

## **8200R a 8200RS**

### **Reflexní inteligentní konvenční lineární kouřové hlásiče**

Verze VD 60214





## Základní informace

8200R je konvenční lineární kouřový hlásič s dalekým dosahem, který slouží pro střežení otevřených prostor. Skládá se z jednotky s vysílačem a přijímačem a z odrazky. Kouř, který mezi tyto dva prvky proniká, snižuje intenzitu signálu vracejícího se do přijímače. Pokud pokles intenzity signálu dosáhne poplachové úrovně nastavené v jednotce vysílač/přijímač, je generován poplach. Při úplné ztrátě signálu je hlášena porucha. Pomalé změny intenzity signálu vlivem postupného usazování prachu nebo špíny na čočce hlásiče, jsou kompenzovány řídicí jednotkou hlásiče, která nepřetržitě monitoruje intenzitu signálu a periodicky mění nastavení poplachové a poruchové úrovně. V okamžiku, kdy systém automatického nastavení řídicí jednotky dosáhne mezních hodnot, je hlášena porucha a je nutno provést údržbu.

8200RS obsahuje servomotorem řízený kalibrovaný testovací filtr, který umožňuje na dálku provádět automatické testování hlásiče.

## Technická specifikace

### Základní vlastnosti

Dosah:	5 až 70m ( 100m se sadou tří přídatných odrazek BEAMLRK )
Citlivost:	Hladina 1: 25% Hladina 2: 30% Hladina 3: 40% Hladina 4: 50% Hladina 5: 30 až 50% hlásič se přizpůsobuje (aklimatizuje) Hladina 6: 40 až 50% hlásič se přizpůsobuje (aklimatizuje)
Maximální úhlová výchylka	Hlásič: $\pm 0,5^\circ$ Odrazka: $\pm 10^\circ$

### Okolní prostředí

Provozní teplota	-30°C až +55°C
Vlhkost	10% až 95% relativní nekondenzující vlhkost
Krytí	IP54

### Mechanické vlastnosti

Hmotnost	1,77kg
Rozměry	254mm x 193mm x 84mm
Vodiče	max. 2,5mm <sup>2</sup>
Možnost nastavení úhlu	$\pm 10^\circ$ v horizontální i vertikální rovině

### Elektrické vlastnosti:

Rozsah napájecího napětí 8200R:	10,2 až 32Vss
8200RS	15 až 32Vss
Proud v klidovém stavu	max. 17mA
Proud ve stavu poplach	max. 38,5mA
Proud ve stavu porucha	max. 8,5mA
Testovací režim 8200RS	0,5A špička
Zatížitelnost relé výstupů NO Poplach a NC Porucha	0,5A / 30Vss
Poplachový výstup	15až 32Vss/ 6až 15mA omezeno odporem 2,2kΩ
Resetace	uzemněním resetovacího vstupu T2-4 na min. 0,3s ( např. pomocí jednotky 6500RTS-KEY )  přerušením napájení na min. 3 sekundy

### Kusovník

Popis	Množství
Jednotka vysílač/přijímač	1
Kolorovatelný vnější kryt	1
Odrážka (6500REFL)	1
Svorkovnice	5
Návod	1
Oranžový štítek pro nastavování pozice	1
Poplachový rezistor 470Ω	1
Poplachový rezistor 680Ω	1
Poplachový rezistor 1000Ω	1
Schottkyho dioda	1

## Schválené součásti

### BEAMLRK

Sada umožňující prodloužení dosahu hlásiče na 70 až 100m. Obsahuje tři další odrazky o rozměru 20cm x 23cm, které se montují vedle standardně dodávané odrazky.



### BEAMSMK

Montážní krabice pro jednotku vysílač/přijímač (používá se také v kombinaci s BEAMMMK). Pomocí krabice lze hlásič předsadit o 43mm. Kabeláž je pak možno přivést i z boku, rozměry krabice jsou 230mm x 178mm x 51mm.



### BEAMMK

Kloubový úchyt, umožňující upevnit hlásiče 8200 ke stropům nebo zdem, kde nelze zajistit úhel mezi spojnicí hlásiče a odrazky do 10°. Pomocí tohoto úchytu lze upevnit jednotku vysílač/přijímač nebo odrazku. Pokud úchyt použijete na jednotku vysílač/přijímač, musíte použít také krabici BEAMSMK. Na úchyt BEAMMK lze montovat pouze jednu odrazku 20cm x 23cm. BEAMLRK není s BEAMMK kompatibilní.



### 6500RTS-KEY

Jedná se o příslušenství pro dálkové testování a signalizaci. Pomocí něj lze hlásič dálkově otestovat nebo resetovat. Pro indikaci poplachových podmínek se používá červená LED, pro indikaci chyby (poruchy) se používá žlutá LED, IP40, pracovní teplota -30°C to 70°C.



### BEAM-HK

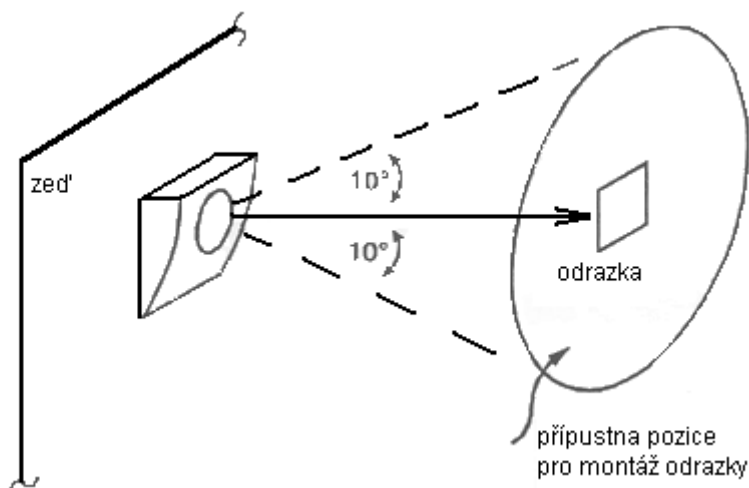
Vyhřívání lineárního hlásiče řady 8200, napájecí napětí 20 až 28V<sub>ss</sub>, nominálně 24V<sub>ss</sub>, rezistance 340 až 400Ω, nominálně 365Ω, proud 50 až 85mA, nominálně 65mA, příkon 1 až 2,3W, nominálně 1,6W, teplotní rozdíl mezi povrchem hlásiče a teplotou okolí 6°C, pracovní teplota -30°C to 55°C.



### BEAM-HKR

Vyhřívání jedné odrazné plochy, napájecí napětí 20 až 24V<sub>ss</sub>, nominálně 24V<sub>ss</sub>, rezistance 70 až 80Ω, nominálně 75Ω, proud 250 až 400mA, nominálně 320mA, příkon 5 až 11W, nominálně 7,7W, teplotní rozdíl mezi teplotou povrchu odrazky a teplotou okolí 6°C, pracovní teplota -30°C to 55°C.





## Montáž hlásiče

### Umístění

Hlásič 8200 musí být umístěn ve shodě s příslušnými normami a doporučeními. Základní informace na požádání poskytne dodavatel.

### Montážní pozice

Mají-li lineární hlásiče fungovat správně, musí být montovány na velmi stabilní podklady. Je-li hlásič umístěn na podklad, u kterého dochází k pohybům, vibracím nebo ohybům, mohou vznikat falešné poplachy. Správným výběrem umístění tedy zamezíte vzniku falešných poplachů a poruch. Hlásič montujte na povrchy jako například cihlové, betonové nebo masivní nosné zdi, nosné sloupy, trámy nebo jiné podklady u kterých lze předpokládat, že se nebudou pohybovat, a že nebudou vystaveny vibracím. Hlásič v žádném případě nemontujte na stěny z vlnitého plechu, plechové stěny, vnější opláštění budov, obklady, podhledy, příhradové nosníky, krovy, propojky nebo jiné podobné konstrukční části. Odrazky nejsou oproti jednotce vysílač/přijímač tak citlivé na pohyb, takže pokud máte pro montáž k dispozici pouze jeden stabilní podklad, umístěte na něj jednotku vysílač/přijímač. Informace o maximálních úhlových výchylkách jsou uvedeny v technické specifikaci. Při překročení těchto maximálních hodnot může dojít ke vzniku falešných poplachů a chybovým stavům.

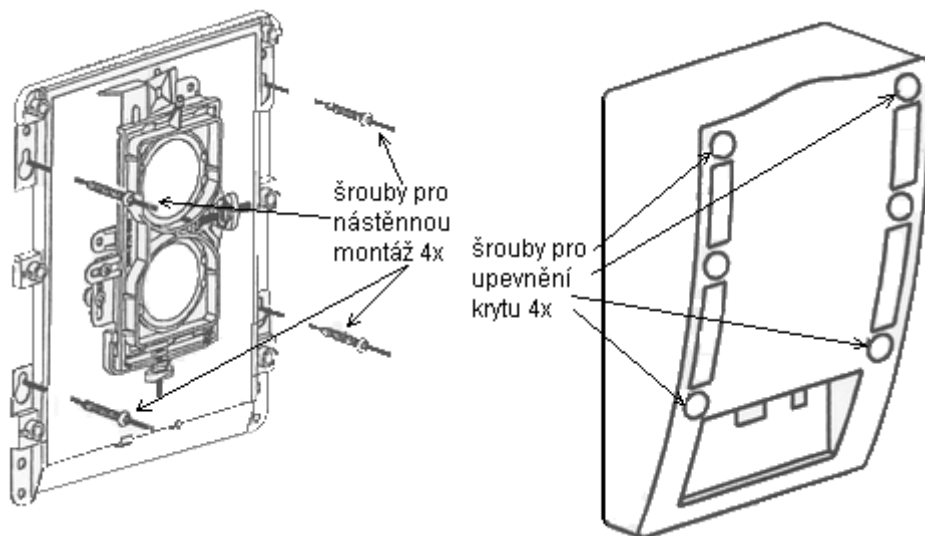
### Podmínky pro správnou montáž

- Musí být zajištěna stálá přímá viditelnost mezi hlásičem a odrazkou.
- Jakékoliv jiné odrazné plochy musí být od spojnice mezi hlásičem a odrazkou vzdáleny minimálně o 380mm.
- Hlásič nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření nebo záření ze silného zdroje světla. Případný paprsek světla vnějšího zdroje a paprsek světla z hlásiče se musí protínat pod úhlem minimálně  $10^\circ$ .
- Paprsek světla hlásiče by neměl procházet přes sklo. Pakliže tomu nelze zabránit, nesmí být skleněná plocha odchýlena od kolmice na paprsek o více jak  $10^\circ$ . Paprsek by neměl procházet přes více než jednu skleněnou plochu.

## Montáž

Jednotku vysílač/přijímač lze montovat přímo na zeď, přičemž kabely jsou vedeny zezadu. Patice hlásiče má čtyři hlavní montážní otvory, v každém rohu jeden. Hlasič musí být upevněn pomocí šroubů ve všech čtyřech otvorech. Před samotnou montáží musí být demontován kryt hlásiče (odšroubováním čtyř upevňovacích šroubů).

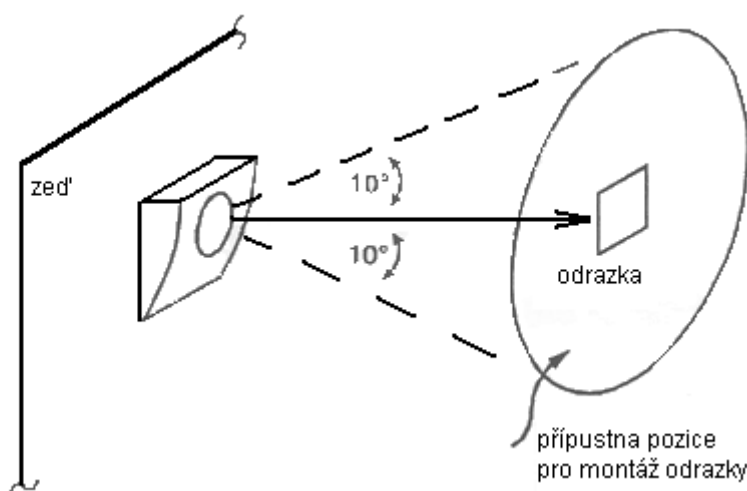
V případě, že chcete použít montážní kit BEAMSMK nebo BEAMMMK (kity nabízejí mimo jiné větší flexibilitu z hlediska vedení kabeláže), seznamte se také s návodem pro použití těchto montážních kitů.



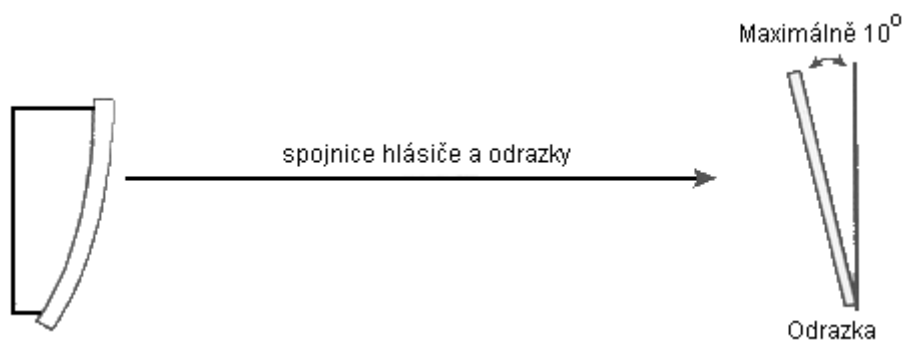
Obr. 1: Montáž jednotky vysílač/přijímač na zeď.

Odrážka se upevňuje přímo na zeď pomocí šroubů ve všech čtyřech otvorech (v každém rohu jeden). Odrážka se umísťuje tak, aby odrazná plocha byla orientována kolmo na spojnici mezi odrazkou a hlásičem. Maximální odchylka od kolmice může být 10°. Pokud by došlo k překročení tohoto maxima, je nutno použít kit BEAMMMK (viz. také návod pro BEAMMMK).





Obr. 2a: Postup montáže odrazky.



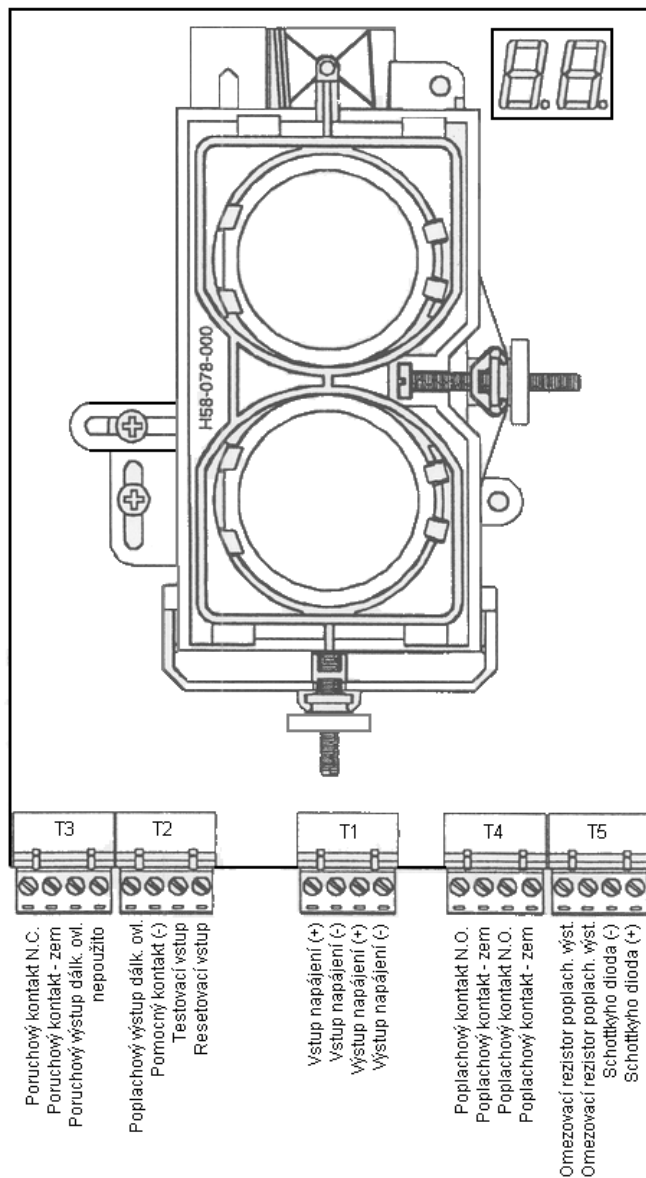
Obr. 2b: Postup montáže odrazky.

## Připojení vodičů

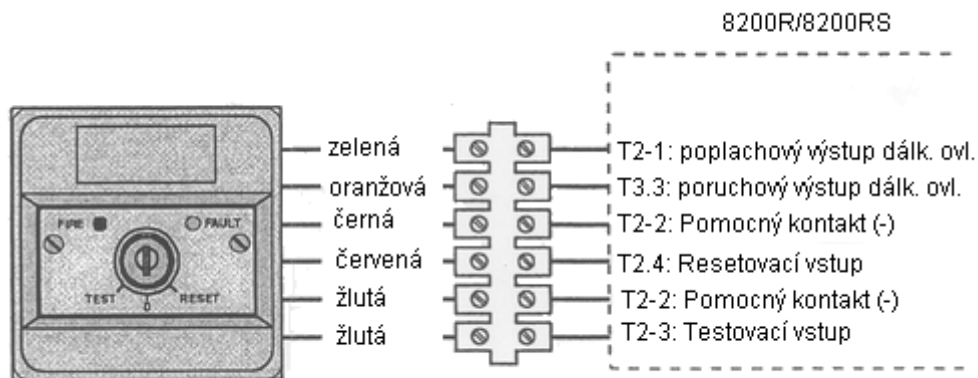
**Poznámka:** Vodiče musí být připojovány ve shodě se všemi příslušnými normami a vyhláškami.

**Upozornění:** Před zahájením prací na systému upozorněte odpovědného pracovníka, že na systému budou probíhat práce a z toho důvodu bude systém dočasně mimo provoz.

Vodiče se připojují ke svorkovnicím. K těmto svorkovnicím lze připojit vodiče o průřezu až  $2,5\text{mm}^2$ . Doporučujeme použít stíněný kabel. Informace o omezení možnosti použití určitých typů kabeláže naleznete v návodu k ústředně EPS (EVS).

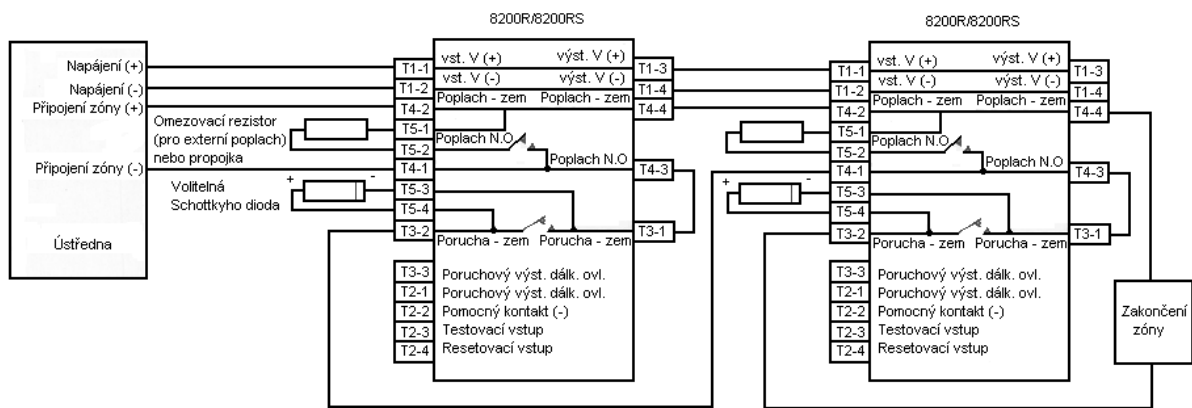


Obr. 3: Popis svorkovnice.



Viz. také instalační návod pro 6500RTS-KEY.

Obr.4: Připojení vodičů k 6500RTS-KEY



Obr. 5: Připojení vodičů.

Svorky T5-1 a T5-2 se používají pro vytvoření poplachového obvodu. Jednotka je vybavena propojkou  $0\Omega$ , ale součástí dodávky jsou také přídavné rezistory, pomocí nichž lze přizpůsobit systém různým aplikacím. Informace o vhodných hodnotách rezistorů poskytne výrobce ústředny EPS (EZS).

Ke kontaktům T5-3 a T5-4 lze v případě, kdy je využíváno aktivní monitorování linky, připojit Schottkyho diodu. Podrobnější informace podá výrobce ústředny. S výjimkou speciálních případů tuto diodu nepřipojujte, protože jinak dojde ke změnám funkce systému. Při připojování diody dávejte pozor na dodržení správné polarity.

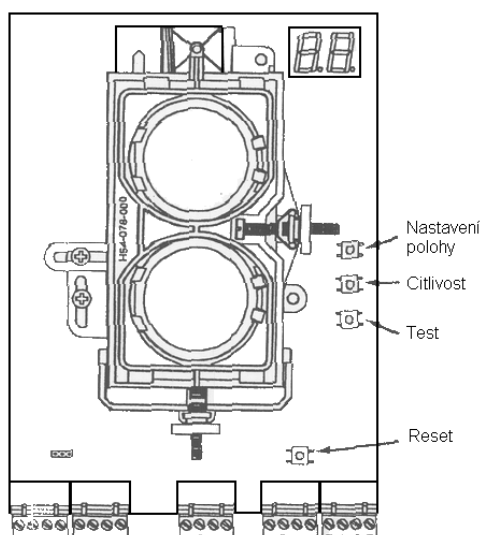
## Nastavení vzájemné polohy hlásiče a odrazky

**Upozornění:** pokud hlásič připojíte na napájení ještě před nastavením správné polohy odrazky a jednotky vysílač/přijímač, může být vyvolán poplach nebo chybový stav. Vzniku nežádoucích poplachů zabráníte tak, že před připojením napájení odpojíte danou poplachovou zónu.

Nastavení správné polohy systému 8200R probíhá ve čtyřech krocích: hrubé nastavení, jemné nastavení, finální nastavení zesílení a závěrečná kontrola. Aby byla poloha systému nastavena správně, musí být řádně provedeny všechny čtyři kroky.

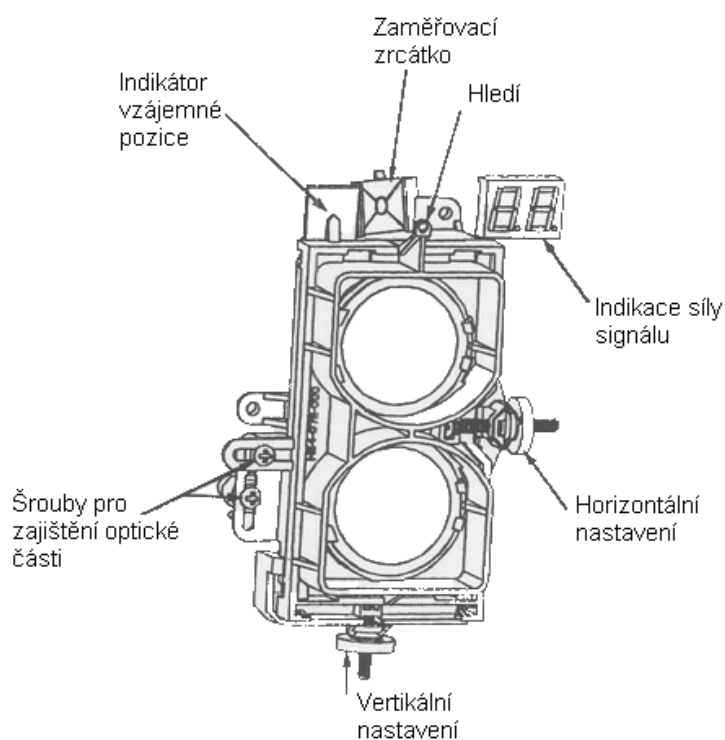
### Před zahájením nastavování polohy:

- ujistěte se, že hlásič i odrazka jsou umístěny a řádně upevněny na stabilním podkladu.
- ujistěte se, že všechny vodiče jsou připojeny správně, a že svorkovnice jsou usazeny na příslušných pozicích.
- vodiče upevněte tak, aby po nastavení správné polohy hlásiče již nemohlo docházet k jeho pohybu.



Obr. 6

- ujistěte se, že jsou použity správné odrazky, a že jsou instalovány ve správné vzdálenosti.
- ujistěte se, že mezi hlásičem a odrazkou nejsou žádné překážky, a že odrazné plochy nejsou příliš blízko.
- ujistěte se, že nejsou překročeny mezní hodnoty odchylky od spojnice mezi hlásičem a odrazkou.
- před připojením napájení vypněte danou poplachovou zónu nebo systém aby nedošlo ke vzniku nežádoucích poplachů.
- ujistěte se, že napájení hlásiče je zapnuto.



Obr. 7: Nastavení správné polohy.

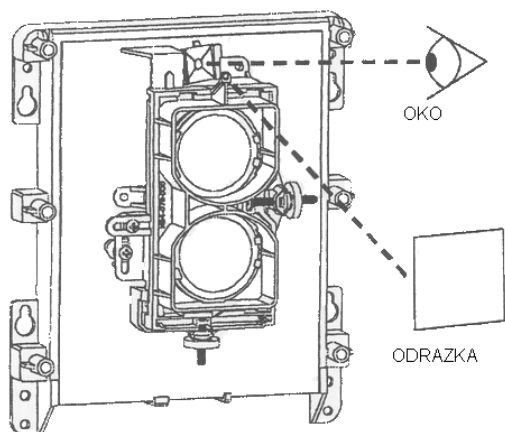
### ***Krok 1: Hrubé nastavení***

Viz. obr. 6 a 7.

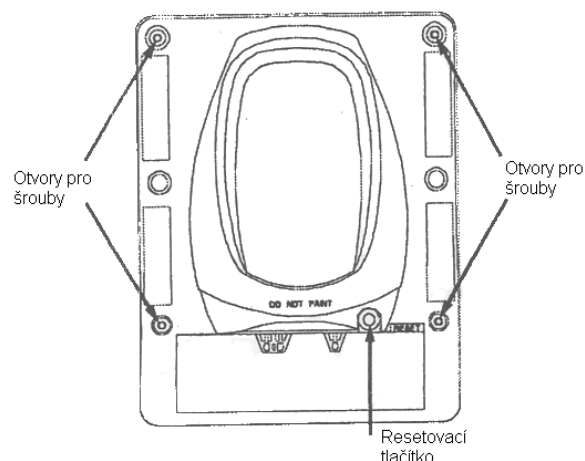
1. Ujistěte se, že zajišťovací šrouby optické části jsou uvolněny, takže s optickou částí lze pohybovat.
2. Správná poloha odrazky se zaměřuje pomocí zrcátka a hledí. Při pohledu do středu zaměřovacího zrcátka musí být viditelné hledí a v jeho středu odrazka. Pro usnadnění zaměřování na větší vzdálenosti lze použít terčík s výraznou oranžovou barvou (součástí dodávky).
3. Jakmile je odrazka umístěna, vycentrujte polohu hlásiče pomocí horizontálního a vertikálního nastavovacího šroubu (odrazka by měla být přesně uprostřed zaměřovacího zrcátka).

**Upozornění:** nebude-li v tomto kroku optická část nastavena správně, nebude možno přejít k následujícímu kroku.

**Upozornění:** pomocí hledí nelze nastavit polohu odrazky naprosto přesně. Takto lze provést pouze výchozí nastavení. Po jemném nastavení polohy v následujícím kroku se může stát, že odrazka nebude uprostřed hledí.



Obr. 8: Postup hrubého nastavení polohy.



Obr. 9: Pozice šroubů.

### **Krok 2: Jemné nastavení**

Viz. obr. 6 až 8.

1. Ujistěte se, že mezi hlásičem a odrazkou nejsou žádné překážky.
2. Stiskněte jedenkrát tlačítko „Nastavení polohy“. Displej a žlutá LED se zapnou a indikují, že se hlásič nachází v režimu nastavování polohy. Během elektronického nastavování zesílení na displeji svítí symboly „- -“. Po chvíli se na displeji zobrazí numerická hodnota blízká číslu 20.

**Poznámka:** Je-li na displeji zobrazen symbol „Lo“, znamená to, že signál vracející se z odrazky do hlásiče je slabý. V tom případě se vraťte ke kroku 1 a zkontrolujte, zda počet odrazek odpovídá vzdálenosti mezi odrazkami a hlásičem. Na displeji bude zobrazen symbol „Lo“ tak dlouho, dokud hlásič nebude přijímat dostatečně intenzivní signál. Teprve pak lze pokračovat v kroku 2.

**Poznámka:** V režimu nastavení polohy, který je indikován žlutou LED a displejem, jsou tlačítka „Citlivost“ a „Test“ blokována.

3. Jakmile se na displeji objeví číslo, začněte postupně doladovat polohu hlásiče pomocí koleček pro vertikální a horizontální nastavení a to tak, aby hodnota na displeji narůstala. Nejdříve nastavujte polohu v horizontální rovině, poté ve vertikální. Postup opakujte do okamžiku, kdy dosáhnete špičkovou hodnotu signálu. Pokud dosáhnete hodnoty 90, hlásič automaticky sníží zesílení (na displeji se zobrazí symbol „—“). Pokud k této situaci dojde (během jemného nastavování i vícekrát), přestaňte nastavovat polohu až do okamžiku, kdy se na displeji znovu objeví číselná hodnota.

4. Jakmile na displeji dosáhnete maximální možnou hodnotu (tzn. hodnota se při posunu v horizontální ani ve vertikální ose již nezvyšuje), stiskněte tlačítko „Nastavení polohy“. Displej zhasne, žlutá LED zůstane svítit.

**Poznámka:** Může se stát, že při posledním doladování se vám již nepodaří dosáhnout hodnoty 90. Pokaždé, když této hodnoty dosáhnete se automaticky sníží zesílení, takže při následném doladování polohy je již obtížnější této hodnoty dosáhnout. Při poslední fázi doladování lze tedy akceptovat jakoukoli hodnotu, kterou již posuvem v horizontální ani ve vertikální ose nelze zvýšit.

V tuto chvíli je vhodné nastavit citlivost hlásiče a to pomocí tlačítka „Citlivost“ a displeje. Více informací naleznete v kapitole „Nastavení citlivosti“.

### ***Krok 3: Finální nastavení zesílení***

Viz. obr. 9.

V tomto kroku hlásič elektronicky nastavuje vnitřní zesílení. Je vhodné, aby během této fáze byl na hlásiči namontován kryt, protože kryt omezuje intenzitu světla vracejícího se z odrazky.

1. Na hlásič nasadíte kryt, který se upevňuje pomocí čtyř šroubů ( v každém rohu jeden).

**Poznámka:** Součástí krytu je také těsnění, které chrání vnitřní elektronické obvody před korozí a vlhkostí. Aby byl hlásič dobře utěsněn, je nutno všechny čtyři šrouby vnějšího krytu dokonale utáhnout.

2. Z přední části krytu sejměte ochrannou fólii. V případě, že kryt obsahuje nečistoty, je třeba jej vyčistit (používejte pouze měkké textilie, nepoužívejte chemická rozpouštědla).
3. Finální elektronické nastavení zesílení spustíte tak, že pomocí malého šroubováku (nebo jiného podobného nástroje) stisknete tlačítko „Reset“. Poté se rozbliká žlutá LED. Jakmile je nastavení dokončeno, žlutá LED přestane blikat a zelená LED se rozsvítí, čímž je indikováno, že nastavení zesílení proběhlo úspěšně.

**Poznámka:** Dbejte na to, aby se během této fáze nenacházela mezi hlásičem a odrazkou žádná překážka.

4. Na hlásič nasadíte vnější kolorovatelný kryt.

**Poznámka:** Pokud byl kryt nabarven, ujistěte se, že nátěr již úplně zaschnul.

#### Krok 4: Závěrečná kontrola

V této závěrečné fázi by mělo být ověřeno, zda byl hlásič nastaven správně a zda detekuje kouř s požadovanou citlivostí.

1. Uved'te hlásič do provozu (provozní stav může být, v závislosti na ústředně, indikován blikajícím zelenou LED) a poté úplně zablokujte odrazku neodrazivým, neprůsvitným materiálem (například tímto návodem). Po zhruba 30ti sekundách by měl hlásič ohlásit poruchový stav. Pokud hlásič poruchu neohlásí, je špatně nastaven.
2. Dokončete test citlivosti hlásiče dle popisu v kapitole „Test citlivosti“.

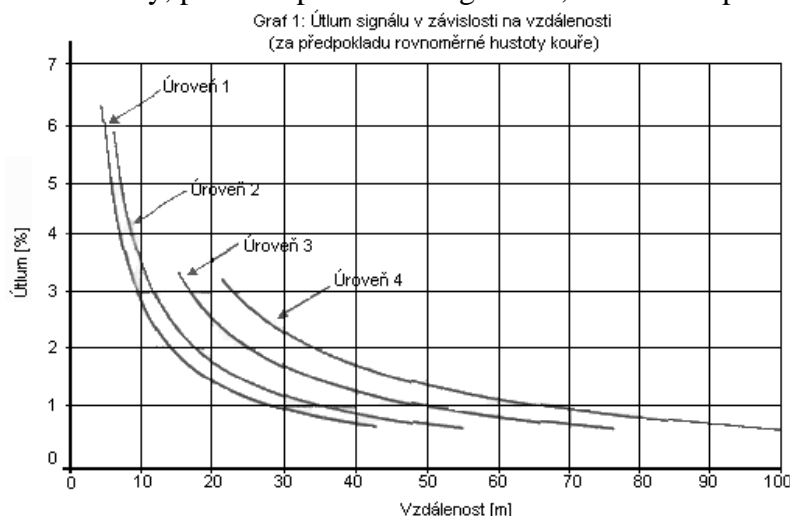
#### Nastavení citlivosti

Citlivost hlásiče lze nastavit pouze v okamžiku, kdy je kryt demontován a hlásič se nenachází v režimu finálního nastavení zesílení. Chcete-li vstoupit do režimu nastavení citlivosti, pak stiskněte tlačítko „Citlivost“ (viz. obr. 6). Na displeji se zobrazí hodnota odpovídající aktuálnímu nastavení citlivosti v procentech. Opakovaným stisknutím tlačítka „Citlivost“ přejdete k další hodnotě citlivosti. Jakmile se na displeji objeví vámi požadovaná hodnota (viz. tabulka 1) chvíli vyčkejte a poté co hlásič nezaznamená další stisknutí tlačítka, se režim nastavení citlivosti ukončí.

Nastavení citlivosti	citlivost v %	Hodnota na displeji
Úroveň 1	25	25
Úroveň 2	30	30
Úroveň 3	40	40
Úroveň 4	50	50
Automatická úroveň 1	30 až 50	A1
Automatická úroveň 2	40 až 50	A2

Tab. 1: Nastavení citlivosti

Kromě čtyř standardních úrovní citlivosti lze nastavit také dvě automatické úrovně. Pokud zvolíte jednu z těchto dvou úrovní, pak hlásič nastaví citlivost v uvedeném rozmezí automaticky, pomocí speciálních algoritmů, které určí optimální citlivost pro dané prostředí.



V grafu 1 je zobrazen útlum signálu v závislosti na vzdálenosti mezi hlásičem a odrazkou za předpokladu rovnoměrné hustoty kouře po celé délce paprsku.



## Test citlivosti

Poznámky:

1. Před testováním uvědomte odpovědného pracovníka, že na systému kouřového hlásiče bude prováděna údržba a z toho důvodu bude systém dočasně mimo provoz. Vypněte příslušnou zónu nebo systém abyste zabránili vzniku nežádoucích poplachů.
2. Před testováním hlásiče zkontrolujte, zda zelená LED přijímače bliká. Dávejte pozor, abyste nepřerušili paprsek . Pokud LED neblinká a hlásič není ve stavu poplachu nebo nehlásí chybu, pak bylo přerušeno napájení.

Hlásiče musí být testovány po nainstalování a po provedení pravidelné údržby. Citlivost hlásiče 8200R lze otestovat následujícím způsobem:

### *Testování kalibrovaným filtrem*

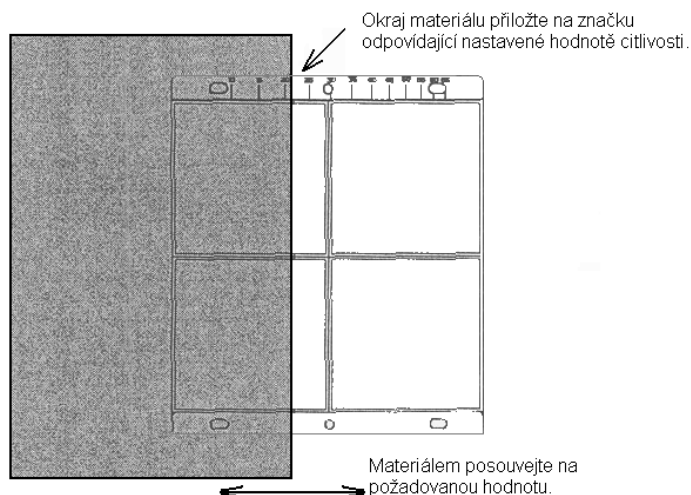
Hlásič 8200RS je vybaven integrovanou funkcí testování citlivosti. Tato funkce využívá kalibrovaný filtr, napojený na servomotor uvnitř optické části hlásiče. Jakmile dojde k lokálnímu nebo dálkovému spuštění testu (tlačítkem „Test“ nebo pomocí jednotky 6500RTS – KEY), je filtr vsunut do cesty světelného paprsku. Pokud úroveň signálu klesne o patřičnou hodnotu, je vyhlášen poplach. Pokud úroveň signálu o požadovanou hodnotu nepoklesne, znamená to, že citlivost hlásiče je mimo toleranci a hlásič ohlásí chybu.

**Poznámka:** Tento test by měl být v souladu s požadavky většiny národních vyhlášek, týkajících se pravidelné údržby a revizí tohoto typu zařízení.

Pokud hlásič při tomto testu selže, pak postupujte dle kapitoly „Ověření chyby hlásiče“.

Citlivost hlásiče lze otestovat pomocí neprůsvitného materiálu (například tohoto návodu), kterým zakryjete určitou plochu odrazky. Velikost plochy je definována měřítkem po straně odrazky (viz. obr. 10).

1. Zkontrolujte nastavenou hodnotu citlivosti hlásiče – viz. kapitola „Nastavení citlivosti“.
2. Před odrazku vložte neprůsvitný materiál, kterým překryjete na měřítku odrazky hodnotu o 10 menší, než je hodnota nastavené citlivosti hlásiče (viz. obr. 10). Hlásič by neměl hlásit ani poplach ani chybu. Nechte danou část odrazky zakrytou po dobu jedné minuty.
3. Před odrazku vložte neprůsvitný materiál, kterým překryjete na měřítku odrazky hodnotu o 10 větší, než je hodnota nastavené citlivosti hlásiče (viz. obr. 10). Během jedné minuty by měl hlásič vyhlásit poplach.
4. Hlásič lze resetovat pomocí tlačítka „Reset“ na hlásiči. Dále lze reset provést přerušením napájecího napětí (1 sekunda a déle), krátkodobým (minimálně 0,3 sekundy) uzemněním resetovacího vstupu (svorka T2-4) nebo dálkově pomocí jednotky 6500RTS – KEY.



Obr. 10: Zakrývání odrazky během testování hlásiče.

### ***Ověření chyby hlásiče***

Pokud hlásič při testu citlivosti nebo při funkčním testu selhává, lze před tím, než se rozhodnete hlásič vrátit dodavateli, provést několik následujících kroků:

1. Ověřte, že všechny vodiče jsou zapojeny správně, a že je na hlásič přivedeno správné napájecí napětí.
2. Zkontrolujte, zda se mezi hlásičem a odrazkou nenacházejí žádné překážky nebo odrazivé materiály.
3. Proveďte údržbu hlásiče (viz. níže). Poté opakujte testování. Pokud hlásič stále selhává, přejděte k bodu 4.
4. Opakujte postup pro nastavení vzájemné polohy hlásiče a odrazky. Pokud se podaří úspěšně nastavit polohu, zopakujte test. Pokud hlásič stále selhává, je nutno jej reklamovat.

### **Údržba**

**Poznámka:** Před čišťením hlásiče uveďte odpovědného pracovníka, že na systému kouřového hlásiče bude prováděna údržba a z toho důvodu bude systém dočasně mimo provoz. Vypněte příslušnou zónu nebo systém abyste zabránili vzniku nežádoucích poplachů.

1. Opatrně vyčistěte čočku. Použijte měkkou textilii a mýdlovou vodu. Nepoužívejte přípravky s obsahem chemických rozpouštědel nebo čpavku.
2. Opatrně očistěte odrazku. Použijte měkkou textilii a mýdlovou vodu. Nepoužívejte přípravky s obsahem chemických rozpouštědel nebo čpavku.

### ***Funkční test***

Pro funkční testování, které je součástí pravidelné údržby, lze použít testování kalibrovaným filtrem (viz. výše). Test lze spustit po stisknutí tlačítka „Test“ na jednotce vysílač/přijímač nebo dálkově pomocí jednotky 6500RTS - KEY. Podrobnější informace o instalaci a použití této jednotky naleznete v jejím návodu.

### **Nátěr**

Vnější kolorovatelný kryt hlásiče lze nalakovat nebo natřít akrylátovými barvami.

**Poznámka:** nikdy nenatírejte povrch čočky vnitřního krytu hlásiče.

## Provozní stavy a řešení problémů

Stav	Červená LED	Žlutá LED	Zelená LED	Vzdálená signalizace	Displej	Čím spuštěno:	Poznámky a rady pro řešení problémů
Normální	nesvítí	nesvítí	bliká	bliká	nesvítí	Instalace proběhla úspěšně nebo byl proveden reset hlásiče	
Nastavování polohy	nesvítí	svítí	bliká	bliká	svítí, zobrazuje relativní sílu signálu 0 – 99 nebo „-“, v případě automatického nastavování zesílení nebo „Lo“ pokud je signál slabý	tlačítko „Nastavení polohy“	
Poplach	svítí	nesvítí	nesvítí	svítí	nesvítí	kouř, testovací filtr, RTS451, testovací jednotka	
Chyba: došlo ke zvýšení signálu	nesvítí	3x rychle zabliká	bliká	bliká	nesvítí	dlouhodobý posun úrovně přesáhl mezní hodnoty	- přímé sluneční záření na hlásič - změnit pozici hlásiče
Chyba: došlo k poklesu signálu	nesvítí	2x rychle zabliká	bliká	bliká	nesvítí	dlouhodobý posun úrovně přesáhl mezní hodnotu	- vyčistit hlásič a odrazku
Chyba: Signál mimo rozsah	nesvítí	2x rychle zabliká	bliká	bliká	nesvítí	nárůst odraženého signálu	- zkontrolovat, zda mezi hlásičem a odrazkou neleží další odrazné plochy
Chyba: paprsek na počátku blokován	nesvítí	4x rychle zabliká	bliká	bliká	nesvítí	paprsek blokován	- odstranit překážku - vadná jednotka
Chyba: paprsek dlouhodobě blokován	svítí	4x rychle zabliká	bliká	svítí	nesvítí	paprsek blokován	- odstranit překážku - vadná jednotka
Spouštění systému (připojení napájení)	nesvítí	bliká během spouštění	bliká	bliká	nesvítí	připojení napájecího napětí	
Ukončení fáze nastavování polohy	nesvítí	bliká během ukončování	bliká	bliká	nesvítí	stisknutí tlačítka RESET po nastavení polohy	
Lokální test (8200S) proběhl úspěšně	svítí	nesvítí	nesvítí	svítí	nesvítí	spuštění testu pomocí ústředny nebo RTS451 / KEY	Zůstává v poplachu až do resetu
Lokální test (8200S) neproběhl úspěšně	nesvítí	svítí do resetu nebo vypršení timeoutu	bliká	bliká	nesvítí	spuštění testu pomocí ústředny nebo RTS451 / KEY	Zůstává v poplachu až do resetu nebo uplynutí timeoutu
Lokální test (8200) proběhl úspěšně	svítí	nesvítí	nesvítí	svítí	nesvítí	spuštění testu pomocí ústředny nebo RTS451 / KEY	Zůstává v poplachu až do resetu
Lokální test (8200) neproběhl úspěšně	nesvítí	svítí do resetu nebo vypršení timeoutu	bliká	bliká	nesvítí	spuštění testu pomocí ústředny nebo RTS451 / KEY	Zůstává v poplachu až do resetu nebo uplynutí timeoutu

**Poznámka:** Funkce červené a zelené LED závisí také na nastavení ústředny. Zelená LED může být například nastavena tak, že za normálního stavu neblinká.

# Honeywell

---

**Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.ž.**  
**[www.olympo.cz](http://www.olympo.cz)**

Havránkova 33  
BRNO – Dolní Heršpice 619 00  
tel.: +420 543 558 100 a 111, fax.: +420 543 558 117 a 118

Pištěkova 782, PRAHA 4 – Chodov 149 00  
tel.: +420 271 001 700 a 711, fax: +420 271 001 710

Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00  
tel.: +420 596 617 425, fax.: +420 596 617 426

320\_00001CZ

[www.olympo.cz](http://www.olympo.cz), e-mail: [obchod@olympo.cz](mailto:obchod@olympo.cz)