

Montážní pokyny

Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1

Č. položky 033432.20

s funkcí protimaskování

VdS třída C

V souladu s EN 50131-1

a EN 50131-2-2, stupeň 3

Viewguard PIR BUS-2/BUS-1

Č. položky 033332.20

VdS třída B

V souladu s EN 50131-1

a EN 50131-2-2, stupeň 2



1. Obecně

Viewguard PIR je pohybový detektor fungující na základě pasivního infračerveného (PIR) principu.

Jeho provedení v době dodávky je vybaveno zrcadlem pro prostorovou optiku. V případě potřeby lze detektor snadno vybavit optikou s dlouhým dosahem nebo s clonou (bližší informace viz kapitola 7).

Poznámka:

Za extrémních (povětrnostních) podmínek, jako je např. dlouhá a nepřetržitá vlna veder, může být funkce PIR narušena z fyzikálních důvodů.

2. Vlastnosti

- Provoz na BUS-2 nebo alternativně na BUS-1
 - Funkce protimaskování (monitorování proti zakrytí) s dosahem cca 30 cm (pouze detektory AM)
 - Funkce FAI: Detektor, který se aktivuje jako první, lze identifikovat pomocí indikace LED kontrolky
 - Detekovaný alarm zůstane uložený v detektoru, dokud není vymazán
 - Zóna detektoru pro integraci kontaktů nebo potenciálně beznapěťových detektorů v systému BUS (zóna není mazatelná)
 - Dosah nastavitelný ve 4 stupních
 - Citlivost programovatelná ve 2 stupních
 - Uložení nebo neuložení poruchy/zakrytí do paměti
 - Cyklický vlastní test (pouze detektory AM)
 - Monitorování provozního napětí
 - Teplotní alarm pro abnormálně vysokou/nízkou okolní teplotu, mezní hodnoty alarmu lze naprogramovat (od -10 °C do +55 °C)
 - Nízká spotřeba proudu
 - Zabezpečení a zabezpečení zadní strany
- Spínač pro zabezpečení a zabezpečení zadní strany
Zabezpečení je vždy aktivní, zabezpečení zadní strany lze používat dle potřeby (viz část 6.4)
Zabezpečení zadní strany je povinné pro instalace v souladu s EN 50131-2-2 stupeň 3.

Poznámka: Dostupné funkce závisí na provozním režimu (viz kapitola 3).

3. Přehled provozních režimů

3.1 Provoz na BUS-2 v režimu Viewguard

Plný rozsah funkcí.

Při vytváření uživatele připojeného k BUS-2 je identifikován detektor Viewguard.

Požadovaný software:

Ovládací panel od V07.xx (HB/MB24, HB/MB48, MB100)
(HB48 a MB100 s indexem .10)

WINFEM Advanced od V04.xx výše

U starších verzí softwaru je detektor identifikován jako SCM 3000 a podle toho musí být naprogramován (funkce viz 3.2).

3.2 Provoz na BUS-2 v režimu SCM 3000

(Pokud není možný režim Viewguard podle části 3.1)

Provoz jako logický detektor.

- Funkce protimaskování neaktivní v povoleném stavu

Funkce, které nejsou podporovány:

- Kontakt zakrytí a zabezpečení zadní strany
Po otevření krytu je odeslána zpráva zabezpečení. Připojení sběrnice se rozpojí, což aktivuje alarm zabezpečení.
- Zóna detektoru
- Alarm teploty
- Indikace prvního alarmu
- Přímé zapínání a vypínání provozního testu

3.3 Provoz na BUS-1

Provoz jako logický detektor.

- Funkce protimaskování neaktivní v povoleném stavu
- Zpráva o poruchách (porucha nebo zjištěno zakrytí):
Zpráva o poruchách je připojena k funkci "OR" s výstražnou zprávou
- Kontakt zakrytí a zabezpečení zadní strany
Po otevření krytu je odeslána zpráva zabezpečení. Připojení sběrnice se rozpojí, což aktivuje alarm zabezpečení.

Funkce, které nejsou podporovány:

- Alarm teploty
- Indikace prvního alarmu
- Přímé zapínání a vypínání provozního testu
- Poruchu lze uložit do paměti pouze s detektory AM

4. Kryt

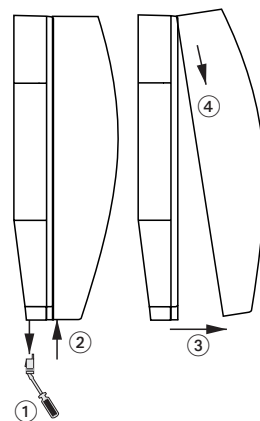
- Otevřený kryt

- ① V případě potřeby malým šroubovákem nebo podobným předmětem odjistíte uzávěr a zatlačíte dolů 1.
- ② Lehce zatlačte na výřez (na spodní straně uprostřed, viz obr. 2-⑤) směrem dovnitř.
- ③ Odtlačte přední část krytu.
- ④ Odklopte přední část krytu.

- Zavřený kryt

Postupujte v obráceném pořadí. Zkontrolujte, zda je kryt řádně zavřený a zajištěný ve své poloze.

Nezajišťujte uzávěr držící kryt, dokud nebude instalace dokončena.



Obr. 1



P01542-10-0T0-02

2009-04-30



přihlášeno ke schválení
PIR AM: Třída C
PIR: Třída B

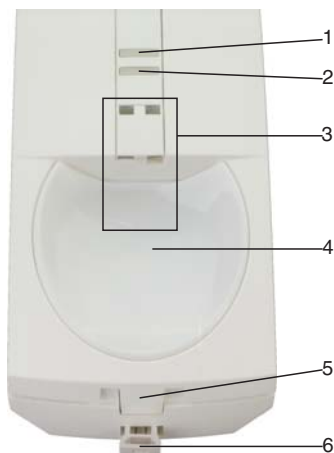
EBSVG.01.0V04.xx



Podléhá změnám
bez předchozího
upozornění

5. Popis detektoru

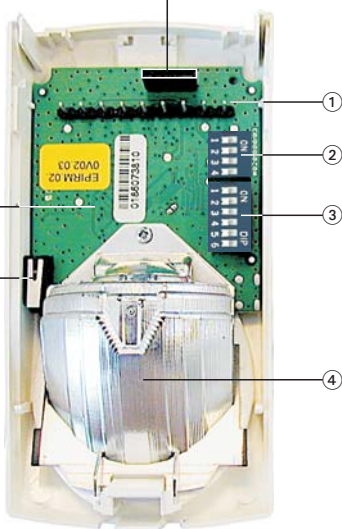
- 1 Žlutá LED
- 2 Červená LED
- 3 Snímač protimaskování (pouze detektory AM)
- 4 Fólie pro zrcadlovou optiku
- 5 Výřez
- 6 Uzávěr



Obr. 2

Pouze pro interní výrobní potřeby

- 1 Konektory pro rozvodný pásek
- 2 DIP spínač S1 Programování BUS-1 (5číselný spínač DIP s detektorem AM)
- 3 DIP spínač S2 adresy BUS
- 4 Zrcadlová optika
- 5 Zabezpečení/zabezpečení zadní strany
- 6 Modul PIR-/BUS



Obr. 3

6. Montáž

6.1 Montážní místo

Maximální citlivosti dosáhnete při montáži napříč k horizontálním detekčním zónám snímačů PIR. Proto vyberte montážní místo, které vede napříč očekávanému směru pohybu. (Viz obr. 6).

Minimální vzdálenost ke stropu: 2 cm

Vyvarujte se:

- * Montáže nad radiátory
- * Montáže v blízkosti otvorů vypouštění vzduchu (např. klimatizační systémy)
- * Přímého slunečního světla
- * Montáže v blízkosti zářivek
- * Montáže v blízkosti žárovek

6.2 Možnosti instalace (obr. 4 a 5)

0° svisle (obr. 4/1)

Příšroubujte 2 šrouby (obr. 5-①).

Svisle s úhlem 3° směrem dolů (obr. 4/2)

Tato poloha nepatrně zkracuje dosah. Tuto polohu doporučujeme pro malé místnosti.

Příšroubujte 2 šrouby: na spodní straně do dvou otvorů ve stejné výšce (obr. 5-②).

Vodorovně v úhlu 45° směrem vlevo či vpravo (obr. 4/3)

Přípevněte do 2 otvorů nad sebou na boční straně (obr. 5-③).

Montáž do rohu (obr. 4/4)

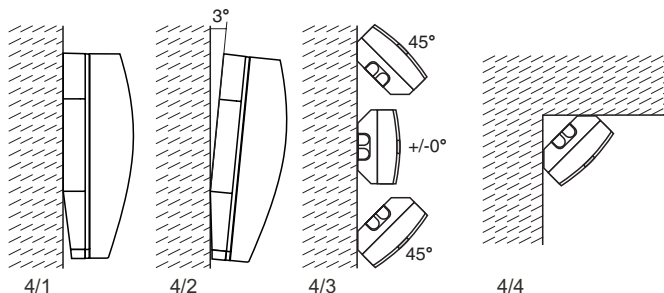
Přípevněte do 2 otvorů nad sebou na boční straně (obr. 5-③).

Po příšroubování 4 šrouby může dojít k deformaci a přední část krytu nemusí lícovat. Aby k tomu nedošlo, příšroubujte zadní stranu ke stěně pouze 2 šrouby.

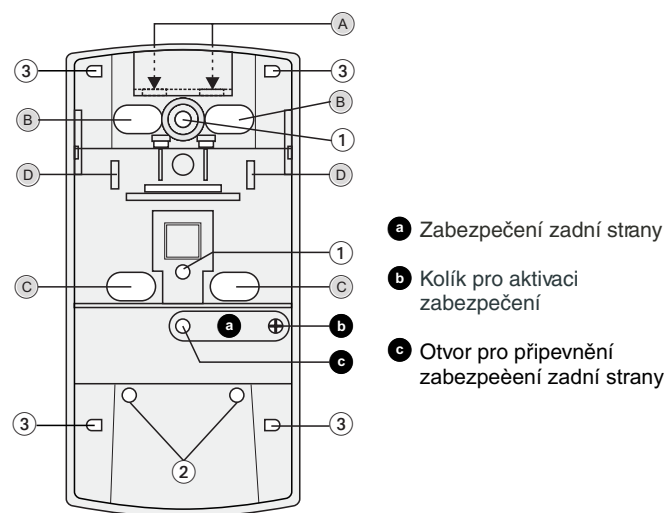
Pokud vám tyto montážní možnosti nevyhovují, detektor lze namontovat na nastavitelný kloub (033390 nebo 033588, viz část Příslušenství).

6.3 Kabelový prostup, spojky snižující namáhání kabelů (viz obr. 5)

- Ⓐ Pro povrchově vedené kabely
- Ⓑ Ⓒ Pro zapuštěné kabely
- Ⓒ Pro použití s nastavitelným kloubem
- Ⓓ Pro spojky snižující namáhání kabelů se stahovacími páskami



Obr. 4



Obr. 5

- Ⓐ Zabezpečení zadní strany
- Ⓑ Kolík pro aktivaci zabezpečení
- Ⓒ Otvor pro připevnění zabezpečení zadní strany

6.4 Zabezpečení zadní strany (viz obr. 5)

Zabezpečení zadní strany lze použít při typu instalace jako na obr. 4/1 a 4/2.

Vyžadováno pro instalace v souladu s EN 50131-2-2 stupně 3.

Při použití zabezpečení zadní strany připevněte základnu krytu v místě (c). Pokud je detektor vytržen ze stěny, část (a) se rozpojí a aktivuje se zabezpečení.

7. Detekce zakrytí

Prostorová optika s ochranou podlezení:

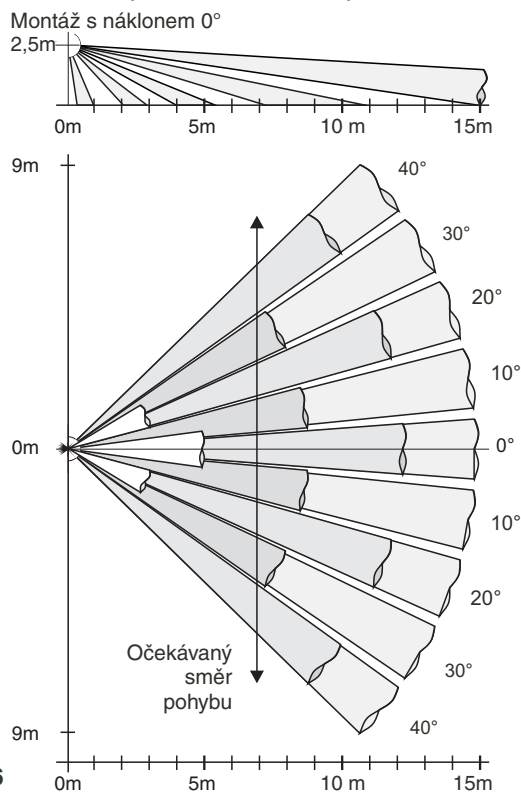
Rozdělení čočky 22 zón na 5 úrovních
Úhel otevření 80° vodor., 64° svisle
Dosah 8 / 11 / 13 / 15 m

Doporučená montážní výška pro dosažení optimální provozní citlivosti je **2,5 m**.

Pokud je detektor montován do polohy vyšší než 2,5 m, potom se musí namontovat se svislým sklopením nejméně 3°. Možná bude zapotřebí použít nastavitelný kloub.

Ve všech případech proveďte provozní test každého detektoru. (viz část 11.3)

Typická detekce zakrytí s dosahem nastaveným na 15 m:



Obr. 6

V závislosti na použití detektoru lze zrcadlovou optiku na místě instalace vyměnit.

K tomuto účelu jsou k dispozici následující sady zrcadel:

- **optika s velkým dosahem** (č. položky 033435)

- **optika s clonou** (č. položky 033434)

Podrobné informace najdete v kapitole 14 Příslušenství.

8. Monitorovací funkce

8.1 Funkce protimaskování (pouze detektory AM)

Detektor na vzdálenost cca 30 cm rozpozná, zda je fólie zakrytá. Navíc rozpozná i situace, kdy je infračervená fólie detektoru přelepena nebo nastříkána. Funkce protimaskování je programovatelná.

Standardní nastavení: aktivní v „zablokovaném“ stavu.

Doba odezvy: cca 20 s, cca 5 s v režimu provozního testu.

Referenční hodnota je aktualizována interně, aby mohly být kompenzovány změny způsobené kontaminací apod. a mohla tak být zachována optimální mezní hodnota odezvy.

8.2 Vlastní test (pouze detektory AM)

V „zablokovaném“ stavu je správná funkčnost PIR detektoru monitorována v cyklech.

Je-li zaznamenána nesprávná funkčnost, do ovládacího panelu je odeslána odpovídající zpráva.

8.3 Monitorování provozního napětí

Provozní napětí detektoru je monitorováno, aby bylo zajištěno dodržování stanovené minimální hodnoty.

Pokud není dosažena minimální stanovená hodnota, do ovládacího panelu je odeslána odpovídající zpráva.

9. Programování

9.1 Poznámky pro VdS

Při instalaci v souladu s normami VdS se musí dodržet následující položky:

VdS

Citlivost/dosah:

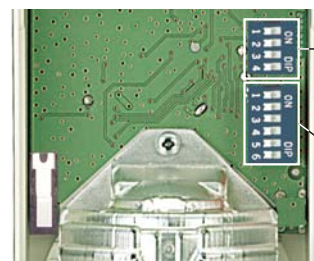
„vysoká“ při **15 m** (prostorová), **50 m** (s velkým dosahem) a **30 m** (clona) ne jako pro VdS

Protimaskování: (pouze detektory AM)

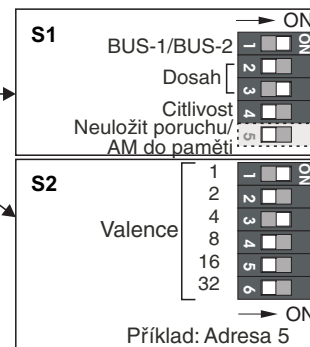
Funkce protimaskování musí být naprogramována při uložení do paměti.

Pokud se uloží stav zakrytí, systém nelze aktivovat.

9.2 Funkce spínače DIP



Obr. 7



Příklad: Adresa 5
S1/5 pouze detektory AM

9.3 Výběr BUS

Provoz pomocí BUS-2: S1/1 = ON
Provoz pomocí BUS-1: S1/1 = OFF

9.4 Adresa uživatele BUS (obr. 7)

DIP spínač S2 (viz obr. 7) slouží k nastavení adresy uživatele BUS.

Na obrázku je vidět umístění valence spínačů.

Nastavení adresy závisí na tom, zda je detektor provozován na BUS-2 nebo BUS-1.

9.5 Programování parametrů, BUS-2

Na ovládacím panelu lze přes systém BUS-2 programovat následující parametry:

- Dosah 8 / 11 / 13 / 15 m (prostorová optika)
29 / 35 / 42 / 50 m (optika s dlouhým dosahem)
17 / 21 / 25 / 30 m (optika s clonou)
- Citlivost normální/vysoká
- Porucha/AM neuložit do paměti:
- Po odstranění poruchy/zakrytí se signál poruchy/zakrytí automaticky vymaže.
uložit do paměti:
- Signál poruchy/zakrytí zůstane uložen v detektoru, dokud není vymazán (viz část 12.2).

Následující funkce jsou podporovány pouze v režimu Viewguard:

- Zabezpečení/zpětné zabezpečení aktivní nebo neaktivní
- Teplotní alarm mezní hodnota, odchylka $\pm 2^\circ\text{C}$
přípustný rozsah: -10°C do $+55^\circ\text{C}$

9.6 Programování parametrů, BUS-1

S1/2	S1/3	Dosah *
OFF	OFF	8/29/17 m
ON	OFF	11/35/21 m
OFF	ON	13/42/25 m
ON	ON	15/50/30 m

* Prostorová/s velkým dosahem/se clonou

S1/4	Citlivost
ON	normální
OFF	vysoká

S1/5	Porucha/AM (pouze detektory AM)
ON	neuložit do paměti
OFF	uložit do paměti

Neuložit do paměti:

Po odstranění poruchy/zakrytí se signál poruchy/zakrytí automaticky vymaže.

Uložit do paměti:

Signál poruchy/zakrytí zůstane uložen v detektoru, dokud není vymazán (viz část 12.2).

10. Instalace

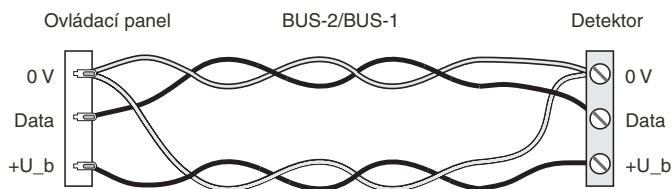
Přívodní vedení je stíněná kroucená dvoulinka. Informace o požadovaných průřezech příslušného ovládacího panelu najdete v pokynech pro instalaci (viz kapitola Vedení).

Přípojovací svorka funguje na základě zvedacího principu a má ochranu proti nesprávnému umístění přípojovacích vodičů. Lze připevnit průřez o velikosti až 2,5 mm².

Konce kabelů musí být svlečeny v délce 7 mm ± 1 mm. Pokud svorka vyžaduje více kabelových žil, jejich průměr musí mít správnou velikost pro zajištění řádného zacvaknutí (v případě potřeby kroucené).

Stíněná připojení musí být co nejkratší, aby se zamezilo nebezpečí neúmyslného zkratování.

Princip zapojení sběrnice BUS:



Obr. 8

Poznámka: Technologie svorek sbírnice BUS vyžaduje odpor bez koncového vedení.

11. Spuštění

11.1 Zkontrolujte instalaci

K zajištění spolehlivého provozu musí být všechny součásti správně nainstalovány. Proměřte veškerá vedení, abyste zjistili jejich případná přerušení nebo zkratování.

Zkontrolujte správnost uzemňovacího vedení.

11.2 Připojte provozní napětí

Po připojení provozního napětí detektor automaticky provede inicializaci. Obě LED kontrolky budou blikat (viz kapitola 12.1.4). Během inicializace nevstupujte do rozsahu protimaskování.

Po uplynutí max. 60 s je detektor připraven k provozu.

Po této době již v bezprostřední blízkosti (do 50 cm) neprovádějte žádné změny, které by mohly ovlivnit odražené světlo.

11.3 Provozní test

U každého detektoru proveďte provozní test (viz pokyny pro instalaci ovládacího panelu).

Poznámka: V režimu Viewguard lze provozní test zapínat a vypínat přímo na ovládacím panelu. („Vymazat skupinu detektorů“ a „povoleno“ je vyžadováno pouze v režimu SCM 3000 a na sběrnici BUS-1).

Zkontrolujte oblast střežení detektoru.

Zejména při montáži do poloh vyšších než 2,5 m by mohlo být nutné zvýšit dosah a citlivost detektoru nebo změnit montážní úhel.

Důležité: Bezpečnost spojená s falešnými poplachy je tímto ovlivněna pouze nepatrně.

11.4 Zajistěte uzávěr (viz obr. 2-⑥)

Zkontrolujte, zda je kryt řádně zavřený.

Zajistěte uzávěr. Kryt je nyní zajištěný a lze jej otevřít pouze odjištěním uzávěru.

12. Provoz

12.1 Indikace LED kontrolky

12.1.1 Po zablokování

Poznámka: Detekovaný alarm zůstane uložený v detektoru, dokud není vymazán.

BUS-2, režim Viewguard

(Software ovládacího panelu od verze V07.05 výše)

-  Červená LED kontrolka bliká:
První alarm
tento detektor byl první, který spustil alarm
-  Červená LED kontrolka svítí:
Následný alarm
všechny následující detektory

BUS-2, režim SCM 3000 nebo BUS-1

-  Červená LED kontrolka svítí:
Detekován alarm.

12.1.2 Provozní stav „provozní režim“

-  Červená LED kontrolka svítí:
Detekován pohyb.
-  Žlutá LED kontrolka bliká:
Signalizuje, že se objevila porucha. Porucha byla spuštěna jednou z monitorovacích funkcí (viz kapitola 7).
-  Žlutá LED kontrolka svítí:
Detekováno zakrytí (pouze detektory AM)

12.1.3 Provozní stav „povoleno“ a „zablokováno“

-  LED kontrolky zhasnuté.

12.1.4 Zvláštní případ (spuštění)

-  Červená a žlutá LED kontrolka bliká:
 - Po připojení provozního napětí.
 - Jakmile je komunikace sběrnice BUS v pořádku, červená LED kontrolka zhasne.
 - Jakmile je dokončena inicializace, žlutá LED kontrolka zhasne (po cca 30 s).
- Pokud není datový provoz na sběrnici BUS v pořádku.

12.2 Uložený stav zakrytí

Pokud se uloží stav zakrytí, systém nelze aktivovat.

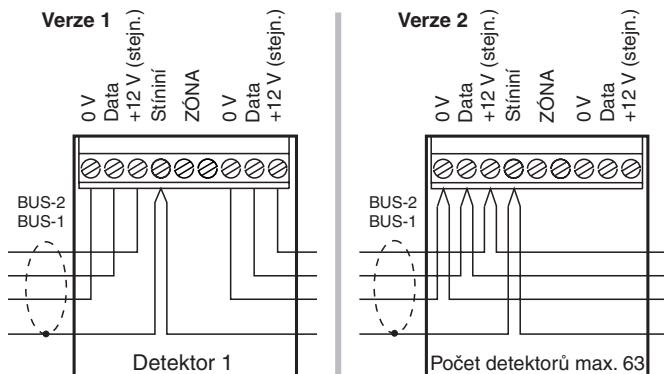
Vymazání uloženého stavu zakrytí:

1. Odstraňte příčinu
 2. Spustte provozní test
 3. Zapněte detektor a uložený stav zakrytí se vymaže
- Detektor je znovu připraven k provozu

13. Diagram zapojení

13.1 Zapojení BUS-2 nebo BUS-1

U **verze 1** dojde v případě odebrání detektoru k přerušení napájecího napětí pro zbývající uživatele sběrnice BUS. Pokud tuto funkci nevyžadujete, potom použijte **verzi 2**.



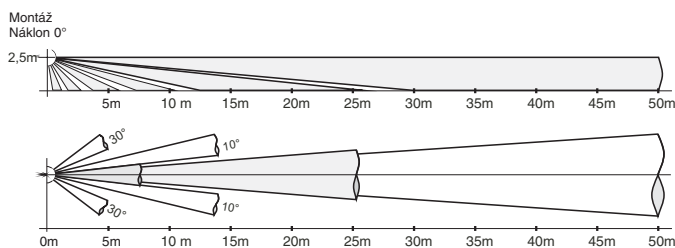
Obr. 9

14. Příslušenství

- 033390 Nastavitelný kloub**
Rozsah otáčení: vodorovně $\pm 20^\circ$, svisle $+4^\circ$ až -8°
v souladu s VdS a EN stupně 2
- 033588 Kulový závěs pro montáž na stěnu a do rohu**
Rozsah otáčení: vodorovně $\pm 45^\circ$, svisle $\pm 20^\circ$
ne podle VdS a EN
- 033391 Uzávěr (PU = 20 ks.)**
- 033435 Náhradní zrcadlo Viewguard, zrcadlo s velkým dosahem**
(PU = 3 ks.)
Schválení VdS ve spojení s detektorem.

Zrcadlo s velkým dosahem je vhodné pro monitorování chodeb

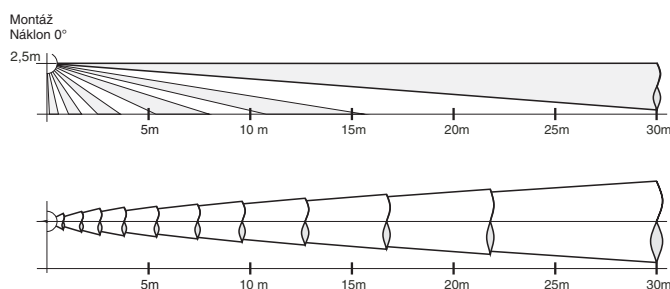
rozdělení zrcadla 8 zón na 6 úrovních
úhel příjmu 30° vodor., 78° svisle.
dosah 29 / 35 / 42 / 50 m



- 033434 Náhradní zrcadlo Viewguard, zrcadlo s clonou**
(PU = 3 ks.)
Schválení VdS ve spojení s detektorem.

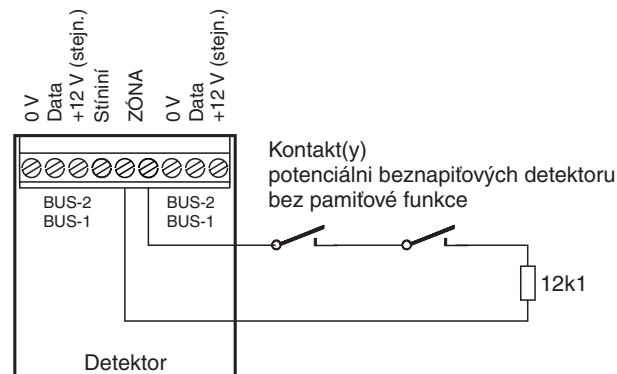
Zrcadlo s clonou je vhodné k monitorování možných míst narušení.

rozdělení zrcadla 11 zón na 11 úrovních
úhel příjmu $7,5^\circ$ vodor., 85° svisle
dosah 17 / 21 / 25 / 30 m



13.2 Zapojení skupiny detektorů (ZÓNA)

Toto zapojení umožňuje integraci kontaktů v systému BUS-2. (Není možné v režimu SCM 3000, viz část 3.2)



Obr. 10

Provoz na BUS-2:

Pokud zóna detektoru není používána, měla by být naprogramována na zónu detektoru "nula"!

Provoz na BUS-1:

Zóna detektoru je připojena k funkci "OR" pomocí alarmu detektoru. Pokud zóna detektoru není používána, musí být ukončena pomocí 12k1.

15. Technické údaje

Provozní napětí U_b	12 V (stejn.)
Rozsah provozního napětí	8,0 V až 15 V (stejn.)
Spotřeba proudu při $U_b = 12$ V (stejn.):	
PIR	0,6 mA (BUS-2) 3,0 mA (BUS-1)
LED	4 mA
Dosah (programovatelný)	
Prostorová optika	8 / 11 / 13 / 15 m
Optika s velkým dosahem (č. položky 033435)	29 / 35 / 42 / 50 m
Optika s clonou (č. položky 033434)	17 / 21 / 25 / 30 m
Snímač PIR	teplotně kompenzovaný normální/vysoká
Citlivost PIR (programovatelná)	
Funkce protimaskování (pouze detektory AM)	až do 30 cm
Montážní poloha	svislá, optika na spodní straně
Třída ochrany podle DIN 40 050	IP 30
Třída ochrany živ. prostředí podle VdS	II
Rozsah provozní teploty	-10°C do $+55^\circ\text{C}$
Rozsah skladovací teploty	-25°C do $+70^\circ\text{C}$
Rozměry Š x V x H	64 x 130 x 48 mm
Barva	Bílá (stejná jako RAL 9010)

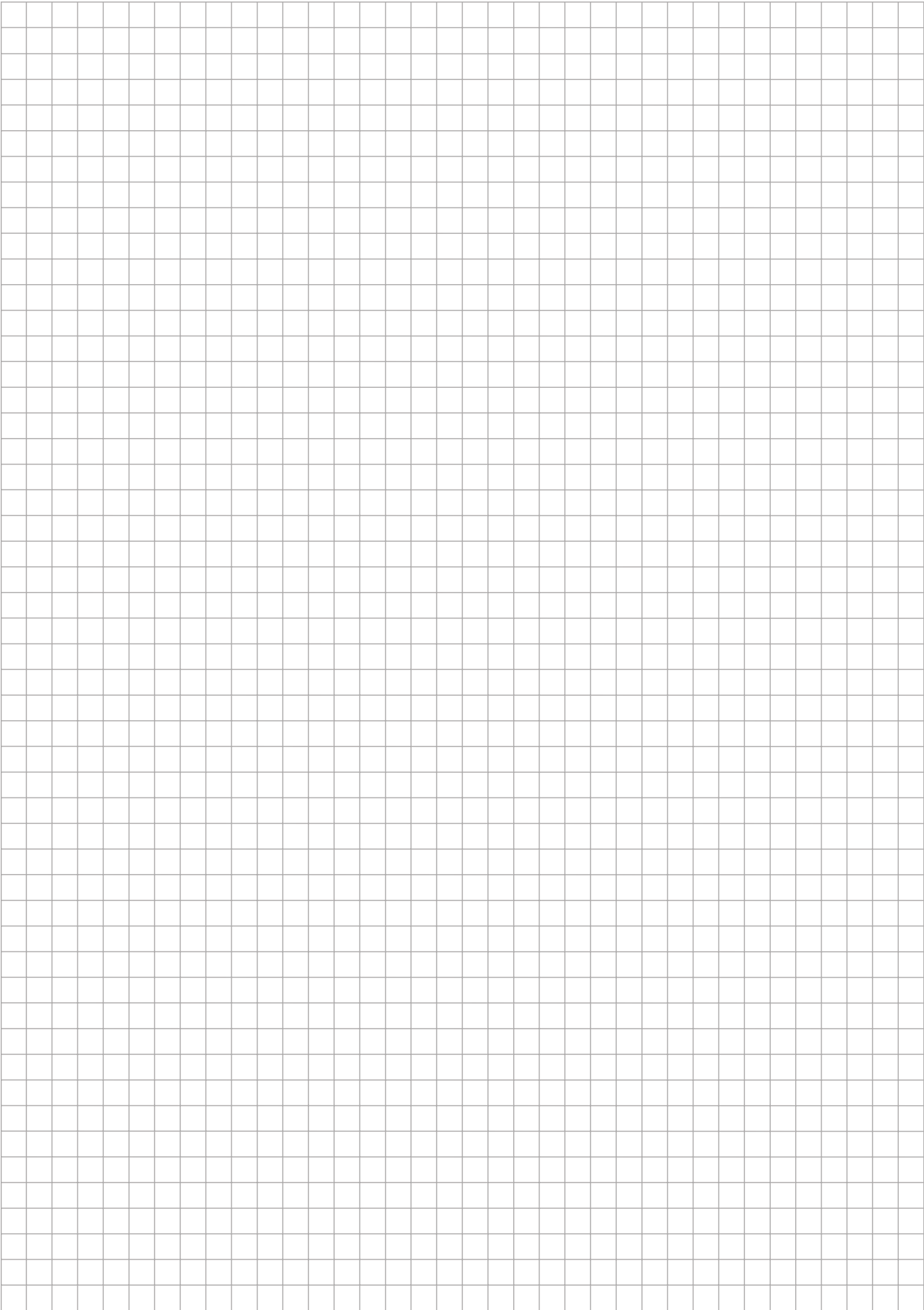
Prohlášení o shodě s předpisy EU je ke stažení na adrese:
"www.honeywell.com/security/de" v části Service-/Download

16. Schválení

- 033432.20 Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1**
EN 50131-1 a EN 50131-2-2, Úroveň zabezpečení 3,
třída ochrany živ. prostředí II

- 033332.20 Viewguard PIR BUS-2/BUS-1**
EN 50131-1 a EN 50131-2-2, Úroveň zabezpečení 2,
třída ochrany živ. prostředí II

Výše uvedené normy byly certifikovány:
VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln





Honeywell Security & Data Collection

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

Germany

P01542-10-0T0-02

2009-04-30

© 2009 Novar GmbH

Honeywell

