

# Procesní automatizace ABB

## Nabídka řídicích systémů

### Compact 800

Tato řada výrobků pro automatizaci je vhodná jak k individuálnímu využití, tak k nasazení jako kompletní PLC+SCADA systém. AC 800M PLC může být propojen se signálovými moduly ABB řady S800L nebo S800 nebo přes Profibus rozhraní s jakýmkoliv jiným I/O systémem na trhu. Operátorské řešení Compact HMI může být použito buď společně s AC 800M PLC nebo s jakýmkoliv jiným PLC nebo zařízením na trhu využívajícím komunikačního standardu OPC. Pro ovládání strojů nebo lokální pulty je určena panelová řada Panel 800 s vlastnostmi HMI a díky velkému počtu standardně obsažených ovladačů je vhodná pro široký rozsah řídicích aplikací i s použitím různých druhů PLC dostupných na trhu.



Compact HMI a Panel 800

Inženýrské prostředí Compact Control Builder pro PLC AC 800M umožňuje jednoduché programování aplikací včetně tvorby uživatelských knihoven funkcí a četných komunikací, ať už se jedná o LAN, sériové nebo sběrnice protokoly.



AC 800M a S800L

AC 800M disponuje následujícími komunikacemi:

Sítě LAN: Control Network, MB300, SattBus TCP/IP,  
Sériové protokoly: COMLI, Modbus RTU, Siemens 3964R a uživatelský,

Procesní sběrnice a instrumentace: Profibus DP, INSUM, Profinet, DeviceNet, Modbus TCP, DriveBus (pro připojení ABB pohonů)

Sběrnice pro V/V systémy S100, S200, S800, S900.

Redundance je dostupná pro všechna kritická místa řídicích sítí i signálových subsystémů včetně redundance CPU, komunikačních rozhraní a kabeláže, vstupů a výstupů a napájení.

Compact HMI je možno použít nejen pro operátorskou vizualizaci, ale i jako kompletní HMI platformu pro až 10 klientů. Kombinuje jak komunikaci s ABB produkty, tak i otevírá přístup k dalším výhodám při integraci s PLC třetích stran jako integrovaný systém poruchových hlášení, správa dokumentace, provozní hlášení včetně jejich exportu do Microsoft Office, historizaci trendových křivek apod.

Základní systémové školení ve formě Flash aplikace na webu umožní každému získat zdarma a rychle potřebné aplikační znalosti.

### Freelance

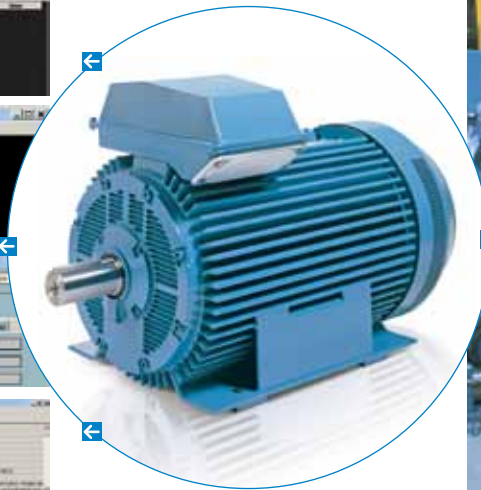
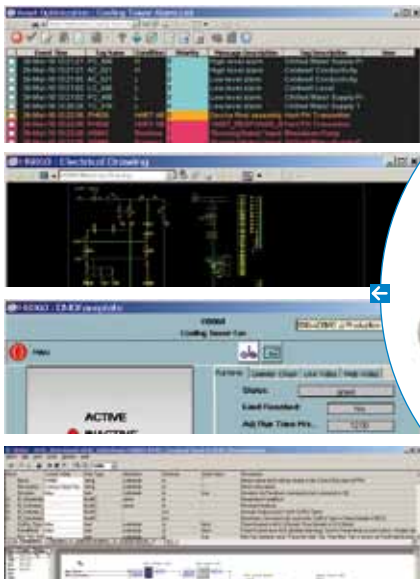
Freelance je plnohodnotný univerzální procesní DCS systém za dostupnou cenu PLC+SCADA řešení. Ke svému provozu nepotřebuje servery ani složitá síťová řešení. Přesto nabízí moderní sběrnice technologie Profibus, HART a FDT/DTM, Foundation Fieldbus, LAN a Modbus komunikaci, editor aplikací Control Builder F s integrovanou vektorovou operátorskou grafikou DigiVis a pokročilé informační technologie pro sběr a zpracování procesních dat a komunikace OPC.



Freelance AC 800F a AC 700F

To všechno v jednoduchém balení ve formě DVD disku a instalací na několik kliků myši. Navíc – inženýrské prostředí ve formě demolicence poskytujeme partnerům zdarma. Snadno a rychle vytvoříte, vyzkoušíte a předvedete celou aplikaci zákazníkům s použitím emulačního prostředí. Nestaráte se o zbytečné detaily a nastavování, jdete rovnou na věc.

Dva druhy centrálních jednotek – základní AC 700F se 2 MB RAM a signálovými moduly S700 pro levné jednoduché lokální aplikace a AC 800F se 4 nebo 16 MB RAM s možností redundance pro rozsáhlé využití průmyslových sběrnic a připojení signálových modulů S800, S900, pro Ex prostředí a různých druhů instrumentace a pohonů. Cenově efektivní redundance jak na řídicí, tak na operátorské úrovni, integrovaná diagnostika a otevřenost pro OPC standard dává dodavatelům i zákazníkům.



Princip Aspect Object™

### Industrial<sup>IT</sup> Extended Automation System 800xA

Ať už se jedná o energetiku, chemii, petrochemii, metalurgii, papírenství, farmacii, potravinářství nebo těžbu surovin, všude tam tato vlajková loď DCS automatizace od ABB přináší zákazníkům zvýšení produktivity díky integraci řídicích i informačních a expertních funkcí jako:

- zkrácení doby mezi rozhodováním a akcí
- vysoké výkonnosti HMI rozhraní
- snížení míry rizika díky prvkům High Integrity SIL2 a SIL3
- integrované vizualizaci veškerých dostupných procesních i informačních dat
- zlepšení výnosu, opakovatelnosti a stopovatelnosti výroby u dávkových procesů
- optimalizaci výkonnosti výrobních agregátů
- řídicí systém a sběr signálů pro integrované řešení jak automatizace, tak i bezpečnosti
- souvislá evoluce a neustálé rozšiřování funkcí



800xA Extended Operator Workplace

Funkce systému je založena na patentovaném principu Aspect Object™, který popisuje fyzické objekty jako např. čidlo, motor nebo ventil prostřednictvím množiny jeho vlastností (tj. aspektů) přístupných uživatelům v souladu s jejich oprávněním v systému – např. ovládání, řídicí program, provozní hlášení, dokumentace, elektrické nebo mechanické výkresy, kalibrační protokoly, pracovní příkazy apod.

V systému je možno integrovat jak všechny řady automatizačních prostředků ABB, tak i PLC, přístroje a zařízení jiných dodavatelů a sdílet i vyhodnocovat data v rámci podnikových informačních technologií např. SAP, Maximo.

### Kontakty

Prodej a servis řídicích systémů

ABB s.r.o.

ul. Na Rovince 879

720 00 Ostrava-Hrabová

Tel.: 597 468 801, Fax: 597 468 802

[www.abb.cz/controlsystems](http://www.abb.cz/controlsystems)

Servis řídicích systémů

ABB s.r.o.

Moskevská 1/14

434 51 Most

Tel.: 476 206 624, Fax: 476 206 628

[www.abb.cz/controlsystems](http://www.abb.cz/controlsystems)

Analytika a instrumentace prodej, inženýring a servis

ABB s.r.o.

Sokolovská 84-86

186 00 Praha 8 - Karlín

Tel.: 234 322 111, Fax.:234 322 113

[www.abb.cz/instrumentace](http://www.abb.cz/instrumentace)

Servis analytiky a instrumentace, prodej náhradních dílů

ABB s.r.o.

Bartákova 1121/3

140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: 241 485 552, Fax: 241 481 050

[www.abb.cz/instrumentace](http://www.abb.cz/instrumentace)