

# BRAVO™ 5

Stropní detektor pohybu

## BV-501 Instalační manuál

Bravo 5 je detektor pohybu určený pro montáž na strop. Konstrukčně je detektor vhodný pro průmyslové i domácí použití. Použitím speciální Fresnelovy čočky a QUAD PIR senzoru je dosaženo úhlu pokrytí 360°. Sestava optiky a senzoru zaručuje optimální citlivost v celém zorném poli.

Víceúrovňové rozhodování o pravosti alarmu (MLP) zajišťované mikroprocesorem řízenou elektronikou, vysoká odolnost proti VF rušení, statické elektřině a napěťovým rázům zaručují dlouholetý bezporuchový provoz.

### Hlavní vlastnosti

- Směrový diagram 360°
- Vysoká odolnost proti statické elektřině a špičkám
- Vynikající odolnost proti VF rušení
- Víceúrovňové rozhodování
- QUAD PIR senzor
- Teplotní kompenzace
- Přepínání rychlé nebo pomalé detekce (jumper J3)
- Signalizace LED diodou (jumper J4)
- Tichý chod

### Technické parametry:

**Napájecí napětí:** 9 - 14,5 VDC, zvlnění max. 3V šš  
**Odběr proudu:** 18/15 mA, poplach/klid, při 12V  
**Zatížení kontaktů:** alarmové relé: 100mA/24VDC  
 tamper kontakt: 100mA/24VDC

### Rozměry

117 mm průměr, 36 mm výška

### Dosah

detektor ve výšce 2,4 m - průměr chráněné plochy 7,3m  
 detektor ve výšce 3,0 m - průměr chráněné plochy 9,2m  
 detektor ve výšce 3,6 m - průměr chráněné plochy 12,2m

### Nastavení jumperů

J1 Signalizace pohybu LED diodou ZAP/VYP  
 J2 Detekce pohybu RYCHLE/POMALU

### VF odolnost:

VF pole 10V/m +80%AM (1KHz) pásmo 80 - 1000 MHz  
 špičky na vstupních svorkách do 2,4 kV, náboj do 1,2 J

**Provozní teplota:** 0 - 50°C

**Provozní vlhkost:** 5 - 95% nekondenzující

### Modifikace

BV 500 s kontaktem typu A  
 BV 501 s kontaktem typu A a tamper kontaktem.  
 BV 502 s kontaktem typu C a tamper kontaktem.

### Umístění detektoru

Bravo 5 GB je stropní detektor pro vnitřní použití. Má směrový diagram s úhlem pokrytí 360°. Umístěte jej na takovém místě, kde jeho směrový diagram může co nejlépe vykrýt střežený prostor. Pečlivě zvažte umístění detektoru, předejdete tak možným problémům vzniklým nevhodnou montáží.

### Možné příčiny planého poplachu:

**Reflexní plochy:** nezaměřujte detektor na lesklé plochy, např. zrcadla, okna apod., které mohou zkreslit směrový diagram nebo zaměřit sluneční paprsky na detektor.

**Proudící vzduch:** neumísťujte detektor do míst, kde proudí vzduch např. z topení, klimatizace atd.

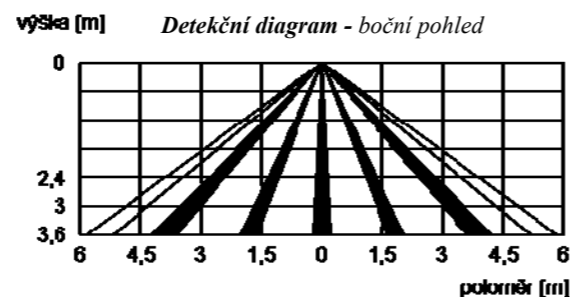
**Výpary:** vyhněte se umístění detektoru blízko zdrojů vodních či olejových par.

**Slunce:** na detektor nesmí dopadat přímé ani odražené sluneční záření.

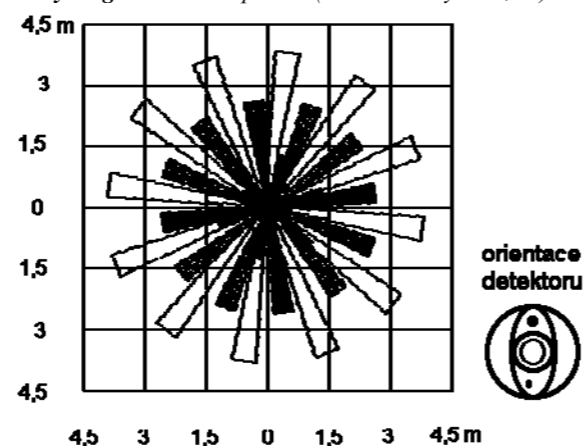
**Překážky:** neumísťujte detektor v blízkosti velkých předmětů např. velkých rostlin, regálů, skříní atd.

### Montáž

Otevřete detektor pootočením vrchního krytu proti směru hodinových ručiček. Pomocí malého šroubováku propíchněte předřisané otvory pro kabeláž. Přimontujte zadní část na zvolené místo.



Směrový diagram - vrchní pohled (detektor ve výšce 2,4m)



## BV-501 Instalační manuál

Bravo 5 je detektor pohybu určený pro montáž na strop. Konstrukčně je detektor vhodný pro průmyslové i domácí použití. Použitím speciální Fresnelovy čočky a QUAD PIR senzoru je dosaženo úhlu pokrytí 360°. Sestava optiky a senzoru zaručuje optimální citlivost v celém zorném poli.

Víceúrovňové rozhodování o pravosti alarmu (MLP) zajišťované mikroprocesorem řízenou elektronikou, vysoká odolnost proti VF rušení, statické elektřině a napěťovým rázům zaručují dlouholetý bezporuchový provoz.

### Hlavní vlastnosti

- Směrový diagram 360°
- Vysoká odolnost proti statické elektřině a špičkám
- Vynikající odolnost proti VF rušení
- Víceúrovňové rozhodování
- QUAD PIR senzor
- Teplotní kompenzace
- Přepínání rychlé nebo pomalé detekce (jumper J3)
- Signalizace LED diodou (jumper J4)
- Tichý chod

### Technické parametry:

**Napájecí napětí:** 9 - 14,5 VDC, zvlnění max. 3V šš  
**Odběr proudu:** 18/15 mA, poplach/klid, při 12V  
**Zatížení kontaktů:** alarmové relé: 100mA/24VDC  
 tamper kontakt: 100mA/24VDC

### Rozměry

117 mm průměr, 36 mm výška

### Dosah

detektor ve výšce 2,4 m - průměr chráněné plochy 7,3m  
 detektor ve výšce 3,0 m - průměr chráněné plochy 9,2m  
 detektor ve výšce 3,6 m - průměr chráněné plochy 12,2m

### Nastavení jumperů

J1 Signalizace pohybu LED diodou ZAP/VYP  
 J2 Detekce pohybu RYCHLE/POMALU

### VF odolnost:

VF pole 10V/m +80%AM (1KHz) pásmo 80 - 1000 MHz  
 špičky na vstupních svorkách do 2,4 kV, náboj do 1,2 J

**Provozní teplota:** 0 - 50°C

**Provozní vlhkost:** 5 - 95% nekondenzující

### Modifikace

BV 500 s kontaktem typu A  
 BV 501 s kontaktem typu A a tamper kontaktem.  
 BV 502 s kontaktem typu C a tamper kontaktem.

### Umístění detektoru

Bravo 5 GB je stropní detektor pro vnitřní použití. Má směrový diagram s úhlem pokrytí 360°. Umístěte jej na takovém místě, kde jeho směrový diagram může co nejlépe vykrýt střežený prostor. Pečlivě zvažte umístění detektoru, předejdete tak možným problémům vzniklým nevhodnou montáží.

### Možné příčiny planého poplachu:

**Reflexní plochy:** nezaměřujte detektor na lesklé plochy, např. zrcadla, okna apod., které mohou zkreslit směrový diagram nebo zaměřit sluneční paprsky na detektor.

**Proudící vzduch:** neumísťujte detektor do míst, kde proudí vzduch např. z topení, klimatizace atd.

**Výpary:** vyhněte se umístění detektoru blízko zdrojů vodních či olejových par.

**Slunce:** na detektor nesmí dopadat přímé ani odražené sluneční záření.

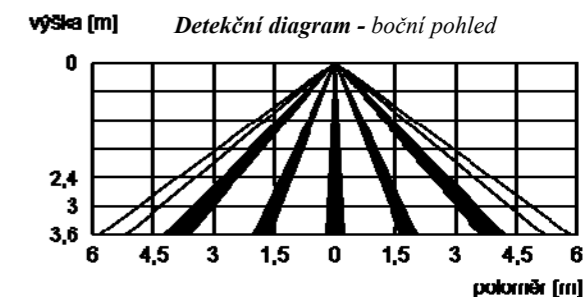
**Překážky:** neumísťujte detektor v blízkosti velkých předmětů např. velkých rostlin, regálů, skříní atd.

### Montáž

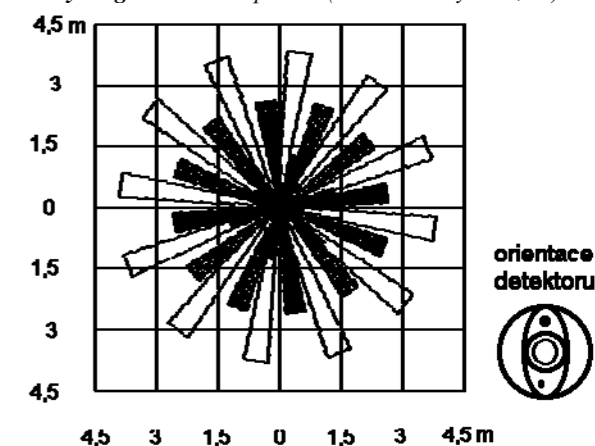
Otevřete detektor pootočením vrchního krytu proti směru hodinových ručiček. Pomocí malého šroubováku propíchněte předřisané otvory pro kabeláž. Přimontujte zadní část na zvolené místo.

# BRAVO™ 5

Stropní detektor pohybu



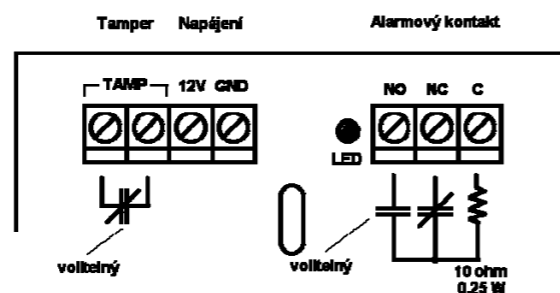
Směrový diagram - vrchní pohled (detektor ve výšce 2,4m)



**Poznámka:** Na základní desce není třeba nic nastavovat a není nutné ji při instalaci vyjímát.

## Připojení

Detektor připojte podle následujícího obrázku:



## Připojení napájení

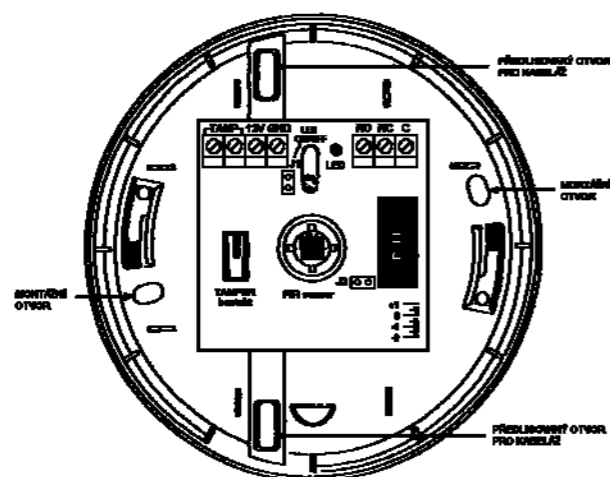
Po zapnutí napájení detektor stabilizuje své pracovní podmínky. Tento stav je indikován LED diodou (jumper J1 v poloze ON). Po cca 90 sekundách „zahřívání“ kontrolní LED dioda zhasne a detektor začne normálně reagovat.

## Testování

Důležitá poznámka: Po instalaci je nutné detektor důkladně otestovat. Poučte uživatele o nutnosti pravidelného testování.

### Test pohybového detektoru

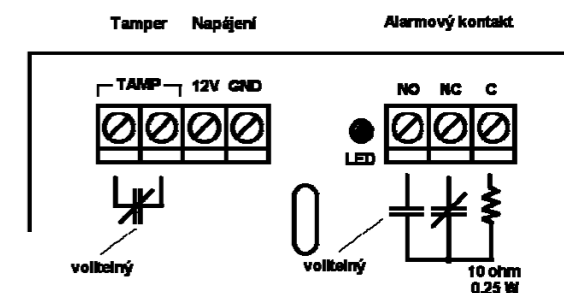
1. Nastavte LED jumper J1 do polohy ON.
2. Nasaďte vrchní kryt detektoru.
3. Pohybujte se po celém chráněném prostoru. Jestliže LED dioda neindikuje pohyb ve všech místech chráněného prostoru, vyberte pro detektor jiné umístění. Menší změny pokrytí je možné dosáhnout pootočením detektoru.
4. Jestliže je potřeba vypnout indikaci pohybu LED diodou, přepněte po skončení testu jumper J1 do polohy OFF.
5. Pro většinu aplikací vyhovuje nastavení detekce na „rychle“ jumperem J2 do polohy ON. Dají-li se v prostředí předpokládat rušivé vlivy, nastavte detekci na „pomalu“ přepnutím jumperu J2 do polohy OFF..



**Poznámka:** Na základní desce není třeba nic nastavovat a není nutné ji při instalaci vyjímát.

## Připojení

Detektor připojte podle následujícího obrázku:



## Připojení napájení

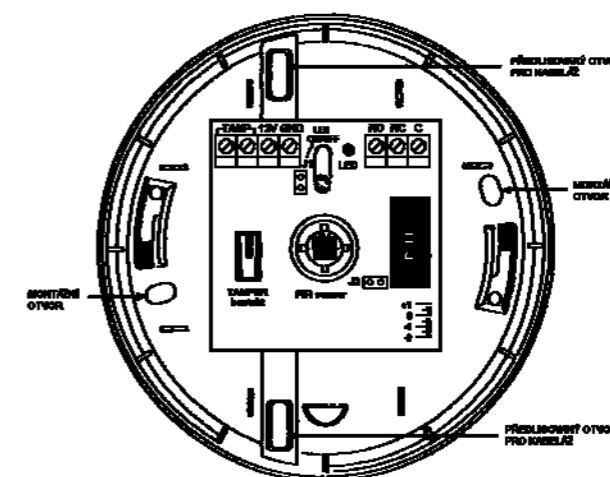
Po zapnutí napájení detektor stabilizuje své pracovní podmínky. Tento stav je indikován LED diodou (jumper J1 v poloze ON). Po cca 90 sekundách „zahřívání“ kontrolní LED dioda zhasne a detektor začne normálně reagovat.

## Testování

Důležitá poznámka: Po instalaci je nutné detektor důkladně otestovat. Poučte uživatele o nutnosti pravidelného testování.

### Test pohybového detektoru

1. Nastavte LED jumper J1 do polohy ON.
2. Nasaďte vrchní kryt detektoru.
3. Pohybujte se po celém chráněném prostoru. Jestliže LED dioda neindikuje pohyb ve všech místech chráněného prostoru, vyberte pro detektor jiné umístění. Menší změny pokrytí je možné dosáhnout pootočením detektoru.
4. Jestliže je potřeba vypnout indikaci pohybu LED diodou, přepněte po skončení testu jumper J1 do polohy OFF.
5. Pro většinu aplikací vyhovuje nastavení detekce na „rychle“ jumperem J2 do polohy ON. Dají-li se v prostředí předpokládat rušivé vlivy, nastavte detekci na „pomalu“ přepnutím jumperu J2 do polohy OFF..



Havránkova 33  
619 00 **BRNO**  
Česká republika  
Tel.: +420 543 558 111  
Fax: +420 543 558 117  
obchod@adi-olympo.cz

Pištěkova 782  
149 00 **PRAHA**  
Česká republika  
Tel.: +420 271 001 702  
Fax: +420 271 001 710  
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38  
700 30 **OSTRAVA**  
Česká republika  
Tel.: +420 596 617 425  
Fax: +420 596 617 426  
obchod.ostava@adi-olympo.cz

[www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)

ADI-OLYMPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.  
Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.

Havránkova 33  
619 00 **BRNO**  
Česká republika  
Tel.: +420 543 558 111  
Fax: +420 543 558 117  
obchod@adi-olympo.cz

Pištěkova 782  
149 00 **PRAHA**  
Česká republika  
Tel.: +420 271 001 702  
Fax: +420 271 001 710  
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38  
700 30 **OSTRAVA**  
Česká republika  
Tel.: +420 596 617 425  
Fax: +420 596 617 426  
obchod.ostava@adi-olympo.cz

[www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)

ADI-OLYMPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.  
Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.