

# RIASZTÓ KÖZPONT CA-5

Program verzió: 2.10

**Satel**<sup>®</sup>  
GDAŃSK



## BEÁLLÍTÁSI LISTA

<b>BINÁRIS KÓDOK TÁBLÁZATA</b> .....	<b>4</b>
<b>SZERVIZMÓD ELINDÍTÁSA</b> .....	<b>5</b>
<b>PROGRAMOZÁS LED KEZELŐVEL</b> .....	<b>6</b>
<b>PROGRAMOZÁS LCD KEZELŐVEL</b> .....	<b>6</b>
<b>SZERVIZMÓD FUNKCIÓK</b> .....	<b>9</b>
FS 0 – szervizmód vége .....	9
<b>1. SZERVIZMÓD SZERKEZETE</b> .....	<b>9</b>
FS 1 - Szerviz kód.....	9
FS 2 – Rendszerazonosító .....	9
FS 3 – Számítógép azonosító .....	9
FS 4 – Számítógép telefonszám .....	9
FS 5 – Csengetések válaszig – csengetések száma válasz előtt .....	10
<b>2. BIZTONSÁGI RENDSZER OPCIÓK</b> .....	<b>10</b>
FS 6 – kezelő funkciók .....	11
FS 7 – kezelő jelzések.....	11
FS 8 – Felhasználó (kódok) opciók .....	11
FS 9 – Rendszer opciók 1. csoport .....	12
FS 79 – Rendszer opciók 2. csoport .....	13
FS 10 – Telefonos opciók 1. csoport .....	13
FS 11 – Telefonos opciók 2. csoport .....	14
<b>3. IDŐK</b> .....	<b>14</b>
FS 12 – Kilépési idő késleltetés (Tki).....	14
FS 13 – Kezelő riasztás idő .....	14
FS 14 – Óra korrekció.....	14
FS 15 – Év.....	14
<b>4. ZÓNÁK</b> .....	<b>15</b>
FS 16, 17, 18, 19, 20 – zónák érzékenysége (1, 2, 3, 4, 5) .....	15
FS 21, 22, 23, 24, 25 – Zónák EOL (1, 2, 3, 4, 5).....	15
FS 26, 27, 28, 29 30 – Zónák reakció típusa (1, 2, 3, 3, 4, 5).....	15
FS 31, 32, 33, 34, 35 - Zónák riasztási késleltetés (1, 2, 3, 4, 5).....	16
FS 36, 37,38,39,40 – Zónák opciói 1. csoport (1, 2, 3, 4, 5).....	16
FS 41, 42, 43, 44, 45 – Zónák opciói 2. csoport (1, 2, 3, 4, 5).....	17
<b>5. KIMENETEK</b> .....	<b>17</b>
FS 46 Jelzésekésleltetés OUT1 kimeneten .....	17
FS 47 Jelzésidő az OUT1 kimeneten.....	17
FS 48, 50 – OUT2 és OUT3 kimenetek funkciói.....	18
FS 49, 51 – OUT2 és OUT3 kimenetek működési ideje .....	18
FS 82 OUT2 kimenet riasztás késleltetés .....	18
FS 83 OUT3 kimenet riasztás késleltetés .....	18
FS 84 – Kimenetek opciói.....	19
<b>6. FELÜGYELET</b> .....	<b>19</b>
6.1. Állomások.....	19
FS 52 – 1-es felügyeleti állomás telefonszáma .....	19
FS 53 – 2-es felügyeleti állomás telefonszáma .....	20

FS 54, 55 – felügyeleti állomások adatátviteli formátuma .....	20
FS 56 – azonosító .....	20
6.2. Kódok .....	21
FS 57, 58, 60, 61 – zónák eseménykódjai (1, 2, 3, 4, 5).....	21
FS 59 – kezelő riasztás kódok .....	21
FS 62 – kezelő szabotázs kódok.....	21
FS 63 – szabotázs helyreállítás kódok .....	21
FS 64, 65 – élesítés, hatástalanítás és riasztás törlés kódjai.....	21
FS 66, 68 – rendszer eseménykódok (1-es csoport) .....	22
FS 67 – rendszer eseménykódok (2-es csoport).....	22
6.3. Paraméterek .....	23
FS 69 – teszt –kor – teszt átviteli idő.....	23
FS 70 – teszt mindig – teszt átviteli periódus.....	23
FS 85 – teszt átvitel élesített állapotban.....	23
FS 71 – felügyelet felfüggesztési idő.....	23
FS 72 – AC hiányjelentés késleltetés.....	23
FS 73 – telefonvonalhiány feszültség hiány jelentés késleltetés .....	23
<b>7. ÚJRAINDÍTÁSOK.....</b>	<b>24</b>
FS 74 – beállítások törlése .....	24
FS 75 – kódok törlése .....	24
FS 76 – felügyeleti kódok és azonosítók törlése .....	24
FS 77 – helyi letöltés (helyi kommunikáció) .....	24
FS 78 – RS-232 letöltés .....	24
<b>A KÉZIKÖNYV FRISSÍTÉSÉNEK TÖRTÉNETE.....</b>	<b>25</b>

## BINÁRIS KÓDOK TÁBLÁZATA

A számok a LED kezelő 2 – 5 –ig LED-jeinek jelzéseiből olvashatóak ki és bevitelük az alábbi táblázatban jelzettek szerint történik a kezelőben.

Decimális (tíz) számok – a táblázat 0 – 9 –ig bejegyzései.

Hexadecimális (tizenhatos) számok – a táblázat 0 – 15 –ig bejegyzései. A hexadecimális számokat A – F –ig a [\*] billentyű és a számbillentyű megnyomásával kell bevinni LED kezelőben.

Érték	Karakter	Billentyűk	LED-ek jelzései			
			2	3	4	5
0	<b>0</b>	<b>0</b>	○	○	○	○
1	<b>1</b>	<b>1</b>	○	○	○	⊙
2	<b>2</b>	<b>2</b>	○	○	⊙	○
3	<b>3</b>	<b>3</b>	○	○	⊙	⊙
4	<b>4</b>	<b>4</b>	○	⊙	○	○
5	<b>5</b>	<b>5</b>	○	⊙	○	⊙
6	<b>6</b>	<b>6</b>	○	⊙	⊙	○
7	<b>7</b>	<b>7</b>	○	⊙	⊙	⊙
8	<b>8</b>	<b>8</b>	⊙	○	○	○
9	<b>9</b>	<b>9</b>	⊙	○	○	⊙
10	<b>A</b>	<b>*0</b>	⊙	○	⊙	○
11	<b>B</b>	<b>*1</b>	⊙	○	⊙	⊙
12	<b>C</b>	<b>*2</b>	⊙	⊙	○	○
13	<b>D</b>	<b>*3</b>	⊙	⊙	○	⊙
14	<b>E</b>	<b>*4</b>	⊙	⊙	⊙	○
15	<b>F</b>	<b>*5</b>	⊙	⊙	⊙	⊙

○ - LED KI

⊙ - LED BE

A legutolsó megfelelőségi nyilatkozat és tanúsítványok letöltése elérhető a [www.satel.pl](http://www.satel.pl) honlapról.



RIASZTÓRENDSZER .....	
FELHASZNÁLÓ.....	
TELEFONSZÁM .....	
CÍM .....	
MEGJEGYZÉSEK .....	

A riasztó vezérlőpanel működési módját a riasztórendszer paraméterei határozzák meg. Ezeknek paramétereknek beállítása lehetővé teszi, hogy a panel működését a védett hely egyedi szükségéhez igazítsa. A kezdeti, úgynevezett „alap” beállítások minden egyes szervizfunkció leírásában jelezve vannak.

A szervizfunkciók lehetővé teszi bizonyos rendszer paraméterek megváltoztatását a kezelő segítségével. Az ilyen változtatások a vezérlőpanel hatástalanított állapotában hajthatóak végre, vagy amikor az nem jelez riasztást.

A paraméterek szintén megváltoztathatóak távolról számítógép és a DLOAD10 program segítségével. Az ilyen módon történő programozás végrehajtásához a vezérlőpanel „letöltés” funkcióját kell használni (leírását lásd a CA-5 telepítői kézikönyvben). A program lehetővé teszi nevek kijelölését a felhasználókhoz és a zónákhoz. Az ezen a módon bevitt nevek a memóriánapló LCD kezelőben vagy a számítógép képernyőjén történő áttekintésekor jelennek meg.

## **Szervizmód elindítása**

Bármilyen paraméter szervizfunkció segítségével történő megváltoztatásához, el kell indítani a vezérlőpanel szervizfunkcióját ([szervizkód] [#]), majd be kell vinni a megfelelő szervizfunkció számát és ismét meg kell nyomni a [#] billentyűt. A számokat és a funkciók leírását a kézikönyv további részei tartalmazzák.


Szintén lehetséges a szervizmód meghívása a szervizmódba történő belépés nélkül.

Ebből a célból:

Csatlakoztassa le a vezérlőpanel tápfeszültségeit (először a hálózati tápfeszültséget, azután az akkumulátort),

Helyezze a rövidzárat a RESZET érintkezőkre a vezérlőpanel kártyáján,

Kapcsolja vissza a vezérlőpanel tápfeszültségeit (elsőnek az akkumulátort, majd a hálózati feszültséget) – a LED kezelő összes LED-je elkezd villogni és a kezelő rövid hangjelzést fog adni; amíg az LCD kezelőn a „nincs CLK” felirat fog megjelenni és rövid hangjelzést fog adni,

Távolítsa el a rövidzárat – a kezelő a szervizmódba lépést négy rövid és egy hosszú hangjelzéssel fogja megerősíteni; LED kezelőben a  PROGRAMOZÁS LED bekapcsol; míg LCD kezelőben a szervizmenü fog megjelenni a kijelzőn.

Ez az eljárás, mint a szervizmódba történő belépés „tűskéről” néven ismertetve (lásd FS 9 funkció leírása).

## Programozás LED kezelővel

A szervizfunkció meghívásával ellenőrizheti az aktuális beállítást vagy beviheti az új adatokat. Az adatbevitel módja a következő fejezetekben van leírva. Nyomja meg a [#] billentyűt a paraméterek új értékének eltárolásához, vagy nyomja meg a [\*] billentyűt és tartsa lenyomva, amíg két hosszú hangjelzést nem hall, vagy vagylagosan nyomja le a [\*] és [#] billentyűket a funkcióból történő változtatás nélküli kilépéshez.

A számparaméterek beállításának ellenőrzése (amelyek számok bevitelét kívánják meg) a [\*] billentyű dupla megnyomásával lehetséges. A LED kezelő 2 – 5 –ig LED-jein az adott funkcióban beprogramozott egymás utáni számjegyek kettes számrendszerben kerülnek kijelzésre (az áttekintési eljárás a CA-5 felhasználói kézikönyvében kerül ismertetésre – „óra beállítás” leírása).

Egy paraméter megváltoztatásáért, miután kiolvasta annak értékét, állítsa meg a beállítások ellenőrzésének sorozatát (két hosszú hangjelzés a [\*] billentyű megnyomása után), vigye be az új adatot és nyomja meg a [#] billentyűt. Vagy lépjen ki a funkcióból, majd hívja meg újra azt és vigye be a változtatásokat.

A funkcióból történő kilépés után a vezérlőpanel visszatér szervizmódba. A szervizmódból való kilépéshez hívja meg az FS 0 szervizfunkciót.

## Programozás LCD kezelővel

A rendszer paramétereinek programozása majdnem ugyan olyan módon kivitelezhető, mint LED típusú kezelővel. Szervizmódban ([szervizkód] [#]), a CA-5 beállítási listában tartalmazott bármelyik szervizfunkcióhoz lehetséges a szervizfunkció számának bevitele és a [#] billentyű megnyomása után az aktuálisan programozott paraméterek értéke közvetlenül a kijelzőn kerül megjelenítésre. Ezen paraméterek értékének megváltoztatása a megfelelő adatok kezelőn történő bevitelével lehetséges.

Válassza ki az opciót a megfelelő funkció meghívásával és kapcsolja be a  jelzést az opció nevének, amennyiben aktiválni akarja azt. A jelzés felkapcsolódik bármelyik számbillentyű megnyomásakor. Bármelyik számbillentyű ismételt megnyomásával a  jelzés kikapcsolható (opció kikapcsolása).

A programozás másik eljárása a szervizfunkcióban történő mozgást tartalmazza a nyílbillentyűk [▲] [▼] [◀] [▶] segítségével. A funkciók úgy vannak csoportosítva, hogy megkönnyítsék a kívánt paraméterek megkeresését. A kezelő egy megfelelő jellel mutatja, hogy aktuálisan melyik paraméter programozása történik.

[▶] [#] – belépés a funkcióba, a kijelzett funkció meghívása,

[#] – a funkció paraméterek megváltoztatásának megerősítése,

[◀] [#] – visszatérés az előző menüsintre, kilépés a funkcióból a változtatások mentése nélkül,

[▲] [▼] – a menü aktuális szintjén belüli görgetés.

Egy hexadecimális érték bevitelkor LCD kezelőben, nyomja meg a [▲] billentyűt, ami lehetővé teszi az A, B, C, D, E és F értékek bevitelét, amely a \* jelzés megjelenítésével kerül jelzésre a kijelző jobb felső sarkában. Amikor telefonszámot visz be, az „A” karakter (szám vége) nem érhető el – az automatikusan kerül hozzáadásra. A távfelügyelet céljára szolgáló eseménykódok bevitele esetén az A, B, C, D, E és F karaktereket beviheti a [◀] [▶] billentyűk használatával.

## Szerviz funkciók (FS) menüje LCD kezelőben

→ 0 szerviz vége



Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45

(A táblázat a szervizfunkció számát tartalmazza)

- 
- Kódok
    - 57. Zónariasztás
    - 58. Zónavisszaállítás
    - 59. Kezelőriasztás
    - 60. Zónaszabotázs
    - 61. Zónaszabotázs visszaállítás
    - 62. Zónaszabotázs törlés
    - 63. Kezelő szabotázs
    - 64. Kezelő szabotázs visszaállítás
    - 65. Élesítés
    - 66. Hatástalanítás
    - 67. Rendszer 1.
    - 68. Rendszer 3.
    - 69. Rendszer visszaállítás
    - 80. Zónaáthidalás
    - 81. Zónaáthidalás törlés
  - Paraméterek
    - 69. Teszt fix időpontban
    - 70. Teszt utolsó esemény után
    - 85. Teszt élesített
    - 71. Felfüggesztési idő
    - 72. AC hiány késleltetés
    - 73. Telefon hiány késleltetés
  - Újraindítások
    - 74. Beállítások törlése
    - 75. Kódok törlése
    - 76. Felügyelet azonosítók törlése
    - 77. Helyi LETÖLTÉS
    - 78. RS-232 LETÖLTÉS





**Megjegyzés:**

- Mindösszesen együtt a telefonszám 16 számjegyből és speciális karakterből állhat. A speciális karakterek a számok tárcsázásának eljárását vezérlik. A telefonszám LED kezelőről történő programozása során, vigye be az egymást követő számjegyeket és karaktereket egy sorozatban, és zárja le a ([\*] [0] [\*] [0] [#] (AA#) bevitelével. A 2 – 5 –ig LED-ek mutatják (kettes számrendszerben) a programozott karakterek értékeit.
- Ne szúrjon be B, C és D karaktereket a telefonszám elé (azokat állítsa be az FS 10 szervizfunkció opcióiban).
- A várakozás a tárcsahangra (D kód) nem fogja csökkenteni a próbálkozások számlálóját foglalt jelzés esetén (pl. amikor a vezérlőpanel helyi vonalra van csatlakoztatva és a külső vonal foglalt, a panel tovább tárcsáz, annak sikeres megtörténtéig). Csak miután az egész szám tárcsázva lett, fogja a foglalt jelzés vagy a nincs válaszjelzés megváltoztatni ezt a számlálót.
- Amikor LED kezelőről programoz, bármelyik 16 karakternél rövidebb telefonszámot a speciális „AA” kóddal kell befejezni (AA jelenti a telefonszám végét).
- Speciális jelek generálása DTMF rendszerben megkívánja két számjegy felvitelét a telefonszámba (A és megfelelő szám).

Speciális karakter	Programozás	Funkció leírás	Kijelzés mód (HEX)
A	[*] [0]	Speciális karakter	A
AA	[*] [0] [*] [0]	Szám vége	AA
B	[*] [1]	PULUS tárcsázás	B
C	[*] [2]	TONE tárcsázás	C
D	[*] [3]	Várakozás tárcsahangra	D
E	[*] [4]	Rövid szünet (3 mp)	E
F	[*] [5]	Hosszú szünet (10 mp)	F
*	[*] [0] [0]	* jel DTMF módban	A0
#	[*] [0] [1]	# jel DTMF módban	A1
A	[*] [0] [2]	Egyéb jelek előállítása DTMF módban	A2
B	[*] [0] [3]		A3
C	[*] [0] [4]		A4
D	[*] [0] [5]		A5

**FS 5 – Csengetések válaszig – csengetések száma válasz előtt**

|\_ |\_ |\_ |# programozható érték 0 – 7 –ig

alapérték | 0 | 0 | 2 | #

**2. Biztonsági rendszer opciók**

Egy opció kiválasztásához nyomja meg LED számának megfelelő billentyűt – a megfelelő LED dióda fel fog gyulladni. A kiválasztás megszüntetéséhez – a LED kikapcsolásához nyomja meg az annak az opciónak megfelelő számot. LCD kezelőben az opció kiválasztása/letiltása az **[M]** karakter be- illetve kikapcsolásával van jelezve. A beállítást a [#] billentyűvel kell megerősíteni.

**FS 6 – kezelő funkciók**

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	pánik riasztás		Pánik riasztás ([#]) engedélyezve
2	tűzriasztás		Tűzriasztás ([*]) engedélyezve
3	orvos riasztás		Orvosi riasztás ([0]) engedélyezve
4	gyorsriasztás	x	Gyorsélesítés ([0] [#]) engedélyezve
5	csendes pánik		Csendes pánikriasztás

x – alapbeállítás

**Megjegyzés:** Az 5. opció kiválasztásának csak abban az esetben van értelme, ha az 1. opció is kiválasztásra került.

**FS 7 – kezelő jelzések**

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	belépési idő	x	Belépési idő jelzés ( $T_{be}$ )
2	kilépési idő	x	Kilépési idő jelzés ( $T_{ki}$ )
3	riasztás	x	Riasztás jelzés
4	áll.háttérfény		Folyamatos világítás
5	aut.háttérfény	x	Automatikus megvilágítás (billentyű nyomásra bekapcsol)

x – alapbeállítás

**Megjegyzés:** Egy időben kiválasztott 4. és 5. opció esetében a megvilágítás automata módon fog működni, valamint a vezérlőpanel bármelyik élesített zónájának megsértése esetén is.

**FS 8 – Felhasználó (kódok) opciók**

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	fh.4 - kényszer		4. kód használata Kényszerített riasztást indít
2	f.5-ht.ha éles		5. kód használatával csak abban az esetben lehet hatástalanítani, amennyiben az élesítés is azzal történt
3	3 rossz k.-esem	x	3 hibás kódbevitel eseményt generál
4	3 rossz k.-ria.		3 hibás kódbevitel eseményt generál és riasztást indít
5	nincs kez.-ria	x	Hiányzó kezelő (DTA rövidzár) riasztást indít


x – alapbeállítás

**FS 9 – Rendszer opciók 1. csoport**

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	Hardw.szerv.lép	x	Szervizmódba lépés érintkezőkről engedélyezve
2	tamp.csak bekap	x	Hangos szabotázs riasztás csak élesített módban
3	suppr.arm.sts.	x	Élesített állapot jelzésének lekapcsolása 180 mp után
4	3 teszt esemény		Csak 3 egymás utáni tesztátviteli esemény kerül tárolásra a memóriába
5	megfigy.korlát		Maximum 3 riasztás egy zónából 1 percnél rövidebb idő alatt

x – alapbeállítás

**Megjegyzések:**

- Az 1. opció a rövidzárról történő szervizmódba lépésért felel. Ennek az opciónak az kikapcsolása esetén szervizmódba lépni csak a szervizkód segítségével lehetséges. Amennyiben a szervizkód elveszett, a vezérlőpanel feloldása az összes tárolt adat eredményezi törlődését – a vezérlőpanel a gyári értékeire tér vissza, mint az FS 74 és FS 75 funkciók meghívása után. A szervizmódba belépéshez a szervizkód ismerete nélkül a következő lépéseket hajtsa végre:
  1. Kapcsolja le először a hálózati tápfeszültséget, majd az akkumulátort,
  2. Helyezze a rövidzárat a RESZET tuskákra,
  3. Csatlakoztassa vissza először az akkumulátort, majd a hálózati tápfeszültséget,
  4. Várjon 60 mp-et ( $\pm 5$  mp.) és távolítsa el a rövidzárat,
  5. Vigye be az [1] [2] [3] [4] [5] kódot a kezelőről (a kódot 15 mp-en belül be kell vinni a rövidzár eltávolításától számítva) és zárja le a [#] vagy [\*] billentyű megnyomásával.
- Aktív 2. opcióval az NO, NC, EOL 24 órás szabotázs zóna vagy 2EOL kialakítású zóna szabotázs áramkörének megsértése, a vezérlőpanel hatástalanított állapotában csak a kezelőben fog riasztást indítani. Másik oldalról, egy 2EOL vagy 24 órás szabotázs zóna normális megsértése (az érzékelő aktiválása) hangos riasztást fog indítani függetlenül ennek az opciónak az állásától.  
Ez az opció nem felel a kezelő szabotázs jelzéséért. A kezelő eltávolítását a vezérlőpanel hatástalanított állapotában, a panel jelezni fogja azt a riasztás kimenetein (hangos riasztás).
- A 3. opció – 3 perccel az a rendszer élesítése után, a kezelő abba fogja hagyni az élesített mód jelzését (az  ÉLESÍTETT LED kikapcsol). A jelzés ismét kigyullad a zónák egyikének megsértése vagy egy szabotázs riasztás indítása esetén.
- A 4. opciót abban az esetben ajánlatos engedélyezni, ha gyakran történik tesztátvitel. Csak 3 egymás utáni sikeres tesztátviteli esemény kerül elmentésre a memóriába. A következő átvitelek nem kerülnek mentésre, ilyen módon megelőzi, hogy a vezérlőpanel eseménymemóriája gyorsan megteljen. A tesztátviteli eseményen kívül bármilyen más esemény bekövetkezése törölni fogja a tiltást és elmenti az aktív eseményt, amelyik azt jelenti, hogy a következő 3 tesztátvitelt elmentésre kerülhet a memóriába.
- Az 5. opció korlátozza az egy zóna által indított és mentett riasztások számát 3-ra 1 percnél rövidebb időtartamon belül. Az 5. opció csökkenti a rendszerben előidézett

események számát az egy zóna által indított riasztások számának lecsökkentésével 3-ra 1 percnél rövidebb időtartamon belül. Amennyiben a vezérlőpanel élesített állapotban van, és 3 sértést vesz az adott zónából 1 percnél rövidebb idő alatt, akkor utána minden egyes következő sértés mellőzve lesz, kivéve ha 1 perc eltelt az előző sértés óta.

### FS 79 – Rendszer opciók 2. csoport

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	memória hiba	x	Hibajelzés az aktuális hiba áttekintéséig (7. billentyű)
2	riasztási mem.	x	Riasztás a zónában a riasztási napló áttekintéséig (5. billentyű)
3	új hiba jelzés		Új hiba hangos jelzése
4	OUT1 csak zóna		Kezelőről végrehajtott élesítés/hatástalanítás igazolásának tiltása az OUT1 kimeneten
5	nem használt		

x – alapbeállítás

#### Megjegyzések:

- Az 1. opció kiválasztása a hiba jelzését (☐▲ HIBA LED villogása) eredményezi, még azután is, ha annak oka megszűnt, az aktuális hibák áttekintéséig (nyomja le és tartsa lenyomva a 7. billentyűt).
- A kiválasztott 2. opció esetén a riasztás jelzés törlése nem törli az adott zóna riasztási memóriáját, amelyik az adott riasztást indította. A jelzés törölve lesz a riasztási napló áttekintése (nyomja le és tartsa lenyomva az 5. billentyűt) vagy a rendszer élesítése után.
- Aktiv 3. opció mellett a rendszerben megjelenő hiba esetén az a kezelőben a ☐▲ HIBA LED, valamint hangjelzés által lesz jelezve, amíg a hiba oka meg nem lett szüntetve. Az aktuális hiba áttekintése, kivéve ha a hiba oka már törölve lett, fogja a hangjelzést elnémítani (a LED villogva marad a hiba törléséig, vagy egy új áttekintésig, ha az 1. opció engedélyezve van). Egy újabb hiba megjelenése ismét elindítja a hangjelzést.
- A 4. opció engedélyezése korlátozni fogja az élesítés/hatástalanítás jelzését az OUT1 kimeneten, csak azokra az esetekre, ha az élesítés/hatástalanítás zónáról történik (pl. távirányító segítségével). A kezelőről végrehajtott élesítés/hatástalanítás nem lesz jelezve az OUT1 kimeneten.

### FS 10 – Telefonos opciók 1. csoport

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	megfigyelés		Felügyelet engedélyezve
2	n.vonalhng figy		Nincs tárcsahang ellenőrzés a kézi beszélő felemelése után
3	föld.indítás		Földindítás létrehozása a tárcsázás megkezdése előtt
4	impulzus 1/1,5		Pulzus arány PULZUS tárcsázás esetén 1:1,5 (LED ki – 1:2)
5	tone tárcsázás	x	TONT tárcsázás (LED KI – PULZUS tárcsázás)

x – alapbeállítás

**FS 11 – Telefonos opciók 2. csoport**

LED szám	Az opció neve LCD kezelőben	Opció beállítása	Opció leírása
1	külső letöltés		A letöltés kezdeményezhető kívülről telefonvonalon keresztül
2	dupla hívás	x	Dupla hívás (LED KI – egy meghatározott csengetésszám után)
3	mindig megfigy.		Nem hagyja ki az eseményeket, amelyek nincsenek megerősítve a felügyelet által
4	nin.let.ha éles		Letöltés külső oldalról élesített állapotban nem lehetséges
5	nem használt		Tartalék

x – alapbeállítás

**Megjegyzés:** A 2. opció beállításának és az FS 5 funkcióval beállított csengetések számának megegyezőnek kell lennie a vezérlőpanelben és a számítógépben a telefonon keresztül történő kommunikáció létrejöttéhez (amelyik lehetővé teszi a letöltés elindítását).

**3. Idők****FS 12 – Kilépési idő késleltetés (Tki)**

|\_|\_|# programozható érték 0 – 255 mp-ig alapérték |0|3|0|#

**FS 13 – Kezelő riasztás idő**

|\_|\_|\_|# programozható érték 0 – 255 mp-ig alapérték |0|3|0|#

**Megjegyzés:** Amíg riasztást jelez a kezelő, a vezérlőpanel nem vált ki további riasztásokat és nem rögzít eseményeket.

**FS 14 – Óra korrekció**

|\_|\_|# alapérték |0|0|#

Programozás: 01 – 19 – pozitív korrekció 1 – 19 mp-ig  
 00 – nincs korrekció  
 81 – 99 – negatív korrekció 1 -19 mp-ig

**FS 15 – Év**

|\_|\_|\_|# programozható érték 0 – 255 -ig alapérték |0|0|5|#

Például: 2005. év esetén programozzon 5-t.

**Megjegyzés:** Az évszám helyesbítése fontos szökőévben a naptárfunkció helyes működése érdekében

## 4. Zónák

### FS 16, 17, 18, 19, 20 – zónák érzékenysége (1, 2, 3, 4, 5)

	FS 16 Z1	FS 17 Z2	FS 18 Z3	FS 19 Z4	FS 20 Z5
Zóna érzékenység					
Alapérték	030	030	303	030	030

Programozás: 1 – 255 -ig (16 – 4080 ms-ig)

Az aktuális érzékenység kiszámításához szorozza meg a bevitt értéket 16 ms-mal.

Alapérzékenység: 30 x 16 ms = 480ms (0,48 mp)

### FS 21, 22, 23, 24, 25 – Zónák EOL (1, 2, 3, 4, 5)

	FS 21 Z1	FS 22 Z2	FS 23 Z3	FS 24 Z4	FS 25 Z5
Zóna típus					
Alapérték	003	003	003	003	003

Programozás: 0 – 5 –ig

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 0. Nincs érzékelő | 3. EOL érzékelő     |
| 1. NC érzékelő    | 4. 2EOL/NC érzékelő |
| 2. NO érzékelő    | 5. 2EOL/NO érzékelő |

### FS 26, 27, 28, 29 30 – Zónák reakció típusa (1, 2, 3, 3, 4, 5)

	FS 26 Z1	FS 27 Z2	FS 28 Z3	FS 29 Z4	FS 30 Z5
Zóna reakciótípus					
Alapérték	000	002	002	002	006

Programozás: 0 – 7 –ig

- |                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| 0. Belépés/kilépés    | 4. 24 órás pánik                            | 8. Kerület               |
| 1. Belső késleltetett | 5. 24 órás tűz                              | 9. Belépés/kilépés végső |
| 2. Azonnali           | 6. 24 órás szabotázs                        | 10. késleltetett         |
| 3. Számláló           | 7. Élesítés/hatástalanítás, riasztás törlés |                          |

**Megjegyzés:** A számláló típusú zóna (3. típus) számol a 2. sértésig (a 2. sértés indítja a riasztást).

A számlálási idő a „zónariasztás késleltetés” paraméterrel van meghatározva (FS 31 – 35). Amennyiben nincs belépési idő késleltetés beprogramozva a számláló zónának (pl. a paraméter értéke = 0), akkor a számlálási idő értéke 30 mp.

**FS 31, 32, 33, 34, 35 - Zónák riasztási késleltetés (1, 2, 3, 4, 5)**

	FS 31 Z1	FS 32 Z2	FS 33 Z3	FS 34 Z4	FS 35 Z5
Zóna riasztás					
Alapérték	030	000	000	000	000

Programozás: 0 – 255 mp-ig

**Megjegyzés:**

- A paraméternek 0, 1, 3, 9 és 10. típusú zónák esetében van jelentése. Be-/kilépési zónának a „belépési késleltetési idő” ( $T_{ki}$ ), míg számláló zónának a „sértések számlálási idő”.
- Egy belső késleltetett típusú zóna késleltetési idejének 0-ra állítása azt eredményezi, hogy egy ilyen zóna felveszi az aktuális belépési késleltetés visszaszámlálás legmagasabb értékét.

**FS 36, 37,38,39,40 – Zónák opciói 1. csoport (1, 2, 3, 4, 5)**

LED száma	Az opció neve LCD kezelőben	Opció leírása	FS 36 Z1	FS 37 Z2	FS 38 Z3	FS 39 Z4	FS 40 Z5
1	auto reszet 3*	Auto reszet 3					
2	kilép.végén ri.	Riasztás, amikor a zóna megsérül a kilépési késleltetés után	x	x	x	x	x
3	bypass nem ki.	Áthidalás, ha nincs kilépés					
4	prioritás	Felügyelt élesítéskor		x	x	x	
5	áramell. Késl.	Tápfeszültség bekapcsolásának késleltetése 120mp-re					

x- alapbeállítás

**Megjegyzés:**

- A \*-gal jelölt opciók jelentése megváltozik a 7. típusú zóna esetében.
  1. opció – beállítja a panel által felügyelt zónák viselkedését:
    - LED KI – bistabil vezérlés: a vezérlőpanel élesített, a zóna megsértése esetén, és hatástalanított a zóna normális állapotában. Élesített állapotban bekövetkező riasztás esetén a zónasértés vége hatástalanítani fogja a rendszert és törli a riasztást; de amennyiben a vezérlőpanel hatástalanított állapotba riaszt (szabotázs), a zóna megsértése nem fogja élesíteni a vezérlőpanelt, de a sértés vége törölni fogja a riasztást,
    - LED BE – monostabil vezérlés: a zóna minden egyes megsértése ellenkezőjére változtatja a vezérlőpanel állapotát: élesíti a rendszert, ha a vezérlőpanel hatástalanított és hatástalanítja a rendszert, amennyiben az élesítve volt illetve egy a riasztás esetén törli azt. Amennyiben a vezérlőpanel egy riasztást jelez a hatástalanított állapotában a zóna megsértése nem fogja élesíteni a rendszert, de a riasztást törölni fogja. Monostabil módban a telepítő korlátozhatja a zóna funkcióját csak élesítésre (2. opció).
  - 2. opció – monostabil vezérlés hatásköre (fontos, amennyiben az 1. opció ki van választva):



- LED KI – a zóna megsértése élesítheti/hatástalaníthatja a rendszert és törölheti a riasztást,
- LED BE – a zóna sértése csak élesítheti a rendszert (hatástalanítás és riasztás törlés csak a kezelőről lehetséges a felhasználói kóddal).
- 3. opció – a zóna át lesz hidalva, ha egy be-/kilépési zóna (0. vagy 9. reakció típus) nem kerül megsértésre a kilépési késleltetés visszaszámlálásának ideje alatt.
- Az aktív 4. opcióval rendelkező zóna nem lehet sértett vagy szabotált az élesítés pillanatában, az élesítést visszautasítja a vezérlőpanel és a sértett zóna neve kijelzésre kerül az LCD kezelőben. Ez az opció nem alkalmazható élesítésre a 7. reakció típus segítségével (élesítés/hatástalanítás).
- Aktív 5. opcióval rendelkező zóna nincs felügyelve a vezérlőpanel által 120 mp-ig a vezérlőpanel elindításának pillanatától.

### FS 41, 42, 43, 44, 45 – Zónák opciói 2. csoport (1, 2, 3, 4, 5)

LED száma	Az opció neve LCD kezelőben	Opció leírása	FS 41 Z1	FS 42 Z2	FS 43 Z3	FS 44 Z4	FS 45 Z5
1	ú.ind.htal.után	Helyreállítás hatástalanítás után					
2	ú.ind.cseng.ut.	Helyreállítás sziréna idő után					
3	megszakít. késl.	Felügyelet megszakítása a belépési késleltetés ideje alatt	x	x	x	x	x
4	cseng.a kezelőn	Csengő jelzés a kezelőben	x				
5	triggers OUT1	Riasztás kiváltása OUT1 kimeneten*	x	x	x	x	x

x- alapbeállítás

\* - kimenet, mint betörésriasztás kimenet programozva.

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 5. Kimenetek

### FS 46 Jelzésekésleltetés OUT1 kimeneten

|\_|\_||#

Programozás: 0 – 255 (0- 1020 mp-ig).

Az aktuális késleltetési idő kiszámításához szorozza meg a bevitt értéket 4 mp-cel.

alapérték |0|0|0|#

### FS 47 Jelzésidő az OUT1 kimeneten

|\_|\_||#

Programozás: 0 – 255 (4- 1020 mp-ig).

A paraméter 0 értéke esetén a kimenet működési ideje 60 mp.

Az aktuális késleltetési idő kiszámításához szorozza meg a bevitt értéket 4 mp-cel.

A riasztás idejének alapértéke: 15 x 4 mp = 60 mp (1 perc)

alapérték |0|1|5|#

**FS 48, 50 – OUT2 és OUT3 kimenetek funkciói****FS 49, 51 – OUT2 és OUT3 kimenetek működési ideje**

	FS 48 OUT2	FS 50 OUT3
Kimenet funkció		
Alapérték	001	005

Programozás. 0 – 16

0. Nem használt
1. Betörésriasztás
2. Kezelőriasztás
3. Kész állapot
4. Élesített állapot
5. AC, akkumulátor és telefonvonal hibajelzés
6. AC hiányjelzés
7. Akkumulátorhiba jelzés
8. Telefonvonal hibajelzés
9. Földindítás jelzés
10. Telefonvonal relé
11. MONO kapcsoló
12. BI kapcsoló
13. Resztelhető tápfeszültség
14. Kényszerített riasztás
15. Felügyelet elismerés
16. Részleges élesítés állapot

**Megjegyzések:**

- A 10. típusú kimenet funkciójának leírása a CA-5 Felhasználó Kézikönyvben van leírva („Telefonvonal csatlakoztatása” fejezet).
- Amennyiben 1. típusú (betörésriasztás) vagy 14. típusú (Kényszerített riasztás) kimenet részére 0 működési idő került programozásra, a kimenet aktív marad a riasztás törléséig.
- A „Kényszerített riasztás” aktív állapotát nem lehet törölni a 4. jogosultsági szintű felhasználói kód használatával, amikor a „Kényszerítés” opció ki van választva (FS 8, 1. opció).

**FS 82 OUT2 kimenet riasztás késleltetés**

|\_ |\_ |\_ |#

alapérték |0|0|0|#

Programozás: 0 – 255 (0- 1020 mp-ig).

Az aktuális késleltetési idő kiszámításához szorozza meg a bevitt értéket 4 mp-cel.

**FS 83 OUT3 kimenet riasztás késleltetés**

|\_ |\_ |\_ |#

alapérték |0|0|0|#

Programozás: 0 – 255 (0- 1020 mp-ig).

Az aktuális késleltetési idő kiszámításához szorozza meg a bevitt értéket 4 mp-cel.





## 6.2. Kódok

### FS 57, 58, 60, 61 – zónák eseménykódjai (1, 2, 3, 4, 5)

Funkció száma	Esemény leírás	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
FS 57	Zónariasztás	1   1	1   2	1   3	1   4	1   5
FS 58	Zóna helyreállítás	3   1	3   2	3   3	3   4	3   5
FS 60	Zóna szabotázs	2   1	2   2	2   3	2   4	2   5
FS 61	Zóna szabotázs helyreállítás	4   1	4   2	4   3	4   4	4   5
FS 80	Zóna áthidalás	A   1	A   2	A   3	A   4	A   5
FS 81	Zónaáthidalás törlés	B   1	B   2	B   3	B   4	B   5

Alapérték

### FS 59 – kezelő riasztás kódok

Pánik [#]	Tűz [*]	Segítség [0]
1   6	1   7	1   8

### FS 62 – kezelő szabotázs kódok

Kény-szerít-tett	3 hibás kód	Kezelő hiány
1   9	1   A	1   B

### FS 63 – szabotázs helyreállítás kódok

Kez. helyre állás
3   6

**Megjegyzés:** A kezelő hiány kód a kezelővel történő adatcsere megszűnte után kerül elküldésre (adat busz elvágása).

### FS 64, 65 – élesítés, hatástalanítás és riasztás törlés kódjai

	FS 64 élesítés	FS 65 hatástalanítás
Felhasználó 1	5   1	6   1
Felhasználó 2	5   2	6   2
Felhasználó 3	5   3	6   3

Felhasználó 4	5   4	6   4
Felhasználó 5	5   5	6   5
MESTER felhasználó	5   6	6   6
Zóna általi élesítés/hatástalanítás 1	5   7	6   7
Gyors élesítés [0] [#]	5   8	
Riasztás törlés		6   8

### FS 66, 68 – rendszer eseménykódok (1-es csoport)

Esemény leírása	FS 66 esemény	FS 68 esemény visszaállítás
Hálózati feszültség hiány	7   1	8   1
Akkumulátor hiba 2	7   2	8   2
AUX és KPD kimenetek túlterhelése	7   3	8   3
OUT1 kimenet túlterhelés 4	7   4	8   4
DTA busz hiba	7   5	8   5
Felügyelet hiba	7   6	8   6
Óra vesztés	7   7	8   7

↙ ↘ alapérték

### FS 67 – rendszer eseménykódok (2-es csoport)

Esemény leírása	FS 67 esemény
Vezérlőpanel újraindulás	7   8
LETÖLTÉS visszahívás	7   9
Sikeres LETÖLTÉS	7   A
LETÖLTÉS hiba	7   B
Felügyeleti teszt	7   C
Szerviz mód indítás	7   D
Szervizmód vége	7   E



## 7. Újraindítások

Az FS 74 és FS 75 funkciók végrehajtása a paraméterek beállításait fogja az alapértékekre visszaállítani. Ezeknek a funkcióknak a speciális végrehajtási módja (a végrehajtás megerősítésének kérése az [1] -es billentyűvel) megerősíti a véletlen törlés elleni védelmet.

### FS 74 – beállítások törlése

A funkció meghívása után a 2 – 4 –ig LED –ek fel fognak gyulladni. Nyomja meg az [1] –es billentyűt az alapértékek visszaállításához. A funkció szintén törli a felhasználók és a zónák nevét is.

### FS 75 – kódok törlése

A funkció meghívása után az 1, 3, 4 és 5 LED –ek be fognak kapcsolni. Nyomja meg az [1] –es billentyűt az alapértékek visszaállításához.

### FS 76 – felügyeleti kódok és azonosítók törlése

Az összes kód visszaállításra kerül az előreprogramozott alapértékeknek megfelelően (lásd FS 56 – FS 68). A funkció célja a kiválasztott felügyeleti kódok programozási eljárásának meggyorsítása. A funkció korábbi aktiválása szükségtelenné teszi azoknak a kódoknak a törlését, amelyek nem kerülnek elküldésre a felügyeleti állomásnak. a törlés nulla karakterek programozásából áll.

A funkció meghívása után az 1, 2, 4 és 5 LED –ek be fognak kapcsolni. Nyomja meg az [1] –es billentyűt az összes felügyeleti kód és azonosító alapértékének visszaállításához.

### FS 77 – helyi letöltés (helyi kommunikáció)

**Megjegyzés:** az eljárás során végrehajtott összes változtatás azok a panelbe történő feltöltése után válnak érvényessé néhány paraméter kivételével (zóna érzékenység, zóna típus, telefonüzenés opciók), amelyek a kommunikáció befejezése után vagy a panel által leszámolt egy perc leteltével (a feltöltés vége után).

### FS 78 – RS-232 letöltés

A funkció meghívása elindítja az adatcsere a panel és a számítógép között az RS-232 port-on keresztül.

**Megjegyzés:** a vezérlőpanel és a számítógép portjainak összekapcsolásához használja a speciális, SATEL gyártmányú kábelt, amelyik a szabványos TTL (0V, +5V) jelek átalakítására szolgál szabványos RS-232 (-12V, +12V) jelekre. A kábel kétirányú kommunikációt tesz lehetővé. 4.0 verziójú nyomtatott áramköri lap esetében (áramköri lap RJ aljzattal) DB9FC/RJ jelzésű kábel használata szükséges. Korábbi verzió esetében DB9FC/PIN3 jelzésű kábel használata válik szükségessé.

A funkció meghívása nem indítja el a kommunikációt (3 hosszú hangjelzés), ha a panel éppen tárcsáz. Amennyiben a probléma hosszabb ideig áll fent, mint lehetséges kapcsolja ki a felügyeletet a programozás idejére (FS10 1. opció).



## A kézikönyv frissítésének története

A leírt változások a CA-5 v1.09 vezérlőpanel kézikönyvében megfogalmazottakra vonatkoznak.

DÁTUM	VERZIÓ	Változások leírása
2007 április	2.10	Egy új jelölések kerültek bemutatásra a LED kezelőkben. A vezérlőpanel számítógépről történő programozásához új kábel szükséges (24. o.). A „tesztátvitel élesített állapotban” funkció és a „3 tesztátviteli esemény” opció hozzá lett adva (8. és 23. o.). Új hibakörülmény hangjelzése hozzá lett adva (13. o.). A jelzések korlátozásának opciója az OUT1 kimeneten hozzá lett adva (13. o.). A monostabil és bistabil vezérlés leírása a 7. funkciójú zóna által (élesítés/hatástalanítás) mordsításra került (16. o.).
2008 május	2.10	Az FS 56 szervizfunkció leírásához új megjegyzés lett hozzáadva (20. o.).

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

SATEL sp. Z.o.o.  
Ul. Schuberta 79.  
80-172 Gdansk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

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)