

programů připravené prvky (snímače, motory, ventily apod.) – stačí pouze nakonfigurovat unifikované a standardní ovládání s dostupností všech stavových a řídicích prvků. Tento přístup významně usnadňuje ovládání a zlepšuje kvalitu práce operátora a diagnostiku chybových stavů. Funkce také usnadňují operátorům technologií řešení mimořádných událostí.

Vážní systémy

V oblasti navažování doporučují technici firmy COMPAS vážní procesory řady Siwaxex. Pro speciální úlohy, např. ve farmacii, jsou používány i vážní procesory jiných výrobců, např. Mettler Toledo.

Identifikace výrobků v průmyslu

V oblasti identifikace výrobků jsou nejčastěji používány systémy využívající čárové kódy nebo RFID řady Siemens Moby. Funkce zahrnují např. identifikaci materiálů, palet či kartonů s výrobky s následným přenosem zjištěných dat až na úroveň MES.

- servis (diagnostika systémů i pohonů včetně dálkového servisu prostřednictvím VPN),
- linku technické podpory.

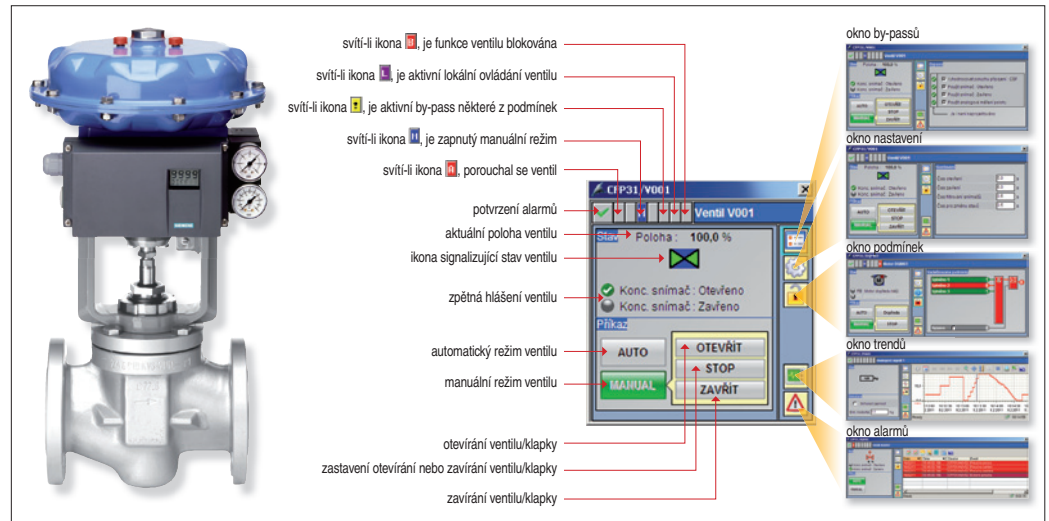
Firma rovněž zajišťuje dlouhodobou podporu klientů v podobě servisních smluv, které zákazníkovi garantují sjednanou dobu servisního zásahu a mnoho dalších služeb.

Firma zajišťuje technickou podporu i v případech, má-li zákazník problémy s návrhem automatizačního projektu nebo na-

Často řešenými úlohami jsou také rychlé a přesné polohování elektrickými pohony nebo řízení hydraulických a pneumatických systémů.

Závěr

Rozsah inženýrských činností v průmyslové automatizaci je enormní, protože stále složitější automatizační prvky napomáhají podnikům k vyšší jakosti a produktivitě výroby,



Obr. 3. Příklad ovládání ventilu pomocí šablon – faceplates

Projekty GMP pro regulovaná odvětví podle správné výrobní praxe

Regulovaná odvětví (např. farmacie, potravinářství) vyžadují speciální postupy při realizaci projektů. Využívány jsou zásady správné výrobní praxe, pro automatizaci kodifikované v příručkách GAMP. V této oblasti má firma zkušenosti z více než 200 projektů a zabezpečuje realizaci včetně kvalifikací IQ a OQ.

Další služby

Vedle běžných činností, jako jsou projektování, programování, montáž a oživení, nabízí COMPAS i návazné činnosti. Jde o:

- školení pro produkty Siemens (PLC, HMI, pohony, vývojové systémy aj.) zaměřená na vývoj aplikačních programů nebo na diagnostiku a údržbu,

razí-li na potíže v době, kdy systém teprve uvádí do chodu. Uvedená služba může mít podobu telefonické konzultace nebo výjezdu technika, který zjistí problém a navrhne řešení.

Technologické know-how

V průmyslové automatizaci klient očekává značnou dodavatelskou zkušenost s jím provozovanými technologickými zařízeními a často i poradenství v procesním inženýrství. Pracovníci firmy COMPAS mají rozsáhlé zkušenosti v těchto oborech:

- automobilová výroba,
- strojírenství, výrobní stroje a výrobní a montážní linky,
- potravinářství,
- farmacie a kosmetika,
- kvalifikovaná chemie.

ale zároveň kladou velké požadavky na znalosti a kvalifikaci aplikačních inženýrů. Uvedené činnosti doplňuje vedení projektů, jehož kvalita má rozhodující vliv na zdárné provedení projektu ve stanoveném harmonogramu.

Požadavky na pružnou reakci dodavatele, dlouhodobou garanci rozvoje automatizace a technickou podporu projektů s sebou nutně nesou potřebu většího počtu specialistů, aby daná činnost byla u dodavatele zajištěna dostatečnou kapacitou. Servisní podporu s požadavky na dostupnost až 24 h sedm dní v týdnu není možné zabezpečit v malém týmu. Proto pokryt současné požadavky výrobních firem v oblasti hromadné výroby na kvalitní inženýring průmyslové automatizace dokážou jen dodavatelé s desítkami specializovaných inženýrů, s dobrou vnitřní organizací a využívající světové i interní firemní standardy.

(COMPAS automatizace, spol. s r. o.)

► Schneider Electric sponzoroval chytrý dům studentů ČVUT

Společnost Schneider Electric podpořila studenty z ČVUT v Praze, kteří se účastní mezinárodní architektonické soutěže Solar Decathlon. Cílem soutěže je podpora rozvoje udržitelné a inovativní architektury a přiblížení tohoto konceptu široké veřejnosti. Tým ČVUT, vedený studenty Fakulty architektury,

postoupil mezi dvacet finalistů s konceptem Air House, který kombinuje minimální vnitřní obytný prostor s velkorysým venkovním prostorem. Ekologická a zároveň chytrá dřevostavba Air House byla dokončena v těchto dnech. Úsporné dispoziční řešení je založeno na tradici minimálního bydlení, kde důmyslný architektonický návrh šetří prostor a v důsledku také pořizovací a provozní náklady.

Společnost Schneider Electric poskytla studentům odborné poradenství a zároveň dodala zařízení, která šetří energie, a komponenty

chytré elektroinstalace pro ovládání a řízení domu. Použit byl systém KNX, který je klíčem k úsporám energií chytrého domu. Umožňuje sledovat spotřebu energií a snížit náklady na energie až o 30 %. Dále byl použit flexibilní a inovativní nízkonapěťový modulární systém Acti 9 či hlásič kouře Argus nebo detektory pohybu, které na základě zjištění pohybu osob regulují osvětlení podle aktuálních světelných podmínek (např. využití příspěvku přirozeného světla zvenku při stmívání světla). (ed)