

B524IEFT IZOLÁTOROS ALJZAT



A NOTIFIER intelligens tűzjelző rendszerekben a nagyszámú címzett eszközt (max. 198) tartalmazó címzőhurok védett az egyszeres hurokszakadás ellen, de a hurok zárata esetén a teljes hurok működésképtelenné válhat. A B524IEFT izolátoros aljzatokkal a zárlat nemkívánt hatását csökkenthetjük és egyben aljzatként használhatjuk az eszközt a 200-as és 500-as sorozat érzékelőihez. A rendszer csak egy kisebb része esik ki a működésből, ha a hurkot izolátorokkal szakaszokra bontjuk, mert egy esetleges hurokzárlat esetén csak a két izolátor közé eső hurokszakszon levő eszközök nem lesznek a központ számára elérhetők.

Ha a címzőhurok feszültsége 4V alá csökken a B524IEFT izolátoros aljzat – térvezérlésű tranzisztorokkal (FET) a '+' ágon – bontja, leválasztja a hurkot, így a címzőhurok nem zárlatos részén az eszközök továbbra is működőképesek maradnak. Amennyiben a bontás következtében az aljzat egyik oldalán megemelkedik a hurokfeszültség, akkor a leválasztott (zárlatot tartalmazó) hurokszakszamba max. 5 mA ellenőrző áramot folytat az izolátoros aljzat. Ez az állapot mindaddig fennmarad, míg a leválasztott szakasz feszültsége 7V fölé nem emelkedik (megszűnik a zárlat, vagy az abnormálisan magas áramfelvétel). A zárlat megszűnése után az izolátoros aljzat a leválasztott hurokszakszast automatikusan visszakapcsolja.

Az izolátoros aljzattal minden egyes érzékelő izolálttá tehető, azaz megvalósítható, hogy a címzőhurkon bárhol bekövetkező zárlat esetén is még minden érzékelő működőképes maradjon. Az aljzat másodkijelző kimenettel is rendelkezik.

Jellemzők

- Nem címzett eszköz, alkalmazása nem csökkenti a címzőhurok kapacitását
- Alkalmazható a 200-as és 500-as intelligens analóg érzékelő sorozatokhoz
- Automatikusan leválasztja (FET-ekkel) a címzőhurok zárlatos szakaszát. A zárlat megszűnte után automatikusan helyreállítja a hurkot
- Használatával az összes érzékelő izolálttá tehető
- Másodkijelző csatlakoztatási lehetőség az érzékelőhöz
- Külön csatlakozó a vezeték árnyékolás bekötésére
- Illetéktelen leszerelés elleni védelem
- BM-TOP engedély : 2-116/267/1995

Felszerelés és bekötés

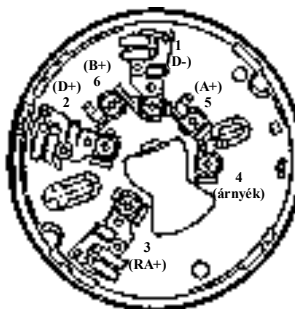
A B524IEFT izolátoros aljzat 50. és 60 mm távolságú felerősítő furathelyekkel rendelkezik. Kábelcsatornás szereléshez az aljzat oldalán található kikönnnyített bevezetőket ki kell törni. A csatlakozókba max. 2.5mm² keresztmetszetű árnyékolt, csavart vezetékek köthetők. Az árnyékolás folyamatossá tételéhez a 4. csatlakozópont használható. A 2. (D+) csatlakozóra ne kössünk vezetékét!

A címzőhurok – zárlat esetén FET-tel megszakított – '+' ágát az 5. és 6., míg a '-' ágát az 1. csatlakozóba kell kötni. Az érzékelő riasztásakor működő másodkijelzőt a 3. (+) és 1. (-) pontok közé.

Az aljzaton található címkére felírható az eszközhöz tartozó zónaszám, eszközcím és az érzékelő típusa. Az aljzatok felszerelése és bekötése, és a hurok vezetékvezetés ellenőrzése után az érzékelők elhelyezhetők az aljzatokban.

Ellenőrzés

Az üzembe helyezés vagy a karbantartások során az izolátorok helyes működését (izoláló képességét) a modulok mindkét oldalán szimulált zárlattal lehet elvégezni. Ellenőrizni kell, hogy csak a két szomszédos izolátor között levő eszközök jeleznek-e hibát (esnek-e ki a működésből). A zárlat elmúltával a címzőhuroknak és az eszközöknek automatikusan helyre kell állniuk.



1. (D-) : hurok –
2. (D+) : üres
3. (RA+) : másodkijelző +
4. : árnyékolás
5. (A+) : hurok + be
6. (B+) : hurok + tovább

Műszaki adatok

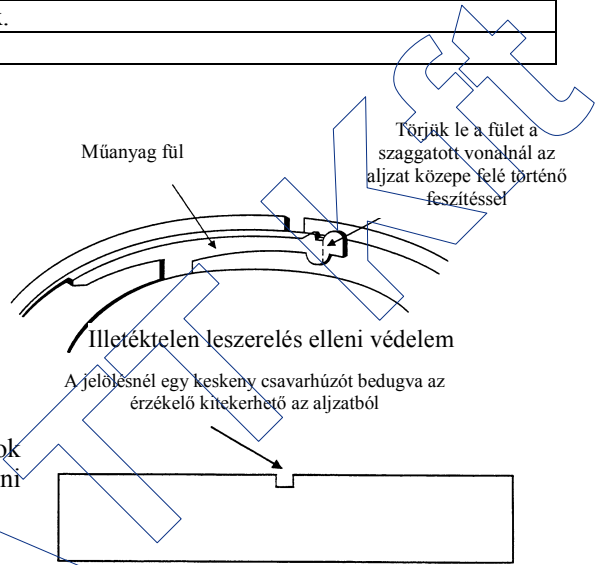
Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C (Ne használjuk olyan helyen, ahol a normál üzemi hőmérséklet a 0-50°C tartományon kívül esik.)
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Méretek : Átmérő : Magasság :	102 mm 26 mm
Beköthető kábelkeresztmetszet :	2.5 mm ² max.
Címzőhurok (bejövő ág : 5 : 'A+' és 1 : 'D-' csatlakozó; továbbmenő ág : 6 : 'B+' és 1 : 'D-' csatlakozó) : (A 2. : 'D+' csatlakozóra ne kössünk be vezetéket!)	
Működtető feszültség :	15 – 28.5V
Áramfelvétel :	100 µA
Beiktatási ellenállás :	0.2 Ohm max.
Lekapcsolási – visszakapcsolási feszültség :	4V – 7V

Illetéktelen leszerelés elleni védelem

Az aljzatok rendelkeznek illetéktelen leszerelés elleni védelemmel is, melyek aktiválása után az érzékelők csak szerszámmal szerelhetők le. A védelem aktiválásához az aljzat oldalán található műanyag kar végén levő fület le kell törni.

A leszerelés ellen védett (aktivált) aljzataból az érzékelőfejet csak egy kisméretű csavarhúzó segítségével lehet újra kivenni. A csavarhúzóval befelé kell tolni a műanyag kart, miközben az érzékelőt letekerjük.

Figyelem! Az XR-5 vagy XR2 érzékelő leszerelő szerszámok használata esetén ne használjuk az illetéktelen leszerelés elleni védelmet.

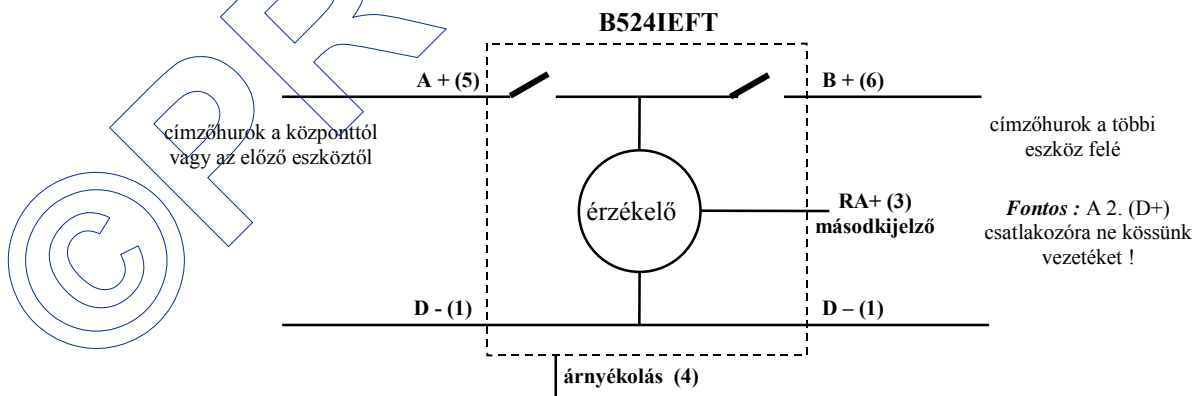


Alkalmazás

Iszolátorokat kell elhelyezni minden tűzszakasz határon és – célszerűen – minden jelzési zóna határon, lehetőleg minél közelebb az említett határokhoz. Csak így biztosítható, hogy egy adott tűzszakaszban, zónában keletkező zárlat hatása ne okozzon félreérthető hibajelzést a szomszédos területeken.

Két szomszédos iszolátor közé legfeljebb 25 eszköz (érzékelő, modul) helyezhető. Nagyobb eszközzám esetén a zárlatos hurokszszakasz nem tud automatikusan helyreállni az eszközök belső fogyasztása miatt.

Az iszolátorok ún.'beiktatási ellenállását', ami a B524IEFT iszolátoros aljzat esetén 0.2 Ohm, figyelembe kell venni a teljes címzőhurok hosszának, illetve a megfelelő vezeték keresztmetszet kiszámításakor, mivel a címzőhurok össz ellenállása nem lehet 40 Ohm-nál nagyobb.



Az iszolátor modulokra vonatkozó további, részletesebb alkalmazási példák a 'Felhasználói segédlet a Notifier / System Sensor intelligens tűzjelző rendszerekhez' c. segédletben található.