

VVS 700

Digitální otřesový detektor pro ochranu trezorů a trezorových místností



- **použitelný pro ochranu libovolných pevných struktur**
- **detekuje všechny známé způsoby napadení (broušení, vrtání, diamantový disk, řezání plamenem, výbušnina)**
- **široký rozsah nastavení citlivosti detektoru**
- **kombinovaná vícebodová ochrana proti sabotáži**
- **veškeré nastavení detektoru probíhá pomocí softwaru**
- **velmi přehledné a jednoduché testy funkčnosti**

POPIS

Detektor Cosmotron VVS 700 je první otřesový detektor s plně digitálním signálovým analyzátozem. Což jej činí unikátní v možnostech jeho nasazení. Široký rozsah nastavení umožňuje dokonalé přizpůsobení okolnímu prostředí a tím potlačení falešných poplachů.

Otřesový detektor označovaný někdy také detektor vibrací ve střeženém podkladu, je navržen k detekci pokusů o vloupání do trezorových místností, trezorových skříní, napadení trezorových dveří a ostatních mechanicky ohraničených prostor jako například místností pro skladování dat nebo kartoték.

STRUČNÝ POPIS

Detektor VVS 700 detekuje pokusy o napadení všech typů pevných struktur (samostatně stojících předmětů i částí stavebních konstrukcí). Sleduje otřesy šířící se podkladem, na kterém je detektor nainstalován do vzdálenosti 3 až 14 metrů podle typu podkladu a nastavené citlivosti.

Reaguje okamžitě na všechny známé typy napadení jako je například použití sekáče a kladiva, vrtací techniky, výbušnin, hydraulického nářadí a řezacích hořáků. Přesto umožňuje současně pohyb osob kolem střežených předmětů bez vyvolání nežádoucích falešných poplachů.

VVS 700 zahrnuje vlastně tři detektory v jednom. Signály šířící se chráněným povrchem jsou zpracovávány nezávisle všemi třemi detektory, které analyzují frekvenci, dobu trvání a amplitudu, což umožňuje rozpoznat skutečné napadení od náhodných otřesů pozadí.

Několikabodový antisabotážní systém chrání detektor před pokusy o nežádoucí o úmyslné

vyřazení z funkce jako je například sejmutí krytu, mechanické poškození detektoru, přehřátí nebo zavaření případně odtržení detektoru od chráněných ploch.

Elektronické součástky, kterými je detektor osazen splňují nové normy pro elektromagnetickou kompatibilitu.

NASTAVOVÁNÍ DETEKTORU

Veškerá nastavení se provádí pomocí počítače a uživatelského programu SCM 700C. Pro připojení detektoru k počítači slouží konfigurační kabel VVI 740, ten využívá klasický sériový kanál COM.

Konfigurační program umožňuje nastavení jednotlivých parametrů, nebo využití již přednastavených aplikací, dále stahování a nahrávání zvolené konfigurace, zálohování konfigurace, vytištění konfigurace na tiskárně, kontrolu aktivity vstupů a výstupů.

OVĚŘOVÁNÍ FUNKCE DETEKTORU

Program SCM 700C nabízí velmi komfortní vizualizační a kontrolní nástroje pro ověření funkce nainstalovaného detektoru.

1. Verifikace funkce senzorů



- Analýza maximálních hodnot historie
- Reakce detektoru v závislosti na čase



- Test vstupů a výstupů detektoru



TŘI DETEKTORY V JEDNOM

Detektor VVS 700 má uvnitř vestavěny tři různé detektory. Každý z nich je navržen na detekci jiného způsobu napadení. Tato unikátní logika provázání tří detekčních mechanismů umožňuje detektoru VVS 700 zachytit všechny v současnosti známé pokusy o vloupání při současném ignorování otřesů vznikajících jinou činností. Signál je nejprve zesílen a poté analyzován ve třech samostatných vyhodnocovacích kanálech.

- Kanál pro detekci exploze sleduje amplitudu signálu a porovnává ji s přednastavenou prahovou úrovní. Je schopen zaznamenat signály s vysokou amplitudou a krátkým trváním, které jsou typické například pro použití trhavin.
- Čítač kanál obsahuje digitální čítač s časovým oknem, který vyhodnocuje množství a frekvenci příchozích signálů. Tak je možné detekovat signály se středně velkou amplitudou, přicházející s určitými časovými odstupy, které odpovídají otřesům způsobeným použitím například kladiva a sekáče.
- Kanál pro frekvenční analýzu s vestavěným integračním členem reaguje na signály s malou amplitudou a dlouhým trváním jaké odpovídají například použití vrtací techniky s diamantovou korunkou nebo termickému nářadí.

MOŽNOSTI NASTAVENÍ DETEKTORU

Program SCM 700C nabízí velký rozsah nastavení

Rozšiřující modul – reléový modul VVI 760 a VVI 770, PID transponder, či vlastní modul

Citlivost – GMAX [200%], GREF [100%], GMIN [50%], 4 [25%]. 5 [12,5%]

Přednastavené aplikace –

- 700 Trezory a bezpečnostní aplikace (např. trezorové dveře, skříně se zbraněmi atd.)
- 701 Trezory a bezpečnostní aplikace v souladu s normou TNO
- 702 Bankomaty a noční trezory (jakékoliv zařízení generující v běžném provozu vibrace či klepání)
- 703 Trezory z lehkých materiálů
- 704 Bankomaty a noční trezory z lehkých materiálů
- uživatelské nastavení

Systémový test – automaticky 5x denně, dálkově, test rozsahu, bez testu

Počet pulsů – počet pulsů potřebných do vyhlášení poplachu [2 - 25]

Vstup pro externí detektor – povoleno, vyřazeno

Doba aktivace poplachového relé [0 -120] sec

Úroveň vyhlášení předpoplachu – [0 -100] %

Ignorování běžných vibrací při provozu – funkce vyřazena, -6 dB, -12 dB, -18 dB

Sabotáž napájecího napětí – [8 - 16] V

Sabotáž okolní teplota – [-20 až 80] °C

Integrační čas 100% nebo 200%

DOSAH DETEKTORU

Materiál	Citlivost	Způsob napadení		
		Tepelné	Diamant.. disk	Vrtání
Beton	GMAX	4m	14m	14m
Ocel	200%	8m	14m	14m
Cihla		3m	8m	8m
Beton	GREF	3m	9m	9m
Ocel	100%	4m	9m	9m
Cihla		1m	6m	6m
Beton	GMIN	2m	6m	6m
Ocel	50%	2m	6m	6m
Cihla		-	4m	4m
Beton	4	1m	5m	5m
Ocel	25%	1m	5m	5m
Cihla		-	3m	3m
Beton	5	-	4m	4m
Ocel	12,5%	-	4m	4m
Cihla		-	2m	2m

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájecí napětí

9 – 15V

Proudový odběr

v klidu max 27 mA

při aktivaci senzorů či relé 76 mA

při konfiguraci z PC 87 mA

Citlivost

5 kroků po 6 dB

Ochrana proti sabotáži

Odejmutí krytu, odvrtávání krytu, nelze ovlivnit magnetickým polem, sabotáž napájecího napětí a teploty

Teplota okolí

-20 až +55 °C

Rozměry, barva

100x80x33 mm, šedá

Hmotnost

395 g