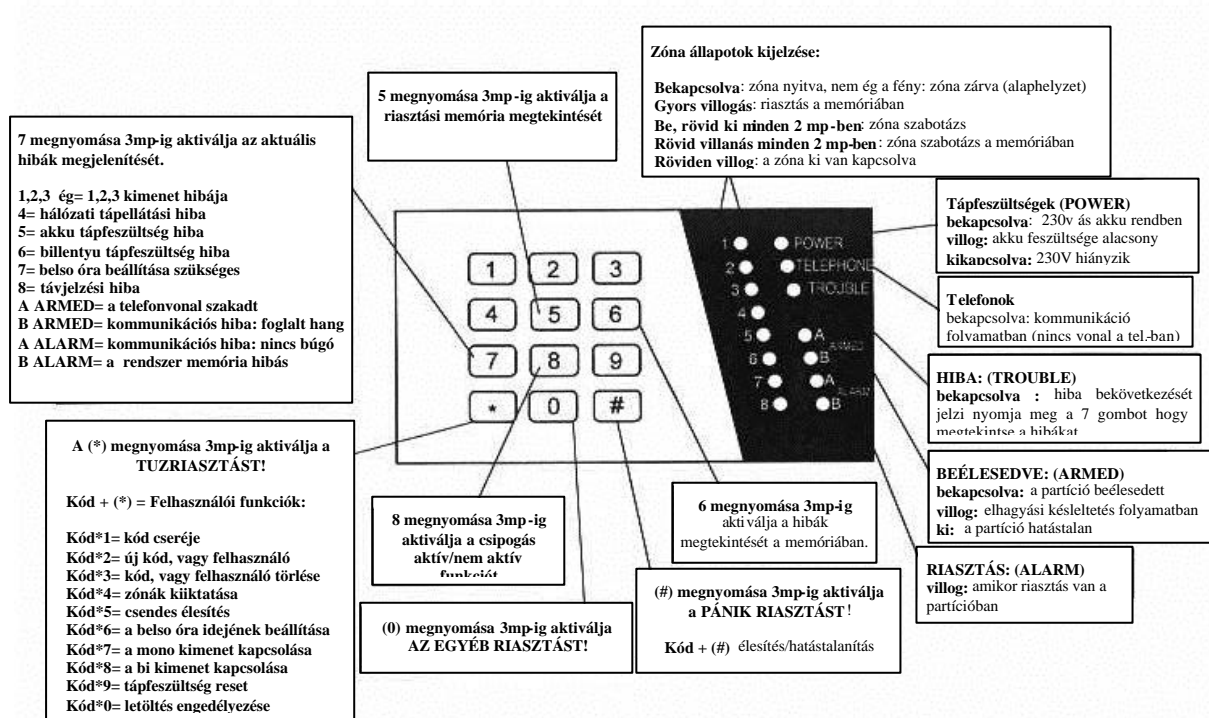


# SATEL CA6 plus elektronikus behatolásjelző

## Kezelési útmutató felhasználók részére LED billentyűzettel



A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

## **A CA-6 plus vezérlo panelje LED kijelzésu billentyuzettel szerelten**

---

A CA 6plus vezérlo-panel modern, mikroprocesszor-alapú jelfeldolgozó központ, amelyet betöréses lopás és támadást jelzo rendszerekhez fejlesztettek ki. A CA 6plus 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 CA 6 alapveto funkciói:**

- a betöréses lopás, pánik és tuzzel kapcsolatos riasztások kiadása,
- információt ad a riasztásokról telefonokra hang üzenetekkel, vagy információt továbbíthat több személyhívó rendszer felé,
- lehetőség van a rendszer telefonvonalba kötése esetén a beérkezo telefonhívás 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 védett térben történt speciális eseményekrol digitális formában).

### **A CA 6 jellemzoi:**

- a központi egység vezérlése a billentyuzetekkel,
- valós idoben történo állapotkijelzés a maximálisan 8 zónáig,
- Eseménytároló és hiba-napló (maximálisan 255 elofordulásra),
- működés 2 önálló logikai részterületként (partíciók),
- a rendszer maximálisan 13 felhasználó által üzemeltetheto, független felhasználói kódokkal a felhasználói kódok rendelkezhetnek különbözo jogosultsági szinttel, használatuk bármely esetben, az eseménynaplóban rögzítésre kerül,
- záruk, megvilágító rendszerek és más eszközök távvezérelhetőek a panel billentyuzetéről,
- a PÁNÍK (támadásjelzés), FIRE (tuz) és a HELP (segélykérés) a billentyuzetrol aktiválható,
- számos élesítési lehetőség (automatikus zónakiiktatással, vagy nélküle),
- a belso órával vezérelve automatikus élesítésre illetve a rendszer be és kikapcsolására is lehetőségünk van,
- a rendszer alapveto elemeinek folyamatos automatikus állapot ellenorzése.

## Élesített üzemmódok

A riasztó rendszer élesítéséhez a CA 6 plus vezérlo-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-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 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 bejárat/kijárat típusú zónát. (pl.: nem nyitja ki a fobejárati 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:

- **POWER** : (tápfeszültségek (zöld))  
bekapcsolva= 230V~ rendben  
kikapcsolva= nincs 230V~  
villog= akku feszültség alacsony
- **PHONE**: (telefon (vörös)) a LED jelez, amikor kommunikáció van folyamatban,
- **A ALARM ; B ALARM** - (riasztás) a LED jelez – riasztás az adott partícióban,
- **A ARMED ; B ARMED** - (beélesedve) a zóna állapotát jelzi: a dióda villog (mialatt az ALARM fény kikapcsolt állapotban van) jelzi az kilépési késleltetés múltását; a LED folyamatos fénnel jelzi a beélesített üzemmódot,
- **TROUBLE** - (Hiba (sárga)) a LED villog, amikor a vezérlo panel muszaki problémákat érzékel vagy a távjelzési, hangbemondási rendszer működési problémáját észlelte,
- **1 + 8** - 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, kilépési késleltetés alatt
- a LED gyorsan villog - a zóna riasztást ad,
- a LED felvillan minden két másodpercben - a szabotázsvédelem riasztást jelez,
- a LED lassan villog - a zóna megkerült állapotban 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 megfelelő 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 lefelé számlálása,
- **egy hosszú jel minden 3 másodpercben** - a kilépési késleltetés lefelé számlálása,
- **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 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 egy gyárilag beállított kóddal (mester felhasználói kód) szállítják:

1234 az A és B partíció részére,

További 12 felhasználói kód programozására van lehetőség az A, a B, vagy mindkét partícióban. A kód 4...6 számjegy közötti hosszúságú lehet.

Ha új felhasználói kódot programozunk be, akkor 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

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

rossz felhasználói kódot adunk meg, akkor a riasztás aktiválódhat (telepítő által programozható), amely a panel eseménynaplójában rögzítésre kerül, mint "3 rossz kód bevitele riasztás", és jelentésre kerülhet a távfelügyeleti állomáson.

Amennyiben a kódot jól vittük be, és a beélesítés lehetséges, **a panel megerosíti a bevitt három rövid gépi hangjelzéssel.** Ugyanakkor az **ARMED LED elkezd villogni,** jelezve a kilépési késleltetési idő lefelé számlálását.

A telepítő határozza meg a kilépési idő értékét, és azt, hogy ennek az időnek a múlását jelző gépi hang működjön, vagy nem.

**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 LED-ek fénye kialszik), és a rendszert újra élesítik. Ha a kijelölt zónák egyike megsértett (nyitott) marad (az 1 + 12 LED egyike bekapcsolva van, akkor például az ok az érzékelő hibája lehet), az élesítés csak a zóna megkerülés funkció elvégzése után lesz végrehajtható. (4-es funkció),
- **a bevitt felhasználói kód nem helyes - a vezérlő panel jelzi az eseményt két hosszú hangjelzéssel**
- **egy adott partícióban nincsenek élesíthető típusúnak kijelölt zónák - a vezérlő panel jelzi az eseményt két hosszú hangjelzéssel** (a felhasználói kód megfelelő, és lehetővé teszi például a felhasználói funkciók meghívását).

#### **Gyors beélesítés**

**[0] [#]**

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

#### **Kikapcsolás és a riasztás törlése**

**[Felhasználói kód] [#]**

Amikor a rendszert élesítettük (az ARMED LED bekapcsolt állapotban van, vagy villog), vagy jelzi a riasztást (az ALARM LED villog), akkor csak egy parancsot tud a központ elfogadni - a rendszer kikapcsolását, vagy a riasztás törlését. A felhasználói kódot begépelve, megerosítva a [#], vagy a [\*] nyomógombbal a rendszert hatástalaníthatjuk, vagy kikapcsolhatjuk csak a riasztást, attól függetlenül, hogy milyen jogosultságú kóddal rendelkezünk. Ha a felhasználó - miközben begépelte a kódot - hibát követ el, akkor a [\*] nyomógombot kell megnyomni, és a kódot újból be kell vinni.

**A panel megerosíti a bevitt három rövid hangjelzéssel és kikapcsolja az ALARM/ARMED LED-ek fényét.**

**A vezérlő 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 LED világít).

### Idozított beélesítés és kikapcsolás

A rendszer beélesítése és kikapcsolása végrehajtható a vezérlo-panelba integrált órával. 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 6 típusú vezérlo panellel üzembe helyezett rendszer tulajdonosa ellenőrizheti szabványos telefonon keresztül (ha be van kötve a panelba!), hogy volt-e riasztás a rendszerben. Ennek érdekében, hogy ezt megtudja, fel kell hívnia a berendezést és 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.

### A riasztási memória megtekintése

5

Az "5" nyomógombot lenyomva tartva, megjelenik a legtöbb riasztást 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 ... 8 LED egyike folyamatosan bekapcsolt állapotban van (betörései lopások, pánik riasztások, tuzjelzések stb. attól függően, hogy a zónák funkcióit az üzembe helyezte hogyan állította be),
- **szabotázs a zónákban :** az 1 ... 8 LED 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 LED-ek folyamatosan bekapcsolt állapotban vannak, miközben kettő dióda villog - egy az 1 ... 5 tartományban.

A LED-ek jelentése a következő:

- 1 - **tuzjelzés** billentyűzetrel indítva
- 2 - **kiegészítő riasztás** billentyűzetrel indítva
- 3 - **pánik riasztás** billentyűzetrel indítva
- 4 - **szabotázsriasztás** a billentyűzeti szabotázs kapcsolóról
- 5 - **három rossz felhasználói kód bevitel** riasztás

<b>Az eltárolt hibák megtekintése</b>	<b>6</b>
---------------------------------------	----------

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

A funkció aktiválásakor a POWER és a PHONE LED-ek bekapcsolnak és a TROUBLE LED villogni kezd. Ugyanakkor az 1 ... 8 LED-ek és az AB - AB LED-ek bekapcsolnak, jelezve a hiba típusát (lásd: a funkciót leíró CURRENT FAILURE CHECK-OUT-ot).

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

<b>Az jelenlegi hiba ellenőrzése</b>	<b>7</b>
--------------------------------------	----------

Amikor a vezérlő-panel hibát érzékel (a TROUBLE LED villog), akkor a 7-es nyomógombot lenyomva tartva aktiválódik az aktuális hiba megtekintése funkció. Az aktiválással a TROUBLE LED és az aktuális hibát jelző LED-ek bekapcsolnak.

Bármelyik nyomógomb megnyomása leállítja a hiba megtekintési funkciót.

A LED jelentése a következő:

- 1 - **1. kimenet hibája**
- 2 - **2. kimenet hibája**
- 3 - **3. kimenet hibája**

- a jelző berendezés kapcsolatát megszüntettük (például a sziréna huzalát elvágtuk), vagy a kimenetet túlterheljük (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

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

körülbelül 350 mA-es egyenárammal töltheti a panel, a telep aktuális állapotának tesztelése 12 percenként történik automatikusan, így 12 percenként változhat a hibaállapot is.).

#### 6 - billentyuzeti tápellátási hiba

- jelzi a 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 – távfelügyeleti hiba

- jelzi, hogy a panel nem tudott kommunikálni a távfelügyelet központjával, és az események a felügyelt területre nem érkeztek meg a központhoz. Sürgősen szervizt kell hívni!

#### 9 - nincs feszültség a telefonvonalon

- az üzenet jelzi, hogy az a telefon-vonal, amelyre a vezérlő-panelt csatlakoztattuk, megszakadt. Szintén jelezheti annak a telefonnak a hosszabb ideig felvett állapotát, amelyet ugyanahhoz a vonalhoz csatlakoztattuk hosszabb ideig, 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.

### Egyéb 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 behatolásjelző 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 TROUBLE LED-ek egyidejűleg történő villogásával. Miután beléptünk a felhasználói funkciók üzemmódba, egy a kívánt funkciót kiválasztó számot kell beírni.

### Felhasználói funkciók:

- felhasználói kód megváltoztatása [kód][\*][1]
- új felhasználó (új kód) [kód][\*][2]
- felhasználói kód törlése (kód) [kód][\*][3]
- zónák megkerülése (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 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] -ról [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

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**  
**1045 Budapest, Madridi út 2.**

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

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, partícióhoz rendelését.

**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, majd (1-3) begépelése meghatározza melyik partícióhoz rendeljük a kódot.**

Ahogy az új felhasználókat hozzáadtuk a rendszerhez, a panel kijelöli az új, egymás utáni tárolóhelyeket azokhoz. A már programozott felhasználó számát egy zóna-LED villogása jelzi. Azon LED-ek közül, amelyek be vannak kapcsolva, jelzik az aktuális felhasználókat, amelyek kikapcsolt állapotban vannak - az üres felhasználók kódhelyeit mutatják (1-8 és az AB-AB LED-ek a 9-12. felhasználót mutatják) Bármelyik partícióban maximálisan 12 felhasználó léptethető be (+1 a mester felhasználó).

**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 a 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 engedélyezést 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 LED-je 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 megkerülése

[kód][\*][4]

A funkció beállítja azt a zónát, amelyet megkerülünk annak érdekében, hogy bekapcsoljuk a rendszert a védett területen, vagy hogy átmenetileg letiltjuk a hibásan működő érzékelőket.

Csak a kikapcsolt állapotú zónákat lehet megkerülni. Miután egy zónát megkerülésre kijelöltünk, a zóna LED-je villogni kezd. A zóna megkerült marad a következő kikapcsolásig, vagy a megkerülési funkció ismételt manuális elvégzéséig. A megkerülni kívánt zóna számát bevihetjük a zóna számát jelző gomb megnyomásával, illetve a villogó LED 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.

A zónák megkerülése („by-pass”-olása) a 255 eseményes naplófájlba kerül feljegyzésre!

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 megkerülését két hangjelzéssel, és visszaállítást egy hangjelzéssel. Két hosszú gépi hangjelzés jelenti azt, hogy a zóna egy másik partícióhoz tartozik, vagy beélesített, és a megkerülése 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]

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

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 szint felhasználói kód használatával, és az események naplójában, mint "kilépés/belépés" kerül rögzítésre.

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

<b>A BI kapcsoló</b>	<b>[kód][*][8]</b>
----------------------	--------------------

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.

<b>A tápellátás resetelése</b>	<b>[kód][*][9]</b>
--------------------------------	--------------------

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.

<b>A letöltés indítása</b>	<b>[kód][*][0]</b>
----------------------------	--------------------

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 behatolásjelző rendszer muszaki megbízhatósága, vakriasztások elkerülése**

A behatolásjelző 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 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

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

billentyuzeten a TROUBLE LED bekapcsolásával. **A hibajelzés okainak elhárításáról azonnal gondoskodni kell - ha szükséges, akkor a telepítővel kell konzultálni.**

**Szükséges,** hogy a rendszer megbízhatóságát **idoközönként teszteljük.** Annak érdekében, hogy ezt megtegyük - ellenorizzunk minden egyes érzékelot, hogy képes-e jelezni a zóna megsértését, ellenorizzuk, hogy a látómezejüket nem fed-e le, blokkolja-e valami, ha a védett ablakok, ajtók stb. megsértését érzékelik. Szintén szükséges a jelzo berendezések és a telefonos hangbemondó, kommunikátor rendszerek ellenorzése.

Az üzembe helyezo megadja a speciális módszereket arra vonatkozóan, hogy hogyan lehet a rendszert ellenorizni. Az üzembe helyezés utáni rendszeres idoközönként végzett rendszerkarbantartás -a telepítő cég által- rendkívül javasolt, minosített rendszereknél kötelezo lehet a biztosítók elvárásának megfeleloen. A felhasználó legfontosabb érdeke a nem várt rendkívüli események korai jelzése, és a megfelelo intézkedések kidolgozása.

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

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

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



Hangüzenet küldése: próbálkozás száma ... sorba állítás....					
Hangüzenet:..... .....			rendszer		Üzenet 2 x bemondva
	név	tel. száma	1	2	
1					
2					
3					
4					

Az üzenetküldés be van kapcsolva.....

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

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

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

## SZÓTÁR

**Akkumulátor:** olyan eszköz, mely az elektromos energiát kémiai úton fel tudja venni, azt hosszú ideig tudja tárolni, le tudja azt adni valamint ezt a folyamatot képes sokszor megismételni.

**Áramfelvétel:** az az áramerősség, amire egy elektronikus eszköznek a stabil működéshez szüksége van, a tápegységek és az akkumulátorok méretezéséhez elengedhetetlen adat. A gyakorlatban kétféle áramfelvétellel számolunk, a nyugalmi és a riasztási áramfelvétellel.

**Csendes élesítés:** a riasztóközpont olyan élesítését jelenti, amikor riasztáskor a hangot vagy fényt adó kimenetek nem lesznek majd aktívak, csak a kijelzőn olvasható le a riasztás ténye és/vagy a telefonos hívás indul el.

**Élesítés:** A riasztóközpont olyan állapotba hozása, amikor az érzékelőkből érkező jelekre a központ riasztással válaszol.

**Gyors beélesítés:** a riasztó rendszer egy vagy két gombbal történő élesítését jelenti. Ennél az élesítési módnál nincs szükség egy kód ismeretére.

**Hatástalanítás:** a riasztóközpontok olyan állapotba hozása a tápfeszültség elvétele nélkül, amikor csak a szabotázs jelek okoznak riasztást, az érzékelőkből érkező jelek viszont nem. Csak ebben az állapotban lehetséges a riasztóközpontok programozása vagy beállítása. A hatástalanítást csak a tulajdonos vagy annak megbízottjai tudják elvégezni a saját kódjaik, kulcsaik használatával, amennyiben a telepítés során a telepítő által használt kódokat megváltoztatták, ami erósen ajánlott.

**Jumper:** egy olyan egyszerű elektronikus kapcsoló, melyet kézzel lehet zárni vagy bontani egy áramkört két kis kiálló tűske és egy rövidzárat okozó szigetelt átkötés segítségével.

**Kezelo:** más néven tasztatúra vagy billentyűzet, melynek segítségével adatokat lehet továbbítani egy adatfeldolgozó eszközhöz, például egy riasztóközpontoz, valamint néhány fejlettebb típusnál a visszaküldött információk olvashatók le.

**Késleltetés:** élesítés utáni vagy riasztás előtti időegység. Ennek letelte után lépnek érvénybe az említett funkciók, ha ez be van állítva.

**Kilépési idő:** élesítési kód beütése és az összes zóna élesedése között eltelt idő. Az így megjelölt zónák a teljes élesedésig nem okoznak riasztást.

**Kombinált érzékelő:** olyan eszköz, melyben két különböző elven működő érzékelő együttesen működik, például egy passzív infraérzékelő és egy mikrohullámú érzékelő.

**LCD:** folyadékkristályos kijelző, mely betűk, számok és más jelek kijelzésére képes, néhány karaktertől akár több száz karakterig.

**LED:** az angol Light Emitting Diode rövidítése, magyarul fénykibocsátó dióda, egy olyan elektronikus alkatrész, ami a rajta átfolyó áram hatására bocsát ki fényt magából.



**Passzív infra érzékelő:** hőmérsékletváltozásokat, különösen az élőlények mozgásából eredő hőváltozásokat speciális lencsén át érzékelő eszköz, hívják mozgásérzékelőnek is.

**Riasztási idő:** az az időtartam, ameddig a vagyonvédelmi, tűzjelző stb. központ riasztási kimenetén feszültség mérhető vagy egy figyelmeztető jelzést adó egységben a beállított jelzési időtartam.

**Riasztóközpont:** egy objektum elektronikus orzését felügyelő rendszer legfontosabb alkotóeleme, ide folyik be az összes információ a védett területről, és innen indul ki az összes vezérlőjel az előre meghatározott esetekben külső kiegészítő eszközökhöz.

**Riasztórendszer:** érzékelők, az érzékelőkből érkező jeleket fogadó központ valamint jelzőkészülékek működő egysége.

**Sorkapocs:** a vezetékek csatlakozási pontjai egy adott elektronikus áramkörhöz. Legtöbbször csavarral rögzítik ezen a csatlakozási pontokban a vezetékeket a folyamatos és biztonságos érintkezés érdekében.

**Szirána** Egy külső jel hatására változó magasságú, erős hangot adó elektronikus készülék.

**Távfelügyeleti központ:** olyan rendszer, mely riasztóközpontok előre meghatározott jelzéseit telefonvonalon vagy rádiós kapcsolaton keresztül képes fogadni, lehetővé téve az arra illetékes személyeknek, hogy intézkedhessenek.

*A szakszerűtlen telepítésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a MASCO Kft. nem vállal felelősséget.*