

FG – 1608T

Detektor tříštění skla s vestavěným magnetickým kontaktem

- Dva detektory v jednom – audio detektor a MG kontakt
- Dosah 2,4m
- Nastavitelná citlivost
- Paměť poplachu
- Detekce tříštění všech typů skel včetně ploch s nalepenou bezpečnostní fólií
- Současné zpracování signálů podle různých kritérií
- Jednoduchá instalace na jakékoli místo
- Dálkové testování dosahu testerem FG – 701



Popis

FG – 1608T je kombinovaný detektor tříštění skla s vestavěným magnetickým kontaktem. V jednom prvku jsou tudíž dva detektory, čímž je zajištěna větší univerzálnost, výkonnost a důležitost.

Vlastnosti

Zpracování signálů technologiemi Flex Core™ a Flex Guard^R

Flex Core™ představuje zpracování signálů v zákaznickém ASIC obvodu, který vyhodnocuje přijaté informace paralelně podle více parametrů. Tento způsob je rychlejší a preciznější než konvenční postupné zpracování.

Flex Guard^R je citlivá na ultra nízké kmitočty, které jsou generovány při úderu do skleněné plochy.

Kombinace těchto dvou způsobů vyhodnocení zajišťuje nepřekonatelnou odolnost proti falešným poplachům bez kompromisů při detekci skutečného tříštění skla.

Detekce tříštění skla a násilného otevření

Detektor tříštění skla je doplněn vestavěným magnetickým kontaktem pro monitorování otevření dveří nebo oken. Jeden prvek tak řeší dvojitou ochranu střeženého místa.

Nastavitelná citlivost

Citlivost detektoru FG – 1608T lze nastavit tak, aby vyhovovala akustickým podmínkám místnosti. Je možné volit mezi nízkou a vysokou citlivostí a dosah detektoru se ověřuje testerem FG – 701.

Neomezená volba montážního místa

Detektor FG – 1608T může být instalován na zdi protilehlé i sousední, na stejnou zeď jako je skleněná plocha, rám okna nebo strop, protože nemá minimální dosah, ale pouze maximální, který činí 2,4m.

Detekce tříštění všech typů skel

Detektor je schopen detekovat tříštění tabulového, tvrzeného, vrstveně lepeného, vakuovaného a drátového skla, stejně jako skla s nalepenou bezpečnostní fólií.

Vícenásobné zpracování a analýza signálů

Pro identifikaci přijatých signálů detektor používá současně vícenásobné vyhodnocování v čase podle různých parametrů – frekvence, amplituda, ... Tato procedura přesně odlišuje falešné poplachu od skutečného tříštění skla.

LED dioda

Signalizuje detekci akustických signálů a vyhlášení poplachu.

Paměť poplachu

Tato funkce pomáhá rychle a jednoznačně určit, který detektor vyhlásil poplach v instalacích, kde je těchto snímačů zapojeno více.

Plošný spoj

Je chráněn průhlednou tvrzenou slídou proti případnému poškození během instalace.

Testovací režim

K ověření dosahu detektoru se používá tester FG – 701, který umožňuje přepnout detektor do testovacího režimu dálkově. Tento režim je ukončen automaticky po pěti minutách.

Parametry

Dosah	max. 2,4 m, všesměrový mikrofon
Typ poplachového výstupu	rozpínací NC kontakt 25Vss / 250 mA
Doba rozepnutí poplachového relé (nezávisle na paměti poplachu)	5 sec
Sabotážní kontakt proti otevíření	rozpínací NC kontakt 24Vss / 25 mA
Napájení	6 – 18 Vss / 13 mA typicky při 12Vss, max. 22 mA
Zvlnění	maximálně 4Všš při 12Vss
Pracovní teplota	-10°C až +50°C
Odolnost proti elektromagnetickému poli	30 V / m v pásmu 10 MHz – 1GHz
Odolnost proti statickým výbojům	10 kV
Pracovní mezera MG kontaktu	25 mm
Rozměry audio detektoru	116 x 32 x 23 mm (v x š x h)
Rozměry permanentního magnetu	116 x 13 x 23 mm (v x š x h)
Barva	bílá
Hmotnost	81 g

Typy a tloušťky skel

Typ skla	Nominální tloušťky	
	Minimálně [mm]	Maximálně [mm]
Tabulové	2	10
Tvrzené	3	10
Vrstveně lepené ¹	3	14
Drátové	6	6
S nalepenou bezpečnostní fólií ^{2,3}	3	6
Vakuované ¹	3	6

Minimální rozměr chráněné skleněné plochy pro všechny typy skel je 28 cm², sklo musí být v zazděných rámech nebo namontováno v zábranách, které jsou široké nejméně 0,9 m.

- ¹ k detekci dojde, pokud jsou rozbity obě tabule lepeného skla
- ² do tloušťky bezpečnostní fólie 0,3 mm včetně fólií s ochranou proti slunečnímu záření
- ³ nezávislá kanadská laboratoř Underwriters Laboratories of Canada (ULC) má ověřeno použití fólií v poznámce ² pro tabulové a tvrzené sklo

FG – 1608T detekuje tříštění skla při přímém rozbíjení, a proto nemůže detekovat poškození skla, které vede jen k jeho popraskání. Rovněž nelze detekovat prostřelení skleněné plochy nebo její řezání diamantem.