

Initi@tive 2005 v atraktívnom prostredí španielskej Seville

Spoločnosť Schneider Electric usporiadala v dňoch od 10. do 13. mája v poradí už štvrté celosvetové stretnutie partnerov francúzskeho konglomerátu pod názvom Initi@tive 2005. Akcia impozantného rozsahu sa po Louvain La Neuve pri Bruseli v roku 2003, čínskom Šanghaji v 2004 a brazílskom Sao Paole začiatkom tohto roka konala v španielskej Seville. Zákazníci sa na nej mohli oboznámiť s riešeniami spoločnosti v oblasti distribúcie elektrickej energie, riadenia energetiky, technológie budov, automatizácie a ultraterminálov. Organizátori situovali štvrté pokračovanie na Pyrenejský polostrov pre výročie príchodu značiek skupiny Schneider Electric Telemecanique a Merlin Gerin do Španielska. Telemecanique oslavuje 50 rokov účinkovania na španielskom trhu, Merlin Gerin o polovicu menej.

História spoločnosti Schneider Electric

Začiatky Schneider Electric siahajú do roku 1836 a sú spojené s ťažkým priemyslom, keď bratia Adolphe a Joseph-Eugene Schneiderovci kúpili oceľové zlievarne vo francúzskom Le Creusot, ktoré sa ocitli vo vážnych finančných ťažkostiach. O dva roky neskôr založili bratia firmu s názvom Schneider&Cie. Od tohto okamihu až do polovice dvadsiateho storočia si spoločnosť budovala pevné miesto v ťažkom strojárstve a výrobe dopravných zariadení. Obzvlášť sa angažovala pri stavbe lodí, mostov, tunelov a vo výrobe železničných prvkov. Na konci 19. storočia rozšírila obzor svojho záujmu aj na oblasť elektriny.



Schneider&Cie sa postupne vypracovávala na vysokodiverzifikovaný konglomerát, pričom od roku 1981 svoje zameranie sústreďuje na elektrotechniku a zbavuje sa aktivít spojených s ťažkým priemyslom. Prechod na spoločnosť vyrábajúcu elektrotechniku sa zavŕšil v roku 1997 predajom Spie Batignolles.

Svoju stratégiu zdôraznila aj vo sfére distribúcie elektrickej energie, automatizácie a riadiacich systémov akvizíciou značiek Telemecanique v roku 1988, Square D (1991) a Merlin Gerin (1992). V januári 1999 sa oficiálnym názvom spoločnosti stal Schneider Electric, pričom v tom istom roku k trojici prvých akvizícií pribudol Lixel A/S, druhý najväčší európsky dodávateľ domovej elektroinštalácie, o rok na to francúzsky líder vo výrobe malých riadiacich celkov Crouzet Automatismes a Positec, vedúca európska spoločnosť v riadení pohybu. V decembri 2002 sa skupina Schneider Electric rozrástla o japonského svetového výrobcu HMI zariadení Digital Electronics Corporation, v ďalšom roku o firmu TAC, švédskeho popredného svetového výrobcu systémov v oblasti automatizácie technických zariadení budov, a Clipsal, lídra v distribúcii ultraterminálov v ázijsko-pacifickom regióne. Rok 2004 bol mimoriadne bohatý na pričleňovanie ďalších firiem do skupiny Schneider Electric. Francúzsky obor získal plnú kontrolu nad MGE UPS Systems, Andover Controls, Abacus Engineered Systems, Kavlico Corporation a francúzskym Dinelom.

Interný veľtrh Schneider Electric

Z hľadiska usporiadateľov je podujatie Initi@tive označované ako interný veľtrh spoločnosti, ktorého súčasťou boli v Seville okrem vlastných stánkov s vystavovaným širokým spektrom produktov aj odborné prednášky. Vyše 5 000 pozvaných zákazníkov, obchodníkov, distribútorov a novinárov zo 41 krajín vrátane štrnásťčlennej slovenskej „delegácie“ mali možnosť vybrať si z 84 prednášok

rôzneho charakteru, od tých prehľadových až po tie, ktoré boli úzko špecializované na konkrétny produktový rad. Jednotlivé prezentácie boli členené podľa zamerania do sekcií Architektúra a siete, Referencie zákazníkov, Životné prostredie a štandardy, Zariadenie a systém, Ovládanie nástrojov, Produkty, Bezpečné a spoľahlivé riadenie energetiky, Servis, Riešenia a Stratégia. Pozvaní hostia mali možnosť nazrieť aj do demonštračných centier, v ktorých sa na jednoduchých aplikáciách predvážali riešenia zo sveta priemyselnej automatizácie, distribúcie elektrickej energie, domovej elektroinštalácie a automatizácie budov.

Výskum a vývoj Schneider Electric

Schneider Electric vkladá do výskumu a vývoja 5 až 6 % každoročného obratu, čo francúzskeho giganta radí na popredné priečky spomedzi svetových priemyselných spoločností. V sto vývojových centrách v 25 krajinách pracuje na celom svete 4 500 odborníkov. Schneider Electric okrem toho spolupracuje s päťdesiatimi univerzitami a súkromnými laboratóriami. Podporné centrá boli zriadené aj v Mexiku, Indii a Číne. Zakladanie vývojových báz na každom kontinente má nesporné výhody pri neskoršom budovaní výrobných prevádzok a hrá kľúčovú úlohu pri znižovaní ceny finálneho produktu. Okrem toho umožňuje etablovať sa na cudzích trhoch a dokonale spoznáť lokálne pomery.

V najbližšom období chce Schneider Electric využívať výskum v oblasti nanomateriálov, mechatroniky, výkonovej elektroniky a bezdrôtovej a LED technológie. Obzvlášť sa plánuje sústrediť na posledné dve, pretože v bezdrôtovej a LED technológii vidia Francúzi progresívny smer, ktorý v konečnom dôsledku prinesie najväčší profit pre spoločnosť aj zákazníkov. Ambíciou je stať sa priemyselným lídrom vo vývoji oboch technológií a preniesť ich prednosti do konkrétnych produktov a systémov.



Altivar 71 Telemecanique

Najväčším ťahákom Initi@tive 2005 bol Altivar 71 Telemecanique, frekvenčný menič pre trojfázové asynchrónne motory s výkonom od 0,37 do 500 kW, ktorý uzrel svetlo sveta prvý raz v marci tohto roku. Na ukážku bolo vystavených aj niekoľko kusov týchto meničov v rôznych výkonoch v demonštračnom centre. Nový rad meničov nahradí doterajšie populárne typy Altivar 58 a 68. Pre asynchrónne motory sa v prípade Altivaru 71 Telemecanique uplatňuje vektorové riadenie prúdového typu so spätnou väzbou alebo bez nej. Výstupná frekvencia sa pohybuje v rozsahu 0 až 1 000 Hz do výkonov 37 kW, nad tento výkon sa znižuje na polovicu, teda maximálne do 500 Hz. Štandardom je voliteľné riadenie otáčok alebo momentu. K dispozícii je aj vektorové riadenie prúdového typu pre synchronné motory bez spätnej väzby. Menič zvláda prechodné momentové preťaženie až na hranicu 220 % hodnoty nominálneho momentu do 2 sekúnd a 170 % do 60 sekúnd. Súčasťou základnej výbavy sú aj integrované komunikačné protokoly Modbus a CANopen.

Altivar 71 Telemecanique sa vyznačuje modulárnou koncepciou, ktorá pozostáva z integrovaného riadiaceho systému, z rozširujúcich kariet V/V, komunikačných kariet (Fipio, ethernet, Modbus Plus, Profibus DP, DeviceNet, Unitelway a INTERBUS) a z karty so spätnou väzbou pre inkrementálne snímače (IRC). Novinka disponuje aj širokou paletou ochrán motora a frekvenčného meniča. Má začlenenú bezpečnostnú funkciu Power Removal, ktorá zabraňuje neúmyselnému spusteniu motora. Zodpovedá štandardom EN 954-1 kategórie 3, IEC/EN 61508-1 SIL 2 a IEC 61800-5-1 používaním odporúčaných postupov. Pri tepelnej ochrane sa využívajú PTC snímače zabudované vo vinutí motora. Samotný frekvenčný menič je chránený proti prehrievaniu, proti skratom medzi jednotlivými fázami (detekcia skratov pred každým štartom), proti prepätiu medzi výstupnými fázami a zemou, proti výpadku vstupnej fázy, proti výpadku fázy, prepätiu a podpätiu.

Samozrejmosťou je bohatá ponuka 150 funkcií. Okrem spomínanej otáčkovej a momentovej regulácie to sú napríklad prúdové obmedzenie, zobrazovanie žiadanej hodnoty, S rampa, PID regulátor, krokovanie, nastavenie hladín otáčok, vysokorýchlostný zdvih, adaptácia rýchlosti podľa zaťaženia, kompenzácia zaťaženia, multikonfigurácia, autotuning, budenie motora, kontrola nastaviteľného podpätia a mnohé ďalšie. Režimy riadenia má možnosť používateľ voliť medzi plne automatickým vďaka integrovanému riadiacemu systému, poloautomatickým, v ktorom jedna skupina príkazov vychádza z integrovaného riadiaceho systému a druhá od operátora, a napokon manuálnym, kde je v centre pozornosti iba operátor a príkazy zadáva pomocou joysticku, tlačidla, vypínača alebo použitím grafického terminálu.



Altivar 71 Telemecanique sa štandardne ponúka s grafickým terminálom. Displej vyniká prehľadnosťou a skladá sa z ôsmich riadkov plnohodnotného textu a znakov. Tvorcovia stavili na jednoduchosť, vďaka čomu sa dajú používať skratky, využívať priamy prístup a on-line pomoc. Dominantou terminálu je stredné navigačné koliesko, ktorým sa ľahko listuje v ponuke menu. Voliteľnou alternatívou je diaľkové zapojenie terminálu na dverách rozvádzača. Štandardnou výbavou je šesť jazykových mutácií (angličtina, čínština, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina), ktoré sa dajú rozšíriť jednoduchým nahraním ďalšieho jazyka. Praktické je aj pripojenie viacerých meničov na jeden terminál.

Nový homogénny rad frekvenčných meničov Altivar 71 Telemecanique je vhodným riešením pre manipulačné stroje, kde sa vy-

užije najmä znamenitá dynamika a presnosť, pre zdvíhacie stroje (rýchlosť a bezpečnosť), pre stroje na spracovanie dreva (vysoká rýchlosť a bezpečnosť), výrobné stroje (presnosť a regulácia), textilné stroje (presnosť a rýchlosť) a baliace zariadenia (opakovanie a rýchlosť).

Vystavujúci partneri Schneider Electric

Okrem vystavujúcich stánkov značiek skupiny Schneider Electric si pozvaní hostia mohli prezrieť expozície vybraných partnerských firiem. V tridsiatke spoločností a organizácií figurovali také známe mená ako Hirschmann, HIMA, connectBlue, Citect, ale aj priemyselné asociácie Modbus-IDA a AS-Interface. „Naša pozícia je silná v Nemecku a Taliansku a v poslednom období sme pocítovali mohutnú potrebu expandovať aj na iné svetové trhy. Vzhľadom na to, že sme firma „iba“ s 270 zamestnancami, dôveru zákazníkov sme si získavali ťažko. Preto sme hľadali silného partnera s celosvetovou pôsobnosťou. Rokovania so Schneider Electric prebiehali hladko a súčasťou firemnej stratégie bolo začleniť sa do skupiny. To sa v súčasnosti dotiahlo do úspešného konca a my sme nadmieru spokojní, pretože predpokladáme enormné zvýšenie záujmu o našu spoločnosť,“ ozrejmil Klau Weyer, viceprezident firmy ELAU, nemeckého špecialistu na riadenie pohybu v baliarenskom priemysle. ELAU sa zhodou okolností stal práve počas konania Initi@tive 2005 plnohodnotnou súčasťou skupiny Schneider Electric.

Podobný osud zrejme stretne aj francúzsku spoločnosť Ordinal, ktorá sa na domácom trhu zaoberá mladým odvetvím – vývojom MES systémov a vo Francúzsku prakticky nemá vážnejšieho konkurenta. Schneider Electric vlastní 47 % akcií Ordinal. „My sme so spoluprácou so Schneider Electric veľmi spokojní. Máme po boku silného partnera a to nám dodáva dostatok sebavedomia. Navyše vytvárame svojím spôsobom jedinečné produkty, ktoré Schneider Electric vo svojom portfóliu donedávna ešte nemal. MES systémy sú veľmi perspektívnou oblasťou a my očakávame podstatný rozmach, ktorý bude určite výrazne podporený partnerstvom so Schneider Electric,“ poznal na margo situácie Philippe Allot, prezident Ordinal.

Známa nemecká spoločnosť Hirschmann, zaoberajúca sa výrobou komponentov priemyselného ethernetu, takisto figurovala medzi tridsiatkou vybraných partnerov. „Hovorí sa, že nikdy nie je tak dobre, aby nemohlo byť lepšie, ale myslím si, že kooperácia so Schneider Electric je veľmi uspokojivá. Aby som objasnil jej začiatky, iniciatíva na spoluprácu vlastne vyšla z oboch strán. Pre nás sa Schneider Electric automaticky stal zaujímavým uvedením koncepcie Transparent Ready, ktorá integruje webové technológie v produktoch Schneider Electric a prepája ich s univerzálnou počítačovou sieťou. A opačne, Francúzi nás oslovili s ponukou spolupráce pri dodávaní ethernetových komponentov vrátane bezpečnostných aplikácií,“ uviedol Éric Bégar, obchodný manažér francúzskej pobočky Hirschmann.

Spoločenský program v duchu kvízu a andalúzskych tancov

O tom, že život nie je len práca, nás presvedčili organizátori po skončení odbornej časti programu. Pre pozvaných hostí pripravili desaťminútový kvíz. Zúčastniť sa ho mohli všetci tí vylosovaní, ktorí správne odpovedali na všetky otázky nachádzajúce sa v útlej brožúrke rozdávanej pri príchode na Initi@tive 2005. Napokon bolo vylosovaných osem súťažiacich, každý z inej krajiny. Kvíz trval desať minút, počas ktorých moderátor kládol otázky širokého zamerania. Okrem faktov týkajúcich sa francúzskeho konglomerátu museli účastníci kvízu preukázať aj znalosti zo športu, kultúry či literatúry. Víťazom sa stal maďarský zástupca s najväčším počtom správnych odpovedí s najtesnejším náskokom pred nemeckým kolegom a ako hlavnú výhru si domov odniesol LCD displej.

V príjemnej atmosfére sa niesla aj následná spoločná večera s hudobným sprievodom tradičných španielskych piesní živej skupi-

ny. Kultúrny program pokračoval na voľnom priestranstve pred kongresovým areálom predstavením drezúrovej formácie, ktorá predvádzala pôsobivú súhru človeka a koňa. Na záver pripravili organizátori pútavé divadlo svetiel ohňostroja, ktorý by smelo mohol konkurovať ktorémukoľvek silvestrovskému na Slovensku.

Pre skupinu pozvaných hostí z regiónu strednej a východnej, resp. juhovýchodnej Európy bola záverečnou bodkou ich účasti na Initi@tive 2005 prehliadka Sevilly podporená vynikajúcim výkladom sprievodkyne. Sevilla je hlavné mesto španielskej Andalúzie so 750-tisíc obyvateľmi, po pripočítaní prilahlých dedín a mestečiek, z ktorých sa ľudia presúvajú denno-denne do mesta, sa šplhá celkový počet obyvateľov k jednému miliónu. Môže sa pochváliť bohatou históriou so značným vplyvom arabskej kultúry, ktorá zanechala viditeľné stopy na architektúre stavieb vďaka

niekoľkým storočiam svojej vlády a visačkou jedného z najteplejších miest Španielska, keď teploty v lete nezriedka dosahujú v tieni aj 44 °C.

Initi@tive 2005 bolo vydarené podujatie usporiadané na vysokej úrovni, na ktorom sa pozvaní hostia mohli bližšie zoznámiť so širokým sortimentom produktov z dielni značiek skupiny Schneider Electric, nadviazať úzke kontakty s odborníkmi francúzskeho giganta aj medzi sebou a v neposlednom rade stretnúť sa s pravým južanským temperamentom v atraktívnom prostredí španielskej Sevilly.

Branislav Bložon

