N-6701

Spínač vestavný s RF přijímačem WaveLINE

typ: 6701 (obj. č. 6700-0-0022)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga

ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec n. N.
Czech Republic
http://www.abb.cz/elektropraga

0173-1-6689
Rev. 1

N-6701 (1B-2013/05)

Tel.: +420 483 364 111
Techn. podpora: +420 800 800 104
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny
2. Technické údaje
3. Funkce
4. Instalace
5. Ovládání

1. Bezpečnostní pokyny

POZOR!

Práce s napětím 230 V AC smějí vykonávat pouze osoby s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Při práci na přístroji, připojovacím vedení nebo na spotřebiči vždy odpojte napájení!

Nejsou-li dodrženy pokyny uvedené v návodech k instalaci a používání, může dojít k nebezpečným situacím, jako je požár apod.

2. Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V (±10 %), 50/60 Hz
Jmenovitý výkon:	2300 W/VA
Max. spínaný proud:	10 AX
Ztrátový výkon:	< 1,2 W
Výstup:	1x zapínací kontakt μ (relé)
Druhy zátěží:	☼ ▥⊗ ◫⊗ ⊐▭⊏
Vstup:	podružné ovládání napětím 230 V AC
Zpoždění vypnutí:	1 až 30 minut (plynulé nastavení)
Přenosová frekvence:	868 MHz
Dosah:	cca 100 m ve volném prostoru
Velikost paměti:	pro 48 vysílačů
Stupeň krytí:	IP 20
Pracovní teplota:	–25 °C až +55 °C
Rozměry:	30 x 47 x 48 mm

3. Funkce

Spínač s RF přijímačem WaveLINE typu 6701 (dále též uváděn jako „přístroj 6701“) slouží k bezdrátovému spínání elektrických spotřebičů na základě kódovaných signálů (telegramů) od vysílače obsaženého např. v domovním strážci typu 6747 AGM-xxx (6745 AGM-xxx).

4. Instalace

4.1 Všeobecné pokyny pro instalaci

Vestavný spínač s přijímačem 6701 se upevňuje do zapuštěné elektroinstalační krabice o hloubce 60 mm nebo do odpovídající nástěnné krabice.

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci ve venkovním prostředí je nutné použít nástěnnou krabici s odpovídajícím stupněm krytí.

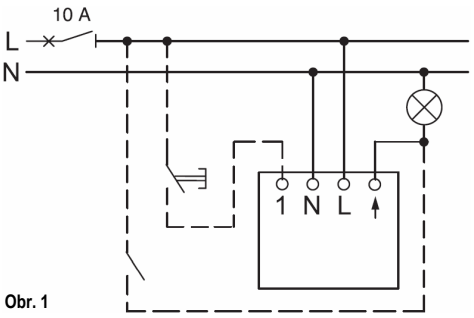
Při instalaci např. do svítidla je bezpodmínečně nutné dodržet pokyny jeho výrobce.

Anténu není dovoleno upravovat (zkracovat či prodlužovat).

4.2 Montáž

Při volbě místa instalace je třeba zohlednit max. dosah 100 m ve volném prostoru. Další informace můžete získat v návodu k instalaci a používání příslušného vysílače.

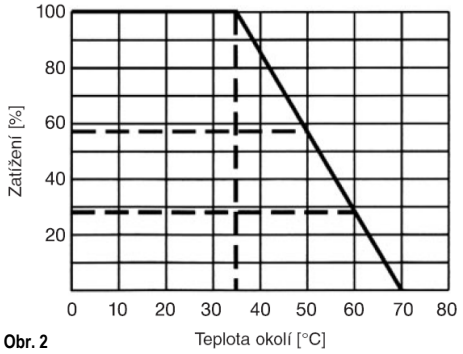
4.3 Připojení



Obr. 1

Základní zapojení přístroje 6701 je třívodičové.
Čárkovaně jsou naznačeny další možnosti zapojení: ovládání tlačítkem se zapínacím kontaktem (viz kap. „Ovládání“) nebo použití překlenovacího kontaktu pro trvalé zapnutí svítidla.

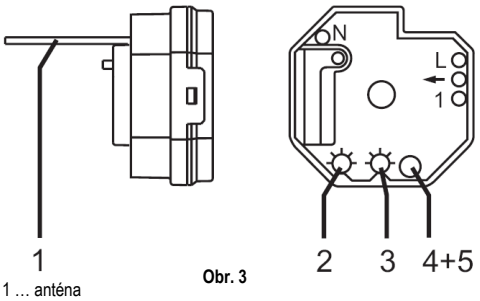
Při provozování přístroje je třeba respektovat skutečnost, že při zvýšené teplotě zatížitelnost klesá cca o 3 % / °C – viz obr. 2.



Obr. 2

5. Ovládání

5.1 Ovládací prvky



Obr. 3

1 … anténa
2 … provozní režim
3 … zpoždění vypnutí
4 … programovací tlačítko
5 … svítivá dioda (LED)

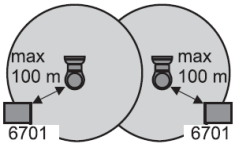
5.2 Provozní režimy

5.2.1 Provozní režim „S“ (Standard)

V provozním režimu „S“ přijímač 6701 reaguje na signál od vysílače (telegram) zapnutím výstupu. Konkrétní chování závisí na nastavení vysílače.

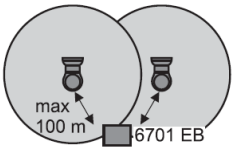
a) Individuální provoz

Je-li na vysílači (domovním strážci typu 6747 AGM-xxx s RF vysílačem) nastaven provozní režim „ES“, je každému přijímači 6701 přiřazen pouze jeden vysílač, a to i v případě, že se jejich vysílací charakteristiky překrývají.



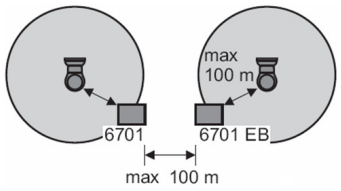
a) Skupinový provoz

Je-li na vysílači (domovním strážci typu 6747 AGM-xxx) nastaven provozní režim „GS“, může přijímač 6701 reagovat na signály (telegramy) od několika vysílačů.



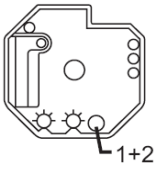
5.2.2 Provozní režim „R“ (Repeater)

Provozní režim „R“ je identický s režimem „S“. Navíc jsou ale dále vysílány (předávány dál) všechny přijaté telegramy.



5.2.3 Provozní režim „P“ (Programování)

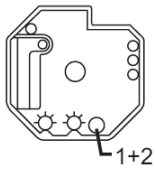
Před uvedením do provozu je nutné přijímač naprogramovat, tj. uložit do jeho paměti informaci, na jaký vysílač (vysílače) má reagovat. Přitom je třeba zohlednit dosah vysílače.



1. Otočný prvek na přijímači 6701 nastavte do polohy „P“. LE dioda (obr. 3, poz. 5) začne zeleně blikat.
2. Stiskněte programovací tlačítko (obr. 3, poz. 4). LE dioda zůstane svítit zeleně.
3. Otočný prvek na vysílači (domovní strážce typu 6747 AGM-xxx), který chcete k přijímači přiřadit, nastavte do polohy „P“. Indikátor stavu (LED) na vysílači se s mírným zpožděním rozsvítí cca na 10 s.
4. Bylo-li programování úspěšné, LED na přijímači zeleně bliká. Pokud programování selže (LED svítí nepřerušovaně), nastavte otočný prvek na vysílači znovu na „P“ a postup opakujte.
5. Na vysílači nastavte provozní režim „ES“ (individuální provoz) nebo „GS“ (skupinový provoz).
6. Na přijímači 6701 nastavte provozní režim „S“ nebo „R“. Nyní jsou naprogramované přístroje připraveny k provozu nebo je příp. možné pokračovat v programování dalších vysílačů (max. počet je 48).

5.2.4 Provozní režim „E“ (Vymazání vysílače)

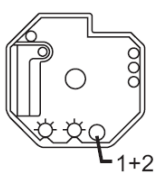
V provozním režimu „E“ lze zrušit naprogramování jednotlivých vysílačů.



1. Otočný prvek na přijímači 6701 nastavte do polohy „E“. LE dioda (obr. 3, poz. 5) začne červeně blikat.
2. Stiskněte programovací tlačítko (obr. 3, poz. 4). LE dioda zůstane svítit červeně.
3. Otočný prvek na vysílači (domovní strážce typu 6747 AGM-xxx), jehož přiřazení chcete zrušit, nastavte do polohy „P“. Indikátor stavu (LED) na vysílači se s mírným zpožděním rozsvítí cca na 10 s.
4. Bylo-li vymazání úspěšné, LED na přijímači červeně bliká. Pokud programování selže (LED svítí nepřerušovaně), nastavte otočný prvek na vysílači znovu na „P“ a postup opakujte.
5. Na vysílači nastavte provozní režim „ES“ (individuální provoz) nebo „GS“ (skupinový provoz).
6. Na přijímači 6701 nastavte provozní režim „S“ nebo „R“. Nyní je vzájemné přiřazení obou přístrojů zrušeno a přístroje jsou připraveny k provozu.

5.2.5 Provozní režim „EA“ (Vymazání všech vysílačů)

V provozním režimu „EA“ lze zrušit najednou naprogramování všech vysílačů.



1. Otočný prvek na přijímači 6701 nastavte do polohy „EA“. LE dioda (obr. 3, poz. 5) začne rychle červeně blikat.
2. Programovací tlačítko (obr. 3, poz. 4) stiskněte min. na 3 s. Blikání LE diody se změní na trvalý svit. Programovací tlačítko držte stále stisknuté min. na další 3 s. Až LED začne znovu rychle blikat, programovací tlačítko uvolněte.
3. Na přijímači 6701 nastavte provozní režim „S“ nebo „R“. Přiřazení všech vysílačů k danému přijímači je nyní zrušeno a přístroje jsou připraveny k provozu.

5.3 Podružné ovládání

Přístroj 6701 lze ovládat i manuálně, prostřednictvím tlačítek se zapínacím kontaktem zapojených mezi fázi napájecího napětí a ovládací vstup (viz obr. 1). Přitom se rozlišuje délka stisku tlačítka:

a) Krátký stisk

Krátkým stiskem tlačítka se výstup přístroje zapne na dobu nastaveného zpoždění vypnutí, příp. se zapnutí o tuto dobu prodlouží.

a) Delší stisk

Delším stiskem tlačítka (> 3 s) se výstup přístroje deaktivuje (nereaguje na přijímané signály). Opětovná aktivace se provede krátkým stiskem tlačítka (výstup se nejprve zapne na dobu nastaveného zpoždění vypnutí).