



RÁDIÓS AKUSZTIKUS ABLAKTÖRÉS ÉRZÉKELŐ GBX1 (GB)

A GBX1 üvegtörés érzékelőt behatolás jelző- és biztonsági rendszerekhez tervezték. Az eszköz fejlett, kettős akusztikus frekvencia figyelésének és kiértékelő rendszerének köszönhetően teszi lehetővé az üvegtörés érzékelését, és a téves riasztások kockázatának csökkentését. A mikroprocesszor vezérlésű energiatakarékos működés biztosítja, hogy a készülék egyetlen 9V-os alkáli elemmel akár 3 évig működjön.

Elmes(*) GBX1 érzékelő főbb jellemzői:

- Többszörös (összetett) riasztás továbbítása a legmagasabb biztonsági KEELOQ(*) ugró kódos adatvédelmi kódolással.
- Az Elmes vevőkészülékekhez történő betanítás egyszerű a praktikus installációs teszt módnak köszönhetően.
- Alacsony frekvenciás érzékenység állítható (működési távolság is állítható).
- A változó időközönként leadott 3 riasztás továbbításnak köszönhetően magas fokú az ellenállása a zavaró rádió frekvenciákkal szemben.
- Alacsony feszültség esetén üzenet küldése és szabotázsriasztás (ha aktív) az Elmes 4, 8, vagy 20 csatornás vevőegységekre (CH4H, CH8H, CH20H).
- Az érzékelő ciklikusan állapotjelző teszt jeleket küld a riasztórendszer vevő egységének.
- Az érzékelési tartománya nagy üvegfelületek figyelését is lehetővé teszi (akár 10 m²), így több ablak esetén is elegendő egy eszközt használni.
- Nem alkalmas fóliázott és több rétegű üvegek törésének érzékelésére.

Működés és érzékelés

Készenléti állapotban a GBX1 hangérzékelő rendszere folyamatosan elemzi a beérkező hangokat. Amikor az érzékelő az üvegtörés karakterisztikáival megegyező hangokat érzékel, riasztási jelzést küld a vevőnek, és kigyullad a piros LED. Így csak azok a hangok váltanak ki riasztást, amelyek pontosan megegyeznek az üvegtöréskor keletkező hangokkal, csökkentve a téves riasztásokat. A riasztást követően az érzékelő visszatér készenléti állapotba.

Az eszköz az „alacsony feszültségű elem” figyelmeztetést és a szabotázs információkat minden riasztás és ciklikus teszt jelzés során elküldi a vevőegységnek. Ha az elem kapacitása 7V alá csökken, a vevőegységen kigyullad egy LED (részletekért nézze meg a vevőegység leírását). Elemcserét követően az „alacsony feszültségű elem” figyelmeztető jelzés az első jelzés átvitele alkalmával a vevőegységen meg fog szünni. Az érzékelőbe kizárólag jó minőségű tartós-, vagy 9V- os alkáli elemet használjon, továbbá háromévenként az elemet akkor is cserélje ki, ha az „alacsony feszültségű elem” jelzést nem tapasztalta még.

A vevőegység felprogramozása

- Csatlakoztassa a tápegységet a kiválasztott Elmes vevőegységhez, állítsa be az érzékelő tanítási módját, és válassza ki a riasztási kimeneti csatornát (nézze meg a vevőegység leírását)
- Helyezze be a tartós elemet az érzékelőbe és zárja be a dobozát. Várjon, amíg a vevőegységen kigyullad a LED, igazolva, hogy látja az érzékelőt. A riasztás jelzés az érzékelőről a felprogramozott vevőegységen kiválasztott kimeneti csatornán fog átmenni, míg a szabotázsjelzés az utolsó csatornán kerül átvitelre.

Tipppek a telepítéshez

- Egy szobába csak egy GBX1 érzékelőt telepítsen, lehetőleg a megfigyelt ablakkal szemben, 2-3 méter magasan és maximum 10 méterre az üveg felülettől.
- Ne telepítse az érzékelőt elektromos vezetékek, fém felületek, és más elektromos berendezések közelébe, mert leárnyékolhatja az érzékelőt, vagy interferenciát okozva zavarhatja a rádiós kapcsolatot az érzékelő és a vevőegység között.
- Ne telepítse az érzékelőt huzatos helyek, szellőző nyílások, vagy erős zajforrások közelébe, mert ezek téves riasztást okozhatnak.
- Ne telepítse az érzékelőt a maximális távolságra a belső rádióadótól, és a végleges telepítés előtt tesztelje az optimális működési távolságot. Ajánlott ellenőrizni az érzékelő rádiójelének az erősségét az Elmes RFM1 ellenőrzőműszerrel, csatlakoztatva a vevőegységhez (nem szolgáltatás).

Tesztelés

A GBX1 tesztelését végre lehet hajtani a vevőegység telepítése előtt és után is. Telepítse az eszközt a kívánt helyre, helyezze be a 9V-os elemet. Öt (5) perc elteltével kezdje a teszt folyamatot azzal, hogy kinyitja, majd becsukja az érzékelő műanyag fedelét. Ez alatt az idő alatt lehet tesztelni az alacsony frekvenciás érzékelési csatornát, úgy, hogy valamilyen tompa, puha eszközzel gyengén megüti a védett ablaküveget. Ezeket a hangokat érzékelve, egy LED világitani fog. Ezt a tesztet végezze el a védett szoba minden ablaküvegén, miután beállította a végleges alacsony frekvenciás érzékenységet az eszközön található potenciométer segítségével. Az óramutató járásával megegyező irányba tekerve nő az érzékenység, az óramutató járásával ellentétes irányba csökken az érzékenység. Az érzékelőnek csak a halható hangokra szabad reagálnia. A túlságosan fokozott érzékenység téves riasztást eredményezhet. Ahhoz, hogy az érzékelő viselkedését tesztelni tudja a magas frekvenciájú hangokkal szemben, szüksége lesz egy speciális eszközre, például a DCS(*) cég termékére „az AFT-100-ra, vagy másképpen fémtárgyakat egymáshoz ütve generáljon magas frekvenciájú hangokat. A magas frekvenciájú hangok tesztelését be kell fejezni 8 másodperccel az alacsony frekvenciájú hangok érzékelését követően. A megfelelően érzékelt magas frekvenciájú hangok eredményeképpen kigyullad a detektor LED-je, és elküldi a riasztási jelzést.

Tulajdonságok

- 9V-os elemmel működik, nagyon alacsony energia szükséglettel (0,012 mA készenléti állapotban, és 10mA átvitelkor).
- Mikroprocesszor által vezérelt kettős frekvenciafigyelő rendszer, érzékelési tartományszabályozóval.
- Alacsony elem töltöttség figyelmeztetés küldése.
- Tamper kapcsolóval ellátott.
- Működési paraméterek: <5mW/433,92MHz átvitel, hatótávolság: 20-100m (helytől függ)
- A rádiófrekvenciás interferenciával szembeni védettsége jobb, mint 10V/m a 0,1-1 GHz-es tartományban.
- Beltéri eszköz, a működési hőmérséklet tartománya: 0°C - +40°C.

Az Elmes Electronic kijelenti, hogy a termék gyárilag előállított és tesztelt, továbbá eleget tesz a következő szabványoknak:

EN 60950-1 :2001 elektromos biztonság, EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EMC a rádiós berendezéseknek, EN 301 489-3 V1.2.1 (2002-08) EMC a rövid hatótávú berendezések, EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09) EMC és rádió spektrum problémák.

Korlátozott gyártói garancia

Az Elmes Electronic termékekre a gyártó a vásárlástól számított 1 évig garanciát vállal. A garancia csak gyárilag hibás alkatrészek cseréjére és a gyártó hiányosságainak a kijavítására vonatkozik. A kárt okozó, hibás használat, vagy a helytelen kezelés akár a felhasználó, vagy a telepítő által, épp úgy, mint bármilyen változtatás a termék hardverében, vagy szoftverében a garancia érvénytelenségét eredményezi. Minden ilyen esetben a vevőre lesz terhelve a szállítási és a szerviz költségek is. Az Elmes Electronic-ot nem terheli felelősség semmilyen személyi, vagy tárgyi sérülésért, amit közvetve, vagy közvetlenül, esetleg részben a termék okoz megfelelő működés mellett.

* Elmes, DCS, KEELOQ a tulajdonosuk által bejegyzett márka nevek

Gyártó: ELMES ELECTRONIC, tel. (+4871) 7845961, fax (+4871) 7845963, e-mail: elmes@elmes.pl. www.elmes.pl

©.Elmes Electronic 2004. All rights reserved.