# PAS808 / PAS808M / PAS816 / PAS832

# Behatolás Jelző Központok



# Felhasználói Kézikönyv – KM24 Kezelő

2013.06.12.

# TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	4
1.1 Rendszer alkotóelemek	4
1.2 Alapértelmezett felhasználó kódok.	
2. SZÓJEGYZÉK	
3. RENDSZER MŰKÖDTETÉSE	
Funkció gombok	
CLR gomb használata	
ENT gomb használata	
▲ és ▼ gombok használata	
★ (csillag) gomb használata	
# gomb használata	
Vészjelző gombok használata	
LED jelzések	
Élesítés menü	
Hatástalanítás menü	
Előélesítés / Csengő / Sziréna Teszt me	nü12
Rendszer "?" menü	
Élesítés és Hatástalanítás, menübe lépé	s nélkül14
Élesítés, hiba esetén	
Riasztás Törlés "CLR" menü	
Zóna Bypass "B" menü	
Aktuális Hiba "CLR" menü	
Fő Menü	
Opciók menü	
Dátum és Idő almenü	
Felhasználó almenü	
Időzítő almenü	
Kezelő Beállítás almenü	
Mobil Telefon (GSM) almenü	
Távoli Programozás almenü	
Aktuális Hőmérséklet almenü	

Teszt menü	25
Eseménynapló menü	26
Vezérlés menü	26
Szerviz Mód menü	27
Kényszer kód használata	
Kezelő letiltása	
4. TELEFONOS VEZÉRLŐ PARANCSOK (opcionális)	29
5. FELHASZNÁLÓ MENÜ FELÉPÍTÉSE	32

## 1. BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Modern és megbízható behatolás jelző rendszerünk nemcsak a legmagasabb szintű **biztonságot** garantálja, hanem **felhasználó-barát** kezelhetőségével, és kényelmesen használható funkcióival hasznos társat is jelent a hétköznapokban. A behatolás jelző rendszer nemcsak **behatoláskor** védi otthonát, hanem tűz vagy más **vészhelyzetben** is gondosan és pontosan jelez. A rendszer **épület automatizáláshoz** kapcsolódó feladatok (világítás- és fűtés vezérlés, kapunyitás, stb.) végrehajtását is lehetővé teszi.

A funkciók minél szélesebb körű kihasználása érdekében, kérjük, figyelmesen olvassa végig a *Felhasználói Kézikönyvet*.

## 1.1 Rendszer alkotóelemek

A behatolásjelző rendszer fő alkotóelemei a következők:



**Behatolás jelző központ (1):** A rendszer lelke, védett, nehezen megközelíthető helyen kell elhelyezkednie. Hozzá futnak be az érzékelők és kezelők jelzései, ezek alapján ő aktiválja a szirénákat és az üzenetküldést az illetékes személyeknek.

LCD kezelő (2): A rendszer napi működtetéséhez szükséges egység, rajta keresztül történik a rendszer élesítése és hatástalanítása, vagy további vezérlő műveletek aktiválása (tűzjelzés, segélykérés, világítás vezérlése, stb.). Emellett a központ üzenetei (hőmérséklet, dátum/idő, riasztások, riasztások helye, hibák) is a kezelőn jelennek meg.

**Érzékelők:** Ezek az eszközök észlelik az előforduló veszélyeket (mozgás érzékelő, üvegtörés érzékelő, füst érzékelő tűz érzékelésére, nyitás érzékelő az ajtók és ablakok nyitott állapotának érzékelésére, stb.), és továbbítják a jelzést a behatolás jelző központnak.

**Szirénák:** A behatolás jelző központ riasztás jelzése esetén hangos figyelmeztetéssel jelez a felhasználóknak.

Akkumulátor: A rendszer működését biztosítja 230 VAC áramszünet esetén.

Egyéb eszközök: Nem feltétlenül szükségesek a rendszer alapvető működéséhez, de a legtöbb esetben hasznosak lehetnek:

 Kommunikátorok: riasztás vagy más esemény előfordulása esetén GSM hálózaton / Interneten / rádión keresztül küldenek jelzést a távfelügyeleti szolgáltatónak, vagy SMS üzenetben / e-mailben / telefonhívással jeleznek a felhasználónak. Használatukkal a rendszer távolról, mobiltelefon használatával is vezérelhető, élesíthető és hatástalanítható.

 Távirányító vevő egységek: távirányítók használatát teszik lehetővé a rendszerben élesítésre és hatástalanításra, kapu kinyitására, támadásjelzésre vagy egyéb vezérlési műveletekhez.

- *Felhasználó azonosító modulok:* A biztonsági szint további növelésére, a védett objektumba csak a kártyával rendelkező felhasználók léphetnek be.

## 1.2 Alapértelmezett felhasználó kódok

Az alapértelmezett kódokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Tulajdonos	Alap kód
Felhasználó 1 (Mester)	0001
Felhasználó 2	0002
Felhasználó 13	0013
Felhasználó 24	0024
Felhasználó 31	0031

*Megj.:* LCD újraindítás szükség esetén: 🕶, 0, 0, # kombinációval.

## 2. SZÓJEGYZÉK

**Belépési / Kilépési késleltetés** – a belépési késleltetés jelenti az időtartamot, ami alatt a központ belépés után hatástalanítható. A kilépési késleltetés az az időtartam, amennyi idő az élesítés után van a helyszín elhagyására.

**Behatolás jelző központ (központ)** – olyan elektronikus eszköz, ami folyamatosan ellenőrzi a bemeneteire csatlakoztatott zónák (érzékelő kontaktusok) állapotát, a beállításoknak megfelelően reagál a változásokra, vezérli a kimeneteket (PGM) és átjelzés funkciókat.

**Biztonsági rendszer** – a központ és a hozzá csatlakoztatott eszközök által alkotott rendszer, melynek elsődleges feladata a felhasználó biztonságának magas szintű ellátása (helyi riasztás jelzés, távfelügyeleti átjelzés), de emellett lakásautomatizáláshoz tartozó kiegészítő feladatokat is elláthat (redőny működtetés, világítás vezérlés, fűtés vezérlés, kapumozgatás, stb.).

**Bypass** – egyes meghibásodott / használni nem kívánt zónák (érzékelők) kiiktatását jelenti, az adott zónáról beérkező jelzéseket nem veszi figyelembe a központ.

Élesítés / Hatástalanítás – a biztonsági rendszer aktív állapotba helyezése / kikapcsolása.

**Kimenet (PGM)** – külső eszközök vezérlésére definiálható csatlakozó a központon és bővítőkön. Használható sziréna, tápellátás, világítás, LED kijelzők, stb. vezérlésére.

**Partíció** – definiálható zóna (érzékelő) csoport. Az egy csoportba tartozó zónák (pl.: pincében levő érzékelők csoportja / földszinten levő érzékelők csoportja / emeleten levő érzékelők csoportja) vezérlése (élesítés / hatástalanítás) egyszerre történik .

**Szabotázs (Tamper)** – a rendszer hardver elemeihez történő illetéktelen hozzáférés (központ ház kinyitása, kezelő eltávolítása a falról, vezetékek elvágása, stb.).

**Távfelügyelet** – Olyan szolgáltató cég, aki a vele kötött szerződésnek megfelelően riasztás vagy egyéb probléma esetén gyors kiszállást vállal a telepítés helyszínére.

**Zóna** – a biztonsági rendszerben használt érzékelők jelzéseinek fogadására definiálható, egyedileg programozható működésű csatlakozó a központon és bővítőkön. Használható például mozgás érzékelő relé kimenet, szabotázs áramkör, stb. csatlakoztatására. Egy zóna általában egy érzékelővel védett területet jelent.

## 3. RENDSZER MŰKÖDTETÉSE



A kijelző alapesetben folyamatosan világít. Beállítható eseményre történő működés is.

A C gombbal használhatók az Előélesítés, Csengő és Sziréna Teszt funkciók.

 ? – Súgó, Rendszer Információ, Tápellátás menü megtekintése.

A **CLR** gomb sárga LED-del jelzi a hibákat, piros LED-el pedig a riasztást. Menüben: Mégse / Kilépés

A **#** gomb szolgál zónák megtekintésére, zóna / partíció kijelölésre. ! - sértett, **x** – bypassolt.

A kezelő alapesetben folyamatosan világít. Beállítható eseményre történő működés is.

1. ábra: Fő kezelő gombok és funkciók

## Funkció gombok

A rendszer gyors és kényelmes használatát egyedileg definiálható *Funkció gombok* segítik. A leggyakrabban használt funkciók rendelhetők hozzá az egyes funkció gombokhoz. A *Funkció gombok* használatát a gomb kiválasztása után az **ENT** gomb megnyomásával kell jóváhagyni.

Az alapértelmezett Funkció gombok a következők:

**A a** + **ENT** – Teljes Élesítés (*Felhasználó kód* nélkül): Összes partíció *Teljes* élesítése. AA – Éjszakai Élesítés, AAA – Otthoni Élesítés, AAA – Vakáció Élesítés.

**B** <u>A</u> – Zóna Bypass (*Felhasználó kóddal*): Kijelölt érzékelők kikapcsolása.

AB – Kényszer Teljes Élesítés, ABB – Kényszer Éjszakai Élesítés, ABBB – Kényszer Otthoni Élesítés – érzékelő vagy más rendszer hiba esetén.

**C** s + **ENT** – Otthoni Élesítés (*Felhasználó kód* nélkül): Összes partíció *Otthoni* élesítése. CC – Dátum és Idő beállítás, CCC – Aktuális Hőmérséklet beállítás, CCCC – Kód Módosítás funkció használata.

Igény szerint további *Funkció gombok* (akár gomb kombinációk, pl.: AB, AC, ABCC, F0, F117, stb.) is definiálhatók, ez ügyben kérje a rendszer telepítő segítségét.

*Megj.:* A *Funkció gombok* teljes listáját az F gomb megnyomásával, majd a (▲) vagy

## CLR gomb használata

Normál állapotban (*Fő Menün* kívül) a (CLR) gomb használatával tekinthető meg az

Aktuális Hiba lista. A listában való mozgás a (**A**) vagy (**v**) gombokkal lehetséges.

Hiba esetén a **CLR** gomb sárgán világít a kezelőn.

Megj.: Az Aktuális Hiba lista ilyen módon való megtekintéséhez Felhasználó kód használata nem szükséges.

Riasztás után vagy közben a CLR gomb használatával, majd a Felhasználó kód

megadásával hajtható végre a *Riasztás törlése*. Riasztás alatt a **CLR** gyorsan villog (pirosan), riasztás után pedig lassan villog (pirosan).

Megj.: Folyamatban levő riasztás a Felhasználó kód közvetlen beírásával is törölhető.

A *Fő menüben* való használat során a **CLR** gomb az adott menüpontból való kilépésre szolgál (egy menüponttal feljebb lép), az elvégzett beállítások mentése nélkül.

## ENT gomb használata

Az **ENT** gomb használata minden esetben valamilyen nyugtázási, jóváhagyási vagy menübe való belépési műveletet jelent, legyen szó akár *Felhasználó kód* beírásáról, beállítások jóváhagyásáról, vagy menüben való mozgásról.

## ▲ és ▼ gombok használata

A ( ) és v gombok segítségével lépkedhet a menüben, vagy a beállítható paraméterek között.

## ★ (csillag) gomb használata

A **\*** gomb használatával normál állapotban válthat az *Élesíthető* és *Nem Élesíthető* partíciók listája között.

*Megj.:* A partíció listában " • " jelzi a normál állapotú partíciókat. " ! " kerül azon partíciók helyére, amelyek sértett zónát (aktív érzékelő) tartalmaznak.

*Megj.:* Listából való választás során (pl.: *Felhasználó* és *Időzítő* választás) a 37 gomb használatával visszafelé léphet a listában.

## # gomb használata

A *#* gomb használatával normál állapotban megtekinthető a rendszerben levő zónák listája.

*Megj.:* A zóna listában " ! " kerül azon zónák helyére, amelyek sértve vannak (aktív érzékelő), és " **x** " jelenti a bypassolt (kiiktatott) zónákat.

Emellett ez a gomb használható egyes műveleteknél egy partíció vagy zóna kijelölésére, vagy a kijelölés visszavonására (pl.: *Zóna Bypass*).

## Vészjelző gombok használata

A vészjelző gombok lehetővé teszik segítségkérés indítását az LCD kezelőről helyi riasztással, távfelügyeletre vagy a beállított telefonszámra való üzenetküldéssel / telefonhívással. A következő vészjelző műveletek aktiválása lehetséges:

A & + &1

ø1 gombok egyidejű nyomva tartása 2 másodpercig – Tűz riasztás;

**Ba**] + **a 4** ] gombok egyidejű nyomva tartása 2 másodpercig – Orvosi segítségkérés;

**C** <sup>g</sup> + **T** gombok egyidejű nyomva tartása 2 másodpercig – Támadás jelzése (3 percenként aktiválható).

VILLBAU Biztonságtechnika

## LED jelzések

A kezelőn a következő LED jelzések fordulhatnak elő:

- CLR gomb (piros) gyorsan villog riasztás van folyamatban;
- **CLR** gomb (piros) lassan villog riasztás történt a rendszerben;
- **CLR** gomb (sárga) folyamatosan világít műszaki hiba van a rendszerben; hibák ellenőrzése a **CLR** gomb megnyomásával;
- B d gomb (kék) folyamatosan világít bypassolt zóna van a rendszerben;
- gomb (zöld) lassan villog a rendszer élesíthető, nincs sértett zóna a rendszerben;
- 合 gomb (zöld) folyamatosan világít a rendszer összes partíciója élesítve van;
- gomb (zöld) lassan villog valamelyik partíció élesítve van a rendszerben;
- d) gomb (zöld) folyamatosan világít az előélesítés funkció be van kapcsolva;
- (?) gomb (borostyán sárga) lassan villog az aktuálisan kijelölt menüponthoz elérhető Súgó szöveg, a ?) gomb megnyomása után.

## Élesítés menü

- A  $(\bigcirc)$  gomb megnyomásával léphet be az *Élesítés* menübe.
- A (a) gomb további nyomogatásával választhat az élesítési módok között (*Teljes / Éjszakai / Otthoni / Vakáció*).
- Az **ENT** gombbal az összes partíciót élesíti, az aktuális élesítési módban.
- Az 1 4 gombok megnyomásával csak a kijelölt partíció kerül élesítésre.

#### Élesítés TELJES



A kijelölt partíciók élesítése *Teljes* élesítési módban. Az élesítés a kilépési késleltetés végén történik meg. Ez esetben az élesítendő partíciókhoz tartozó összes zóna élesítésre kerül, sértésük riasztást okoz. A bejárati ajtó nyitása elindítja a belépési késleltetést, ezalatt a központ riasztás jelzés nélkül hatástalanítható (mikor senki nem marad a védett objektumban).

Élesítés ÉJSZAKAI



A kijelölt partíciók élesítése *Éjszakai* élesítési módban. Az élesítés azonnal megtörténik. A házon belüli mozgásnál használt zónák kivételével minden zóna élesítésre kerül, sértésük riasztást okoz. A bejárati ajtó nyitása azonnal riasztást okoz, nincs belépési késleltetés (mikor otthon vagyunk, és nem várunk már senkit a védett objektumba).

#### Élesítés OTTHONI



A kijelölt partíciók élesítése *Otthoni* élesítési módban. Az élesítés a kilépési késleltetés végén történik meg. Ez esetben a házon belüli mozgásnál használt zónák kivételével minden zóna élesítésre kerül, sértésük riasztást okoz. A bejárati ajtó nyitása elindítja a belépési késleltetést, ezalatt a központ riasztás jelzés nélkül hatástalanítható (mikor otthon maradunk vagy otthon marad valaki, és még érkezhet más is a védett objektumba).

Élesítés VAKÁCIÓ



A kijelölt partíciók élesítése *Vakáció* élesítési módban. Az élesítés a kilépési késleltetés végén történik meg. Ez esetben az élesítendő partíciókhoz tartozó összes zóna élesítésre kerül, sértésük riasztást okoz. A bejárati ajtó nyitása azonnal riasztást okoz, nincs belépési késleltetés (mikor senki nem marad a védett objektumban, és az objektumba belépéskor mindenképp riasztás jelzést akarunk küldeni – a távfelügyeletet értesíteni kell érkezésünk előtt).

## Hatástalanítás menü

A (a) gomb megnyomásával léphet be a *Hatástalanítás* menübe.

- Az ENT gombbal az összes partíciót hatástalaníthatja, a Felhasználó kód megadása után.
- Az 1 4 gombok megnyomásával csak a kijelölt partíció kerül hatástalanításra, a Felhasználó kód megadása után..

A hatástalanítással egyidejűleg Riasztás Törlés is történik a kijelölt partíciókban.





1-es partíció élesítve (teljes élesítési módban), többi hatástalanítva

## Előélesítés / Csengő / Sziréna Teszt menü

Az egyes menüpontokba a 🗹 gombok nyomogatásával léphet be.





A menüpontban élesíthető partíciók (adott partíció Előélesítésre kijelölt zónái) riasztás jelzése csak helyi riasztást okoz. Ez az élesítési mód használható például kültéri érzékelők esetén, ahol a riasztás (az érzékelők működésének pontatlansága miatt) nem kerül küldésre a távfelügyeleti szolgáltatónak.

Megj.: A Felhasználó kód megadása után a partíció kijelölés a (#) (egy partíció),

vagy 🔽 🖈 🛛 gombbal történhet (minden partíció).

Megj.: Előélesítéssel élesített partíciók hatástalanítása ugyanebben a menüben történik, a kijelölés visszavonásával.

VILLBAU Biztonságtechnika



A menüpontban egyes zónák (érzékelők) sértéséhez rendelhetünk csengő jelzést a kezelőn, így például a bejárati ajtó nyitása csengő hangjelzést eredményezhet.

*Megj.:* A csengő hang be és kikapcsolása a *#* gombbal lehetséges, *\barang*) jelzi, ha az adott zónánál a csengő hangjelzés be van kapcsolva.

*Megj.:* Ha valamelyik zónához van csengő hozzárendelve, a csengetési hangok között (3-féle hang) a valaszthatunk.

Hangok Sziréna Teszt

Az opció használatával az 1-es kimenetre csatlakoztatott sziréna működése ellenőrizhető. Az **ENT** gomb megnyomása után a sziréna 3 rövid jelzést ad.

## Rendszer "?" menü

Az alapképernyőn a ? gomb megnyomásával beléphetünk a *Rendszer* menübe. A gomb nyomogatásával a következő menü elemeket lapozhatjuk végig:

RENDSZER

Az [ENT] gomb megnyomásával általános áttekintést láthatunk a riasztó rendszerről:

BI azonosító, Firmware verziók, Partíciók, Zónák, PGM Kimenetek, Felhasználók.

## FELÜGYELET

TELEPÍTŐ

A menüpontokban a Távfelügyelethez és a Telepítőhöz rendelt információk láthatók.

#### MŰSZAKI INFÓ

A menüpontban ellenőrizhető az egyes modulok feszültsége és a kimeneti áramok. *Megj.:* A GSV2, GSV6 és RID820 modulok feszültség értéke itt nem ellenőrizhető.

A menükbe belépve a ? gomb borostyán sárgán villog, ha az adott menüponthoz

van Súgó hozzáadva. Ilyenkor a ? gombra kattintva jeleníthető meg a Súgó.

## Élesítés és Hatástalanítás, menübe lépés nélkül

Ha minden partíció hatástalanítva van, a *Felhasználó kód* beütése után az összes partíció *Teljes* élesítésre kerül. Ha valamelyik partíció élesítve van (bármilyen módban), a *Felhasználó kód* beütése után az összes partíció *Hatástalanításra* kerül.

*Megj.:* Alapesetben a *Felhasználó kód* használatát az említett esetekben nem kell nyugtázni az **ENT** gombbal.

## Élesítés, hiba esetén

A rendszerben előforduló hibák esetén (**CLR** gomb sárgán világít) az élesítés nem lehetséges az eddig megismert módokon. Ilyen esetekben először meg kell nézni mi a hiba (**CLR** gomb megnyomása), majd intézkedni kell a hiba kijavításáról, a telepítő értesítéséről. Ha ez valami miatt mégsem lehetséges, a hiba megtekintése után (a **CLR** gomb ismételt megnyomása után) 30 másodpercig lehetővé válik a rendszer megszokott élesítése, ez idő alatt a **CLR** gomb sárgán gyorsan villog.

## Riasztás Törlés "CLR" menü

A folyamatban levő riasztási eseményt a kezelő sípolással, szöveges magyarázattal, és a **CLR** gomb (piros) gyorsan villogó működtetésével jelzi. A riasztás jelzés időtartama után a riasztási eseményt a **CLR** gomb LED (piros) lassú villogása jelzi.

A **CLR** gomb megnyomása után lehetséges a riasztás törlése.

*Megj.:* Folyamatban levő riasztás esetén a *Felhasználó kód* beütése után (**CLR**) gomb megnyomása nélkül) a folyamatban levő riasztás törlésre kerül. Ha minden partíció élesítve volt, akkor a partíciók hatástalanítása is megtörténik, ha nem volt minden partíció élesítve, akkor csak riasztás törlés történik.

## Zóna Bypass "B" menü



Ha bármelyik érzékelő (zóna) meghibásodik, és a szerviz kiérkezéséig szeretné kiiktatni annak jelzéseit, vagy egyszerűen úgy szeretné élesíteni a a rendszert, hogy egy zónát nyitva hagy (pl.: ablak), akkor az élesítés előtt az adott zónát bypassolni kell. A bypassolás a **B** gomb megnyomása után lehetséges, a zóna listában " **x**" jelzi a bypassolt zónákat.

*Megj.:* Zóna kijelölés / visszavonás a *#* gombbal, vagy a zóna számnak megfelelő számjeggyel. Hosszú nyomva tartás = tartós bypass, ilyenkor nagy "**X**" jelenik meg.

Megj.: A zóna bypass egy Élesítés / Hatástalanítás ciklusra érvényes, a Hatástalanítás után a zóna bypassolása véget ér. A tartós bypasst a hatástalanítás nem befolyásolja.

## Aktuális Hiba "CLR" menü

Ha a rendszerben műszaki hiba van, a CLR gomb (sárga) folyamatosan világít. A

**CLR** gomb megnyomásával ellenőrizhetők, hogy milyen hibák vannak jelenleg a rendszerben.

## Fő Menü

A *Fő Menübe* való belépés az **ENT**, **(**) és **(**) gombok bármelyikével lehetséges. A menüpontban végezhetők el a vezérlési műveletek (pl.: *PGM Vezérlés, Időzítő*), és a felhasználói beállítások (*Dátum és Idő* beállítás, *Felhasználó* kezelés, stb.). A fő menü felépítése:

Fő Menü: 1. Opciók 2. Teszt 3. Eseménynapló 4. Vezérlés 5. Szerviz Mód

## Opciók menü

Op	ciók
1.	Dátum és Idő
2.	Felhasználó
З.	Időzítő
4.	Kezelő Beállítás
5.	Mobil Telefon (GSM)
6.	Távoli Programozás
7.	Hőmérséklet

A menüpontban a rendszer működtetéséhez szükséges beállítások végezhetők el. A menüpont több almenüvel rendelkezik, ezek magyarázata a következő:

#### Dátum és Idő almenü



VAC) és másodlagos (akkumulátor) tápellátása is megszűnt.

## Felhasználó almenü



A menüpontban a rendszer felhasználóival kapcsolatos beállítások végezhetők el.



A rendszer felhasználói ebben a menüpontban tudják módosítani saját kódjaikat. Először a régi kódot, majd az új kódot kell kétszer megadni. A módosítás sikerességét *Módosítva* üzenet jelzi. Ha véletlenül a felhasználó olyan kódot választ, amit már más használ, akkor *Válasszon Másik Kódot* üzenet jelenik meg a kezelőn.

Megj.: Az Alapértelmezett felhasználó kódok (lásd 1.2 fejezet) megváltoztatására a központ minden esetben figyelmeztet az alábbi villogó üzenettel:

Felhasznalo Kód Módosít! Ugyanez a személyre szabott üzenet jelenik meg akkor is, ha valaki a saját kódjának megváltoztatása után során egy másik személy által használt kódot próbált megadni.

*Megj.:* Kód változtatás során ne adjon meg olyan új kódot, ami egy másik felhasználó alapértelmezett kódja lehet (alapértelmezett kódok: 0000 – 0032).

Felhasználó 2. Felh. Szerkesztés

A jogosult felhasználók számára ebben a menüben van lehetőség az egyes rendszer felhasználók beállításainak szerkesztésére.

```
Megj.: A menüben a 🚺 és 🖁 7 gombok használatával választhat a felhasználók
```

között, a 🔺 vagy 🔻 gombok használatával pedig a beállítások között.



## <u>1. Név</u>

Az adott felhasználó neve szerkeszthető, SMS írásához hasonló beviteli módban. A név megadása során a 0 billentyű jelenti a szóközt.

## 2. Állapot

Az adott felhasználói kód használata itt Engedélyezhető / Letiltható.

## 3. Kezelt Partíció

Ebben a menüben rendelhetők partíciók az adott felhasználókhoz. Az adott partíció hozzárendelése / letiltása a *#* gomb használatával történik, a hozzárendelt állapotot "+", a letiltott állapotot "–" jel jelzi.

## 4. Időzítő

Ebben a menüben rendelhetők időzítők az adott felhasználókhoz. Az adott időzítő
hozzárendelése / letiltása a # gomb használatával történik, a hozzárendelt állapotot
"+", a letiltott állapotot "–" jel jelzi.

Megj.: Hozzárendelt időzítőnél az adott felhasználói kód csak az időzítő bekapcsolt működése alatt használható, vagy akkor, ha az adott időzítő bekapcsolási és kikapcsolási ideje is le van tiltva a rendszerben.

#### 5. Alap Kód Beállít

Az *Igen* opció kiválasztása esetén az adott felhasználóhoz tartozó kód visszaáll az *Alapértelmezett felhasználó kódra* (lásd 1.2 fejezet).

## 6. Távvezérlők

A funkció egyelőre még nem használható, a jövőben majd ebben a menüben lesz lehetőség a rendszert vezérlő távirányító / kártya kezelőn keresztüli hozzáadására.

## <u>7. Jogok</u>

Ebben a menüben konfigurálhatók a jogosultságok az egyes felhasználókhoz. A következő jogosultságok állíthatók:

- Élesítés: A felhasználóhoz rendelt partíciók élesítése;
- Hatástalanít: A felhasználóhoz rendelt partíciók hatástalanítása;
- Riasztás Törlés: Riasztás törlés a felhasználóhoz rendelt partícióban;

– Élesítés Megszakít.: Folyamatban levő élesítés megszakítása a felhasználóhoz rendelt partícióban;

- Zóna Bypass: Zóna Bypass menü használata;
- Opciók Menü.: Opciók menü használata;
- Eseménynapló: *Eseménynapló* menü használata;
- Tűz Teszt: Tűz Zóna Teszt menü használata;
- Átjelzés Teszt: Átjelzés Teszt menü használata;
- Zóna Teszt: Zóna Teszt menü használata;
- Vezérlés Menü: Vezérlés menü használata;

Felh. Szerkesztés: Felhasználók adatainak módosítása (*Felh. Szerkesztés* menü használata);

Szerviz Engedély: Szerviz hozzáférés engedélyezése (Szerviz Mód menü használata).

Megj.: Az első felhasználó a listában a Mester felhasználó, aki minden felhasználói funkció használatára jogosult. A Mester felhasználónak csak a neve szerkeszthető, és a kódja állítható vissza az alapértelmezettre.



Ha a funkció engedélyezve van, akkor a menüpont használatával a felhasználó az összes felhasználó kódot visszaállíthatja az alapértelmezett értékre (0001 – 0032).



#### 1. Élesítés Kóddal

Ha az opció be van kapcsolva, akkor az élesítés menü használatakor ( ) gomb) meg kell adni a *Felhasználó kódot* az élesítéshez. Az opció kikapcsolt állapotában lehetséges a kód nélküli gyors élesítés.

#### 2. Előélesítés Kóddal

Ha az opció be van kapcsolva, akkor az előélesítés funkció használatakor ( ( gomb) meg kell adni a *Felhasználó kódot*.

#### 3. Bypass Kóddal

Ha az opció be van kapcsolva, akkor az zóna bypass funkció használatakor (**B** a) gomb) meg kell adni a *Felhasználó kódot*.

#### ldőzítő almenü



A menüpontban a rendszer időzítőkkel kapcsolatos beállítások végezhetők el.

#### <u>1. Név</u>

Az adott időzítő neve szerkeszthető, SMS írásához hasonló beviteli módban. A név megadása során a 0 billentyű jelenti a szóközt.

VILLBAU Biztonságtechnika

## 2. Időzítő BE

Az időzítő bekapcsolásának ideje adható meg a menüpontban. Az időzítő bekapcsolás működése be és kikapcsolható az *Enged. / Letiltva* beállításokkal.

Megj.: Az opció megváltoztatása után az időzítő automatikusan kikapcsolt állapotba kerül, és csak a megadott bekapcsolási időnél kapcsol be újra.

## 3. Időzítő KI

Az időzítő kikapcsolásának ideje adható meg a menüpontban. Az időzítő kikapcsolás működése be és kikapcsolható az *Enged. / Letiltva* beállításokkal.

Megj.: Az opció megváltoztatása után az időzítő automatikusan kikapcsolt állapotba kerül, és csak a megadott bekapcsolási időnél kapcsol be újra.

## 4. Összes Nap Kijelöl

Kiválasztható, hogy az adott időzítő a hét melyik napjain működjön, vagy egyszerre kijelölhető az összes nap (Hétfő – Vasárnap).

Megj.: Az időzítők működéséhez mindenképp szükséges a működési napok megadása.

Megj.: A konfigurált időzítő a beállítások mentése után mindig kikapcsolásra kerül. Csak akkor kapcsol be újra, ha elérkezik a megadott bekapcsolási idő.

## Kezelő Beállítás almenü

```
Kezelő Beállítás
1. Interfész Beállítás
2. Világítás & Kijelzés
```

A menüpontban a kezelővel kapcsolatos beállítások végezhetők el. A menüben a következő paraméterek állíthatók.



## 1. Karakter Készlet

A kezelő által használt karakterkészlet kiválasztása.

## 2. Dátum

Dátum formátum kiválasztása (ÉÉÉÉ-HH-NN Év-Hónap-Nap / NN-HH-ÉÉÉÉ Nap-Hónap-Év).

## 3. Idő Korrigálás

*Igen* – Tápellátás (elsődleges és másodlagos) megszűnése esetén újra meg kell adni a pontos dátumot és időt;

*Nem* - Tápellátás (elsődleges és másodlagos) megszűnése esetén nem kell újra megadni a pontos dátumot és időt.

4. Dátum és Idő Mutat

Dátum és idő megjelenítése a kijelzőn.

5. Part. Állapot Mutat

Partíciók állapotának megjelenítése a kijelzőn.

6. Hőmérséklet Mutat

Aktuális hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn.

7. Hiba Memória

Igen – Hiba memória használata, a hiba megszűnése után a CLR gomb

megnyomásával ellenőrizni kell a hiba listát, a sárga **CLR** gomb csak ezután alszik el (addig lassan villog).

*Nem* – Hiba memória kikapcsolva, a hiba megszűnése után a sárga **CLR** gomb automatikusan elalszik.

## 8. Hiba LED Villog

*Igen* – A hiba megtekintése után a sárga **CLR** gomb villogó állapotban marad, a rendszer a hiba ellenére is élesíthető;

*Nem* – A hiba megtekintése után a sárga **(CLR)** gomb csak 30 másodpercig villog, a rendszer csak ez idő alatt élesíthető.

#### 9. Kód Hossza

*Fix 4 Jegy* – 4 számjegyű kódok használata, a kód beírását nem kell nyugtázni **ENT** gombbal, az automatikusan történik a beírás után.

*Fix 5 Jegy* – Alapértelmezetten 5 számjegyű kódok használata, a kód beírását nem kell nyugtázni **ENT** gombbal, csak abban az esetben, ha 4 számjegyből áll.

Fix 7 Jegy – Alapértelmezetten 7 számjegyű kódok használata, a kód beírását nem

kell nyugtázni **ENT** gombbal, csak abban az esetben, ha 4 - 6 számjegyből áll.

Változó - 4 és 8 számjegy között szabadon választhatók a kódok, de a kód beírását minden esetben nyugtázni kell az **ENT** gombbal.

Megj.: Ha 4-ről 5 / 7 / változó számjegyű kódra váltunk, a kódok nem változnak.



## 1. LCD Háttérfény

Mindig : Az LCD megvilágítás folyamatosan be van kapcsolva.

Zóna/BeKi Késl. : A *4. Zóna Sértése Után* pontban megadott zónák sértésekor, az *5. Be/Ki Késl. Partíció* pontban megadott partíciók be/kilépési késleltetése alatt, kezelőn való gombnyomáskor, vagy riasztáskor kapcsol be az LCD megvilágítás. 30-60 másodperc után automatikusan kikapcsol.

Megj.: A 4. Zóna Sértése Után menüpont csak az opció bekapcsolásakor jelenik meg. 2. Kezelő Háttérfény

Mindig : A kezelő megvilágítás folyamatosan be van kapcsolva.

Zóna/BeKi Késl. : A *4. Zóna Sértése Után* pontban megadott zónák sértésekor, az *5. Be/Ki Késl. Partíció* pontban megadott partíciók be/kilépési késleltetése alatt, kezelő gombnyomáskor, riasztáskor kapcsol be a kezelő háttérfény. 30-60 sec után kikapcsol.

*Megj.:* A *4. Zóna Sértése Után* menüpont csak az opció bekapcsolásakor jelenik meg. <u>3. Állapot LED-ek</u>

Mindig : Állapot LED-ek a beállításoknak megfelelően mindig működnek.

Ki : Állapot LED-ek ki vannak kapcsolva.

Zóna/BeKi Késl. : A *4. Zóna Sértése Után* pontban megadott zónák sértésekor, az *5. Be/Ki Késl. Partíció* pontban megadott partíciók be/kilépési késleltetése alatt, kezelőn való gombnyomáskor, vagy riasztáskor kapcsol be a kezelő állapot LED kijelzés. 30-60 másodperc után automatikusan kikapcsol.

Megj.: A 4. Zóna Sértése Után menüpont csak az opció bekapcsolásakor jelenik meg.

Élesítés LED

Éles és Kész : Élesített és élesítésre kész állapot mutatása (világít / villog)

Kész : Élesítésre kész állapot mutatása (villog)

Ki : Kikapcsolva

Hatástalanítás LED (🙃)

Kész : Hatástalanítható állapot mutatása (valamelyik partíció élesítve van - villog)

Ki : Kikapcsolva



Bypass Aktív : Akkor világít a LED , ha valamelyik zóna bypassolva van (világít)

Nem Élesíthető : Ha a rendszer nem kész az élesítésre (villog)

Ki : Kikapcsolva

Hang LED (

Előélesítés : Világít, ha az előélesítés be van kapcsolva (világít)

Ki : Kikapcsolva

4. Be/Ki Késl. Partíció

Csak az itt bekapcsolt partíciók belépési- és kilépési késleltetését jelzi hangjelzéssel és fényjelzéssel a kezelő.

## 5. LCD Háttérfény

Az LCD megvilágítás erőssége állítható (0 – leggyengébb, 14 – legerősebb).

## 6. Kontraszt

Az LCD kontraszt erőssége állítható (0 – leggyengébb, 14 – legerősebb).

#### Mobil Telefon (GSM) almenü



A menüpont akkor használható, ha van GSV2, GSV6 kommunikátor a központhoz csatlakoztatva. A menüpont használatával beállítható, hogy az egyes telefonszámokra (max. 5 szám) melyik esemény előfordulásakor történjen hívás / SMS üzenet küldés.

1. Szám: Telefonszám nemzetközi formátumban.

2. Okos Telefon: Jövőbeli funkcióhoz.

<u>3. Élesítés SMS:</u> SMS üzenet küldése a rendszer élesítésekor.

4. Hatástalanítás SMS: SMS üzenet küldése a rendszer hatástalanításakor.

5. Riasztás SMS: SMS üzenet küldése bármilyen riasztás esetén.

6. Hívás Riasztáskor: Megadott telefonszámok hívása riasztás esetén.

*Megj.:* Az első telefonos nyugtázás után (lásd 4. Telefonos vezérlő parancsok) nem folytatja a telefonhívást.

<u>7. Kiemelt Hívás:</u> A megadott számot a telefonos nyugtázás ellenére is felhívja (lásd 4. Telefonos vezérlő parancsok).

8. Hiba SMS: SMS üzenet küldése hiba előfordulásakor.

<u>9. Teszt SMS:</u> Rendszeres Teszt SMS küldése a rendszer állapotáról.

## Távoli Programozás almenü

Opciók 6. Távoli Programozás

A központ távoli programozásának indítására ad lehetőséget ez a menüpont, aktiválásakor a központ felhívja a programozáshoz beállított telefonszámot.

## Aktuális Hőmérséklet almenü

Opciók 7. Aktuális Hőmérséklet A funkció csak beépített hőmérővel rendelkező kezelőnél használható.

A hőmérő pontos működése érdekében a rendszer beüzemelése után egy referencia hőmérő használatával be kell állítani a pontos hőmérsékletet, a kezelő a hőmérséklet változást figyeli.

## Teszt menü

Teszt		
1. Zć	ona Teszt	
2. Tứ	iz Zóna Teszt	
3. Át	jelzés Teszt	
4. Mứ	iszaki Információ	

A menüpontban a behatolás jelző központ működésével kapcsolatos tesztek végezhetők el. A tesztek rendszeres elvégzése alapvetően a telepítő feladata.

## 1. Zóna Teszt

A menüpontban a betörés zónák (érzékelők) tesztelhetők. A teszt során csengő hang, sziréna hangok (*Tűz/Betörés* kimeneten) és # jelzés jelzi a sikeresen tesztelt zónát. A teszteléshez működésbe kell hozni az egyes érzékelőket.

## 2. Tűz Zóna Teszt

A menüpontban a tűz zónák (érzékelők) tesztelhetők, a fentebb említett módon.

## 3. Átjelzés Teszt

A menüpont használatával teszt átjelzés küldhető a távfelügyeleti állomásra.

## 4. Műszaki Információ

A menüpontban ellenőrizhető a csatlakoztatott modulok feszültség és áram értékei.

Megj.: A GSV2, GSV6 és RID820 modulok feszültség értéke itt nem ellenőrizhető.

## Eseménynapló menü

Eseménynapló		
1.	Riasztás Esemény	
2.	Hiba Esemény	
З.	Vezérlés Esemény	
4.	Minden Esemény	



A menübe belépve megtekinthetők a rendszer működése közben előforduló események. Az események a következő csoportokban tekinthetők meg az almenükben:

- Riasztás Esemény: Riasztási események;
- Hiba Esemény: Hibákhoz kapcsolódó események;
- Vezérlés Esemény: A rendszer működtetéséhez kapcsolódó események;
- Minden Esemény: Az eseménynaplóban szereplő összes esemény.

## Vezérlés menü



A menüpontban különböző vezérlési műveletek végezhetők el, a telepítő által elvégzett beállítások alapján.

#### 1. PGM Vezérlés

Egyes kimenetek vezérelhetők ebben a menüpontban. Ilyen kimenet lehet például redőnyvezérlés működtetése, világítás / fűtés be és kikapcsolása, stb.

*Megj.:* Az egyes kimenetek be és kikapcsolása a **#** vagy **ENT** gombbal lehetséges.

#### 2. Táp PGM Reset

Ha van olyan eszköz a rendszerben, aminek a tápellátását rendszeresen újra kell indítani, az újraindítás ebben a menüpontban hajtható végre. Az újraindítás után a *Resetelés…* üzenet látható a kezelőn.

#### 3. Foly. PGM Reset

Ha van olyan kimenet a rendszerben, ami riasztáson kívüli esemény hatására folyamatosan aktív állapotba kerül (pl.: zóna sértés után, vagy zóna által kapcsolt funkcióban), annak az aktív állapota ebben a menüpontban kapcsolható ki.

Megj.: Riasztás során aktív állapotba került kimenet működését csak a Riasztás törlésével kapcsolhatjuk ki.

## Szerviz Mód menü

Fő Menü: 5. Szerviz Mód



Biztonsági okokból a telepítő kizárólag az Ön engedélyével jogosult a rendszerhez való hozzáféréshez. Ebben a menüpontban engedélyezheti a telepítő számára a rendszerhez való hozzáférést, a telepítő által használt *Szerviz Kód* használatát.

Amennyiben a telepítői hozzáférés aktív, a *Fő Menüből* való kilépés után az alábbi üzenet villog a kijelzőn:



*Megj.:* Biztonsági okokból az **ENT**) gomb használatával minden esetben kapcsolja ki a telepítő rendszerhez való hozzáférését.

## Kényszer kód használata

A riasztó központ használata során előfordulhat, hogy valamilyen külső kényszer hatására kell használnunk a kódunkat (például az elkövető fegyvert fog ránk, és így kényszerít a rendszer hatástalanítására). Ebben az esetben, ha az aktuális kódunknál eggyel nagyobb kódot ütünk be (pl.: 1234 helyett 1235-t), akkor a rendszer működésében minden ugyanúgy történik, de *Kényszer Riasztás* jelzés kerül továbbításra a távfelügyeleti szolgáltató irányába, vagy a megadott telefonszámra.

Megj.: A kényszer kód nem használható 9-re végződő kódok esetén és az olyan esetekben, mikor az 1-el nagyobb kód valamelyik másik felhasználó kódja.

*Megj.:* 4-nél hosszabb kódok esetén a kód utáni plusz számjegy megadása is kényszer kódként működik, ha a plusz számjegy eltér az utolsótól (pl.: 1234 helyett 12340, 12341, 12342, 12343, 12345, 12346, 12347, stb.).

Megj.: Ha a kényszer kód egybeesne valamelyik felhasználó kódjával, akkor a kód minden esetben az adott felhasználó kódjaként működik, nem kényszer kódként.

## Kezelő letiltása

Ha egymás után 3-szor hibás kódot adnak meg a kezelőn, akkor riasztás történik, és az adott kezelő használata 1 percre letiltásra kerül (a rendszerben levő többi kezelő használható marad). Ez a funkció szolgálja azt, nehogy próbálkozgatással kitalálják a használt *Felhasználó Kódot*.

# 4. TELEFONOS VEZÉRLŐ PARANCSOK (opcionális)

A <u>megfelelő GSM kommunikátor alkalmazásával</u> a központ a távfelügyeleti szolgáltatók mellett egyes események előfordulása esetén az Ön telefonjára is képes üzenetet küldeni, SMS vagy hívás formájában.

Ezen felül a központ telefonhívással vagy SMS üzenettel mobiltelefonon keresztül is vezérelhető, lekérdezhető a központ állapota, élesíthető, hatástalanítható, stb.

A központ a következő jelzések küldésére képes:

- SMS élesítéskor (élesítő személy neve, élesített partíció nevekkel);
- SMS hatástalanításkor (hatástalanító személy neve, hatástalanított partíció nevekkel);
- SMS riasztás esetén (zóna riasztás, tűz riasztás, orvosi riasztás, pánik riasztás, kényszer riasztás, szabotázs riasztás a riasztást aktiváló eszköz vagy személy adataival);
- SMS hibák esetén (AC hiba, AC helyreállás, akku hiba, telefonvonal hiba, kommunikáció hiba);
- Hívás riasztás esetén, a központ által kiadott sípolások magyarázata:
  1 sípolás: Riasztás *Bejárat / Kijárat* és *Külső* típusú zónáról;
  2 sípolás: Riasztás *Belső* és *Követő* típusú zónáról;
  3 sípolás: Tűz riasztás, Orvosi Riasztás, Pánik Riasztás, Kényszer riasztás;
  4 sípolás: Szabotázs riasztás.
- Megadott naponként Teszt SMS a rendszer állapotáról.

Megj.: A riasztó központ hívását a Felhasználó kód és # (alapesetben 0001 és #) használatával nyugtázni kell, különben a központ még kétszer újratelefonál (összesen 3 hívás ismétlés egy riasztáskor). A nyugtázás sikerességét a központ 1 sípolással jelzi, a sikertelen nyugtázást pedig 4 sípolással.

A központ vezérlő parancsok használata a következő módon lehetséges:

Először fel kell hívni a központ telefonszámát. A hívás fogadásakor a központ 3 sípoló hangjelzést ad. A felhasználónak ezután kell beütnie a saját kódját, mint azonosítót, és jóváhagyni a kódot a # gombbal (kód és #). Helyes kód megadása után a központ 1 sípoló hangjelzést ad, és használhatókká válnak a vezérlő parancsok. Helytelen vagy érvénytelen kód megadása esetén a központ 4 sípoló hangjelzést ad (ezután újra megpróbálható a helyes kód bevitele, az említett módon).

Kombináció	Magyarázat	Megjegyzés
00 #	00# - Riasztás törlés minden partícióban 001 # - Riasztás törlés az 1-es partícióban 0023 # - Riasztás törlés a 2-es és 3-as partícióban	
0 #	0# - Minden partíció hatástalanítása 03 # - 3-as partíció hatástalanítása 024 # - 2-es és 4-es partíció hatástalanítása	
1 #	1# - Minden partíció teljes élesítése 11 # - 1-es partíció teljes élesítése 1234 # - 2-es, 3-as és 4-es partíció teljes élesítése	
09 #	Rendszer állapot lekérdezés, SMS küldése a hívó telefonszámára (élesítve / hatástalanítva, hőmérsékletek, központ AC feszültség)	Egy híváson belül nem lehet előtte élesítés / hatástalanítás
007 #	Belehallgatás a környezetbe a csatlakoztatott mikrofonon keresztül (csak élesített állapotban)	

Telefonos vezérlő parancsok:

A központ vezérlése SMS parancsokkal is elvégezhető:

SMS parancs	Magyarázat	Megjegyzés
0001A Teljes Élesítés	Felhasználói kód és A 0001A – Minden partíció teljes élesítése 0001A24 – 2-es, 4-es partíció teljes élesítése	
0001AS Otthoni Élesítés	0001AS - Minden partíció otthoni élesítése 0001AS14 – 1-es, 4-es partíció otthoni élesítése 0001AS134 – 1, 3, 4 partíciók otthoni élesítése	
0001AN Éjszakai Élesítés	0001AN – Minden partíció éjszakai élesítése 0001AN23 – 2-es, 3-as partíció éjszakai élesítése	
0001D Hatástalanítás	Felhasználói kód és D 0001D – Minden partíció hatástalanítása 0001D3 – 3-as partíció hatástalanítása	
0001C Riasztás Törlés	Felhasználói kód és C 0001C – Riasztás törlés minden partícióban 0001C1 – Riasztás törlés az 1-es partícióban	
0001I Állapot Lekérés	Felhasználói kód és l Rendszer állapot lekérdezés, SMS küldése az SMS-t küldő telefonszámra (élesítve / hatástalanítva, hőmérsékletek, központ AC feszültség)	
0001O1 Kimenet Vezérlés	0001O1 – 1-es kimenet kapcsolása 0001O1 O3 – 1-es, 3-as kimenet kapcsolása	Beállítás szerinti kim. működés
0001B1 Ideiglenes Zóna Bypass	0001B2 – 2-es zóna ideiglenes bypassolása 0001B4 B6 – 4-es, 6-os zóna ideiglenes bypassolása	Élesítés / Hatástalanít. ciklusra
0001BF1 Tartós Zóna Bypass	0001BF3 – 3-as zóna tartós bypassolása 0001BF1 BF3 BF4 – 1-es, 3-as, 4-es zóna tartós bypassolása	Bypass végéig
0001U1 Zóna Bypass Vége	0001U5 – 5-ös zóna bypassolás vége 0001U1 U3 – 1-es, 3-as zóna bypassolás vége	

Megj.: Egy SMS-ben több parancs is küldhető, a következő formátumban:

0001D12 O2 B3 = 1, 2 partíció hatástalanítása; 2-es kimenet kapcsolása, 3-as zóna ideiglenes bypassolása.

Megj.: Android operációs rendszerű telefonról a vezérlés a Secolink\_manager.apk alkalmazás használatával egyszerűbben lehetséges (SMS alapú alkalmazás).

Megj.: Folyamatban levő távfelügyeleti átjelzés alatt a modul híváskor "foglalt" vagy "nem elérhető" jelzést adhat, a hívás időtartama alatt indított távfelügyeleti átjelzés megszakíthatja a hívást.

VILLBAU Biztonságtechnika

# 5. FELHASZNÁLÓ MENÜ FELÉPÍTÉSE

Főmenü	Almenü 1	Almenü 2
Opciók	Dátum és Idő	
	Felhasználó	Kód Módosít.
		Felh. Szerkesztés
		Kód Resetelés
		Biztonsági Beállítás
	ldőzítő	
	Kezelő Beállítás	Interfész Beállítás
		Világítás & Kijelzés
	Mobil Telefon (GSM)	
	Távoli Programozás	
	Aktuális Hőmérséklet	
Teszt	Zóna Teszt	
	Tűz Zóna Teszt	
	Átjelzés Teszt	
	Műszaki Információ	
Eseménynapló	Riasztás Esemény	
	Hiba Esemény	
	Vezérlés Esemény	
	Minden Esemény	
Vezérlés	PGM Vezérlés	
	Táp PGM Reset	
	Foly. PGM Reset	
Szerviz Mód		