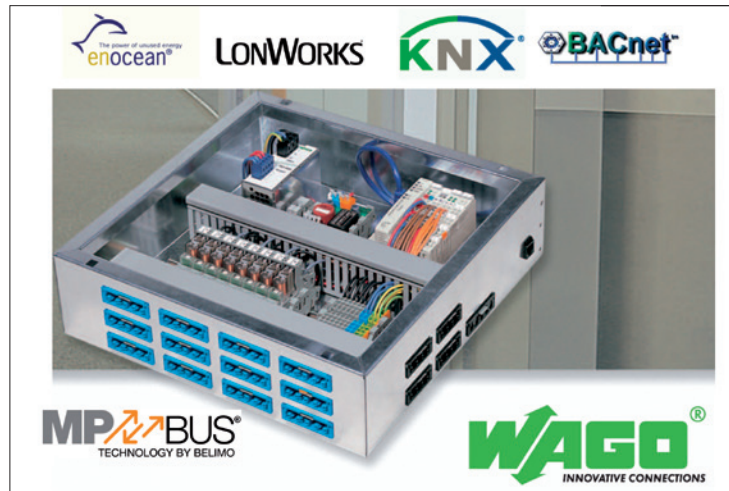


Charakteristika řídicího systému Wago

WAGO-I/O-SYSTEM je od svého uvedení na trh v roce 1995 koncipován jako modulární systém, který umožňuje libovolně kombinovat binární, analogové a speciální moduly I/O (obr. 7).

Volně programovatelné procesorové stanice umožňují vykonávat různé úlohy, např. řízení osvětlení, žaluzií, teploty v místnostech apod., podle požadavků uživatele. Dále podle potřeby komunikují s nadřazenými systémy BMS (Building Management System) či mezi sebou po standardizovaných sběrnících (BacNet, KNX/IP, Lon, Ethernet). Řídicí programy jsou přenosné mezi jednotlivými typy procesorů. Proto je přechod z BacNet na KNX/IP, se stejnými moduly I/O, nejen možný, ale i snadný.

WAGO-I/O-SYSTEM obsahuje moduly I/O s různými napětovými úrovněmi (5, 24, 42, 48, 60, 110, 120 až 250 V). Analogové moduly jsou k dispozici pro připojení unifikovaných signálů (0/4 až 20 mA, ± 10 V DC, 0 až 10 V AC/DC, 0 až 1 A (5 A), třífázový modul pro měření proudu, napětí, výkonu atd.), ale také pro přímé připojení odporových čidel teploty (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 apod.) a pro všechny typy termočlánků. Navíc je možné ke stanici připojit moduly se speciálními funkcemi (EIB, RS-232, RS-485, MP-Bus, DALI, EnOcean, Bluetooth atd.). Každý modul je vybaven indi-



Obr. 8. Systémové skříně s konektory Winsta

káci stavu sepnutí diodami LED (zelená) pro každý kanál, u analogových proudových smyček je to indikace přetížení, rozpojení, zkrat (červená LED).

V rozsáhlejších instalacích se uplatňují systémové skříně s konektory Winsta, které jsou vhodné pro kompletní řešení požadované úlohy řízení osvětlení. Systémové skříně jsou i ve variantách pro řízení žaluzií, vytápění, chlazení a ventilaci (obr. 8).

Variabilita na straně hardwaru i softwaru umožňuje zkrátit doby potřebné k realizaci (projektová činnost, programování, uvedení do provozu). Procesorové stanice s Ethernetem obsahují již v základu webo-

vý server, jehož prostřednictvím je možné nejen vizualizovat hodnoty z daného prostoru (světlo svítí/nesvítí, intenzita), ale i je nastavovat (zapni světlo, centrální funkce apod.).

Kontakty:

Ing. Vladimír Houdek
APRO LUX spol. s r. o.
houdek@aprolux.cz
<http://aprolux.cz>

Ing. Ondřej Dolejš, Ph.D.
WAGO Elektro spol. s r. o.
ondrej.dolejs@wago.com
<http://www.wago.cz>

Z inženýra manažerem

Příručka pro techniky postavené před úkol řídit firmu nebo oddělení

Autor: Ing. Jakub Slavík, MBA.
184 stran, 40 obrázků, barevně,
brož. výtisk. Praha, FCC Public,
2010.

Doporučená cena 286 Kč.



– Ta závěrečná je také dobrá: Nakladatelství FCC Public nyní vydává právě pro vás knížku, která vás tímto bláznivým světem provede, pomůže se v něm zorientovat a dodá vám základní znalosti k vaší manažerské praxi.

Knížka se jmenuje Z inženýra manažerem a formou, která se pohybuje na pomezí učebnice a přátelského vyprávění, vám ukáže základy důležitých oblastí řízení:

- základní role manažera, jeho autorita, řízení sebe sama, vedení týmů a motivace druhých,
- podnikové plánování a řízení projektů,
- personální řízení,
- řízení financí,
- marketingové řízení,
- řízení rizik,
- strategické řízení firmy
- a jako ukázkou i jeden příklad řízení provozu.

Ze spletité a dynamicky se rozvíjející manažerské vědy zde pro vás autor vybral

některé důležité poučky a modely. Ty pak doplnil množstvím příkladů z praxe i ucelenými příběhy ze života – vlastně krátkými případovými studii založenými na skutečných událostech z českých a zahraničních firem.

Autorem knihy je Ing. Jakub Slavík, MBA, manažerský poradce a školitel, který po dvacátileté praxi na železnici pracuje od roku 1997 v britských a českých poradenských společnostech. V současnosti je technickým ředitelem konzultační firmy PRO-SERV a zároveň spolupracovníkem manažerského programu britské Sheffield Hallam University na MÚVS ČVUT. Během celé své kariéry se pohybuje na pomezí technické a manažerské problematiky, což mu dalo jedinečnou příležitost nahlédnout do duše typického inženýra a způsobu jeho uvažování. Výsledkem je neotřelý přístup k manažerskému vzdělávání techniků: autor respektuje jejich solidnost a systematickosti a zároveň provokuje jejich zavedené pravdy tím, že je konfrontuje se světem podnikání a mezilidských vztahů, kde zpravidla bývá všechno jinak, ale přesto se stále točí. ☒