

Domovní strážce Busch-Wächter® 220 WaveLINE s RF vysílačem

typ: 6747 AGM-... (obj. č. 6700-0-003.)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



ABB

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

0073-1-8061
16.08.2012

N-6747AGM (1A-2014/05)

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

1. Bezpečnostní pokyny

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC směřují vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Před zahájením instalace nebo demontáže přístroje vypněte síťové napájení. Při nedodržení pokynů pro instalaci a používání může dojít ke vzniku požáru, příp. k jiným rizikům. Tato upozornění se týkají přijímače, který je napájen ze sítě.

Přístroj není určen jako hlásič vloupání nebo přepadení ani jej nelze používat jako součást zabezpečovacího systému.

2. Princip funkce

Domovní strážce Busch-Wächter® 220 WaveLINE typu 6747 AGM-xxx (dále je uváděn též jako „přístroj“ nebo „domovní strážce“) je pasivní infračervený snímač pohybu s vestavěným radiofrekvenčním vysílačem. V kombinaci se spínačem obsahujícím kompatibilní přijímač (např. přístroj WaveLINE typu 6701-101) slouží k bezdrátovému spínání elektrických spotřebičů na základě zjištěného pohybu.

Osoby a zvířata vyzařují tepelné záření (v infračervené oblasti), které je pro lidské oko neviditelné. Dostanou-li se do oblasti zachycení domovního strážce, změní se přijímaný tepelný obraz. Po vyhodnocení světelných podmínek přístroj vyšle bezdrátový povol pro sepnutí spotřebiče. Zpoždění vypnutí (tj. doba, po kterou připojené zařízení ještě zůstane zapnuto od okamžiku, kdy snímač přestane registrovat pohyb) se nastavuje na přijímači.

Oblast zachycení je přitom ovlivňována následujícími činiteli:

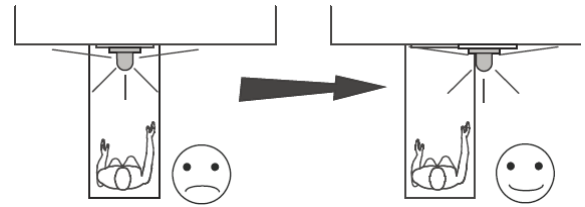
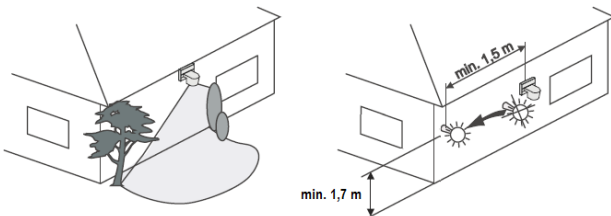
- místo a výška instalace přístroje (též natočení či náklon snímače),
- směr a rychlost pohybu v oblasti zachycení aj.

3. Technické údaje

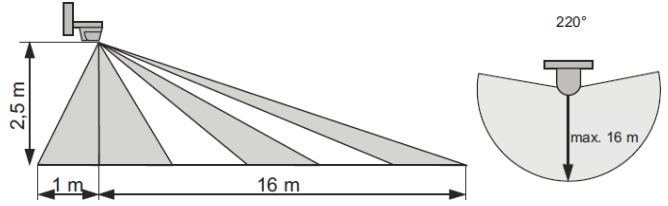
Napájecí napětí:	4,5 V DC (3× 1,5V baterie AAA – lithiové L92/FR03 nebo alkalické AAA LR03)
Životnost baterií:	cca 5 let (doporučuje se použití lithiových článků FR03, 1250 mA-h)
Úhel zachycení:	220° vodorovně
Maximální dosah snímání:	cca 16 m čelně i do stran (kruhová výseč) ¹⁾
Soumrakový snímač:	plynulá regulace 0,5 až 300 lux, ∞ (denní režim)
Zpoždění vypnutí:	nastavitelné na přijímači
Vynucené vypnutí:	po 180 min
Přenosová frekvence:	868 MHz
Dosah:	cca 100 m ve volném prostoru
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C
Stupeň krytí:	IP 55

¹⁾ ... Údaje o dosahu platí pro instalaci přístroje ve výšce 2,5 m ve vodorovné poloze snímače.

4. Volba místa instalace



5. Oblast zachycení



6. Dosah bezdrátového přenosu

Hodnoty uvedené v této kapitole jsou orientační – ve skutečnosti se mohou lišit, v závislosti na místních podmínkách.

Max. vzdálenost bezdrátového přenosu bez překážek (při optické viditelnosti) je cca 100 m.

Zdi, stropy a podobné překážky zkracují dosah vysílaného signálu. Přibližně lze počítat s nize uvedeným útlumem:

- dřevo, sádra, nepokovené sklo: 5 - 30 %
- pálené cihly, lepenkové desky: 5 - 35 %
- armovaný beton: 10 - 90 %
- kovy, hliníkové fólie: 90 - 100 %

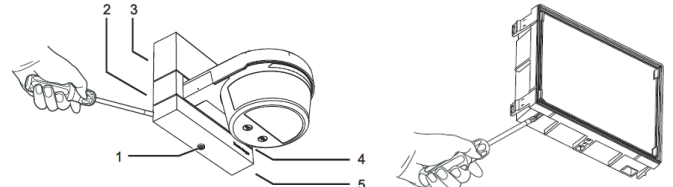
Protipožární stěny, výtahové šachty, schodiště nebo zásobovací šachty působí jako stínění a zabraňují průchodu radiofrekvenčního signálu. Přijímač neumístujte do kovových skříní.

Vzájemná vzdálenost vysílačů a přijímačů, stejně jako jejich vzdálenost od zdrojů vysokofrekvenčního signálu (počítače, audiovizuální zařízení apod.), by měla činit alespoň 1 m.

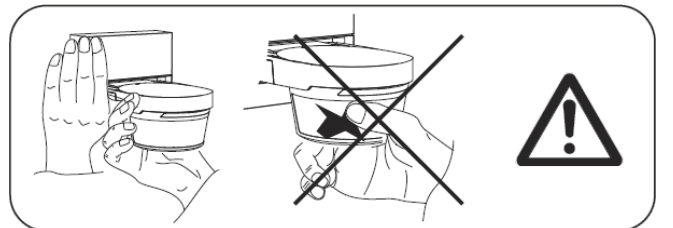
7. Instalace

7.1 Příprava k montáži

- Vyšroubujte blokovací šroub (1), pokud byl použit při předchozí montáži.
- Vhodným nástrojem zatlačte pojistné zobáčky (2 až 5) po obou stranách přístroje směrem dovnitř.
- Opatrně od sebe oddělte instalační desku a vlastní přístroj.
- V závislosti na místě instalace může být potřebné otevřít tzv. odkapní pro odvod nahromaděné vody. V tom případě prorazte plastovou membránu na spodní straně přístroje.

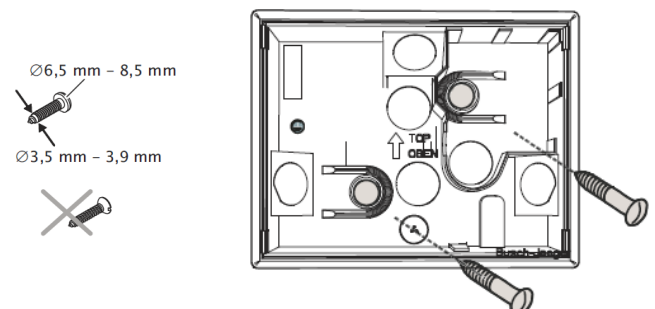


- **POZOR!** Snímací čočka přístroje je citlivá na poškození. Vyvarujte se tlaku na ni.



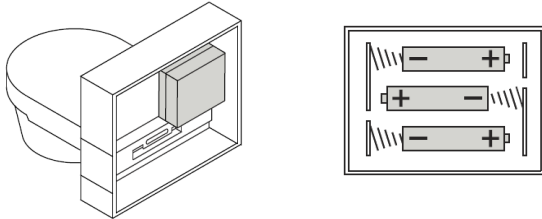
7.2 Montáž

- Pro připevnění přístroje na zeď **nepoužívejte šrouby se záplastnou hlavou**. Rozteče pro šrouby v základně jsou shodné se starším provedením domovních strážců Busch-Wächter® ProfessionalLINE.

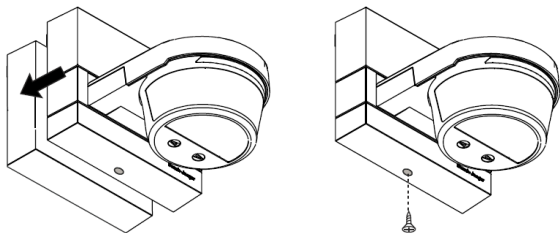


7.3 Uvedení do provozu

- Otevřete prostor pro baterie.
- Vložte do něj tři 1,5V baterie velikosti AAA. Dbejte přitom na správné pólování. Lithiové články (LR92/FR03) jsou součástí dodávky. Lze použít také alkalické články (LR03), které mají ale nižší kapacitu a nesnášejí mrazové teploty. **Nepoužívejte zinko-uhlíkové baterie!**
- Prostor pro baterie opět uzavřete.



- Snímací jednotku nacvakněte na základnu.
- Pro zajištění přístroje proti nežádoucí demontáži zašroubujte zesponu blokovací vrut, který je součástí dodávky.



- Naprogramujte přijímač – viz kap. 11.

Pozn.: Po vložení baterií svítivá dioda bliká cca po dobu 1 min (je-li přijímač naprogramován a připojen k napájení, jeho výstup se sepe). Potom je domovní strážce připraven k provozu.

8. Ověření funkce

Na otočném prvku pro provozní režim navolte polohu T.

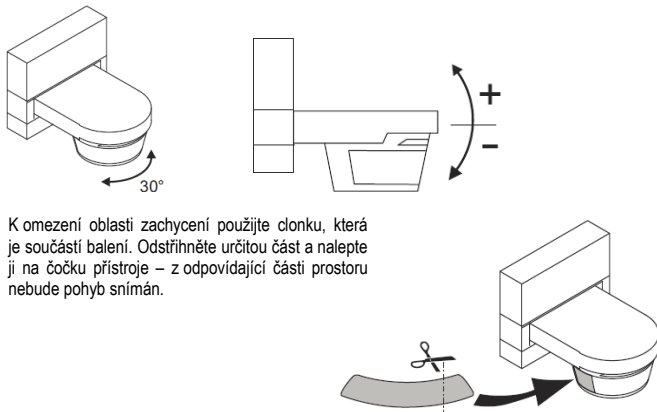
- Nyní se přístroj bude nacházet po dobu 10 min v testovacím režimu (denní režim, zpoždění vypnutí 2 s). Každý zaznamenaný pohyb je indikován několikanásobným rychlým zablikáním svítivé diody (LED) nad čočkou přístroje.
- Po uplynutí 10 min se přístroj přepne do standardního režimu.
- Testovací režim lze zrušit také nastavením do jiné polohy než T.
- K provedení nového testu je nutné opět navolit polohu T nebo přístroj odpojit od napájení na dobu delší než 15 s (vyjmutím jedné baterie). Potom se přístroj opět nastaví na 10 min do testovacího režimu.



9. Přizpůsobení oblasti zachycení

Oblast zachycení je možné přizpůsobit místním podmínkám pootočením či náklonem snímací jednotky nebo použitím samolepící clonky.

- Horizontálním natočením snímací jednotky až o $\pm 30^\circ$ můžete posunout snímací oblast o odpovídající úhel doleva nebo doprava.
- Změnou vertikálního náklonu lze ovlivnit dosah přístroje nebo snímání pohybu přizpůsobit svažitému pozemku.



- K omezení oblasti zachycení použijte clonku, která je součástí balení. Odstráňte určitou část a nalepte ji na čočku přístroje – z odpovídající části prostoru nebude pohyb snímán.

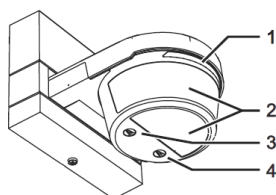
10. Možnosti nastavení

Kromě zaznamenání pohybu indikuje zabudovaná svítivá dioda LED (1) také další stavy.

- **Rychlé několikanásobné zablikání:** zaznamenání pohybu v testovacím režimu
- **Trojnásobné zablikání:** zaznamenání pohybu ve standardním režimu

Snímací čočka (2) je dvojitá – umožňuje tak pokrytí prostoru před snímačem i pod ním.

Přístroj pracuje podle nastavení prahové úrovně osvětlení (3) a provozního režimu (4).



10.1 Prahová úroveň osvětlení

- Na otočném prvku (3) nastavte požadovanou hodnotu. Zaznamenal-li přístroj pohyb, bude vyslán povel (a sepnutí výstup přijímače) pouze tehdy, je-li aktuální úroveň osvětlení nižší než nastavená hodnota. Hodnotu lze měnit plynule cca od 0,5 do 300 lux. V poloze ☀ je nastaven denní režim (∞) – k sepnutí dojde vždy.



10.2 Provozní režimy

10.2.1 Testovací režim

Funkce je popsána v kap. 8.

Po 10 min se přístroj vrátí do základního nastavení (skupinový provozní režim „GS“). Šroubovákem zvolte požadovaný provozní režim – individuální („ES“), nebo skupinový („GS“).

10.2.2 Kontrola stavu baterií

Je-li napětí baterií dostatečné, rozsvítí se svítivá dioda (LED) cca na 10 s.

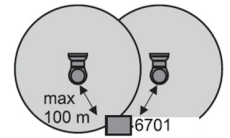
Jestliže LED bliká, je napětí baterií nízké – vyměňte baterie!

Po 30 s se přístroj vrátí do základního nastavení. Šroubovákem zvolte požadovaný provozní režim – individuální („ES“), nebo skupinový („GS“).

10.2.3 Skupinový provoz

Je-li zaznamenaný pohyb a úroveň osvětlení je nižší než nastavená, vyšle vysílač zabudovaný v domovním strážci signál pro dálkové sepnutí. Zpoždění vypnutí se volí na spínači s přijímačem (typ 6701-101).

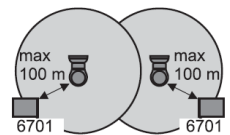
V tomto režimu spolu může komunikovat několik vysílačů a přijímačů.



10.2.4 Individuální režim

Je-li zaznamenaný pohyb a úroveň osvětlení je nižší než nastavená, vyšle vysílač zabudovaný v domovním strážci signál pro dálkové sepnutí. Je-li na spínači s přijímačem 6701-101 nastaveno zpoždění vypnutí 5 min a více, bude zkráceno na 3 minuty.

V tomto režimu bude přijímač reagovat na jediný naprogramovaný vysílač.



10.2.5 Programování

Tento režim je popsán v kap. 11.

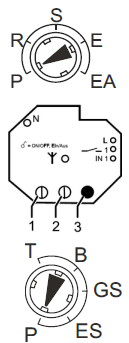


11. Programování (přřazení vysílače k přijímači)

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

1. Otočný prvek (1) **na přijímači** typu 6701-101 nastavte do polohy „P“. Svítivá dioda (LED) v programovacím tlačítku (3) přijímače začne zeleně blikat.
2. Stiskněte programovací tlačítko **na přijímači**. LED zůstane svítit zeleně.
3. Otočný prvek **na domovním strážci**, který chcete k přijímači přiřadit, nastavte do polohy „P“. LED na domovním strážci se s mírným zpožděním rozsvítí cca na 10 s.
4. Bylo-li naprogramování úspěšné, LED v tlačítku **přijímače** zeleně bliká. Pokud programování selže (LED svítí nepřerušovaně), nastavte otočný prvek **na domovním strážci** znovu na „P“ a postup opakujte.
5. **Na přijímači** nastavte provozní režim „S“ nebo „R“. Nyní jsou naprogramované přístroje připraveny k provozu nebo je příp. možné pokračovat v programování dalších domovních strážců.
6. **Na domovním strážci** nastavte provozní režim „ES“ (individuální provoz), nebo „GS“ (skupinový provoz) – viz odst. 10.2.

Další informace jsou uvedeny v návodu k instalaci a používání přijímače 6701-101.

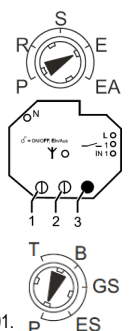


12. Vymazání vysílače (zrušení přiřazení)

a) Vymazání jednoho vysílače z paměti přijímače

1. Otočný prvek (1) **na přijímači** 6701-101 nastavte do polohy „E“. Svítivá dioda (LED) v programovacím tlačítku (3) přijímače začne červeně blikat.
2. Stiskněte programovací tlačítko **na přijímači**. LED zůstane svítit červeně.
3. Otočný prvek **na domovním strážci**, jehož přiřazení chcete zrušit, nastavte do polohy „P“. LED na domovním strážci se s mírným zpožděním rozsvítí cca na 10 s.
4. Bylo-li vymazání úspěšné, LED v tlačítku **přijímače** červeně bliká. Pokud programování selže (LED svítí nepřerušovaně), nastavte otočný prvek **na domovním strážci** znovu na „P“ a postup opakujte.
5. Vzájemně přiřazení obou přístrojů je zrušeno. **Na přijímači** nastavte provozní režim „S“ nebo „R“.
6. **Na domovním strážci** nastavte provozní režim „ES“ (individuální provoz), nebo „GS“ (skupinový provoz) – viz odst. 10.2.

Další informace jsou uvedeny v návodu k instalaci a používání přijímače 6701-101.



b) Vymazání všech vysílačů z paměti přijímače

1. Otočný prvek (1) **na přijímači** 6701-101 nastavte do polohy „EA“. Svítivá dioda (LED) v programovacím tlačítku (3) přijímače začne rychle červeně blikat.
2. Programovací tlačítko **na přijímači** stiskněte min. na 3 s. Blikání LED přejde v trvalý svit. Programovací tlačítko držte stále stisknuté alespoň další 3 s. Až LED začne znovu rychle blikat, programovací tlačítko uvolněte.
3. Přiřazení všech vysílačů k danému přijímači je nyní zrušeno. **Na přijímači** nastavte provozní režim „S“ nebo „R“.

Další informace jsou uvedeny v návodu k instalaci a používání přijímače typu 6701-101.

