JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL spol. s r.o.
Budějovická 5, 140 00 Praha 4
Česká republika
Tel.: 00420 / 261 122 929
Fax: 00420 / 261 122 950
e-mail: prague.office@jci.com
www.johnsoncontrols.com/cz

JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL spol. s r.o.
Seberíniho 1, 821 03 Bratislava
Tel.: 00421 / 2 / 48 20 12 11
Fax: 00421 / 2 / 48 20 12 10
e-mail: jci.CG-Bratislava@jci.com
www.johnsoncontrols.com

R P D M S

JOHNSON CONTROLS - divize Building Efficiency v ČR

Firma Johnson Controls, divize Building Efficiency v ČR, patří mezi vedoucí světové výrobce přístrojů a systémů řízení a automatizace budov v celém rozsahu nejmodernějších aplikací. Zákazníkům v České republice dnes nabízí Johnson Controls International spol. s r.o. kompletní rozsah služeb pro realizaci:

- systémů automatizovaného řízení budov s kompletním vlastním sortimentem dodávaného zařízení - programovatelnými mikroprocesorovými regulátory, všemi potřebnými snímači a čidly regulovaných veličin, ventily a servopohony - a operátorskými pracovními stanicemi několika úrovní vhodnými pro každý rozsah řídícího systému
- systémů řízení energetických systémů
- EPS - elektrických protipožárních systémů
- EZS - elektrických zabezpečovacích systémů
- ACS - přístupových systémů
- CCTV - systémů průmyslové televize
- servisu a komplexní správy budovy - Facility Management

V praxi to znamená, že nabízíme zákazníkům systémy měření a regulace vytápění, větrání, klimatizace, chlazení atd. v různých úrovních dle požadavků zákazníka až do úrovně komplexních integrovaných systémů automatizovaného řízení budov.

Tyto systémy jsou nasazovány v nemocnicích, supermarketech, obchodních domech, administrativních budovách, školách, hotelích, průmyslových závodech, systémech centrálního zásobování teplem atd.

METASYS® – úroveň technologického pole

Systém Metasys® zahrnuje různé typy číslicových regulátorů, určených pro konkrétní aplikace. Tyto přístroje mohou pracovat autonomně nebo na komunikační sběrnici N2-BUS nebo LON. Přístroje jsou pomocí uživatelsky přívětivých programových nástrojů snadno konfigurovatelné. Firma Johnson Controls je rovněž dodavatelem čidel pro měření a signalizaci teploty, vlhkosti, tlaku, tlakové diference, koncentrace CO_2 a proudění kapaliny, a je také dodavatelem akčních členů – ventilů a jejich pohonů.

Zákazník tak získá komplexní a efektivní regulační systém. Tím Johnson Controls přebírá pro tuto oblast kompletní funkční záruku pro bezpečný a hospodárný provoz.

METASYS® - Integrované řešení

Systém Metasys® nabízí integrované řešení řízení a správy budov a objektů.

Manažerská úroveň
Na této úrovni se používají celosvětové standardy počítačových komunikací a standardizované formáty výměny dat se systémy správy budov. Operátorské rozhraní pracovních stanic používá operační systém Microsoft® Windows™ a umožňuje využít velkého množství kompati-bilních aplikací, včetně přístupu k řízeným budovám přes Internet nebo Intranet. Široká paleta přídavných programů umožňuje definovat výkonnost manažerské úrovně podle potřeb uživatele.

Automatizační úroveň
Síť N1-LAN/BACnet je páteří komunikace systému Metasys®. Pracovní stanice a řídicí jednotky mohou být na komunikační síť připojeny téměř v libovolném počtu. Využití průmyslových standardů dovoluje použití pružných a hospodárných topologií, které mohou využívat metalická, optická nebo bezdrátová přenosová media. Vysoká rychlost komunikace až 10 Megabit/s poskytuje zejména při velkém zatížení systému spolehlivý přenos dat. Přístupová metoda s obchodní značkou Dynamic Data Access™, vyvinutá u Johnson Controls, dovoluje všem členům sítě N1-LAN vyměňovat mezi sebou velký počet informací a umožňuje realizovat složité strategie regulace a řízení budov.

Polní (provozní) úroveň
Distribuovaná architektura systému Metasys® s decentralizovanou inteligencí používá číslicové regulátory pro konkrétní aplikace vytápění, chlazení, větrání a klimatizace. Regulátory se pomocí komunikační sběrnice N2-BUS nebo LON napojují na nejbližší síťový řídicí modul. Sběrnice N2-BUS/LON slouží k rychlé a spolehlivé komunikaci ve všech dílčích oblastech budovy. Různé moduly rozhraní umožňují integraci prvků jiných výrobců.

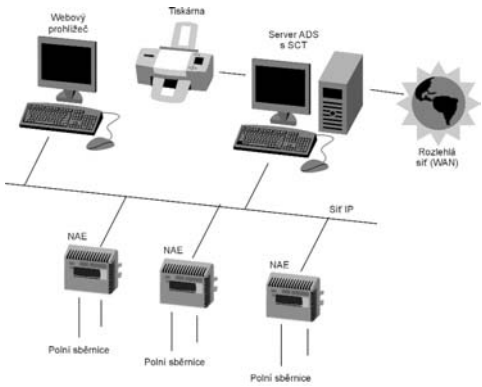
METASYS® – pracovní stanice M3/M5

Pracovní stanice dispečera provozu budovy musí dnes umět více, než jen tisknout poplachy. Od toho, jak obsluhující personál tuto techniku přijme, závisí, zda se investice do nejmodernější techniky vyplatí. Pracovní stanice M3/M5 využívají světově uznávané standardy ActiveX™, OPC a ODBC, čímž zjednodušují zacházení s komplexními systémy.
Provozovatel se může soustředit na skutečně důležité věci.

Johnson Controls nabízí široké spektrum modulárních programových balíků pro vytvoření řídicího systému budovy podle požadavků zákazníka.
METASYS® je koncipován jako otevřený systém a dovoluje integraci různých programů a zařízení dalších výrobců.
Nechejte se od našich odborníků z obchodního zastoupení ve vaší blízkosti informovat o všech výhodách systému METASYS®.

Rozšířená architektura systému Metasys

Architektura systému automatického řízení a správy budov Metasys se dále vyvíjí a proto představujeme síťovou automatizační jednotku (NAE), síťovou integrační jednotku (NIE) a aplikační a datový server (ADS/ADX). Architektura systému Metasys byla rozšířena o výše uvedené komponenty, jak hardwarové tak i softwarové, aby byla plně kompatibilní s elektronickým přenosem informací a síťovou infrastrukturou současných podniků. Tato kompatibilita je zajištěna založením nové architektury na technologiích z oblasti IT a Internetu, což umožňuje využití stávajících sítí v budovách pro komunikaci mezi řídicími systémy a pro integraci informací z řídicích systémů na podnikové informační úrovni.

Rozhraní Metasys je uživatelsky příjemné. Stejné uživatelské rozhraní je použito pro on-line provoz i pro off-line konfigurování, programování a simulaci. Jakýkoliv standardní webový prohlížeč v síti může být použit pro přístup k uživatelskému rozhraní Metasys. Operátoři mohou požadovat informace a zasílat příkazy řídicím systémům budovy z jakékoliv lokality s připojením k síti. Uživatelské rozhraní Metasys používá nejnovější zabezpečovací postupy IT, které monitorují všechny akce uživatele a zabraňují neoprávněnému přístupu.

Rozšířená architektura zachovává vlastnosti a funkce automatizace budovy, které systém Metasys nabízí po celou svoji evoluční historii a nyní poskytuje větší možnosti pro integraci a propojitelnost systémů pomocí protokolů BACnet® a LONWORK®.
V základech rozšířené architektury je také začleněna integrace stávající sítě Metasys N1 a rozšířená architektura pokračuje v poskytování dohledu a řízení regulátorů na síti N2-Bus a kompatibilních zařízení Metasys.