



# Alarm Commander

Távfelügyeleti program

Telepítői és felhasználói leírás

Az Alarm Commander egy távfelügyeleti program, amely képes különböző digitális vevőkészülékek által elvett üzeneteket feldolgozni, és a korábban rögzített adatok alapján az operátornak segítséget nyújtani az esetleges intézkedésekhez. Az előre beállítható paraméterek alapján minimalizálja az operátor feladatát, és az átlátható, egyszerű felületnek és kezelésnek köszönhetően segíti a gyors és hatékony intézkedést.

## Program jellemzői

### Vétel

- **Soros vevő**, digitális vevők kezelése soros porton (ENIGMA, Sur-Gard, SIA DC-07 protokollokkal)
- automatikus vevő keresés a soros portokon
- **IP vevő**, digitális vevők kezelése IP hálózaton keresztül (ENIGMA SIA DC-07 protokollal)
- automatikus ENIGMA vevő keresés IP hálózaton
- **IP szerver**, közvetlen IP vétel (E2, SIA DC-09 protokollal)
- azonosító módosítás vételi ponttól függően
- elkülönített esemény és életjel kezelés

### Megjelenítés

- teljes képernyős üzemmód
- 2 oldalas üzemmód
- szabadon választható esemény típus vagy csoport színek, és hangok
- szabadon beállítható listaablakok (szín, oszlop típus, sorrend, méret)
- beállítható karakter méret

### Egyszerűsített kezelés

- több esemény keresési ablak
- gyors gomb azonnali esemény kereséshez
- automatikus frissítés esemény keresési ablakban
- minden ablak egységes szűrési lehetőség
- objektum keresés egyszerre a névben, azonosítóban és objektum sorszámában

### Objektumok

- egy objektumhoz max. 99 azonosító is tartozhat
- egy objektumhoz max. 99 értesítendő
- zóna, felhasználói, partíció lista
- azonosítónként megadható központ és kommunikátor jellemzők (típus, telepítő, hívóazonosító, MAC, IP cím, IMEI, SIM)
- külön-külön megadható megjegyzés, és jegyzetömb (10KB)
- szabadon létrehozható objektum csoportok a későbbi szűréshez

### Intézkedés

- lehetőség egyszerűsített, intézkedés nélküli nyugtázásra
- automatikus lezárás (AC, BAT, komm. hiba)
- automatikus nyugtázás ismétlődő esemény típusnál

### Állapot figyelés

- azonosítónként külön-külön teszt, életjel figyelés
- teszt és életjel esetén automatikus vagy egyedi ismétlődési és várakozási idő beállítás
- azonosítónként külön-külön AC, akku figyelés
- azonosítónként és partíciónként külön-külön nyitás-zárás figyelés
- kommunikátor típustól függő térerő figyelés

### Szerviz / Teszt üzemmód

- nyugtázás és intézkedés nélküli időszak megadása
- automatikus szervizmód lezárási lehetőség a megadott időablak végén
- megadható végtelen időszakra is
- megadható csak adott azonosítóra, eseménykódra, csoportra, zóna, illetve felhasználói kódra

### Notesz / log

- intézkedés lépéseiről megjegyzés az eseményhez és az objektumhoz
- külön megjegyzés objektumhoz (akár azonosítóhoz rendelve)
- megjegyzés fűzhető a telepítőhöz, operátorhoz és járőrhez is
- az utolsó fontos megjegyzés mindig megjelenik az esemény részletező ablakban
- minden módosításról és operátor tevékenységről készül log bejegyzés

### Kódtábla

- egyszerűsített kódtábla (riasztás - visszaállás párba rendezve, ezáltal a visszaállás szövege a riasztásból következtethető)
- kódonként külön-külön beállítható eseménytípustól függetlenül, hogy kell, vagy nem kell nyugtázni
- eseménykódhoz csoport vagy zóna/felhasználói kód is hozzárendelhető
- egyéni kódtábla is létrehozható, illetve azonosítóhoz is kapcsolható

### Biztonság

- operátor jogkörök szabadon beállíthatók
- operátor belépésként használható jelszó és PIN kód is
- objektum vagy értesítendő jelszó megjelenítés csak operátor jelszó ismeretében (opció)
- kilépés a programból csak megfelelő jogosultsággal
- jelszó védett SQL adatbázis (SQLite, PostgreSQL)
- adatbázis táblák optimalizálása, a gyorsabb működés miatt

- automatikus karbantartás (a régebbi életjeleket törli, ezzel tárhelyet szabadít fel, és gyorsítja a kereséseket)
- automatikus mentés

### Hálózati funkciók

- szerver - kliens üzemmód
- szerver - kliens szinkron, hogy a kliens gép tartalék szerver lehessen
- szerver - szerver szinkron párhuzamos üzemeltetéshez

## Telepítés és beállítás

A program telepítését azon a számítógépen kell elkezdni, amely kapcsolatban van a vevőkkel, illetve közvetlen IP vétel esetén, arra gépre érkeznek a jelzések. Microsoft Windows 7 operációs rendszertől már használható, de javasolt a Windows 10. Megfelelő méretű és felbontású monitorral a jobb átláthatóság, a több információ, és a könnyebb kezelhetőség miatt egyszerűbbé válik a program kezelése.

### Javasolt gépkonfiguráció

- MS Windows 10 megfelelő sebességű futtatása miatt javasolt ellenőrizni a kiválasztott processzor teljesítményét a [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oldalon, és ez alapján a CPU Mark érték legalább 3000, de inkább 6000 felett legyen
- 4GB memória, de Windows 10 64bit esetén a 8GB javasolt
- 256GB SSD
- monitor felbontásra min 1280\*720, de javasolt az 1920\*1080 vagy több, méret szempontjából min 23-24"
- felhasználástól függően RS232 port a digitális vevőkkel való kapcsolattartásra
- hangkártya, gigabites ethernet csatlakozó

### Program beállítás

A program első telepítésekor egy rendszergazdai, teljes jogkörrel rendelkező operátor van az adatbázisban. A hozzá tartozó jelszó 1, vagy PIN kód esetén 1234.

A program legtöbb funkciója és a megjelenítés néhány paramétere szabadon konfigurálható a Program beállítás menüben, vagy az F9 gyors gombbal. A nézet menüben beállítható, hogy mi látszódjon a képernyőn, így kisebb felbontás mellett is használható marad a program, illetve több információ jeleníthető meg egyidejűleg.

A programban megjelenő listaablak legtöbbje szabadon konfigurálható a megjeleníthető tartalmat tekintve. Ott ahol ez a módosítás megoldható, a listaablak fejlécére jobb egér gombbal kattintva, elérhető az adott listaablak 'Fejléc beállítás' ablaka. Fontos, hogy nem minden oszlop kapcsolható ki, ebben az esetben a nem kívánatos oszlopokat hátra kell majd rendezni.

A 2 oldalas megjelenítéskor kisebb listaablakok jelennek meg így kevesebb oszlopot lehet megjeleníteni a listaablakokban, ezért a program külön-külön eltárolja az egy oldalas, illetve a két oldalas megjelenítéshez a beállított oszlopok jellemzőit.

## Regisztráció

Első indításkor az alsó állapot sorban piros **REGISZTRÁLATLAN** villogó felirat jelzi, hogy a programot regisztrálni kell. Ilyenkor nem lehet módosításokat végrehajtani a programon. A regisztrálást a villogó felírra kattintva, vagy a 'Help' menü 'Regisztrálás' menüpontjában lehet elérni.

A **Program Szériaszám (PSN - Program Serial No)** azonosítja a programot, amit vásárláskor kap a felhasználó. A program működését a vásárláskor, vagy a későbbi bővítéskor megadott paraméterek határozzák meg:

- objektum szám: 100, 250, 500, 750, 1.000, .... (250 objektumonként bővíthető a program)
- kezelt soros portok száma (alap 1, maximum 15)
- kezelt IP vevők száma (alap 1, maximum 15)
- kezelt IP szerverek száma (alap 0, maximum 15)
- kezelt terminálok száma (alap 0, maximum 15)
- kiegészítő modulok

Regisztrációkor a **Program Szériaszám** megadása után generál egy **Program Regisztrációs Kódot (PRC - Program Registration Code)**, amit vissza kell juttatni a forgalmazóhoz. Ez alapján kerül kiadásra a **Program Regisztrációs Kulcs (PRK - Program Registration Key)**

A regisztrációt évente ellenőrizni kell. Ilyenkor egy újabb **Program Regisztrációs Kulcsot** kell megadni. Ennek szükségességét 1 hónappal előre jelzi a program.

**Terminálok esetén** nem kell regisztrálni, mert a szerver regisztrációját használják, de a **Program szériaszámot (PSN)** itt is meg kell adni.

## Terminál / Kliens beállítás

Abban az esetben ha terminálként/kliensként egy jelzéseket fogadó Alarm Commanderhez (szerver) szeretnénk csatlakozni, akkor a Program szériaszám (PSN) kitöltése után meg kell adni a szervert (terminal=0) működő gép IP címét és portját, illetve a terminál sorszámát (1-15). Ajánlott több terminál esetén a terminálok későbbi megkülönböztetése miatt különböző sorszámokat megadni.

A szerver-kliens kapcsolat leellenőrizhető, de amennyiben az sikertelen, akkor ellenőrizni kell a szerver tűzfal beállításait.

SQLite adatbázis esetén a szerver gépen meg kell osztani az Alarm Commander DATA könyvtárát olvasásra és írásra egy felhasználóhoz. A könyvtár elérése ellenőrizhető a terminál gépen a fájlkezelőben a szerver IP címének megadásával (pl. \\192.168.0.12). A megosztáskor megadott felhasználóhoz tartozó név és jelszó megadása után, sikeres hálózati meghajtó elérés esetén meg kell jelennie a DATA könyvtárnak.

Sikeres távoli meghajtó eléréskor a terminálon meg kell adni a szerver adatbázis elérési útvonalát (pl. \\192.168.0.12\DATA), illetve a jogosult felhasználó nevét és jelszavát.

## Vevő / Vétel beállítás

A program kétféle módon csatlakoztatható digitális vevőkészülékekhez:

### Soros vevő

Hagyományos módon RS232 soros porton, vagy USB porton keresztül Sur-Gard, vagy SIA DC-07 protokollal. Lehetőség van vevő keresésre, ilyenkor a program végignézi a nem használt portokat 9600, illetve 57600 baud sebességgel, és találat alapján felajánlja a csatlakozást az új eszközhöz.

### IP vevő

IP hálózaton keresztül Sur-Gard, vagy SIA DC-07 protokollal. Ilyenkor olyan vevőkhöz lehet csatlakozni az említett protokollokat használva, amelyek egy porton keresztül várják a csatlakozást, és amint a TCP kapcsolat felépül, küldik is az eseményeket (hasonlóan a soros porthoz). ENIGMA II vevő esetén automatikus keresésre is van lehetőség az egyszerűbb beállítás érdekében.

### IP szerver - Közvetlen IP vétel

Lehetőség van közvetlen IP vételre külső vevő nélkül. Maximum 15 különböző porton tudja a jelzéseket fogadni a program E2 és SIA DC-09 protokollal.

Minden vevő, illetve vétel típusnál lehetőség van arra, hogy a beérkező üzenetekben a feldolgozás előtt módosítani lehessen az azonosítót, ezzel megoldható, hogy a különböző helyről beérkező ugyanolyan ügyfélszámot más-más objektumhoz lehessen rendelni.



# Program használata

## Alapfogalmak

Az Alarm Commander felügyeleti program használatának bemutatása előtt érdemes néhány alapfogalmat megismerni.

A **vevőkészülék** külső eszköztől, jellemzően **riasztórendszerektől**, kap jelzéseket, és ezeket továbbítja a felügyeleti programnak. Ma már az is elterjedt, hogy a riasztókészülék nem feltétlenül van közvetlen kapcsolatban a vevővel, hanem egy köztes **kommunikátor** segítségével IP-n keresztül küldi a jelzéseit.

Kívülről érkező jelzéseken kívül a vevő saját szerviz üzeneteit is továbbítja, de a program saját maga is tud figyelmeztető szerviz eseményeket generálni.

**Üzenetnek** hívunk mindent, amit a programnak fel kellett dolgozni. Ha sikerült dekódolni az üzenetet, akkor azt vagy **életjelként** vagy **eseményként** kezeli tovább a program.

Az üzenet több részből állhat, de számunkra a legfontosabb az **azonosító**, az **eseménykód**, a **csoport** vagy más néven partíció, illetve a **zónaszám**, ami eseménytől függően felhasználóra is utalhat. Ez a 4 információ egyértelműen meghatározza, hogy a védendő objektumban mi történt.

**Életjeleket** jellemzően a kommunikátorok küldenek, jelezve folyamatos kapcsolattartásukat. Ennek ismétlődését külön ellenőrzi a program, és automatikusan, vagy a beállításoknak megfelelően jelzi ha elmaradt. Ezek háttér információk, ezért nincsenek megjelenítve.

**Eseménynek** hívunk az életjelen kívül minden más üzenetet. Ilyen lehet például riasztás, nyitás, zárás, szerviz üzenetek, és a teszt jelzés is. Ez utóbbi nem összekeverendő az életjellel, mert a tesztet a riasztóközpont küldi, az életjelet pedig a köztes kommunikátor. Mivel felügyelet működése szempontjából a riasztórendszer működése a legfontosabb, ezért a teszt jelzést külön figyeli a program hasonlóan az életjelhez.

Minden **objektumot** külön-külön sorszámon kezel a program, és ezekhez adjuk meg az objektumra jellemző adatokat, valamint ezekhez rendeljük hozzá az azonosítót, vagy azonosítókat riasztó rendszertől függően.

Az események **eseménytípusokba** vannak gyűjtve, így elég csak az eseménytípusokhoz megadni, hogy melyik eseménynek mi a jellemzője, pl. kell-e nyugtázni, mi legyen a hangja vagy milyen legyen a színe.

Egy esemény nyugtázásával elindul az **intézkedés**, ami addig aktív, amíg nincs lezárva. Előre beállítható, illetve menet közben is megadható hozzá egy **intézkedési idő**, aminek lejártakor a program újra jelzi az operátornak, hogy az intézkedés még folyamatban van. Esemény típusonként külön-külön engedélyezhető, hogy az intézkedés alatt beérkező további hasonló eseményeket ne kelljen nyugtázni.

A **szerviz üzemmód** akkor lehet hasznos, ha egy objektumtól vagy annak egyes részeitől érkező jelzéseket valamilyen ok miatt nem kell nyugtázni. Ilyenkor egy előre megadható ideig automatikusan nyugtázni fogja a program az eseményeket.

## Belépés a programba

A program indítása után automatikusan felveszi a kapcsolatot a beállított vevőkkel, de belépni a programba csak egy operátor kiválasztásával és a hozzá tartozó jelszó vagy PIN kód megadásával lehet.

Az operátorok különböző jogkörökkel rendelkezhetnek, amit a program rendszergazdája adhat meg, de a hozzájuk tartozó jelszót vagy PIN kódot már az operátornak kell saját magának megadnia.

Alarm Commander  
felügyeleti program  
v0.98.1115

Operátor: Admin Operator  
Utolsó belépés: 2020.11.16 - 06:10:29

Jelszó  
 PIN

Belépés a programba - Adja meg a jelszót

Kilépés    Jelszó módosítás    OK

**Új telepítésű program esetén** csak egy alap operátort lehet kiválasztani. Az ehhez tartozó **jelszó: 1**, a **PIN kód pedig 1234**.

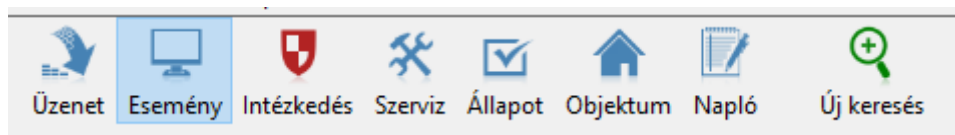
Jelszó vagy PIN kód módosítás előtt először a régi jelszót, vagy PIN kódot kell megadni, és utána kétszer az újat.

Ha már van jelszó definiálva, de inkább a PIN kódot szeretnénk használni, akkor a PIN kód kétszeri megadása előtt a jelszót is meg kell adni. Fordított esetben, tehát amikor csak a PIN kód van megadva, akkor a jelszó kétszeri megadása előtt a PIN kódot kell beírni.

Ha a programot 15 percig nem használták, akkor automatikusan kijelentkezik, ezért újra be kell lépni, és szintén jelszó szükséges a programból való kilépéshez.

## Felhasználói felület

A belépés után megjelenő felhasználói felület egyedileg, igény szerint beállítható.



Alaphelyzetben az ablak felső részén gyorsgombokkal lehet a különböző listákat elérni, az alul elhelyezett gombok pedig a különböző funkciók gyorsabb elérését segítik.



Jobb felső sarokban levő Alarm Commander icon különböző színű villogással jelzi az operátornak, hogy valamilyen feladat vár rá.

Prioritási sorrendben a következők lehetnek:

Piros villogás

van nyugtázandó esemény



Narancssárga villogás

van lejárt intézkedés



Kék villogás

van lejárt szerviz



Ezzel párhuzamosan, folyamatosan ismétlődő hangjelzés is jelzi, hogy van valami függőben levő feladat.

Verziótól függően egyidőben egy, vagy két oldal jeleníthető meg, amikben megnyithatók a különböző listák.

The screenshot shows the Alarm Commander interface. At the top, there are navigation tabs: Rendszer, Nézet, Help, and a toolbar with icons for Message, Event, Intézkedés (Action), Szerviz (Service), Állapot (Status), Objektum (Object), Napló (Log), and Új keresés (New search). Below this, there are tabs for Esemény (Event), Intézkedés (Action), Szerviz (Service), and Állapot (Status). The main area displays a table of events with columns: Program dátum/kód, Objektum, Objektum név, Cím, Azonosító, Kód, Cs., Zs., Jel., Esemény megnevezés, Csoport név, Zóna/feh. név, Típus név, Nygt, Év, and Esemény. The last row is highlighted in red, indicating a critical event: 2020.11.16 - 06:23:14, [000002], Példa Épület, 1233. Budapest, Ismeretlen u. 33, 5678, 1130, 1, 5, 12, Betörés, szoba-1/ablak, Betörés, 20, 10.

Below the table, a detailed view of the selected event is shown. It includes the event ID [000002] / 5678, the object name 'Példa Épület (2. rendszer)', and the address '1233. Budapest, Ismeretlen u. 33 (Nem tudni pontosan)'. The event type is 'Betörés' (Break-in) with a group of 1. The zone is '5 - szoba-1/ablak' and the time is '5678 / 1130 - 01 - 005'. The event occurred on '2020.11.16 - 06:23:14'. A 'Kapcsolat' (Contact) table is also visible, listing contacts like 'Értelmezhető Érnő' and 'Másk Máhaly' with their phone numbers and response status.

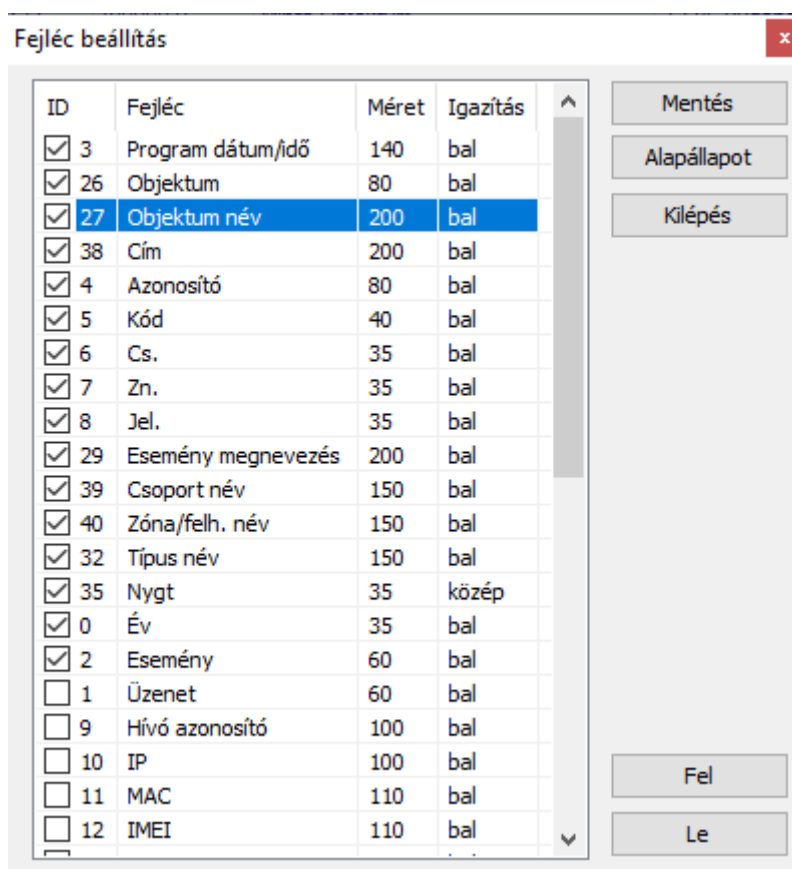
This screenshot shows a different version of the Alarm Commander interface. It features a similar top navigation bar with 'Rendszer', 'Nézet', and 'Help' tabs, and a toolbar with icons for Message, Event, Intézkedés (Action), Szerviz (Service), Állapot (Status), Objektum (Object), Napló (Log), and Új keresés (New search). The main area has tabs for Esemény (Event), Intézkedés (Action), Szerviz (Service), and Állapot (Status). The event list table is similar to the first screenshot, with the last row highlighted in red: 2020.11.16 - 06:23:14, [000002], Példa Épület, 1233. Budapest, Ismeretlen u. 33, 5678, 1130, 1, 5, 12, Betörés, szoba-1/ablak, Betörés, 20, 10.

The detailed view of the 'Betörés' event is also present, showing the event ID [000002] / 5678, object name 'Példa Épület (2. rendszer)', address '1233. Budapest, Ismeretlen u. 33 (Nem tudni pontosan)', and event type 'Betörés' with a group of 1. The zone is '5 - szoba-1/ablak' and the time is '5678 / 1130 - 01 - 005'. The event occurred on '2020.11.16 - 06:23:14'. A 'Kapcsolat' (Contact) table is also visible, listing contacts like 'Értelmezhető Érnő' and 'Másk Máhaly' with their phone numbers and response status.

Oldalanként külön-külön fülekre vannak osztva a már megnyitott listák.



Minden lista megjelenítése szabadon változtatható. A program minden listához külön-külön tárolja az egy oldalas, és a két oldalas megjelenítés paramétereit. A listában megjelenő oszlopokat és azok sorrendjét a lista fejlécén történő jobb gombos kattintásra előjövő ablakban lehet beállítani.



Minden listaablakban lehetőség van az egér jobb gombjával egy menüt megnyitni a kiválasztott sorhoz, aminek segítségével gyorsabban el lehet érni különböző funkciókat. Ilyen például egy esemény lista készítés az adott objektumról, de ez az egér középső gombjával is elérhető.

## Üzenetek

Az üzenetek ablakban a beérkezett, feldolgozás előtti üzeneteket, és a hozzájuk tartozó adatokat lehet megnézni szűrés nélkül. Ez elsősorban technikai segítséget jelent, mert a nyers adatokat jeleníti meg. Mivel a program külön kezeli az életjeleket az eseményektől, ezért itt azokat is lehet látni.

Év	Üzenet	Esemé...	Életjel	Program dátum/idő	Azonosító	Kód	Cs.	Zn.	Jel.	Hívó azonosító	IP	MAC
20	1	1		2020.11.16 - 01:14:27	1234	1305	99	0	12		192.168.100.6	123456789000
20	2	2		2020.11.16 - 01:15:01	1234	1401	1	1	12		192.168.100.6	123456789000
20	3		1	2020.11.16 - 01:15:12	1234	1603	1	1	12		192.168.100.6	123456789000

Ha az utolsó üzenet van kijelölve, akkor a gyorsabb működés miatt csak annyi üzenetet tölt be, amennyi a listaablakban látszik.

## Események

Az események ablak a feldolgozott üzeneteket tartalmazza életjelek nélkül. Minden eseményhez eltárolja az objektum nevét és az esemény megnevezését, így ezeket utólag módosítani nem lehet, azt mutatják, amit az operátor látott az esemény idejében.

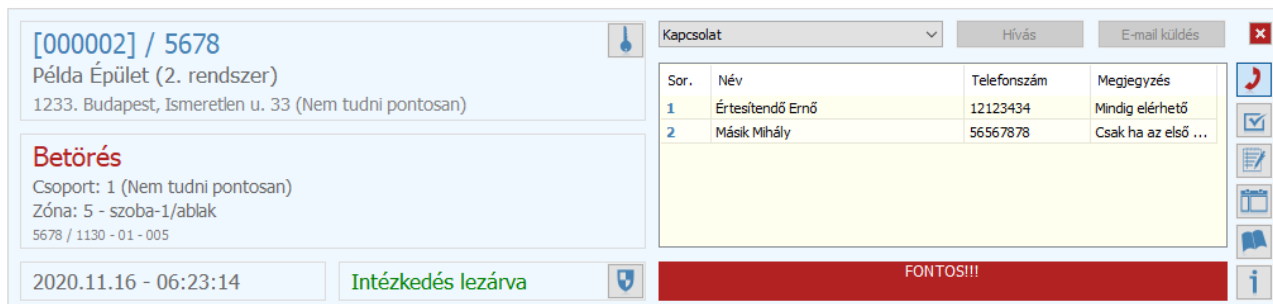
Program dátum/idő	Objektum	Objektum név	Cím	Azonosító	Kód	Cs.	Zn.	Jel.	Esemény megnevezés
2020.11.16 - 01:16:22	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1401	1	2	12	Felhasználói nyitás
2020.11.16 - 01:18:15	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	XHB				ÉLETJEL ELMARADT AZ OBJEKTUMTÓL
2020.11.16 - 01:32:05	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés
2020.11.16 - 06:23:14	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés
2020.11.16 - 06:24:32	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés

Az intézkedésre váró nyugtázandó esemény vastagabb betűvel jelenik meg (beállítható paraméter), amire duplán rákattintva nyugtázható az esemény és az ablak alján megjelenik az esemény részletezése. Ezzel együtt az intézkedési folyamat automatikusan elindul és a nyugtázás bejegyzésre kerül.

Hasonlóan az üzenetek listához, ha az utolsó esemény van kijelölve, akkor a gyorsabb működés miatt csak annyi eseményt tölt be, amennyi a listaablakban látszik.

## Esemény részletei

Az esemény listában, a keresési listában, és az intézkedési listában egyaránt megjeleníthető a kijelölt sorhoz egy-egy esemény részletező ablak.



[000002] / 5678  
Példa Épület (2. rendszer)  
1233. Budapest, Ismeretlen u. 33 (Nem tudni pontosan)

**Betörés**  
Csoport: 1 (Nem tudni pontosan)  
Zóna: 5 - szoba-1/ablak  
5678 / 1130 - 01 - 005

2020.11.16 - 06:23:14    Intézkedés lezárva

Sor.	Név	Telefonszám	Megjegyzés
1	Értesítendő Ernő	12123434	Mindig elérhető
2	Másik Mihály	56567878	Csak ha az első ...

FONTOS!!!

Ez tartalmaz minden információt az objektumhoz és az eseményhez is, valamint az intézkedést innen is lehet módosítani vagy lezárni.



A **Kapcsolat** listában a jobb gombbal elérhető menüben lehet a hozzá tartozó jelszót megtekinteni, és itt lehet megadni, hogy sikerült-e a kapcsolatfelvétel, ami alapján automatikusan megjegyzést rögzít az eseményhez.



A **státusz** listában rögtön láthatók az objektumhoz tartozó aktuális állapotok.



A **megjegyzések** lista tartalmazhatja az eseményhez eltárolt megjegyzéseket, a fontos megjegyzéseket, vagy az objektumhoz tartozó megjegyzéseket. A kiválasztottól függően lehet új megjegyzést hozzáfűzni az eseményhez, objektumhoz, vagy új fontos megjegyzést létrehozni.

Ha van aktív fontos megjegyzés, akkor az mindig látható egy piros keretben az esemény részletező ablakban. Ha már nem kell megjeleníteni, akkor a fontos megjegyzések listájában jobb gombra feljövő menüben lehet lezárni.



**Partíció / zóna / felhasználói lista** tartalmazza az objektumhoz és egyedi esetben az azonosítóhoz rendelt megnevezéseket. Ezek alapján jelenik meg az esemény részletezésében szövegesen a partíció, a zóna, és a felhasználói név.



A **jegyzetömb** az objektumhoz rögzített max 10KB méretű szöveges kiegészítő információt jeleníti meg.





Az **infó** lista egyrészt tartalmazza az objektum adataihoz tartozó kiegészítő megjegyzéseket, másrészt a részletek listában gyakorlatilag minden adat megjelenik.



Az **intézkedési lista** mutatja az intézkedés állapotát. Szükség esetén itt lehet módosítani az intézkedési időt (szerkesztés, vagy jobb gomb), illetve a folyamatban levő intézkedést lezárni.



Az **objektumhoz** rendelt **jelszó** egy külön gombra jelenik meg.

## Intézkedések

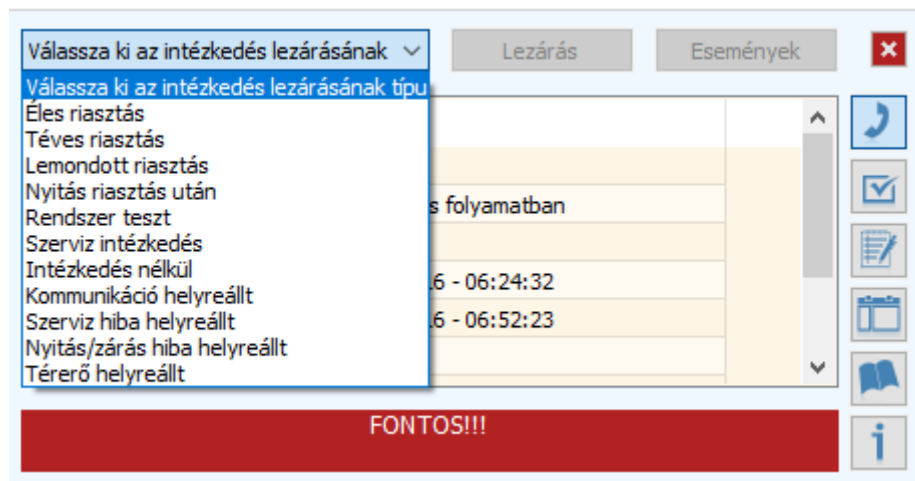
Az intézkedés ablakban lehet nyugtázni a még nem nyugtázott eseményeket, akár az eseményre, akár a nyugtázó gombra kattintva. Nyugtázás után elindul az intézkedés folyamata, de beállítható az is, hogy intézkedés nélkül működjön a program, ilyenkor csak nyugtázni kell. A folyamatban levő intézkedések az intézkedési idő lejártá alapján kerülnek sorba rendezésre.

Év	Int.	Esemény	Objektum	Objektum név	Cím	Azonosító	Esemény megnevezés
20	4	10	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	Betörés
20	4	10	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	Betörés

Az **intézkedési idő** általános ideje 60 perc, de riasztás esetén 15 perc. Ezek az alapértékek előre beállíthatók. Abban az esetben, ha menet közben módosítani kellene az intézkedési időt, akkor az eseményre jobb gombbal kattintva feljövő menüben megváltoztatható, vagy az esemény részletezésénél az intézkedés ablakban módosítható az intézkedési idő (szerkesztve, vagy a menüből). Az intézkedési idő leteltét narancssárga Alarm Commander ikon villogás, valamint vastagabb piros betűk jelzik.

- Intézkedési idő >
- Intézkedés lezárás >
- + 5 perc
- + 15 perc
- + 30 perc
- + 60 perc
- Aktuális idő + 5 perc
- Aktuális idő + 15 perc
- Aktuális idő + 30 perc
- Aktuális idő + 60 perc

Amikor az **intézkedés lezárható**, akkor meg kell határozni annak típusát. Ez történhet az esemény részletezés intézkedés ablakában, vagy az intézkedés lista jobb gombbal elérhető menüjéből.



Kommunikációs hiba (tesztjel, életjel elmaradás), AC vagy akku hiba esetén a program automatikusan le tudja zárni az adott intézkedést, ha időközben beérkezett a helyreállítás.

Az intézkedés kezdetétől annak lezárásáig a közben bejövő események az intézkedéshez tartozhatnak, ezért az intézkedésből indított esemény lista lekérdezés alapból csak az intézkedés kezdetétől mutatja az eseményeket.

Ha egy adott objektumnál már van intézkedés egy eseménytípusra, akkor az intézkedési idő alatt beérkező hasonló eseménytípusba tartozó eseményeket már nem kell nyugtázni. Ez a funkció eseménytípusonként állítható.

## Szerviz

Ha egy objektum esetén átmenetileg nincs szükség intézkedésre tesztelés, karbantartás vagy egyéb ok miatt, akkor szerviz módba kell tenni. Ez azt jelenti, hogy egy előre meghatározott ideig nem kell nyugtázni az egyébként nyugtázandó eseményeket. A beállítás történhet az egész objektumra, de megadható, hogy az objektumon belül pontosan milyen eseményre használja ezt a funkciót.

### Szerviz / teszt üzemmód beállítás - Service ID: 1

<b>Objektum</b>	
Sorszám	1 <span>Objektum kiválasztás</span>
Név	Minta Objektum
Cím	1234. Budapest, Központ tér 5
<b>Idő</b>	
Szerviz kezdete	2020. 11. 16. 1:31:10
Szerviz idő	1 óra
Szerviz vége	2020. 11. 16. 2:31:10
Korlátlan	<input type="checkbox"/>
Automatikus lezárás	<input type="checkbox"/>
<b>Egyedi szűrő</b>	
Azonosító	<input type="text"/>
Esemény kód	<input type="text"/>
Csoport	<input type="text"/>
Zóna / Felhasználó	<input type="text"/>
Esemény típus	<input type="text"/>

OK    Szerviz lezárás    Kilépés

Amikor a szerviz mód végére megadott időt eléri, akkor az Alarm Commander ikon kék villogással figyelmeztet, de megadható az is, hogy automatikusan záródjon be a szervizmód, vagy igény esetén végtelen ideig tartson.

Természetesen manuálisan bármikor lezárható a szervizmód.

Arra is van lehetőség, hogy előre adjunk meg szerviz időtartamot.

## Állapot

Az állapot listában lehet végignézni az objektumok nyitás, AC, akku, teszt, életjel állapotait, valamint megjeleníti az utolsó esemény idejét, és ha van térerő, akkor annak utolsó legkisebb értékét.

Objektum	Objektum név	Cím	Azonosító	Nyitva	AC	Akku	Teszt	Életjel	Utolsó esemény	Jel. min
[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	▲			✓	✓	2020.11.16 - 01:15:01	
[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	▲			✓	✗	2020.11.16 - 06:24:32	80 %

Mivel egy objektumhoz több azonosító, és több partíció is tartozhat, ezért a program százalékosan határozza meg egy objektum nyitás, AC, akku, teszt, vagy életjel állapotát. Ez alapján a 100%-os (zöld) állapot jelenti azt, hogy az összes partíció nyitva, minden rendben az AC-vel, akkuval, tesztjellel, vagy az életjellel. A piros szín jelenti a zárást vagy a hibát, és a narancssárga pedig a kettő közötti állapotra utal.

A jobb oldalon megnyíló állapot részletezés ablakban százalékos értékben lehet látni az aktuális státuszokat. Alul pedig az adott állapot részletei jelennek meg azonosítókra, nyitás állapot esetén pedig azonosító és partícióra lebontva.

Itt rákattintva az adott sorra lehet a nyitás-zárás figyelést, illetve a teszt, életjel figyelést beállítani az adott azonosítókhoz.

Ha nem megfelelően működik az automatikus tesztjel, vagy életjel figyelés, akkor törölhetők a beállítások. Ilyenkor előlről kezdi gyűjteni azokat, és az addigi adatok alapján próbálja meghatározni az ismétlődésüket. Az automatikus teszt, vagy életjel figyelés helyett egyedileg is meg lehet adni a teszt és életjel időket.

### Objektum állapot részletei

Oszlop	Érték
Objektum	[000001]
Objektum név	Minta Objektum
Cím	1234. Budapest, Központ tér 5
Azonosító	1234
Nyitva	100 %
AC	
Akku	
Teszt	100 %
Életjel	100 %
Online	
Utolsó esemény	2020.11.16 - 01:15:01
Jel. min	

Nyitva ▼

Azonosító	Csoport	Nyitva	Dátum/idő
1234	1	▲	2020.11.16 - 01:15:01

## Objektumok

Az objektum lista tartalmazza az összes objektum és azonosító adatot akár objektum sorszám, vagy azonosító szerint rendezve.

Objektum	Azonosító	Szerződés	Objektum név	Ir.szám	Város	Utca	Hsz.	Cím	Megjegyzés
[000001]	1234	SZER-0001/...	Minta Objektum	1234	Budapest	Központ tér	5	1234. Budapest, Központ tér 5	Objektumhoz re...
[000002]	5678		Példa Épület	1233	Budapest	Ismeretlen u.	33	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	Kiemelt objektum

Külön bekapcsolható, hogy az adott objektum vagy azonosító sorára rákattintva a jobb oldalon megjelenjen a hozzá tartozó részletező lista.

Objektum részletei   Kapcsolatok	
Objektum részletei	
Oszlop	Érték
<b>Objektum sorszám</b>	[000001]
<b>Azonosító</b>	1234
<b>Szerződés</b>	SZER-0001/2020
<b>Objektum név</b>	Minta Objektum
<b>Irányító szám</b>	1234
<b>Város</b>	Budapest
<b>Utca</b>	Központ tér
<b>Házzszám</b>	5
<b>Cím</b>	1234. Budapest, Központ tér 5
<b>Cím megjegyzés</b>	Cím kiegészítő információ
<b>Jelszó</b>	titkos
Azonosító   Csoport   Zóna   Felhasználó	
Azonosító részletei	1234
Oszlop	Érték
<b>Azonosító</b>	1234
<b>Objektum sorszám</b>	[000001]
<b>Szerződés</b>	SZER-0001/2020
<b>Objektum név</b>	Minta Objektum
<b>Megnevezés</b>	eredeti ügyfélszám
<b>Csoport / Partíció</b>	
<b>Egyedi kódtábla</b>	
<b>Nyugtázni kell</b>	
<b>Nem kell nyugtázni</b>	
<b>Rendszer típusa</b>	SECOLink MAS 832
<b>Rendszer telepítő</b>	Telepítő Tamás

Új objektum, vagy meglévő szerkesztésénél külön oldalakon lehet felvenni az objektum adatait:

**alapadatok**

[000001] Minta Objektum

- Objektum
- Cím
- Kapcsolat
- Járőr
- Azonosító
- Csoport / Partíció
- Zóna
- Felhasználó
- Jegyzetomb

Objektum

Név: Minta Objektum  Objektum letiltva

Szerződés szám: SZER-0001/2020

Jelszó:  Látható jelszó

Megjegyzés: Objektumhoz rendelhető kiegészítő megjegyzés

Objektum rendezés

Mentés

**cím**

[000001] Minta Objektum

- Objektum
- Cím
- Kapcsolat
- Járőr
- Azonosító
- Csoport / Partíció
- Zóna
- Felhasználó
- Jegyzetomb

Cím

Irányítószám: 1234

Város: Budapest

Utca: Központ tér

Házzszám: 5

GPS szélesség:  GPS hosszúság:

Megjegyzés: Cím kiegészítő információ

Mentés

**kapcsolat**

[000001] Minta Objektum

- Objektum
- Cím
- Kapcsolat
- Járőr
- Azonosító
- Csoport / Partíció
- Zóna
- Felhasználó
- Jegyzetomb

Új hozzáadása

No	Name	Phone
1	Gipsz Jakab	0612345678
2	Ismerős Andrea	06301234567

Módosítás

Mentés

[000001] Minta Objektum

- Objektum
- Cím
- Kapcsolat
- Járőr
- Azonosító
- Csoport / Partíció
- Zóna
- Felhasználó
- Jegyzetomb

Kapcsolat #01

Név: Gipsz Jakab

Telefonszám: 0612345678

E-mail: gipsz.jakab@email.net

Jelszó:  Látható jelszó

Megjegyzés: Első számú értesítendő

Kiválasztott azonosító:

Mentés

## azonosítók

[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
1234  
Csoport / Partíció  
Zóna  
Felhasználó  
Jegyzetomb

Új azonosító hozzáadása  
Ismeretlen azonosító hozzáadása | Törölt azonosító hozzáadása

No	Account ID	Group	Name
1	1234		eredeti ügyfélszám

Módosítás | Törés

Mentés

[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
1234  
Csoport / Partíció  
Zóna  
Felhasználó  
Jegyzetomb

Azonosító #01  
Azonosító: 1234  
Név: eredeti ügyfélszám  
Csoport:   
Egyéni kódtábla:  +  
 Minden eseményt nyugtázni kell  
 Minden esemény automatikusan nyugtázva

Kiegészítő adatok  
Rendszer típusa: SECLink MAS 832 +  
Rendszer telepítője: Telepítő Tamás +  
Kommunikátor típusa:  +  
Komm. telepítője:  +

Hívó azonosító:   
MAC cím:   
IP cím:   
IMEI:   
SIM:   
Megjegyzés

Mentés

## csoportok / partíciók

[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
Csoport / Partíció  
Zóna  
Felhasználó  
Jegyzetomb

Csoport / Partíció  
Kiválasztott azonosító:

Sor.	Csoport	Azonosító	Megnevezés
1	1		földszint
2	2		emelet
3	3		garázs

2  
Azonosító:   
Csoport:  Megnevezés:  emelet

Megjegyzés: legfelső szint

Mentés

## zóna nevek

[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
Csoport / Partíció  
Zóna  
Felhasználó  
Jegyzetomb

Zóna  
Kiválasztott azonosító:

Sor.	Zóna	Azonosító	Megnevezés
1	1		bejárat
2	2		előtér
3	3		szoba-1/üvegtörés
4	4		szoba-1/mozgás
5	5		szoba-1/ablak
6	6		szoba-2/üvegtörés
7	7		szoba-2/mozgás
8	8		szoba-2/ablak
9	9		emelet mozgás
10	10		emelet ablak
11	11		Garázs
12	12		Száréna szabotáz

1  
Azonosító:   
Zóna:  Megnevezés:  bejárat

Megjegyzés: nyitászérkelő

Mentés



## felhasználó nevek

[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
Csoport / Partíció  
Zóna  
**Felhasználó**  
Jegyzetkönyv

Felhasználó  
Kiválasztott azonosító

Sor.	Felha...	Azonosító	Megnevezés
1	1		tulajdonos
2	2		alkalmazott
3	3		takarító

1  
Azonosító  
Felhaszn. Megnevezés  
1 tulajdonos  
Megjegyzés  
kódot változtathat

Mentés

## jegyzetkönyv

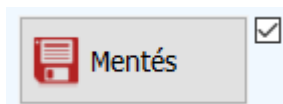
[000001] Minta Objektum

Objektum  
Cím  
Kapcsolat  
Járőr  
Azonosító  
Csoport / Partíció  
Zóna  
Felhasználó  
**\*Jegyzetkönyv**

Notebook  
Az objektumhoz tartozó feljegyzéseket tartalmazhatja a jegyzetkönyv, aminek maximális mérete 10KB

Mentés

96 / 10000



A módosítások mentéséhez először engedélyezni kell a 'Mentés' gombot.

Fontos! Új objektum felvételénél minimum meg kell adni az objektum nevét, és javasolt egy azonosítót is definiálni. Ha már korábban érkezett bejelzés az azonosítóról, csak akkor még ismeretlen volt, akkor egy listából kiválasztható, illetve egy másik objektumtól törölt, és így már felszabadult azonosítóból is lehet választani.

## Napló

A naplóba dátummal és idővel együtt eltárolt, utólag nem módosítható megjegyzéseket lehet fűzni az eseményekhez, objektumokhoz. A legtöbb esetben ezek automatikusan létrejönnek, ezzel segítve az operátor munkáját, de kiegészítésként az operátor is tud megjegyzéseket hozzáadni, akár sablonként előre eltárolt szövegekből.

Sorszám	Objektum	Objektum név	Obj. azon.	Megjegyzés	Tel...	Log	Dátum/idő	Fo...	Fontos megjegyzés
60	[000001]	Minta Objektum	1234	Nyugtázás			2020.11.16 - 01:14:46		
61	[000002]	Példa Épület	5678	Nyugtázás			2020.11.16 - 01:18:50		
63	[000002]	Példa Épület	5678	Close action: Kommunikáció helyreállt			2020.11.16 - 01:21:32		
68	[000001]	Minta Objektum	1234	Szerviz mód létrehozva			2020.11.16 - 01:31:16		
80	[000002]	Példa Épület	5678	Nyugtázás			2020.11.16 - 01:56:23		
81	[000002]	Példa Épület	5678	Kapcsolat értesítve telefonon: Értesítendő Ernő			2020.11.16 - 01:57:08		
82	[000002]	Példa Épület	5678	FONTOS!!!			2020.11.16 - 01:57:34	✓	
83	[000001]	Minta Objektum	1234	Close action: Szerviz hiba helyreállt			2020.11.16 - 01:59:16		
101	[000002]	Példa Épület	5678	Close action: Lemondott riasztás			2020.11.16 - 06:24:25		
102	[000002]	Példa Épület	5678	Nyugtázás			2020.11.16 - 06:52:23		

Megjegyzés
✕

Megjegyzés

**Objektum**

Objektum sorszám

Név

Cím

**Objektum kiegészítő paraméterei**

Azonosító

Fontos megjegyzés

**Megjegyzés**

Tárolt megjegyzés

Megjegyzés tárolása későbbi használathoz 1000

Minden objektumhoz hozzá lehet rendelni egy-egy fontos megjegyzést, amit az esemény részletező ablakban egy piros keretben mindentől függetlenül lehet látni, így nem kerülheti el az operátor figyelmét. Természetesen a korábban felvett fontos megjegyzések listázhatók, és utólag visszanezhetők.

A programban és az adatokban végrehajtott változtatások log megjegyzésként tárolódnak.

## Keresés / Új keresés

Keresésnél a megadott időszakra lehet esemény listákat készíteni különböző szűrési feltételekkel.

Év	Esemény	Program dátum/idő	Objektum	Objektum név	Cím	Azonosító	Kód	Cs.	Zn.	Jel.	Esemény meg
20	1	2020.11.16 - 01:14:27	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1305	99	0	12	Rendszer újrai
20	2	2020.11.16 - 01:15:01	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1401	1	1	12	Felhasználói ny
20	3	2020.11.16 - 01:15:24	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1602	1	1	12	Tesztjelzés
20	4	2020.11.16 - 01:15:52	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	3402	1	1	12	Csoport zárás
20	5	2020.11.16 - 01:16:12	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	1	12	Tesztjelzés
20	6	2020.11.16 - 01:16:22	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1401	1	2	12	Felhasználói ny
20	7	2020.11.16 - 01:18:15	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	XHB				ÉLETJEL ELMAF
20	8	2020.11.16 - 01:32:05	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés
20	9	2020.11.16 - 06:23:14	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés
20	10	2020.11.16 - 06:24:32	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1130	1	5	12	Betörés
20	11	2020.11.16 - 07:10:36	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	XHB				ÉLETJEL ELMAF

Dátum-idő intervallum megadása mellett, kiválaszthatók objektumok és eseménytípusok. A kiválasztott objektumok igény esetén akár el is tárolható későbbi felhasználásra. Az egyedi szűrő mezőben szabadon megadható különböző logikai feltételekkel a kívánt esemény szűrés, ami szintén eltárolható későbbi felhasználáshoz

### Objektum kiválasztás

Nincs objektum kiválasztva

Törölt objektumok is láthatók

Objektum	Objektum név
[000001]	Minta Objektum
[000002]	Példa Épület

### Esemény típus kiválasztás

Mindent kijelöl
  Nyugtázandók

Riasztás  
 Riasztás helyreállítás  
 Nyitás  
 Zárás  
 Szerviz hiba  
 Szerviz rendben  
 AC hiba  
 AC rendben

 + Életjel üzenetek

### Egyedi szűrő

Nincs szűrő kiválasztva

▼
Azonosító
▼
=
▼
Keresendő szöveg
+
=

Log.	Oszlop	Komp.	Érték

Szinte minden listaablakban van lehetőség arra hogy a jobb gombra feljövő menüből, vagy az egér középső gombjával rögtön lehessen készíteni a kijelölt objektumról esemény listát az utolsó 24 óráról.

Esemény Új keresés

Utolsó 24 óra 2020.11.15. 7:58:24 Frissítés

Auto. frissítés 2020.11.16. 0:00:00

Év	Esemény	Program dátum/dő	Objektum	Objektum név	Cím	Azonosító	Kód	Cs.	Zn.	Jel.	Esemény megnevezés
20	1	2020.11.16 - 01:14:27	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1305	99	0	12	Rendszer újraindult
20	2	2020.11.16 - 01:15:01	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1401	1	1	12	Felhasználói nyitás
20	3	2020.11.16 - 01:15:24	[000001]	Minta Objektum	1234. Budapest, Központ tér 5	1234	1602	1	1	12	Tesztjelzés
20	4	2020.11.16 - 01:15:52	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	3402	1	1	12	Csoport zárás
20	5	2020.11.16 - 01:16:12	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	1	12	Tesztjelzés
20	6	2020.11.16 - 01:16:22	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	1	12	Felhasználói nyitás
20	7	2020.11.16 - 01:18:15	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	1	12	ÉLETJEL ELMARADT AZ OBJEKTUMTÓL
20	8	2020.11.16 - 01:32:05	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	5	12	Betörés
20	9	2020.11.16 - 06:23:14	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	5	12	Betörés
20	10	2020.11.16 - 06:24:32	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	5	12	Betörés
20	11	2020.11.16 - 07:10:36	[000002]	Példa Épület	1233. Budapest, Ismeretlen u. 33	5678	1602	1	5	12	ÉLETJEL ELMARADT AZ OBJEKTUMTÓL

Példa Épület  
 Esemény részletei  
**Esemény lista (Objektum)**  
 Szerviz / Teszt üzemmód  
 Csak nyugtázandó események  
 + Életjel üzenetek  
 Intézkedés állapota >  
 Lezárt intézkedés típusa >  
 Export



Külön bekapcsolható a kereséshez, hogy az adott objektumhoz mutassa az életjeleket is, mert alpból csak az eseményeket jeleníti meg,



illetve ugyanígy bekapcsolható, hogy csak a nyugtázott / nyugtázandó események jelenjenek meg a keresési listában.

Verziótól függően egyszerre több keresési lista is készíthető, és arra is van lehetőség, hogy a listák automatikus frissüljenek, ha változás volt bennük.

## Szűrés

A legtöbb listában lehet szűrni a megjelenítendő elemeket. Ehhez a fejlécben az adott sorra kell kattintani, ezzel kiválasztva, hogy melyik adatban akarunk keresni, és utána csak be kell írni a keresendő adatot, vagy annak egy részét, és megnyomni az Enter gombot.

The screenshot shows the search filter interface for the 'Intézkedés' (Action) category. The filter is set to 'Azonosító' (Identifier). The search criteria are: 'Minden intézkedés (2)' (All actions (2)), 'Lejárt intézkedések (1)' (Expired actions (1)), and 'Csak a saját terminál' (Only my terminal). The search input field contains 'Keresés: Azonosító...' and a search button is visible.

Dátum szűrésnél ki kell választani a kérdéses napot, és megadni, hogy mennyi napot vegyen még számításba a kereséskor.

The screenshot shows the search filter interface for the 'Intézkedés' (Action) category. The filter is set to 'Program dátum/idő' (Program date/time). The search criteria are: 'Minden intézkedés (2)' (All actions (2)), 'Lejárt intézkedések (1)' (Expired actions (1)), and 'Csak a saját terminál' (Only my terminal). The search input field contains '2020. 11. 16.' and a search button is visible.

Ha olyan mezőben történik a keresés, ahol csak a logikai két állapot van, akkor ennek megfelelően kell az 'igen', vagy a 'nem' gombot kiválasztani.

The screenshot shows the search filter interface for the 'Szerviz' (Service) category. The filter is set to 'Akt.' (Active). The search criteria are: 'Aktív szervizek (1/1)' (Active services (1/1)), 'Későbbi szervizek (0)' (Future services (0)), and 'Lezárt szervizek' (Closed services). The search input field contains 'Akt.' and the search button is visible.

Fontos! Ékezetes betűk helyes sorrendbe állításához javasolt a nyelv beállításnál az 'Unicode alapján történő keresést' bekapcsolni.