

Domovní strážce Busch-Wächter® 220 AlarmLINE

typ: 6849 AGM-...
(obj. č. 6800-0-23..)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga

ABB

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

0073-1-6543 Rev. 2 0073-1-6542 Rev. 1

N-6849AGM (1B-2009/07)

Tel.: +420 483 364 111
Fax: +420 483 364 159
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

1. Důležitá upozornění

Domovní strážce Busch-Wächter® 220 AlarmLINE (dále též „přístroj“) je technicky vysoce hodnotný výrobek, který může svoji funkci plnit pouze tehdy,
- je-li nainstalován a připojen předepsaným způsobem,
- budete-li se řídit tímto návodem.

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC smíjí 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.

Domovní strážce Busch-Wächter® 220 AlarmLINE není určen jako hlásič vloupání nebo přepadení.

2. Princip funkce

Domovní strážce je mnohostranně nastavitelný pasivní infračervený snímač pohybu se dvěma spínacími výstupy, jejichž funkce souvisí s pohybem zaregistrovaným ve vnější a bezpečnostní zóně oblastí zachycení.

Oblast zachycení je přitom ovlivňována následujícími činiteli:

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

Osoby a zvířata vyznažují tepelné záření (v infračervené oblasti), které je pro lidské oko neviditelné. Vstoupí-li do oblastí zachycení, změní se přijímaný tepelný obraz.

Přístroj na tyto změny reaguje a zapne připojený spotřebič (např. světlo nebo jiné signalizační zařízení) na tak dlouho, dokud zdroj tepla oblast zachycení opět neopustí, příp. v ní nezůstane bez pohybu.

Zabudovaný časový člen navíc určuje zpoždění vypnutí, tj. dobu, po kterou připojené zařízení ještě zůstane zapnuto od okamžiku, kdy snímač přestane registrovat pohyb v infračerveném spektru.

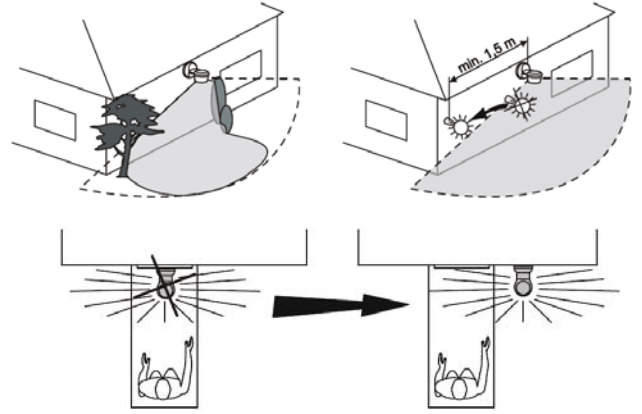
3. Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V AC (±10 %), 50 Hz
Spínaný výkon:	2300 W/VA
Spínaný proud výstupu 1:	10 AX cos φ 0,6 ¹⁾
Spínaný proud výstupu 2 (bezpotenciálový výstup spojený s bezpečnostní zónou):	
• 230 V AC:	10 AX, 2300 W/VA
• 12 V až 48 V AC/DC:	max. 10 mA až 1 A
Ztrátový výkon:	max. 2 W
Úhel zachycení:	220° vodorovně
Maximální dosah:	cca 16 m čelně i do stran (kruhová výseč) ²⁾
Soumrakový snímač:	0,5 až 300 lux a denní režim
Zpoždění vypnutí:	10 s až 30 min
Krátkodobý impuls:	1 s
	(min. prodleva mezi impulsy: 9 s)
	(min. prodleva při trvalém zapnutí či simulaci přítomnosti: 55 s)
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C
Stupeň krytí:	IP 55

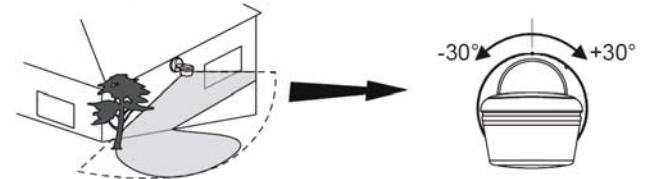
¹⁾ ... Počet elektronických předřadníků je dán specifikací jejich výrobce.

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

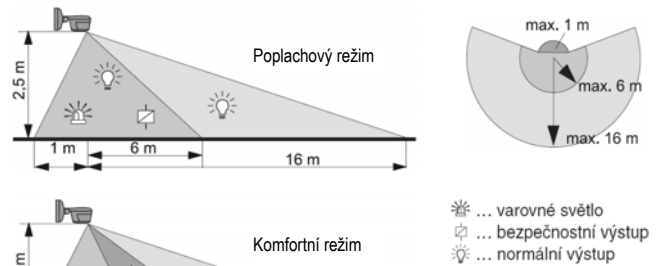
4. Volba místa instalace



Pro svažitě pozemky:

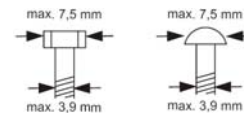


5. Oblast zachycení

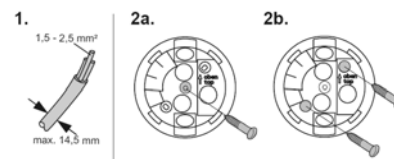


☀ ... varovné světlo
☒ ... bezpečnostní výstup
☀ ... normální výstup

6. Instalace

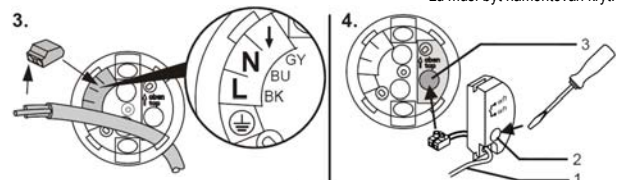


Rozteče pro šrouby v základové desce jsou shodné se starším provedením domovních strážců Busch-Wächter® Professional.



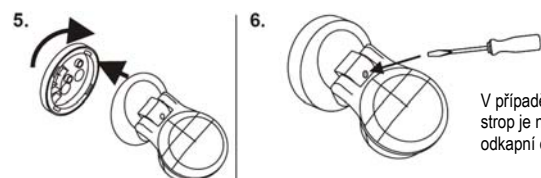
Poznámka k bodu 4:

- Izolaci kabelu (poz. 1) zaveďte až do bezpotenciálové oblasti.
- V případě stropní montáže je nutno prorazit odkapní otvor (poz. 2).
- Při využívání malého napětí SELV přiveďte kabel výhradně průchodkou v bezpotenciálové oblasti (poz. 3).
- V případě bezpotenciálového provozu musí být namontován kryt.



Písmenné značení barev vodičů:

GY ... šedá (výstupní vodič)
BU ... modrá (střední vodič N)
BK ... černá (fázový vodič L)



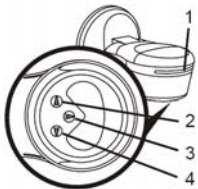
V případě montáže na strop je nutno prorazit odkapní otvor.

7. Přizpůsobení oblasti zachycení

Náklon, resp. pootočení snímací charakteristiky
Omezení oblasti zachycení nalepením clonky (je součástí dodávky)



8. Ovládací prvky



- 1 LED pro indikaci provozního režimu, registrace pohybu a poplachu
- 2 Prahová úroveň osvětlení a testovací / standardní režim
- 3 Citlivost
- 4 Zpoždění vypnutí / impuls (1 s)

9. Provozní režimy

1. Standardní režim



Svítilno se zapne až při soumraku a zůstane zapnuté 3 min po ukončení posledního zaznamenaného pohybu.

POZOR! Po připojení k napájení se přístroj nachází 10 min v testovacím režimu.

Ve standardním režimu se ostatní nastavovací prvky neuplatňují.

2. Komfortní režim (využívání obou zón oblasti zachycení)

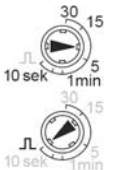
Navolte nejvhodnější nastavení pro prahovou úroveň osvětlení, zpoždění vypnutí a citlivost.
Funkce varovného světla (LED na snímači) v tomto režimu není aktivní! Aktivaci lze provést pomocí servisního vysílače (typ 6482).

a) Prahová úroveň osvětlení



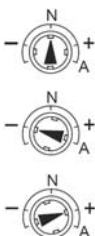
- ☀ Výstup spíná vždy
- ☾ Spínání za soumraku
- ☾ Spínání za tmy

b) Zpoždění vypnutí



- Lze zvolit v rozmezí 10 s až 30 min
- nebo
- 1s impuls pro ovládání časovacích zařízení nebo dveřních zvonků

c) Citlivost snímání



Normální citlivost:
pro všechna typická použití, např. ve venkovním prostředí

Snížená citlivost:
např. při rušivých signálech (stromy, křoví) nebo v případě přesahu na sousední pozemek

Zvýšená citlivost:
např. při použití ve vnitřních prostorech

3. Poplachový režim



Je nastavena normální citlivost snímání (úprava je možná pomocí servisního vysílače (typ 6842).

Bezpotenciálový výstup spíná pouze při pohybu směrem k přístroji (tj. pokud byl předtím zaregistrován pohyb ve vnější zóně).

Prahovou úroveň osvětlení lze nastavit libovolně – viz Komfortní režim.
Pro bezpotenciálový výstup lze navolit denní režim pomocí servisního vysílače (typ 6842).

Zpoždění vypnutí (či impuls 1 s) lze nastavit libovolně – viz Komfortní režim.

Chování bezpotenciálového výstupu a varovného světla

V Komfortním a poplachovém režimu je zpoždění vypnutí bezpotenciálového výstupu nastaveno pevně na 3 min (i při navoleném impulzním spínání hlavního výstupu).

Varovné světlo (soustava LED nad čočkou snímače) zhasne po 30 s od ukončení snímání pohybu v bezpečnostní zóně).

10. Ověření oblasti zachycení

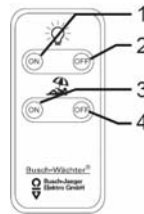
Na otočném prvku navolte polohu T/S. Nyní se přístroj bude nacházet po dobu 10 min v testovacím režimu (denní režim, zpoždění vypnutí 2 s). Každý zaregistrovaný pohyb je navíc indikován rychlým blikáním svítivé diody. Poté se přístroj přepne do standardního režimu.

K provedení nového testu je nutné opět navolit polohu T/S nebo přístroj odpojit od napájení na dobu delší než 15 s. Potom se přístroj opět nastaví na 10 min do testovacího režimu.

Ke zrušení testovacího režimu dojde automaticky po 10 min nebo opuštěním polohy T/S.

Testovací režim lze navolit též pomocí servisního vysílače infračerveného záření (typ 6842) – viz samostatný návod k používání.

11. Infračervený vysílač



- 1 ... Nucené zapnutí výstupu na 4 hodiny
- 2 ... Návrat z nuceného zapnutí do předchozího režimu
- 3 ... Aktivace simulace přítomnosti
- 4 ... Návrat ze simulace přítomnosti do předchozího režimu

Přijem ovládacího infračerveného signálu je indikován blikáním diody LED na přístroji.

12. Uložení kódu vysílače do paměti přístroje

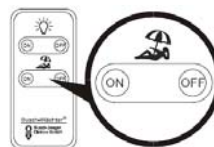
Domovního strážce Busch-Wächter® odpojte od napájení minimálně na 30 s.

Po úvodní fázi, která trvá přibližně 1 minutu, je domovní strážce Busch-Wächter® po dobu 10 minut připraven na příjem kódovaného signálu z vysílače.

Stisknete tlačítko (2) na vysílači alespoň na 3 s. Jakmile LE dioda na přední části domovního strážce zabliká, je strážce připraven na ovládání pomocí vysílače.

Pro ovládání jednoho domovního strážce lze použít až 9 dalších vysílačů – v tom případě opakujte výše uvedený postup.

13. Simulace přítomnosti

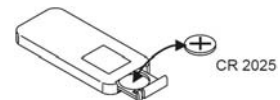
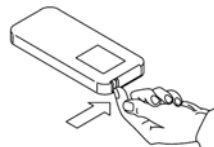


Výstup domovního strážce se zapne mezi soumrakem a 22:30 SEČ, resp. 23:30 SELČ. Poté se strážce přepne zpět do režimu automatického snímání.

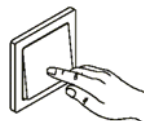
Bezpečnostní zóna:

Bezpotenciálový výstup spíná za soumraku při zaregistrování pohybu (viz Komfortní režim).

14. Uvedení do provozu / Výměna baterie



15. Ovládání tlačítkem s vypínacím kontaktem



Stiskem tlačítka (krátkodobé přerušování napájení) se zapne výstup na nastavené zpoždění vypnutí (ve standardním režimu na 3 min) a poté přístroj přejde do automatického režimu snímání.

16. Indikace provozního režimu

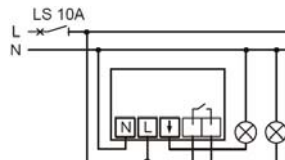
Vepředu nad čočkou se nachází svítivá dioda (LED), která signalizuje následující stavy:



- a) Trvalý svit: nucené zapnutí na 4 hodiny
- b) Rychlé blikání: zaregistrování pohybu v testovacím režimu
- c) Trojnásobné zablikání: zaregistrování pohybu v normálním nebo standardním režimu
- d) Problikávání: příjem signálu z vysílače
- e) Všechny LED blikají: funkce varovného světla (při zaregistrování pohybu v bezpečnostní zóně)

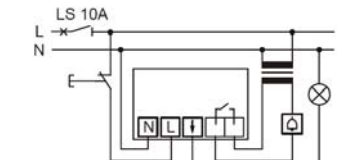
17. Možnosti zapojení

!! Připojení přístroje na více fází není dovoleno!!



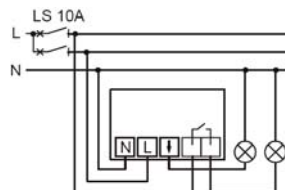
Standardní zapojení

Při použití jednoho jističe je celkový proud obou relé max. 10 AX.



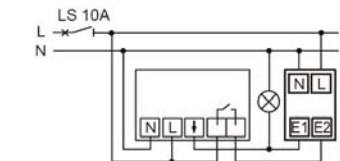
Využití druhého výstupu

Přerušením napájení pomocí tlačítka se výstup 1 zapne na dobu nastaveného zpoždění vypnutí.



Samostatné jištění pro oba výstupy

V tomto případě lze oba výstupy zatížit až do 10 AX.



Příklad napojení na jiný systém

(např. přes binární vstup Busch-PowerNet® EIB)