

vývoji a testování zařízení Profinet IO device. Jde o GSD Checker, Profinet tester a obecně dostupný nástroj Wireshark s filtry pro zprávy komunikace Profinet.

Organizace PI tak přispívá ke zvýšení efektivity vývoje zařízení Profinet IO, pro která jsou dnes vyžadovány certifikáty vydávané oficiálními testovacími laboratoře-

mi Profinet. Díky stále rostoucímu počtu dostupných typů obvodů ASIC či různých podpůrných vývojových prostředků mohou výrobci zkrátit dobu vývoje zařízení a efektivně dosáhnout vlastností kompatibilních se standardem.

Členové Profibus CZ jsou v rámci svého členství v České republice součástí meziná-

rodní komunity, která svým rozsahem a šíří záběru nemá v oboru automatizace obdobu. Výhody, které z členství plynou, mohou mimo jiné přispět k většímu úspěchu členů PI na trhu a k rychlejší a efektivnější inovaci jejich výrobků.

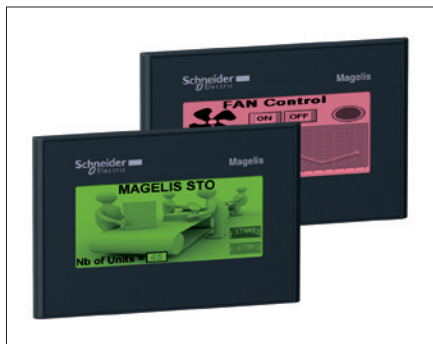
Pavel Burget,  
Profibus CZ

## Magelis HMI STO – nejmenší dotykový panel s rychlou instalací

Nové panely Magelis HMI STO rozšiřují řadu standardních grafických panelů s dotykovou obrazovkou. Přicházejí s novým formátem širokoúhlého displeje a s několika nadstandardními vlastnostmi. S celkovou nabídkou operátorských panelů Magelis (včetně softwaru) se mohli čtenáři seznámit v předchozím vydání časopisu (Automa 3/2011 na str. 4). Tento článek se zaměřuje na novou řadu unikátních mikropanelů Magelis HMI STO.

### Širokoúhlý formát a s dotykovým ovládním

Magelis HMI STO je opatřen širokoúhlým analogovým dotykovým displejem 3,4" nového formátu a se třemi volitelnými barvami (zelená, oranžová, červená nebo bílá, růžová, červená). Rozlišení 200 × 80 bodů umožňuje zobrazovat statické i dynamické grafické objekty, včetně fontů různých velikostí. Panel disponuje funkcemi, které jsou u vyspělých monitorů běžné, např. spořičem obrazovky nebo nastavením jasu v osmi úrovních a kontrastu v šestnácti úrovních. Díky podsvětlení LED je předpokládána životnost displeje



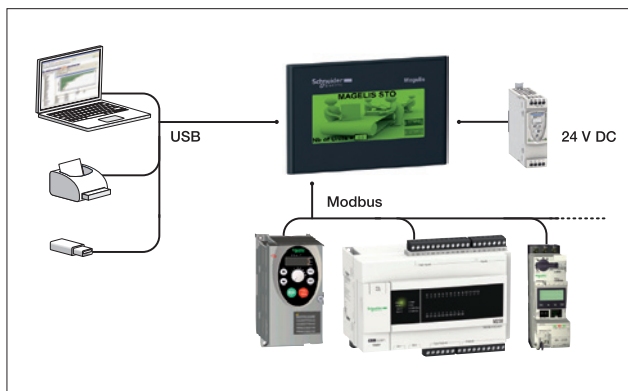
Obr. 1. Magelis HMI STO – nejmenší dotykový panel s rychlou instalací

50 000 hodin. Zpracování grafiky řídí procesor Magelis RISC CPU 333 MHz. Aplikáční program se ukládá do interní paměti Flash EPROM 16 MB, a tudíž není nutné používat zálohovací lithiové baterie.

### Kompaktní provedení a snadná montáž

Instalace je zjednodušena důmyslným uchycením pružinových přichytek, které se

osvědčilo již u malých panelů Magelis XBT. Dvěma přichytkami se panel snadno a rychle připevní, aniž je třeba používat jakýkoliv jiný nástroj. Všechny panely Magelis HMI



Obr. 2. Způsob komunikace panelu Magelis HMI STO

STO mají totožné rozměry pro výřez do rozváděče (105 × 66 mm), jejich vnější rozměry jsou 116 × 77 mm. Panel v čele rozváděče má krytí IP65 a životnost dotykového displeje může ještě prodloužit ochranná fólie. Základní balení panelu obsahuje také základní fixační přichytku pro kabel USB. Ta zajišťuje spolehlivé mechanické propojení s externím kabelem USB, který může být napevno vyveden např. do čela rozváděče s krytím IP65.

### Otevřená komunikace

Základní komunikační rozhraní představuje volně konfigurovatelná sériová linka RS-232/485. Stále široce využívaný sériový port je určen pro připojení všech běžných jednotek PLC s podporou multiprotokolu (Modbus RTU, MPI/PPI). Nadstandardní komunikační rozhraní reprezentují dva porty USB v. 2.0.

První – typ A (host) – podporuje běžné příslušenství typu tiskárny, čtečky čárových kódů, klávesnice nebo Flash disku (nahrání aplikace nebo archivace). Druhý port – USB mini – je určen pro připojení hostitelského PC, typicky pro nahrání aplikace nebo pro přímé propojení k PLC typu Modicon M340. Nejnovějším přírůstkem do „rodiny“ je typ Magelis HMI STO501 s přímým propojením k programovatelnému relé Zelio Logic. Panel Magelis HMI STO s integrovaným ethernetovým rozhraním bude do prodeje uvolněn koncem letošního roku.

### Vijeo Designer – osvědčený inženýrský nástroj

Pro vývoj aplikačních programů se v celé řadě operátorských panelů Magelis používá osvědčený intuitivní nástroj Vijeo Designer. Uživatelé řady Magelis HMI STO si mohou tento výjimečný software, včetně konfigurátoru a objektů pro CAD a EPLAN, objednat (www.schneider-electric.cz) a obdržet ho zdarma.

### Široké uplatnění nejen v průmyslu

Panel Magelis HMI STO je dobrou volbou v případě, kdy je třeba jasně zobrazit parametry různých typů: technologické (např. teplota nebo tlak) i provozní (např. řízení motoru, a to včetně základních diagnostických parametrů a motohodin). Ovládání na displeji je přizpůsobeno požadavkům obsluhy stroje – s možností nastavit přístupová práva.

Díky operátorským panelům Magelis od Schneider Electric lze stroje a technologická zařízení ovládat snadno, spolehlivě a efektivně.

Michal Křena,  
Schneider Electric CZ, s. r. o.