

VIBRO ÜTÉS ÉRZÉKELŐ

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

BEVEZETÉS

A VIBRO egy intelligens mikroprocesszoros vezérlésű ütésérzékelő. Az eszköz különlegessége hogy a riasztás kiváltásához szükséges ütés erősségét és az ütések számát (impulzus számlálás) az ún. Tanítási Üzem módban lehet beállítani. A VIBRO memóriájában eltárolódik hogy a Tanítási Üzem módban mekkora erejű és számú ütések érzékelt , és a továbbiakban ezek a paraméterek lesznek a riasztási küszöbértékek.

TELEPÍTÉS

1. Csomagolja ki az érzékelőt , a két csavart és a kábel bevezetőt.
2. Nyissa ki az érzékelő fedelét. Ehhez előbb el kell távolítani a műanyag dugót , majd kicsavarni a csavart.
3. Óvatosan emelje ki a nyomtatott áramkört a műanyag aljzatról.
4. Válassza ki a megfelelő helyet ahová az érzékelőt föl akarja szerelni. A felület legyen sima és repedésektől mentes.
5. Erősítse föl a műanyag aljzatot 2 db csavarral. Győződjön meg róla hogy az aljzat teljes felületével fölfekszik a védendő felületre és szilárdan van rögzítve.
6. Óvatosan helyezze vissza a nyomtatott áramkört a műanyag aljzatba.
7. Csatlakoztassa a vezetékeket az áramkör sorkapcsaihoz de előbb győződjön meg arról hogy még nem kerülhet feszültség alá.
8. A kábel bevezetése történhet:
 - a műanyag aljzat végén (a sorkapocs felőli végén van egy elvékonyított rész amit könnyen ki lehet lyukasztani.)
 - A fedél végén (mindkét végén el van vékonyítva a műanyag.)
 - A kábel bevezető segítségével.
9. Hajtsa végre a beállítást és a tesztelést. (lásd : Kalibrálás)
10. Miután a Kalibrálást befejezte válassza ki a memória működési módját (ha szükséges). Tegye vissza az érzékelő fedelét, rögzítse azt a csavarral, majd helyezze vissza a műanyag dugót. Végül újra ellenőrizze a működést , hogy a megfelelő számú és erejű ütés hatására valóban jelzést ad-e az érzékelő.

HATÓSUGÁR

Felület anyaga	Érzékelési Sugár	Felület Anyaga	Érzékelési Sugár
Beton	1,5 m	Acél	3m
Téglafal	2,5m	UPVC	2,25m
Salakbeton	1,5m	Fa	3,5m
Blokk			

A fenti adatok csak tájékoztató célokat szolgálnak.

NAGY EREJŰ ÜTÉS

A VIBRO alapvetően úgy működik hogy egyetlen impulzus nem vált ki riasztást, hanem ahhoz bizonyos számú ütés szükséges. Ezt impulzus számlálásnak nevezzük , és az elsődleges célja az hogy a téves riasztások valószínűségét csökkentsük. Amennyiben nagyon nagy az ütés erőssége , úgy a VIBRO egyetlen ütés hatására is kiadhatja a riasztást. Nagy erejű ütés esetén nem működik az impulzus számlálás.

KALIBRÁLÁS

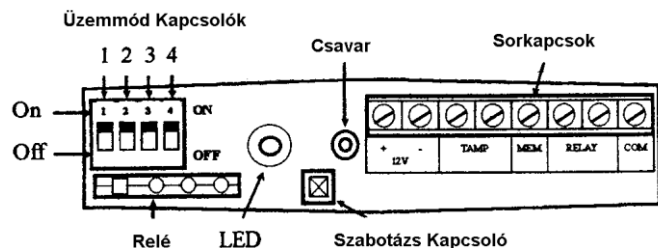
TESZT ÜZEMMÓD

Feszültség alá helyezés után a VIBRO 2 másodpercig öntesztelő üzemmódba kerül. Ezután a LED jelezni fogja az önteszt eredményét.

- Ha a LED zölden villog azt jelenti hogy a teszt sikeres volt, az eszköz jól működik .
- Ha a LED nem ég , vagy piros fénnel folyamatosan ég, vagy esetleg pirosan villog akkor az azt jelenti hogy az önteszt hibát talált. Ha hibajelzés történt akkor ellenőrizze e bekötést, és tápfeszültséget. Ezután ismételje meg az öntesztet háromszor, és ha továbbra is hibát jelez akkor cserélje ki az érzékelőt.

TANÍTÁSI ÜZEMMÓD

1. Szerelje föl az érzékelőt a Telepítés című fejezetben leírtak szerint.
2. Helyezze feszültség alá. Várja meg az öntesztet amely mindössze két másodpercet vesz igénybe.
3. Válassza ki az érzékenységi módot. (négyes kapcsoló) mielőtt elkezdené a kalibrálást.
4. Győződjön meg arról hogy a riasztóközpont kikapcsolt állapotban van.
5. Állítsa az első kapcsolót (Tanítási Üzem mód kapcsolója) ON állásba. A piros LED kigyullad.
6. Ha a Tanítási Üzem mód kapcsolót bekapcsolja akkor az érzékelő automatikusan felismeri a memóriát reteszoló feszültség polaritását.
7. Várjon 2 másodpercet majd kezdje el a kopogtatást a védett felületen. Ezt addig teheti meg amíg a LED világít.
8. Minden egyes alkalommal amikor a VIBRO érzékel egy ütést a LED színe zöldre vált, majd vissza pirosra. A következő kopogást csak akkor kezdje ha a LED színe már visszaváltott pirosra mert ha nem hagy elegendő időt a kopogások között akkor azt az érzékelő nem fogja számlálni.
9. Hogy a tanítási üzemmódban hány ütést mér a felületre az meghatározza az impulzusszámlálás értékét, hogy ekkor milyen erejűek az ütések az pedig beállítja az érzékenységi szintet. Mivel ugyanakkora erejű ütések esetén az érzékelt jel erőssége az érzékelőtől mért távolsággal arányosan csökken, ezért a legtávolabbi ütés szintje lesz a beállított küszöbszint.
10. Ha egy ütés után a LED színe nem vált zöldre akkor ez azt jelenti hogy kívül van az érzékelési hatósugáron. (az adott ütési erősség mellett) Ebben az esetben válassza a MAGAS érzékenységi fokozatot, vagy pedig a felületet több VIBRO érzékelővel kell védeni.
11. Tanítási üzemmódban minden egyes érzékelt ütés hozzáadódik az impulzusszámlálás értékéhez. Ha például a Tanítási Üzem mód ideje alatt 5 ütést mért a felületre (és a VIBRO mindegyiket érzékelt és egyenként visszajelezte a LED zöld fényével) akkor az impulzusszámlálás értéke 5-re lesz beállítva.
12. 15 másodperc után a LED piros fénye elalszik , majd zöld színben annyiszor fog felvillanni amennyi az impulzusszámlálás aktuális értéke.
13. Várja míg a piros LED elalszik és a zöld villogások befejeződnek (12. Pont) és csak ezután állítsa vissza a kapcsolót OFF állásba.
14. Ha nem a 13. pontban leírtak szerint jár el hanem a piros LED kialvása előtt OFF állásba helyezi a kapcsolót akkor előfordulhat hogy az impulzusszámlálás értéke több lesz mint amennyit Ön be szeretett volna állítani. (Biztonsági okokból a VIBRO figyelmen hagyja az utolsó kopogást ha az eltelt idő kevesebb mint 2 másodperc.
15. Amennyiben a jövőben szükségessé válik az újra kalibrálás és a kapcsolót ON állásban hagyták akkor azt előbb 10 másodpercre OFF helyzetbe kell állítani , majd újra ON - ba . Ezután újra végrehajthatja a kalibrálást.
16. Ha az eredeti értékeket szeretné visszaállítani akkor helyezze a kapcsolót ON állásba és ne nyúljon a felülethez 15 másodpercig. Várja meg amíg a piros LED elalszik. Ezután a zöld felvillanások fogják jelezni az impulzusszámlálás értékét.

**SORKAPCSOK**

+ - 12V Tápfeszültség csatlakoztatás (fordított polaritás ellen védett).

TAMP NC szabotázs kapcsoló, a fedél levételére nyitott állapotba kerül

MEM Memória reteszelés. Csatlakoztassa a központ SW12, vagy SET jelű kivezetéséhez. (Be / Kikapcsolt állapotot jelző kimenet)

RELAY N.C. jelzőkimenet. Riasztás esetén nyitott állapotba kerül.

COM Az azonos zónán lévő VIBRO érzékelők közötti kommunikációs összekötés. Csak akkor kell használnia ha egy zónára több VIBRO érzékelőt kötöttek és az FTA (Elsőnek riasztó érzékelő) vagy az ETA (Sorrendi riasztás) memória üzemmódok valamelyikét használja.

A VIBRO érzékelőknek nem felejtő memóriája van mely a beállított értékeket akkor is megőrzi ha az érzékelő tápellátását kikapcsolják majd visszakapcsolják.

ÜZEMMÓD VÁLASZTÓ KAPCSOLÓK

KAPCSOLÓ	1
Tanítási Üzem mód	ON
* Normál Üzem mód	OFF

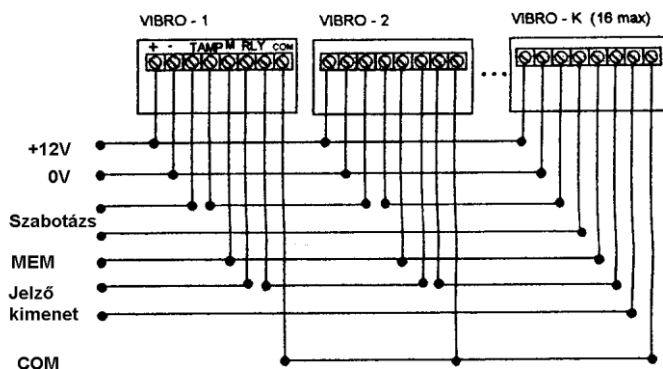
KAPCSOLÓ	2	3
* Sétáló teszt	OFF	OFF
Normál Memória	OFF	ON
Elsőnek Riasztó Memória	ON	OFF
Sorrendi Riasztás Memória	ON	ON

KAPCSOLÓ	4
Alacsony érzékenység	ON
*Magas Érzékenység	OFF

* = Gyári beállítás

Érzékenység**MŰSZAKI ADATOK**

Tápfeszültség	9V -16V egyenfeszültség
Áramfelvétel alapállapotban	16,5 mA
Áramfelvétel riasztáskor	15,8 mA
Érzékenység	Tanítási Üzem módban beállítható
Impulzus számlálás	Tanítható 1 től 8 ig
Kijelzés	Két színű LED
Riasztás tároló	Normál, Elsőnek riasztó, Sorrendi Riasztás
Riasztási kimenet	NC , 24VDC 150mA

Több Vibro érzékelő összekötése**CSATLAKOZTATÁS 6 , 7 VAGY 8 ERES VEZETÉKKEL**

6 eres bekötés: (ha nem használja a memória funkciót) 2 tápfeszültség, 2 szabotázs, 2 jelzés

7 eres bekötés: (ha a memória funkciót is használja) 2 tápfeszültség, 2 szabotázs, 2 jelzés, + 1 szál a MEM kapocsra amelyet a központ Be / Kikapcsolt állapotát jelző kimenetére kell kötni

8 eres bekötés: (ha az Elsőnek Riasztó, vagy a Sorrendi memóriát használja) ugyanaz mint a 7 eres , plusz egy ér szükséges az érzékelők COM pontjainak összekötésére. A COM pontokat csak akkor kösse össze ha az érzékelő feszültségmentes állapotban van.

Használja az alacsony érzékenységi fokozatot olyan helyeken ahol zavarokkal teli a környezet, vagyis mechanikai rezgések előfordulhatnak. Pl. nagy forgalmú helyek, repülőtér, úthoz közel, gyár, stb.
Használja a magas érzékenységi fokozatot ha a környezet zavaroktól mentes, vagyis nincsenek mechanikai rezgések, illetve akkor ha nagyobb területet szeretne védeni egyetlen érzékelővel.

Sétáló teszt

Használja ezt az üzemmódot amikor a felszerelt VIBRO érzékelő működését ellenőrizni kívánja.

A zöld LED jelez minden egyes ütést.

A piros LED jelzi hogy az ütések száma (impulzusok) és erőssége (Riasztási küszöbszint) elegendő volt ahhoz hogy kiváltson egy riasztási jelzést.

Ennek az üzemmódnak a segítségével a szerelő bármikor meggyőződhet arról hogy a VIBRO pontosan az igényeknek megfelelően lett kalibrálva.

Sorrendi riasztás jelző memória

Ha a riasztó központ bekapcsolt állapotában riasztás történt akkor az a jelzést adó VIBRO memóriájában eltárolódik. Amennyiben több érzékelő is jelzett akkor az egyes érzékelők memóriája a riasztási sorrendet is megőrzi. Az első 8 riasztást adó VIBRO érzékelőn a piros LED fog villogni, mégpedig annyiszor ahányadik volt az érzékelő a riasztási sorrendben. Ha nyolcnál több érzékelő riasztott akkor a 8 fölötti számot a zöld LED fogja jelezni. Például a kilencediknek aktivizált érzékelőn a zöld LED egyszer villan föl, a tizediken kétszer stb.

Reset

Minden riasztási memória jelzés törlődik amikor a riasztóközpontot újból élesítik.

Riasztási idő	kb. 2 másodperc
Szabotázs	NC, fedél levételére nyit
Működési Hőmérséklet	-20° C - től + °50 C - ig.
Működési Páratartalom	max. 90%
Méret	90 x 25 x 24 mm