

# Domovní strážce Busch-Wächter® 220 MasterLINE Busch-Wächter® 280 MasterLINE

typ: 6847 AGM-..., 6847/11 AGM-..., 6867 AGM-...  
(obj. č. 6800-0-252., 6800-0-253., 6800-0-255.)

## 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.cz/elektropraga

0073-1-8049  
18.07.2012

N-6847AGM (1-2013/03)

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

### 1. Důležitá upozornění

Domovní strážce Busch-Wächter® 220/280 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 smíjí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Před zahájením instalace nebo demontáže přístroje vypnete síťové napájení.

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 přítom ovlivňována následujícími činiteli:

- místo a výška instalace přístroje (též natočení či náklon snímače),
- 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.

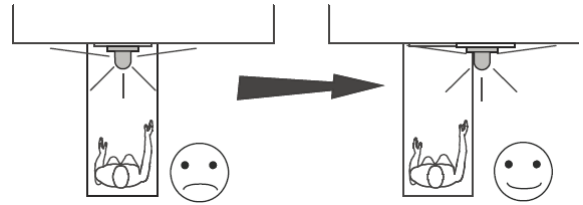
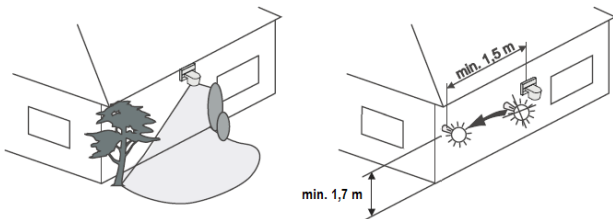
### 3. Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V AC (±10 %), 50/60 Hz
Spínaný výkon:	3 680 W/V-A, 16 AX (cos φ = 0,6) <sup>1)</sup>
Ztrátový výkon:	max. 1 W
Úhel zachycení:	220°, resp. 280° vodorovně
Dosah:	max. 16 m (viz oblast zachycení) <sup>2)</sup>
Soumrakový snímač:	0,5 - 300 lux a denní režim (☼)
Zpoždění vypnutí:	10 s - 30 min., impuls 1 s
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C
Stupeň krytí:	IP 55

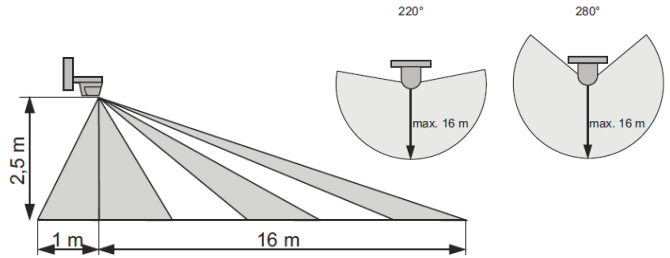
<sup>1)</sup> ... Počet elektronických předřadníků je dán specifikací jejich výrobce.

<sup>2)</sup> ... Údaje o dosahu platí pro instalaci přístroje ve výšce 2,5 m.

### 4. Volba místa instalace



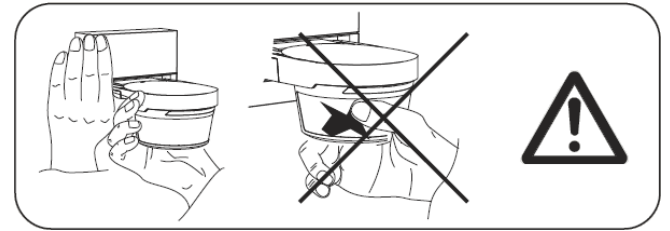
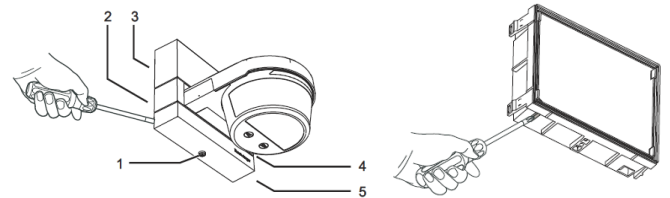
### 5. Oblast zachycení



### 6. Instalace

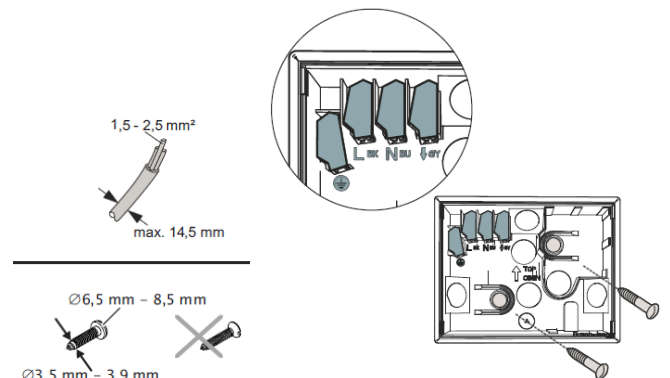
#### 6.1 Příprava k montáži

- 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. 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.



#### 6.2 Montáž

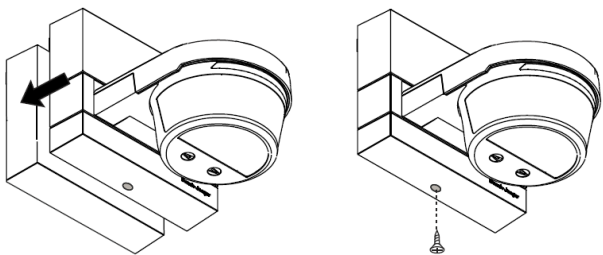
- Pro připevnění přístroje na zeď **nepoužívejte šrouby se zápuštnou hlavou**. Rozteče pro šrouby v základně jsou shodné se starším provedením domovních strážců Busch-Wächter® ProfessionalLINE.



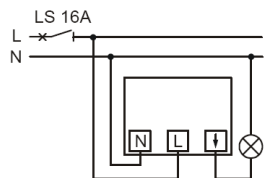
Písmenné značení barev vodičů:

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

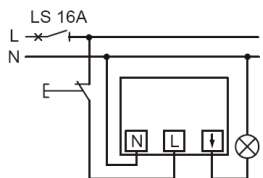
- Snímací jednotku navrtávejte na základnu.
- Pro zajištění přístroje proti nežádoucí demontáži zašroubujte zespodu blokovací šroub, který je součástí dodávky.



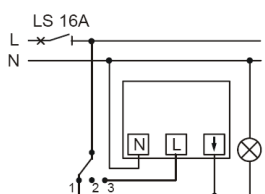
## 7. Možnosti zapojení



Standardní zapojení

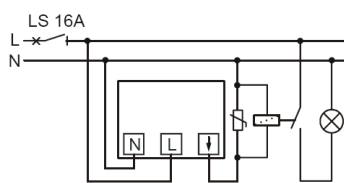


Kombinace s vypínacím tlačítkem  
(zapnutí na dobu nastaveného zpoždění vypnutí)



Kombinace s 3stupňovým spínačem

1. Světlo je trvale zapnuté
2. Světlo je trvale vypnuté
3. Domovní strážce je aktivován

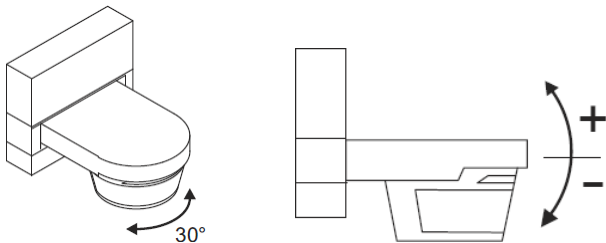


Zapojení se zřáhacím RC členem a relé  
(RC člen se doporučuje při spínání indukčních zátěží (transformátory, cívky stykačů a relé apod.)

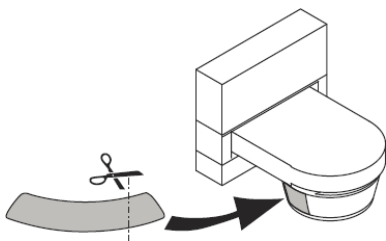
## 8. Uvedení do provozu

Oblast zachycení je možné přizpůsobit místním podmínkám pootočením či náklonem snímací jednotky nebo použitím samolepicí 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. Odstřihněte určitou část a nalepte ji na čočku přístroje – z odpovídající části prostoru nebude pohyb snímán.



## 9. Ověření oblasti zachycení

Na otočném prvku pro prahové osvětlení 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 čočce přístroje.
- Po uplynutí 10 min se přístroj přepne do standardního režimu.
- Testovací režim lze zrušit také nastavením 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).



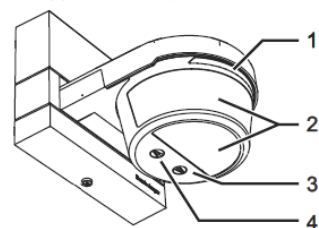
## 10. Možnosti nastavení

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

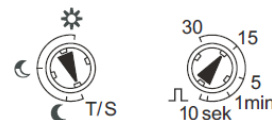
Snímací čočka (2) je dvojitá – umožňuje tak pokrytí prostoru před snímačem i pod ním.

Přístroj pracuje podle nastavení hodnot zpoždění vypnutí (3) a prahové úrovně osvětlení (4).



### 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.
- Po výpadku napájení delším než 15 s se bude přístroj nacházet 10 min v testovacím režimu.



### 10.2 Zpoždění vypnutí

- Na otočném prvku (3) nastavte požadovanou hodnotu. Hodnota se mění plynule oca od 10 s do 30 min.

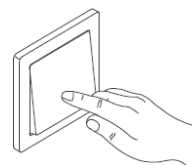
V impulsní režimu se při zaznamenání pohybu výstup zapne pouze na 1 s, dalších 9 s je vypnutý. Jestliže pohyb pokračuje, výstup se zapne znovu na 1 s. Tento režim je využitelný např. pro ovládání schodišťového časového spínače nebo dveřního zvonku. V režimu trvale zapnutého výstupu nebo simulace přítomnosti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

### 10.3 Prahová úroveň osvětlení

- Na otočném prvku (4) nastavte požadovanou hodnotu. Hodnota se mění plynule oca od 0,5 lux (téměř tma) až po  $\infty$  (denní režim).

## 11. 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.



## 12. 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.