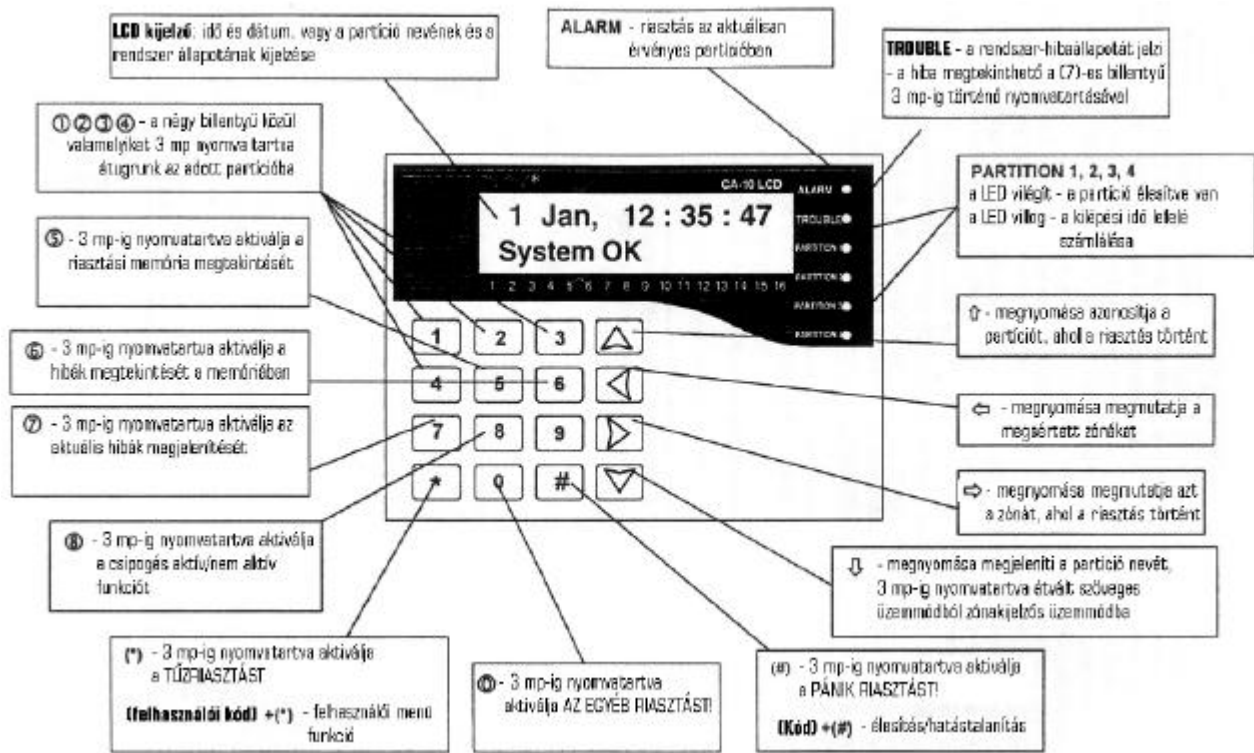


# SATEL CA10

LCD billentyuzettel

## Felhasználói és üzembe helyezési kézikönyv



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.

Satel\*

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. Bevezetés</b>	<b>2</b>
1.1. A CA 10 alapvető funkciói és jellemzői	2
1.2. Élesített üzemmódok	2
<b>2. Üzembe helyezés</b>	<b>4</b>
2.1. Rendszer bekötése	4
2.2. Zónák és kimenetek bekötése	4
2.3. Rendszer bekapcsolása	5
2.4. A kezelő hangjelzéseinek jelentése	5
2.5. Felhasználói hozzáférési kódok	5
2.6. A rendszer beélesítése	5
2.7. Gyors beélesítés	6
2.8. Kikapcsolás és vészjelzés törlése	6
2.9. Órával ellenőrzött beélesítés és kikapcsolás	6
2.10. Rendszer-állapot telefonon keresztül	7
<b>3. "Tartsd lenyomva" felhasználói funkciók</b>	<b>7</b>
3.1. Átkapcsolás az "n." partícióra	7
3.2. A riasztási memória megtekintése	8
3.3. Az eltárolt hibák megtekintése	8
3.4. A jelenlegi hiba megtekintése	8
3.5. A csipogás be/ki kapcsolása	9
3.6. A tüzjelzés	9
3.7. Egyéb riasztás	9
3.8. A pánik riasztás	9
<b>4. Felhasználói funkciók menü</b>	<b>10</b>
4.1. Saját kód megváltoztatása	11
4.2. Új felhasználó hozzáadása	11
4.3. Felhasználó törlése	12
4.4. Zónák kiiktatása....	12
4.5. Csendes élesítés	12
4.6. Idő beállítása	13
4.7. Mono kimenet aktiválása	13
4.8. Bi kimenet aktiválása	13
4.9. Tápellátás resetelése	13
4.10. Telefonos letöltés indítása	13
4.11. Eseménynapló áttekintése	13
<b>5. Szerviz üzemmód</b>	<b>14</b>
5.1. Belépés a szerviz üzemmódba	14
5.2. Szerviz üzemmód menü	15
5.3. Az LCD billentyűzet menü	19
<b>6. Muszaki adatok</b>	<b>24</b>

## **1. Bevezetés:**

### **1.1. A CA 10 alapvető funkciói és jellemzői**

A CA 10 központi panel egy modern, mikroprocesszor-alapú jelfeldolgozó központ, amelyet betöréses lopást és támadást jelző rendszerekhez fejlesztettek ki. A CA 10 panel egy riasztórendszer vezérel. A rendszer érzékelőitől érkező jelekre, a védett területre történt behatolással kapcsolatos információkra választ ad, jelez és informál az eseményekről. A panelt úgy tervezték, hogy LED-es és LCD kijelzős billentyűzetekkel is működjön.

#### ***A CA 10 alapvető funkciói:***

- a betöréses lopás, pánik és tűzzel kapcsolatos riasztások kiadása,
- információt ad a riasztásokról hangüzenet segítségével telefonokra, vagy információt továbbít több személyhívó rendszer felé,
- lehetőség van – a rendszer telefonvonalba kötése esetén – a beérkező telefonhívások megválaszolására, hogy informálja a felhasználót a rendszer állapotáról (volt-e riasztás a beélesítés óta),
- MONITORING – távfelügyeletbe kötve képes adatátvitelre a telefonos megfigyelő állomásokkal (a részletes információ valós idejű átvitele, a védett térben történt speciális eseményekről digitális formában),
- Pontosan regisztrált időpont meghatározással ellátott jegyzőkönyvek kinyomtatása, a rendszerben történt minden eseményre vonatkozóan, egy külső nyomtatóra.

#### ***A CA 10 jellemzői:***

- A központi egység vezérlése az LCD szöveg-megjelenítő billentyűzetekkel vezérelve (2 x 16 karakter),
- egyszerű szöveges üzenetek, amelyek leírják a rendszer állapotát és a fontos eseményeket,
- az üzembe helyező által definiált zónák kijelzése, amelyek egyszerűsítik a vészjelzés eredetének azonosítását,
- valós időben történő állapotkijelzés maximálisan 16 zónáig,
- a látható óra és rendszer-adatok megjelenítése hasznos segítség a hibamentes működés felügyeletében és biztosításában,
- a vészjelzések és a hiba-naplók áttekintése (vagy részletes memória-napló minden rendszer-eseményre kiterjedően) szöveges leírással, zóna-névvel, partíció-névvel, vagy felhasználó-névvel és az esemény pontos idejével,
- hozzáférés számos FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓHOZ (user functions), a funkció-lista egységének kiválasztásán keresztül.

## 1.2. Élesített üzemmódok

A riasztó rendszer élesítéséhez a CA10 LCD központi 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 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.

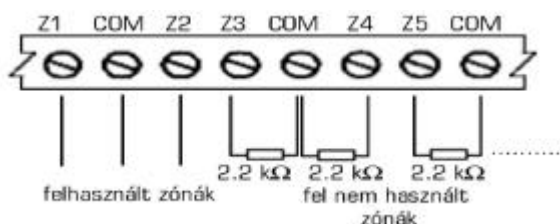
### ***Bent tartózkodásos élesítési üzemmód***

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 fobjárati ajtót, ekkor a rendszer „éjszakai” módban élesedik, ha kimegy, teljes élesedésre vált)

## 2. Üzembe helyezés:

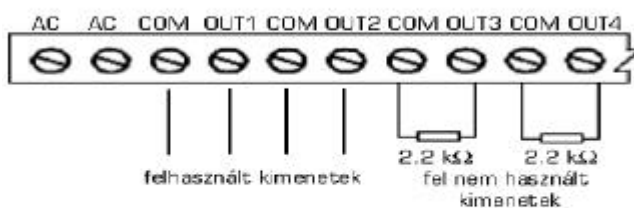
### 2.1. Rendszer bekötése:

- 1, Zónák bekötése a központi-panelen az **1.2.** alapján;
- 2, a fel nem használt zónákat zárjuk le 2,2 kΩ-os ellenállással;



nem szükséges a fel nem használt zónák lezárása, ha a szerviz menü 25. pontja alapján NOT USED állapotba állítjuk át a zóna típusát (üzembe helyezés után);

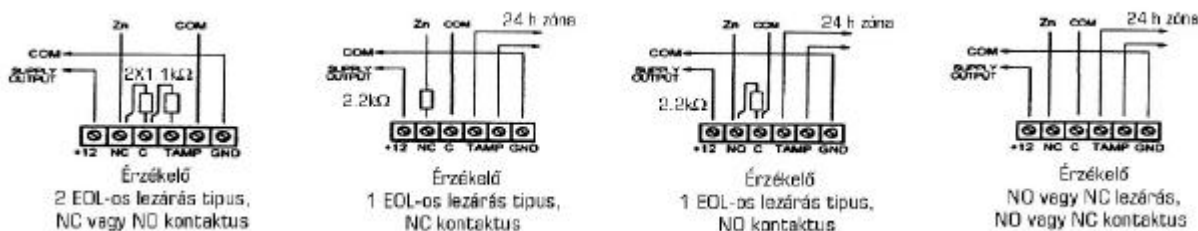
- 3, programozható kimenetek bekötései az **1.2.** alapján;
- 4, a fel nem használt kimeneteket egy 2,2 kΩ-os ellenállással le kell zárni;



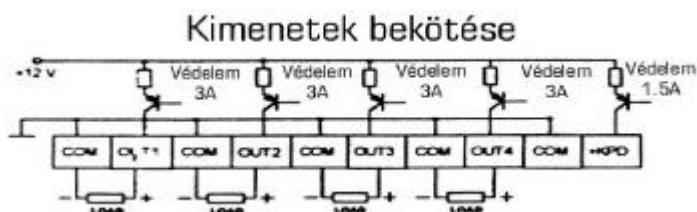
- 5, kezelő bekötése;
- 6, kössük be az akkumulátort;
- 7, kössük be a tápfeszültséget.

### 2.2. Zónák és kimenetek bekötése:

Zónák bekötése:



kimenetek bekötése:



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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

### 2.3. Rendszer bekapcsolása:

A rendszer feszültség alá helyezését követően a TROUBLE LED villogó fénye hibát fog jelezni, mert a dátum és az idő nincsen beállítva. Ekkor tegye a következőt:

- 1, Lépünk be a felhasználói funkciók menübe a [felhasználói kód][\*] segítségével;
- 2, válasszuk ki az idő beállítása (SET TIME) menüt és nyugtázzuk a [#] megnyomásával;
- 3, állítsuk be az időt és a dátumot, majd nyugtázzuk ezt a [#] gomb megnyomásával.  
(Ha ezt követően is villog a TROUBLE LED, akkor a [6]-os gomb 3 mp-ig történő folyamatos nyomvatartásával megtudhatjuk a további hibák okát)

### 2.4. A kezelő hangjelzéseinek jelentése:

A billentyűzetten a műveletek megerősítéséhez előállított jelek:

- **Három rövid** - a rendszer beélesítése/riasztásának megszüntetése megerősítése,
- **Két hosszú** - rossz hozzáférési kód, a funkció törlése, vagy nem megfelelő adat a funkcióhoz,
- **Három hosszú** - kísérlet a rendszer beélesítésére sértett zóna esetében,
- **Négy rövid és egy hosszú** – megfelelő felhasználói funkció befejezése.

Rendszer-esemény jelzése:

- **Folyamatos jel** - riasztás jelzése,
- **Szaggatott jel** - tüzjelzés,
- **Egy rövid jel minden 3 másodpercben** - belépési idő lefelé számlálása,
- **Egy hosszú jel minden 3 másodpercben** - a kilépési idő lefelé számlálása,
- **Két rövid jel minden 3 másodpercben** - hiba jelzése,
- **Öt rövid jel** - CHIME zóna megsértve,
- **Öt hosszú jel** - nappal/éjszaka zóna megsértése.

### 2.5. Felhasználói hozzáférési kódok:

A rendszer-felhasználóinak a mindennapi használathoz felhasználói kódokat jelöltek ki gyárilag előre programozva. A vezérlő-panelt mindegyik partícióhoz egy gyárilag beállított kóddal (maszter 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

Miközben új felhasználói hozzáférési kódot állítunk elő, a maszter felhasználó kijelöl speciális engedélyezési szintet - meghatározza, hogy mely panel-funkciók állnak rendelkezésre egy különleges felhasználó részére, és melyeket zárunk ki.

### 2.6. A rendszer beélesítése [felhasználói kód][#]

A beélesítés csak akkor lehetséges, amikor a partíció nem jelez vészjelzést, és még nincs a rendszer beriasztva.

Annak érdekében, hogy beélesítsük a rendszert, a hozzáférési kódot be kell vinni, és meg kell erősíteni a [#] nyomógomb megnyomásával. Ha a felhasználó - miközben begépelem a kódot - hibát követ el, akkor a [\*] nyomógombot kell megnyomni, és a kódot újból be kell vinni.

Amennyiben a kódot megfelelően vittük be, a megjelenítő mutatja az üzenetet nyugtázó bevitt élesített üzemmódot és annak a felhasználónak a nevét, aki azt aktiválta. Ezután egy kilépési lefelé számláló üzenet is megjelenik (amennyiben ezt az opciót az üzembe helyező engedélyezte). Azokat a partíciókat, amelyekben a lefelé-számlálás eljárása bekapcsolt állapotban van, a villogó PARTITION ledek vizuálisan megjelenítik a megfelelő partíció-számokkal.

A rendszer beélesítéséhez a parancs elfogadását szintén nyugtázhatjuk egy megfelelő hang-kóddal: három rövid gépi hangjelzés (ha a nyomógomb hangja nyugtázásának opcióját az üzembe helyező bekapcsolta).

A központi-panel nem végzi el a rendszer beélesítését, ha:

- a rendszer nem áll készen a beélesítésre: vannak speciálisan kijelölt zónák, amelyek nem sérthetők meg, miközben a rendszert beriasztottuk, és egyiküket megsértették a beélesítés idejében - a kezelő jelzi a hibát három hosszú gépi hangjelzéssel. Ilyen esetben egy késleltetést javasolunk addig, amíg az összes kilépés készen nem lesz, és riasszuk be a rendszert újra. A ⇐ nyomógombot megnyomva, megjelennek a megsértett kijáratok. Ha a kijáratok egyike megsértett marad (az ok lehet például az érzékelő hibája), akkor a beélesített üzemmód bekapcsolható, miután a kijáratot blokkoltuk (lásd: **2.4.**);
- a bevitt hozzáférési kód nem helyes - a kezelő jelzi az eseményt ketto hosszú gépi hangjelzéssel;
- egy adott partícióban nincsenek beriasztott típusú zónák – a kezelő jelzi az eseményt ketto hosszú gépi hangjelzéssel (a hozzáférési kód megfelelő, és lehetővé teszi például a felhasználói funkciók meghívását).

## 2.7. Gyors beélesítés [0][#]

A [0] [#] nyomógomb-sorozat megnyomva a felhasználó a hozzáférési kód begépelése nélkül, gyorsan beriaszhatja a rendszert. A gyors beélesítés funkciót az üzembe helyező blokkolhatja. A beélesítést semmilyen érzékelő nem befolyásolja, amelyet megsértettünk abban az időben.

## 2.8. Kikapcsolás és vészjelzés törlése [felhasználói kód][#]

Amikor a rendszer beélesített állapotban van (a PARTITION LED folyamatosan világít), vagy jelzi a vészjelzést (az ALARM LED villog), akkor csak egy parancsot tud elfogadni - a rendszer kikapcsolását, vagy a vészjelzés törlését. A hozzáférési kódot begépelve, megerősítve a [#], vagy a [\*] nyomógombbal a rendszert élesített állapotát megszüntetjük, vagy csak a vészjelzést kapcsoljuk ki. Ha a felhasználó a kód begépelése közben hibát követ el, akkor a [\*] nyomógombot kell megnyomni, és a kódot újból be kell vinni.

A rendszer nem kerül kikapcsolásra, vagy nem teszi lehetővé a vészjelzés törlését, ha:

- a hozzáférési kód nem helyes;
- a hozzáférési kód engedélyezési szintje nem teszi lehetővé a kikapcsolást (például az engedélyezési szint 3 vagy 9 - lásd **3.2.**).

A rendszer nyugtázza a kikapcsolását egy megfelelő üzenettel az LCD (folyadékkristályos kijelző) megjelenítőjén annak a felhasználónak a nevével, aki kikapcsolta a rendszert. Ha kikapcsoltuk a riasztást, akkor a billentyűzet megjeleníti az "Áttekintés ⬆ ⬇ ⬅ ⇌"-t - a nyilakat tartalmazó nyomógombok lehetővé teszik a partíció állapotának az áttekintését, hogy megtaláljuk a vészjelzés forrását.



## 2.9. Órával ellenőrzött beélesítés és kikapcsolás

A rendszer beélesítése és kikapcsolása végrehajtható a központi-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 jelentkezik. A központi-panel programozható úgy is, hogy a bekapcsolás automatikus legyen, és a kikapcsolást a felhasználó manuálisan végezze el.

## 2.10. Rendszer-állapot telefonon keresztül

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

Fogadva a hívást, a központi-panel a következő jeleket küldi:

- **egy gépi hangjelzés egy másodpercig** - ha az utolsó beélesítés óta nem volt riasztási állapot;
- **hang-szintetizátoros üzenet** - ha a riasztás az utolsó órán belül jelentkezett;
- **minden másodpercben öt rövid gépi hangjelzéses 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 négy másodpercig), leteszi a hallgatót, majd még egyszer felhívja (5 percen belül), a panel válaszol azonnal a második hívásra.

Az üzembe helyező dönti el, ha a funkció bekapcsolt állapotban van, a központi-panel hogyan válaszol a telefon-hívásra (a csengetések száma, dupla hívás stb.).

## 3. A "Tartsd lenyomva" felhasználói funkciók:

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

### 3.1. Átkapcsolás az n. partícióra [1][2][3][4]

A különböző partíciókra osztott riasztási rendszerekben (alrendszerekben) lehetőség van a teljes rendszer felett egyetlen billentyűzetrel történő vezérlésre. Az 1, 2, 3, 4 nyomógombokat egy adott ideig lenyomva tartva, átkapcsolunk arra a partícióra, amelyet aktuálisan vezérel a billentyűzet. A



billentyűzet marad a kiválasztott partícióban bizonyos ideig, majd utána visszatér az alap partíciójába. lehetőség van arra, hogy átkapcsoljunk a partíciók között, és visszatérjünk az alap partícióba, a megfelelő számot tartalmazó nyomógomb lenyomva tartásával. Például: a billentyűzetet az 1-es partícióhoz csatlakoztattuk (ez az alap-partíció), a 2-es nyomógombot lenyomva tartva egy rövid ideig, az átkapcsol a 2-es partícióra, miután megismételtük az eljárást a 3-as nyomógombbal, az átkapcsol a 3. partícióba, és miután lenyomva tartottuk az 1-es nyomógombot, visszatér az alap partícióhoz.

*Figyelem: A fentiekben ismertetett GOTO funkció akkor aktív csak, ha az üzembe helyező beállítja a GOTO funkció paramétereit – lásd: LCD billentyűzet menü beállítások pontja 4.3.*

### 3.2. A riasztási memória megtekintése [5]

Az [5] nyomógombot lenyomva tartva aktiváljuk a vészjelzés memória áttekintése funkciót. Ekkor a "Vészjelzés memória áttekintése  $\rightarrow \leftarrow$ " jelenik meg. A nyilat tartalmazó billentyűk bármelyikét megnyomva a dátum, az idő, és az utolsó vészjelzés eredetének a neve jelenik meg. A  $\uparrow$ , vagy a  $\downarrow$  nyomógombot megnyomva, lehetőség van az esemény-napló legördítésére. A  $\leftarrow$  és a  $\Rightarrow$  nyomógombokat megnyomva a megsértett zóna leírása jelenik meg. A [\*] törli a Vészjelzés memória áttekintése funkciót.

A panel három riasztási típust különböztet meg:

- **zóna riasztások:** betöréses lopás, tüzjelzések stb. attól függően, hogy a zónák funkcióit az üzembe helyező hogyan állította be ;
- **szabotázs a zónákban:** a riasztás ezen típusa jelzi, hogy a riasztó rendszer szétszerelésére, vagy annak bármely alkatrészének a megsértésére tettek kísérletet;
- **a billentyűzetről indított riasztások:** tüz, kiegészítő, vagy pánik típusú riasztások..

### 3.3. Az eltárolt hibák megtekintése [6]

A [6] nyomógombot lenyomva tartva a "Hiba memória áttekintése  $\rightarrow \leftarrow$ " üzenet jelenik meg. A nyilat tartalmazó billentyűk bármelyikét megnyomva a dátum, az idő, és az utolsó vészjelzés típusa jelenik meg. A  $\uparrow$  nyomógombot megnyomva, az elozoleg érzékelt hiba jelenik meg, és a  $\downarrow$  nyomógombot megnyomva a következő hibák listája jelenik meg. A [\*] törli a funkciót.

### 3.4. A jelenlegi hiba megtekintése [7]

Amikor a központi-panel hibát érzékel (a TROUBLE LED villog), akkor a 7-es nyomógombot lenyomva tartva aktiválódik a jelenlegi hiba megtekintése funkció. A billentyűzet megjelenítőjén egy hibaüzenet jelenik meg. Ha egynél több hiba van, akkor a  $\downarrow \uparrow$ , vagy a  $\leftarrow \Rightarrow$  nyomógombokat megnyomva lehetővé válik a gördítés.

A vezérlő panel a következő problémákat érzékeli:

- **Nincs 220 V-os tápellátás** - a központi-panelt felszerelték egy korlátozott idejű akkumulátorral, amely lehetővé teszi, hogy a központ a tápfeszültség kimaradása esetén egy ideig üzemeljen. Ha a központ a tápfeszültség hibáját jelzi ki annak ellenére, hogy a 220V-os feszültség az objektumban megvan, akkor ki kell hívni a szervizeseket. A tápfeszültség hibájának késleltetését a telepítő programozással késleltetheti, hogy a rövidebb áramszünetek ne okozzanak hibakeresési feladatokat azonnal.

- **Az óra elvesztése** - az üzenet a központi-panel tápellátásának megszüntetésével, majd ezt követő újra-csatlakoztatásával jelenik meg. Az órát a 6-os felhasználói funkcióval lehet beállítani.
- **Akkumulátor hiba** - az üzenet akkor jelenik meg, amikor a telep feszültsége túl alacsony (alacsonyabb, mint 12 V, normál működési terhelés mellett). A helyzet több órán át fennállhat az 220V-os hálózat csatlakoztatásának megszakadása után (vagy egy lemerült akkumulátor csatlakoztatása után). Az akkumulátor töltési ideje függ a kapacitásától (az akkut körülbelül 350 mA-es egyenárammal töltheti a panel; az akkumulátor aktuális állapotának tesztelése 12 percenként történik automatikusan, így 12 percenként változhat meg a hibaállapot is).
- **A telefonvonal hibás:**
  - **Nincs kapcsolat a telefonvonallal** - az üzenet akkor jelenik meg, amikor azt a telefonvonalat, amelyhez a központi-panelt csatlakoztattuk, elvágják. Ez akkor is megjelenhet, amikor az ugyanarra a vonalra csatlakoztatott telefont lekasztottuk hosszabb ideig, mint az üzembe helyező által specifikált idő (FS117 szerviz-funkció).
  - **Nincs átvitel, vagy rossz átvitel** - az üzenet oka a telefon csatlakozásának hibája (nincs jel, vagy foglalt jel van, amikor a beszélőt felemeljük). Az üzenet nem tunik el a következő eredményes telefon-csatlakozásig. Az törölhető a tárolt hibák megtekintése funkciójának meghívásával és a [#] nyomógomb megnyomásával.
- **Kimeneti hiba** - nincs érzékelhető terhelés (például a sziréna huzalát elvágják), vagy túlterhelés (rövidzárási áram) - a legtöbb esetben a szervizt kell hívni.
- **Nincs RS nyomtató** - a központi-panel RS-232-es portjához illesztett nyomtató "not-ready" - nem kész - állapotára lép fel, annak eredményeképpen például, hogy a papír kifogyott hiba, vagy hálózati kimaradás lép fel. Az RS-232 port akkor kerül megfigyelésre, ha a telepítő beállítja a valós idejű (REAL TIME) nyomtatás funkcióit.
- **RAM-hiba** - az üzenet megjelenik a rendszer szabálytalan mikrochip-működésekor (ezt az erős elektromágneses interferencia állíthatja elő) - a legtöbb esetben a szervizt kell hívni.
- **Billentyűzet tápellátási hibája** - jelzi a telepítési hibát; szervizelésre van szükség (a hiba a helyreállítás után a hiba memória megtekintése közben utólagosan visszanezhető).

### 3.5. A csipogás be/ki kapcsolása [8]

A funkció megadja a felhasználónak azt a lehetőséget, hogy a csipogást be/kikapcsolja (a meghatározott érzékelők megsértésének akusztikus kijelzése) a billentyűzet segítségével. A billentyűzet három rövid gépi hangjelzése nyugtázza a csipogás jelzésének kikapcsolását. Négy rövid és egy hosszú hangjelzés nyugtázza a harangszó bekapcsolását.

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

### 3.6. A tüzjelzés [\*]

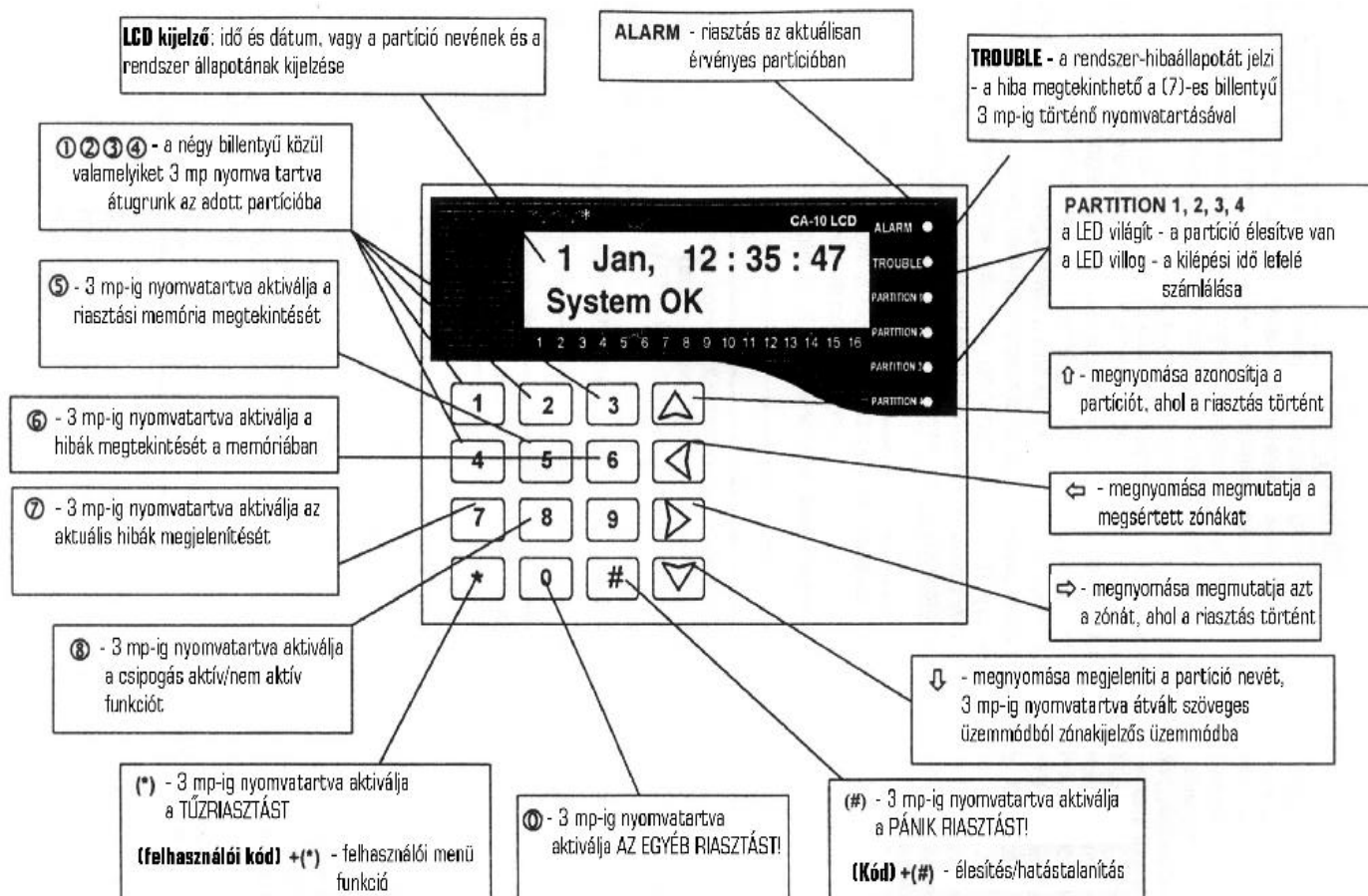
A [\*] gomb nyomvatartása bekapcsolja a szaggatott hanggal járó, távjelzéssel is kombinálható tüzjelzést - a billentyűzet segítségével -, mely kóddal törölhető.

### 3.7. Egyéb riasztás [0]

A riasztás célja függhet az aktuális szükségletektől. Például ez lehet egy vészhelyzeti orvosi segítség hívása, vagy szerviz hívása is. A vészjelzést a billentyűzet segítségével lehet aktiválni. A riasztás kóddal törölhető.

### 3.8. A pánik riasztás [#]

A funkció aktiválja a pánik riasztást a billentyűzet segítségével. A riasztás kóddal törölhető.



## 4. Felhasználói funkciók menü:

Ha a rendszert nem élesítettük be, és nem jelez semmilyen riasztást, akkor a felhasználók a megfelelő jogosultsági szinttel hozzáférhetnek különböző funkciókhoz a behatolásjelző-rendszer mindennapi működtetése közben.

A felhasználói funkciók menübe a **[felhasználói kód] beütésével, és annak a [\*] nyomógomb lenyomásával** történő nyugtázásával (és nem a [#] nyomógombbal, mint a rendszer élesítése/kikapcsolása esetében) lehet belépni. Kilépni a [\*] nyomógomb lenyomásával lehet.

A ↑↓ nyomógombok lehetővé teszik a gördítést a felhasználói funkciókon keresztül. A #, vagy a ⇒ nyomógombok aktiválják az adott funkciót. Lehetőség van a funkció közvetlen aktiválására - amikor a Felhasználói funkciók menüje megjelenik a képernyőn - a megfelelő numerikus nyomógomb megnyomásával.

### Felhasználói funkciók:

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

- Saját kód megváltoztatása
- Felhasználó hozzáadása
- Felhasználó törlése
- Zónák megkerülése
- Csendes élesítés
- Idő beállítása
- Mono kimenet aktiválása
- Bi kimenet aktiválása
- Tápellátás reszetelése
- A telefonos letöltés indítása
- Eseménynapló áttekintése

#### 4.1. Saját kód megváltoztatása [kód][\*][1]

A funkció lehetővé teszi azon felhasználó kódjának a megváltoztatását, aki aktiválta ezt. A funkció meghívásával egy új kódot lehet bevinni és nyugtázni a [#] nyomógomb megnyomásával. A billentyűzet nyugtázza a hozzáférési kód megváltoztatását, és megjeleníti az új felhasználói nevet.

A funkció rendelkezésre áll maszter felhasználó és azon felhasználók részére, akiknek az engedélyezési szintjei 1, 2, vagy 7.

#### 4.2. Új felhasználó hozzáadása [kód][\*][2]

A funkció csak a maszter felhasználónak áll rendelkezésre. A maszter felhasználó 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 számjegy, melyek után a [#] gombot kell megnyomni); az új felhasználó jogosultsági szintjére (0...9); annak a partíciónak a számára, amelyikhez az új felhasználót hozzárendeljük, és a felhasználó nevére.

#### *Egy hozzáférési kód a következő engedélyezési szintekkel rendelkezhet:*

- 1 - minden funkció rendelkezésre áll, kivéve a felhasználók hozzáadását és törlését;
- 2 - az élesítési és kikapcsolási funkciók rendelkezésre állnak ugyanúgy, mint a hozzáférési kódok megváltoztatása;
- 3 - az élesítési funkciók ugyanúgy rendelkezésre állnak, mint a kikapcsolási funkciók - a kikapcsolás azonban olyan feltétellel, hogy a rendszert automatikusan beélesítettük;
- 4 - kényszerített nyitást jelző kód: az élesítési és kikapcsolási funkciók rendelkezésre állnak, de a rendszer kikapcsolása után a "DURESS" üzenet kerül kiküldésre a távfelügyelethez;
- 5 - aktiválja a mono típusú kimenetet (a kimenet használatát az üzembe helyező határozza meg);
- 6 - bekapcsolja 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 kikerülésével (az üzembe helyező határozza meg a szerviz funkcióban), kivéve azt a kódot, amelynek ugyanaz az engedélyezési szintje, mint a második szintű kód;
- 8 - az élesítés és a kikapcsolás rendelkezésre áll a hozzáférési kód megváltoztatásának lehetősége nélkül;
- 9 - csak az élesítés áll rendelkezésre;
- 0 - csak a vészjelzés törlése áll rendelkezésre.

Új felhasználói hozzáférési kód szerkesztését elvégezzük további nyilatkozat tartalmazó nyomógombokkal. Miután megerősítettük az új hozzáférési kódot, és annak engedélyezési szintjét, a billentyűzet megjeleníti az aktuális felhasználói nevet, például "P.1 felhasználó 1". Ez megváltoztatható, új névnek a bevitelével (maximálisan 16 karaktert).

Nyomógomb	Numerikus üzemmód	Szöveges üzemmód	
↑	a karakterjelző előtt lévő karaktereket törli	az abc előző karaktere	
↓	átkapcsol a beszúrási/átgépelési üzemmódok között	az abc következő karaktere	
1	1	.	,
2	2	A	a
3	3	B	d
4	4	G	g
5	5	J	j
6	6	M	m
7	7	P	p
8	8	T	t
9	9	W	w
0	0	szóköz	-

Amikor szöveges üzeneteket programozunk, a ⇐⇒ nyomógombok megváltoztatják a karakterjelző pozícióját, a (\*) nyomógomb átkapcsol a működési funkció üzemmódba (numerikus, vagy szöveges), és a (#) nyomógomb nyugtázza a bevitt szöveget. A további nyomógombok olyan funkciókkal rendelkeznek, amelyek a működési üzemmódtól függenek.

#### 4.3. Felhasználó törlése [kód][\*][3]

A funkció lehetővé teszi a kiválasztott felhasználó törlését a karakterjelzővel (villogó mező). A ↑, vagy a ↓ nyomógombot megnyomva és lenyomva tartva, a karakterjelzővel jelölt felhasználó neve megjelenik. A karakterjelző pozícionálását a ⇐⇒ nyomógombokkal végezhetjük el. A funkció csak a maszter felhasználó számára áll rendelkezésre. A törölni kívánt felhasználó karakterére állva a [#] billentyű lenyomásával lehet a törlést elvégezni.

#### 4.4. Zónák kiiktatása [kód][\*][4]

A funkció lehetővé teszi a zóna kiiktatását annak érdekében, hogy a riasztó rendszert a védett berendezésnél részlegesen kikapcsoljuk, vagy átugorjuk a meghibásodott érzékelőket. A ↓ nyomógomb megváltoztatja a karakterjelzővel jelölt zóna állapotát (működő/megkerült). A ↑ nyomógombot nyomva tartva megjelenik a zóna neve. A karakterjelzőt a ⇐⇒ nyomógombokkal pozícionálhatjuk. Lehetőség van arra, hogy kiválasszuk a zónát megadva annak számát a panel numerikus nyomógombjaival (például: \*3 lehetővé teszi a 13-as zóna megkerülését).

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

#### 4.5. Csendes élesítés [kód][\*][5]

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

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)



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 5-ös, 6-os és a 0-ás engedélyezési szinttel rendelkező felhasználók számára.

#### 4.6. Ido beállítása [kód][\*][6]

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

- óra, perc beírása és a [#] billentyű megnyomása;
- nap, hónap beírása és a [#] billentyű megnyomása;
- év beírása és a [#] billentyű megnyomása.

Törölni a ⇐ megnyomásával lehet.

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező és a maszter felhasználónak áll rendelkezésére.

#### 4.7. Mono kimenet aktiválása [kód][\*][7]

A funkció célját az üzembe helyező határozza meg. Az például aktiválhat elektromos zárat, csengőket, jelzőlámpákat, vagy bármilyen más berendezést. A funkció használata az esemény naplóban, mint "kilépés/belépés" kerül rögzítésre.

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

#### 4.8. Bi kimenet aktiválása [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 és a maszter felhasználónak áll rendelkezésére.

#### 4.9. Tápellátás reszettelése [kód][\*][9]

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

A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező és a maszter felhasználónak áll rendelkezésére.

#### 4.10. Telefonos letöltés indítása [kód][\*][0]

A funkciót a maszter felhasználó és az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező felhasználó aktiválhatja. Ez elindítja a vezérlő panel – PC kapcsolat engedélyezését. A funkció lehetővé teszi a panel - PC telefonos csatlakozást, amikor egy kísérlet blokkolásra került a külső számítógéptől létesített csatlakozási kísérlet végrehajtásakor.

Amikor a panel a DOWNLOAD üzemmódban van, a telefonvonal csak addig foglalt, amíg az adatátvitel történik. A programozási folyamat alatt a PC kérelmet küldhet az aktuális csatlakozás leállítására, és vár a következőre. Egy ilyen kísérletet a csatlakozás újra-felállítására a panel elfogad, tekintet nélkül a blokkolt külső csatlakozásokra. A programozási folyamat lezárása eredményes lesz azután, hogy a PC elküldi a "CLOSE" üzenetet, vagy ha négy óra eltelt az utolsó csatlakozás óta.

#### 4.11. Eseménynapló áttekintése (kiegészítő funkció)

A funkciót aktiválva a felhasználók áttekinthetik a memória naplót, amelyben minden esemény részletesen rögzítésre került. A  $\uparrow\downarrow$  nyomógombok lehetővé teszik az események listájának gördítését, a  $\leftarrow\rightarrow$  nyomógombok pedig lehetőségessé teszik további adatok megjelenítését: a zóna leírását, a partíciót és a felhasználói neveket.

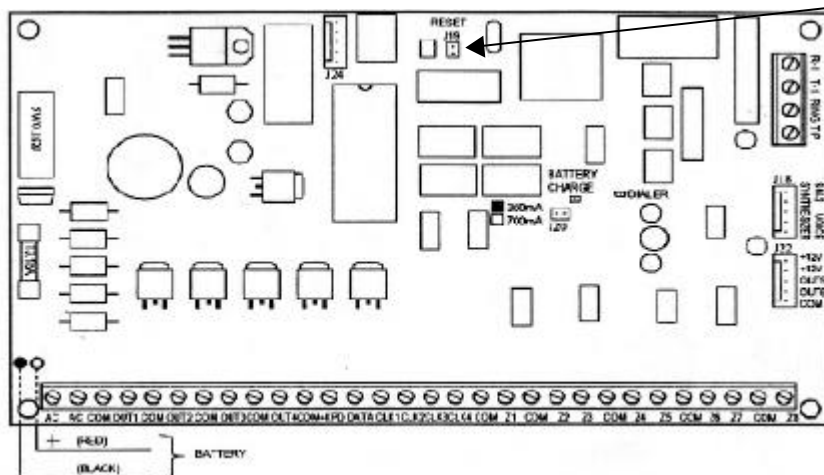
A funkció csak az 1-es engedélyezési szinttel rendelkező felhasználóknak és a maszter felhasználónak áll rendelkezésére.

## 5. Szerviz üzemmód:

### 5.1. Belépés a szerviz üzemmódba:

Szerviz üzemmódba történő belépés az első bekapcsolás esetében:  
(a sorrend nagyon fontos!)

1. az akkumulátor egyik sarujáról emeljük le a vezetékét;
2. a J19-es jumpert (a központi-panel tetején) helyezük fel (a TROUBLE LED villogni fog);
3. szakítsuk meg a tápfeszültséget kb. **1-2 mp**-es ideig!!!
4. a tápfeszültség visszaadását követően kb. **4-5 mp** elteltével a J19-es jumpert emeljük le a központi panelről;
5. az akkumulátorról leemelt vezetékét helyezzük vissza;
6. a kezelő-panel automatikusan szerviz módba fog belépni.



J19-es (RESET) jumper

Ezt követően az alapvető funkciók (BASIC OPTIONS) menüpont 1. almenüjében (SERVICE CODE) a szerviz kódot állítjuk be az általunk kívánt kódra és nyugtázzuk azt a [#] billentyű lenyomásával.

Ezek után már a szerviz üzemmód kódját a [#], vagy a [\*] billentyűk leütésével nyugtázza, a panel bármikor belép a szerviz üzemmódba. Ezt a billentyűzetten a következő üzenet jelzi:

Szerviz üzemmód  
Menü:  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$

Nyomjuk meg a nyíl tartalmzó nyomógombot, hogy meghívjuk a többszintű szerviz üzemmód menüt, amely egyszerű hozzáférést biztosít a szerviz funkciókhoz. A funkciók tárgyanként csoportosítottak. A  $\uparrow\downarrow$  és a  $\leftarrow\rightarrow$  nyíllakat tartalmzó nyomógombok legördítik a menü aktuális

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)



szintjének a listáját. A "⇒" nyomógomb kiterjeszti a következő (a hierarchiában alacsonyabban lévő) menü-szintet. A "⇐" nyomógombbal visszatérünk az előző (a hierarchiában magasabban lévő) szintre.

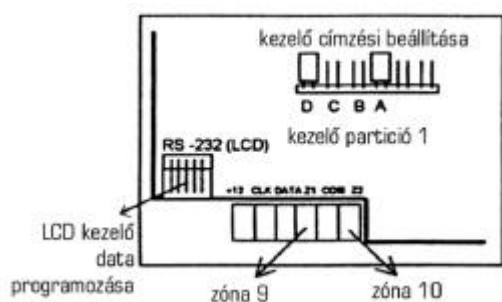
Például ha a Monitoring-ot (megfigyelést) választottuk ki (a képernyőn a nyíllal jelölt), akkor nyomjuk meg a "⇒" nyomógombot kétszer, amelyet a "⇐" kétszeri megnyomása követ. Az eredmény a következő sorrend lesz:

```

Megfigyelés   ⇒
                Állomás és opciók   ⇒
                    1. állomás telefonszáma
                        ⇐
                ⇐ Állomás és opciók
Megfigyelés
  
```

Az első programozási lépésnek az FS 124 szerviz funkció meghívásának kell lenni. Ez programozza be a billentyűzet címeket (és/vagy a kiterjesztési címet).

A billentyűzet címeket a billentyűzeten a jumperekkel állítjuk be: egy, kettő, vagy három jumpert kell elhelyezni a cím kivezetésekre, bármilyen kombinációban. A címek minden billentyűzeten lehetnek azonosak, de az nem javasolt.



Miután kilépünk a szerviz üzemmódból, a panel megkezdheti a címek ellenőrzését és a billentyűzet módosításokat. Ha a címeket nem megfelelően programoztuk be, vagy a billentyűzet módosítása nyitott, akkor a panel egy vészjelzést indít el.

Amikor a címeket beprogramoztuk, akkor a panel kész a következő programozási lépésekre. Ha a DLOAD-ot használjuk fel a panel programozására, akkor javasolt, hogy kezdjünk a panel adatainak kiolvasásával (feltöltés). Ezután, a szükséges változtatásokat követően ezek az adatok letölthetők a panelre.

Ha a rendszer áram-fogyasztása meghaladja a központi-panel tápegységének teljesítményképességét, akkor a panel nem fog beindulni. Nem javasolt, hogy telepet használjunk a panel első bekapcsolásához.

A következő oldalak a menü felépítését mutatják. Az LCD billentyűzetet programozó funkciókat egy külön csoportba tették, egy külön menübe, amelynek ismertetésére ebben az útmutatóban később kerül sor.

## 5.2. Szerviz üzemmód menü:

### - Alapvető opciók

1. Szerviz kód
2. Panel azonosító
3. Számítógép azonosító
4. A számítógép telefonszáma

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

5. Rendszer-opciók
6. Globális idők
7. Számlálók
123. Számláló idozítók

#### - Partíciók definiálása

8. Az 1-es zóna partíciói
9. A 2-es zóna partíciói
10. A 3-as zóna partíciói
11. A 4-es zóna partíciói
12. Az 1-es billentyuzeten megjelenített zónák
13. A 2-es billentyuzeten megjelenített zónák
14. A 3-as billentyuzeten megjelenített zónák
15. A 4-es billentyuzeten megjelenített zónák
16. 1-es partíció, automatikus megkerült zónák
17. 2-es partíció, automatikus megkerült zónák
18. 3-as partíció, automatikus megkerült zónák
19. 4-es partíció, automatikus megkerült zónák
20. 1-es partíciók, opciók
21. 2-es partíciók, opciók
22. 3-as partíciók, opciók
23. 4-es partíciók, opciók
127. 1-es partíció, kijárat-megkerülő zónák
128. 2-es partíció, kijárat-megkerülő zónák
129. 3-as partíció, kijárat-megkerülő zónák
130. 4-es partíció, kijárat-megkerülő zónák

#### - Zónák

24. Zónák érzékenysége
25. Zóna-típus
26. A reakció típusa
27. Zóna-opciók
28. A belépés késleltetése
29. Maximális megsértési idő
30. Minimális nem-megsértési idő

#### - Kimenetek

31. OUT kimenet 1-es programozás
32. Az OUT1-hez hozzárendelt zónák
33. OUT kimenet 2-es programozás
34. Az OUT2-höz hozzárendelt zónák
35. OUT kimenet 3-as programozás
36. Az OUT3-hoz hozzárendelt zónák
37. OUT kimenet 4-es programozás
38. Az OUT4-hez hozzárendelt zónák
39. OUT kimenet 5-ös programozás
40. Az OUT5-höz hozzárendelt zónák
41. OUT kimenet 6-os programozás
42. Az OUT6-hoz hozzárendelt zónák

#### - Megfigyelés

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

- Állomások
  43. 1-es megfigyelo állomás telefonszáma
  44. 2-es megfigyelo állomás telefonszáma
  45. 1-es megfigyelo állomás átviteli formátuma
  46. 2-es megfigyelo állomás átviteli formátuma
  47. Megfigyelési opciók
  
- Azonosítók
  48. A zóna eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  49. Az 1-es partíció eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  50. A 2-es partíció eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  51. A 3-as partíció eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  52. A 4-es partíció eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  53. A rendszer eseményeinek azonosítója az 1. állomás részére
  54. A zóna eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  55. Az 1-es partíció eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  56. A 2-es partíció eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  57. A 3-as partíció eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  58. A 4-es partíció eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  59. A rendszer eseményeinek azonosítója a 2. állomás részére
  
- Zóna riport-kódok
  60. Zóna vészjelzése
  61. Zóna módosítása
  62. Zóna hiba
  63. Zóna megsértése
  64. Zóna visszatöltése
  65. A módosítás visszatöltése
  66. A hiba visszatöltése
  67. Hozzárendelés az 1. állomáshoz
  68. Hozzárendelés a 2. állomáshoz
  
- Partíció riport kódok
  69. Az 1-es partíció eseményei
  70. A 2-es partíció eseményei
  71. A 3-as partíció eseményei
  72. A 4-es partíció eseményei
  73. Az 1-es partíció eseményeinek kijelölése az 1-es állomáshoz
  74. A 2-es partíció eseményeinek kijelölése az 1-es állomáshoz
  75. A 3-as partíció eseményeinek kijelölése az 1-es állomáshoz
  76. A 4-es partíció eseményeinek kijelölése az 1-es állomáshoz
  77. Az 1-es partíció eseményeinek kijelölése a 2-es állomáshoz
  78. A 2-es partíció eseményeinek kijelölése a 2-es állomáshoz
  79. A 3-as partíció eseményeinek kijelölése a 2-es állomáshoz
  80. A 4-es partíció eseményeinek kijelölése a 2-es állomáshoz
  
- Rendszer riport kódok
  81. Rendszer események beállítása 1-re
  82. Rendszer események beállítása 2-re
  83. Rendszer események kijelölése az 1-es állomáshoz
  84. Rendszer események kijelölése a 2-es állomáshoz

**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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

- 85. A tesztelés idejének átvitele
- 86. Az AC kimaradás beszámolójának a késleltetése
- 126. Védelmi ellenőrzés riport kódjai

#### **- Telefon-üzenet**

##### **- Telefonszámok**

- 87. 1-es telefonszám
- 88. 2-es telefonszám
- 89. 3-as telefonszám
- 90. 4-es telefonszám
- 91. 5-ös telefonszám
- 92. 6-os telefonszám
- 93. 7-es telefonszám
- 94. 8-as telefonszám
- 95. A partíciók és az üzenetek kijelölése

##### **- A folyamatos lekérdezés üzenetei**

- 96. 1. üzenet
- 97. 2. üzenet
- 98. 3. üzenet
- 99. 4. üzenet

##### **- Üzenetek (HEX üzemmód)**

- 119. 1. üzenet (HEX)
- 120. 2. üzenet (HEX)
- 121. 3. üzenet (HEX)
- 122. 4. üzenet (HEX)

##### **- Üzenetküldési opciók**

- 100. Telefonos kísérleteknek és sorozatoknak a száma
- 101. Csengetések a válasz előtt
- 117. A telefonvonal kimaradásának késleltetés
- 118. A folyamatos lekérdező (távfelügyeleti) állomás paraméterei

#### **- Idozítók**

- 102. 1. Idozító
- 103. 2. Idozító
- 104. 3. Idozító
- 105. 4. Idozító
- 106. Az idozító funkciói

#### **- Speciális funkciók**

- 107. gyári alapértékekre állítja vissza a rendszert
- 108. eseménynapló törlése
- 109. Automatikus programozású adatátvitel a gyártó adataihoz
- 110. Az alapértelmezésű kódok visszaállítása
- 111. Billentyűzetek címének programozása
- 112. A helyi letöltés elindítása (RS-232-n keresztül)
- 124. A billentyűzet címeinek automatikus programozása

- **Esemény-napló**
  - 113. Esemény-napló kinyomtatása
  - 114. A vészjelzés-napló kinyomtatása
  - 115. Hiba-napló kinyomtatása
  - 116. Partíciók esemény-naplójának kinyomtatása
  - Az esemény-napló áttekintése
- **LCD billentyűzet (lásd 4.3.)**
- **Kilépés a szerviz üzemmódból**

#### Megjegyzések:

- Egy funkció meghívásához (aktuálisan a képernyőn a nyíl mutat rá ) nyomjuk meg a #, vagy a > nyomógombot.
- Egy funkció törléséhez nyomjuk meg a \*, vagy a <, illetve néha a \* és a # jelek kombinációit (ez a funkció típusától függ - egyes funkcióknál a \* és a < jeleket az adatok szerkesztésére lehet felhasználni).
- **Lehetőség van arra, hogy egy funkciót közvetlenül a számának bevitelével hívjunk meg (a menü használata nélkül). A szerviz üzemmódba belépve pl.: a [106]-ot beütve és megerősítve a [#] lenyomásával az időzítő funkció menüpontba lépünk be.**
- **Ha az FS-124-es funkciót az LCD billentyűzetéről meghívjuk, akkor az beprogramozza a billentyűzetek címeit és további konfigurálási feladatokat lát el. A rendszernek meg kell hívnia ezt a funkciót mindegyik csatlakoztatott LCD billentyűzetről. Ne változtassuk meg manuálisan az FS-111-es funkcióval a billentyűzet címeit!**

A panel konfigurációs adatai visszaállíthatók a gyárilag alapértelmezésben beállított értékekre a következő szerviz-funkciókkal:

**107** - visszaállítja az összes adatot a gyárilag beállított alapértelmezésű értékekre (nem reseteli a felhasználói kódot).

**110** - törli az összes felhasználói kódot és visszatölti az alapértelmezésűeket:

- 1234 - 1-es partíció maszter kód,
- 2345 - 2-es partíció maszter kód,
- 3456 - 3-as partíció maszter kód,
- 4567 - 4-es partíció maszter kód,
- 12345 - szerviz-kód.

**108** - törli a memória-naplót.

### 5.3. Az LCD billentyűzet menü:

- **Nevek**
  - Partíciók
    - 1-es partíció neve
    - 2-es partíció neve
    - 3-as partíció neve
    - 4-es partíció neve
  - 1-es partíció felhasználó nevei
    - 1. felhasználó neve
    - 2. felhasználó neve

**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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

- 3. felhasználó neve
- 4. felhasználó neve
- 5. felhasználó neve
- 6. felhasználó neve
- 7. felhasználó neve
- 8. felhasználó neve
- 9. felhasználó neve
- 10. felhasználó neve
- 11. felhasználó neve
- 12. felhasználó neve
- maszter felhasználó neve
- 2-es partíció felhasználó nevei
  - 1. felhasználó neve
  - .....
  - maszter felhasználó neve
- 3-as partíció felhasználó nevei
  - 1. felhasználó neve
  - .....
  - maszter felhasználó neve
- 4-es partíció felhasználó nevei
  - 1. felhasználó neve
  - .....
  - maszter felhasználó neve
- Zóna-nevek
  - 1. zóna neve
  - 2. zóna neve
  - 3. zóna neve
  - 4. zóna neve
  - 5. zóna neve
  - 6. zóna neve
  - 7. zóna neve
  - 8. zóna neve
  - 9. zóna neve
  - 10. zóna neve
  - 11. zóna neve
  - 12. zóna neve
  - 13. zóna neve
  - 14. zóna neve
  - 15. zóna neve
  - 16. zóna neve
- Kimeneti nevek
  - 1-es kimenet neve
  - 2-es kimenet neve
  - 3-as kimenet neve
  - 4-es kimenet neve

**- Szövegek**

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](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

A rendszer rendben  
A rendszer beélesítve  
Beélesítés  
Csendes beélesítés  
Kikapcsolás  
A megkerült zónák  
Vészjelzés!  
Tuzjelzés  
A vészjelzés memória  
A tuzjelzés memória  
A vészjelzés kikapcsolása  
Hiba  
Bemeneti ido  
Kilépési ido  
Visszamaradó ido:  
Adatra várás...

**- Szimbólumok**

- LED standard
  - LED kikapcsolva
  - LED bekapcsolva
  - Zóna száma a kijelzon
  
- LCD standard
  - Zóna rendben
  - Megkerülve
  - Megsértve
  - Módosítva
  - Vészjelzés memória
  - Módosítás memória
  - 1. partíció zónáinak kiválasztása
  - 2. partíció zónáinak kiválasztása
  - 3. partíció zónáinak kiválasztása
  - 4. partíció zónáinak kiválasztása

**- Beállítások**

Dátum és ido formátum  
Állapot formátum  
LCD háttérvilágítás  
Nyomógombok háttérvilágítása  
GO TO funkciók  
Opciók

**- Az alapértelmezések reszetelése**

Alapértelmezésu nevek  
Alapértelmezésu szövegek  
Alapértelmezésu beállítások

<b>Partíció-nevek</b>
-----------------------



A funkciókat azoknak a partícióknak leírása programozására használjuk fel, amelyek akkor jelennek meg, amikor a GOTO funkciót meghívjuk. Az aktuális partíció neve akkor jelenik meg, amikor a "v" nyomógombot megnyomtuk.

### Partíciók felhasználóinak nevei

A felhasználói neveket akkor használjuk fel, amikor a rendszert beélesítjük, kikapcsoljuk, vagy amikor az események naplóját áttekintjük.

### Zóna-nevek

A neveket akkor használjuk fel, amikor az események naplóját áttekintjük, a megsértések és a vészjelzések megjelennek, és amikor a zóna-paraméterek beállítására használatos szerviz funkciókat hívjuk meg.

### Kimeneti nevek

Azok a nevek, amelyeket a panel kimenetek céljának kijelzésére használunk fel. Ezek megjelennek, amikor az események naplóját áttekintjük, vagy a kimeneti funkciókat programozzuk (szerviz üzemmódban).

### Szövegek

A szabványos rendszer-üzenetek (mint a "vészjelzés", a "beélesítve" stb.) módosíthatók ezzel a funkcióval, a felhasználók által egy speciális üzembe helyezés elonyben részesítésének és követelményeinek megfelelően.

### CA-10 LED standard karakterek

A zóna megfigyelési üzemmódban, a LED standardnak megfelelően, a \* karakter megfelel a LED vezérlésnek, és a . pedig a LED kikapcsolásának. Lehetőség van arra, hogy ezeket a karaktereket átváltoztassuk valami másra. A "megjelenítendő zónák száma" paramétert használjuk fel a megfigyelt zónák számának korlátozására abban az esetben, amikor bizonyosakat nem használunk fel (lásd 12.. ..15. szerviz funkció) Ez szükséges lehet akkor, amikor a GOTO funkcióval átkapcsolunk egy másik partícióra.

### LCD standard karakterek

Azok a karakterek, amelyek a zóna-megfigyelési üzemmódban jelzik a különböző zónák állapotait az LCD standardok, ezek itt módosíthatók. A {zónák kiválasztása} opciót lehet felhasználni a nem létező zónák kiküszöbölésére.

**MEGJEGYZÉS:** A zónák választását használjuk fel azoknak a zónáknak a kiválasztására, amelyek megjelenítésre kerülnek a megfelelő panel-funkciókkal, mint megsértett, vagy vészjelzési zónák. Ezt elsődlegesen a szöveges üzemmódban használjuk fel, az aktuális partícióban a zóna-csoport zónái megjelenített neveinek korlátozására (amelyhez a billentyűzetet jelenleg csatlakoztattuk).

### Ido formátum

### Megjelenítő háttér-világítása

### Billentyűzet háttér-világítása

A fenti funkciókat a képernyő első sorában megjelenő dátum és idő formátumának, valamint a megjelenítő és a billentyűzet háttér-világítása állapotának a kiválasztására használjuk fel. A felhasználandó szimbólumok: 0 - a háttér-világítás kikapcsolva, 1/2 - gyenge háttér-világítás, 1 teljes

háttér-világítás, auto - a háttér-világítás bekapcsolódik, miután egy nyomógombot megnyomtunk, majd 40 másodperc múlva kikapcsolódik.

### Állapot-formátum

A funkció kiválasztja a panel üzemelési módját:

- Szöveg üzemmód: a rendszer állapota szöveges üzenetben kerül átvitelre.
- A LED üzemmódnak megfelelő zónák: maximálisan 12 zóna állapota kerül megjelenítésre a 12 ...15 szerviz funkciókkal programozott listának megfelelően.
- Az LCD üzemmódnak megfelelő zónák: a maximálisan 16 kiválasztott zóna állapota jelenik meg, jelezve a megsértést, a vészjelzéseket, a módosítási körülményeket, a vészjelzési naplót stb.

### A GO TO funkció

Az LCD billentyuzeten végrehajtott GO TO funkció egyszerűbb, mint a LED esetében. Az LCD billentyuzet lehetővé teszi a zóna átkapcsolását anélkül, hogy visszatérnénk az alap zónára (a \* nyomógomb). Ez a menü kiválasztja azt a partíciót, amelyhez az átkapcsolás a GOTO-val engedélyezett. A GO TO funkció programozása után az FS 124-es szerviz funkcióval végre kell hajtani a billentyuzet-címek automatikus konfigurálását. Az érzékelt címeket az FS111-es funkcióval nem szabad megváltoztatni.

*Megjegyzés: Abban az esetben, ha az LCD billentyuzettel végeztük el az installálást, az LCD billentyuzetekhez alkalmazni kell bővítéseket (2. szoftver verzió, 1998 február óta készítve). A régebbi bővítési verziók szintén üzemelnek az LCD billentyuzetekkel, de nem fogják támogatni a több-partíciós rendszereket.*

### Opciók

A funkciók engedélyezik néhány további paraméter beállítását, mint például a következőket:

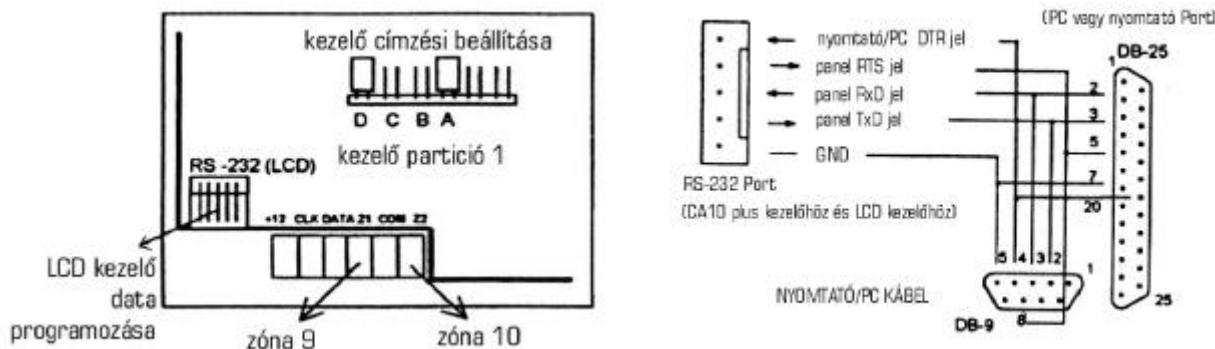
- a visszamaradt kilépési késleltetési idő megjelenítése,
- a kijárat hangjelzési típusa
- gépi hangjelzés a nyomógomb megnyomásakor,
- a háttér-világítás átváltása nyomógomb megnyomására,
- hangjelzési paraméterek.

Az {Állapot prioritás} paraméter meghatározza azt a módot, ahogy a rendszer állapota megjelenítésre kerül a szöveges üzemmódban. Ha az kikapcsolt állapotban van, akkor az összes idevonatkozó üzenet megjelenik egymás után, egy zárt ciklusban. Ha bekapcsolt állapotban van, akkor csak a legmagasabb prioritású üzenet jelenik meg. A következő prioritási szintek hozzárendelése történik meg alapértelmezésben (a legmagasabbal kezdve):

1. Belépési késleltetés
2. Tűzjelzés
3. Betöréses lopás vészjelzése
4. Beélesített (vagy csendes beélesített)
5. Tűzjelzés jelentkezett
6. Betöréses lopás jelentkezett
7. Kilépési késleltetés.

## Számítógéppel segített programozás

Minden billentyűzet-paramétert lehet programozni a PC számítógép és a DLOAD program (4.41-es, vagy annál régebbi verzió) segítségével. Használjuk fel a panel programozásához alkalmas kábelt, hogy a számítógépet csatlakoztassuk a billentyűzet RS-232-es portjára. Inicializálásra nincs szükség - a billentyűzet automatikusan válaszol a DLOAD parancsokra.



## 6. Muszaki adatok:

### Központ jellemzői:

Központ áramfelvétele.....	70 mA
LED kezelő áramfelvétele min / max.....	35 / 90 mA
LCD kezelő áramfelvétele min / max.....	50 / 170 mA
OUT1 és OUT2 terhelhetősége.....	1 A
OUT3 terhelhetősége.....	500 mA
OUT4 terhelhetősége.....	1 A
OUT5 és OUT6 terhelhetősége.....	50 mA
Az akkumulátor töltőárama.....	350 mA
Töltőfeszültség.....	13,6 – 13,8 V

### LCD kezelő jellemzői:

Minimális hálózati feszültség .....	11 V
Maximális hálózati feszültség.....	16 V
Maximális áram .....	170 mA
Áramfelvétel	
logikai áramkörök.....	40 mA
billentyűzet háttér-világítása.....	10 mA
a LED vezérlések bekapcsolva (az összes: ALARM, FAILURE, ZONES) .....	20 mA
a megjelenítő háttér-világítása 1/2 (gyenge) .....	35 mA
a megjelenítő teljes háttér-világítása.....	1000 mA
Súly.....	360 g
Méret.....	160 x 126 x 35 mm



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
	<i>név</i>	<i>tel. száma</i>	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.

## 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 kódjaikkal, 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 riasztóközpontozhoz, 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, tüzjelző 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.

**Szirena** 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.*