

## ► Řídicí jednotka Basic Controller 100

Společnost Wago oznámila, že uvede na trh řídicí jednotku Basic Controller 100, kterou bude možné použít v kombinaci s WAGO I/O System jako malý programovatelný automat komunikující v síti Ethernet. Řídicí jednotka bude podporovat digitální i analogové I/O moduly a speciální moduly řad 750/753.

Dvě rozhraní Ethernet 10/100 Mb/s a integrovaný switch umožní zapojení do sítě se sběricovou topologií bez dodatečných prvků infrastruktury. Obě rozhraní budou podporovat funkce autonegotiation a auto-MDI(X).



Řídicí jednotka bude podporovat protokol Modbus TCP a kromě toho velké množství standardizovaných protokolů pro integraci do prostředí informačních systémů: HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP nebo SFTP. Integrovaný webový server umožní konfiguraci jednotky a čtení informací o jejím stavu.

Zařízení bude možné programovat podle normy IEC 61131-3. Dostupná datová paměť bude 8 MB. Bude možné využít multitasking a k dispozici budou hodiny reálného času.

Jednotka bude mít slot pro kartu SD. Na paměťové kartě mohou být uloženy parametry zařízení, zaváděcí projekty a další soubory, které bude možné přenášet z jedné řídicí jednotky na druhou.

Řídicí jednotku bude možné využít zejména pro projekty decentralizované automatizace s ethernetovou komunikací do nadřazené úrovně řízení, pro IIoT a edge computing.

K dispozici bude od března 2023.

**WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143,  
e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz**

## ► Siemens rozšiřuje nabídku Industrial Edge

Společnost Siemens představila systém Industrial Edge Management pro správu licencí i nová zařízení a aplikace. V rámci rozvoje platformy Industrial Edge tak nabízí řešení, která podporují integraci OT s IT v průmyslové výrobě.

Systém Industrial Edge Management (IEM) V2.0 je nabízen jako otevřený systém Kubernetes, který je široce používán v IT při správě kontejnerových aplikací. Je vhodný pro rostoucí počet IT specialistů pracujících v průmyslové výrobě, zejména v podnicích s již existující IT infrastrukturou. Ti si nyní mohou Industrial Edge snadno začlenit do používaných klastrů Kubernetes. Výpočetní výkon lze flexibilně přiřadit v rámci jednoho či několika klastrů Kubernetes. Mezi dalšími novými funkcemi je optimalizovaná správa uživatelů nebo dostupnost cloudu. Díky tomu uživatelé získají větší flexibilitu i základ pro budoucí nabídky „řešení jako služby“.



Centrum Industrial Edge Hub by mělo do budoucna zajistit lepší využitelnost systému z pohledu správy licencí a nabídnout jasný a praktický přehled o všech licencích a aplikacích zakoupených prostřednictvím Industrial Edge Marketplace. Prostřednictvím Industrial Edge Hub si uživatelé budou např. moci aktivně stahovat statistiku nebo dostávat jednotlivé reporty automaticky. Součástí statistiky bude počet zakoupených aplikací, přiřazení licencí k jednotlivým systémům IEM či zbývající počet instalací a licencí.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552,  
e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.cz**

## ► Jak edge computing poskytuje data pro monitorování zařízení

V praxi jsou data z technologických zařízení shromažďována pomocí různých protokolů (např. Modbus, OPC UA, Siemens S7 atd.) a odesílána v různých datových formátech (např. CSV, XML, JSON atd.). Pro účely monitorování jsou však údaje vyžadovány v jednotném formátu.



Data je možné upravovat do jednotného formátu lokálně, v zařízení edge nebo v backendovém systému. Pro úpravu dat na místě je třeba nejprve zaznamenat příslušná systémová data a poté je odeslat do koncového systému ve správném formátu.

Jak tento postup vypadá v praxi? Například provozovatelé solárních parků potřebují sbírat data z regulátorů, senzorů, měničů atd. Tato data lze zaznamenat prostřednictvím sady icom Data Suite a přenést je do koncového systému pro další vyhodnocení.

Data jsou však obvykle v různých formátech. Proto nemohou být data sbíraná prostřednictvím routeru INSYS icom a softwaru icom Data Suite předávána do backendového systému bez úpravy, ale odesílají se do softwarového kontejneru (edge kontejner), spustitelného v routeru INSYS icom.

Přestože je řešení s pomocí kontejneru přizpůsobeno na míru, využívá standardní komponenty: routery od společnosti INSYS icom, software pro sběr dat icom Data Suite, backendový systém zákaznicka (FTP server, cloud, systém SCADA apod.). Řešení je proto nákladově efektivní a otevřené.

Více na [https://docs.insys-icom.de/en\\_m3\\_container.html](https://docs.insys-icom.de/en_m3_container.html).

**INSYS MICROELECTRONICS CZ, s. r. o.,  
<https://www.insys-icom.com/cs/>**

## ► Flexibilní, efektivní a spolehlivý zdroj Emparro20-pro

Na veletrhu SPS, který se konal v listopadu 2022 v Norimberku, společnost Murrelektronik představila Emparro20-pro – spínaný napájecí zdroj s krytím IP20 a volitelně s rozhraním IO-Link.

Potenciometry jsou u Emparro20-pro minulostí, protože výstupní napětí 22 až 28 V DC se nyní lokálně nastavuje tlačítky + a –.



Výstupní napětí je možné nastavit také na dálku prostřednictvím rozhraní IO-Link. IO-Link rovněž umožňuje uzamknout místní ovládací tlačítka, aby nemohlo dojít k lokální manipulaci s výstupním napětím.

Emparro20-pro má účinnost větší než 95 %. Kromě přímých úspor to též znamená, že zdroj při své činnosti vyvíjí méně ztrátového tepla, což v některých případech umožňuje snížit výkon klimatizace rozváděče. Zdroj má ve srovnání s předchůdcem delší životnost a větší spolehlivost. A díky kategorii odolnosti proti přepětí III není zdroj Emparro20-pro citlivý na přepětí v síti.

Uživatelé mohou prostřednictvím preventivní diagnostiky sledovat životní cyklus zdroje. Sledují se různé parametry, včetně vnitřní teploty zdroje, počtu sepnutí a výskytu trvalého přetížení většího než 120 %. Dosažení statisticky vypočtené životnosti je signalizováno bezpotenciálovým kontaktem nebo s pomocí rozhraní IO-Link. Napájecí zdroj bude v tomto okamžiku nadále fungovat, ale riziko selhání roste, proto by měla být údržba informována.

**Murrelektronik CZ, spol. s r. o., tel.: +420 377 597 961,  
info@murrelektronik.cz, www.murrelektronik.cz**