

# **FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**

## **Riasztórendszer vezérlopanelje**

**CA-5**

(Program-verzió: 1.01)

LCD billentyűzettel

Satel<sup>®</sup>

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ez a kézikönyv tartalmazza az LCD kijelzős vezérlovel ellátott CA-5 típusú riasztóberendezés vezérlopaneljének működési leírását. Javasoljuk, hogy a felhasználó olvassa el gondosan az összes utasítást. Ezzel elérhetjük, hogy a vezérlopanel hibamentesen működjön, és a kijelzéseket egyszerűen megértsük. Egy telefonhívóval van felszerelve, mely lehetővé teszi, hogy a rendszer egy megfigyelő állomással működjön együtt.

Néhány muszaki terminus definíciója, ahogy azokat a kézikönyvben használjuk:

- Szerviz-üzemmód – a vezérlopanel állapota, amely lehetővé teszi a szervizi funkciók meghívását és a biztonsági rendszer paramétereinek programozását.
- Felhasználói funkció-üzemmód – a vezérlopanel állapota, amely lehetővé teszi a felhasználói kóddal védett funkciók végrehajtását (amelyeket ebben a kézikönyvben ismertetünk).

## TARTALOMJEGYZÉK

---

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	3
TARTALOMJEGYZÉK.....	4
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	5
A RENDSZER MŰKÖDÉSE.....	5
<b>LED funkciók</b> .....	5
<b>A vezérlopanel élesített zónáinak állapota</b> .....	6
<b>A kezelőn hangjelzéssel jelzett állapotok</b> .....	6
<b>Az OUT1-es kimeneten jelzett események</b> .....	6
<b>Felhasználói belépési kódok</b> .....	7
<b>A vezérlopanel beélesített üzemmódja</b> .....	7
<i>Beélesítés</i> [KÓD] [#] .....	8
<i>A beélesítés és a vészjelzés törlése</i> [KÓD][#].....	8
<b>Távvezérléses beélesítés/a beélesítés törlése és a vészjelzés törlése</b> .....	9
„HOLD DOWN” - NYOMÓGOMBOT LENYOMVA TARTVA – FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK .....	9
Az esemény neve .....	10
<i>A vészjelző riasztási memóriájának áttekintése</i> [5] .....	10
<i>A hibák memóriájának áttekintése</i> [6] .....	10
<i>Az aktuális hiba megállapítása</i> [7].....	10
<i>A harangszó (chime) bekapcsolása/kikapcsolása</i> [8].....	12
<i>Tűzjelzés</i> [*] .....	12
<i>Külső vészjelzés</i> [0] .....	12
A HOZZÁFÉRÉSI KÓDDAL elérhető FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK .....	13
<b>A hozzáférési kód módosítása</b> [KÓD][*][1][#].....	13
<b>Új felhasználói hozzáférési kód bevitele</b> [KÓD][*][2][#] .....	14
<b>Az aktuális felhasználói kód törlése</b> [KÓD][*][3][#] .....	14
<b>Zóna kikerülése</b> [KÓD][*][4][#] .....	15
<b>Csendes beélesített üzemmód aktiválása</b> [KÓD][*][5][#].....	15
<b>A panel órájának programozása</b> [KÓD][*][6][#].....	16
<b>MONO KAPCSOLÓ bekapcsolva</b> [KÓD][*][7][#].....	16
<b>BI KAPCSOLÓ bekapcsolva/kikapcsolva</b> [KÓD][*][8][#].....	16
<b>Tápellátás-reszet</b> [KÓD][*][9][#] .....	17
<b>A letöltés elindítása</b> [KÓD][*][0][#].....	17
<b>Az események megtekintése</b> .....	18

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A CA-5 típusú riasztóberendezés vezérlopanelje egy továbbfejlesztett, mikroprocesszor alapú készülék, amelyet betöréses lopás és eroszakos támadások ellen fejlesztettek ki. Jellemző a rendszerre az egyszerű működés, a felhasználó részére a megfelelő olvashatóság és a nagy üzemelési megbízhatóság. A központot telefonos kommunikátorral (tárcsázó készülék) szerelték fel, amely lehetővé teszi, hogy a biztonsági rendszer a megfigyeloállomással együtt működjön.

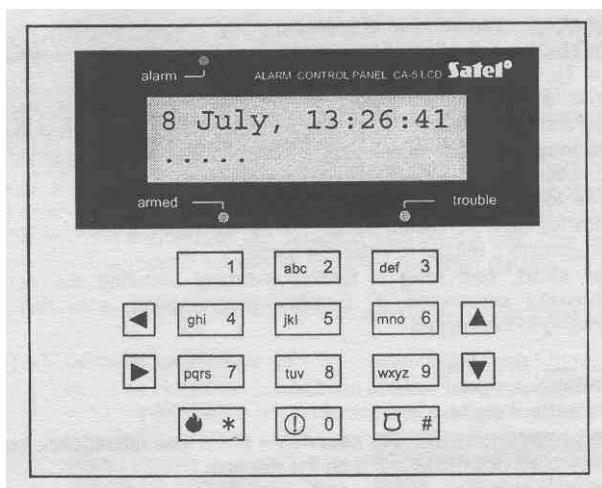
A vezérlopanel azzal a céllal tervezték, hogy különböző helyszíneken – beleértve lakosztályokat, különálló házakat, raktárépületeket, áruházakat, elárúsító pavilonokat stb. – lehessen használni.

## A RENDSZER MUKÖDÉSE

A biztonsági rendszer alapvető működése a rendszer élesítésére és az élesítés törlésére (felügyelet), valamint a billentyűzetrel a vezérlopanel által jelezhető információkra való megfelelő reakcióra összpontosul.

A vezérlopanel billentyűzetének segítségével lehetőség van speciális vészjelzések (PÁNİK, TUZJELZÉS, SEGÍTSÉG – PANIC, FIRE, HELP) aktiválására, a bejövö vonalak megkerüléséhez, a szerviz számítógéppel való adatátvitel létrehozásához, valamint az olyan külsö elektromos berendezések vezérléséhez, mint az elektromágneses zár, ventilátor, világítás stb.

A riasztórendszer állapotára vonatkozóan az LCD kezelö nyújt információt egy folyadékkristályos kijelzö (2x16 karakter) és 3 LED segítségével, valamint hangjelzésekkel.



1. ábra A CA-5 vezérlopanel LCD kezelöje

A billentyűzet hátsó megvilágítása lehet állandóan bekapcsolt állapotban, egy gomb megnyomásával automatikusan bekapcsolódó, illetve alternatívaként bármely zóna - ha azt beélesítettük - megsértésével bekapcsolódó – a hátsó megvilágítású működésmódot az üzembe helyező határozza meg.

## LED funkciók

- **ALARM (VÉSZJELZÉS)** (piros) vészjelzési állapotot jelez.
- **ARMED (BEÉLESÍTVE)** (zöld) – a rendszer állapotát jelzi:
  - Villog (a VÉSZJELZÉS LED kikapcsolásával) – a kilépési késleltetési idő visszaszámlálása.
  - Bekapcsolt állapotban van – a zóna beélesítve.
- **TROUBLE (HIBA)** (sárga) – villog, ha a panel muszaki vagy megfigyelési hibát észlel.

## A vezérlopanel élesített zónáinak állapota

---

Az LCD kijelző alsó sorában lévő első öt karakter (balról számolva) az LCD kijelzőn jelzi a vezérlopanel élesített zónáihoz kapcsolt érzékelők állapotát. Itt láthatóak azok a szimbólumok, melyeket kijelzőz és a jelentésük:

•	A zóna szabad (nincsen megsértve)
	A zóna meg van sértve
	A zóna tamper áramköre meg van sértve.
A	A zóna riasztási állapotban van.
S	A zóna tamper áramköre riasztást indított.
B	A zóna bypassolva van.

## A kezelőn hangjelzéssel jelzett állapotok

---

A kezelőn a művelet megerősítéséhez generált jelek:

- **egy rövid** - egy gomb lenyomásának nyugtázása
- **két rövid** – a megtekintési funkció aktiválása a kezelőn (HOLD DOWN: 5, 6, 7)
- **három rövid** – a felhasználói funkciók programozásának üzemmódjába való belépés nyugtázása; a kezelőn a riasztás aktiválódásának megszüntetése (8-as gomb),
- **ketto hosszú** – rossz hozzáférési kód, egy funkció, vagy a funkcióhoz tartozó nem megfelelő adat törlése,
- **három hosszú** – a rendszer beállítására tett kísérlet, amikor a vezérlopanel nincs készenléti állapotban (megsértett zónák a „beállítás vezérlése” aktivált opcióban – lásd a „beállítás”-t), a funkcióba való belépés visszautasítása,
- **négy rövid, egy hosszú** – beállítás/beállítás törlése, belépés a szerviz-üzemmódba, a funkció programozásának sikeres befejezése, a kezelőn a riasztás aktiválásának jelzése.

A rendszer-események jelzése:

- **folyamatos hangjelzés** - beállítás állapot,
- **szaggatott hangjelzés** – tüzjelzés,
- **3 másodpercenkénti rövid jel**– a belépési idő visszaszámlálása; szerviz-üzemmód (a PROGRAMOZÁS LED világít),
- **3 másodpercenkénti hosszú jel** – a kilépési idő visszaszámlálása,
- **öt rövid hangjelzés** – a „CHIME” zóna megsértése.

Az üzembe helyező határozza meg azokat az eseményeket, amelyeket hang is jelez.

## Az OUT1-es kimeneten jelzett események

---

Az üzembe helyező aktiválhatja a beállítás/beállítás törlése jelzést és az OUT1-es kimeneten a vészjelzés törlését. Ha ez a kimenet vezérli a sziréna működését, akkor az rövid hangjelzéseket generál (hasonlóan a gépkocsik riasztó rendszereihez). A jeleknek a következő jelentései vannak:

- **egy rövid hangjelzés** – beállítás,
- **ketto rövid hangjelzés** – a beállítás törlése,
- **négy rövid hangjelzés** – a vészjelzés törlése vagy a hatástalanítás és a vészjelzés törlése.

Továbbá az OUT1-es kimenet jelzi a védelmi rendszer alábbi eseményeit:

- **folyamatos jel** – betöréses lopás vészjelzése,
- **szaggatott jel 1 sec/1 sec** – tüzjelzés.

Az üzembe helyező azonos jelzémódot is választhat a tüz és a betöréses lopás vészjelzéséhez (például folyamatos jel) egyaránt.

## **Felhasználói belépési kódok**

---

A rendszer mindennapos működéséhez szükséges ismernünk a felhasználói hozzáférési kódot (a **hozzáférési kód** a 0 ... 9 tartományban levo, **4 - 8 db számjegy** sorozata).

A vezérlopanelrol történő hozzáférési kód beviteléhez nyomjuk meg a megfelelő gombokat a billentyuzeten a kód számjegyei sorrendjében, és a teljes sorozatot zárjuk le a [#], vagy a [\*] gombbal (a kívánt felhasználási céltól függoen). A vezérlopanel a gyárilag beállított maszter felhasználói hozzáférési kóddal szállítják, ennek értéke: **1234**, a szerviz-kód pedig: **12345**.

A master felhasználói kód segítségével lehetőség van **5 további felhasználói hozzáférési kód** programozására, vagy azok törlésére, ha elozoleg beprogramoztuk oket.

A numerikus gombokon a betuk segítenek a felhasználónak megjegyezni a kódokat, egy szó társításával (pl. az [5][6][2][7][2] kód megfelel a KOBRA szónak).

Az üzembe helyező néhány hozzáférési kódhoz kijelölhet speciális engedélyezési szintet annak érdekében, hogy meg lehessen különböztetni azokat az egyéb felhasználói kódoktól:

- 4-es számú hozzáférési kód – tevékenység eroszakos behatolás alatt (ha a beélesítés törlését ennek a kódnak a segítségével hajtjuk végre, akkor azt az eredményt kapjuk, hogy a megfigyeloállomásra egy speciális kód lesz elküldve). Az ilyen típusú hozzáférési kód nem módosítható az 1-es felhasználói funkcióval:
- 5-ös számú hozzáférési kód – csak ugyanazzal a kóddal engedélyezi a beélesítés törlését, amelyet a rendszer beélesítéséhez használtak, így lehetőség van a felhasználó hozzáféréseinek ellenorzésére (blokkolására), mivel mindenkinek csak egy ilyen hozzáférési kódja van.

A szervizkód segítségével lehet csak hozzáférni néhány felhasználói funkcióhoz (a felhasználók létrehozása és törlése, valamint a rendszer-beélesítés és a beélesítésének törlése funkciókon kívül).

## **A vezérlopanel beélesített üzemmódja**

---

Annak érdekében, hogy a különböző helyzeteknek megfelelően tudjuk beállítani a védelmi rendszert, a CA-5 típusú vezérlopanel különböző beélesített üzemmódokat ajánl fel:

### TELJESEN BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD

A működési üzemmód, amikor a vezérlopanelhez érzékeloket csatlakoztatunk. Ezek ellenorzik a védett helyszínt, és a vezérlopanel jelzi a védett területek megsértését a rendelkezésre álló eszközök valamelyikével (megfigyelés, jelzoberendezések, vezérlo).

### CSENDES BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD

Felügyeleti üzemmód – amely alatt a vészjelzések továbbításra kerülnek a megfigyeloállomás felé – kijelzése a vezérlo, a „billentyuzet vészjelzés” típusú kimeneten történik.

### RÉSZLEGESEN BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD A HELYSZÍNT NEM ELHAGYVA

A zónák (érezkelok) automatikus megkerülésével működő felügyeleti üzemmódot az üzembe helyező jelöli ki. Ha a rendszer beélesítése után a felhasználó nem hagyja el a helyszínt, és a kilépési idő visszaszámlálása alatt nem sértette meg a belépési/kilépési megfigyelo vonalat, akkor a vezérlopanel kiválasztott zónái automatikus megkerülése történik, és az azokhoz a zónákhoz csatlakoztatott érzékelok aktiválása nem indít be vészjelzést.

Beélesítés csak akkor lehetséges, ha a rendszer semmilyen vészjelzést nem ad, és nincs beélesített üzemmódban: ilyenkor a VÉSZJELZÉS (ALARM) és a BEÉLESÍTETT (ARMED) LED-ek nem világítanak.

A rendszert beélesítésének céljából vigyük be a felhasználói hozzáférési kódot és hagyjuk jóvá azt a [#] gomb lenyomásával. Amennyiben hibát követünk el a hozzáférési kód bevitelekor, nyomjuk meg a [\*] nyomógombot, és vigyük be újra a kódot. A hozzáférési kódot nagyon gondosan kell bevinni. Három egymás után elkövetett hiba vészjelzést indíthat be, amely az események naplójában, mint „3 rossz kód-vészjelzés” kerül rögzítésre.

Amennyiben a kódot helyesen vittük be és a beélesítés lehetséges, akkor a vezérlopanel a bevitt négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel nyugtázza. Ekkor a rendszer beélesített lesz. Ha az üzembe helyező előre beprogramozta a „kilépési késleltetési idő”-t, akkor a „BEÉLESÍTETT” LED villogni kezd, jelezve az adott idő visszaszámlálásának a megkezdését. Amikor a visszaszámlálás befejeződött, a beélesítés megtörténik.

Az üzembe helyező meghatározhatja a kilépési idő hosszát, és a hangjelzés módját.

PÉLDA: Beélesítés a 39763 felhasználói kóddal.

Nyomjuk meg egymás után a következő nyomógombokat: [3][9][7][6][3][#]

A vezérlopanel a következő esetekben nem élesíti be a rendszert:

- A panel nincs készen a rendszer beélesítésére: **vannak olyan zónák, (ezeket az üzembe helyező jelzi), amelyeket tilos megsérteni a rendszer beélesítése alatt** („beélesítés ellenőrzése” opció), ha ezek egyikét megsértik – akkor a panel három hosszú gépi hangjelzéssel és egy üzenettel jelzi ezt. Ilyen helyzetben addig kell várni, amíg az összes zóna sértetlen nem lesz (kis pont az LCD kijelzőn), majd utána kell beélesíteni újra a rendszert (vigye be a belépési kódot). Ha a zónák valamelyike az egész idő alatt megsértett marad (a nagy pont megjelenését a kijelzőn okozhatja érzékelő hiba is), akkor a beélesített üzemmód az adott zóna megkerülése után aktiválható (a 4-es funkció felhasználásával);
- Helytelen hozzáférési kód – ilyen esetben a rendszer két hosszú gépi hangjelzéssel jelez.

### Gyors beélesítés

[0][#]

A hozzáférési kód nélkül végrehajtott gyors beélesítésre a következő két gomb egymás után történő megnyomásával van lehetőség:

PÉLDA: [0][#] - élesítés

A vezérlopanel a következő esetekben nem tudja beélesíteni a rendszert:

- A panel vészjelzés-állapotot jelez (az ALARM LED villog);
- A panel nem áll készen a rendszer beélesítésére – ezt három hosszú gépi hangjelzéssel jelzi (lásd a leírást a kézikönyv előző fejezetében);
- A funkciót az üzembe helyező letiltotta – ezt a rendszer két hosszú gépi hangjelzéssel jelzi.

### A beélesítés és a vészjelzés törlése

[KÓD][#]

Ha a panel be van élesítve (az „ARMED” LED világít vagy villog) és/vagy vészjelzést jelez (az ALARM LED világít vagy villog), akkor vigyük be a felhasználói hozzáférési kódot, nyugtázzuk azt a [#], vagy a [\*] gombok valamelyikének megnyomásával; ekkor a rendszer beélesedik és/vagy törli a vészjelzést. Ha a hozzáférési kód bevitele közben hibát követünk el, nyomjuk meg a [\*] gombot, és vigyük be újra a kódot. A vezérlopanel a parancs elfogadását négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel és az „ARMED” LED és/vagy az „ALARM” LED elalvásával (ha az világított).

A szervizkód csak akkor törölheti az illetéktelen behatolás vagy a kezelő vészjelzését, ha a „BEÉLESÍTVE” LED nem világít (a vezérlopanel beélesítése törölve).

A panel nem törli a rendszer beélesítését, vagy nem törli a vészjelzést, ha a hozzáférési kód helytelen.

Az 5-ös számú felhasználói hozzáférési kód a beélesített üzemmódban nem törli a vészjelzést, ha kijelöltünk egy speciális engedélyezési szintet és a rendszert egy másik felhasználó élesítette be.

A vészjelzés törlésének visszautasítását a rendszer három hosszú gépi hangjelzéssel jelzi.

### **Távvezérléses beélesítés/a beélesítés törlése és a vészjelzés törlése**

Az üzembe helyező beszerelhet a biztonsági rendszerbe egy speciális távvezérléses rádióvonalat, vagy egy speciális gombot, amelyet a rendszer gyors beélesítésére/beélesítésének törlésére, vagy a vészjelzés törlésére terveztek. Erre a célra a vezérlopanel beélesített zónáinak egyikét használjuk fel. Ebben az üzemmódban a rendszer mindig beélesített állapotban lesz (a zóna megsértésével) a vezérlopanel egyéb zónáinak állapotára (megsértés) való tekintet nélkül.

A vezérlo zóna két üzemmódban működhet:

- Bistabil – ha a zónát megsértik, a vezérlopanel beélesedik, törlodik a beélesítése, ha a zóna normál üzemmódban van (nincs megsértve),
- Monostabil – a zóna bármely megsértése a vezérlopanel állapotát ellentétesre változtatja (például beélesíti a rendszert, amikor a panel beélesítését töröltük, vagy törlodik a rendszer beélesítése és a vészjelzés, ha a panelt beélesítettük (és vészjelzés alatt van)). Monostabil üzemmódban az üzembe helyező korlátozhatja a zóna működését csak a beélesítésre, míg a beélesítés törléséhez és a vészjelzés törléséhez szükség van a felhasználó hozzáférési kódra is.

A panel távvezérlésének egyszerűsítésére az üzembe helyező aktiválhatja a beélesítés/beélesítés törlése jelzést az OUT1-es vészjelzés-kimeneten.

### **„HOLD DOWN” - NYOMÓGOMBOT LENYOMVA TARTVA – FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK**

Ezek a funkciók a védett helyszín minden felhasználójának rendelkezésére állnak. Ezeket a funkció-gomb nyomva tartásával aktiváljuk. Addig tartjuk nyomva a gombot, amíg hallható jel nem hangzik fel a vezérlo és a megfelelő üzenet nem jelenik meg.

Az első három funkció riasztások és a hibák megtekintésére szolgál.

A megtekintés elkezdése: hívja meg a funkciót és nyomja meg valamelyik nyíl gombot – információ jelenik meg a legutolsó riasztási körülményről, a kiválasztott funkciót illetően. A kezelő jobb oldalán lévő ? és ? gombok segítségével a felhasználó végig tud menni a panel eseménylistáján. Az események időrendi sorrendben jelennek meg (? – korábbiak, ? – későbbiek).



Egy esemény leírása tartalmazza:

**Dátum** -Nap és hónap

**Az esemény ideje** -Óra és perc

**Kód forrás** (ha lehet) -kpd. Kezelő

-zo.n n=1,2,...5 – zóna száma

-us.n n=1,2,...5 – szokásos felhasználói szám

n=6 – master felhasználó



**Az esemény neve** - megfogalmazás

A kezelő bal oldalán lévő? és ? gombokkal lehet megjeleníteni a felhasználó nevét (alapértelmezett vagy a DLOAD10 program segítségével a telepítő által bevitt a vezérlőpanel memóriájába). Ugyanazt a gombot még egyszer megnyomva az előző eseménykijelzéses módra ugrik vissza.

A \* gomb megnyomása meghatározza a megtekintési funkciót.

**A vészjelző riasztási memóriájának áttekintése****[5]**

Ez a funkció lehetővé teszi az eseménynaplóban lévő események áttekintését.

Az 5-ös gombot lenyomva tartva (két beep hang kíséretében) megjelenik a „View alarm memory (↑←→Z)” (memóriánapló megtekintése) menüpont. A végigmenetel módja a fejezet elején van leírva.

A vezérlőpanel a vészjelzések két típusát különbözteti meg:

- **Zóna-vészjelzések:** betöréses lopás, pánik, tüz, illetéktelen behatolás és egyéb további vészjelzések (attól függően, hogy a zóna-funkciókat hogyan állította be a telepítő).
- **Billentyűzeti vészjelzések:**
  - **Tuzriasztás,** kezelő
  - **Pánik riasztás,** kezelő
  - **Kiegészítő riasztás,** kezelő
  - **3 rossz azonosító kód riasztás**
  - **Kezelő tamper riasztás** (a busz vezetékének rövidre zárása, a kezelő lecsatlakoztatása)

**A hibák memóriájának áttekintése****[6]**

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a panel felhasználója a rendszer hiba-állapotaival kapcsolatos részletes információkat áttekintse a panel memóriánaplójából.

A 6-os gombot megnyomva és lenyomva tartva a „View trouble memory (↑←→Z)” (Hibamemória megtekintése) tunik fel a kijelzőn. A végigmenetel módja a fejezet elején van leírva. A hibák listáját a következő fejezetben találja.

**Az aktuális hiba megállapítása****[7]**

Ha a vezérlőpanel hibát érzékel (a „HIBA” LED villog), a 7-es gomb lenyomva tartása (közben két beep hangjelzést hallunk) aktiválja az aktuális hiba-ellenőrzési funkciót. A „Troubles (↑Z)” üzenet jelenik meg. A végigmenetel módja a fejezet elején van leírva. A hibák listáját a következő fejezetben találja.

A panel a következő hibalehetőségeket jelzi ki:

- Nincs 220 V AC hálózat
- Akkumulátor hiba (vagy F1-es biztosíték)
- OUT1 kimenet hibája (F2-es biztosíték)
- A hálózati kimenet hibája (F3-as biztosíték)
- Óra hiánya
- Nincs feszültség a telefonvonalban
- Hiba a beállítások memóriájához való hozzáférésben
- Rossz adatátviteli kódok (csatlakozások a számítógépről, a panel 30 percre blokkolta)
- Megfigyelési hiba
- Tárcsázási hiba
- Sikertelen DWNL (letöltés)

## NÉHÁNY HIBA JELZÉS LEÍRÁSA.

**Nincs 220 V AC feszültség** – a vezérlopanelt szünetmentes tápegységgel szerelték fel, ezáltal lehetővé válik, hogy a rendszer korlátozott ideig hálózati feszültség nélkül tudjon működni; ha a rendszer ennek ellenére feszültségesést jelez, akkor hívjuk a szervizt.

**Akkumulátor-hiba** – akkor lép fel, ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony (terhelés alatt kisebb, mint 12 V). Ez az állapot néhány óráig tartható fenn a feszültség megszűnését követően (vagy egy kisült akkumulátor csatlakoztatása után). Az akkumulátor töltési ideje kapacitásától függ (az akkumulátor töltése megközelítőleg 350 mA-es egyenárammal történik, az akkumulátor állapotának a teszteléséhez szükséges idő körülbelül 12 perc). Ez a hibajelzés az F1-es biztosíték kiégését is jelentheti.

**Az OUT1-es kimenet hibája** – nincs terhelés (például a sziréna huzala elvágva, az F2-es biztosíték kiégett), vagy túlterhelés áll fenn (rövidzárási áramkör installálása) – rendszerint a szervizesek beavatkozását igényli.

**A hálózati kimenet hibája** – Üzembe helyezési hibára vonatkozó információ (F3-as biztosíték), rendszerint a szerviz-személyzet beavatkozását igényli (ez csak a hiba-memória ellenőrzése alatt jeleníthető meg).

**Óra hiánya** – Akkor jelentkezik, ha a hálózati csatlakoztatást megszüntetjük és újraindítjuk a vezérlopanelt; az óra és a dátum a 6-os felhasználói funkciónál állítható be.

**Nincs telefonvonal-feszültség** – Jelzi, hogy a telefonvonal meg van szakadva; ezt a hibát okozhatja az üzembe helyező által meghatározott időnél tovább ugyanarra a vonalra csatlakoztatott telefon kézi beszélőjének a felemelése is.

**Hiba a beállítások memóriájához való hozzáférésben** – Akkor jelentkezik, ha a vezérlopanel alaplapján elhelyezkedő RESET kivezetések rövidre zártak. Amennyiben a kivezetések nyitottak és a hálózati csatlakoztatás vagy a csatlakoztatás megszüntetése nem törli a hibajelzést, akkor a szerviz személyzet beavatkozására van szükség.

**Rossz adatátviteli kódok**– Azt jelenti, hogy három egymás utáni, a számítógéppel bekövetkező adatátviteli szakasz alatt a vezérlopanel háromszori rossz adatátviteli kódkiolvasást követően felfüggeszti a rendszert – ilyen esetekben 30 percre felfüggeszti az adatátvitelt a számítógéppel (hívásra való válaszkor üzenetet küld a számítógép felé, hogy a csatlakoztatási lehetőség letiltott és „felfüggeszt”).

**Megfigyelési hiba** – Ez az üzenet jelzi a vonal többszörös foglaltságát, ha a megfigyelőállomás nem veszi fel a kézibeszélőt, nem küldi el a hívó-, vagy a nyugtázójelet a kódok fogadását követően. Amennyiben ez a jelzés továbbra is fennáll, a megfigyelés hatástalan lesz, és a szerviz személyzet, vagy a megfigyelőállomás muszáki szakemberének a beavatkozására van szükség.

**Tárcsázási hiba** – Sikertelen telefoncsatlakoztatást jelző információ (a tárcsázási hang hiánya a kézi beszélő felemelését követően, vagy szaggatott jel jelenléte a folyamatos jel helyett). A hibajelzés a következő sikeres telefoncsatlakozásig fennmarad.

**Sikertelen DWNL (letöltés)** – ez az üzenet csak akkor jelenik meg, ha megnézi a hibamemóriát, informál egy idő előtti próbálkozásról a távprogramozás végrehajtását illetően.

### **A harangszó (chime) bekapcsolása/kikapcsolása**

[8]

---

Ez a funkció (a 8-as gomb lenyomva tartása) lehetővé teszi a haranghang be-és kikapcsolását (a kiválasztott zónák megsértésének jelzése, amikor a panelt hatástalanítottuk) a kezelőrol. A panel egy üzenettel és hangjelzéssel nyugtázza ennek megtörténtét.

- Három rövid beep azt jelenti, hogy a kezelő hangjelzése ki van kapcsolva
- négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés azt jelenti, hogy a hangjelzés be van kapcsolva.

Az üzembe helyező határozza meg, hogy melyik zónák generálják a hangjelzést.

### **Tuzjelzés**

[\*]

---

Ez a funkció lehetővé teszi a tuzjelzés billentyuzetrol való indítását. A vezérlopanel aktiválja a jelzést az OUT1-es kimeneten a billentyuzeten, és megfelelo kódot küld a megfigyeloállomásra. A funkciót az üzembe helyező tilthatja le.

### **Külso vészjelzés**

[0]

---

Ennek a vészjelzésnek a specifikálása az igényeknek megfeleloen történik. A funkció továbbíthat információt a megfigyeloállomás felé, a külso vészjelzésre vonatkozóan (például az lehet orvosi segítségnyújtás-kérés, ahogy azt az érintkező ID megfigyelési formátumban alkalmazták).

A funkciót az üzembe helyező tilthatja le.

### **Pánik vészjelzés**

[#]

---

Ez a funkció lehetővé teszi a pánik vészjelzés beindítását a billentyuzetrol. A vezérlopanel aktiválja a jelzést az OUT1-es kimeneten a billentyuzeten, és egy megfelelo kódot küld a megfigyelo állomásra. A funkciót az üzembe helyező letilthatja, ill. a billentyuzetre vagy a megfigyelésre korlátozhatja (CSENDES pánik vészjelzés).

## A HOZZÁFÉRÉSI KÓDDAL elérhető FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK

Ha a vezérlopanelt nem élesítettük be és nincs vészjelzés, akkor a felhasználók hozzáférhetnek olyan funkciókhoz, amelyek a védelmi rendszer mindennapos működésében nagyon hasznosak.

Az ebben a részben ismertetésre kerülő felhasználói funkciók a felhasználói hozzáférési kód bevitelével aktiválhatók, nyugtázásuk a [\*] gomb megnyomásával történik (nem a [#] gombbal, mint abban az esetben, amikor beélesítjük a rendszert). A panel a felhasználói funkció üzemmódba való belépést három rövid beep hanggal jelzi és megjeleníti az első kettőt az elérhető felhasználói funkciók közül.



A kívánt menü funkció eléréséhez nyomja meg a kiválasztott funkció számát, vagy vigye a ? és ? gombok nyomogatásával a „→” jelet fel-le a funkciók között, amíg a megfelelőre nem mutat. A funkció aktiválásához nyomja meg a # vagy a ? gombot.

Felhasználói funkciók:

FUNKCIÓ SZÁMA	FUNKCIÓ NEVE
1	A hozzáférési kód módosítása
2	Új felhasználói kód bevitele
3	Az aktuális felhasználói kód törlése
4	Zóna megkerülése
5	A csendes beélesített üzemmód aktiválása
6	A panelóra programozása
7	A MONO kimenet bekapcsolása
8	A BI kapcsoló állapotának bekapcsolása/kikapcsolása
9	Hálózati RESET
0	A letöltési – DOWNLOADING – funkció beindítása
	Események megtekintése

A „View events” (események megtekintése) funkció csak akkor elérhető, miután meghívta a felhasználói funkciómenüt a master kóddal vagy a szervíz kóddal.

A 2-es és a 3-as funkciók csak a master felhasználó részére állnak rendelkezésre.

Ha bármikor megnyomjuk a [\*] gombot, akkor a vezérlopanel kilép a felhasználói funkció üzemmódból.

A funkció végrehajtása után (vagy végrehajtásának visszautasítását követően) a vezérlopanel mindig kilép a felhasználói funkció üzemmódból. Egy rákövetkező funkció végrehajtásához újra be kell lépni a hozzáférési üzemmódba, nyugtázni kell azt a [\*] gomb megnyomásával, ki kell választani a funkció számát és nyugtázni kell azt a [#] gomb megnyomásával.

A funkció végrehajtását a visszautasítását három hosszú gépi hangjelzés jelzi (például a 2-es funkció meghívása után, amikor az összes hozzáférési kódot már bevittük).

### A hozzáférési kód módosítása

[KÓD][\*][1][#]

A funkció annak a felhasználónak a hozzáférési kód módosítását engedélyezi, aki a funkciót aktiválta. Az csak a 4-es felhasználónak nem áll rendelkezésre, ha egy speciális „*proszakos behatolás*” jogosultsági szintet választottunk ki a részére. Az ilyen hozzáférési kódot csak a master felhasználó változtathatja meg a kód törlésével, majd annak újra bevitelével.

Miután a funkciót behívtuk, vigyük be az új hozzáférési kódot, és nyomjuk meg a [#] gombot.

PÉLDA: Változtassuk meg a hozzáférési kódot 1234-rol 7890-ra.

[1][2][3][4][\*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, nyugtázását három rövid beep hang jelzi.

[#] [ ? ] Az 1-es funkció kiválasztása.

[7][8][9][0][#] Vigyük be az új kód számjegyeit.

[#] Az új kód elfogadása



### Új felhasználói hozzáférési kód bevitel

[KÓD][\*][2][#]

Ezzel a funkcióval lehetőség van a rendszerhez új felhasználók hozzáadására (például a hozzáférési kódok alkalmasak a panel működésének a vezérlésére). Ez csak a Master kóddal rendelkező felhasználó részére áll rendelkezésre.

Ahogy új felhasználókkal bővítjük a rendszert, azokhoz automatikusan hozzárendelődnek a panel következő számai. Ha a funkciót úgy hívjuk meg, hogy a bevitt felhasználók száma elérte az ötöt, akkor a funkcióba nem lehet belépni. Amennyiben bármelyik kódot a 3-as funkció felhasználásával töröltük, akkor azoknak a helyére a vezérlopanel lehetővé teszi új felhasználói hozzáférési kód bevitelét.

A funkció meghívása után a vezérlopanel az új felhasználói hozzáférési kód (4 ... 8 számjegy) bevitelére vár. Ezután a [#] gombot kell megnyomni. Ennek bevitelére megegyezik az 1-es funkcióban leírtakkal.

PÉLDA: Vigyük be a következő új felhasználói hozzáférési kódot: 493827  
(A Master felhasználói hozzáférési kód = 7890).

[7][8][9][0][\*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, nyugtázása három rövid gépi hangjelzéssel történik.

[2][#] vagy [ ? ] Az „új felhasználói hozzáférési kód bevitel” funkciót meghívjuk, nyugtázása ketto rövid gépi hangjelzéssel történik.

[4][9][3][8][2][7][#] Bevisszük az új kód számjegyeit, a rendszer elfogadja azt, nyugtázza négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel – a vezérlopanel visszatér a normál üzemmódba.

### Az aktuális felhasználói kód törlése

[KÓD][\*][3][#]

Ennek a funkciónak az a célja, hogy a meglévő felhasználók hozzáférési kódjait töröljük, ha azoknak a tartalma elveszett, vagy megvonjuk az aktuális felhasználóktól a biztonsági rendszer használatának jogát. A funkció csak a Master felhasználó részére áll rendelkezésre.

A funkció meghívása után a vezérlopanel megjeleníti a létező felhasználói kódok számát. Ha a létező hozzáférési kód számának megfelelő számjegyű gombot nyomjuk meg, akkor az adott számjegyet törli. A kiválasztott hozzáférési kódok törlése érdekében töröljük ki a megfelelő számjegyeket, majd fogadja el a kiválasztást a [#] gomb megnyomásával. A kijelzett számok megmutatják, hogy melyik hozzáférési kódok maradnak meg a rendszerben a funkcióból való kilépést követően.

PÉLDA: Töröljük a harmadik és az ötödik felhasználói hozzáférési kódot  
(A Master felhasználói hozzáférési kód = 7890).

[7][8][9][0][\*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, nyugtázása három rövid beep hangjelzéssel történik.

- [3][#] Az „aktuális felhasználói kód törlése” funkciót meghívjuk, nyugtázása kettő rövid beep hangjelzéssel és a meglévő kódok megjelenítésével történik (pl. 12345).
- [3][5] Jelzi a törölt hozzáférési kódok számát – a 3. és az 5. számjegyek törlése (az 1. 2. és 4. számjegyek megmaradnak).
- [#] A kiválasztott kódok törlése után négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés jelzi a funkció végét.

### Zóna kikerülése

[KÓD][\*][4][#]

A funkció lehetővé teszi a zónák megkerülését olyan célból, hogy a rendszernek csak egy részét élesítsük be, vagy megkerüljük a hibás működésű érzékelőket beélesített üzemmódban. A funkció meghívása után nyomjuk meg a megkerülendő zónák számának megfelelő számot tartalmazó gombokat (a kiválasztott zónáknak megfelelő számok megjelennek), és nyugtázzuk a kiválasztást a [#] gomb megnyomásával.

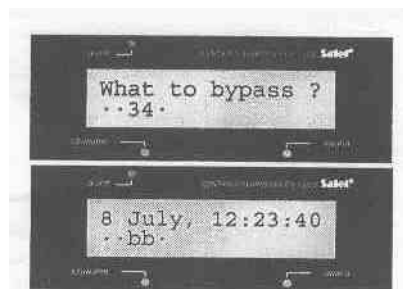
A zónák kikerülése után, a felhasználói funkció üzemmódból kilépve, egy „b” betűtunk fel a kikerült zónáknak megfelelő mezőkben. A zónák kikerülve maradnak a rendszer legközelebbi hatástalanításáig, vagy ugyanabban a funkcióban a manuális törlésükig.

A rendszer beélesítéskor a megkerült zónák jelzése kikapcsolt állapotban van – az összes „b” betű pontokkal lesz helyettesítve a szabad zónának megfelelően.

A „beélesítés/beélesítés törlése” típusú zónák megkerülése lehetetlenné teszi a rendszer távvezérléses beélesítését/hatástalanítását, valamint a vészjelzés törlését is. A művelet végrehajtásához vigyük be a hozzáférési kódot a billentyűzetrel.

PÉLDA: Kerüljük meg a 3-as és a 4-es vonalakat (felhasználói hozzáférési kód = 12321).

- [1][2][3][2][1][\*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, nyugtázása három rövid beep hangjelzéssel történik.



- [4][#] Meghívjuk a „zónák megkerülése” funkciót.
- [3][4] Kiválasztjuk a megkerülendő zónák számát - a 3-as és a 4-es számjegyeket mutatja.
- [#] A bevitt adatok elfogadása - négy rövid és egy hosszú beep hangjelzés jelzi a funkció végét.

### Csendes beélesített üzemmód aktiválása

[KÓD][\*][5][#]

A csendes beélesített üzemmódban a vészjelzések nem kerülnek jelzésre az OUT1-es kimeneten. Azok csak a billentyűzeten és a megfigyelő állomás felé küldött üzenet útján kerülnek jelzésre. A funkció szerviz célokra nem áll rendelkezésre.

PÉLDA: Aktiváljuk a csendes beélesített üzemmódot (felhasználói kód = 12309).

- [1][2][3][0][9][\*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, nyugtázása három rövid beep hangjelzéssel.
- [5][#] Aktiváljuk a csendes beélesített üzemmódot - négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés jelzi a funkció végét.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a beélesített üzemmód aktiválása alatt megfigyelt zónát megsértik, a funkció meghívásakor a vezérlopanel visszautasítja a funkció végrehajtását.

A funkció lehetővé teszi a vezérlopanel órájának a beállítását. Az idő és a dátum valós kijelzése biztosítja a panel memóriánaplójában rögzített események megfelelő értelmezését. Alapértelmezett módban, a kezelő kijelzi a dátumot és a pontos időt.

A programozási eljárás a következő:

- ÓRÁK, PERCEK – nyugtázás ([Ó][Ó][P][P][#] - [H][H][M][M][#]),
- HÓNAP, NAP – nyugtázás ([H][H][N][N][#] - [M][M][D][D][#]),

Az időt 24-órás formátumban kell megadni (a 10-nél kisebb órák esetében 0-val az óra előtt). Lehetőség van arra, hogy korábban kilépjünk a funkcióból, az idő programozása után (a dátum ekkor változatlan marad) a [#] gombot kétszer megnyomva.

**MEGJEGYZÉS:** Azért, hogy az „Óra elvesztése” hiba-jelket töröljük, az időt és a dátumot be kell programozni.

PÉLDA: Programozzuk be az időt: 7:45,  
és a dátumot: július 25.  
(A felhasználói hozzáférési kód = 12309).

[1][2][3][0][9][\*]

A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk nyugtázása két rövid gépi hangjelzéssel történik.

[6][#]

A „panelóra programozása” funkciót hívjuk meg, a funkció nyugtázásra kerül két rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LCD gyors villogásával.

[0][7][4][5][#]

Vigyünk be az órát és a percet, ennek megtörténtét a rendszer három rövid gépi hangjelzéssel nyugtázza.

[0][7][2][5][#]

Vigyünk be a hónapot és a napot, ezt a rendszer négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel nyugtázza, majd kilép a funkcióból.



---

**MONO KAPCSOLÓ bekapcsolva****[KÓD][\*][7][#]**

Ennek a funkciónak a felhasználási lehetőségeit az üzembe helyező határozza meg. Például aktiválhatja az elektromágneses zárat, a csengőket, a jelzőlámpákat, vagy bármilyen más berendezést. A funkció akkor áll rendelkezésre, ha a „MONO kapcsoló” típust választottuk ki a kimenetek egyikéhez.

Ezt a funkciót felhasználva az üzembe helyező által meghatározott időre a kimenet bekapcsol. A funkció végrehajtását négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés jelzi. A funkció meghívása egy üzenettel, valamint négy rövid és egy hosszú beep hanggal történik.

---

**BI KAPCSOLÓ bekapcsolva/kikapcsolva****[KÓD][\*][8][#]**

Ennek a funkciónak a felhasználási lehetőségeit az üzembe helyező határozza meg. Például az felhasználható a külső világítás, vagy bármilyen más elektromos berendezés bekapcsolására.

A funkció akkor aktív, ha a **BI kapcsoló** típust választottuk ki a kimenetek egyikéhez. A funkciót alkalmazva a kimenet állapota állandóan változik. Ha a kimenet kikapcsolt állapotban van, akkor a funkció bekapcsolja azt, ha viszont bekapcsolt állapotban van, akkor a funkció kikapcsolja.

A kimenet bekapcsolását a kezelő a megfelelő üzenettel, valamint négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel, a kimenet kikapcsolását pedig egy üzenettel és három rövid gépi hangjelzéssel nyugtázza.

### **Tápellátás-reszet**

[KÓD][\*][9][#]

A funkciót olyan speciális érzékelők kezelésére használjuk fel, amelyek egyedi bekapcsolási/kikapcsolási memóriával rendelkeznek, ezek törlése a hálózati feszültség lekapcsolásával történik (például füst-érezkelők, vagy üvegtörés-érezkelők).

A funkció meghívásakor az ilyen érzékelők esetében átmenetileg megszűnik a hálózat csatlakoztatása.

A funkció akkor aktív, ha a *tápellátás-reszet típus* választottuk ki legalább az egyik kimenethez.

### **A letöltés elindítása**

[KÓD][\*][0][#]

A funkció telefonon keresztül összekapcsolja a vezérlopanelt a szerviz számítógéppel, hogy a védelmi rendszer paramétereit távvezérléssel programozzuk, és az események memóriájának naplóját letöltsük. A funkciót a master felhasználó és a szerviz hívhatja meg.

A számítógépes program lehetővé teszi a számítógép kezelőjének a billentyűzeti munkát a rendszerben üzembe helyezett valós billentyűzetekkel egyidejűleg, és ez biztosítja a rendszer részletes megfigyelését, beleértve a zónabemeneteknek és -kimeneteknek az állapotát is. A felhasználók hozzáférési kódjainak nyugtázása lehetővé teszi, hogy a számítógép számbillentyűzetét ugyanúgy használjuk, mint bármilyen más rendszer billentyűzetét (a legtöbb felhasználói funkció a rendelkezésre áll).

A funkció aktiválásakor a panel szétkapcsolja a telefonvonalat és csatlakoztatja azt a szerviz-számítógépre. Az adatcsere alatt a telefonvonal foglalt lesz. A szerviz átmenetileg felszabadíthatja a telefonvonalat a letöltés felfüggesztésével, majd újra meghívja a vezérlopanelt, hogy folytassa az adatcserét. Az üzembe helyező tájékoztatja a felhasználókat arról, így azok nem válaszolnak a bejövő hívásokra, hogy lehetővé tegyék a csatlakozás visszaállítását, és az adatátvitel helyes lezárását.

A vezérlopanel és a számítógép közötti kapcsolat (a panel megfelelően elvégzett programozása után) inicializálható kívülről úgy, hogy a számítógép felhívja a vezérlopanelt, ezt azonban az üzembe helyező is eredményezheti lokális üzemmódban, a megfelelő szervizfunkció felhasználásával.

A funkció aktiválásakor generált hallható hangjelzések jelentése a következő:

- Három hosszú gépi hangjelzés jelenti, hogy a vonal megfigyeléssel kapcsolódott – várjunk, majd ismételjük meg a funkció meghívási kísérletét.
- Két hosszú gépi hangjelzés jelenti a programozott számítógép számának a hiányát, vagy azt, hogy az adott felhasználóhoz a funkció nem áll rendelkezésre.

### **MEGJEGYZÉSEK:**

1. A funkció lehetővé teszi a panel és a számítógép közötti kapcsolatot, amikor az „adatátvitelt kívülről (a számítógép felől) létrehozó” funkció blokkolt.
2. Hasznos lehet a programozás inicializálása kívülről, például akkor, ha a felhasználó gyakran van távol a helyszínről, és ott sürgősen a szerviz beavatkozására van szükség, vagy a biztonsági rendszer távoli tesztelését kell végrehajtani.
3. A számítógépes telefonszám programozása (amikor a kívülről történő programozás inicializálási funkciója rendelkezésre áll) külön biztonságot jelent arra vonatkozóan, hogy a panelhez számítógéppel hozzáférünk, kivételt képez a szerviz számítógép (abban az esetben, ha az illetéktelen személyek ismerik az adatátviteli hozzáférési kódokat).
4. Lehetőség van a szerviz számítógépnek a vezérlopanelhez való hozzáféréseinek blokkolására a beélesített üzemmód idejére.



## Az események megtekintése

Ez a funkció lehetővé teszi az eseménynapló teljes tartalmának megtekintését. Ennek menetét a „Hold down” felhasználói funkciók fejezetben találja. A funkció a master és a szerviz kóddal hozzáférhető.

