

SATEL CA10 plus elektronikus behatolásjelzo

LED billentyuzettel

***Kezelési útmutató
felhasználók részére***

A CA- 10 plus vezérlo panelje LED kijelzésu billentyuzettel szerelten

A CA 10 plus vezérlo panel modern, mikroprocesszor-alapú jelfeldolgozó központ, amelyet betöréses lopás és támadást jelzo rendszerekhez fejlesztettek ki. A CA 10 plus panel ellenorzi a behatolásjelzo rendszert, és alkotó elemei állapotát, a rendszer-érzékeloitól érkezo, a védett területre történt behatolással kapcsolatos jelzésekre intézkedik, jelez a kezelokön, jelzoeszközökön, távfelügyeleten, hangbemondó rendszerén, személyhívókon informálhat az eseményekrol. A panelt úgy tervezték, hogy –kívánság szerint- LED-es és LCD kijelzos billentyuzetekkel is muködjön.

A CA 10 alapveto funkciói:

- a betöréses lopás, pánik és tuzzel kapcsolatos riasztások kiadása,
- információs ad a riasztásokról telefonokra hang üzenetekkel, vagy információt továbbíthat több személyhívó rendszer felé,
- lehetőség van a - rendszer telefonvonalba kötése esetén - a beérkezo telefon hívás megválaszolására, hogy informálja a felhasználót a rendszer állapotáról (volt-e riasztás a beélesítés óta),
- Távfelügyeletbe kötve képes adatátvitelre a telefonos megfigyelo állomásokkal (részletes információ valós idejű átvitele, a a védett térben történt speciális eseményekről digitális formában).

A CA 10 jellemzői:

- a központi egység vezérlése a billentyuzetekkel,
- valós időben történő állapotkijelzés maximálisan 12 zónáig,
- esemény tároló és hiba-napló (maximálisan 255 előfordulásra),
- működés 4 önálló logikai részterületként (partíciók),
- bármelyik partíció maximálisan 13 felhasználó által üzemeltethető, független felhasználói kódokkal (összesen: maximálisan 32 felhasználói kóddal) - a felhasználói kódok rendelkezhetnek különböző jogosultsági szinttel, használatuk bármely esetben, az eseménytárolóban rögzítésre kerül,
- zárok, megvilágító rendszerek és más eszközök táv vezérelhetőek a panel billentyuzetéről,
- a PANIC (támadásjelzés), FIRE (tűz) és a HELP (segélykérés) a billentyuzetrol aktiválható,
- számos élesítési lehetőség (automatikus zónakiiktatással, vagy nélküle),
- a belső órával vezérelve automatikus élesítés lehetőségek és a rendszer be és kikapcsolásaira
- a rendszer alapveto elemeinek folyamatos automatikus állapot ellenorzése.

Élesített üzemmódok

A riasztó rendszer élesítéséhez a CA10 plus vezérlo panel különböző élesítési lehetőségeket tesz lehetővé:

Teljes élesítés

Az az üzemmód, amelyben az érzékelok, jelzoeszközök, amelyek a panelhez vannak csatlakoztatva a védett tér (zónák), illetve az érzékelok, jelzoeszközök működési feltételeinek megsértését (szabotázs, táphiba) a panel kijelzi az összes rendelkezésre álló eszközzel (szirénaindítás, jelentés a telefonos-megfigyelo állomások felé, telefonos hang üzenetek).
(Általában az egyedül hagyott objektum védelmi esete)

Csendes élesítés

Olyan élesített üzemmód, amelyben a riasztásokat csak a panel billentyuzete jelzi ki. Az üzembe helyezo dönti el, hogy mely érzékelok iktatódnak ki automatikusan, amikor ebbe az üzemmódba belépünk; szintén megválaszthatja a jelzo eszközt, amelyet abban az üzemmódban használunk fel.

Részben élesített üzemmód

A telepíto határozhatja meg azokat az érzékeloket a rendszerben, amelyeket kizár az éles állapotból a rendszer beélesítésekor. A felhasználó egy megfelelő kódnak a bevitelével (speciális felhasználói kóddal, 7-es engedélyezési szint) a rendszert teljesen, vagy annak egy kiválasztott részét beélesítheti.

Bent tartózkodásos élesítési üzemmód

Ebben az üzemmódban a panel automatikusan kiiktatja a telepíto által kiiktathatónak kijelölt zónákat, abban az esetben, ha bekapcsoláskor az elhagyási késleltetés alatt a felhasználó nem sért exit/entry típusú zónát. (pl.: nem nyitja ki a fobjáratí ajtót, ekkor a rendszer „éjszakai” módban élesedik, ha kimegy, teljes élesedésre vált)

Üzemeltetési utasítások

A riasztó rendszer üzemeltetése alapvetően a rendszer beélesítéséből, a hatástalanításból, riasztás törléséből, és billentyuzet által adott információk feldolgozásából áll. A billentyuzet megjeleníti az információt a riasztó rendszer állapotáról a rendelkezésre álló 15 LED és akusztikus jelzések segítségével.

LED funkciók:

- **ALARM** - (riasztás) a dióda villog - riasztást jelez,
- **ARMED** - (beélesedve) a zóna állapotát jelzi: a dióda villog (mialatt az ALARM fény kikapcsolt állapotban van) jelzi az elhagyási késleltetés múlását; a LED folyamatos fénnel jelzi a beélesített üzemmódot,
- **FAILURE** - (Hiba) a dióda villog, amikor a vezérlo panel muszaki problémákat érzékel vagy a távjelzési, hangbemondási rendszer működési problémáját észlelte,
- **1 + 12** - Az adott partíció (részterület, vagy alrendszer) állapota kerül bemutatásra:
 - a LED kikapcsolva - a zóna szabad (nem sértették meg),
 - a LED bekapcsolva - a zónát megsértették,
 - a LED bekapcsolva két másodpercenként, elhagyási késleltetés alatt
 - a LED gyorsan villog - a zóna riasztást ad,

- a LED felvillan minden két másodpercben - a szabotázs védelem riasztást jelez,
- a LED lassan villog - a zóna kiiktatva van.

A billentyuzeten akusztikusan kerülnek kijelzésre az alábbi események:

A muveletek végrehajtását visszaigazoló hangjelzések:

- **három rövid** - a rendszer beélesítése/hatástalanítás visszaigazolása,
- **ketto hosszú** - rossz felhasználói kód, programozási a funkció törlése, vagy nem megfelelo adatot kapott a funkcióhoz,
- **három hosszú** - kísérlet a rendszer beélesítésére nyitott zóna mellett, amely prioritásúnak van kijelölve a telepítő által.
- **négy rövid és egy hosszú** - a felhasználói funkció befejezése helyesen.

Rendszer események visszaigazoló hangjelzése:

- **folyamatos jel** – riasztás van folyamatban,
- **szaggatott jel** – tuzjelzés van folyamatban,
- **egy rövid jel minden 3 másodpercben** – belépési késleltetés visszaszámlálása,
- **egy hosszú jel minden 3 másodpercben** - a kilépési késleltetés visszaszámlálása,
- **ketto rövid jel minden 3 másodpercben** - hiba történt,
- **öt rövid** - CHIME zóna jelez,
- **öt hosszú** - nappal/éjszaka típusú zóna jelez.

Azt hogy mely események kerülnek kijelzésre akusztikusan, és melyik billentyuzeteken, azt a telepítő határozza meg a rendszer programozásakor.

Felhasználói felhasználói kódok

A rendszer-felhasználóinak a mindennapi használathoz felhasználói kódokat jelöltek ki gyárilag előre programozva ki. (üzembe helyezés után MEG KELL VÁLTOZTATNI biztonsági okból) A vezérlo panelt partíciónként egy gyárilag beállított kóddal (mester felhasználói kód) szállítják:

1234 az 1-es partíció részére,
2345 a 2-es partíció részére,
3456 a 3-as partíció részére,
4567 a 4-es partíció részére.

További 12 felhasználói kód programozására van lehetőség mindegyik partícióban (de nem több mint összesen 32 kód a teljes rendszerre vonatkozóan). A kód 4...6 számjegy közötti hosszúságú lehet.

Ha új felhasználói kódot állítunk elo, a mester kóddal rendelkezo személy kijelöli azt a jogosultsági szintet, amely meghatározza az új felhasználó részére, hogy mely funkciók állnak rendelkezésre és melyek nem.

Beélesítés

[Felhasználói kód] [#]

A beélesítés csak akkor lehetséges, amikor a partíció nem jelez riasztást, és még nincs élesítve: az ALARM és az ARMED diódák kikapcsolt állapotban vannak.

Annak érdekében, hogy élesítsük a rendszert, a helyes felhasználói kódot be kell vinni, és meg kell erositeni a [#] nyomógomb megnyomásával. Ha a felhasználó -miközben begépeli a kódot- hibát követ el, akkor a [*] nyomógombot kell megnyomni, és a kódot újból be kell vinni. A felhasználói kódot nagyon gondosan kell beadni. Amennyiben sorozatosan három alkalommal

rossz felhasználói kódot adunk meg, akkor a riasztás aktiválódhat (telepítő által programozható), amely a panel eseménytárolójában rögzítésre kerül, mint "3 rossz bevitel történt riasztás", és jelentésre kerülhet a távfelügyeleti állomásnak, illetve a hangbemondó rendszeren.

Amennyiben a kódot jól vittük be, és a beélesítés lehetséges, **a panel megerosíti a bevitelt három rövid hangjelzéssel.** Ugyanakkor az **ARMED dióda elkezd villogni**, jelezve a kilépési késleltetési idő visszaszámlálását.

A telepítő határozza meg a kilépési idő értékét, és azt, hogy az akusztikai jelzés működjön-e.

A panel nem végzi el a rendszer élesítését, ha:

- **a panel nem áll készen a beélesítésre:** vannak speciálisan kijelölt zónák, amelyek nem sérthetők meg, miközben a rendszert élesítettük, és az egyik ilyen zónát megsértették a beélesítés ideje alatt - a panel jelzi a helyzetet három hosszú hangjelzéssel. Ilyen esetben az élesítés késleltetődik mindaddig, amíg az összes speciális zóna alaphelyzetben nem lesz (az 1-12 diódák fénye kialszik), és a rendszert újra élesítik. Ha a kijelölt zónák egyike megsértett (nyitott) marad (az 1 + 12 dióda egyike bekapcsolva van, akkor például az ok az érzékelő hibája lehet), az élesítés csak a zónakiiktatás funkció elvégzése után lesz végrehajtható. (4-es funkció),
- **a bevitt felhasználói kód nem helyes** - a vezérlo panel jelzi az eseményt ketto hosszú hangjelzéssel
- **egy adott partícióban nincsenek élesíthető típusúnak kijelölt zónák** - a vezérlo panel jelzi az eseményt ketto hosszú hangjelzéssel (a felhasználói kód megfelelo, és lehetővé teszi például a felhasználói funkciók meghívását).

Gyors beélesítés

[0] [#]

A [0] [#] nyomógomb-sorozatot megnyomva a felhasználó a felhasználói kód begépelése nélkül, gyorsan beélesítheti a rendszert. A gyors beélesítés funkciót az üzembe helyező blokkolhatja. A beélesítést semmilyen érzékelő állapota sem befolyásolja, amelyet megsértettünk abban az időben. Az üzembe helyező felszerelhet egy speciális nyomógombot, hogy a rendszert gyorsabban beélesíthesse. (gyorsélesítés esetén az eseménytárolóból nem derül ki, ki élesítette a rendszert)

Kikapcsolás és a riasztás törlése

[Felhasználói kód] [#]

Amikor a rendszert élesítettük (az ARMED dióda bekapcsolva van vagy villog), vagy jelzi a riasztást (az ALARM dióda villog), akkor csak egy parancsot tud a központ elfogadni - a rendszer kikapcsolását, vagy a riasztás törlését. A felhasználói kódot begépelve, megerosítva a [#], vagy a [*] nyomógommbal a rendszert hatástalaníthatjuk, vagy kikapcsolhatjuk csak a riasztást, függoen, milyen jogosítású kóddal rendelkezünk. Ha a felhasználó -miközben begépeli a kódot- hibát követ el, akkor a [*] nyomógombot kell megnyomni, és a kódot újból be kell vinni.

A panel megerosíti a bevitelt három rövid hangjelzéssel és kikapcsolja az ALARM/ARMED diódák fényét.

A vezérlo panel nem kerül kikapcsolásra, vagy nem teszi lehetővé a riasztás törlését, ha:

- a felhasználói kód nem helyes,
- a felhasználói kód engedélyezési szintje nem teszi lehetővé a kikapcsolást (például az engedélyezési szint 3 vagy 9 - lásd a "Felhasználói funkciók"-at - "Új felhasználó").

Lehetőség van arra, hogy a riasztást töröljük a rendszer kikapcsolása nélkül, a „0” felhasználói kód jogosultsági szintjével rendelkezőknek. (pl.: szomszéd lekapcsolja a szirénázást, de nem hatástalaníthatja a rendszert.)

Ha a rendszert partíciókra osztottuk szét, akkor a riasztást csak abban a partícióban lehet törölni, amelyben a billentyűzet jelzi a riasztást az ALARM diódával.

Idozítve beélesítés és kikapcsolás

A rendszer beélesítése és kikapcsolása végrehajtható a vezérlo panelba integrált órákkal. Az üzembe helyező beprogramozhatja a rendszer beélesítésének/kikapcsolásának pontos idejét, órát és percet. A beélesítés és a kikapcsolás minden nap egy meghatározott időben végrehajtódik. A vezérlo panel programozható úgy is, hogy a bekapcsolás automatikus legyen, és a kikapcsolást a felhasználó manuálisan végezze.

Rendszer-állapot telefonon keresztül

A CA 10 típusú vezérlo panellel üzembe helyezett rendszer tulajdonosa ellenőrizheti szabványos telefonon keresztül (ha be van kötve panelba!), hogy volt-e riasztás a rendszerben. Annak érdekében, hogy ezt megtudja, fel kell hívnia a berendezést - a vezérlo panel válaszolni fog a beérkező telefonhívásra és tájékoztatja a hívót a rendszer állapotáról. A vezérlo panel csak akkor válaszol a telefonhívásra, amikor a rendszer teljes élesítése megtörtént.

Fogadva a hívást, a vezérlo panel a következő jeleket küldi:

- **egy hangjelzés egy másodpercig** - ha az utolsó beélesítés óta nem volt riasztás;
- **hang-szintetizátoros üzenet** - ha a riasztás az utolsó órán belül jelentkezett (és van beépítve hangszintetizátor modul);
- **minden másodpercben öt rövid hangjelzés sorozat** - ha volt riasztás, de több, mint egy órával ezelőtt.

A panel a hívásokat kétféle üzemmódban fogadhatja:

- **egyszeres hívási üzemmód** - a panel válaszol a bejövő hívásra a meghatározott számú csöngetés után (mintha üzenetrögzítő lenne); és miután fogadta a hívást, a panel nem válaszol semmilyen további hívásra 5 percen belül.
- **kettős hívási üzemmód** - a felhasználónak fel kell hívnia a panelt, és miután megszámlolta a meghatározott számú, kicsöngési hangot (határozott hangjelzés egy másodpercig és szünet 4 másodpercig), leteszi a hallgatót, majd még egyszer felhívja (5 percen belül), a panel válaszol azonnal a második hívásra.

Az üzembe helyező programozza be, a vezérlo panel hogyan válaszoljon a telefon-hívásra (a csengetések száma, kettős hívás stb.).

A "TARTSD LENYOMVA" felhasználói funkciók

Ez a funkció rendelkezésre áll minden felhasználó részére (a felhasználói kód specifikálása nélkül). Ezek aktiváláshoz a funkcionális nyomógombot hosszabb ideig kell megnyomni.

Átkapcsolás „n” partícióba (GO TO „n”)

1; 2; 3; 4;

A több különböző partícióra (alrendszerek) osztott rendszerekben, lehetőség van a teljes rendszer egyetlen billentyűzetről történő vezérlésre. Az 1, 2, 3, 4 nyomógombokat tartósan lenyomva, átkapcsolhatunk arra a partícióra, amelyet aktuálisan vezérelni akarunk a billentyűzettel. A panel nyugtázza az átkapcsolást három rövid hangjelzéssel. Attól a pillanattól kezdve a panel úgy kezeli a billentyűzetet, mintha az az adott partícióhoz volna kapcsolva. Azon a partíción minden művelet elvégezhető, kivételt képez a "TARTSD LENYOMVA" funkció.

A visszalépés az adott partícióból automatikus (a billentyűzet visszatér a saját partíciójához 15 másodperccel az után, hogy az utolsó nyomógombot megnyomtuk), vagy a [*] nyomógombnak három másodpercig történt megnyomása után. A panel az alap partícióhoz való visszatérést négy rövid és egy hosszabb hangjelzéssel nyugtázza.

Annak érdekében, hogy kilépjünk a GO TO funkcióból a [*] nyomógombot megnyomva, a vezérlo panel azonnal nyugtázza azt, ketto hosszú hangjelzéssel, majd a nyomógomb megnyomása után 3 másodperccel a billentyűzet visszatér a saját partíciójába.

VIGYÁZAT: ha a panel nem nyugtázza a muveletet a leírt módon, akkor az az alap partíciójában maradt, és 3 másodperc eltelte után tuzjelzést indít!

A riasztási memória megtekintése

5

Az 5 nyomógombot lenyomva tartva, megjelenik a legtöbb riasztást kiváltó eseményt kiváltó ok. Bármilyen nyomógombot megnyomva (kivéve a [*] nyomógombot, amely azonnal leállítja a riasztási memória áttekintését), megjelennek az elozoleg memorizált riasztások kiváltó okai.

A panel három riasztási típust jelez ki:

- **zóna riasztások:** az 1 ... 12 dióda egyike folyamatosan bekapcsolt állapotban van (betöréses lopások, pánik riasztások, tuzjelzések stb. attól függően, hogy a zónák funkcióit az üzembe helyező hogyan állította be),
- **szabotázs a zónákban :** az 1 ... 12 dióda egyike villog (a riasztások ezen típusa azt jelzi, hogy az érzékelő vagy alkatelem szétszerelésére tettek kísérletet, illetve hibás lett a vezetékezés),
- **a billentyűzetrol indított riasztások:** az 1 ... 8 diódák folyamatosan bekapcsolt állapotban vannak, miközben ketto dióda villog - egy az 1 ... 5 tartományban, és egy pedig a 9 ... 12 tartományban.

A diódák jelentése a következő:

- 1 - **tuzjelzés** billentyűzetrol kiváltva
- 2 - **kiegészítő riasztás** billentyűzetrol kiváltva
- 3 - **pánik riasztás** billentyűzetrol kiváltva
- 4 - **szabotázsriasztás** a billentyűzeti szabotázs kapcsolóról
- 5 - **három rossz felhasználói kód bevitel** riasztás
- 9 - **riasztás kiváltva az 1. partícióban**
- 10 - **riasztás kiváltva a 2. partícióban**
- 11 - **riasztás kiváltva a 3. partícióban**
- 12 - **riasztás kiváltva a 4. partícióban**

Az eltárolt hibák megtekintése

6

A funkció lehetővé teszi, hogy a panel felhasználója áttekintse a panel memóriájának naplójából rögzített, a rendszer hibás állapotaival kapcsolatos információkat.

A funkció aktiválásakor az ALARM és az ARMED diódák bekapcsolnak és a FAILURE dióda villogni kezd. Ugyanakkor az 1 ... 12 diódák egyike bekapcsol, jelezve a hiba típusát (lásd: a funkciót leíró CURRENT FAILURE CHECK-OUT-ot).

Bármelyik nyomógombot lenyomva, az elozoleg érzékelt hibák kijelzésre kerülnek; a [*] nyomógomb törli a funkciót.

Az jelenlegi hiba ellenorzése

7

Amikor a vezérlo panel hibát érzékel (a FAILURE dióda villog), akkor a 7-es nyomógombot lenyomva tartva aktiválódik az aktuális hiba megtekintése funkció. Az aktiválással a FAILURE funkció-dióda és az aktuális hibát jelzo diódák bekapcsolnak.

Bármelyik nyomógomb megnyomása leállítja a hiba megtekintési funkciót.

A dióda jelentése a következő:

1 - 1. kimenet hibája

2 - 2. kimenet hibája

3 - 3. kimenet hibája

- a jelzo berendezés kapcsolatát megszüntettük (például a sziréna huzalát elvágtuk), vagy a kimenetet túlterheltük (rövidre zárt áramkör) - rendszerint szakszerviz kihívására van szükség.

4- AC elvesztése (230V~)

- a panelt korlátozott idejű tápellátással szolgáló akkuval szerelték fel, ha az AC hálózat hibát jelezte a rendszer, amikor az AC hálózat egyébként az objektumban megvan, akkor ki kell hívni a szervizt. A megrendelő a biztosítékok üzemállapotának ellenőrzésével kontrolálhatja, hogy a központ megkapja-e a tápfeszültséget. A tápfeszültség hibájának kijelzését a telepítő programozással késleltetheti, hogy a rövidebb áramszünetek ne okozzanak hibakeresési feladatokat azonnal.

5 – akkumulátor hiba

- a telep feszültsége túl alacsony (alacsonyabb, mint 12 V, a normál működési terhelés mellett). A helyzet több órán át fennállhat a ~230V hálózat csatlakoztatásának megszakadása után (vagy egy lemerült akku csatlakoztatása után). A telep töltési ideje függ a kapacitásától (a telepet körülbelül 350 –700 mA-es egyenárammal töltheti a panel, a telep aktuális állapotának tesztelése 12 percenként történik automatikusan, így 12 percenként változhat meg a hibaállapot is.).

6 - billentyuzeti tápellátási hiba

- jelzi az telepítési hibát; szervizelésre van szükség (a hiba a helyreállítás után a hiba memória megtekintése közben utólagosan visszanezhető).

7 - az óra elvesztése

- a hiba a panel ~230 V és akkus tápellátásának egyidejű megszűnésével függ össze. A belső órát a 6-os felhasználói funkcióval lehet beállítani.

8 - nyomtató-hiba

- a vezérlo panel RS-232-es portjához illesztett nyomtató "not-ready" - nem kész - állapotára lép fel, annak eredményeképpen, hogy a papír kifogyott, hiba, vagy hálózati kimaradás lép fel. Az RS-232 port akkor kerül ellenőrzésre, ha az üzembe helyező beállítja a real-time esemény kinyomtatását.

9 - nincs feszültség a telefonvonalon

- az üzenet jelzi, hogy az a telefon-vonal, amelyre a panelt csatlakoztattuk, megszakadt. Szintén jelezheti annak a telefonnak a hosszabb ideig felvett állapotát, amelyet ugyanahhoz a vonalhoz a központ után csatlakoztattuk, mely eszközt több ideig felvett állapotban tartottak, mint az üzembe helyező által specifikált idő.

10 - a telefonvonal hibás - foglalt jel van a kommunikáció kezdetekor,

11 - a telefonvonal hibás - nem hallatszik jel a kommunikáció kezdetekor,

-a 10-es és a 11-es hibákat az okozza, ha telefon rendszer meghibásodott (nem hallatszik vonalhang a beemelésekor, vagy foglalt jel hallható a vonalhang helyett).

A 10-es és a 11-es hiba jelzése addig világítva marad, ameddig a következő eredményes telefonkapcsolat létre nem jön. A feltétel törölhető a Trouble Check-out (a hiba ellenőrzése) meghívásával és a [#] nyomógomb megnyomásával.

12 - a rendszer-memória hibája

- az üzenet megjelenik a rendszer szabálytalan processzor működésekor (ezt az erős elektromágneses interferencia állíthatja elő villámlással) - a legtöbb esetben a szervizt ki kell hívni.

Bármelyik nyomógomb a lenyomásával a funkciót megszakíthatjuk. Ha az üzembe helyező beállítja az akusztikus hibajelzést, akkor a Trouble Check-out funkció aktiválásával a hiba hangjelzést kikapcsolhatjuk. (nem zavarja a fennálló hiba hangjelzése az akusztikusan egy térben tartózkodókat)

A csipogás be/kikapcsolása**8**

A funkció a felhasználónak azt a lehetőséget adja meg, hogy a csipogást be/ki kapcsolja (érzékelők jelzésének akusztikus kijelzése) a billentyűzet segítségével. A billentyűzet három rövid hangjelzése nyugtázza a csipogás jelzésének kikapcsolását. Négy rövid és egy hosszú hangjelzés nyugtázza a csipogás bekapcsolását.

Az üzembe helyező dönti el, hogy melyik zónákban és melyik billentyűzetnél használható fel a csipogás az állapot kijelzésére.

A tüzjelzés**(*)**

A gomb tartós lenyomása bekapcsolja a szaggatott hanggal járó, távjelzéssel is kombinálható tüzjelzést -a billentyűzet segítségével-, mely kóddal törölhető

Kiegészítő riasztás**0**

A riasztás célja függhet az aktuális szükségletektől. Például ez lehet egy vészhelyzeti orvosi segítség hívása, vagy szerviz hívása is. A riasztás közzölhető távjelzéssel, hangbemondással, vagy személyhívóval is.

A pánik riasztás**(#)**

A funkció aktiválja a pánik riasztást a billentyűzet segítségével. A riasztás közzölhető távjelzéssel, hangbemondással, vagy személyhívóval is.

A billentyűzettel aktivált funkciókat az üzembe helyező blokkolhatja.

Felhasználói funkciók

Ha a **rendszer nem éles, és nem jelez semmilyen riasztást**, akkor a felhasználók a megfelelő jogosítási szinttel hozzáférhetnek különböző funkciókhoz a behatolásjelző rendszer mindennapi működtetése közben.

A felhasználói funkciók aktiválásra kerülnek a **felhasználói kód bevitelével, és annak a [*]** nyomógomb lenyomásával történő nyugtázásával (és nem a [#] nyomógommbal, mint a rendszer élesítése/kikapcsolása esetében). A panel nyugtázza a működést az ALARM, az ARMED és a FAILURE diódák egyidejűleg történő villogásával. Miután beléptünk a felhasználói funkciók üzemmódba, egy a kívánt funkciót kiválasztó számot kell beírni.

Felhasználói funkciók:

- felhasználói kód megváltoztatása
- új felhasználó (új kód)
- felhasználói kód törlése (kód)

[kód][*][1]

[kód][*][2]

[kód][*][3]

- | | |
|---|-------------|
| • zónák kiiktatása (partíció) | [kód][*][4] |
| • a csendes élesített üzemmód bekapcsolása | [kód][*][5] |
| • a rendszer-óra programozása | [kód][*][6] |
| • MONO kapcsoló zóna bekapcsolva | [kód][*][7] |
| • BI kapcsoló zóna állapota be/ki | [kód][*][8] |
| • Tápellátás resetelése a "RESET hálózat" típusú kimeneteknél | [kód][*][9] |
| • Letöltési a funkció indítása (telepítő programoz) | [kód][*][0] |

A *2 és a *3 funkciók rendelkezésre állnak, miután a partíció részére a mester felhasználói kódot bevittük.

A felhasználói kód megváltoztatása	[kód][*][1]
---	--------------------

A funkció lehetővé teszi azon felhasználó a kódjának megváltoztatását, aki aktiválta azt. A funkció meghívásával egy új kódot lehet bevinni és nyugtázni a [#] nyomógomb megnyomásával. A funkciórendelkezésre áll a mester felhasználó és azon felhasználók részére, akiknek az engedélyezési szintjei 1, 2, vagy 7.

Példa: változtassuk meg a felhasználói kódot [1234] -rol [7890]-ra.

- | | |
|-----------|---|
| [1234][*] | - a "felhasználói funkció" üzemmód nyugtázása egy rövid hangjelzéssel, és az ALARM, az ARMED és a TROUBLE diódák villognak. |
| [1] | - a "felhasználói kód megváltoztatása"-nak meghívása, ezt két rövid hangjelzés nyugtázza. |
| [7890][#] | - az új kód számjegyeinek bevitele és nyugtázása négy rövid és egy hosszú hangjelzéssel. |

Az új felhasználó	[kód][*][2]
--------------------------	--------------------

A funkció csak a mester felhasználónak áll rendelkezésére. A mester új felhasználókkal bővítheti a rendszer használóit, hozzárendelve azokhoz egy felhasználói kódot, és meghatározva azok jogosultsági szintjét.

Miután a funkciót meghívtuk, a panel vár az új felhasználó kódjának bevitelére (4 ... 6 számjegyek hosszban, amelyek után a [#] nyomógombot kell megnyomni), és amely után egy további számjegy (0 ... 9) határozza meg az új felhasználó jogosultsági szintjét.

Ahogy az új felhasználókat hozzáadtuk a rendszerhez, a panel kijelöli az új, egymás utáni tárolóhelyeket azokhoz. A már programozott felhasználó számát egy zóna-dióda villogása jelzi. Azok a diódák közül, amelyek bekapcsolva vannak, jelzik az aktuális felhasználókat, amelyek kikapcsolt állapotban vannak - az üres felhasználók kódhelyeit mutatják. Bármelyik partícióban maximálisan 12 felhasználó léptethető be (+1 a mester felhasználó). A rendszer mindegyik partíciójában összesen 32 kód lehet.

A felhasználói kódok a következő funkciókkal/jogosultsági szintekkel rendelkezhetnek:

- 1 - minden funkció elérhető, kivéve a felhasználók hozzáadását és törlését,
- 2- az élesítési és kikapcsolási funkciók elérhetőek és megváltoztathatja a saját felhasználói kódját,
- 3 - az élesítési funkciók elérhetőek ugyanúgy, mint a kikapcsolási funkciók - a kikapcsolás azonban úgy, hogy a kikapcsoláshoz második alkalommal ugyanazt a felhasználói kódot használhatja fel
- 4 – Kényszerített nyitást jelző kód: az élesítési és kikapcsolási funkciók rendelkezésre állnak, de a rendszer kikapcsolása után a "DURESS- Kényszerített nyitás" üzenet küld a távfelügyeletnek. (ha be van oda kötve!)
- 5 - Aktiválja a mono típusú kimenetet (a kimenet használatát az üzembe helyező határozza meg)
- 6 – Bekapcsolja és kikapcsolja bi típusú kimenetet (a kimenet használatát az üzembe helyező határozza meg)

- 7 - A rendszer részleges élesítése: a kód élesíti a rendszert egy zóna-csoport egyidejű kiiktatásával (az üzembe helyező határozza meg a szerviz funkcióban), kivéve azt a kódot, amelynek ugyanaz az engedélyezési szintje, mint a 2. szintű kód,
- 8 - az élesítés és a kikapcsolás elérhető a felhasználói kód megváltoztatásának lehetősége nélkül,
- 9 - Csak az élesítés áll rendelkezésre,
- 0 - Csak a riasztás törlésére áll rendelkezésre (nem hatástalaníthatja a rendszert).

A felhasználó törlése (kód)

[kód][*][3]

A funkció célja az, hogy töröljük az aktuális felhasználó kódját, érvénytelenítve a jogot a rendszer használatához. A funkció csak a mester felhasználó számára áll rendelkezésre.

Példa: a harmadik felhasználó felhasználói kódjának törlése (mester kód = 1234)

[1234][*] - a "felhasználói funkció" üzemmód aktiválása a mester felhasználó által,

[3] - a "kód törlése" funkció meghívása, a zóna-diódák jelzik a partíció felhasználóinak számát.

[3] - a törölendő kód kiválasztása; a kiválasztott kód diódája villogni kezd

[#] - a kiválasztott felhasználói kód törlése; négy rövid és egy hosszabb gépi hangjelzés jelzi a funkció végét.

Miután kiválasztottuk a törölni kívánt felhasználói kód tárolójának számát, mikor is a kódhely jelző LED-je villog, a panel vár a törlés nyugtáztatására. Ha nem törölünk, akkor a [*] nyomógombot kell megnyomni, ha igen, akkor a [#] nyomógombot.

A zónák kiiktatása

[kód][*][4]

A funkció lehetővé teszi a zónakiiktatásokat, annak érdekében, hogy bekapcsoljuk a rendszert a védett területek közül választva -csak részlegesen-, vagy hogy átmenetileg letiltuk a hibásan működő érzékelőket.

Csak a kikapcsolt állapotú zónákat lehet kiiktatni. Miután egy zónát kiiktatásra kijelöltünk, a zóna diódája villogni kezd. A zóna kiiktatott marad a következő kikapcsolásig, vagy a kiiktatási funkció ismételt manuális elvégzéséig. A kiiktatni kívánt zóna számát bevihetjük a zóna számát jelző gomb megnyomásával, illetve a villogó LED dióda számával, ha az nagyobb mint 12. (16 zónás a központ, de egy kezelőjén 12 zónáig lehet visszajeleztetni) A 10 ... 16 számok bevihetők két nyomógomb megnyomásával - az első a [*] nyomógomb (tíz), és ezután az egyes számjegyeket (0 ... 6) vihetjük be.

Példa: a 3-as, az 5-ös és a 12-es sorok megkerülése (a mester felhasználói kód = 1234)

[1234][*] - a "felhasználói funkció" üzemmód aktiválása a mester felhasználó által,

[4] - a "partíció sor megkerülése" funkció meghívása,

[3] [5] - a 3-as és az 5-ös sor számának kiválasztása; a számok mindegyikének bevitele után a panel nyugtázza azt két rövid hangjelzéssel,

[*] [2] - a 12-es sorszám kiválasztása; a panel a bevitt két rövid hangjelzéssel nyugtázza,

[#] - az adatok nyugtáztatása, ugyanakkor kilépés a programozás funkcióból.

Mialatt a funkció aktív, a sorszám bevitele történik meg, a panel jelzi a zóna kiiktatását két hangjelzéssel, és visszaállítását egy hangjelzéssel. Két hosszú gépi hangjelzés jelenti azt, hogy a zóna egy másik partícióhoz tartozik, vagy beélesített, és a kiiktatása nem lehetséges.

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező mester felhasználónak áll rendelkezésre.

A csendes élesített üzemmód

[kód][*][5]

A csendes élesített üzemmódban a riasztások kijelzése csak a billentyűzeten történik, és egy üzenet elküldésével a megfigyelő állomásra. Az üzembe helyező határozza meg, hogy a

csendes élesített üzemmód aktív-e a teljes védett területen, vagy ha az csak egy kiválasztott területen aktív, akkor a nem aktív zónák kiiktatásra kerülnek.

A funkció nem áll rendelkezésre az 5ös, 6os és a 0ás jogosultsági szinttel rendelkező felhasználók számára.

Az idő beállítása**[kód][*][6]**

A funkció engedélyezi a panel órájának beállítását. A programozási eljárás a következő:

- HOURS (**óra**), MINUTES (**perc**), elfogadás ([H][H][M][M][#]),
- DAY (**nap**), MONTH (**hónap**), elfogadás ([D][D][M][M][#]),
- YEAR (**év**) # elfogadás.

Lehetőség van a funkció befejezésére gyorsabban akár az idő, vagy a dátum beprogramozása után, a [#] nyomógombnak a kétszeri lenyomásával.

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező mester felhasználónak áll rendelkezésére.

A MONO kapcsoló**[kód][*][7]**

A funkció célját az üzembe helyező határozza meg. Az például aktiválhat elektromos zárat, csengőket, jelzőlámpákat, vagy bármilyen más berendezést. A funkció használata megegyezik az 5-ös engedélyezési szintű felhasználói kód használatával, és az események naplójában, mint "kilépés/belépés" kerül rögzítésre.

A funkció nem áll rendelkezésre az 5ös, 6os és a 0ás engedélyezési szinttel rendelkező felhasználók számára.

A BI kapcsoló**[kód][*][8]**

A funkció használatát az üzembe helyező határozza meg. Az aktiválhatja a külső megvilágítást, vagy bármilyen más elektromos berendezést.

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező mester felhasználónak áll rendelkezésére.

A tápellátás resetelése**[kód][*][9]**

A funkciót speciális érzékelőkkel használjuk, ezek egyedi be/kikapcsoló memóriával rendelkeznek, amelyet törölhetünk a hálózat lekapcsolásával (például a füstérzékelők, üvegtörés jelzők, rezgésérzékelők). A funkció átmenetileg megszakítja az ilyen érzékelők tápellátását.

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező mester felhasználónak áll rendelkezésére.

A letöltés indítása**[kód][*][0]**

A funkció a mester felhasználó és az 1-es jogosultsági szinttel rendelkező felhasználó által aktiválható. Ez elindítja a panel - PC kapcsolat engedélyezését.

A funkció aktiválásakor a panel lehetővé teszi összekapcsolását a szerviz számítógéppel. Ha a panel nem képes első alkalommal az összekapcsolódásra, akkor kísérletet tesz további négy alkalommal a csatlakozás létrehozására. A letöltési folyamat alatt a telefonvonal foglalt lesz. A programozó átmenetileg felszabadítja a telefonvonalat, felfüggesztve a letöltést, és bizonyos idő eltelté után kísérletet tesz újra létrehozni a csatlakozást, hogy folytassa az adatátvitelt. Az üzembe helyező tájékoztatja a felhasználókat arról, hogy ne vegyék fel a kicsörgő telefonvonalat, így lehetővé téve az letöltést, és az átvitel helyes befejezését.

A behatolásjelzo rendszer muszaki megbízhatósága, vakriasztások elkerülése

A behatolásjelzo rendszer olyan alkotó elemekből áll, amelyeknek megbízhatósága létfontosságú a megkívánt védelem hatékonysága szempontjából. A rendszer elemeit különböző külső hatások érik, például az időjárás körülmények (külső jelző berendezések), villámlás, statikus kisülések (légkábeles telefonvonalak, villamos hálózatok, külső jelző berendezések), mechanikai sérülések (billentyűzetek, érzékelők). Csak a rendszeresen elvégzett rendszertesztelés biztosítja a magas szintű betöréssel szembeni védelmet és a tűzvédelmet.

A vezérlő panelt számos védelemmel szerelték fel, és az automatikus diagnosztikai funkciók tesztelik a rendszer megbízhatóságát. A vezérlő panel jelzi a hiba érzékelését a billentyűzeten a TROUBLE dióda bekapcsolásával. **A hibajelzés okainak elhárításáról azonnal gondoskodni kell - ha szükséges, akkor a telepítővel kell konzultálni.**

Szükséges, hogy a rendszer megbízhatóságát **időközönként teszteljük**. Annak érdekében, hogy ezt megtegyük - ellenőrizzük minden egyes érzékelőt, hogy képes-e jelezni a zóna megsértését, ellenőrizzük, hogy a látómezejüket nem fedi-e le, blokkolja-e valami, ha a védett ablakok, ajtók stb. megsértését érzékelik. Szintén szükséges a jelző berendezések és a telefonos üzenetadó rendszerek ellenőrzése.

Az üzembe helyező megadja a speciális módszereket arra vonatkozóan, hogy hogyan lehet a rendszert ellenőrizni. Az üzembe helyezés utáni rendszeres időközönként végzett rendszerkarbantartás -a telepítő cég által- rendkívül javasolt, minősített rendszereknél kötelező lehet a biztosítók elvárásának megfelelően. A felhasználó legfontosabb érdeke a nem várt rendkívüli események korai jelzése, és a megfelelő intézkedések kidolgozása.

Létfontosságú, hogy legyenek képesek a riasztások okainak értelmezésére, meghatározni annak forrásait, amely információkat a billentyűzetről kaphat, és végrehajthasson olyan tevékenységeket, mint például a kiürítés megszervezése.

A rendszer „vakon” riaszthat a **ho mozgásokra**, (futás, hirtelen bekapcsolódó ventilátorok, klíma berendezések), **a kisállatok, bogarak mozgására**, (egér, macska, madarak, pókok közvetlen az infrák lencséi előtt, stb.) a **nyitva hagyott vagy elhanyagolt** állapotú (lógó ajtó, ablak, bizonytalanul záródó zárok) nyílászárók jelzéseire. Ezért fontos a **rendszer jelző elemei tisztán tartása**, a nyílászárók esetleges beállítatása. A kültéri eszközöknél gondoskodni kell arról, hogy az idő elteltével változóan az eszközre ne zubogjon esővíz, jég, hó, lehetőleg ne érje fokozottan napfény, a billentyűzeti gombok ne zsírosodjanak el, ne porosodjon be.

A Megrendelő mester jogosítású személyének a feladata a későbbiekben a rendszer újabb felhasználóinak **oktatása** a telepítő, vagy önmaga útján, hogy képes legyen a rendszer jelzéseinek helyes értelmezésére, és a hibátlan használatra.

Rendszerparaméterek:

zóna	rendszer				a zóna leírása	definíciók
	1	2	3	4		
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
Kiiktatható ↑					Automatikusan kiiktatódik ↑	
					Kiiktatódik benntartózkodó élesítésnél ↑	
					Automatikusan kiiktatódik riasztások után ↑	

A kódszámot NE írja be, csak a felhasználó nevét!

A felhasználói kódok 4-6 számjegyek lehetnek!																	
A kódok jogosultságai:													rendszerhez				
A kód használója:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4

A 0 # gomb megnyomásával a gyorsélesítés aktiválva.

- A * gomb 3sec-ig lenyomásával tuzjelzés aktiválva..
 A # gomb 3sec-ig lenyomásával pánikjelzés aktiválva..
 A 0 gomb 3sec-ig lenyomásával egyéb jelzés aktiválva

A programozható kimenet1 funkciója..... aktiválja a
 A programozható kimenet2 funkciója..... aktiválja a
 A programozható kimenet3 funkciója..... aktiválja a
 A programozható kimenet4 funkciója..... aktiválja a

A hangmodul be van építve.....

Az üzenetküldés be van kapcsolva.....

Hangüzenet küldése: próbálkozás száma ... sorba állítás....							
Hangüzenet:.....			rendszer				Kétszer bemondva
	név	tel. száma	1	2	3	4	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Automatikus élesítés1 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a...t.
 Automatikus élesítés2 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.
 Automatikus élesítés3 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.
 Automatikus élesítés4 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.

Rendszer idok:

Önnek vansec ideje elhagyni a védett1 területet.
 Önnek vansec ideje elhagyni a védett2 területet.
 Önnek vansec ideje elhagyni a védett3 területet.
 Önnek vansec ideje elhagyni a védett4 területet.
 Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett1 területre.
 Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett2 területre.
 Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett3 területre.
 Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett4 területre.
 A kültéri hang-fényjelzo riasztáskor jelzést ad..... percen keresztül.

*A behatolás jelzorendszert telepítette a-án.
A muszaki javítószolgálatot a MASCO KFT a 390-4170, illetve a 202 és 210-es mellék telefon számokon, muszaki tanácsadást pedig a 123-as mellék számon kérhet.
A távfelügyeleti szolgáltatást a nyújtja, tel sz:.....
Kommunikációs protokoll:.....;..... tel számon keresztül.*