

Rozšířená přístrojová řada PhoneLINE

Ing. Pavel Mony, ABB s. r. o., Elektro-Praga

V minulém roce společnost ABB s. r. o., Elektro-Praga, zahájila prodej nové generace přístrojů PhoneLINE pro ovládání zařízení pomocí mobilního telefonu. Informace o těchto přístrojích byly zveřejněny v časopise Elektro 7/2008 na str. 38 až 39.

V tomto roce došlo k rozšíření této řady, přičemž novinky využívají možnosti oboustranné komunikace. Prvním z nových přístrojů je modul binárních vstupů pro řadovou montáž (obj. č. 3298-C77500 – viz obr. 1). Umožňuje sledovat stav až čtyř připojených zařízení a přes spínač GSM okamžitě informovat o tom, co se s těmito zařízeními děje. Ke spínači GSM se připojuje svorkami A, B na přístroji spínače.



Obr. 1. Modul binárních vstupů pro řadovou montáž

Tím samozřejmě obsadí pozici pro spínací drátový modul. Nicméně zákazník nezůstane ochuzen o tuto možnost, neboť tento přístroj je kromě zmiňovaných binárních vstupů vybaven i výstupním relé s hodnotami

230 V/10 A, jak je to běžné u všech spínacích modulů řady PhoneLINE. K dispozici jsou navíc dva pomocné tranzistorové výstupy, s celým zařízením (spínač GSM a modul binárních vstupů) lze ovládat čtyři výstupy a monitorovat čtyři vstupy.

Další zajímavou aplikací pro zvýšení bezpečnosti domova je vestavný modul binárního vstupu (obj. č. 3298U-A77600 – viz obr. 2), který lze použít jako periferní zařízení pro hlásič kouře Busch-Rauchalarm® a také pro sadu k signalizaci úniku vody. Díky tomu je možné zajistit velmi rychlé předání zprávy o hrozcím nebezpečí. Do jedné instalace lze zapojit až čtyři hlásiče kouře na jeden spínač GSM. Modul může sloužit i jako vzdálený binární vstup pro spínač GSM.

Podobnou funkci jednoho binárního vstupu mají i samotné přístroje spínačů a bezdrátových spínacích modulů – mají-li volné svorky A, B.

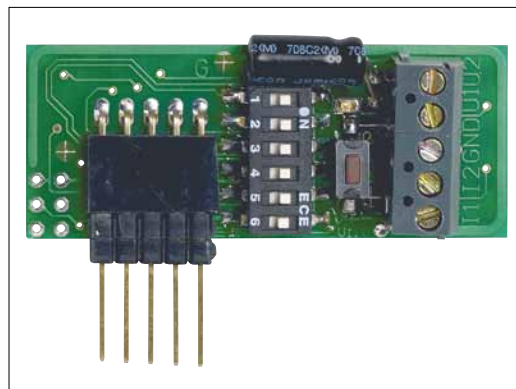
Pro každý binární vstup lze nastavit tyto parametry:

- text odesílané SMS při sepnutí kontaktu (zasíláno vždy),
- možnost prozvonění až na čtyři definovaná telefonní čísla (volitelná funkce),
- popis sepnutého a rozepnutého kontaktu (pojmenování vstupu), který se zobrazuje ve stavové SMS.

Stejně tak je možné dostávat informace o změnách teploty, je-li spínač GSM využíván pro ovládání topení. K dispozici jsou

tři parametry, které umožňují odeslat SMS v těchto situacích:

- při dosažení teploty při vzrůstajících hodnotách teploty,
- při dosažení teploty při klesajících hodnotách teploty,



Obr. 2. Vestavný modul binárního vstupu

- velikost změny teploty, aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy.

Poslední novinkou ve skupině přístrojů PhoneLINE je snímač teploty pro podlahové vytápění (obj. č. 3298U-A77400), který lze připojit na volné svorky A, B u spínače GSM nebo u bezdrátových spínacích modulů.

Možnosti kombinace přístrojů PhoneLINE jsou uvedeny v přehledové tabulce přístrojů.

Kompletní informace o nových přístrojích lze najít v katalogu ABB Elektro-Praga 2009 na stranách 254 a 255.

Schémat zapojení a podrobné návody jsou k dispozici v on-line katalogu na adrese:

<http://www.abb-epj.cz>

Tabulka s přehledem přístrojů PhoneLINE

PhoneLINE	Design, provedení	Způsob připojení k GSM spínači		Termostat		Počet výstupů		Počet binárních vstupů	Max. připojitelný počet modulů ke spínači GSM
		drátové	bezdrátové	prostorový	podlahový (se snímačem teploty)	relé 10 A / 230 V AC	tranzistor 0,1 A / 30 V DC		
spínač GSM	Tango, Element, Time, Time Arbo	-	-	ano	ano	1	-	1 ¹⁾	-
spínací modul drátový	vestavný	ano	-	-	-	1	-	-	1
spínací modul bezdrátový	Tango, Element, Time, Time Arbo	ano ²⁾	ano	ano	ano	1	-	1 ¹⁾	2 ³⁾
čtyřnásobný modul binárních vstupů	modulární	ano	-	-	-	1	2	4	1
vestavný modul binárního vstupu	vestavný	-	ano	-	-	-	-	1	4

¹⁾ nejsou-li svorky A, B použity na drátové připojení, resp. jako vstup snímače teploty

²⁾ pouze v případě nevhodných podmínek pro bezdrátové připojení

³⁾ v případě nepoužití drátového modulu lze použít tři bezdrátové moduly