

FlexGuard™

Kettős technológiájú
üvegtörés érzékelő
TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

Típusok:

FG-715 4,5 m tartomány
FG-730 9 m tartomány

Az IntelliSense FG-715 és FG-730 készülékek **kettős technológiájú** üvegtörés érzékelők, amelyek a betörő üveg érzékeléséhez megfeszülés és üvegtörés hang érzékelést használnak.

A megfeszülés- és a töréshang érzékelés különböző frekvenciákra érzékeny. A megfeszülés érzékelő technológia a rendkívül alacsony frekvenciákra érzékeny, arra a fajtára, amelyet az üveg ablakra mért ütés keltette levegőnyomás produkál. A töréshang érzékelő technológia a betörő üveg hangfrekvenciáját érzékeli.

A töréshang érzékelő technológia üzemben kívül marad, amíg a megfeszülés technológia nem érzékeli az üvegre mért ütést. Ahhoz, hogy riasztás történjen, a töréshang érzékelőnek meghatározott időn belül kell érzékelnie a betörő üveg hangfrekvenciáját **azután**, hogy a megfeszülés érzékelő észlelte az üvegre mért ütést. Minthogy mindkét technológiának érzékelnie és ellenőriznie kell az üveg betörését, ezért **a téves riasztás szó szerint ki van zárva**.

TULAJDONSÁGOK

- Kettős technológia (megfeszülés / üvegtörés hang)
- 12 VDC esetén 25 mA áramfelvétel
- Nem szükséges beállítás a töréshang érzékelőben
- Beállítható a megfeszülés érzékelés, úgy hogy megfeleljen az adott telepítési hely jellemzőinek (csak az FG-730-nál)
- Riasztás memória
- Jelző LED-ek
- Előfeszített váltó-érintkezős relé
- Áramkör védelem
- Fedőlap szabotázs-védő kapcsoló
- Sörétzaj kiszűrő áramkör
- Rádiófrekvenciás zavarvédelem
- UL által jóváhagyva
- 10-14VDC működés

A TELEPÍTÉS HELYE

Az FG-715 és FG-730 telepíthető sarkokba, falra vagy akár ál- illetve függesztett mennyezetre is. A telepítési hely kiválasztásához használja az alábbi irányelveket:

- A készüléknek közvetlen rálátás kell a védett üvegre.
- Az FG-715-öt az üveghez 4,5 m-nél közelebb szerelje.
- Az FG-730-at az üveghez 9 m-nél közelebb szerelje.

- A függönyök, relaxák, és más ablak takarók elnyelik az eltörő üveg hangenergiáját. Például a nehéz függönyök hatékonyan blokkolják a hangjelet. Ilyen esetekben a készüléket az ablak takaró (például függöny) mögé, az ablakkeretre vagy az ablak fölé szerelje. **Ügyeljen a készülék helyes érzékelésének alapos ellenőrzésére.**
- Ne telepítse a készüléket szembe nagy áramlású szellőzővel, erős ventilátorral, illetve szirénával vagy 5 cm-es (vagy ennél nagyobb) átmérőjű csengővel.

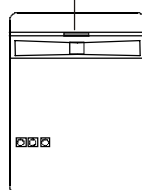
FELSZERELÉSI ELJÁRÁS

Tartsa a készüléket az 1. ábrán látható módon. Szedje ki a tetején levő csavart. A készülék tetején levő patent kioldása közben billentse előre az előlapot. A rögzítő csavarok és vezetékezési lyukainak bejelöléséhez használja sablonnak a hátlapot, majd fúrja ki a lyukakat.

Figyelem: ha sarokba kívánja szerelni a készüléket, akkor szedje ki a nyomtatott áramköri lapot, **mielőtt** kifúrná a rögzítő csavarok helyét.

A hátlapon keresztül húzza be a vezetéket. A két rögzítő csavar segítségével rögzítse a készülék hátlapját a kívánt helyre.

A készülék tetején levő csavar kilazítása után nyomja le ezt a patentot a burkolat kinyitásához.



1. ábra: az FG-715 / FG-730 felszerelése



VEZETÉKEZÉS

A helyes polaritásra ügyelve kösse be a készüléket a 2. ábrán látható módon. (Használjon 0,33-1,00 mm² vastagságú vezetéket). A fordított polaritású bekötés nem károsítja a készüléket.

Szabotázs

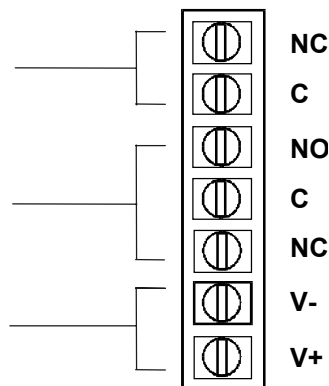
Váltó érintkezős (NC)
50 mA, 30 VDC

Riasztás

Bontó érintkezős
500 mA max, 30 VDC max,
30 VA max

Tápfeszültség

10 - 14 VDC
25 mA, 12 VDC



2. ábra: FG-715/FG-730 sorkapocs

MEGFESZÜLÉS BEÁLLÍTÁS

Az FG-715 megfeszülés technológiája nem állítható be.

Az FG-730 megfeszülés technológiájának beállításához: egy csavarhúzóval állítsa a megfeszülés érzékenység szabályzót (R5) MAXIMUMRA, úgy, hogy ütközésig tekeri az óramutató járásával egyező irányba. Ennek a lapnak a túloldalán a 3. ábrán látható.

Kapcsolja be a közelben lévő fűtő-, illetve légkondicionáló rendszert, és figyelje meg körülbelül egy percig a sárga megfeszülés LED-et (DS2). A légkondicionáló rendszerek által többnyire okozott túlzott infrahang (nem hallható) hatására a megfeszülés LED véletlenül villog.

Ha ez a villogás fennáll, akkor forgassa az R5 szabályzót az óramutató járásával ellentétesen, éppen addig, amíg a villogás megszűnik.

AZ FG-715 / FG-730 TESZTELÉSE

Az FG-715 / FG-730-at az FG-700 üvegtörés szimulátorral ellenőrizze. Kapcsolja a tesztet kézi (MAN) üzemmódba a védendő üvegfelület legtávolabbi pontjánál (FG-715 esetén 4,5 m, FG-730-nál 9 m.) Ha az érzékelőn a zöld LED (DS1) villog, akkor a töréshang érzékelő arról távolságról érzékeli a betörő üveg hangját.

Ellenőrizze a megfeszülés érzékelőt úgy, hogy a kezével, vagy egy párnázott eszközzel óvatosan megüti az üveget. Ha a sárga LED villog, akkor a megfeszülés technológia elég érzékeny, hogy arról a távolságról érzékeli az üveg megütését.

Kapcsolja az FG-700 szimulátort megfeszülés üzemmódba és keltsen megfeszülés hangot azzal, hogy óvatosan megüti az üveget. A generátor automatikusan összetörő üveg csörömpölés hangot fog kelteni, a piros LED-nek pedig (DS3) világítania kell az FG-715 – FG-730-on, jelezve a riasztási állapotot.

A tesztelésről további információt az FG-700 kezelési útmutatójában talál.

VÉGSŐ TESZTELÉS

A téves riasztások elleni maximális védetség biztosítása érdekében működtesse a telepítési helyen lévő összes olyan készüléket, amelyik időnként automatikusan beindulhat: szivattyúk, generátorok, fűtő illetve légkondicionáló berendezések, stb. Ha az időnként működő berendezések riasztást keltenek, akkor szerelje a berendezést egy másik helyre.

Nincs szükség a készülék áttelepítésére, ha az időszakosan üzemelő berendezés csak rövid időre kapcsolja be a megfeszülés érzékelést (a sárga LED felvillog).

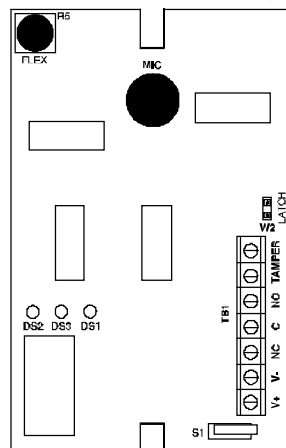
RIASZTÁSI MEMÓRIA

Az FG-715 és FG-730 riasztási LED-je bistabil áramkörrel van ellátva. Ha a bistabil áramkör aktiválva van, akkor riasztás esetén a készüléken lévő piros LED-et bekapcsolva tartja. Ez a tulajdonság különösen hasznos annak meghatározásához, hogy több érzékelős telepítés esetén melyik készülék riasztott.

A bistabil áramkör aktiválásához rakjon rövidzárat a nyomtatott áramköri lap W2 helyére (nézze meg a 3. ábrát). A világító LED törléséhez kapcsolja ki, majd vissza az érzékelő tápfeszültségét.

Figyelem: A bistabil áramkörnek nincs semmi hatása a riasztási relére. A riasztási relé továbbra is a megszokott módon fog működni.

Az FG-715-ön nincs R5 szabályzó



3. ábra: Az FG-715 / FG-730 ellenőrzése

MŰSZAKI ADATOK:

Érzékelési tartomány:

FG-715: 4,5 m

FG-730: 9 m

Riasztási relé:

Váltó érintkezős,
max 500 mA, 30 VDC

Szabotázs kapcsoló:

Normál érintkezős (NC)
50 mA 30 VDC

Tápfeszültség igény:

10-14 VDC,
12 VDC-nél 25 mA

Méret:

98 x 61,5 x 20 mm

Üzemi hőmérséklet:

0 °C-tól 49 °C-ig

Súly: 85 gramm

Üvegtípusok:

3, 5, 6 mm-es síküveg,
6 mm-es ragasztott,
drótos és edzett üveg.
Minimális üvegtábla
méret: 25 x 25 cm

Szabadalmak:

A 4,853,677; 5.107.249
és 5,109,216 US szaba-
dalmak; más nemzet-
közi szabadalmak
folyamatban.

Minősítések:

UL által elfogadva

Figyelem: A helyes működés biztosítása érdekében az FG-715-öt és FG-730-at **legalább évente egyszer** tesztelni kell.

Fontos: ezt a készüléket olyan UL listás tápforráshoz vagy központhoz kell csatlakoztatni, amely legalább négy órás vészenergia ellátást képes biztosítani.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

A különféle környezetek akusztikájának eltérései miatt (például mennyezetre szerelt készülékek, nagy nyitott helyek, puha falburkolatok) mindegyik készüléket ellenőrizni kell IntelliSense FG-700 üvegtörés szimulátorral. **A szimulátor hatótávolságán kívülre egyetlen érzékelőt sem szabad szerelni.**

A „C&K” a C&K Components, Inc. jegyzett védjegye.
A „SpreadNet” a C&K Systems, Inc. jegyzett védjegye.
Kiadói jog: C&K Systems, Inc.
Minden jog fenntartva.
Ez a leírás a P/N 5-051-320-00 Rev A számú dokumentáció alapján készült.

