. Van is sok magyar vonatkozású régi műemléke ennek a csodálatos fekvésű városnak: a cseh-magyar király II. Ulászló alapította meg 1505-ben az itteni egyetemet (kapubejárója mennyezetén csodálatos freskó Mátyás címerével); később a felvidéki Thurzó János töltötte be a wroclawi püspöki széket; szóval lépten-nyomon a közös múlt emlékeire bukkanunk ebben a városban is. A várost az Odera folyó, annak holt- és mellékágai szinte körülölelik, ami sokszor okozott igen nagy problémát az óvárosban árvizek idején. Hidak mindenütt, rendez-

zett, ápolat és tüneményes, igényesen és nagyon szépen felújított, illetve újjáépített épületek jellemzik a várost. Sajnos a háborúban nagy pusztítást ért meg ez a lengyel város is, azonban az újjáépítése remekül sikerült.

A német gótika uralja a főteret és környékét, középen az 1241-ben épített városházával, ami talán Lengyelország legszebb gótikus épülete. A tér sarkán a régi kis piactér, ami ma is, mint mindig, virágpiaconként éli életét évszázadok óta, de úgy, hogy ott az év bármely napján és bármikor, még éjjelkor is lehet virágot vásárolni. Már a szomszéd utcából is érezni a virágok illatát. És a környéken mindenütt a kisvendéglők csábítják a sétálókát finom étkekkel és jó sörökkel. (A Piast a legjobb!) Hangulatát tekintve jellegzetes német főtéri az élet, ami a városban mindenütt átítódott a történelem során, hiszen talán azt sem mindenki tudja, hogy az 1936-os berlini olimpia után a 4 évvel későbbre tervezett játékokat ide szánták és már szinte teljesen el is készült a játékok színtere Wrocławban. A város szülőte, a német birodalom főépítész, Speer tervai alapján építettek stadiont. A sportkomplexum a már 1911 óta álló Max Berg által tervezett gigantikus méretű Hala Ludowa körcsarnok körbeépítésével valósult volna meg. Aztán jött a háború... Ma viszont az épület és környezete az UNESCO által jelölve a Világörökség része. A csarnok opera- és színházi előadásokat tart, esetenként sportcsarnokként szolgál és 5-6.000 fő is elfér benne.

A város egyik látványossága pedig egy KÖRKÉP, ahogy a fenti címben már jeleztem, és pedig a „Raclawicei Körkép”, az 1794. április 4-i orosz seregek elleni sikeres csata festői víziója. Talán sokan emlékezünk arra, hogy a mi Feszty Körképünket kb. 15 évvel ezelőtt éppen lengyel segítséggel sikerült restaurálni és éppen azoknak a művészeknek, akik akkor fejezték be a saját körképük felújítását. A körkép vagy panorámakép készítése a XIX. század végén szinte divat lett a világban, így óriási munkával 6-7 hasonló illúziót keltő alkotás készült, melyekből mára már hármat sikerült látnom: Ópusztaszeren a Feszty Körképet, Moszkvában a Borogyinói csatát és itt Wrocławban a Raclawiczei Körképet. A körképek azt az érzést keltik a nézőben, mintha maga is ott állna a helyszínen és részese lenne az eseménynek. A hatalmas kép környezete valós anyagokkal „megy át” a nézőhöz, a zajok, hangeffektusok még inkább fokozzák a hatást. És csodálatosak az élethűen megfestett alakok, tájak, lovak, eszközök is. Feltétlenül ajánlom mindenkinek, aki még nem látta, nem láthatta eddig, legalább a hazait tekintse meg, de ha Wrocławban jár, azt se

hagyja ki és kellő tisztelettel adózzon a kép főalakja, a nemzeti hőssé vált Tadeusz Kosciuszko közeli társaságában.



Új Pragma moduláris kiselosztók Tökéletes harmóniában



Az új Pragma kis-elosztók a Pragma C, D és F sorozatokat váltják le és kialakításuknál fogva immár egységesen illeszkednek valamennyi alkalmazáshoz. A robosztus kivittelt vonzó megjelenéssel kombináltuk, melyet egyszerű szerelhetőség és tovább fejlesztett műszaki megoldások tesznek teljessé.

Hamarosan Ön is meggyőződhet az új Pragma nyújtotta tökéletes harmóniáról.

Schneider
Electric
márkanév



Merlin Gerin