

# ABB PhoneLINE – Novinka pre Váš komfort ...a viete, čo vás doma čaká!

Svetom hýbu mobilné telefóny a bezdrôtové ovládanie sa stalo aj súčasťou pevne namontovaných elektrických zariadení, ako sú svietidlá, ventilátory či žalúzie. Mobilitu do domácností priniesla aj spoločnosť ABB – pomocou mobilného telefónu a malého zariadenia si dokážete napríklad z dovolenky poliať záhradu, zapnúť svetlo v niektorej miestnosti na odstránenie zlodějov a podobne. Populárna technológia v mobilnej GSM komunikácii našla uplatnenie v prístrojoch na jednoduché ovládanie spotrebičov – spínačoch PhoneLINE. ABB ich ponúka od roku 2008 a vlni rozšírila tento rad o novinky, ktoré využívajú možnosti obojstrannej komunikácie.

Spôsoby ovládania celého systému sú dané možnosťami komunikácie mobilných telefónov, t. j. funkciami samotných mobilov. Ovládanie pomocou SMS je jednoduché, univerzálne a v ostatnom čase ide o obľúbenú formu zadávania povelov a príkazov na programovanie prístrojov. Ďalším, ešte pohodlnejším spôsobom ovládania prístrojov PhoneLINE je komunikácia pomocou hlasovej navigácie. Na jednoduché úkony nám bohato postačuje ovládanie pomocou tzv. prevzonenia prístroja. Samozrejmosťou zostáva lokálne ovládanie prístroja PhoneLINE tlačidlami.

Systém PhoneLINE sa skladá z niekoľkých typov prístrojov: spínača GSM, spínacieho modulu a bezdrôtového spínacieho modulu. Základnou a najdôležitejšou jednotkou celého systému je spínač GSM. Jeho hlavnou súčasťou je napájacia jednotka, riadiaca a bezdrôtová komunikačná jednotka s displejom (pracujúca na frekvencii 868 MHz), ovládacie tlačidlá, puzdro na SIM kartu (použiť možno všetkých operátorov v SR) a spínacie relé 10 A/230 V, ktorým sa priamo ovláda jeden elektrický spotrebič, elektrický obvod alebo binárny vstup. K svorkám na spínači GSM možno pripojiť ďalší, tzv. spínací modul, ktorým možno ovládať ďalší spotrebič. Inštaluje sa do bežnej elektroinštaláčnej škatule s následným zaslepením vo vybranom dizajnovom rade. Systém možno rozšíriť o ďalšie dva bezdrôtové spínacie moduly. Dosah bezdrôtových prístrojov závisí od konkrétneho typu budovy a prípadného rušenia. Z predchádzajúceho vyplýva, že jedným spínačom GSM možno ovládať štyri rôzne spotrebiče.

Ďalšími užitočnými rozširujúcimi prvkami systému sú univerzálne moduly vstupov, ktoré na obojsmernú komunikáciu so spínačom GSM využívajú rádiový frekvenčný prenos

alebo prenos po vodičoch. Umožňujú pripojiť na vstupné svorky štyri nezávislé zariadenia a hlásiť ich stav na mobilný telefón. Vhodné sú aj pri použití senzorov dymu Busch-Rauchalarm alebo so súpravou na signalizáciu úniku vody a tak zvyšujú bezpečnosť vášho domova. Okrem univerzálnych vstupov jednotka obsahuje aj výstupné relé s hodnotami 230 V/10 A, ako je bežné pri všetkých spínacích moduloch radu PhoneLINE. K dispozícii sú navyše dva pomocné tranzistorové výstupy, čo umožňuje celou zostavu (spínačom GSM a univerzálnym modulom vstupov) ovládať štyri rôzne zariadenia a monitorovať štyri vstupy.

Súčasťou spínača GSM je zabudovaný priestorový termostat a vstup pre prípad pripojenia snímača teploty podlahového vykurovania, ktorým možno udržiavať nastavenú priestorovú teplotu alebo temperovanie na nastavenú teplotu proti zamrznutiu objektu.



Prístroje sa priamo napájajú napätím 230 V, nepotrebnú teda žiadne pomocné napájanie a montujú sa do štandardných elektroinštaláčnych škatúl pod omietku. Dostupné sú v dizajnoch Tango, Time a Element.

Univerzálnosť systému PhoneLINE spočíva v jeho veľkej variabilite, programovateľnosti, možnostiach ovládania či možnosti pomenovať každý výstup podľa použitia ikonou na displeji. Systém umožňuje ovládať podľa konfigurácie štyri rôzne zariadenia prevzáňaním, pomocou jednoduchých SMS alebo hlasovou navigáciou DTMF po zavolaní do prístroja.

Najjednoduchším spôsobom je lokálne ovládanie tlačidlami priamo na spínači GSM alebo na bezdrôtovom spínacom module. Čo znamená hlasová navigácia DTMF? Po zavolaní sa ozve príjemný hlas operátorky hlasového menu. Po zadaní identifikačného kódu je umožnený pohyb po jednotlivých voľbách prostredníctvom tlačidiel na telefóne. Okrem ovládania tak možno aj konfigurovať spínač GSM alebo vyžiadať si SMS so stavom kreditu a stavom ovládaných zariadení, a to aj z pevnej linky. Formou SMS možno zariadenie ovládať jednoduchými prednastavenými povelmi, napríklad „zapni“ alebo „vypni“. Tak možno

ovládať všetky reléové výstupy z telefónu aj z SMS brány.

Posledným spôsobom – najlacnejším a najrýchlejším – je ovládanie prevzáňaním. Povel sa vykoná po zavesení telefónu. Nevýhodou je obmedzenie, že ovládať možno len jedno zariadenie, spravidla to najčastejšie používané. Do pamäti telefónu možno uložiť až desať prevzáňacích čísel. Bezpotenciálny spínací kontakt pracuje podľa nastavenia v režime spínanie/vypínanie, v impulznom režime s nastaviteľnou dĺžkou 1 – 255 sekúnd alebo v automatickom režime, pri ktorom dôjde k vypnutiu výstupu po zadanom časovom úseku 1 – 255 hodín.

Nová generácia prístrojov PhoneLINE nájde uplatnenie pri ovládaní kúrenia, klimatizácie, osvetlenia, ohrevu a filtrácie vody v bazéne, protizámrazovej kontrole kúrenia, spúšťaní automatického zavlažovacieho systému, ovládaní elektronického zabezpečovacieho systému či spínaní ďalších elektrických zariadení. Prístroje môžu pracovať aj ako priestorový termostat. Sú vhodné pri nových inštaláciách, ale aj pri úpravách a rekonštrukciách v starších objektoch. Systém PhoneLINE prináša väčší komfort, možnosť riadiť na diaľku nevyhnutné zariadenia a mať pocit istoty, bezpečnosti a informovanosti pri vykonaní nevyhnutných funkcií.

## Prednosti systému PhoneLINE

- Ovládanie až štyroch zariadení (spínanie, časové spínanie), napríklad kúrenia, klimatizácie, vyhrievania a filtrácie bazénu, kúrenia v saune, otvárania vstupnej brány, zavlažovania, zabezpečovacieho systému.
- Možnosť diaľkového získania informácií o teplote v miestnosti a upozornenia na aktiváciu až štyroch snímaných vstupov, napríklad zo snímača úniku vody, požiarneho hlásiča či zabezpečovacieho systému.
- Komfort používania a diaľkového ovládania, univerzálnosť.
- Dizajnové zladenie s ostatnými elektroinštaláčnymi prvkami.

ABB, s.r.o.

Tomáš Terpo

Mobil: 0905 381 364

e-mail: tomas.terpo@sk.abb.com