

Nová řada komfortních ovládačů ABB priOn®

ABB se rozhodlo nabídnout především náročnějším zákazníkům zcela novou koncepci kombinovaných ovládacích prvků s využitím ušlechtilých materiálů. Snímače rozšiřují technické možnosti dosavadních tlačítkových snímačů a působí velmi líbivě díky nadčasovému designu. Nastává tak další významný krok k oblasti vývoje inteligentních senzorických prvků pro systémové elektroinstalace, srovnatelný s obdobím před dvanácti lety, kdy tehdy nová koncepce kombinovaných tlačítkových snímačů ABB řady triton® způsobila úplnou revoluci v ovládání funkcí systémových elektroinstalací.

Podstatným přínosem pro uživatele z řad systémových integrátorů je použití jedné sběrnice spojky pro připojení mnoha různých prvků, což snižuje počet přístrojů na sběrnici, přičemž rozsah jejich funkcí zůstává plně zachován v závislosti na požadavcích jejich zákazníků. Z pohledu koncových uživatelů je pak zásadní výhodou možnost ovládat až 120 funkcí prostřednictvím jednoho inteligentního prvku. Volba a potvrzování vhodných funkcí se provádí otočným ovládacím. Ke zpětnému pohybu v nabídkách slouží nepřehlédnutelné obdélníkové tlačítko z ušlechtilé oceli.

V důsledku velmi širokého rozsahu funkcí se používají progresivní sběrnice spojky systému 7 (BIM M 112) a vzhledem k omezení odběru ze sběrnice KNX pro jeden

tí (SELV) 24 V DC, umístěného v rozváděči. Pro přívod pomocného napětí se používá rezervní pár vodičů sběrnice KNX. Ke sběrnice spojce se různé kombinace přístrojových modulů připevňují pomocí základen. V sortimentu jsou tři velikosti základen (jedno- až trojnásobná). Plně vybavená kombinace ovládačů priOn® je na obrázku 1. Další novinkou je možnost využití snímače pohybu ve stejném designu.

Základními ovládacími prvky designové řady priOn® jsou tlačítkové snímače a otočné ovládače s povrchem z černého skla, doplněné horními a dolními vzhledovými lištami z ušlechtilých materiálů. Všechny tyto přístroje lze instalovat samostatně do jedné základny v kombinaci se sběrnice spojku.

V jakých prostorách se priOn® uplatní? Především ve větších místnostech, kde je zapotřebí ovládat značné množství funkcí: spínání, stmívání, stínící techniku, zásuvkové okruhy, scény a časové programy, vazby na ostatní systémy, audio- a video-techniku apod. Použití značného množství standardních snímačů zde není efektivní a rozchází se s požadavky obsluhy. Řešením je vytvoření kruhového menu se skupinami funkcí obsahující standardní grafické symboly nebo symboly vlastního designu použité z nabídky softwaru pro programování přístrojů řady priOn®. Jednotlivé dílčí funkce lze vizuálně rozlišovat po oborech pomocí různobarevných LED, které podbarvují otočný ovládač. Žlutá symbolizuje slunce, oranžová teplo, modrá představuje jasnou oblohu a používá se ve vazbě na žaluzie, poslední purpurová pak představuje scény. Součástí dolní, respektive horní lišty může být snímač teploty a přijímač IR povelů dálkového ovládače stejně jako snímač přiblížení za účelem „probuzení“ priOnu z úsporného režimu bez nutnosti dotyku. Kombinací jedno- nebo trojnásobných tlačítkových ovládačů a displeje s otočným ovládacím pak lze některé funkce ovládat přímo tlačítky, ostatní vyhledávat v kruhové nabídce. V některých případech postačí konfigurace bez displeje. Novinkou je možnost dovybavení skupiny tří tlačítek funkční lištou s malým displejem pro zobrazení až sedmnácti textových zpráv a grafických symbolů informujících uživatele o provozních stavech funkcí, které nemusejí být ovládány priOnem. Na základě vhodně sestaveného aplikačního programu pak lze pomocí termostatu řídit okruh topení a chlazení stejně jako až pětistupňově přepínat otáčky ventilátoru konvektoru.

čítky, ostatní vyhledávat v kruhové nabídce. V některých případech postačí konfigurace bez displeje. Novinkou je možnost dovybavení skupiny tří tlačítek funkční lištou s malým displejem pro zobrazení až sedmnácti textových zpráv a grafických symbolů informujících uživatele o provozních stavech funkcí, které nemusejí být ovládány priOnem. Na základě vhodně sestaveného aplikačního programu pak lze pomocí termostatu řídit okruh topení a chlazení stejně jako až pětistupňově přepínat otáčky ventilátoru konvektoru.



Obr. 1 Trojnásobná kombinace ovládače priOn®

přístroj asi na 10 mA nestačí nová spojka pro napájení všech sestav. Existuje proto další, tzv. výkonová sběrnice spojka, která vyžaduje napájení z pomocného stabilizovaného zdroje bezpečného malého napě-



Obr. 2 Displej s ovládačem priOn® pro řízení až 120 funkcí

Pro elektroinstalace s ovládací řady priOn® je nejvhodnější použít silové a sdělovací zásuvky řady solo®carat s rámečky ze stejných ušlechtilých materiálů (černé a bílé sklo nebo ušlechtilá ocel). V přípravě je však výroba zásuvek v designu priOn®, které budou vybaveny stejně sladěnými horními i dolními vzhledovými lištami.

Pro další informace o nové řadě komfortních ovládačů kontaktujte produktového manažera, obsáhlým zdrojem informací jsou rovněž produktové internetové stránky společnosti ABB zaměřené na systémové elektroinstalace podle standardu KNX: <http://www.abb.cz/knx>.

Ing. Stanislav Korčičán

ABB

ABB s.r.o.
Heršpická 13, 619 00 Brno