

Domovní strážce Busch-Wächter® 110 MasterLINE

typ: 6855 AGM-...
(obj. č. 6800-0-261.)

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

0073-1-8049
18.07.2012

N-6855AGM (1-2013/03)

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

1. Důležitá upozornění

Domovní strážce Busch-Wächter® 110 MasterLINE (dále též „přístroj“) může svoji funkci plnit pouze tehdy, je-li nainstalován a připojen předepsaným způsobem.

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC směji vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Před zahájením instalace nebo demontáže přístroje vypněte síťové napájení.

Po sejmutí krytu jsou živé části přístupné dotyku.

Při nedodržení pokynů pro instalaci a používání může dojít ke vzniku požáru, příp. k jiným rizikům.

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

2. Princip funkce

Domovní strážce je pasivní infračervený snímač pohybu se spínacím výstupem. Oblast zachycení je přitom ovlivňována následujícími činiteli:

- místo a výška instalace přístroje,
- směr a rychlost chůze v oblasti zachycení aj.

Osoby, zvířata i zahřáté předměty vyzařují tepelné záření (v infračervené oblasti), které je pro lidské oko neviditelné. Vstoupí-li do oblasti zachycení, změní se snímáný tepelný obraz. Přístroj na tyto změny reaguje a zapne připojený spotřebič (např. světlo) 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.

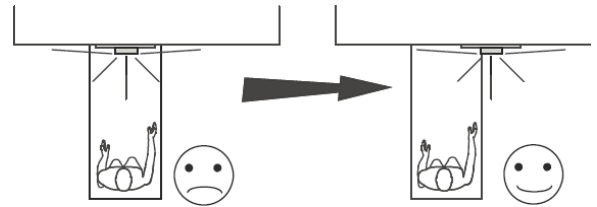
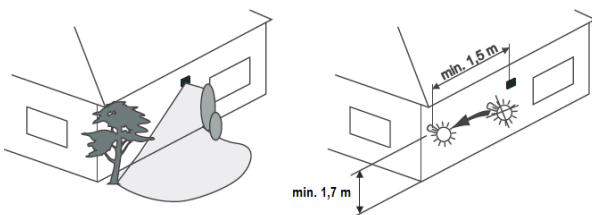
3. Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V AC (±10 %), 50/60 Hz
Spínaný výkon:	2 300 W/V-A, 10 AX (cos φ = 0,6) ¹⁾
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Úhel zachycení:	110° vodorovně
Dosah:	max. 12 m (viz oblast zachycení) ²⁾
Soumrakový snímač:	3 lx až ∞ (denní režim)
Zpoždění vypnutí:	10 s - 30 min, impuls 1 s
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C
Stupeň krytí:	IP 55

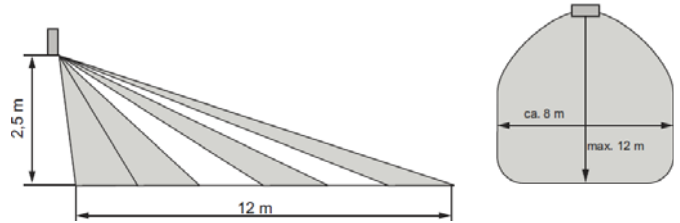
¹⁾ ... Počet elektronických předřadníků je dán specifikací jejich výrobce.

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

4. Volba místa instalace



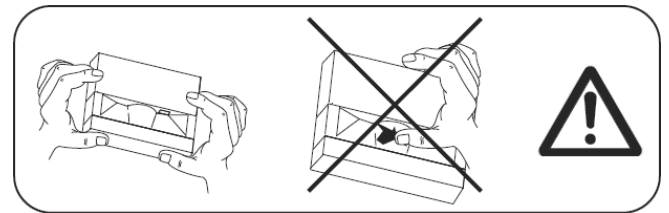
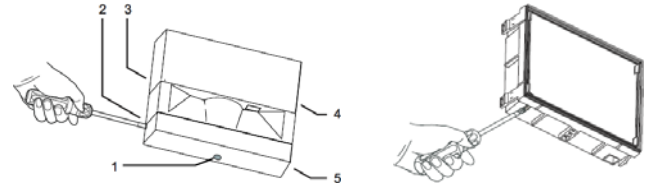
5. Oblast zachycení



6. Instalace

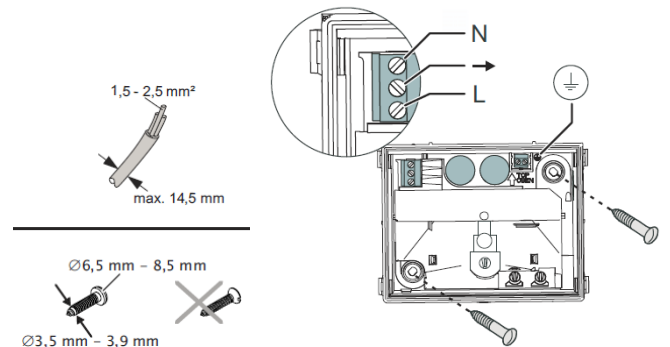
6.1 Příprava k montáži

- Vyšroubujte blokovací šroub (1), pokud byl použit při předchozí montáži.
- Vhodným nástrojem zatlačte pojistné zobáčky (2 až 5) po obou stranách přístroje směrem dovnitř. **Předtím se ujistěte, že je odpojeno napájení 230 V AC.**
- Přední kryt přístroje opatrně sejměte.
- V závislosti na místě instalace může být potřebné otevřít tzv. odkapni 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.

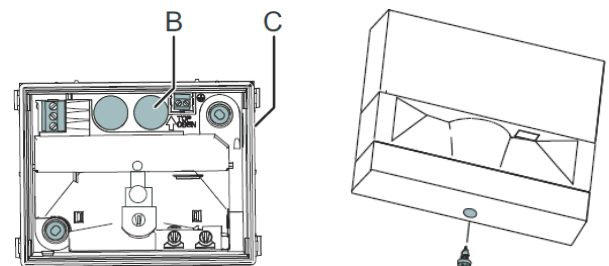


6.2 Montáž

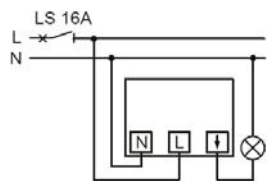
- Pro připevnění přístroje na zeď **nepoužívejte šrouby se zápustnou hlavou.**



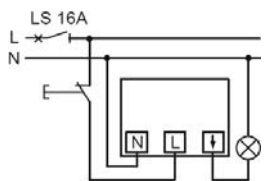
- Pro vodiče o průřezu větším než 1,5 mm² použijte pouze kabelové vstupy B nebo C.
- Pro zajištění přístroje proti nežádoucí demontáži zašroubujte zespuďu blokovací šroub, který je součástí dodávky.



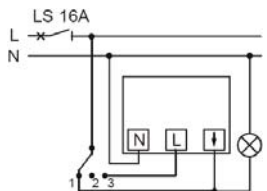
7. Možnosti zapojení



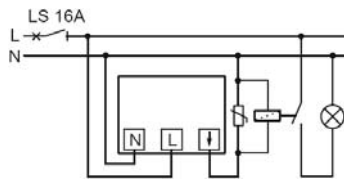
Standardní zapojení



Kombinace s vypínacím tlačítkem
(zapnutí na dobu nastaveného zpoždění vypnutí)



Kombinace s 3stupňovým spínačem
1. Svítidlo je trvale zapnuté
2. Svítidlo je trvale vypnuté
3. Domovní strážce je aktivován

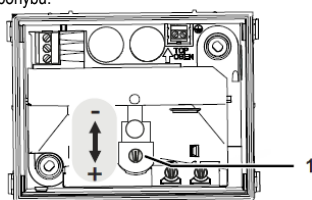


Zapojení se zhášecím RC členem a relé
(RC člen se doporučuje při spínání indukčních zátěží (transformátory, cívky stykačů a relé apod.)

8. Uvedení do provozu

Regulačním prvkem (1) nastavte dosah snímače pohybu.

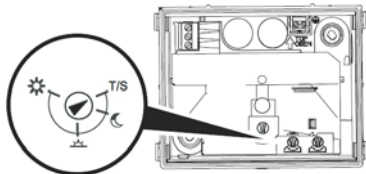
- Otáčením regulačního prvku se posouvá snímač. Čím je vyšší poloha snímače, tím je menší dosah.
 - Dosah se pohybuje mezi min. 6 m (snímač nahoře) a max. 12 m (snímač dole).
- Další možnosti úpravy oblasti zachycení poskytuje clonka, která je součástí balení.
- Odstráňte určitou část clonky a nalepte ji na čoučku přístroje – z odpovídající části prostoru nebude pohyb snímán.



9. Ověření oblasti zachycení

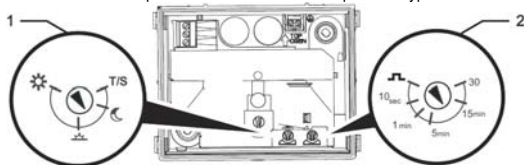
Na otočném prvku navolte polohu T/S.

- Nyní se přístroj bude nacházet po dobu 10 min v testovacím režimu (denní režim, zpoždění vypnutí 2 s). Každý zaznamenaný pohyb je kromě sepnutí výstupu navíc indikován zablikáním svítivé diody (LED) v očoučce přístroje.
- Po uplynutí 10 min se přístroj přepne do standardního režimu.
- Testovací režim lze zrušit také nastavením otočného prvku do jiné polohy než T/S.
- 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.
- Testovací režim lze aktivovat též pomocí servisního vysílače infračerveného signálu (typ 6842-101).



10. Možnosti nastavení

Přístroj pracuje podle nastavení hodnot prahové úrovně osvětlení a zpoždění vypnutí.



10.1 Standardní režim

- V poloze T/S se po ukončení testovacího režimu aktivuje standardní režim – prahová úroveň osvětlení se nastaví na začínající tmu a zpoždění vypnutí na 3 min.

10.2 Prahová úroveň osvětlení

- Na otočném prvku (1) nastavte požadovanou hodnotu. Hodnota se mění plynule cca od 3 lux (začínající tma) až po ∞ (denní režim).

10.3 Zpoždění vypnutí

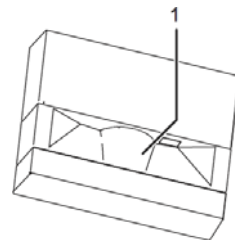
- Na otočném prvku (2) nastavte požadovanou hodnotu. Hodnota se mění plynule cca od 10 s do 30 min.

V impulsní režimu se při zaznamenaní pohybu výstup zapne pouze na 1 s, dalších 9 s je vypnutý. Jestliže pohyb pokračuje, výstup se zapne znovu na 1 s. Tento režim je využitelný např. pro ovládání schodišťového časového spínače nebo dveřního zvonku. V režimu trvale zapnutého výstupu nebo simulace přítomnosti je prodleva mezi impulsy 55 s.

11. Stavová LED

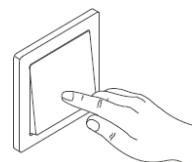
Kromě zaznamenání pohybu indikuje zabudovaná LED (1) také další stavy.

- **LED svítí trvale:** je aktivní režim zapnutí výstupu na 4 hod (lze vyvolat pouze pomocí servisního vysílače)
- **Rychlé zablikání:** zaznamenání pohybu v testovacím režimu
- **Trojnásobné zablikání:** zaznamenání pohybu ve standardním režimu
- **Velmi rychlé blikání:** příjem infračerveného povelu od vysílače pro dálkové ovládání



12. Ovládání tlačítkem s vypínacím kontaktem

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



13. Dálkové ovládání

Přístroj je možné ovládat bezdrátově pomocí základního (typ 6841-101) nebo servisního vysílače infračerveného signálu (typ 6842-101) – viz samostatné návody k jejich používání.