

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Riasztóberendezés vezérlőpanelje

CA-5

(Program-verzió: 1.01)

LED kijelzős billentyűzettel

Satel[®]

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ez a kézikönyv tartalmazza a LED kijelzős vezérlővel ellátott CA-5 típusú riasztóberendezés vezérlőpaneljének működési leírását. Javasoljuk, hogy a felhasználó olvassa el gondosan az összes utasítást. Ezzel elérhetjük, hogy a vezérlőpanel hibamentesen működjön, és a billentyűzettel továbbított jeleket egyszerű megértsük.

Célunk az, hogy olyan jó minőségű terméket szállítsunk a felhasználóknak, amellyel elégedettek lesznek, ezért nagyon hálásak lennénk, ha visszaküldenék észrevételeiket (akár kedvezőt, akár kritikát) a vezérlőpanel működésére vonatkozóan, ugyanúgy magával a kézikönyvvel kapcsolatban is, a következő gyártói címre:

Néhány műszaki terminus definíciója, ahogy azokat a kézikönyvben használjuk:

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

TARTALOMJEGYZÉK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	0
ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK	2
A RENDSZER MŰKÖDÉSE	2
LED funkciók	3
A billentyűzeten akusztikai hangjelzéssel kijelzett állapotok	3
Az OUT1-es kimeneten kijelzett események	4
Felhasználói hozzáférési kódok	4
A vezérlőpanel beélesített üzemmódja	4
<i>Teljesen beélesített üzemmód</i>	5
<i>Csendes beélesített üzemmód</i>	5
<i>Részlegesen beélesített üzemmód oly módon, hogy nincs kilépés a helyszínről</i>	5
Beélesítés [KÓD] [#]	5
Gyors beélesítés [0][#]	6
A beélesítés törlése és a vészjelzés törlése [KÓD][#]	6
Távvezérléses beélesítés/a beélesítés törlése és a vészjelzés törlése	6
„HOLD DOWN” - NYOMÓGOMBOT LENYOMVA TARTVA – FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK. 7	7
A vészjelzések memóriájának áttekintése [5]	7
A hibák memóriájának áttekintése [6]	7
Az aktuális hiba megvizsgálása [7]	8
A harangzó (chime) bekapcsolása/kikapcsolása [8]	9
Tűzjelzés [*]	9
Külső vészjelzés [0]	9
Pánik vészjelzés [#]	9
A HOZZÁFÉRÉSI KÓDDAL ELÉRHETŐ FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK	10
A hozzáférési kód módosítása [KÓD][*][1][#]	10
Új felhasználói hozzáférési kód bevitele [KÓD][*][2][#]	11
Az aktuális felhasználói kód törlése [KÓD][*][3][#]	11
Zóna kikerülése [KÓD][*][4][#]	12
Csendes beélesített üzemmód aktiválása [KÓD][*][5][#]	12
A panel-óra programozása [KÓD][*][6][#]	13
MONO KAPCSOLÓ bekapcsolva [KÓD][*][7][#]	15
BI KAPCSOLÓ bekapcsolva/kikapcsolva [KÓD][*][8][#]	15
Tápegység-RESET [KÓD][*][9][#]	15
A letöltés elindítása [KÓD][*][0][#]	15
A VÉDELMI RENDSZER MŰSZAKI MEGBÍZHATÓSÁGA	16

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

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

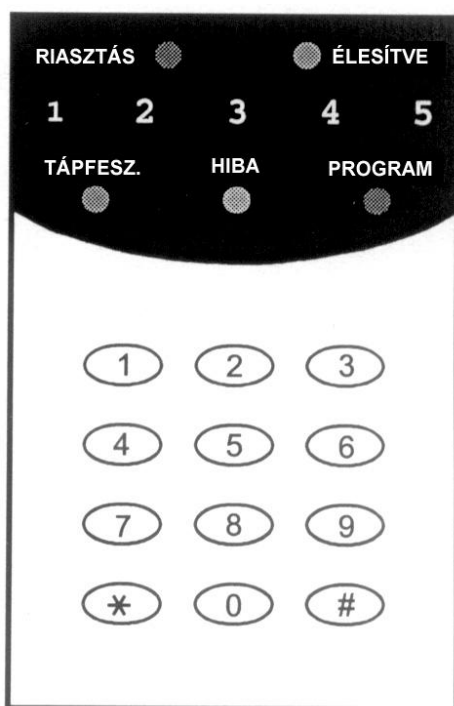
A vezérlőpanelt azzal a céllal tervezték, hogy különböző helyszíneken – beleértve lakosztályokat, különálló házakat, raktárépületeket, áruházakat, elárusító pavilonokat stb. – alkalmazható legyen.

A RENDSZER MŰKÖDÉSE

A biztonsági rendszer alapvető működése a rendszer beállítására és a beállítás törlésére (felügyelet), valamint a billentyűzetről a vezérlőpanel által jelezhető információkra való megfelelő reakcióra összpontosul.

A vezérlőpanel billentyűzetének segítségével lehetőség van speciális vészjelzések (PÁNIK, TŰZJELZÉS, SEGÍTSÉG – PANIC, FIRE, HELP) aktiválására, a bejövő vonalak megkerüléséhez, a szerviz számítógéppel való adatátvitel létrehozásához, valamint az olyan külső elektromos berendezések vezérléséhez, mint az elektromágneses zár, ventilátor, világítás stb.

A védelmi rendszer állapotára vonatkozóan a billentyűzet szolgáltat információt 10 db LED és hallható hangjelzések segítségével.



1. ábra A CA-5 vezérlőpanel LED-kijelzős vezérlőjének áttekintése

A billentyűzet hátsó megvilágítása lehet állandóan bekapcsolt állapotban, egy gomb megnyomásával automatikusan bekapcsolódó, illetve alternatívaként bármely zóna - ha azt beállítottuk - 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.
- **1+5** – a vezérlőpanel beélesített zónáinak állapota:
 - Kikapcsolt állapotban van – a zóna szabad (nem megsértett).
 - Bekapcsolt állapotban van – a zóna megsértett.
 - Bekapcsolt állapotban, minden 2. másodpercben végrehajtott rövid kioltással – a zóna tamper áramköre megsértett.
 - Gyorsan villog – a zóna vészjelzési állapotot jelez.
 - Minden 2. másodpercben villog – a zóna tamper áramköre vészt jelez
 - Lassan villog – a zóna meg van kerülve.
- **POWER** (HÁLÓZAT) (zöld) a vezérlőpanel tápegységének állapotát jelzi:
 - Bekapcsolt állapotban van – a hálózat és az akkumulátor rendben van.
 - Villog – az akkumulátor feszültsége alacsony.
 - Kikapcsolt állapotban van – nincs hálózati feszültség.
- **FAILURE** (HIBA) (sárga) – akkor villog, ha a vezérlőpanel műszaki hibát, vagy megfigyelési hibát érzékel.
- **PROGRAM** (PROGRAMOZÁS) (piros) - jelzi, hogy a vezérlőpanel programozási üzemmódban működik:
 - Bekapcsolt állapotban van – szerviz-üzemmód (kiegészítésként rövid gépi hangjelzés hallható minden 3. másodpercben) – a [0][#] gombok egymás utáni megnyomásával visszatérünk a normál üzemmódba.
 - Lassan villog – felhasználói üzemmód.
 - Gyorsan villog – egy meghívott funkció programozása (szerviz, vagy felhasználói); a vészjelzést, vagy hiba áttekintése-funkciót aktiváltuk (HOLD DOWN – A NYOMÓGOMBOT NYOMVA TARTVA).

A kezelőn hangjelzéssel jelzett állapotok

A kezelőn a művelet megerősítéséhez generált jelek:

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

A rendszer-események jelzése:

- **folyamos hangjelzés** - beélesített állapot,
- **szaggatott hangjelzés** – tűzjelzés,
- **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, amelyek jelzése hangjelzéssel történik.

Az OUT1-es kimeneten jelzett események

Az üzembe helyező aktiválhatja a beélesítés/beélesítés 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** – beélesítés,
- **kettő rövid hangjelzés** – a beélesítés törlése,
- **négy rövid hangjelzés** – a vészjelzés törlése, vagy a beélesítés törlése 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** – tűzjelzés.

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

Felhasználói hozzáférési kódok

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

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

A maszter felhasználói kód segítségével lehetőség van **5 további felhasználói hozzáférési kód** programozására, vagy azok törlésére, ha azokat előzőleg beprogramoztuk.

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 erőszakos behatolás alatt (ha a beélesítés törlését ennek a kódnak a segítségével hajtjuk végre, akkor azt az eredményt kapjuk, hogy a megfigyelőállomásra 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 ellenőrzésére (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 vezérlőpanel beélesített üzemmódja

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

TELJESEN BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD

A működési üzemmód, amikor a vezérlőpanelhez érzékelőket csatlakoztatunk. Ezek ellenőrzik a védett helyszínt, és a vezérlőpanel jelzi a védett területek megsértését a rendelkezésre álló eszközök valamelyikével (megfigyelés, jelzőberendezések, vezérlő).

CSENDES BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD

Felügyeleti üzemmód – amely alatt a vészjelzések továbbításra kerülnek a megfigyelőállomás felé – kijelzése a vezérlőn, a „billentyűzet vészjelzés” típusú kimeneten történik.

RÉSZLEGESEN BEÉLESÍTETT ÜZEMMÓD A HELYSZÍNT NEM ELHAGYVA

A zónák (érezkelők) 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 megfigyelő vonalat, akkor a vezérlőpanel kiválasztott zónái automatikus megkerülése történik, és az azokhoz a zónákhoz csatlakoztatott érzékelők aktiválása nem indít be vészjelzést.

Beélesítés

[KÓD] [#]

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 vezérlőpanel a bevitelt 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 vezérlőpanel 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 jelzi ezt. Ilyen helyzetben addig kell várni, amíg az összes zóna sértetlen nem lesz (az 1-5 LED-ek kialszanak), majd utána kell beélesíteni újra a rendszert (vigyük be a hozzáférési kódot). Ha a zónák valamelyike az egész idő alatt megsértett marad (az 1-5 LED-ek világítanak), amelyet például az érzékelő hibája okozhat, 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][#] - beélesítés

A vezérlőpanel a következő esetekben nem tudja beélesíteni a rendszert:

- A panel vészjelzés-állapotot jelez (a VÉSZJELZÉS 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 (a „BEÉLESÍTVE” LED világít vagy villog) és/vagy vészjelzést jelez (a VÉSZJELZÉS 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 vezérlőpanel a parancs elfogadását négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel és a „BEÉLESÍTVE” LED és/vagy a „VÉSZJELZÉS” LED elalvásával (ha az világított).

A szervizkód csak akkor törölheti az illetéktelen behatolás vagy a kezelő vészjelzését, ha a „BEÉLESÍTVE” LED nem világít (a vezérlőpanel 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 vezérlőpanel beélesített zónáinak egyikét használjuk fel. Ebben az üzemmódban a rendszer mindig beélesített állapotban lesz (a zóna megsértésével) a vezérlőpanel egyéb zónáinak állapotára (megsértés) való tekintet nélkül.

A vezérlő zóna két üzemmódban működhet:

- Bistabil – ha a zónát megsértik, a vezérlőpanel beélesedik, törlődik a beélesítése, ha a zóna normál üzemmódban van (nincs megsértve),
- Monostabil – a zóna bármely megsértése a vezérlőpanel állapotát ellentétesre változtatja (például beélesíti a rendszert, amikor a panel beélesítését töröltük, vagy törlődik 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 vezérlőn.

A vészjelző memóriájának áttekintése

[5]

A gombot lenyomva tartva (amíg nem hallunk egy gépi hangjelzést), a rendszer a legutóbbi állapotra vonatkozó információkat jeleníti meg. A „PROGRAM” LED villogni fog, és az 1-5 LED-ek jelzik a vészjelzés okát. Bármely gombot lenyomva (kivéve a [*] nyomógomb, amelynek segítségével azonnal kiléphetünk a memóriánapló áttekintéséből) kijelzi az előző vészjelzési állapotokat, egészen a legkorábbi rögzített eseményig.

A vezérlőpanel a vészjelzések két típusát különbözteti meg:

- **Zóna-vészjelzések:** az 1-5 LED-ek egyike mindig felgyullad (betöréses lopás, pánik, tűz, illetéktelen behatolás és egyéb további vészjelzések, attól függően, hogy a zóna-funkciókat hogyan állította be az üzembe helyező).
- **Billentyűzeti vészjelzések:** a LED-ek egyike kikapcsolt állapotban van, és a többi az 1-5 LED-ek közül világít, a kioltott LED-ek jelentése a következő:

A LED száma	A VÉSZJELZÉS LEÍRÁSA
1	Tűzjelzés , billentyűzet
2	Pánik-vészjelzés , billentyűzet
3	Külső vészjelzés , billentyűzet
4	3 rossz hozzáférési kód-vészjelzés
5	Billentyűzeti illetéktelen behatolás vészjelzés (a busz-vezetékek rövidre zárása, a billentyűzet lezárása)

A vezérlőpanel és a számítógép soros porton keresztül történő csatlakoztatása lehetővé teszi az eseményekkel kapcsolatos részletes információ kiolvasását (beleértve a vészjelzés dátumát és idejét is).

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 gombot megnyomva és lenyomva tartva (amíg egy gépi hangjelzést nem hallunk) a „PROGRAM” LED villogni kezd, és az 1-5 LED-ek jelzik a hiba típusát, az „AKTUÁLIS HIBA MEGVIZSGÁLÁSA”-funkció leírásában megtalálható listának megfelelően. Az érzékelhető hibák listája kettő sorozatból, egyenként öt egységből áll. Az első sorozatra vonatkozó hibákat a felgyulladó LED-ek száma jelzi, míg a második sorozatra vonatkozó hibákat egy kioltott LED száma jelzi (egy az ötből).

Az előző (korábbi) hibák leolvashatóak a billentyűzet bármely gombjainak egymás után történő megnyomásával, kivéve a [*] gomb, amely törli a hiba-memória áttekintésének funkcióját.

Az aktuális hiba megállapítása

[7] ••

Ha a vezérlőpanel hibát érzékel (a „HIBA” LED villog), akkor a gomb lenyomva tartása (amíg egy gépi hangjelzést nem hallunk) aktiválja az aktuális hiba-ellenőrzési funkciót. A funkció aktiválásakor a „PROGRAM” LED villogni kezd, és az 1-5 LED-ek az első sorozatból a lehetséges hibát jelzik (a hibák listáját a táblázat tartalmazza). Bármely gomb megnyomása (kivéve a [*] gomb) a kijelzett hibák sorozatát egy másikra változtatja, ezt két rövid gépi hangjelzés is jelez. Ezt követően bármely gomb megnyomása megjeleníti az információt, az első és a második sorozatot váltogatva. A [*] nyomógombot megnyomva tudunk kilépni a funkcióból.

A LED-ek jelentése a következő:

A LED száma	A HIBÁK ELSŐ SOROZATA
1	Nincs 220 V AC hálózat
2	Akkumulátor hiba (vagy F1-es biztosíték)
3	OUT1 kimenet hibája (F2-es biztosíték)
4	A hálózati kimenet hibája (F3-as biztosíték)
5	Óra hiánya
A LED száma	A HIBÁK MÁSODIK SOROZATA
1	Nincs feszültség a telefonvonalban
2	Hiba a beállítások memóriájához való hozzáférésben
3	Rossz adatátviteli kódok (csatlakozások a számítógépről, a panel 30 percre blokkolta)
4	Megfigyelési hiba
5	Tárcsázási hiba

MEGJEGYZÉS: A *hiba-memória áttekintése* alatt a kialudt 3-as számú LED (a második hiba-sorozat) jelenti az „Eredménytelen DWNL-t (letöltést)”. A táblázatban ismertetett magyarázat csak az aktuális hibavizsgálatra vonatkozik.

NÉHÁNY HIBAJELZÉS LEÍRÁSA.

Nincs 220 V AC feszültség – a vezérlőpanelt 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 vezérlőpanelt; 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 vezérlőpanel 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 vezérlőpanel háromszori rossz adatátviteli kódkiolvasást követően felfüggeszti a rendszert – ilyen esetekben 30 percre felfüggeszti az adatátvitelt a számítógéppel (hívásra való válaszóráskor 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 műszaki 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.

A harangszó (chime) bekapcsolása/kikapcsolása

[8] • •

Ez a funkció (a nyomógomb lenyomva tartása) lehetővé teszi a harangszó-jel bekapcsolását/kikapcsolását (a kiválasztott zónák megsértésének jelzése, amikor a vezérlő panel beélesítését töröltük. Három rövid gépi hangjelzés a billentyűzeten nyugtázza a harangszó jelzés funkciójának a kikapcsolását, míg a négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés jelenti, hogy a jelzés bekapcsolt állapotban van.

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

Tűzjelzés

[*] • •

Ez a funkció lehetővé teszi a tűzjelzés billentyűzetről való indítását. A vezérlőpanel aktiválja a jelzést az OUT1-es kimeneten a billentyűzeten, és megfelelő kódot küld a megfigyelőállomásra. A funkciót az üzembe helyező tilthatja le.

Külső vészjelzés

[0] • •

Ennek a vészjelzésnek a specifikálása az igényeknek megfelelően történik. A funkció továbbíthat információt a megfigyelőállomás felé, a külső 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 billentyűzetről. A vezérlőpanel aktiválja a jelzést az OUT1-es kimeneten a billentyűzeten, és egy megfelelő kódot küld a megfigyelő állomásra. A funkciót az üzembe helyező letilthatja, ill. a billentyűzetre vagy a megfigyelésre korlátozhatja (CSENDES pánik vészjelzés).

A HOZZÁFÉRÉSI KÓDDAL elérhető FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK

Ha a vezérlőpanelt nem élesítettük be és nincs vészjelzés-jelzés, 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 [*] nyomógomb megnyomásával történik (nem a [#] gombbal, mint abban az esetben, amikor beélesítjük a rendszert). A panel a felhasználói funkció üzemmódba való belépést a lassan villogó „PROGRAM” LED-del nyugtázza. Ezután nyomjuk meg a kiválasztott funkció számát tartalmazó gombot, majd utána a [#] gombot.

Felhasználói funkciók:

- | | |
|---|----------------|
| • A hozzáférési kód módosítása | [KÓD][*][1][#] |
| • Új felhasználói kód bevitel | [KÓD][*][2][#] |
| • Az aktuális felhasználói kód törlése | [KÓD][*][3][#] |
| • Zóna megkerülése | [KÓD][*][4][#] |
| • A csendes beélesített üzemmód aktiválása | [KÓD][*][5][#] |
| • A panelóra programozása | [KÓD][*][6][#] |
| • A MONO kapcsoló bekapcsolása | [KÓD][*][7][#] |
| • A BI kapcsoló állapotának bekapcsolása/kikapcsolása | [KÓD][*][8][#] |
| • Hálózati RESET | [KÓD][*][9][#] |
| • A letöltési – DOWNLOADING – funkció beindítása | [KÓD][*][0][#] |

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

Ha bármikor megnyomjuk a [*] nyomógombot, akkor a vezérlőpanel kilép a felhasználói funkció üzemmódból.

A funkció végrehajtása után (vagy végrehajtásának visszautasítását követően) a vezérlőpanel 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 „erőszakos 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.

A felgyulladó LED-ek száma (1 ... 5) jelzi, hogy melyik hozzáférési kódot módosítottuk.

Amikor a master kódot, vagy a szerviz kódot módosítottuk, akkor az 1 ... 5 LED-ek egyike sincs bekapcsolt állapotban.

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

[1][2][3][4][*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával.

[1][#] A „hozzáférési kód módosítása” funkciót meghívjuk, az nyugtázásra kerül kettő rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED gyors villogásával.

[7][8][9][0][#] Bevisszük az új kód számjegyeit, a rendszer elfogadja azt, nyugtázza négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel – a vezérlőpanel visszatér a normál üzemmódba.

Új felhasználói hozzáférési kód bevitele**[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 vezérlőpanel három hosszú gépi hangjelzést ad és kilép a felhasználói funkció üzemmódból. Amennyiben bármelyik kódot a 3-as funkció felhasználásával töröltük, akkor azoknak a helyére a vezérlőpanel lehetővé teszi új felhasználói hozzáférési kódok bevitelét.

A funkció meghívása után a vezérlőpanel az új felhasználói hozzáférési kód (4 ... 8 számjegy) bevitelére vár. Ezután a [#] gombot kell megnyomni.

A programozott felhasználói kód számát az 1 ... 5 LED-ek egyikének villogása jelzi.

PÉLDA: Vigyük be a következő új felhasználói hozzáférési kódot: 4938
(A Master felhasználói hozzáférési kód = 7890).

- | | |
|-----------------|---|
| [7][8][8][0][*] | A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával. |
| [2][#] | Az „új felhasználói hozzáférési kód bevitele” funkciót meghívjuk, az nyugtázásra kerül kettő rövid gépi hangjelzéssel, az 1 ... 5 LED-ek egyike felgyullad és a PROGRAM LED gyorsan villog. |
| [4][9][3][8][#] | Bevisszük az új kód számjegyeit, a rendszer elfogadja azt, nyugtazza négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel – a vezérlőpanel 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 vezérlőpanel felkapcsolja az aktuális felhasználói kódoknak megfelelő számú LED-eket. A létező hozzáférési kód számának megfelelő számjegyű gombot nyomjuk meg, ekkor az adott LED kialszik. A kiválasztott hozzáférési kódok törlése érdekében szükséges a megfelelő LED-eknek a lekapcsolása, majd a kiválasztás a • • gomb megnyomásával kerül elfogadásra. A felgyulladó LED-ek jelzik, 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, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával. |
| [3][#] | Az „aktuális felhasználói kód törlése” funkciót meghívjuk, az nyugtázásra kerül kettő rövid gépi hangjelzéssel, a létező kódokhoz tartozó számú LED-ek felgyulladásával (például 2, 3, 4, 5) I és a PROGRAM LED gyors villogásával. |
| [3][5] | Jelzi a törölt hozzáférési kódok számát – a 3-as és az 5-ös számú LED-ek kialszanak (a 2-es és a 4-es LED-ek még világítanak). |
| [#] | Törli a kiválasztott hozzáférési kódot; négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzés jelzi a funkció végét. |

Zóna kikerülése**[KÓD][*][4][#]**

A funkció lehetővé teszi a zónák megkerülését annak érdekében, hogy a rendszer egy részét beélesítsük, vagy megkerüljük a hibás működésű érzékelőket a beélesített üzemmódban.

A funkció meghívása után nyomjuk meg a megkerülendő zónák számának megfelelő számot tartalmazó gombokat (a kiválasztott zónáknak megfelelő LED-ek felgyulladnak), és nyugtázzuk a kiválasztást a •• gomb megnyomásával.

A zónák kikerülése után, a felhasználói funkció üzemmódból kilépve, a megfelelő LED-ek lassan villogni kezdenek. A zónák kikerülve maradnak a rendszer következő beélesítés törléséig, vagy ugyanazzal a funkcióval történő manuális blokkolásukig. A blokkolás feloldása a megkerült zónáknak megfelelő LED-ek kioltásából áll.

A rendszer beélesítésekor a megkerült zónák jelzése kikapcsolt állapotban van - az összes LED kialszik.

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

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

••

[1][2][3][2][1][*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával.

[4][#] Meghívjuk a „zónák megkerülése” funkciót.

[3][4] Kiválasztjuk a megkerülendő bejövő vonalak számát - a 3-as és a 4-es LED-ek felgyulladnak.

[#] A bevitt adatok elfogadása - négy rövid és egy hosszú gépi 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 = 1230).

••

[1][2][3][0][*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával.

[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 vezérlőpanel visszautasítja a funkció végrehajtását.*

A számjegyek bináris kódja az alábbi táblázatban található:

SZÁMJEGY /LED-szám	LED-KIJELZÉSEK			
	2	3	4	5
0	○	○	○	○
1	○	○	○	•
2	○	○	•	○
3	○	○	•	•
4	○	•	○	○
5	○	•	○	•
6	○	•	•	○
7	○	•	•	•
8	•	○	○	○
9	•	○	○	•

- - A LED ki van kapcsolva
- - A LED be van kapcsolva

PÉLDA: Ellenőrizzük a panel órájának idejét és dátumát (A felhasználói hozzáférési kód = 1230).

- - a nyomógombok mellett található példák a LED kijelzésekre.
-
- [1][2][3][0][*] A „felhasználói funkció” üzemmódot meghívjuk, az nyugtázásra kerül három rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED lassú villogásával.
- [6][#] ○○○• A „panel órájának programozása” funkciót hívjuk meg, a funkció nyugtázásra kerül két rövid gépi hangjelzéssel és a PROGRAM LED gyors villogásával. Az első számjegy (1) megjelenik a LED-eken.
- [*][*] ○•○• (5)
- [*][*] ○○•• (3)
- [*][*] •○○• (9)
- [*][*] •• Két hosszú gépi hangjelzés (a LED-kijelzések változatlanok)

MEGJEGYZÉS: A [*][#] gombokat megnyomva kilépünk a funkcióból, míg a dátum beállításának ellenőrzéséhez meg kell nyomni a [#] •• gombokat.

- [#] ○○○○•• Átmegyünk a dátum ellenőrzésének lépésére (megnyomva a [#] gombot – ebben a pillanatban – az **generálja** az „Óra programozása” **funkciót**), a következő számjegy (0) letöltése történik meg.
- [*][*] •○○• (9)
- [*][*] ○○○• (1)
- [*][*] ○○○• (1)
- [*][*] Két hosszú gépi hangjelzés (a LED-kijelzések változatlanok maradnak)
- [*][#] A funkcióból úgy lépünk ki, hogy a dátumot nem módosítottuk, ezt két hosszú gépi hangjelzés jelzi.

A következő adatok kerültek letöltésre a vezérlőpanelről

Idő: 15:39
Dátum: Szeptember 11.

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 ugyanúgy történik, mint az 5-ös felhasználói funkció meghívása.

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 billentyűzet négy rövid és egy hosszú gépi hangjelzéssel nyugtázza, míg a kimenet kikapcsolását három rövid gépi hangjelzéssel nyugtázza.

A funkció meghívása ugyanúgy történik, mint az 5-ös felhasználói funkció meghívása.

Tápegység-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-érzékelők, vagy üvegtörés-érzékelők).

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

A funkció akkor aktív, amikor a *tápegység-reszet típust* választottuk ki az egyik kimenethez.

A funkció meghívása ugyanúgy történik, mint az 5-ös felhasználói funkció meghívása.

A letöltés elindítása**[KÓD][*][0][#]**

A funkció telefonon keresztül összekapcsolja a vezérlőpanelt 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 szám-billentyűzetét 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 vezérlőpanelt, hogy folytassa az adatcserét. Az üzembe helyező tájékoztatja a felhasználókat erről, így azok nem válaszolnak a bejövő hívásokra, hogy lehetővé tegyék a csatlakozás visszaállítását, és az adatátvitel helyes lezárását.

A funkció meghívása ugyanúgy történik, mint az 5-ös felhasználói funkció meghívása.

A vezérlőpanel és a számítógép közötti kapcsolat (a panel megfelelően elvégzett programozása után) inicializálható kívülről úgy, hogy a számítógép felhívja a vezérlőpanelt, 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.
- Kettő 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 hozzáférjünk, kivételt képez a szerviz számítógép (abban az esetben, ha az illetéktelen személyek ismerik az adatátviteli hozzáférési kódokat).*
4. *Lehetőség van a szerviz számítógépnek a vezérlőpanelhez való hozzáféréseinek blokkolására a beélesített üzemmód idejére.*

A VÉDELMI RENDSZER MŰSZAKI MEGBÍZHATÓSÁGA

A védelmi rendszer olyan műszaki berendezésekből épül fel, amelyeknek megbízhatósága létfontosságú a helyszín védelmének hatékonysága szempontjából. A védelmi rendszer elemei számos külső tényezőnek vannak kitéve, beleértve az időjárási körülményeket (külső jelző berendezések), a megvilágítást (fej feletti telefonvonalak, hálózati vonalak, külső jelzőberendezések), a mechanikai sérülést (billentyűzetek, érzékelők stb.). A védelmi rendszer megbízhatóságát magas szinten tartani csak az egyes rész-berendezések működésének rendszeres ellenőrzésével lehet.

A vezérlőpanelt számos biztonsági berendezéssel és automatikus diagnosztikai funkcióval szerelték fel. Ezek a rendszer megbízhatóságát tesztelik. A vezérlőpanel a billentyűzeten a HIBA LED bekapcsolásával jelzi ha hibát érzékel. **Ilyen helyzetben azonnal reagálni kell, és – ha szükséges – konzultálni az üzembe helyezővel.**

A biztonsági rendszer működését szükséges bizonyos időszakonként megvizsgálni. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a vezérlőpanel reagál az egyes érzékelők megsértésére, hogy a látóterületet nem blokkolja semmi, a védett ajtók és ablakok nyitására a rendszer reagál, és hogy a jelzőberendezések és a telefonos megfigyelés működése megfelelő.

Az üzembe helyező speciális utasításokat ad arra vonatkozóan, hogy a rendszert hogyan kell ellenőrizni. Javasolt az üzembe helyező karbantartó szervizének időszakonként megbízást adni a karbantartásra.

A felhasználó a saját érdekében előre láthat nem várt vészjelzéseket és tervezhet megfelelő eljárásokat. Nagyon fontos, hogy képesek legyünk a vészjelzést ellenőrizni, a billentyűzeti információkra alapozva meghatározni annak forrását, és megfelelő intézkedéseket tenni, például a kiürítést megszervezni.

