

séria Exodus 4W

12 V/ 4 žilové požiarne detektory so zabudovaným relé pre pripojenie k zabezpečovacím ústredniam

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

OH/4W

4 žilový opticko dymový a teplotný detektor

RR/4W

4 žilový detektor nárastu teploty

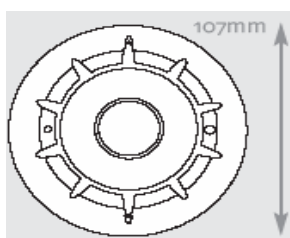
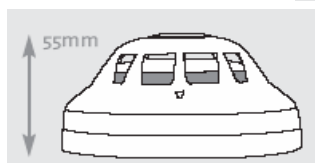
FT64/4W

4 žilový detektor teploty 64 °C

FT90/4W

4 žilový detektor teploty 90 °C

1. ROZMERY

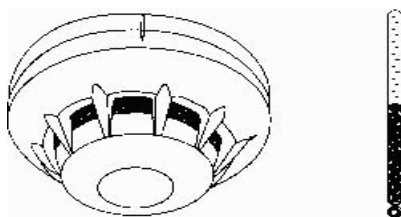


2. PROSTREDIE



Váha balenia:
200 g (približne)

Skladovacia teplota:
-20 °C až +80 °C



Normálna pracovná teplota (bez poplachu)
-10 °C až +55 °C (OH/4W, RR/4W, FT64/4W)
-10 °C až +80 °C (FT90/4W)

3. OCHRANA PROTI FALOŠNÝM POPLACHOM

Vzhľad:	Analýza signálu založená na mikroprocesore. Elektronická kompenzácia znečistenia
Odolnosť proti RF rušeniu:	Bez falošných poplachov od 80 MHz do 1GHz pri 10 V/m. Vyhovuje BS EN 61000-4 3:1997
Elektrostatické vybitie:	Bez falošných poplachov až do 8 kV. Vyhovuje BS EN 61000-4 2:1995
Odolnosť proti rýchlym chvíľkovým rušeniam:	Bez falošných poplachov až do ±4 kV. Vyhovuje BS EN 61000-4 4:1995
Odolnosť proti chvíľkovým rušeniam vysokou energiou:	Bez falošných poplachov až do ±2 kV. Vyhovuje BS EN 61000-4 5:1995
Sklon k vedeniu RF signálu:	Bez falošných poplachov až pri 10 Vrms. Vyhovuje BS EN 61000-4 6:1996
Vedenie emisií:	Vyhovuje EN 55022 Trieda B
Vyžarovanie emisií:	Vyhovuje EN 55022 Trieda B
EMC:	Nezávisle certifikované na EN 50130-4:1996

ZÁRUKA KVALITY



Certificate Number FM 35285

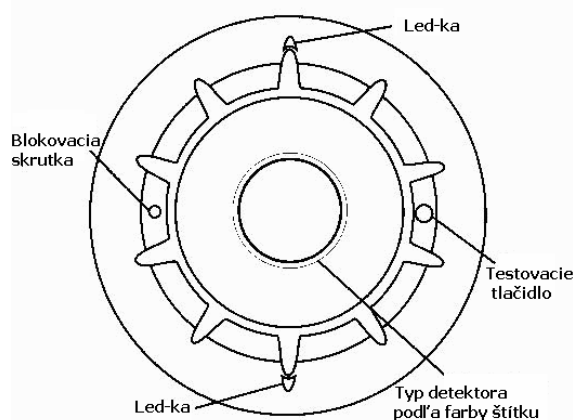


ZÁRUČNÁ DOBA

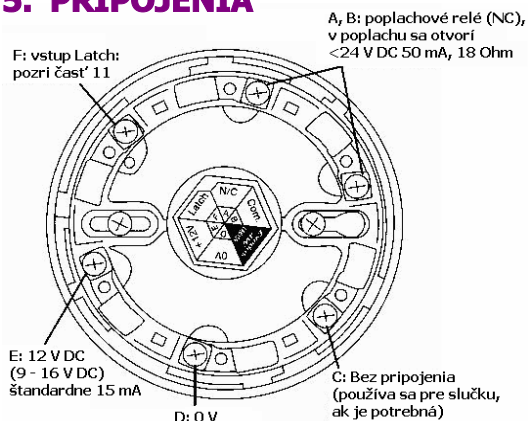
Záruka je platná 5 rokov

Detektory Exodus 4W sú vyrobené za účelom detekcie požiaru a aktivácie zabezpečovacej ústredne. Exodus 4W nie je kompletný poplachový systém, ale iba jeho časť. Výrobca nemôže prijať zodpovednosť a riziká spojené s poškodením, ktoré nebolo dokázateľne spôsobené zlyhaním správnej funkčnosti detektorov Exodus 4W. Tieto inštrukcie slúžia iba ako príručka, preto je potrebné pri aplikovaní detektora overiť, či inštalácia vyhovuje miestnym a národným normám.

4. SIGNALIZÁTORY A OVLÁDAČE



5. PRIPOJENIA



6. DÔLEŽITÉ FAKTY, KTORÉ JE POTREBNÉ ZVÁŽIŤ PRI VÝBERE TYPU DYMOVÉHO A TEPLNOTNÉHO DETEKTORA

Historicky sa na detekciu dymu používajú ionizačné alebo optické (fotoelektrické) detektory. Každá z týchto technológií má svoje nevýhody.

PROBLÉMY S IONIZAČNÝMI DETEKTORMI

Ionizačné detektory majú slabú odozvu na veľké dymové častice, napríklad tlejúce požiare. Navyše sú veľmi citlivé na výpary, ktoré často vedú k vzniku falošných poplachov. Keďže obsahujú zdroj radiácie, nevyhovujú požiadavkám pre čisté a zdravé prostredie.

Doporučenie výrobcu: Neumiestňovať ionizačné detektory do prostredí, kde je zvýšený predpoklad vzniku falošných poplachov.

PROBLÉMY S OPTICKÝMI DETEKTORMI

Optické detektory nereagujú dobre na rýchlo sa šíriace požiare a preto majú často zvýšenú citlivosť. Toto môže viesť k falošným poplachom.

Pre dosiahnutie maximálnej odolnosti proti vzniku falošných poplachov a excelentnej detekcií požiaru výrobca odporúča použiť kombinované optickodymové a teplotné detektory alebo teplotné detektory.

7. ZVOLENIE DETEKTORA

Exodus OH/4W

Optickodymový a teplotný detektor

- Detekcia:**
1. Veľké dymové častice, napr. z tlejúcich požiarov ALEBO
 2. Malé dymové častice A malý nárast teploty, napr. z rýchlo sa šíriacich požiarov.
- Netedektuje iba oheň.

Vhodný pre: Rýchlu detekciu širokej škály požiarov. Poskytuje zlepšenú imunitu proti vzniku falošných poplachov ako ionizačné a optické detektory

Nevhodný pre: Zadymené, prašné a prostredie plné pary, napr. kuchyne, bary a kúpelne

Farba štítku
Norma: modrá
EN54-7

Exodus RR/4W

Detektor nárastu teploty

- Detekcia:**
1. Rýchly nárast teploty ALEBO
 2. Teploty nad 58 °C.

Vhodný pre: Rýchlu detekciu požiaru v zadymenom alebo prašnom prostredí, napr. bary alebo podkrovia, kde normálna teplota nepresiahne 38 °C.

Nevhodný pre: Prostredie, kde dochádza k náhlejšiemu nárastu teploty, napr. kuchyne, kúpelne

Farba štítku
Norma: Zelená
EN54-5 Trieda A1/R

Exodus FT64/4W

Detektor fixnej teploty 64 °C

Detekcia: Teploty nad 64 °C.
Vhodný pre: Rýchlu detekciu požiaru v zadymenom prostredí, kde je bežný rýchly nárast teploty ale kde teplota normálne nepresiahne 44 °C, napr. kuchyne, kúpelne.

Nevhodný pre: Rýchlu detekciu tlejúcich a pomaly sa šíriacich požiarov, alebo do prostredia, kde normálna teplota presahuje 44 °C

Farba štítku
Norma: Oranžová
EN54-5 Trieda A2/R

Exodus FT90/4W

Detektor fixnej teploty 90 °C

Detekcia: Teploty nad 90 °C.
Vhodný pre: Prostredie, kde teplota normálne nepresiahne 70 °C, napr. kotolne.

Nevhodný pre: Rýchlu detekciu tlejúcich a pomaly sa šíriacich požiarov.

Farba štítku
Norma: Červená
EN54-5 Trieda C/S

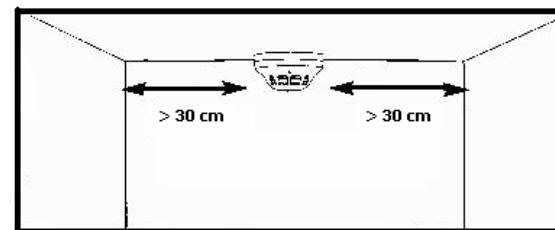
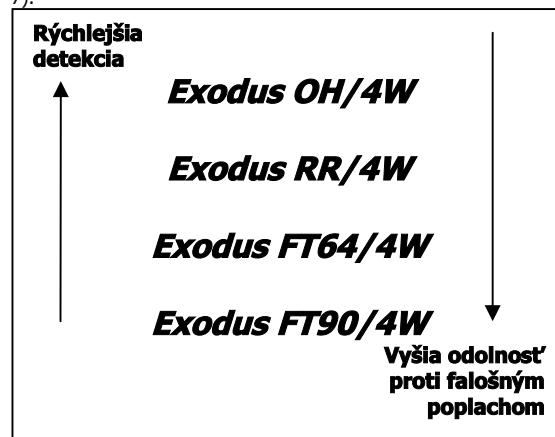
8. UMIESTNENIE DETEKTORA

Iba pre použitie v interiéri

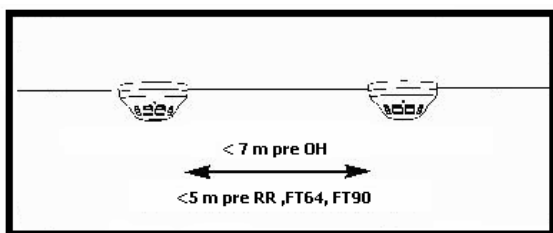
Dôležité je vždy umiestniť detektor v súlade s miestnymi a národnými požiadavkami (napr. BS 5839-1). Pri štandardnej inštalácii detektora do domu sa inštaluje aspoň jeden detektor pre každé poschodie, zvyčajne do stredu, napr. hala alebo vstupná miestnosť.*

V komerčných inštaláciách by mal byť inštalovaný minimálne jeden detektor do každej chránenej miestnosti.

Vždy je potrebné použiť najvhodnejší detektor vzhľadom na podmienky prostredia (pozri časť 7).*



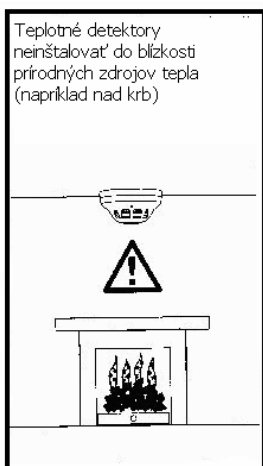
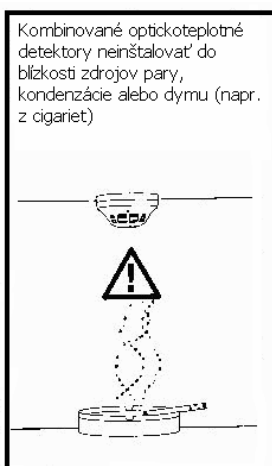
Upevniť detektor do stredu stropu, minimálne 30 cm od bočnej steny.*



Vo väčších miestnostiach je potrebné pripevniť dymový detektor minimálne každých 7 m, alebo teplotný detektor minimálne každých 5 m. Keď je v stropě prekážka, je potrebné použiť ďalší detektor.*

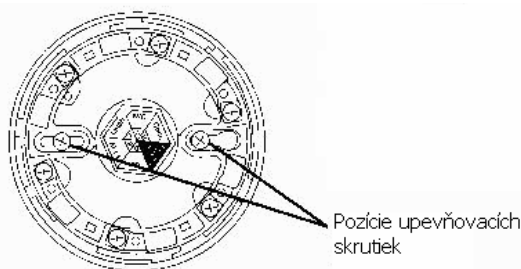
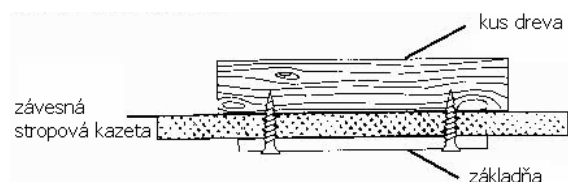
* Pri umiestňovaní detektora je potrebné vždy overiť či umiestnenie zodpovedá miestnym a národným normám a požiadavkám.

Základné príčiny vzniku falošných poplachov



9. PRIPEVNENIE ZÁKLADNE

Montážnu základňu je možné použiť ako šablónu pre naznačenie dvoch otvorov. Keď sa upevňuje základňa na závesnú stropovú kazetu, vtedy sa odporúča umietniť kus dreva nad závesný strop a do neho upevniť skrutky.



10. VEDENIE

Detektory série Exodus 4W sú vytvorené na pripojenie k zabezpečovacej ústredni. Pozri časť 5 pre pripojenia.

- A:** Pripojiť na 24h požiarny vstup na ústredni
B: Normálne zatvorené relé, ktoré sa otvorí pri požiari, strate napájania, sňatí detektora alebo pri vykonaní skúšky
C: Bez pripojenia (može byť použitý ako pokračovanie slučky)
D: 0 V
E: +12 V Pripojenie k 12 V napájaciemu výstupu z ústredne
F: Vstup Latch (pozri časť 11)

11. VSTUP LATCH

Detektory série Exodus 4W môžu byť v závislosti na zapojení vstupu Latch naprogramované buď s automatickým reštartom, alebo s reštartom aktivovaným užívateľom.

Vstup Latch:

- Bez pripojenia alebo 0V:** Auto reset (detektor automaticky reštartovaný po skončení narušenia (prítomnosti tepla alebo dymu)).
+12 V: Do zrušenia (po detekcii ostáva jednotka v poplachu až do vypnutia napájania alebo do krátkej straty napájania na vstupe Latch)

DÔLEŽITÉ!

Uzamknutý detektor ostáva v poplachovom stave a nemôže posielat' žiadny signál o novom vyskytnutom požiari až pokiaľ nedôjde k jeho reštartu. Preto je potrebné vždy zabezpečiť, aby došlo k reštartu po aktivácii detektora. Nutné je poučiť koncového užívateľa.

Pre dosiahnutie jednoduchého užívateľského reštartu uzamknutej prevádzky v ústredni Texecom Veritas:

1. Pripojiť SW+ na ústredni k vstupu Latch na základni.
2. Nastaviť SW+ na ústredni ako "Auto reset uzamknutých detektorov":
Vložiť inštalačný kód, PROG, 08, 3, PROG.
3. Obrátiť SW+: v inštalačnom režime: 02, 8, PROG.

Detektory Exodus budú teraz po detekcii uzamknuté. Pre reštart uzamknutých detektorov je potrebné vložiť užívateľský kód a stlačiť RESET.

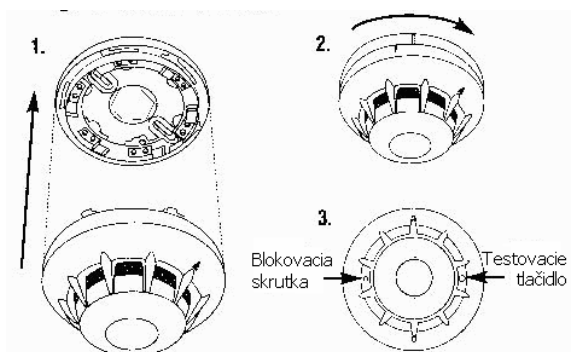
Pre dosiahnutie jednoduchého užívateľského reštartu uzamknutej prevádzky v ústredni Texecom Premier:

1. Pripojiť vstup Latch na základni na programovateľný výstup v ústredni.
2. Naprogramovať výstup buď ako "Reset detektorov" alebo ako "Reset detektorov v resete", pozri inštalčnú príručku ústredne.
3. Naprogramovanie parametra vstupu ako "zónové upozornenie" spôsobí, že ústredňa aktivuje výstražný signál ak ktorýkoľvek detektor ostáva v uzamknutom stave.

Pre dosiahnutie jednoduchého užívateľského reštartu uzamknutej prevádzky v ústredni Satel Integra:

1. Pripojiť vstup Latch na programovateľný výstup v ústredni.
2. Naprogramovať výstup ako "napájanie s resetom", pozri inštalčnú príručku k ústredni.
3. Po vložení užívateľského kódu a * sa ponúkne možnosť "reštart detektorov". Po zvolení tejto možnosti sa na krátko reštartuje vstup Latch (reštart je možné vykonať aj zvolením možnosti "zruš alarm").

12. PRIPEVNIENIE DETEKTORA K ZÁKLADNI

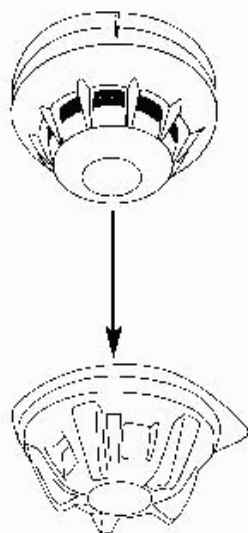


1. Pritlačiť detektor smerom k základni.
2. Otočiť detektor v smere hodinových ručičiek až pokiaľ nezapadne pevne na svojom mieste.
3. Pre zabránenie sňatia detektora zo základne, je možné uzamknúť detektor v základni pootočením zodpovedajúcou skrutkou niekoľkokrát v smere hodinových ručičiek pomocou priloženého kľúča.

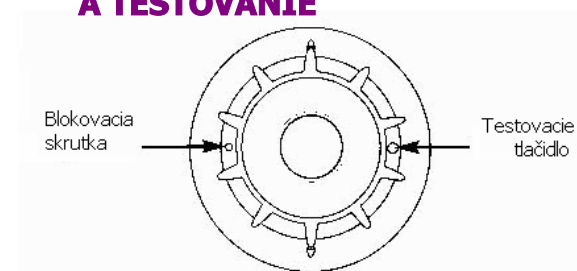
13. SŇATIE PROTIPRACHOVÉHO KRYTU PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

Detektory Exodus 4W sa upevňujú do základne s ochranným protiprachovým krytom. Ten slúži na ochranu elektronických častí detektora pred vniknutím prachových a iných znečisťujúcich častíc. Kryt môže ostať na detektore pokiaľ neskončia všetky inštalčné práce v budove.

Kryt musí byť sňatý pred uvedením do prevádzky.



14. UVEDENIE DO PREVÁDZKY A TESTOVANIE



Po privedení napájania sa počas 1 minúty detektor prispôbi okolitému prostrediu. Počas normálnej prevádzky detektora blikajú LED-ky každých 8 sekúnd. Po 1 minúte od privedenia napájania je potrebné stlačiť a podržať testovacie tlačidlo. LED-ky by mali začať svietiť a relé by sa malo otvoriť. Potom by sa malo overiť, či ústredňa prijala hlásenie z detektora. Testovacím tlačidlom sa kontroluje správna funkčnosť optickej komory na Exoduse OH/4W, a termistora na všetkých modeloch.

Dôležité je vždy testovať detektor v súlade miestnymi požiadavkami a normami.

Ideálne je testovať Exodus OH/4W pomocou dymu. Dostupné sú špeciálne testovacie zariadenia. Detektory Exodus RR/4W, FT64/4W a FT90/4W môžu byť testované pomocou nahrievacej pištole. Potrebné je byť opatrný, aby nedošlo k poškodeniu plastových častí detektora.

Detektory by mali byť testované schváleným postupom.* Vhodné je zabezpečiť aby boli uzamknuté detektory reštartované po ukončení testovania.

V normálnej prevádzke LED-ky na detektore blikajú každých 8 sekúnd. Mikroprocesor automaticky kompenzuje postupné zvyšovanie kontaminácie okolitého prostredia, napr. vplyvom nárastu prachu v ovzduší. Ak je vo vzduchu nadmerné množstvo prachu alebo zlyhá automatický vlastný test mikroprocesora, potom bude LED-ka blikat' každé 2 sekundy. V takej situácii je potrebné sňať detektor a vysať z mriežky na optickej komore prachové častice (nerozoberať detektor!). Ak porucha pretrváva, malo by dôjsť k výmene detektora.

* Pri testovaní detektora je potrebné vždy overiť či zvolený postup zodpovedá miestnym a národným normám a požiadavkám.

UPOZORNENIE!

1. Nikdy nenatierať farbou detektory Exodus. Vždy použiť koncového užívateľa, aby detektory nenatieral, a aby zabezpečil, že okolie detektora ostane čisté.
2. Nárast prachových častíc v prostredí môže viesť k zvýšeniu citlivosti detektora a k vzniku falošných poplachov. Exodus OH/4W obsahuje elektronickú kompenzáciu znečistenia kvôli redukcii efektu narastajúceho prachu, avšak malo by sa vyhnúť nadmernému vystaveniu prachu. Pri prácach v budove je potrebné vždy nasadiť ochranný kryt alebo sňať detektor zo základne. Dôležité je uistiť sa, že po ukončení takýchto prác došlo k odstráneniu krytov a k nasadeniu všetkých detektorov. Potrebné je poučiť koncového užívateľa.