

A BV501-ES KOMBINÁLT ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSE

A BV501 egy mennyezeti mozgásérzékelővel kombinált üvegtörésérzékelő.
Az eszközben öt jumper található, melyek működése a következő:

- J1: Zárt állapotban az üvegtörésérzékelő tesztelésére szolgál
- J2: Zárt állapotban a LED égve marad üvegtörésérzékelés után, ellenkező esetben pár másodperc után elalszik.
- J3: Zárt állapotban a mennyezeti infra gyors, nyitott állapotban az infra lassú érzékelést teszi lehetővé.
- J4: A LED világításának engedélyezése illetve tiltása mozgásérzékelés esetén
- J5: Beállítja, hogy az üvegtörésérzékelés alacsony vagy magas szintre történjen.

Ha a J1 jumper zárt, akkor az üvegtörésérzékelő testüzemmódban működik. Ekkor bármilyen üveg összetörésével a riasztás beindítható, így meggyőződhetünk az eszköz helyes működéséről.

Az üvegtörésérzékelő jelfeldolgozása digitális úton történik. Ez azt jelenti, hogy egy előre definiált karakterisztikával hasonlítja össze, a beérkezett hanginformációt. Ez két részből áll: a táblaüveg törését megelőző hajlítási hangból, illetve a törés okozta csörömpölésből. Ha ez a két hang adott időn belül nem követi egymást, akkor riasztás nem történik. Ebből következik, hogy nem teszt, hanem „éles” üzemmódban (J1 nyitott) az üvegtörésérzékelőt pohár, kisebb üvegtárgyak összetörésével nem lehet érzékelésre készíteni, mivel elmarad a hajlítási hang. Riasztást csak valódi keretbe foglalt táblaüveg összetörése eredményez.

Paulicska Miklós
szervíztechnikus