

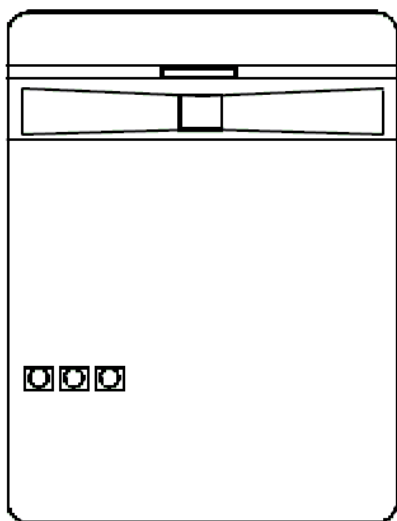
FlexGuard

Duální detektory tříštění skla
FG - 715, FG - 730



Uživatelský návod
Verze 1.1 - 1/2005

1. Úvod



FG-715 a FG730 jsou duální detektory, které detekují tříštění skla na základě změn tlaku vzduchu (flex detekce) v místnosti a pomocí detekce zvuku rozbíjeného skla (audio detekce).

Snímače tlaku a snímače zvuku pracují s různými snímanými frekvencemi. Snímač změn tlaku vzduchu pracuje s velmi nízkými frekvencemi, generovanými úderem na skleněnou tabuli. Zvukový snímač registruje zvuk produkovaný při tříštění skla.

Zvukový snímač zůstává neaktivní až do okamžiku, kdy flex snímač detekuje změny tlaku vzduchu v místnosti. Aby byl vyhlášen poplach, musí v určitém časovém limitu od okamžiku detekce změn tlaku snímač zvuku detekovat zvuk tříštěného skla. Vzhledem k tomu, že tříštění skla musí být detekováno oběma snímači, je omezeno nebezpečí vzniku falešných poplachů.

2. Základní vlastnosti

- Duální technologie snímačů flex a audio
- Vyžaduje napájecí napětí pouze 10 – 14 V DC
- Malý proudový odběr 25mA při 12V DC
- Audio snímač není potřeba nastavovat
- Možnost nastavení flex snímače dle podmínek dané místnosti (pouze u FG730).
- Paměť poplachů
- Indikace pomocí LED
- Poplachové relé Form C
- Sabotážní kontakt krytu detektoru
- Odolnost vůči falešným poplachům
- Odolnost vůči elektromagnetickému rušení

3. Umístění detektoru

Detektory FG-715 a FG-730 lze namontovat na zdi, do rohů a také na panely podhledů a falešné stropy. Při výběru vhodného umístění postupujte dle níže uvedených instrukcí.

- Detektor musí být umístěn v přímé viditelnosti na chráněnou skleněnou plochu.
- Detektor FG-715 umísťujte do vzdálenosti 4,5 m od chráněné skleněné plochy. Detektor FG-730 umísťujte do vzdálenosti 9 m od chráněné skleněné plochy.
- Závěsy, žaluzie, rolety apod. absorbují energii vznikající při rozbíjení skla. Například těžké závěsy mohou úplně zablokovat zvukový signál. V takovém případě detektor montujte raději na okenní rám před závěs nebo nad okno. Nezapomeňte otestovat, zda detektor dokonale zabezpečuje chráněnou plochu.
- Detektor neumísťujte v blízkosti větráků nebo ventilátorů (zdrojů proudícího vzduchu) nebo sirén a bzučáků o průměru větším než 5cm.

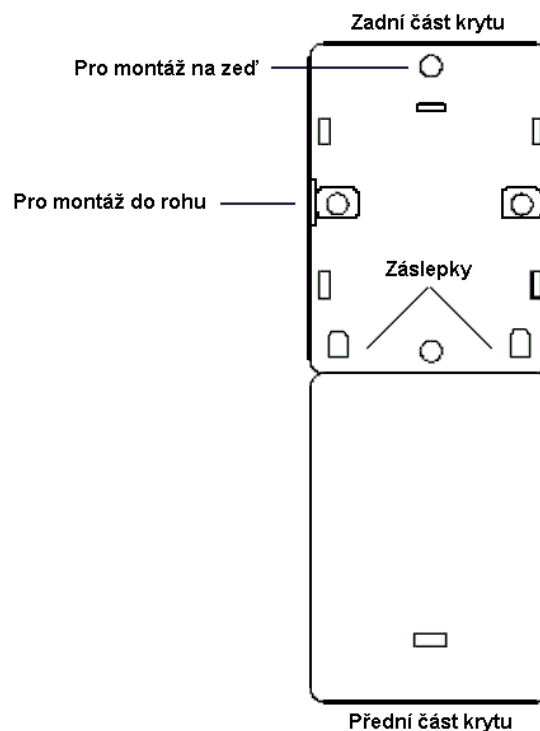
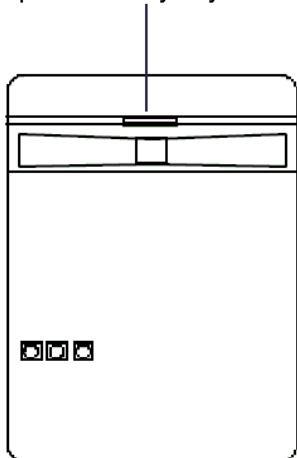
4. Postup montáže

Detektor nastavte tak, jak je znázorněno na obrázku č.1. Odmontujte šroub umístěný v horní části detektoru. Stiskněte západku umístěnou poblíž horní části detektoru a vysuňte kryt. Pomocí otvorů v zadní části krytu detektoru určete polohy upevňovacích šroubů a vodičů. Poté vyvrtejte příslušné otvory do zdi.

Poznámka: Pokud chcete detektor umístit do rohu, pak před určením polohy montážních šroubů a vrtáním děr nejprve z detektoru vyjměte desku plošného spoje.

Přes zadní část krytu protáhněte vodiče. Pomocí dvou montážních šroubů upevněte tělo detektoru do odpovídající pozice.

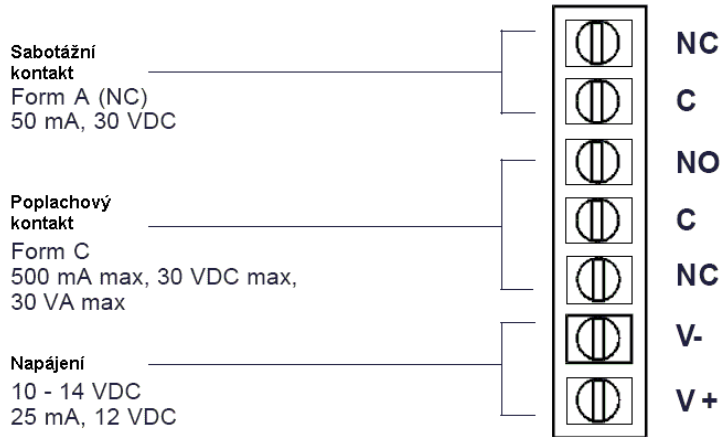
Nejdříve odšroubujte šroub v horní části detektoru, poté zatlačte na západku a sundejte kryt.



Obr. 1: Montáž detektoru FG-715 / FG730

5. Připojení vodičů

Vodiče připojte dle obrázku č.2. Dbejte na dodržení správné polariry. Záměnou polariry vodičů nedojde k poškození detektoru.



Obr. 2: Svorkovnice detektoru FG-715 / FG-730

6. Nastavení snímače tlaku vzduchu (flex)

Parametry snímače tlaku vzduchu detektoru FG-715 nelze nastavit.

U detektoru FG-730 lze citlivost snímače tlaku vzduchu nastavit trimrem R5 (pomocí šroubováku). Chcete-li citlivost zvýšit, pak šroubovákem otáčejte ve směru hodinových ručiček (viz. obrázek č. 3).

Pokud se v blízkosti detektoru nachází klimatizace zapněte ji a po dobu přibližně jedné minuty sledujte žlutou LED flex snímače (DS2). Nadměrné nízkofrekvenční zvukové rušení vytvářené vzduchotechnikou může způsobit, že LED bude náhodně blikat (to znamená, že vzduchotechnika nežádoucím způsobem ovlivňuje chování flex snímače).

Pokud LED náhodně bliká, pootočte trimr R5 proti směru hodinových ručiček až blikání ustane.

7. Testování detektoru FG-715/FG-730

Pro testování detektorů FG-715 a FG-730 používejte tester FG-701.

Tester umístěte poblíž chráněné skleněné plochy do bodu, který je od detektoru nejvíce vzdálen (max. 4,5m pro FG-715 a max. 9m pro FG-730). Aktivujte tester v režimu MAN. Pokud zelená LED detektoru bliká, znamená to, že detektor je v dané vzdálenosti schopen detekovat zvuk tříštění skla.

Otestujte schopnost detektoru detekovat změny tlaku vzduchu při úderu na sklo (flex funkce). Rukou nebo předmětem obaleným látkou opatrně udeřte do chráněné skleněné plochy. Pokud žlutá LED detektoru bliká, je detektor dostatečně citlivý a je schopen v dané vzdálenosti detekovat změny tlaku vzduchu vznikající při úderu (rozbítí) na sklo.

Tester přepněte do režimu FLEX a opatrným úderem na chráněnou skleněnou plochu vygenerujte flex signál. Tester poté automaticky vygeneruje zvuk tříštění skla. Červená LED detektoru FG-715 / FG-730 by měla blikat a tím indikovat poplachový stav.

Více informací o způsobu testování naleznete v návodu testeru FG-701.

8. Závěrečné testování

Odolnost detektoru vůči falešným poplachům ověříte tak, že uvedete do chodu zařízení, která se nacházejí poblíž detektoru a způsobují hluk a změny tlaku vzduchu jako například pumpy, generátory, klimatizační systémy atd. Pokud tato zařízení vyvolají poplach detektoru, umístěte detektor na jiné místo.

Pokud některé z výše uvedených zařízení vyvolává pouze občasné změny tlaku vzduchu (flex signál, bliká žlutá LED), pak není třeba detektor přemísťovat.

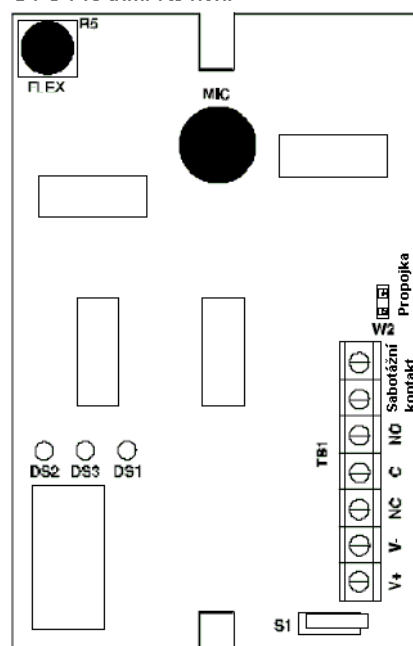
9. Paměť poplachu

Detektory FG-715 a FG-730 jsou vybaveny záchytným obvodem pro poplachovou LED. Pokud je záchytný obvod aktivován, pak se při poplachu LED rozsvítí a zůstává svítit i po jeho odeznění. Tato vlastnost je užitečná u aplikací s více detektory, kdy je potřeba určit, který detektor poplach vyvolal.

Chcete-li záchytný obvod aktivovat, spojte propojkou piny W2 na desce plošného spoje (viz. obr. 3). Poplachovou LED vypnete tak, že na krátký okamžik vypnete napájení detektoru.

Poznámka: Záchytný obvod nemá žádný vliv na poplachové relé. Toto relé pracuje bez ohledu na stav záchytného obvodu.

U FG-715 trimr R5 není



Obr. 3: Testování detektoru FG-715/FG-730

10. Technické parametry

Dosah	FG-715: 4,5m FG-730: 9m
Poplachové relé	Form C 500 mA max. 30 V DC max.
Sabotážní kontakt	Form A (NC) 50mA, 30V DC
Rozměry	98mm x 61,5mm x 20mm
Typy skel	tabulové sklo tloušťky 3mm, 4,7mm a 6,25mm laminované, drátěné a temperované sklo tloušťky 6,25mm minimální rozměr 10-7/8" x 10-7/8"
Hmotnost	85g
Provozní teplota	0°C až 49°C

Poznámka: Detektory FG-715 a FG-730 by měly být pravidelně alespoň jednou ročně testovány.

Důležité upozornění: Detektory FG-730 musí být napájeny z vhodného zálohovaného zdroje ústředny se záložní baterií schopnou zajistit provoz podle stupně zabezpečení objektu dle ČSN EN 50 131-1.

