

# *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 alapvetö 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 idejü átvitele, a a védett térben történt speciális eseményekrol digitális formában).

### A CA 10 jellemzoi:

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

## Élesített üzemmódok

---

A riasztó rendszer élesítéséhez a CA10 plusz vezérlő panel különböző élesítési lehetőségeket tesz lehetővé:

### **Teljes élesítés**

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

### **Csendes élesítés**

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

### **Részben élesített üzemmód**

A telepítő határozhatja meg azokat az érzékelőket 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 telepítő 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 fobjáratit 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 billentyűzet által adott információk feldolgozásából áll. A billentyűzet 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 múltását; a LED folyamatos fénnel jelzi a beélesített üzemmódot,
- **FAILURE** - (Hiba) a dióda villog, amikor a vezérlő 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 erősíteni 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 beélesztés lehetséges, **a panel megerosíti a bevitelt három rövid hangjelzéssel.** Ugyanakkor az **ARMED dióda elkezd villogni,** jelezve a kilépési késleltetési ido visszaszámlálását.

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

**A panel nem végzi el a rendszer élesztését, ha:**

- **a panel nem áll készen a beélesztésre:** vannak speciálisan kijelölt zónák, amelyek nem sérthetők meg, miközben a rendszert élesztettük, és az egyik ilyen zónát megsértették a beélesztés ideje alatt - a panel jelzi a helyzetet három hosszú hangjelzéssel. Ilyen esetben az élesztés késleltetődik mindaddig, amíg az összes speciális zóna alaphelyzetben nem lesz (az 1-12 diódák fénye kialszik), és a rendszert újra élesztik. Ha a kijelölt zónák egyike megsértett (nyitott) marad (az 1 + 12 dióda egyike bekapcsolva van, akkor például az ok az érzékelő hibája lehet), az élesztés 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 élesztethető 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 beélesztés

[0] [#]

A [0] [#] nyomógomb-sorozat megnyomva a felhasználó a felhasználói kód begépelése nélkül, gyorsan beélesztheti a rendszert. A gyors beélesztés funkciót az üzembe helyező blokkolhatja. A beélesztést semmilyen érzékelő állapota sem befolyásolja, amelyet megsértettünk abban az időben. Az üzembe helyező felszerelhet egy speciális nyomógombot, hogy a rendszert gyorsabban beélesztthesse. (gyorsélesztés esetén az eseménytárolóból nem derül ki, ki élesztette a rendszert)

#### Kikapcsolás és a riasztás törlése

[Felhasználói kód] [#]

Amikor a rendszert élesztettük (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, megerosítve a [#], vagy a [\*] nyomógombbal 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.

### Idozíve 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 végrehajtható. 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 csöngetések 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 kilépünk a GO TO funkcióból a [\*] nyomógombot megnyomva, a vezérlő 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 műveletet 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 funkcióját az üzembe helyezte 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 billentyűzetrel 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** billentyűzetrel kiváltva
- 2 - **kiegészítő riasztás** billentyűzetrel kiváltva
- 3 - **pánik riasztás** billentyűzetrel 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 ellenőrzése

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 helyezéskor 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 tuzjelzés****(\*)**

A gomb tartós lenyomása bekapcsolja a szaggatott hanggal járó, távjelzéssel is kombinálható tuzjelzést -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 közölhető távjelzéssel, hangbemondással, vagy személyhívóval is.

**A pánik riasztás****(#)**

A funkció aktiválja a pánik riasztást a billentyűzet segítségével. A riasztás közölhető 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 behatolásjelzo rendszer mindennapi működtetése közben.

A felhasználói funkciók aktiválásra kerülnek a **felhasználói kód bevitelével, és annak a [\*]** nyomógomb lenyomásával történő nyugtázásával (és nem a [#] nyomógombbal, 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.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>A felhasználói kód megváltoztatása</b> | <b>[kód][*][1]</b> |
|---|--------------------|

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 megváltoztatás"-nak meghívása, ezt két rövid hangjelzés nyugtázza.
- [7890][#] - az új kód számjegyeinek bevitele és nyugtázása négy rövid és egy hosszú hangjelzéssel.

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Az új felhasználó</b> | <b>[kód][*][2]</b> |
|--------------------------|--------------------|

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 nyugtázására. 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 letiltjuk 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 (tizes), 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 nyugtázása, 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 rendelkezésére.

**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 időjárási körülmények (külső jelző berendezések), villámlás, statikus kisülések (légkábeles telefonvonalak, villamos hálózatok, külső jelző berendezések), mechanikai sérülések (billentyűzetek, érzékelők). Csak a rendszeresen elvégzett rendszeres tesztelés 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 - ellenőrizzünk 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 beállíttatása. A kültéri eszközöknél gondoskodni kell arról, hogy az idő elteltével változóan az eszközre ne zúhogjon 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.  |          |   |   |   |                                    |            |
| <i>Kiiktatható</i> ↑                               |          |   |   |   | <i>Automatikusan kiiktatódik</i> ↑ |            |
| <i>Kiiktatódik benntartózkodó élesítésnél</i> ↑    |          |   |   |   |                                    |            |
| <i>Automatikusan kiiktatódik riasztások után</i> ↑ |          |   |   |   |                                    |            |

**A kódszámot NE írja be, csak a felhasználó nevét!**

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

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 bemandva |
|   | 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 van .....sec ideje elhagyni a védett1 területet.

Önnek van .....sec ideje elhagyni a védett2 területet.

Önnek van .....sec ideje elhagyni a védett3 területet.

Önnek van .....sec ideje elhagyni a védett4 területet.

Önnek .....sec ideje van belépni az .....zónán keresztül a védett1 területre.

Önnek .....sec ideje van belépni az .....zónán keresztül a védett2 területre.

Önnek .....sec ideje van belépni az .....zónán keresztül a védett3 területre.

Önnek .....sec ideje van belépni az .....zónán keresztül a védett4 területre.

A kültéri hang-fényjelzo riasztáskor jelzést ad..... percen keresztül.

Szerviz és tanácsadás :

*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.*