

Bezdrátové spínače a ovládací jednotky

Steute, světoznámý německý výrobce bezpečnostních spínačů pro komplexní a kritické situace, má ve svém širokém výrobním portfoliu mimo jiné spínače s bezdrátovou technologií, které využívají pevný protokol podle standardu EnOcean.



Každý spínač (vysílač) pomocí radiového signálu komunikuje se svým přijímačem. Vhodně zvolený přijímač přitom může obsloužit až čtyři různé druhy spínacích zařízení, přičemž ke své činnosti využívá externí anténu. Přenosová vzdálenost radiového signálu je ve venkovním prostředí max. 300 m, uvnitř budov 30 m. Bezdrátové spínače steute lze díky extrémně nízké spotřebě napájet z alternativních zdrojů (solární články, piezoelektrický nebo elektrodynamický element).

Bezdrátové spínací prvky od steute mají široké využití – jsou vhodné pro otevírání, zavírání, polohování a monitorování oken, elektricky ovládaných dveří, vrat, závor a bran vnitřních nebo venkovních systémů budov, pro kontrolu a monitorování pohyblivých částí přístrojů nebo pro vyhodnocování poruchy indikace, ovládání pístů, kladek, otočných pák, pák s kladkou, kyvných válců atd.

Pro všechny tyto aplikace steute vyvinulo velkou škálu koncových spínačů s různými druhy ovladačů. Koncové spínače je možné ovládat rolničkou, kladkou, tlačítkem, klíčem nebo membránou. U nožních spínačů si lze zvolit provedení s ochranným krytem nebo bez něj. Lankové tahové spínače se ovládají lankem s gumovou kuličkou z jedné strany, k dispozici jsou i prove-

dení s lankem ovládaným z obou stran. Správná volba délky lanka závisí na teplotě okolí, ve které bude systém umístěn.

Spínače se vyrábí v termoplastovém nebo kovovém zapouzdření. Mohou pracovat v prostředí o teplotě od -20 °C do +65 °C. Rychlost přenosu dat je 120 kbps, výstup dat je sériový. Spínače se solárním článkem zůstávají při zatemnění v provozu po dobu až 48 hodin za předpokladu aktivace signálem každé 3 hodiny. Spínače určené pro venkovní použití mají krytí IP67. V bezdrátovém provedení vyrábí steute také spínače do Ex prostředí (prostředí s nebezpečím výbuchu).

Bezdrátové ovládací jednotky

S bezdrátovými ovládacími jednotkami od steute získáte flexibilitu! Jednotky řady BF94 jsou kompaktní radiové moduly, které garantují ekonomický bezdrátový přenos signálů bez použití baterií nebo externího zdroje. Stejně jako bezdrátové spínače fungují tyto ovladače dle protokolu EnOcean a mají přenosovou vzdálenost radiového signálu ve venkovním prostředí max. 300 m, uvnitř budov 30 m.

Při stisknutí tlačítka se generuje energie dostatečná pro přenos informace prostřednictvím radiových impulzů. Radiový přenos je zabezpečený proti rušení a probíhá ve frekvenčním pásmu 868,3 MHz (EnOcean). Ovládací jednotky jsou vhodné pro použití v průmyslové a domovní automatizaci, mají až čtyři varianty tlačítek s různými funkcemi, přičemž do jedné krabičky lze zabudovat až tři tlačítka. Jednotky mohou být kombinovány s přístroji jiných výrobců a snadno programovány prostřednictvím přijímačů. Jednoduše se připevňují na různé povrchy nebo přímo na stroj bez ohledu na elektrická vedení a zdroje napájení. K montáži stačí dvě hmoždinky a dva šrouby. V případě pozdějších úprav se ovládací jednotky jednoduše vymění.

Výrobní program steute obsahuje také bezdrátové ovládací jednotky do Ex prostředí.

www.rem-technik.cz

