

SATEL CA6

Programozási és üzembe helyezési

kézikönyv

Satel*

SATEL CA6

A CA-6 típusú panel egy modern vészjelzési vezérlő panel, amelyet a legutóbbi irányzatoknak megfelelően fejlesztettek ki. Az egyes modulok funkcióinak meghatározása teljes rugalmassága a felhasználóknak majdnem korlátlan lehetőséget biztosít a speciális követelményekhez való alkalmazásban. Az SMD gyártási technológiával kapcsolt modern áramköri megoldások garantálják a nagy megbízhatóságot. A közepes méretű vészjelzési rendszerekhez tervezve a panel a nagyobb rendszerekben is nagyon hasznosan alkalmazható.

Jellemzők:

- 8 programozható zóna bemenet
- 5 programozható kimenet
- További programozható vezérlő bemenetek
- A 2 független partícióra való szétosztás lehetősége
- Beépített telefon-kommunikátor (megfigyelés, hangos üzenethagyás, folyamatos lekérdezés)
- Memória-napló legalább 255 esemény részére (beállítás, kikapcsolás, megkerülés, vészjelzések, hibák)
- A panel üzemeltetése és programozása a billentyűzetekkel
- A távoli programozás és vezérlés telefon-vonalon keresztül PC segítségével.

Műszaki leírás

Zónák

A vezérlő panel zóna-bemenetei (6 az alaplapon és 2 a billentyűzeten) lehetővé teszik az érzékelők és vezérlő rendszerek csatlakoztatását bármilyen konfigurációban: NC, NO, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO. A vonali ellenállás két végével a vezérlő panel szervezi úgy a vészjelzési kimenetet, mint annak módosítás ellen védő áramkörét. A zóna funkció 15 módon definiálható. Ezek mindegyike rendelkezik egy egyedileg beállított érzékenységgel (16 msec ... 4 sec tartományban), késleltetési idővel és szabadon bármelyik partícióhoz.

Kimenetek

A vezérlő panelt ellátták 5 programozható kimenettel (3 magas áramú, elektronikus biztosítékokkal és 2 alacsony áramú). Mindegyik kimenet rendelkezhet egyenként beállított lezárási idővel (1 sec ... 99 sec, 1 perc ... 99 perc, vagy LATCH típus) és folyamatos, vagy pulzáló üzemeltetési üzemmóddal. Mindegyik kimenet a 35 funkcióból egyet végrehajthat, szabadon hozzá lehet rendelni zónákhoz, partíciókhoz és eseményekhez.

Hozzáférési kódok és engedélyezési szintek

A CA-6 különböző engedélyezési szintekkel rendelkező 13 hozzáférési kód tárolására alkalmas. Ezek 4 ... 6 számjegy hosszúságúak lehetnek. Az egyedi felhasználóhoz a kódok hozzárendelése lehetővé teszi a vezérlő panel felhasználója azonosításának és a hozzáférés idejének meghatározását. A speciális kódok szabadon hozzárendelhetők azokhoz a partíciókhoz, amelyek engedélyezik az első partíció, a második partíció, vagy mindkettő feletti vezérlést.

Partíciók

A vezérlő panel maximálisan két partíciót engedélyez. Egy partícióhoz kijelölhetők bármelyik zóna-bemenetek, kimenetek, hozzáférési kódok, telefonszámok és a folyamatos üzenet-lekérdezések. A mindkét partícióra vonatkozó információ a billentyűzeten megjelenik. A partíciók egyedi ID-vel (azonosítóval) és a megfigyeléshez esemény- kódokkal rendelkeznek. A partíciók ellenőrzése a zónákon keresztül, vagy időzítőkkel történhet.

Megfigyelés

A CA-6 küldhet információt a rendszer aktuális eseményeivel kapcsolatban egy vagy kettő megfigyelo állomás felé. Az adatátvitel kivitelezhető a rendelkezésre álló 14 adatátviteli formátum egyikében. Az független a tárcsázó feljegyzésétől, elsodleges prioritása van a rendszeren belül, és a kísérletezés addig folytatódik, amíg sikeres nem lesz.

A Tone Logic (hang logika) csatlakozás-felépítési analízis modern eljárásának következtében a kódátvitel a vezérlo paneltől a megfigyelo állomások felé gyors és hibamentes, még zsúfolt vonalak esetében is.

A tárcsázó

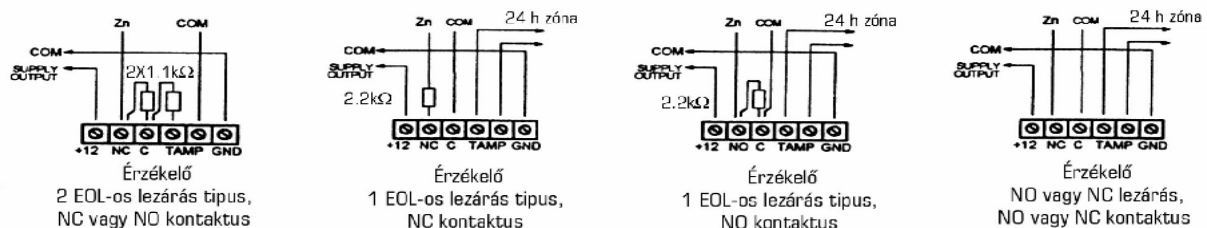
A vezérlo panelt felszerelték a telefon-tárcsázóval, amely lehetővé teszi a hang-üzenetek átvitelét az SM-2 beszéd-szintetizátortól. A tárcsázót úgy tervezték, hogy átvigyen üzeneteket a folyamatos lekérdezo rendszereken keresztül és válaszolni tud a bejövö hívásokra. A tárcsázó lehetővé teszi a maximálisan 4 telefon és 2 üzenet programozását a folyamatos lekérdezo rendszerek részére.

Távoli programozás

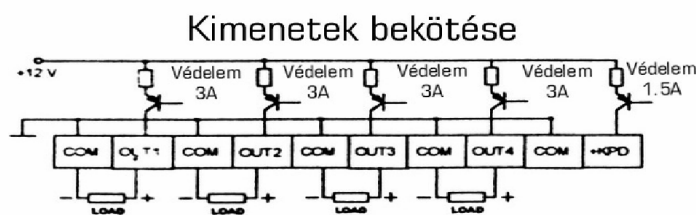
A CA-6-et ellátták letöltési eljárásokkal, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára egy számítógépnek a használatát a vészjelzési rendszer programozására és vezérlésére. A CA-6 panel a PC-vel modemem keresztül kommunikál - ez végrehajtható közvetlenül, telefonvonalai csatlakoztatás nélkül. Mindegyik vezérlo panelt egy floppy lemezzel szállítják, amely a CA-6/CA-10 - PC számítógép csatlakoztatásához a DLOAD programot tartalmazza.

Zónák és kimenetek bekötése

Zónák bekötése:



kimenetek bekötése:



SATEL CA6V2 - A PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK LISTÁJA

FIGYELEM!!! : Amennyiben a programozás nem távprogramozással történik, akkor első lépésként TILTSUK LE A TÁVPROGRAMOZÁS funkciót (FS-5 system options szerviz funkció és az FS-131 szerviz funkció). Ha a programozás távprogramozással történik, akkor a távprogramozás befejezése után TILTSUK LE A TÁVPROGRAMOZÁS funkciót.

Szerviz üzemmód

A panel szerviz üzemmódja megadja a programozási funkciókhoz való hozzáférést. A panel akkor lép be a szerviz üzemmódba, miután a szerviz üzemmódot a [#], vagy a [*] karakterek

bevitelével lezártuk. Ezt a billentyuzeten a villogó "Power" (hálózat - zöld) és a "Phone" (telefon - piros) vezérlőlámpák villogása jelzi. A panel adatai bármelyikének a programozásához vigyük be a kívánt szerviz-funkció számát (1 ... 133), és nyomjuk meg a [#] nyomógombot. Ezután a "Trouble" (hiba) lámpa bekapcsol, és az 1 ÷ 8 valamint az AB - AB lámpa fogja megjeleníteni az aktuális adat-értékeket. Amikor a szerviz-funkciót befejeztük, akkor a "Trouble" vezérlés kikapcsolódik, és a panel egy másik funkció-számra vár. A legtöbb, a CA-6 panelt programozó funkció három adat-típust használ fel: bit, hex (hexadecimális) és dec (decimális).

Bit funkciók

A bit funkciókat használjuk fel az opciók és a kijelölések programozásához. Egy opció bekapcsolását, vagy az egység kiválasztását a megfelelő vezérlés beállításával végezzük el. Az 1 ÷ 8 vezérlések megjelenítik a beállításokat és az AB - AB vezérlések beállítják az opciók számát (bináris formátumban). A kívánt vezérlés be/kikapcsolásához használjuk fel az 1 ÷ 8 numerikus nyomógombokat. A [#] karakter elfogadja mind a nyolc bitet, a [*] kilép a funkcióból anélkül, hogy a változtatásokat elfogadta volna.

Hexadecimális funkciók

Ezeket a funkciókat az olyan hexadecimális adatok programozására használjuk fel, mint a beszámolók kódjai, az azonosítók és a telefonszámok. Amikor a hexadecimális funkciót programoztuk, az 1 ÷ 4 vezérlések megjelenítik az első hexadecimális számjegyet, az 5 ÷ 8 a második hexadecimális jegyet, és az AB - AB vezérlések a számjegy-párok számlálóját. Egy új érték beviteléhez vigyünk be két számjegyet és fogadjuk azt el a [#] karakter lenyomásával. A 0 ÷ 9 számjegyekhez használjuk fel a numerikus nyomógombokat, az A számjegy programozásához a [*] nyomógombot, amelyet a [0] követ, a [*] és [1] -t - a B számjegyhez, ...[*] és [5] -t - az F számjegyhez. A [#] nyomógomb elfogad két megjelenített számértéket, megnyomva a [*] és azután a [#] nyomógombot kilépünk a funkcióból az aktuálisan megjelenített érték elfogadása nélkül.

Decimális funkciók

Ezeket a funkciókat használjuk fel a decimális értékek programozására (a 00 ... 99 tartományban). Amikor a decimális funkciókat programozzuk, az 1 ÷ 4 vezérlések megjelenítik az első számjegyet, az 5 ÷ 8 a második jegyet, és az AB - AB vezérlések az értékek számlálóját. Egy új érték beviteléhez vigyünk be két számjegyet, felhasználva a numerikus nyomógombokat és fogadjuk azt el a [#] karakter lenyomásával. Használjuk fel a [*] nyomógombot, hogy kilépjünk a funkcióból az aktuálisan megjelenített érték elfogadása nélkül.

A BEKAPCSOLÁSI ELJÁRÁS

Szervizmódba való belépéshez be kell ütni a szervizkódot és utána le kell nyomni a # billentyut.

Ha valamilyen okból kifolyólag elfelejtjük az általunk már beállított szervizkódot, akkor a következőképpen tudunk belépni a szerviz üzemmódba:

(a sorrend nagyon fontos!)

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

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

Ezek után már a szerviz üzemmód kódját a [#], vagy a [*] billentyűk leütésével nyugtázva, a panel bármikor belép a szerviz üzemmódba.

Az első programozási lépésnek az FS 124 szerviz funkció meghívásának kell lenni. Ez programozza be a billentyűzet címeit.

A billentyűzet címeit a billentyűzeten a jumperekkel állítjuk be: egy, kettő, vagy három jumpert kell elhelyezni a cím-kivezetésekre, bármilyen kombinációban.

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

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

Ha a vészjelzési rendszer áram-fogyasztása meghaladja a panel tápegységének teljesítőképességét, akkor a panel nem fog beindulni. Ezután szükség van arra, hogy néhány berendezésnek megszüntessük a csatlakoztatását a panellel, mielőtt eloször bekapcsoljuk. Nem javasolt, hogy telepet használjunk a panel első bekapcsolásához.

ENTER SERVICE MODE (A SZERVIZ ÜZEMMÓD BEVITELE)

A szerviz üzemmódnak a rendszer vészjelzésének a kikapcsolásához való beviteléhez adjuk meg a szerviz-kódot és nyomjuk meg a [#] nyomógombot.

FS 0 - EXIT SERVICE MODE (FS 0 - KILÉPÉS A SZERVIZ ÜZEMMÓDBÓL)

A szerviz üzemmódból való kilépéshez nyomjuk meg a [0] és a [#] nyomógombokat.

FS 1 - SERVICE CODE (FS 1 - SZERVIZ KÓD)

A panel szerviz üzemmódjának beviteléhez és annak programozási funkciói hozzáféréséhez szükséges kód. Lehetőség van arra, hogy szerviz üzemmódot vigyünk be akkor, amikor a rendszer vészjelzését kikapcsoltuk. Amikor szerviz üzemmódban vagyunk, a panel nem indítja el a módosítási billentyűzet vészjelzéseket, és más vészjelzések esetén nincs hallható jelzés és telefon-üzenetadás.

Az új kód beprogramozásához használjuk fel a numerikus nyomógombokat (4 ... 6 számjegy), és fogadjuk azt el a [#] nyomógomb megnyomásával.

FS 2 - PANEL UP/DOWNLOAD CODE (hexadecimális) (FS 2 - PANEL FEL-LETÖLTÉSI KÓD)

FS 3 - COMPUTER UP/DOWNLOAD CODE (hexadecimális) (FS 3 - SZÁMÍTÓGÉP FEL/LETÖLTÉSI KÓD)

Ez a kód azonosítja a vészjelzés panelt és a szervizelő számítógépet, amikor a telefon-csatlakozást létrehozunk. Kivéve, ha a panelbe programozott adatátviteli kódok és a számítógépbe programozott adatátviteli kódok megegyeznek, az adatátvitel nem kerül megerősítésre.

A programozáshoz vigyünk be az új kódot (3 x 2 számjegy, 0 ÷ F) és fogadjuk el mindegyik számjegy-párt, a [#] nyomógomb megnyomásával.

FS 4 - COMPUTER TELEPHONE NUMBER (hexadecimális) FS 4 - (SZÁMÍTÓGÉP TELEFONSZÁM)

Erre a telefonszámra szükség van, hogy a rendszer felhasználó (0-ás funkció) a számítógéppel adatátvitelt kezdeményezzen. Amikor egy számítógéppel adatátvitelt kezdeményeztünk a számítógéptől, a panel az érvényes számítógépes hozzáférési kód fogadása után felfüggesztésre kerül, és tárcsázza a letöltő számítógép telefonszámát. Ezután létrejön a kommunikáció a modemmel. Ha a telefonszámot nem programoztuk, a panel nem kerül felfüggesztésre, és az adatátvitel létrejön visszahívás nélkül.

FS 5 - SYSTEM OPTIONS (bit) FS 5 - RENDSZER-OPCIÓK TELEFONOS ÜZENETHAGYÁS

Ezt az opciót kiválasztva aktiváljuk a telefonnal történő vészjelzés üzenet küldését. Máskülönben a funkció inaktív, még akkor is, ha egy másik telefon-üzenet paramétereit megfelelően programoztuk.

A telefon-üzenet funkció a következőket igényli:

- 1) legalább egy telefonszám programozása (FS 87 ÷ 90),
- 2) szám kijelölése legalább egy partícióhoz (FS 95)
- 3) egy elküldendő üzenet definiálása (FS 95)
- 4) legalább egy üzenet-sorozat programozása (FS101).

MEGFIGYELÉS

Ezt az opciót kiválasztva, az aktiválja a vészjelzés rendszerben az események beszámolójának funkcióját, hogy megfigyeljük a központi állomásokat.

A megfigyelési funkciónak a következőkre van szüksége:

- 1) Legalább egy központi állomás telefonszámának programozása (FS43, 44).
- 2) Az állomások átviteli formátumának programozása (FS45, 46).
- 3) A rendszer azonosítójának programozása - elszámolási szám (FS48, 54).
- 4) Programozási beszámoló kódok a rendszer-eseményekre vonatkozóan, amely beszámolásra kerül a központi állomás felé (FS60 ÷ 65, 69, 70, 81, 82, 126),
- 5) A beszámoló opciók megválasztása (FS47).

AUTO ANSWER (AUTOMATIKUS VÁLASZ)

Ezt az opciót kiválasztva azt a funkciót aktiváljuk, amely információt ad telefonon keresztül a rendszer állapotáról. A rendszer felhasználója felhívhatja a panel számát, és ellenőrizheti a rendszer állapotát, a panel által küldött hallható jelek alapján.

- * Ha egy vészjelzés jelentkezett, akkor a panel ezt bejelenti a mellékelt (opcionális) hang-szintetizátor segítségével.
- * Ha egy óra eltelt azóta, hogy egy vészjelzés jelentkezett, a panel elküld öt rövid hangjelzést másodpercenként.
- * Ha vészjelzés nem jelentkezett, akkor egyetlen rövid hangjelzés kerül kiküldésre másodpercenként.

Ennek az opciónak az ellenőrzése mellett azon csengetéseknek a számát kell beállítani, amelyek után a panel válaszolni fog egy hívásra.

A panel csak akkor válaszol a telefon-hívásra, ha a rendszer teljesen beélesztett.

AUTO DOWNLOAD (AUTOMATIKUS LETÖLTÉS)

Ennek az opciónak a beállításától függően lehetővé válik, vagy nem lesz lehetőség a panelek letöltési üzemmódjának telefonon keresztüli inicializálására.

Ha a YES-t választottuk ki, akkor a panel válaszol a hívásra egy programozott számú csengetés után, érzékelve egy modem jelet, elküld egy kész jelet és a rendszer ID-jét. Ha egy érvényes számítógépes hozzáférési kódot fogadott, akkor a panel felfüggesztődik és felhívja a központi állomást, hogy közölje, belépett a DOWNLOADING üzemmódba. Ezután a panel feltárcsázza a letöltő számítógép telefonszámát, és a kommunikáció a modemmel létrejön. Ha a számítógéphez a telefonszámot nem programoztuk be, akkor a panel nem végzi el a felfüggesztést, és az adatátvitel létrejön visszahívás nélkül.

Ha a NO-t választottuk ki, akkor a panel nem fog válaszolni a modem jelére, ebben az esetben a számítógéppel a kommunikációt csak a rendszer-felhasználó inicializálhatja.

Az AUTO DOWNLOAD (automatikus letöltés) opció független az AUTO ANSWER-tól (automatikus válasz).

DIALING METHOD (TÁRCSÁZÁSI MÓDSZER)

A panel által felhasznált tárcsázási módszert itt állítjuk be. Lehetőség van arra, hogy megváltoztassuk a módszert a tárcsázás alatt azáltal, hogy az speciális vezérlő kódokat tartalmaz (B=*1 - impulzus-tárcsázás, C=*2 - tone tárcsázás). Máskülönb a panel az ennek az opció-beállításnak megfelelő módszert fogja felhasználni.

DUAL VOICE MESSAGE (DUÁL HANG-ÜZENET)

Ha a YES-t választottuk ki, akkor a hang-szintetizátortól kiküldött vészjelzés üzenet kerül kétszer megismétlésre.

GROUND START (FÖLDELÉS INDÍTÁS)

Néhány telefonvonal esetében szükség van arra, hogy a telefonvonalat a földre csatlakoztassuk egy rövid időre, tárcsázási hangot nyerve a telefon-cseréből. Az impulzus a földelés indításának a triggereléséhez a GROUND START-ként programozott kimeneten fog jelentkezni.

NO DIAL TONE TEST (NINCS TÁRCSÁZÁSI HANG TESZT)

Ezt az opciót kiválasztva inaktívvá teszi a tesztelést a tárcsázási hangot részére (400 Hz), mielőtt egy telefonszámot tárcsázunk. Ezután a panel on-line-ba tud menni, és tárcsáz egy számot, még akkor is, ha semmi szabványos jelek nem jelennek meg a telefonvonalon (például egy közbenso jel).

Ha a YES-t választjuk ki, a panel tárcsáz egy számot 5 másodperccel azután, hogy online-ba ment.

Ha a NO-t választottuk ki, akkor a panel vár egy 3 másodperces folyamatos hangjelzésre. Ha a hangjelzést nem észleljük 10 másodpercig, akkor a panel felfüggesztődik és újra online-ba megy.

NO ANSWER TEST (NINCS VÁLASZ TESZT)

Miután egy telefonszámot feltárcsáztunk, a panel nem fog tesztelést elvégezni, ha a hívást megválaszoljuk, és elküld egy üzenetet 15 másodperccel azután, hogy a tárcsázást befejeztük. Ennek a központi állomás felé végrehajtott tárcsázásnak az esetében, vagy a papír-csere esetében csak a foglalt jelek tesztjei és a speciális több tónusú jelek nem kerülnek végrehajtásra. A panel még akkor is tesztel, ha a központi állomás, vagy a folyamatos lekérdezés cseréje válaszolt a hívásra. A válasz-tesztet le lehet kapcsolni, ha a telefon-csere visszaküldi a nem szabványos jeleket egy szám tárcsázása után.

SERIAL TRANSMISSION ON OUT 4/5 (SOROS ÁTVITEL AZ OUT 4/5-ÖN)

Ha ezt az opciót választottuk ki, akkor a panel 4-es és 5-ös kimenetei soros jeleket küldenek, PC16OUT szabványos formátumban.

DOUBLE CALL (DUPLA HÍVÁS)

Ez az opció kapcsolatban van a telefonhívásokra való válaszolással és a letöltő számítógép és panel kapcsolatának létrehozásával.

Ha a NO-t választjuk ki, akkor a panel válaszol egy hívásra egy programozott számú csengetés után.

Ha a YES-t választottuk ki, és a programozott számú csengetést érzékeltük, akkor a panel válaszolni fog a következő hívásra, feltételezve, hogy az legfeljebb 5 perccel később jön. Ezután a panellel érintkezve a felhasználó a következőket teheti:

- 1) feltárcsáz egy panel telefonszámot,
- 2) felfüggeszti a programozott számú csengetés után,
- 3) újra tárcsáz - a panel válaszolni fog.

FS 6 - GLOBAL SYSTEM TIMES (decimális) (FS 6 - globális rendszer-idok)**ENTRY DELAY (BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS)**

A késleltetési idő másodpercekben az ENTRY/EXIT, DELAYED és INTERIOR DELAYED zóna-típusok számára, amelyek részére a paramétert egyedileg nem definiáltuk.

EXIT DELAY (kilépési késleltetés)

Annak az időnek a megadása másodpercekben, amely a beélesítés után a partíció elhagyásához adott. Az értéket alkalmazzuk az összes partíció esetében.

DEFAULT ALARM TIME (ALAPÉRTELMEZÉSU VÉSZJELZÉSI IDO)

Az alapértelmezésű vészjelzés időtartama (másodpercekben) azon billentyűzetek és kimenetek részére, amelyek nem rendelkeznek egyedi vészjelzési idő kijelölésekkel. Lehetőség van arra, hogy megváltoztassuk a vészjelzési idő egységét a másodperccel percre a kimenet opcióban. A

paraméter definiálja a panel lezárási idejét is, amely alatt nem válaszol egy másik vészjelzési feltételre. Ez segít a központi állomások felé történő információ-átvitel mennyiségét csökkenteni.

FS 7 - COUNTING ZONES COUNTERS (FS 7 - SZÁMLÁLÁSI ZÓNÁK SZÁMLÁLÓI)

A CA6 vezérlő panel három számlálóval rendelkezik a COUNTING típusú zónákhoz kijelölve, amelyek csak azután indítják el a vészjelzést, miután a jelzett számú megsértés jelentkezik a definiált idő alatt (alapértelmezés: 30 másodperc). Egyetlen számláló kijelölhető egynél több COUNTING zónával. Ebben az esetben a zóna-megsértések száma összegződik, és a vészjelzés indítása azzal a zónával történik meg, amelynél a számláló túlcserélődik.

FS 8, 9 - ZONES TO PARTITION ASSIGNMENT (ZÓNÁK PARTÍCIÓHOZ KIJELÖLÉSE) (bit)

A rendelkezésre álló zónák mindegyike hozzárendelhető egy vagy két partícióhoz. A meglévő partíciók száma csak a zónák felosztásától függ.

Abban az esetben, ha a két partíció zóna-kijelölései részben átfedik egymást, akkor a közös zónák beélesítése csak abban az esetben történik meg, ha mindkét partíciót beélesítettük.

Ha egy partíció minden zónáját kijelölték egy másik partícióhoz, akkor egy partíciót alárendelnek a többinek, és az automatikusan beélesítésre (kikapcsolásra) kerül, amikor a fölérendelt partíciót beélesítjük (kikapcsoljuk). Az alárendelt partíció beélesítése (kikapcsolása) csak a saját zónára érvényes.

FS 16, 17, 127, 128 - AUTO-BYPASSED ZONES (AUTOMATIKUS MEGKERÜLT ZÓNÁK) (bit)

AUTOMATIKUS MEGKERÜLÉS

Az automatikusan megkerült zónák egy csendes beélesítés, vagy a 7-es hozzáférési szinttel (részleges beélesítés) rendelkező kód általi beélesítés után.

EXIT-BYPASS (KILÉPÉS-MEGKERÜLÉS)

Az automatikusan megkerülendő hozzárendelési zónák, ha a kilépési késleltetés alatt, a partíció beélesítése után, az ENTRY/EXIT zóna nem került megsértésre.

FS 20 - KEYPADS AND PARTITIONS OPTIONS (BILLENTYÜZETEK ÉS PARTÍCIÓK OPCÍÓI) (bit)

A néhány extra billentyűzeti funkció blokkolására vonatkozó opciók:

- a QUICK ARM (gyors beélesítés) funkció blokkolása,
- a billentyűzeti vészjelzések blokkolása:
 - 1) három nem megfelelő kódú vészjelzés,
 - 2) billentyűzeti PANIC vészjelzés [#],
 - 3) AUX. (kiegészítő) vészjelzés [*],
- meghatározza, hogy melyik események kerülnek kijelzésre a billentyűzet hangjelzője által.

FS 24 - ZONE SENSITIVITY (ZÓNA-ÉRZÉKENYSÉG)

A paraméter meghatározza, hogy milyen hosszú ideig marad fenn a zóna megsértése, amelyet a panel jegyez fel. Az elfogadott értékek: 1 - 256 (x 16 msec: 0.016 - 4.08 sec).

FS 25 - ZONE CONNECTION (ZÓNÁK CSATLAKOZÁSA) (decimális)

00 - ZÓNA KIKAPCSOLÁSA

- a zónát a panel nem szolgálja ki (nincs használatban - állandóan megkerülésre kerül)

01 - NC típusú zóna

- normál esetben zárt, nincs paraméter,

02 - NO típusú zóna

- normál esetben nyitott, nincs paraméter,

03 - EOL típusú zóna

- a vonali ellenállás (2,2 kOhm) végével,

04 - 2EOL/NC típusú zóna

- a vonali ellenállások két végével, és az NC típusú kimenettel (ellenállás: 2 x 1,1 kOhm).

Zóna-állapotok: rövidített, vagy nyitott - módosításai feltétel, 1,1 kOhm = normál állapot

- 05 - 2EOL/NO típusú zóna**
- 2,2 kOhm = az érzékelő megsértése.
 - a vonali ellenállások két végével, és az NO típusú kimenettel (ellenállás: 2 x 1,1 kOhm).
 Zóna-állapotok: rövidített, vagy nyitott - módosításai feltétel,
 1,1 kOhm = az érzékelő megsértése
 2,2 kOhm = normál állapot.

FS 26 - ZONE REACTION TYPE (REAKCIÓ TÍPUSÚ ZÓNA) (decimális)

- 00 - ENTRY/EXIT (bejárat/kijárat) Ennek a zónának a megsértésekor a billentyűzet jelzi a Kilépési késleltetés figyelmeztető jelet, és a belső zónák késleltetése történik meg.
- 01 - DELAY (késleltetett): Egy késleltetett zóna a vészjelzést a belépési késleltetés eltelté után adja ki (globális, ha egyedileg zérusra állítottuk). A késleltetési idő visszafelé számlálása nem jelenik meg a billentyűzeten.
- 02 - INTERIOR DELAY (belső késleltetés): A belső zóna vészjelzését csak akkor késleltetjük, ha egy belépési/kilépési zónát először sértettünk meg. Az ellentétes esetben egy vészjelzés indul meg azonnal.
- 03 - INSTANT (azonnali): A zóna vészjelzést ad ki azonnal a megsértés után.
- 04 - DAY/NIGHT (nappal/éjszaka): Ha kikapcsoltuk, akkor a zóna a megsértést jelzi a billentyűzeteken. Ha beélesítettük, akkor egy vészjelzés kerül beindításra a megsértést követően azonnal.
- 05 ÷ 07 - COUNTING L1, L2, L3 számlálás): Egy számlálási zóna megsértései a beélesített idő alatt hozzáadódnak a kijelölt számlálóban. Ha egy programozott maximumot túlhaladtunk, akkor egy vészjelzés indul be. A számláló összeadhatja számos számláló zóna megsértéseit. A számlálási zónák megsértése kijelvezhető egy "DAY/NIGHT + COUNTING" - nak deklarált kimenettel.
- 08 - 24H AUDIBLE (24 órás hallható): Egy azonnali zóna, 24 órás beélesítéssel. Ez jelzi a vészjelzéseket azonnal, minden berendezést felhasználva, elküld egy telefon-üzenetet és közli a központi állomásokkal.
- 09 - 24H AUXILIARY 24 órás kiegészítő): Egy azonnali zóna, 24 órás beélesítéssel. A vészjelzéseket megjelenítjük a billentyűzeteken, és a beszámolókat elküldésre kerülnek a központi állomások felé.
- 10 - 24H SILENT (24 órás csendes): Egy azonnali zóna, 24 órás beélesítéssel. A vészjelzés nem állít elő semmilyen hang-, vagy vizuális megjelenítést - csak a beszámolókat küldi el a központi állomások felé.
- 11 - 24H FIRE (24 órás tüzjelzés): A zónákhoz felhasznált típus tüzjelző érzékelőket tartalmaz. A zónát 24 órára élesítettük be, a vészjelzések kijelzése megtörténik a billentyűzeteken, a tüzjelzéssel deklarált kimenetekhez és a központi állomásokra. Abban az esetben, ha a panel-kimenetek közül egyet kijelöltünk, mint a tüz-érezékelő hálózati ellátását (FIRE POWER SUPPLY), akkor a panel egy szabványos tüzjelzési ellenőrzési eljárást hajt végre:
- Amikor a tüzjelzőt első alkalommal sértik meg, a tápegység lekapcsol körülbelül 16 másodpercre, és a zóna-megsértési kód kijelzésre kerül a billentyűzeten, és a beszámolás megtörténik a központi állomások felé (feltételezve, hogy a kódot beprogramoztuk).
 - A táp visszaállítása után a panel körülbelül 8 másodpercet vár, majd figyelmeztet az érzékelő 90 másodpercig. Ha a megsértést érzékeltük, a FIRE ALARM vészjelzés beindul.
- 12 - ARMING (beélesítés): A megsértés beélesít minden partíciót, amelyek ehhez a zónához tartoznak. Ha a beszámoló kódokat elküldtük minden megfigyelő állomásra, akkor azok automatikusan kiterjesztésre kerülnek a felhasználó számára, és a beélesítés beszámoló kódját az "E"-vel terjeszti ki.
- 13 - SILENT ARMING (csendes beélesítés): A megsértés minden partíciót beélesít a csendes üzemmódban, amelyek ehhez a zónához tartoznak. Ha a megfigyelő állomások felé elküldött beszámoló kódok automatikusan kibővítésre kerülnek a felhasználó számára, akkor a csendes beélesítési beszámoló kód az "E"-vel bővül.

14 - DISARMING (kikapcsolás):	A megsértés kikapcsol minden olyan partíciót, amelyeket ez a zóna tartalmaz. Ha a megfigyelo állomásokra küldött beszámoló kódok automatikusan kiterjesztésre kerülnek a felhasználó számával, akkor a vészjelzési beszámoló kód az "E"-vel bővül.
15 - NO ALARM ACTION (nincs vészjelzési tevékenység):	A "ZONE VIOLATION" - ként (zóna megsértése) programozott kimenet vezérlésére kijelölt zóna.
16 - ARMING/DISARMING (beélesítés/kikapcsolás):	Ennek a zónának a megsértése beélesít, míg ennek a visszaállítása kikapcsol minden olyan partíciót, amely ezt a zónát tartalmazza.
17 - DELAY AUDIBLE (hallható késleltetés)	A vészjelzés elindul, amikor beélesítettünk, a belépési késleltetést követően (globális, ha az egyedít zérusra állítottuk) a megsértéstől kezdve. A KÉSLELTETÉS VISSZASZÁMLÁLÁSA A BILLENTYUZETEKEN MEGJELENÍTÉSRE KERÜL.
18 - BYPASS ARMING (megkerülés beélesítése)	A megsértés minden olyan partíciót beélesít, amely azt az adott zónát tartalmazza, és minden, az AUTO-BYPASS-szal beprogramozott zónát egyidőben megkerüli (éppúgy, mint a 7-es engedélyezési szinttel rendelkező kódok).

FS 27 ZONE OPTIONS (ZÓNA-OPCIÓK) (bit) PRIORITY (PRIORITÁS)

Egy PRIORITY-vel kiválasztott zónát fel kell szabadítani a beélesítés pillanatában. Ennek a zónának a megsértése a beélesítést lehetetlenné teszi.

CHIME (harangzó)

Amikor a CHIME-t választjuk ki, a zóna megsértése - amikor az kikapcsolva marad - kijelzésre kerül a billentyuzeten (a CHIME opciót bekapcsolva) és a CHIME-ként deklarált kimenettel.

AUTO-RESET (AUTOMATIKUS RESZETELES)

Ez az opció meghatározza, hogy a zóna automatikusan megkerülésre kerül-e miután elindít egy adott számú vészjelzést (ha beélesítettük). A vészjelzési számlálás elindul a beélesítés pillanatában.

ABORT DELAY (A KÉSLELTETÉS MEGSZAKÍTÁSA)

Ez az opció vonatkozik a központi állomások felé átvitelre kerülő zóna-megsértési beszámoló kódjára. Ha ez az opció bekapcsolt állapotban van, akkor a késleltetési zóna megsértési beszámoló kódja nem kerül átvitelre a központi állomások felé addig, amíg a belépési késleltetést túl nem haladjuk.

POWER UP DELAY (A HÁLÓZATRA KAPCSOLÁS KÉSLELTETÉSE)

Az ezzel az opcióval rendelkező zónákat nem ellenorzi a panel körülbelül két percig a rendszer bekapcsolását követően (a hálózat bekapcsolva).

RESTORE AFTER BELL (VISSZAÁLLÍTÁS A CSENGETÉS UTÁN)

Ez az opció meghatározza, hogy a "zóna megsértésének visszaállítása" mikor kerül beszámolásra a megfigyelo állomások elé. Ha a "RESTORE AFTER BELL"-t (a csengetés utáni visszaállítás) választjuk ki, akkor a zóna megsértési visszaállításának beszámoló kódja a vészjelzés vége után átvitelre kerül.

RESTORE AFTER DISARM (VISSZAÁLLÍTÁS A KIKAPCSOLÁS UTÁN)

A zóna megsértési visszaállításának beszámoló kódja a felhasználó által, a kikapcsolást követően kerül átvitelre.

FS 28 INDIVIDUAL ZONE ENTRY DELAY (EGYEDI ZÓNA-BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS) (decimális)

Ezt a paramétert alkalmazzuk az ENTRY/EXIT és a DELAY zónákhoz, és meghatározzuk az aktuális zóna vészjelzési késleltetését. Ha az értéket 0-ra állítottuk be, akkor a globális paraméter értékét használtuk fel.

FS 31, 33, 35, 37, 39, 41 OUTPUTS PROGRAMMING (KIMENETEK PROGRAMOZÁSA) KIMENETEK:

1. és 2. KIMENET - nagy áramú kimenetek (maximálisan 3.0 A), elektronikus védelemmel ellátva, túlterhelés és terhelés-hiány vezérlése,
3. KIMENET - nagy áramú kimenet (maximálisan 1.5 A) elektronikus védelemmel ellátva, túlterhelés és terhelés-hiány vezérlése,

4. és 5. KIMENET - alacsony áramú kimenetek (maximálisan 50 mA), nem védettek, nyitott kollektor típusú, a közvetlen vezérlő relékhez alkalmazva (a kimenetet védo-diódákkal látták el).

KIMENETI FUNKCIÓ (decimális)

00 - NEM HASZNÁLT:	A kimenetet nem használjuk fel.
01 - BETÖRÉSES LOPÁS:	A kimenet betöréses lopást vészjelzést jelez (az összes hallható vészjelzés, kivéve a tuzjelzést).
02 - TUZ-BETÖRÉSES LOPÁS:	A kimenet betöréses lopás (a hangjelzés folyamatos) és tuz vészjelzést jelez (a hangjelzés szaggatott).
03 - TUZ:	A kimeneti olyan vészjelzéseket ad, amelyeket a tuzjelzési zóna és a billentyuzet FIRE vészjelzése indít el.
04 - BILLENTYUZET VÉSZJELZÉS:	A kimenet billentyuzeti vészjelzéseket jelez (FIRE, PANIC, AUX., módosítás, három nem helyes kód).
05 - BILLENTYUZET TUZJELZÉS:	A kimenet jelzi a billentyuzet FIRE vészjelzését (a [*] nyomógomb körülbelül három másodpercig tartó lenyomása indítja el).
06 - BILLENTYUZET PÁNIK VÉSZJELZÉS:	A kimenet jelzi a PANIC vészjelzését (a [#] nyomógomb körülbelül három másodpercig tartó lenyomása indítja el).
07 - BILLENTYUZET KIEGÉSZÍTŐ VÉSZJELZÉS:	A kimenet jelzi az AUX vészjelzését (a [0] nyomógomb körülbelül három másodpercig tartó lenyomása indítja el).
08 - BILLENTYUZET MÓDOSÍTÁS VÉSZJELZÉSE:	A kimenet jelzi a billentyuzet módosításának vészjelzését (a billentyuzet módosítási érintkezőjének kioldása, vagy a nem megfelelő billentyuzet-cím érzékelése).
09 - NAPPAL/ÉJSZAKA+SZÁMLÁLÁS:	A kimenet jelzi vagy a DAY/NIGHT zónák (amikor a rendszert kikapcsoltuk), vagy a COUNTING zónák megsértését (amikor a rendszert beélesítettük), mielőtt egy vészjelzés elindul.
10 - KÉNYSZERÍTETT:	A kimenet jelzi, hogy a rendszert kikapcsoltuk egy rejtett kóddal. A rendszert ezzel a kóddal kikapcsolva beszámolásra kerül a központi állomások felé, jelezni kizárólag csak a DURESS kimenet jelzi.
11 - HARANG:	A kimenet jelzi a zónák megsértését a CHIME opció bekapcsolásával. A kimenetet felhasználhatjuk egy harang, vagy csengo csatlakoztatásával (például a nyitva hagyott ajtó jelzésére).
12 - MONO KAPCSOLÓ:	A kimenetet a billentyuzetrol aktiváltuk egy meghatározott idore, egy megfelelő kóddal, vagy felhasználói funkcióval.
13 - BI KAPCSOLÓ:	A kimenet megváltoztatja az állapotát, amikor a billentyuzetrol aktiváljuk egy megfelelő kóddal, vagy felhasználói funkcióval.
14 - BEÉLESÍTÉS ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, ha legalább egyet a kiválasztott partíciók közül beélesítettünk (csendes, vagy hallható).
15 - CSENDES VÉSZJELZÉS ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, ha legalább egyet a kiválasztott partíciók közül beélesítettünk csendes üzemmódba.
16 - BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS FIGYELMEZTETÉS:	A kimenet jelzi, hogy a belépési késleltetést futtatjuk a kiválasztott partíciók egyikében (egy belépési zóna megsértése után).
17 - KILÉPÉSI KÉSLELTETÉS FIGYELMEZTETÉS:	A kimenet jelzi, hogy a kilépési késleltetést futtatjuk a kiválasztott partíciók egyikében.
18 - TELEFON-HASZNÁLAT ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, hogy a panel a telefon-vonalon van, és a belso telefonokat kikapcsolták.
19 - FÖLDELÉS INDÍTÁSA:	A kimenet eloállít egy földelési indítási impulzust (egy tárcsázási hang megszerzéséhez szükséges néhány bizonyos típusú telefon-cserével).
20 - TLM ELISMERÉS:	A kimenet jelzi, hogy az átvitel a központi állomások felé az összes esemény esetében befejeződött.
21 - MEGKERÜLÉS ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, hogy a felhasználó néhány zónát megkerült.
22 - KÉSZ ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, hogy az összes kiválasztott zóna mentes a megsértéstol.
23 - ZÓNA MEGSÉRTÉSE:	A kimenetet a kiválasztott zónák megsértése aktiválja.
24 - TELEFON-VONAL HIBÁS:	A kimenet jelzi a telefon-vonal hibáját, amely a megfigyelést és a telefonos üzenetek elküldését lehetetlenné teszi.
25 - AC KIMARADÁS KIJELZÉSE:	A kimenet jelzi az AC táp hibáját.
26 - TELEP ALACSONY KIJELZÉSE:	A kimenet jelzi a sérülést, a rendszer tartalék telepe alacsony feszültségének hiányát.

27 - HÁLÓZAT:	A kimenetet hozzárendeltük a táp vészjelzési rendszerének komponenseihez. Javasolt a 3-as számú kimenet használata (elektronikus védelemmel, korlátozott áramerősséggel és terhelés-vezérléssel).
28 - TUZJELZOK TÁPELLÁTÁSA:	A kimenetet hozzárendeltük a táp tüz-érzékelőjéhez, amely futtatja az automatikus reszet tesztet a vészjelzés ellenőrzéséhez.
29 - RESZETELHETO TÁPLÁLÁS:	A kimenetet hozzárendeltük a tápláló berendezésekhez, amelyek periodikus táp-lekapcsolást igényelnek - "RESET" (9-es számú felhasználói funkció).
30 - IDOZÍTÉS:	A kimenetet egy rendszer-idozító vezérli.
31 - HALLHATÓ BEÉLESÍTÉS ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, hogy a kiválasztott zónák közül egy hallható üzemmódban van beélesítve.
32 - TELJES BEÉLESÍTÉS ÁLLAPOTA:	A kimenet jelzi, hogy az ALL-t választottuk ki, a kiválasztott zónák mindegyikét beélesítettük (hallható üzemmódban).
33 - BEÉLESÍTÉS/KIKAPCSOLÁS HANGJELZÉS:	A kimenetet hozzárendeltük a beélesítés/kikapcsolás hallható jelzéséhez: <ul style="list-style-type: none"> • beélesítés - egyetlen impulzus, • kikapcsolás - ketto impulzus, • a vészjelzés törlése - négy impulzus.
34 - BILLENTYUZET VÉSZJELZÉS JELZOCSENGO:	A kimenet jelez egy vészjelzést, amikor a billentyuzet vészjelzését bekapcsoltuk - például egy csendes vészjelzés.
35 - TÁPELLÁTÁS A BEÉLESÍTETT ÁLLAPOTBAN:	A tápegység kimenetét bekapcsoltuk a beélesítés után egy felhasználói kóddal (a kilépési késleltetés előtt), és kikapcsoltuk a rendszer beélesítésének megszüntetése előtt. Ezeket a nagy teljesítményű mikrohullámú, vagy ultrahangos érzékelőkhoz rendeltük hozzá. (Elegendően hosszú kilépési időt kell programozni, hogy biztosítsuk a stabil érzékelő-funkciót, amikor a rendszert beélesítettük).
36/37 - ÁLLAPOT - LED, ÁLLAPOT - RELÉ:	Ezt a funkciót a Független Államok Közösségében használják.
39 - NINCS VEZÉRLÉS KÓD:	(Nem védelmi kód). A kimenet jelzi, hogy a zóna-vezérlő időzítőben beprogramozott időt túlhaladtuk (amióta az utolsó zóna-vezérlési kódot bevittük).
40 - SZERVIZ ÜZEMMÓD KIJELEZŐ:	A kimenet jelzi, hogy a panel a szerviz üzemmódban van (a szerviz-kódot bevittük).

MEGSZAKÍTÁSI IDO (decimális)

Mindegyik kimenethez az aktiválási idő programozható (1 ... 99 perc, vagy másodperc). Ha a 0 értéket visszük be, akkor a globális paramétert használjuk fel. Ezt a paramétert nem használjuk fel azokhoz a kimenetekhez, amelyek csak a rendszer állapotától függenek.

OPCIÓK (bit)

HOZZÁRENDELÉS A PARTÍCIÓHOZ:	A kimenet hozzárendelhető az összes, vagy csak a kiválasztott partícióhoz.
IMPULZUS KIMENET:	Az idő-funkció kimenetek esetében (kivételt képez a FIRE/BURGLARY) válasszuk ki, ha a kimeneti funkció folyamatos, vagy impulzus (1 sec/1 sec).
MEGSZAKÍTÁSI IDO-EGYSÉG KIVÁLASZTÁSA:	Az idő másodpercekben, vagy percekben adott.
RETESZELÉS:	A kimenet a kikapcsolásig aktív.
KIMENETI POLARITÁS:	A paraméter jelzi, hogy melyik feszültség-szint jelenik meg a terhelésen, amikor a kimenet aktív állapotban van. Az 1 ... 3 kimenetek esetében ez a kimenet és a föld (COM) közötti feszültség. A 4 ... 5 kimenetek esetében (nyitott kollektor típusú) - a kimenet és a panel tápegysége közötti feszültség.

FS 32, 34, 36, 38, 40, 42 - LISTS OF ZONES CONTROLLING OUTPUTS (A KIMENETEKET VEZÉRLŐ ZÓNÁK LISTÁJA) (bit)**FS 43 - MONITORING STATION 1 TELEPHONE NUMBER (1. MEGFIGYELŐ ÁLLOMÁS TELEFONSZÁMA) (hexadecimális)****FS 44 - MONITORING STATION 2 TELEPHONE NUMBER (2. MEGFIGYELŐ ÁLLOMÁS TELEFONSZÁMA) (hexadecimális)**

FS 45 - STATION 1 TRANSMISSION FORMAT (1. ÁLLOMÁS ÁTVITELI FORMÁTUMA) (hexadecimális)**FS 46 - STATION 2 TRANSMISSION FORMAT (2. ÁLLOMÁS ÁTVITELI FORMÁTUMA) (hexadecimális)****FS 47 - MONITORING OPTIONS (MEGFIGYELÉSI OPCIÓK) (bit)****ÁTVITEL AZ 1. ÁLLOMÁSRA, VAGY A 2. ÁLLOMÁSRA**

Ha ezt az opciót választottuk ki, akkor a panel elküldi a beszámolót ahhoz az állomáshoz, amely eloször válaszol a hívásra (abban az esetben, amikor az állomások egyikének telefonszáma foglalt, akkor a panel hívja a másik állomást). Ez az opció szintén megnöveli az adatátvitel megbízhatóságát a két telefonvonalra csatlakoztatott központi állomással.

ÁTVITEL CSAK AZ 1. SZÁMÚ KÖZPONTI ÁLLOMÁSRA**ÁTVITEL CSAK A 2. SZÁMÚ KÖZPONTI ÁLLOMÁSRA****ÁTVITEL MINDKÉT KÖZPONTI ÁLLOMÁSRA**

Ha ezt az opciót választottuk ki, akkor lehetséges mindegyik beszámoló kód esetében, hogy kiválasszuk azt a központi állomást, amelyre a kódot átvisszük. (OSZTOTT BESZÁMOLÁS, vagy KETTOS BESZÁMOLÁS).

KITERJESZTETT PARTÍCIÓ BESZÁMOLÓ KÓDOK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁVAL

Ha ez az opció van bekapcsolva, akkor az egyetlen karakteres partíció esemény beszámolójának kódja automatikusan kiterjesztésre kerül az átvitel alatt a felhasználó számával. Például miután a rendszert beélesztettük a 3-as számú felhasználó kódjával, a "3" számjegy adódik hozzá a "beélesztés" esemény-kódhoz (a fő felhasználó esetében az "F" számjegy, más felhasználók esetében az "1", a "2", ... egészen a "C"-ig - 12. számú felhasználó, "D" - egy zónával történt aktiválás, és "E" - az idozító által végzett aktiválás). Az opció csak olyan eseményekhez alkalmazott, amelyeknél az eseményeket a felhasználó kódjával vezérlik.

KITERJESZTETT PARTÍCIÓ BESZÁMOLÓ KÓDOK A ZÓNA-SZÁMMAL

Ha ez az opció van bekapcsolva, akkor az egyetlen karakter partíció esemény beszámolójának kódja automatikusan kiterjesztésre kerül az átvitel alatt a zóna-számmal. "1" az 1-es számú zónához, "2" - a 2-es zóna, ... "F" a 15-ös zóna esetében, a 16-os számú zónához a "0" (nincs kiterjesztés).

A TLM HIBA TOVÁBBADÁSA

Ha ezt az opciót bekapcsoljuk, akkor a központi állomás felé végrehajtott 16 kísérlet után - amikor az állomás válaszol, de nem ismeri el a vételt - a panel abbahagyja a próbálkozást és továbblép a következő esemény-kód átvitelére.

FS 48 - MONITORING STATION 1 IDENTIFIER (AZ 1. MEGFIGYELO ÁLLOMÁS ZÓNA-ESEMÉNYEINEK AZONOSÍTÓJA) (hexadecimális)**FS 54 - MONITORING STATION 2 IDENTIFIER (A 2. MEGFIGYELO ÁLLOMÁS, ZÓNA-ESEMÉNYEINEK AZONOSÍTÓJA)**

A RENDSZER SZÁMLÁLÓ-SZÁMA - a központi állomásokkal való adatátvitelhez kijelölve. A számláló-szám vagy három karakterből áll (3/1, vagy 3/2), vagy négy karakterből (4/1, vagy 4/2 formátumban).

FS 60 ÷ 66 - ZONE REPORT CODES (ZÓNA BESZÁMOLÓ KÓDOK) (hexadecimális)**ZÓNA VÉSZJELZÉS BESZÁMOLÓ KÓD**

A kód vagy egyetlen, vagy kettos karakter. Ha kódot nem jelöltünk ki, akkor az esemény nem kerül beszámolásra a központi állomás felé. Lehetőség van arra, hogy az egyetlen karakteres kód automatikusan kiterjesztésre kerüljön a zóna-számmal (lásd a MONITORING - OPTIONS - megfigyelés-opciók menüt).

A ZONE TAMPER REPORT CODE (zóna módosítási beszámoló kódja) - zóna módosítás érzékelése csak a 2EOL zónák esetében lehetséges (a vonali ellenállások két vége). A kód vagy egyetlen, vagy kettos karakterből áll. Ha nem jelölünk ki kódot, akkor az esemény nem kerül beszámolásra a központi állomások felé. Lehetséges az egyetlen karakteres kódoknak az automatikus kiterjesztése kettos zóna-számmal (lásd a MONITORING - OPTIONS - megfigyelés-opciók menüt).

ZÓNA MEGSÉRTÉSE BESZÁMOLÓ KÓD

A kód átvitelre kerül abban az esetben, ha a belépési idő alatt az ENTRY, vagy a DELAY zónák megsértésre kerülnek, a kikapcsolt SILENT/AUDIBLE zónákban, vagy a beélesztett COUNTER zónákban. A kód vagy egyetlen, vagy ketto karakterbol áll. Ha nem jelölünk ki kódot, akkor az esemény nem kerül beszámolásra a központi állomások felé. Lehetséges az egyetlen karakteru kódoknak az automatikus kiterjesztése ketto zóna-számmal (lásd a MONITORING - OPTIONS - megfigyelés-opciók menüt).

MEGSÉRTÉS VISSZATÖLTÉSE BESZÁMOLÓ KÓD

A kód abban a pillanatban kerül átvitelre, amikor a zóna megsértése szünetel, a RESTORE (SYSTEM ZONES OPTIONS - rendszer-zónák opciók) beállításának megfeleloen. A kód vagy egyetlen, vagy ketto karakterbol áll. Ha nem jelölünk ki kódot, akkor az esemény nem kerül beszámolásra a központi állomások felé. Lehetséges az egyetlen karakteru kódoknak az automatikus kiterjesztése ketto zóna-számmal (lásd a MONITORING - OPTIONS - megfigyelés-opciók menüt).

ZÓNA MEGSÉRTÉSÉNEK VISSZAÁLLÍTÁSA BESZÁMOLÓ KÓD

A zóna megsértésének érzékelése csak a 2EOL zónák esetében lehetséges (ketto EOL ellenállás). A kód vagy egyetlen, vagy ketto karakterbol áll. Ha nem jelölünk ki kódot, akkor az esemény nem kerül beszámolásra a központi állomások felé. Lehetséges az egyetlen karakteru kódoknak az automatikus kiterjesztése ketto zóna-számmal (lásd a MONITORING - OPTIONS - megfigyelés-opciók menüt).

FS 67, 68 - ZONE EVENTS ASSIGNMENT TO CENTRAL STATIONS (A ZÓNA-HOZZÁRENDELÉSEK A KÖZPONTI ÁLLOMÁSOKHOZ)**FS 69, 70, 73, 74, 77, 78 - PARTITIONS EVENT CODES AND ASSIGNMENT TO CENTRAL STATIONS (PARTÍCIÓK ESEMÉNY KÓDJAI ÉS HOZZÁRENDELÉSEIK A KÖZPONTI ÁLLOMÁSOKHOZ)**

Mindegyik partíció rendelkezik a saját esemény-kódjainak listájával. A kód nélküli események nem kerülnek beszámolásra a megfigyelo központi állomások felé. Az egyetlen-karakteres kódok automatikusan kiterjesztésre kerülnek a felhasználó számával.

FS 81 ÷ 84 - SYSTEM EVENTS CODES AND ASSIGNMENT TO CENTRAL STATIONS (RENDSZER ESEMÉNYEK KÓDJAI ÉS HOZZÁRENDELÉSEIK A KÖZPONTI ÁLLOMÁSOKHOZ) (bit)**AC KIMARADÁS KÓDJA**

Az AC hibára vonatkozó információ átvitele egy beprogramozott idő-intervallummal késleltethető (lásd az FS 86-os funkciót)

AC KIMARADÁS VISSZAÁLLÍTÁSÁNAK KÓDJA**A TELEP FESZÜLTSEGE ALACSONY KÓD****AZ ALACSONY FESZÜLTSEGU TELEP VISSZAÁLLÍTÁSÁNAK KÓDJA****KIMENETI HIBA**

Túlterhelés, vagy a terhelés hiánya az elektronikus védelemmel és a terhelés-ellenorzással ellátott kimeneten.

A KIMENETI HIBA VISSZAÁLLÍTÁSÁNAK KÓDJA**VIGYÜK BE A SZERVIZ PROGRAMOZÁSI ÜZEMMÓDJÁT****A TELEFON LETÖLTÉSÉNEK ÜZEMMÓDJÁ****KILÉPÉS A SZERVIZ PROGRAMOZÁSI ÜZEMMÓDBÓL****A TELEFON LETÖLTÉSÉNEK INDÍTÁSA**

A kód az adatátvitel inicializálása után kerül átvitelre (egy felhasználó által, vagy telefonvonalon keresztül), mielőtt a kiszolgáló számítógéppel az adatcsere megtörténik.

KILÉPÉS A TELEFON LETÖLTÉSE ÜZEMMÓDBÓL

A kód akkor kerül átvitelre, miután a panel megkapta a letöltési üzemmódot lezáró parancsot (azt a számítógép küldi).

A BILLENTYUZET TÁPEGYSÉG-HIBÁJÁNAK A KÓDJA**A BILLENTYUZET TÁPEGYSÉG-VISSZAÁLLÍTÁSÁNAK A KÓDJA****"ADATÁTVITELI PROBLÉMA" KÓD**

A kód beírásra kerül a panel esemény-naplójába a központi állomással kapcsolatban elvégzett tíz egymás után következő adatátviteli kísérlet sikertelensége után. Ez szolgál információként a

központi állomás részére, hogy a később a panel által átviendo további esemény-kódok késleltethetők legyenek.

AZ ESEMÉNY NAPLÓ TÚLCSORDULÁSÁNAK KÓDJA

A kód beírásra kerül a panel esemény-naplójába a memória túlcsordulás után, a központi állomással hosszabb tartó adatátvitel-hiánynak köszönhetően. Ez a kód ad információt a központi állomásnak, hogy az éppen elküldött beszámolók nem teljesek.

"AZ IDO-KIMARADÁS" KÓDJA

A kód azután kerül átvitelre, miután egy hibát érzékeltünk a rendszer real-time órájának működésében. A helyes rendszer-óra teljesítmény a rendszer időzítőivel szemben támasztott követelmény.

RAM HIBA-KÓD

A "RAM memória hibás" jelenti a panel mikroprocesszoros rendszerének a hibás működését. Az ok lehet egy komoly tápegység zavar, vagy a panel megsérülése. A hiba soha nem jelentkezik, ha a vészjelzési rendszert megfelelően állítottuk be (különösen annak AC és telep tápegységét).

"RENDSZER ÚJRAINDÍTÁS" KÓD

A rendszer újraindítása a bekapcsolás pillanatában, vagy a komoly tápegység zavar esetében hajtódik végre. Más körülmények között az újraindítások megjelenése azt jelenti, hogy a vészjelzési rendszer nem funkcionál megfelelően.

TESZTELÉS ÁTVITELÉNEK KÓDJA

A kód átvitelre kerül a központi állomás felé tesztelésre, ha a megfigyelés helyesen működik.

FS 85 - THE TIMES OF TEST TRANSMISSION (A TESZTELÉS IDEJÉNEK ÁTVITELE) (decimális)

A tesztelés átviteli kódja elküldésre kerül minden 24 órában, egy beprogramozott időben (óra és perc), és azután a periódus után, ami eltelt a központi állomás felé történt utolsó átvitel óta, ami után a tesztelési átvitel történt.

FS 86 - AC LOSS REPORT DELAY (AZ AC KIMARADÁS BESZÁMOLÓJÁNAK KÉSLELTETÉSE) (decimális)

FS 87 - 1 TELEPHONE NUMBER (1. TELEFON-SZÁM) (hexadecimális)

FS 88 - 2 TELEPHONE NUMBER (2. TELEFON-SZÁM) (hexadecimális)

FS 89 - 3 TELEPHONE NUMBER (3. TELEFON-SZÁM) (hexadecimális)

FS 90 - 4 TELEPHONE NUMBER (4. TELEFON-SZÁM) (hexadecimális)

A telefonszámokat a telefonon keresztül vészjelzés üzenetek küldésének funkciója használja fel.

FS 95 - ASSIGNMENT PARTITIONS AND MESSAGES TO TELEPHONE NUMBERS (A PARTÍCIÓK ÉS AZ ÜZENETEK HOZZÁRENDELÉSE A TELEFON-SZÁMOKHOZ) (bit)

Ha egy partíciót kiválasztottunk, akkor ebből a partícióból egy vészjelzés aktiválja a programozott telefonszámra küldendő telefon-üzenetet.

Az üzenet kiválasztása lehetővé teszi annak az üzenetnek a kiválasztását, amelyet egy adott telefonszámra küldünk el. A két PAGER üzenet egyike, vagy egy hang-üzenet kerül elküldésre (egy csatlakoztatott hang-szintetizátortól), ha a folyamatos lekérdezők egyikét sem választottuk ki.

FS 96 - 1 PAGER MESSAGE (1. FOLYAMATOS LEKÉRDEZO ÜZENETE)

FS 97 - 2 PAGER MESSAGE (2. FOLYAMATOS LEKÉRDEZO ÜZENETE)

Az üzenetek maximálisan 84 számjegyet tartalmazhatnak (beleértve a '*' és a '#' karaktereket is), a folyamatos lekérdező típusától függően.

FS 100 - NUMBER OF TRIALS AND MESSAGE QUEUES (A KÍSÉRLETEK ÉS A SOROZATOKNAK A SZÁMA) (decimális)

ÜZENETEK SORBAN ÁLLÁSA: A rendszer a telefonszámokból és a hívásokból kialakít egy sorban állási rendet, ameddig az üzenetek az összes szám felé sikeresen átvitelre nem kerültek. A paraméter korlátozza a sorban állások forgásának számát - ennek értékének zérustól nagyobbnak kell lenni.

TÁRCSÁZÁSI KÍSÉRLETEK: A paraméter korlátozza azon telefonszámok tárcsázási kísérleteinek számát, amelyek nem válaszolnak. Ha a telefon-sorbanállások ismétlésének maximális száma 2, és a maximális tárcsázási kísérleteknek a száma 4, akkor mindegyik telefonszámot maximálisan $2 + 2 \times 4 = 10$ alkalommal tárcsázza fel a rendszer, mielőtt a panel abbahagyja a kísérletezést (az üzenet nem kerül átvitelre az adott telefonszámra).

FS 101 - RINGS BEFORE ANSWER (CSENGETÉSEK A VÁLASZ ELOTT) (decimális)

Ha az AUTO ANSWER és az AUTO DOWNLOAD funkciók aktívak, akkor azoknak a csengetések számának értékét be kell állítani, amelyek után a panel válaszol. Ha a panel megosztja a telefonvonalat a telefon válaszoló rendszerével, vagy a csengetések fax számát be kell programozni kevesebb csengetésre, mint más berendezések esetében. Kivételt képez, ha a panel vár egy számítógépre, hogy újra felhívja (DOWNLOADING), akkor a hívásra történt válaszolás után a panel több hívásra nem fog válaszolni az elkövetkezendő 10 percen. Ezután a többi berendezés elérhető.

FS 102 - TIMER 1 (1. IDOZÍTÓ)**FS 103 - TIMER 2 (2. IDOZÍTÓ)****FS 104 - TIMER 3 (3. IDOZÍTÓ)****FS 105 - TIMER 4 (4. IDOZÍTÓ)****FS 106 - FUNCTIONS OF TIMERS (AZ IDOZÍTOK FUNKCIÓI)**

Az idozítok lehetővé teszik a partíciók, vagy a kiválasztott zónák automatikus beélesztési és kikapcsolási idejének a programozását

A PARTÍCIÓ ELLENORZÉSE (védelem ellenorzése) idozító funkció lehetővé teszi az idő programozását (amely nem haladja meg a 99 órát és 59 percet), amely alatt a mono kapcsoló ellenorzo kódját be kell vinni (az 5-ös engedélyezési szinttel rendelkező kód, a védelmi kód). Ha az eltelt idő azóta, hogy az utolsó alkalommal az ellenorzo kódot bevittük meghaladja a partíció ellenorzo idejének értékét, akkor a NO PARTITION CONTROL (nincs partíció ellenorzés) esemény kerül rögzítésre, és egy beszámolót küld a rendszer a központi állomás felé.

FS 107 - RESTORE DEFAULT SETTINGS (AZ ALAPÉRTELMEZÉSU BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA)**FS 108 – HASZNÁLATON KÍVÜLI!!!****FS 109 - AUTO PROGRAMMING COMMUNICATION TO MANUFACTURER DATA (AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSÚ ADATÁTVITEL A GYÁRTÓ ADATAIHOZ)****FS 110 - RESTORE DEFAULT CODES (AZ ALAPÉRTELMEZÉSU KÓDOK VISSZAÁLLÍTÁSA)****FS 111 - KEYPAD ADDRESS PROGRAMMING (BILLENTYUZET CÍMÉNEK PROGRAMOZÁSA)**

Ha billentyűzet-címeket definiáltunk, akkor lehetőség van a folyamatos ellenőrzésre, ha a rendszert nem módosították. Egy billentyűzet címét az áramköri kártyán a jumperekkel lehet beállítani. Mindegyik zárt jumpernek megfelel egy ellenőrzött ("X") doboz az adatbeviteli mezőben. Ha a billentyűzet címe különbözik attól, amit a panelen beállítottunk, akkor egy módosítási vészjelzést indít el. A nem helyes címmel rendelkező billentyűzetet a panel nem ismeri fel.

FS 112 - ENTER LOCAL DOWNLOADING (VIGYÜK BE A LOKÁLIS LETÖLTÉST)

FS 117 - TELEPHONE LINE LOSS (A TELEFON-VONAL KIMARADÁSÁNAK KÉSLELTETÉSE)

Ha a telefon-vonalon alacsony feszültséget detektáltunk, és az hosszabban eltart, mint az az érték (percekben), amit erre a paraméterre beállítottunk, akkor a telefon-vonal hibája kerül beszámolásra. Más berendezések (egy telefon-készülék, vagy a fax) - amelyek ugyanarra a telefon-vonalra csatlakoznak - okozhatnak alacsony feszültséget, amely még nem hiba. Az erre a paraméterre beállított érték annak a leghosszabb telefon-hívásnak az ideje, amely engedélyezett erre a vonalra, és nem vonali hibaként kerül lekezelésre.

FS 118 - PAGER'S MESSAGE RECEIVER PARAMETERS (A FOLYAMATOS LEKÉRDEZO ÜZENETE VEVOJÉNEK PARAMÉTEREI)

A paraméterek lehetővé teszik, hogy a panel felismerje a folyamatos lekérdező állomás válaszát egy hívásra. Kezdetben a folyamatos lekérdező kiválasztási listája három folyamatos lekérdező típust tartalmaz, a gyártó által definiált paraméterekkel. Ez a lista kibővíthető új folyamatos lekérdező nevekkel, vagy csökkenthető néhány név törlésével. A panel kommunikálhat majdnem bármilyen folyamatos lekérdező típussal - hogy információt nyerjünk a folyamatos lekérdezők más típusainak paramétereire vonatkozóan is, vegyük fel a kapcsolatot a SATEL vállalattal.

FS 123 - COUNTING ZONES COUNT TIMES (A SZÁMLÁLÓ ZÓNÁK SZÁMLÁLÁSI IDEJE)

Ha egy adott számú zóna-megsértés elfordul egy idő-intervallum alatt, amely nem haladja meg ennek a paraméternek az értékét, akkor egy vészjelzés indul el. Az értékeket másodpercben adjuk meg.

FS 124 - KEYPAD ADDRESS AUTO-DETECT (A BILLENTYÜZETEK CÍMEINEK AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSA)

FS 125 - CTL INPUT FUNCTIONS (CTL BEMENETI FÜGGVÉNYEK)

A CTL programozható funkcióval és partíciókhoz való hozzárendeléssel ellátott különálló bemenet. A panel feljegyzett egyetlen bemeneti megsértése (rövidrezárva a COM-hoz), amikor az létezik, akkor legalább 0,5 sec.

FS 126 - PARTITION CONTROL REPORT CODES (GUARD CONTROL) (PARTÍCIÓ ELLENŐRZÉS BESZÁMOLÓ KÓDJAI (VÉDELMI ELLENŐRZÉS - lásd az FS 106-ot)) (hexadecimális)

FS 127, 128 - EXIT-BYPASSED ZONES (KILÉPÉSSSEL ELKERÜLT ZÓNÁK) (bit)

FS 131 – ADDITIONAL OPTIONS (KIEGÉSZÍTŐ OPCÍÓK)

SZERVIZ ÜZEMMÓD BLOKKOLÁSA: Ha ezt a funkciót kiválasztjuk, akkor a szerviz üzemmódba csak a szervizkód segítségével lehet belépni, a hardver-es belépés nem lehetséges.

TÁVLETÖLTÉS BLOKKOLÁSA: Ha ezt a funkciót kiválasztjuk, akkor letilthatjuk a távletöltés lehetőségét.

PULZUSOS TÁRCSÁZÁSI ARÁNY

FS 132 – PROGRAMMING OF CORRECTION OF CLOCK (AZ ÓRA KORREKCIÓJÁNAK PROGRAMOZÁSA)

FS 133 – REAL TIME CLOCK REVIEW (AZ ÓRA ÉRTÉKÉNEK VISSZAELLENORZÉSE)

Miután ezt a funkciót kiválasztottuk, a LED-es kijelző megjeleníti a rendszer órájának az értékét.(bináris)

1-óra	4-nap
2-perc	5-hónap
3-másodperc	6-év

VISSZAÁLLÍTÁS A GYÁRILAG BEÁLLÍTOTT ALAPÉRTELMEZÉSU ÉRTÉKEKRE

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

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

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

1234 - maszter felhasználói kód,

12345 - szerviz-kód.

FONTOS: a bekapcsolási eljárás (bekapcsolás a JP1 kivezetéseinek rövidrezárásával, majd a rövidzárt távolításuk el 5 másodperc múlva) **nem változtatja meg a panel-beállításokat**, de hozzáférést nyújt a szerviz üzemmódhoz. A panel beállításai csak a szerviz funkciónak a meghívásával változtathatók meg.

MUSZAKI ADATOK

A tápegység teljesítménye (20 W / 18 V átalakítóval).....	0.7 A
A tápegység teljesítménye (40 W / 18 V átalakítóval).....	1.5 A
A panel kártya áramfelvétele.....	70 mA
A billentyűzet áramfelvétele (min./max.)	35/90 mA
Az OUT 1 és az OUT2 teljesítménye.....	1 A
Az OUT 1 és az OUT2 automatikus túlterhelés elleni védelme, max. áram.....	3.5 A
Az OUT3 teljesítménye	0.5 A
Az OUT 3 automatikus túlterhelés elleni védelme, max. áram	1.5 A
Az OUT5 és az OUT6 teljesítménye	50 mA
A telep töltőáram.....	0.35 A

Rendszerparaméterek:

zóna	rendszer			a zóna leírása	definíciók
	1	2	1-2		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
Kiiktatható ↑				Automatikusan kiiktatódik ↑	
Kiiktatódik benttartózkodó élesítésnél ↑					
Automatikusan kiiktatódik riasztások után ↑					

A kontrol bemenet ...kapcsolva, funkciója.....

A kódszámot NE írja be, csak a felhasználó nevét!

A felhasználói kódok 4-6 számjegyek lehetnek!												
A kódok jogosultságai:											rendszerhez	
A kód használója:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2

- A **0 #** gomb megnyomásával a gyorsélesítés aktiválva.
- A ***** gomb 3sec-ig lenyomásával tuzjelzés aktiválva..
- A **#** gomb 3sec-ig lenyomásával pánikjelzés aktiválva.
- A **0** gomb 3sec-ig lenyomásával egyéb jelzés aktiválva

A programozható kimenet1 funkciója..... aktiválja a

A programozható kimenet2 funkciója..... aktiválja a

A programozható kimenet3 funkciója..... aktiválja a

A programozható kimenet4 funkciója..... aktiválja a

A hangmodul be van építve.....

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

Az üzenetküldés be van kapcsolva.....

Automatikus élesítés1 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a... ..-t.

Automatikus élesítés2 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.

Automatikus élesítés3 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.

Automatikus élesítés4 bekapcsol... óra... perckor kikapcsol... óra... perckor élesíti a.....-t.

Rendszer idok:

Önnek vansec ideje elhagyni a védett1 területet.

Önnek vansec ideje elhagyni a védett2 területet.

Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett1 területre.

Önneksec ideje van belépni azzónán keresztül a védett2 területre.

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

Szerviz információk:

A behatolás jelzorendszert telepítette a.....-án..

A távfelügyeleti szolgáltatást a nyújtja, tel sz:.....

Kommunikációs protokoll:.....;..... tel számon keresztül