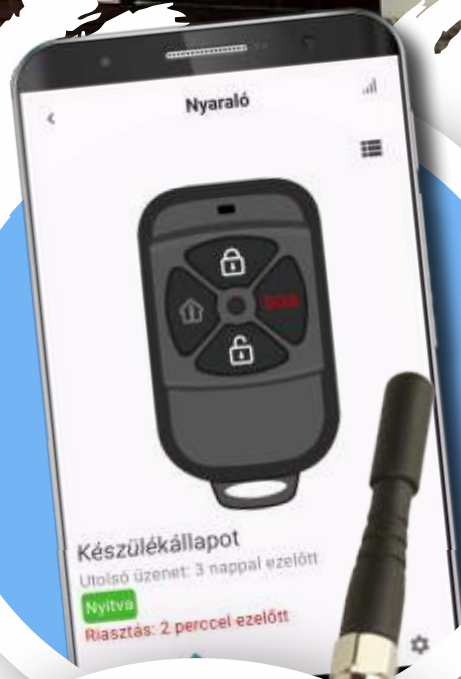


INSTANT ALARM INSTANT BIZTONSÁG

MITŐL EGYEDÜLÁLLÓ A MOHANET AUTONÓM RIASZTÓ ÁTJELZŐJE MÁS GYÁRTÓK MEGOLDÁSAITÓL?

A riasztórendszerek fontos szerepet játszanak az otthonok, vállalkozások és egyéb ingatlanok biztonságának növelésében. A riasztórendszerek alapvető funkciója az események, például betörés, tűz vagy szén-monoxid-szivárgás jelzése a tulajdonosok vagy a távfelügyeleti szolgáltatók felé. Az átjelzés hagyományos vezetékes telefonvonalon vagy LAN hálózaton keresztül történt, de az elmúlt években a GSM alapú átjelzők váltak egyre népszerűbbé. Az alábbiakban bemutatjuk, hogy miért tekinthetők a GSM alapú riasztó átjelzők jobbnak a vezetékes megoldásoknál.



FÜGGETLENSÉG A FIZIKAI VEZETÉKEKTŐL

A GSM alapú riasztó átjelzők legnagyobb előnye, hogy nem igényelnek vezetékes telefonvonalat vagy egyéb vezetékes infrastruktúrát. A vezetékes megoldások esetében egyetlen kábel vágása vagy sérülése megszakíthatja a riasztás továbbítását, és ezáltal a biztonsági rendszert sebezhetővé teszi. A GSM átjelzők mobilhálózatokon keresztül működnek, így a vezetékek megszakításával nem lehet hatást gyakorolni rájuk. Ez különösen fontos azokban az esetekben, amikor szándékos károkozásról vagy természeti katasztrófákról van szó.

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS BIZTONSÁG

A GSM alapú riasztó átjelzők esetében a kommunikáció a mobilhálózatok használatával történik, amelyeket széles körben alkalmaznak világszerte. A mobilhálózatok fejlettsége és kiépítettsége miatt ezek a rendszerek általában megbízhatóbban működnek, mint a vezetékes rendszerek, amelyek érzékenyek lehetnek a szolgáltatáskimaradásokra. Ráadásul a GSM alapú rendszerek képesek biztonságos, titkosított adatkapcsolatot biztosítani, ami megnehezíti a riasztási jelzés lehallgatását vagy meghamisítását.

RUGALMASSÁG ÉS KÖNNYŰ TELEPÍTHETŐSÉG

A GSM alapú riasztó átjelzők sokkal rugalmasabbak, mint a vezetékes megoldások. Nem szükséges drága és bonyolult kábelezési munkálatokat elvégezni, ami különösen előnyös lehet olyan helyeken, ahol a vezetékes infrastruktúra kiépítése nehézkes vagy költséges lenne. Egy GSM átjelzőt gyakorlatilag bárhol telepíthetünk, ahol mobilhálózat elérhető így ideális megoldás lehet távoli helyszíneken, ahol nincsen vezetékes hálózat.

TÖBBFÉLE ÉRTESTÍTÉSI MÓD

A GSM alapú riasztó átjelzők általában többféle értesítési opciót kínálnak a felhasználóknak. Nem csak hanghívást, hanem SMS-t vagy akár mobilalkalmazásokon keresztül is képesek értesítést küldeni. Ez azt jelenti, hogy a tulajdonosok gyorsabban és hatékonyabban értesülhetnek a riasztási eseményekről. A vezetékes rendszerek ezzel szemben gyakran csak hagyományos, telefonvonalon keresztüli értesítési lehetőségeket biztosítanak, amelyek lassabbak és kevésbé rugalmasak.



JOBB REDUNDANCIA

A GSM alapú riasztó átjelzők gyakran rendelkeznek további redundáns biztonsági funkciókkal is. Például képesek tartalék akkumulátorról üzemelni áramszünet esetén, illetve több mobilhálózatra is csatlakozni, ha az egyik szolgáltató hálózata kiesne. Ez nagyobb biztonságot nyújt a hagyományos vezetékes megoldásokkal szemben, amelyek teljesen függenek a vezetékes hálózat elérhetőségétől és áramellátásától.

TOVÁBBI OKOS FUNKCIÓK INTEGRÁCIÓJA

A GSM alapú riasztó átjelzők könnyen integrálhatók más okos otthon technológiákkal is, mint például okos világítás vagy okos zárok. Ezáltal a biztonsági rendszer

képes komplexebb funkciókat is ellátni, mint például az ajtók automatikus zárolása riasztás esetén, vagy a kameraképek valós idejű továbbítása a felhasználó okostelefonjára. A vezetékes rendszerek gyakran kevésbé kompatibilisek az ilyen modern megoldásokkal.

Bár a klasszikus GSM alapú riasztó átjelzők számos előnnyel rendelkeznek a vezetékes megoldásokkal szemben, vannak bizonyos hátrányaik is, melyekkel érdemes tisztában lenni. Ezek a tényezők ugyanis befolyásolhatják az átjelzés megbízhatóságát, költségeit vagy használhatóságát.



MOBILHÁLÓZATI LEFEDETTSÉG FÜGGŐSÉGE

A klasszikus GSM alapú riasztó átjelzők működése teljes mértékben a mobilhálózat elérhetőségétől függ. Ha a telepítési helyen gyenge a térerő, vagy egyáltalán nincs lefedettség, az átjelző nem tudja továbbítani a riasztásokat. Távoli vagy vidéki területeken, ahol a mobilhálózat lefedettsége nem megfelelő, ez komoly problémát jelenthet. Ezen túlmenően, ha a mobilhálózat túlterhelt vagy meghibásodik, a riasztás késhet vagy el sem jut a címzetthez.

ZAVARÁS ÉS BLOKKOLÁS (JAMMING) LEHETŐSÉGE

A klasszikus GSM alapú átjelzők érzékenyek lehetnek a GSM zavaró eszközök (jammers) használatára, amelyek szándékosan megzavarhatják a mobilhálózatot és megakadályozhatják a riasztás továbbítását. A profi betörők ismerhetik ezeket az eszközöket, és használhatják őket, hogy hatástalanítsák a GSM átjelzőket. Bár egyes fejlettebb átjelzők képesek érzékelni a zavarásra utaló jeleket, ezek az eszközök még mindig jelentős kockázatot jelentenek.

MAGASABB MŰKÖDÉSI KÖLTSÉGEK

A klasszikus GSM alapú riasztó átjelzők folyamatos mobilkommunikációt használnak, ami adat- vagy SMS forgalmat generál. Ez folyamatos költségekkel jár, mivel az eszközök SIM kártyán keresztül kommunikálnak. Bár egyes szolgáltatók kínálnak kedvező díjcsomagokat, ez akkor is havi kiadást jelenthet, különösen nagyobb rendszerek esetében, ahol sok átjelzés történik. A vezetékes rendszerek esetében ezek a költségek általában alacsonyabbak, mivel nem igényelnek külön mobilhálózati előfizetést.

ENERGIAIGÉNY ÉS ÁRAMFOGYASZTÁS

A klasszikus GSM átjelzők általában nagyobb energiafogyasztással működnek, mivel folyamatosan csatlakoznak a mobilhálózathoz és kommunikációt folytatnak. Ezenkívül áramkimaradás esetén, ha nincs megfelelő tartalék energiaforrás (pl. akkumulátor), a rendszer nem fog működni. Ezért a GSM rendszerekben szükség van további akkumulátorra vagy áramellátási megoldásokra, ami további költségekkel járhat.

ADATBIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

Bár a GSM hálózatok titkosítást használnak, a mobilkommunikáció sebezhető lehet hackerek és egyéb kiberbiztonsági fenyegetések ellen. Bár ez nem gyakori probléma, az adatlopás és az illetéktelen hozzáférés kockázata nem zárható ki teljesen. A GSM kommunikációt figyelő támadók akár manipulálhatják is a jeleket, vagy megakadályozhatják a riasztási jelzések eljutását.

ESZKÖZÖK ÉS INFRASTRUKTÚRA KOMPATIBILITÁSA

A klasszikus GSM riasztó átjelzők használatához megfelelő SIM kártyára és előfizetésre van szükség, amely kompatibilis a mobilhálózattal. Ha a mobilhálózati szolgáltató változik, vagy ha a SIM kártya nem támogatott az adott rendszerben, akkor kompatibilitási problémák léphetnek fel. Emellett az idővel elavuló technológia, például az elavult 2G hálózatok megszüntetése szintén kihívást jelenthet, hiszen ezek a rendszerek folyamatos frissítést és karbantartást igényelnek.

ÉLETTARTAM ÉS TECHNOLÓGIAI ELAVULÁS

A GSM technológia folyamatosan fejlődik, ami azt jelenti, hogy a régebbi GSM riasztó átjelzők elavulhatnak. Például, amikor a 2G hálózatokat leállítják, azok a riasztó átjelzők, amelyek erre a hálózatra épülnek, már nem fognak működni. Ez új eszközök vagy frissítések beszerzését teheti szükségessé, ami költséges lehet.

Ha a fenti jellemzők alapján kellene dönteni, akkor azt gondolhatjuk, hogy a klasszikus GSM alapú riasztó átjelzők számos előnnyel bírnak a hagyományos vezetékes megoldásokkal szemben, különösen a függetlenség a vezetékektől, a rugalmasság és a gyors értesítési lehetőségek terén.

Ugyanakkor a GSM technológia számos üzemeltetési kockázatot is hordoz, mint a mobilhálózat függősége, a zavarás veszélye vagy a SIM szolgáltatás folyamatos fenntartása és működési költsége.

A MOHANET ÁLTAL FEJLESZTETT INSTANT ALARM VISZONT KÉPES CSÖKKENTENI A KLASSZIKUS GSM ÁTJELZŐKKEL SZEMBEN TÁMASZTOTT ÜZEMELTETÉSI KOCKÁZATOKAT!

MITŐL EGYEDÜLÁLLÓ AZ INSTANT ALARM MÁS GYÁRTÓK MEGOLDÁSAIVAL SZEMBEN?

NINCS HAVI ELŐFIZETÉSI DÍJ

Az átjelző ára egy beépített, nemzetközi, roaming SIM kártyát és 500MB adatforgalmat tartalmaz, ami akár 10 évig is üzemel és 97 különböző országban használható azonos feltételek mellett. Ennek köszönhetően nincs havi előfizetési díja az átjelző üzemeltetésének, ami hosszú távon jelentős költségmegtakarítást jelent a felhasználó számára.

NINCS SMS KÖLTSÉG

Az INSTANT ALARM nem igényel SMS kommunikációt, mivel internet alapú adatküldéssel üzemel. Az átjelző vezérlését és kommunikációját egy mobil applikáció és egy felhőszerver támogatja. Ennek köszönhetően elkerülhető az SMS küldéséből adódó extra költségek.

EGYSZERŰ BEÁLLÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Az INSTANT ALARM a megvásárlását követően a telepítő által azonnal üzembe helyezhető és használatba vehető. Nincs szükség semmilyen további szolgáltatóra vagy szerződésre, ezzel is csökkentve a telepítőre vagy az ügyfélre háruló adminisztrációs terheket. A beépített nemzetközi

SIM kártyának köszönhetően nincs szükség SIM kártya beszerzésére és folyamatos előfizetésre sem. Az átjelző felprogramozott, kész konfigurációval rendelkezik, így nincs szükség a telepítő részéről semmilyen beállításra.

NEMZETKÖZI HASZNÁLHATÓSÁG, MOBIL-HÁLÓZAT KOMPATIBILITÁS

A nemzetközi roaming SIM kártya lehetővé teszi, hogy különböző helyszíneken a legjobb lefedettségű mobilhálózatot használja az átjelző az adatok megbízható kommunikációjához. Az INSTANT ALARM 97 országban kompatibilisen üzemeltethető, számos mobil operátor hálózatán.

HOSSZÚ ÉLETTARTAM, ZAVARTALAN MŰKÖDÉS

Az INSTANT ALARM beépített 4G (LTE) modemmel rendelkezik, így, ha az elavult 2G hálózatokat egyszer leállítják, akkor az semmilyen szinten nem fogja befolyásolni az átjelző működését és új eszköz, vagy frissítés beszerzésére sincs továbbá szükség.

Megbízható adatbiztonság, kibervédelem
Az INSTANT ALARM zárt, csatornakódolt hálózatban, adattitkosítással kommunikál a vele közvetlen kapcsolatban álló felhőszerverrel és mobil alkalmazással.

ÖSSZEGZÉS

Az INSTANT ALARM innovatív képességei révén sikeresen kiküszöböli a klasszikus GSM átjelzők számos hátrányát. A beépített, roaming SIM kártya, az egyszerű üzembe helyezés, a hosszú távú költséghatékonyság és a széles körű nemzetközi használhatóság mind hozzájárulnak ahhoz, hogy az INSTANT ALARM egy kiemelkedő választás legyen azon felhasználók számára, akik saját hatáskörben szeretnék riasztójukat felügyelni, külső, távfelügyeleti szolgáltató igénybe vétele nélkül.

Az INSTANT ALARM és a SMARTCLOUD felhőszerver előre konfigurált alapbeállításai

ContactID alapú átjelzés a SMARTCLOUD felhőszerver felé a riasztó TIP/RING csatlakozóinak bekötésével

Elérési útvonal beállítása a SMARTCLOUD felhőszerver felé

Paraméterezett be- és kimenet:

- 1 db bemenet: általános riasztásra használható, ami a riasztóközpont PGM kimenetéről érkezik
- 1 db kimenet: a riasztó távoli vezérlésére (be- és kikapcsolás) használható, ha kulcsos kapcsolóként a riasztó zónabemenetére a kimenet bekötésre kerül
- Objektumazonosító (Helios ID)
- Életjel (1 órás időintervallumban)
- Dedikált ügyfélfiók a SMARTCLOUD szerveren

A MONITORINGBOOK okostelefon applikáció (iOS, Android) képességei:

- Virtuális távirányító a riasztó távoli vezérléséhez (nyitás, zárás és S.O.S jelzés)
- GPS koordinátával érkező S.O.S jelzés küldése és fogadása
- S.O.S jelzés térképes megjelenítése
- Esemény lekérdezés (visszakereshető eseménylista)
- SIM adatforgalom számláló
- PUSH üzenetek riasztáskor
- Életjelek fogadása