

# Üzembehelyezői kézikönyv

## SZOLGÁLTATÁSOK

A PC510 egy sokoldalú szolgáltatásokkal rendelkező biztonsági rendszer, mely képes a hiba-önellenőrzésre is. Szolgáltatások: riasztási memória, Mester kód és három programozható hozzáférési kód, gyors élesítés és otthon tartózkodás melletti élesítés, ajtócsengő, 3 nyomógombos zóna, ... stb.

- 4 vonalvégi ellenállással ellenőrzött zóna
- 6 programozható zónatípus gyors és lassú visszajelzéssel, valamint csendes és hangos riasztással
- 2 programozható kimenet 9 opcióval
- Impulzus és folytonos érintkezésű kulcsos kapcsolós élesítési lehetőség
- Az installációs programozás a billentyűzeten végezhető el
- Az EEPROM memória megtartja a programozott paramétereket valamennyi tápellátás megszűnése esetén is
- Fejlett statikai és villámvédelem; egyedi "Zap-Trac" áramköri tervezés, mely védelmet nyújt a csatlakozási pontokon fellépő feszültség-problémák ellen, tranziens védőeszközök.

## MŰSZAKI ADATOK

### PC510 vezérlő panel

- Programozható zónák
- A zónák vonalvégi ellenállással ellenőrzöttek
- Maximális zóna hurokellenállás: 100 ohm
- Sziréna kimenet: 5 A-es biztosítékkal ellátva
- Sziréna riasztás: folyamatos vagy pulzáló
- Programozható kimenet: 50 mA 9 opcióval
- Segéd táp kimenet:
  - 800 mA 40 VA-es transzformátorral
  - 500 mA 20 VA-es transzformátorral
- Max. 3 PC510RK billentyűzet rendszerenként, vagy kulcsos működtetés
- Akkumulátoros: 12 V DC
  - 1.2 Ah 4 órás készenléti állapotot biztosít 200 mA-es segéd táp kimenet mellett
  - 4.0 Ah 4 órás készenléti állapotot biztosít 800 mA-es segéd táp kimenet mellett
- Transzformátor: 16 V AC, 20-40 VA
- Panelméretek: 254 x 208 x 76 mm
- Panelszín: világos beige

### SL-40 billentyűzet

- 12 gombos
- Három gombnyomásos zóna: [F,] [A],[P]
- 3 státuszfény: "Ready" (üzemkész), "Armed" (élesített), "System" (rendszer)
- 4 zóna-jelzőfény
- Új vonalú tervezés
- Méretek: 120 x 70 x 30 mm
- Szín: fehér és szürke

### PC500RK billentyűzet

- 12 gombos
- Három gombnyomásos zóna: [F,] [A],[P]
- 3 státuszfény: "Ready" (üzemkész), "Armed" (élesített), "System" (rendszer)
- 4 zóna-jelzőfény
- Névleges áramfelvétel 30 mA
- Méretek: 114 x 114 x 25,4 mm
- Színe : szürke

## Panel felszerelése

Válasszon ki egy olyan száraz helyet, ami közel esik egy nem kikapcsolható hálózati áramforráshoz és ahol könnyen megoldható a földelés.

Vegye ki a NYÁK-ot, a felrögzítő részt és a billentyűzetet a dobozból. Mielőtt a paneldobozt a falra rögzítené, illessze be hátulról a nyílásokba a négy műanyag sapkát és csavarja be a földelő csavart is a panelba. Húzza be az összes kábelt a paneldobozba.

Biztonságosan rögzítse a dobozt a falra a mellékelt csavarokkal. A falhoz megfelelő tipliket használjon, attól függően, hogy az beton, téglá, fa ... stb. Nyomja rá a PC510 panelt a felrögzítő csapokra. Húzzon be minden kábelt és készítse elő őket a csatlakoztatásra.

## Billentyűzet felszerelése

A PC510 panelt SL-40 vagy PC510RK billentyűzettel lehet használni. A billentyűzetet a kijelölt bejárati ajtóhoz közel, kényelmes magasságban kell elhelyezni.

Figyelje meg a mellékelt rögzítési rajzot. Szerelje szét óvatosan a billentyűzetet az alsó részen található rögzítő gomb megnyomásával. Miután a rögzítés enged, óvatosan válassza le a billentyűzet hátoldalát. Készítsen lyukat a tervezett helyen a falon, húzza át a nyíláson a billentyűzet kábeleket.

Szerelje fel a hátoldalt a csavarokkal. Javasoljuk műanyag tipli használatát. Készítse elő a csatlakoztatáshoz az összes kábelt, majd kösse össze a billentyűzet kábeleit a fali vezetékkel az utasítás végén található huzalozási diagram szerint. Pattintsa be a billentyűzetet a hátoldalba. Győződjön meg arról, hogy a felső rögzítő csapok és az alsó rögzítő gomb stabilan a helyén vannak.

## Huzalozás

**Figyelem:** Minden kábelt csatlakoztasson a panelhez a berendezés feszültség alá helyezése előtt !

**Betöréses zónák** (pl. késleltetett , azonnali, 24-órás ... stb.) a billentyűzetről programozhatók. (Lásd a Programozási utasítást, [01] szakaszt).

## Segédáramforrás csatlakoztatása

A segéd táp a mozgásdetektorok és más, 12 V DC-t használó kiegészítők táplálásához használható. A teljes terhelést az összes AUX +/- csatlakozón keresztül csatlakoztatott berendezésekre ki kell számolni összeadva az AUX + és a PGM pontokra kötöttekkel. A kimenet maximálisan 800 mA-el terhelhető.

## PGM csatlakozás

A PGM pont egy kapcsolt negatív kimenet, melyet számos programopció vezérelhet. Lásd Programozási utasítás. A PGM-re kötött berendezéseknek az AUX+ és a PGM pontokra kell csatlakozniuk.

## AC hálózati huzalozás

Minden bekötést végezzen el a panelen, mielőtt a berendezést feszültség alá helyezné. A transzformátort nem tanácsos olyan aljzathoz csatlakoztatni, ami egy kapcsolóval kikapcsolható.

## Akkumulátor csatlakoztatása

Ha az akkumulátort fordított polaritással csatlakoztatják, akkor az 5 A-es biztosíték kiolvad, amit ki kell cserélni. A töltési feszültség gyárilag beállított, normál esetben nem igényel semmilyen beállítást. Ha hálózatkiesés van és az akku-feszültség is 9,5 V alá esne, akkor az akku automatikusan lekapcsolódik és a panel ezzel feszültségmentes állapotba kerül. A bekapcsoláshoz a hálózat jelenléte szükséges. Ez a tulajdonság az akku védelmére szolgál.

## Kulcsos kapcsoló csatlakoztatása

A KEY bemenet programozható kulcsos kapcsolóhoz vagy szabotázs zónaként. A KEY bemenet huzalozását a kapcsolási rajzon láthatjuk.

---

# PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

## Bevezetés

A PC510RK billentyűzet a PC510 rendszer teljes vezérlését lehetővé teszi. A rendszer programozása teljes egészében elvégezhető a billentyűzeten keresztül. A négy zónajelző riasztási és állapotjelzőként funkcionál, a felhasználót pedig három funkciófény segíti a rendszer állapotának meghatározásában. A beépített csipogó jelzi a helyes paraméter-megadást, egyéb tájékoztatásokban is segítségül szolgál.

Riasztást indítani a billentyűzetről is lehetséges, az [A], [F] vagy a [P] gombok megnyomásával és min. 2 mp.-ig tartó nyomva tartásával. Minden esetben egyszerre csak egy gombot kell a billentyűzeten lenyomni!

## Mester kód

A gyárilag beállított Mester kód: "1234". A Mester kód a rendszer élesre állítására, hatástalanítására, hozzáférési kódok programozására és más felhasználói funkciók elérésére használatos.

A Mester kód a [\*][5] [Mester kód] parancssal megváltoztatható.

## Installáló programozó kódja

A gyárilag beállított kód: "0510". A [\*][8][Installáló programozó kódja] parancsot használva lehetővé válik a berendezés programozási funkcióinak elérése. A kódot a felszerelőnek a programozás elvégzése után meg kell változtatnia [3].

## Élesítés

Mielőtt a rendszert élesre állítaná, zárjon minden védett zónát és szüntesse meg a mozgást a mozgásérzékelőkkel védett területeken. Ha a "System" (rendszer) jelzőfény világít, akkor ellenőrizze a hibajelenséget (lásd [\*][2] Hibaállapotok), és szüntesse meg annak okát. Győződjön meg arról, hogy az esetlegesen kiiktatott zónák valóban szándékosan vannak-e kiiktatva (lásd Zónák kiiktatása [\*][1][Hozzáférési kód]). Ha a "Ready" (üzemkész) jelzőfény nem világít, akkor egy vagy több zóna nyitva van. A rendszer csak akkor állítható élesre, ha a "Ready" (üzemkész) jelzőfény világít.

A rendszer élesre állításához adja meg a 4 számjegyű hozzáférési kódot. Minden egyes szám megadásakor a billentyűzet csipog egyet. A kód megadásának végeztével az "Armed" (élesítve) jelzőfény kigyullad és a billentyűzet 6 csipogással jelzi az élesre állítást. Ha a kód helytelenül került megadásra, akkor a billentyűzet hosszú folyamatos hangot fog adni. Ekkor nyomja meg a [#] gombot, majd adja meg a kódot újra helyesen.

A kód megadása és az "Armed" (élesített) jelzőfény kigyulladás után a kijelölt kijáraton keresztül hagyja el a területet, még a kilépési késleltetés lejártá előtt. A kilépési késleltetés lejártakor a billentyűzeten az Armed jelzőfény kigyulladásával minden fény kialszik.

A kilépési késleltetésre gyárilag beállított érték 120 mp. Lásd Programozási ut. [1]. szakaszt a kilépési késleltetésben érintett zónatípusok tekintetében, ill. [2]. szakaszt a késleltetés idejének megváltoztatásához.

## Automatikus kiiktatás /Home-Away élesítés

Ha a hozzáférési kódot megadják, de a kilépési zóna nem aktiválódik, akkor a rendszer úgy állítódik élesre, hogy az előre beprogramozott belső zónákat (amelyeket kiiktatásra megadtunk) automatikusan kiiktatja.

Ezt a lehetőséget olyan felhasználók számára találták ki, akik bent kívánnak maradni a területen belül a rendszer élesre állított állapota mellett. Ha ez a funkció engedélyezve van, akkor a felhasználónak nem kell minden egyes alkalommal manuálisan kiiktatni a kívánt zónákat.

## At-Home élesítés

A belépési késleltetés megszüntetésére adja meg a [\*][9][Hozzáférési kód] parancssorozatot. Ezután, mint normál esetben ki lehet menni a kilépési zónán keresztül. A rendszer a fent leírt [Home-Away mód] módon fog élesre állni, függetlenül attól, hogy történt-e kilépés vagy sem. Az "Armed" jelzőfény villogni fog, jelezve hogy a rendszer élesre van állítva és nincs belépési késleltetés rendelve egyik belépési zónához sem. Bármely zóna aktiválása, a Home-Away-nak programozott zónákat kivéve, azonnal riasztási állapotot idéz elő.

## Hatástalanítás

Lépjen a területre a kijelölt ki/belépési zónán keresztül. Ekkor a billentyűzet hangjelzéssel figyelmeztet arra, hogy a rendszert hatástalanítani kell. A billentyűzeten adja meg a hozzáférési kódot.

Ha a megadásnál hibázna, akkor nyomja meg a [#] gombot és adja meg ismét a hozzáférési kódot. Ha helyes volt a kód, akkor az "Armed" jelzőfény kialszik, a billentyűzet hangjelzője is elhallgat. A hozzáférési kódot még a belépési késleltetés lejártá előtt meg kell adni, mert ennek leteltkor bekövetkezik a riasztás. A belépési késleltetés megváltoztatásához lásd a Programozási fejezetben a [02] szakaszt.

Ha az élesítés ideje alatt riasztás következett be, akkor a "System" LED világítani, és azon zónák jelzőfényei, amelyekben a riasztás történt, 2 percig villogni fognak.

A villogás megszüntetésére és a normál "Ready" állapotba való visszatéréshez üsse le a [#] billentyűt. Lásd még [\*][3] Riasztási memória c. szakaszt.

---

## PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

### [\*] + [0]: Gyors élesítés

A gyors élesítéssel, a [\*][0] parancs segítségével a rendszer élesre állítható. Ez a funkció arra szolgál, hogy olyanok is élesre állíthassák a rendszert, akik nem ismerik a hozzáférési kódot. A parancs megadásakor beindul a kilépési késleltetés számlálása, a terület ezalatt elhagyható a kilépési ajtón keresztül.

A késleltetés lejártakor a rendszer teljes mértékben élesre lesz állítva.

### [\*] + [1] + [Hozzáférési kód]: Zónakiiktatás

A kiiktatott zóna aktiválódása nem okoz riasztást. Akkor használja ezt a lehetőséget, ha szükséges a belépés a terület egy részére, mialatt a rendszernek élesre állítva kell maradnia, vagy ha a zónában olyan szenzor hiba van (huzalhiba, stb.), amely nem javítható azonnal. A rendszer így élesre állítható kiiktatott zónák mellett, még ha a zónák nyitva is vannak.

A rendszer hatástalanított állapota mellett adja meg a [\*][1][Hozzáférési kód] parancsot, hogy megtekinthesse a kiiktatott zónákat. Ekkor a kiiktatott zónák zóna-jelzőfénye kigyullad. Győződjön meg arról, hogy a jelzett zónákat szándékosan iktatta-e ki. A kiiktatás érvénytelenné válik a rendszer hatástalanításakor.

### Zónák kiiktatása

Adja meg a [\*][1][hozzáférési kód] parancsot. A "System" jelzőfény villogni fog. Adja meg a kiiktatni kívánt zóna számát. A zóna fénye ki fog gyulladni, jelezve, hogy a zóna kiiktatásra került. Ha egy kiiktatást meg akar szüntetni, adja meg a zónának a számát. Ekkor a zóna fénye ki fog aludni. Ha minden kívánt módosítást elvégzett, akkor nyomja meg a [#] gombot, hogy visszatérjen a "Ready" normál állapothoz.

### [\*] + [2]: Hibaállapotok kijelzése

A PC510 két hibaállapot kijelzésére képes. Ha ezek közül bármelyik fellép, akkor a "System" (rendszer) jelzőfény kigyullad, a billentyűzet 10 másodpercenként hangjelzést ad. A hangjelzés elhallgattatása a [#] gomb megnyomásával lehetséges, de a "System" (rendszer) jelzőfény a hiba kijavításáig világít.

A hibaállapot kijelzéséhez adja meg a [\*][2] parancsot. A megfelelő zóna fényének kigyulladás jelzi a hibát. Ha bármelyik zóna fénye ilyenkor kigyullad, az alábbi hibák valamelyike áll fenn:

- Zónafény**
- 1. Akku hiba.** Az akku feszültsége nem elegendő. Ez a hiba csak az AC hálózat kikapcsolt állapota mellett jelződik ki.
  - 2. AC hálózat hibája.** Ez a hibajelzés akkor lép fel, ha a hálózati tápfeszültség valamilyen oknál fogva hiányzik.

### [\*] + [3]: Riasztási memória kijelzése

Az előző élesre állított állapotban bekövetkezett riasztási állapotok a riasztási memóriában tárolódnak. A riasztást okozó zónák kijelzését a [\*][3] parancssal érheti el. A "System" (rendszer) jelzőfény és a megfelelő zóna fénye villogni fog. A rendszer élesre állításakor a riasztási memória törlődik.

### [\*] + [4]: Sziréna tesztelése

A parancs hatására megszólal a sziréna 2 másodpercre és kigyulladnak a billentyűzet fényei.

### [\*] + [5] + [Mester kód]: Hozzáférési kódok programozása

A parancs három hozzáférési kód programozását teszi lehetővé. Adja meg a [\*][5][Mester kód] parancsot.

#### Hozzáférési kódok programozása

A [\*][5][Mester kód] parancs hatására a "Ready" (üzemkész), "System" (rendszer) és az "Armed" (élesített) jelzőfények villogni fognak, a zónafények jelzik, hogy mely hozzáférési kódok kerültek beprogramozásra, ill. jelenleg melyik kód áll programozás alatt.

Zóna-jelzőfény	Hozzáférési kód
Ki	Nincs programozva
Be folyamatos	Programozva van
Villogó	Programozás alatt

A [\*][5][Mester kód] megadásakor kigyullad az 1-es zóna fénye, jelezve, hogy a Mester kód a gyárilag beállított értékre van programozva.

#### Kód megváltoztatása vagy új kód megadása

Az 1-4 kód megváltoztatásához a megváltoztatni kívánt kód sorszámát adja meg. Ekkor a megfelelő zóna-jelzőfény villogással jelzi, hogy jelenleg melyik kód áll programozás alatt. Adja meg a 4 digités kódot. A megadás alatt *ne nyomja meg a [\*] vagy a [#] gombokat*. A kód megadása után a billentyűzet hangjelzéssel nyugtázza azt, a zóna-jelzőfény abbahagyja a villogást. Ha egy meglévő kód megváltoztatása történik, akkor az új kód felülírja a régit. Ha további kódot kíván megváltoztatni, akkor adja meg annak sorszámát, majd a fent leírt módon programozza be azt is. Ha készen van a kívánt változtatásokkal, akkor nyomja meg a [#] gombot, hogy visszatérjen a "Ready" normál állapothoz.

---

## PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

### Kód törlése

A törléshez adja meg a [\*][5][Mester kód] parancsot. Adja meg a törölni kívánt kód sorszámát. A megfelelő zóna-jelzőfény villogni fog. A törléshez adja meg a [\*\*\*\*] gombsorozatot.

**Figyelem: A Mester kódot ne törölje ki!** Ha a kód véletlenül kitörölődne, akkor állítsa alapállapotra a rendszert [eset], a gyári beállításokra. (Lásd a RESET c. szakaszt a gyári beállítások visszatöltéséhez.)

### [\*] + [6]: Ajtócsengő ki / be

Az ajtócsengő funkció bekapcsolt állapotában, ha egy késleltetett vagy egy instant zónaaktiválásra kerül, akkor a billentyűzetsipogó hangjelzést ad. Ez a funkció akkor lehet hasznos, ha a bejárati ajtó vagy más zóna kiesik a látószögéből, a felhasználó viszont szeretné tudni ennek nyitását/zárását. Természetesen ez a funkció csak a rendszer hatástalanított állapotában használható.

A ki- bekapcsoláshoz adja meg a [\*][6] parancsot. Ha a funkció éppen bekapcsolásra kerül, akkor a billentyűzet 3 rövid hangjelzéssel nyugtázza a parancsot. Kikapcsoláskor a hangjelzés folyamatos lesz.

### [\*] + [7]: Segédkimenet parancs

A PGM1 és a PGM2 kimenetek programozhatók úgy, hogy egy parancs megadására aktiválódnak. Lásd Programozás [4]. szakaszt a PGM kimeneti opciók programozásához. Ha a programozás során a billentyűzet parancs került beprogramozásra, akkor a [\*][7] parancs megadása megszólaltatja a billentyűzetet, és 5 másodpercre aktiválja a PGM kimenetet.

Ez a funkció ajtózárok vagy kiegészítő fények működtetésére használható. Ha a rendszer kulcsos működtetésű, akkor ez a funkció nem használható.

### [\*] + [8] + [Installáló kód]: Installáló programozási parancsa

A [\*][8][Installáló kód] parancs megadásával a PC510 programozását lehet elvégezni. Ezek a programozási parancsok a kézikönyv programozási szakaszában részletesen megtalálhatók.

### [\*] + [9] + [Hozzáférési kód]: Otthoni élesítés

A [\*][9] parancs megadása a hozzáférési kód előtt a rendszert élesre állítja és megszünteti a belépési késleltetést. Minden Home-Away zónának programozott zóna automatikusan kiiktatásra kerül.

Ha a rendszer ezzel a módszerrel került élesre állításra, akkor az "Armed" (élesített) jelzőfényvillogással jelzi azt, hogy a rendszerben jelenleg nincs belépési késleltetés. A parancsal a felhasználónak lehetősége nyílik bent maradni a területen belül a rendszer élesre állított állapota mellett is, mialatt a bejáratok védettek.

### Megjegyzés a billentyűzet [\*] parancsával kapcsolatban

A [\*] parancsok nem hatásosak a rendszer hatástalanított állapotában és a sziréna működése közben. Ehhez először a hozzáférési kóddal el kell hallgattatni a szirénát.

### Billentyűzet riasztások

A gombok lenyomásával és nyomva tartásával háromféle riasztás érhető el. Az [F], az [A] és a [P] gombok működéséről a felszerelő személy ki fogja oktatni.

- [F] Nyomja meg és tartsa 2 másodpercig nyomva az [F] gombot: a sziréna pulzáló hangot fog adni. A billentyűzet rövid sípjellel jelzi, hogy elfogadta a riasztást.
- [A] Nyomja meg és tartsa 2 másodpercig nyomva az [A] gombot. A funkció aktiválásakor nem szólal meg a sziréna. A felszerelő személy ismertetni fogja, hogyan működik ez a funkció, mely arra használható, hogy valamilyen eszközt, pl. elektromos ajtózárat, villogó lámpát, stb. aktivizáljon. A billentyűzet rövid sípjellel válaszol, ha elfogadta a riasztást.
- [P] Nyomja meg és tartsa 2 másodpercig nyomva az [P] gombot. A riasztás programozható hang nélkülire és hallhatóra is. Felszereléskor a felszerelő programozza be. Hallható beállítás esetén a billentyűzet a parancs elfogadását rövid sípjel-sorozattal nyugtázza, míg a sziréna folyamatos hangot ad.

---

## PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

### A billentyűzet hangjának és fényerejének állítása

A billentyűzet hangja a [#] gomb megnyomásával és nyomva tartásával állítható. Ezt követően 2 másodperc múlva a billentyűzet sípolni kezd. Minden egyes sípjelnél erősödni vagy csökkenni fog a hang. A kívánt hangszintnél engedje el a [#] gombot, majd újra nyomja meg és tartsa nyomva.

Ha a rendszer hálózata valamilyen oknál fogva kikapcsolásra kerül, akkor ismét a gyári beállítás érvényesül.

A billentyűzet fényét a [\*] gomb megnyomásával és nyomva tartásával állítható. A zóna és státusz fények kikapcsolnak, a billentyűzet sípolni kezd a különböző szinteknél: közepes, magas és kikapcsolt. A kívánt szintnél engedje el a [\*] gombot. A [#] jel megnyomásával visszatérhet READY üzemmódba.

Ha a rendszer hálózata valamilyen oknál fogva kikapcsolásra kerül, akkor ismét a gyári beállítás érvényesül.

A rendszer hatástalanított állapotában adja meg a [\*][8][Installáló kód] parancsot. A rendszer csak hatástalanított állapotban programozható. A gyárilag beállított Installáló kód: [0500]. A rendszer beprogramozása után meg kell változtatni az Installáló kódot. (Lásd Programozás [3]. szakaszt.). A parancs megadása után kigyullad az "Armed" (élesített) jelzőfény. A "System" (rendszer) jelzőfény villogni fog, jelezve, hogy a rendszer kész a programozás fogadására. **Megjegyzés:** Ha a parancs megadása utáni 2 perc elteltéig nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor a rendszer automatikusan visszaáll a "Ready" alapállapothoz. Ha mégis programozni kíván, akkor újra meg kell adni a fenti parancsot. Az "Armed" (élesített) jelzőfény folyamatos és a "System" villogó állapota mellett válassza ki [1] és [5] között a programozni kívánt szakaszt. Minden szakasz önállóan programozható. Ha megadta a kívánt szakasz számát, akkor a billentyűzet 3 hangjelzéssel nyugtázza azt, valamint kigyullad a "Ready" (üzemkész) jelzőfény, az "Armed" jelzőfény elalszik. A "System" jelzőfény villogni fog. ezzel készen áll a rendszer a programozási adatok fogadására. Egy szakasz első digitjének megváltoztatásához adja meg az új digitet. Ha a régit kívánja megtartani, akkor ismételje meg azt. Ezután a másodikat adja meg, egy szám lenyomásával. Az adatok megadása után nyomja meg a [#] gombot a programozási módhoz való visszatéréshez. Ezután lehetősége van egy másik szakasz programozásának kiválasztására. A kétdigites számok esetében mindegyik digitet programozni kell a [#] gomb megnyomása előtt. Csak e gomb megnyomása előtt megadott adatok kerülnek beprogramozásra. Ha egy szakasz minden adata be lett programozva, a billentyűzet több egymást követő hangjelzést ad annak nyugtázására, hogy a programozás elfogadott. Egy szakasz beprogramozása után adja meg a következő, programozni kívánt szakasz számát.

### [5]. szakasz: Rendszer funkciók engedélyezése

Az [5]. szakasz lehetővé tesz számos rendszerfunkció engedélyezését ill. tiltását. Lásd Programozási munkalapot, hogy mely funkciókat jeleznek a zóna-jelzőfények. Ha egy funkció engedélyezve van, akkor az ahhoz tartozó zóna-jelzőfény világítani fog. Tiltás esetén ez a zóna-jelzőfény nem világít.

A funkció engedélyezése vagy tiltása a hozzá tartozó szám megadásával lehetséges. Ha a funkció engedélyezésre kerül, akkor a hozzá tartozó zóna-jelzőfény kigyullad, ha tiltva van, akkor elalszik. Ha végzett a szükséges módosításokkal, nyomja meg a [#] gombot a programozás mentéséhez és a programozási módhoz való visszatéréshez.

### RESET: Visszaállítás a gyári beállításokhoz

A rendszer a gyárilag beállított értékekre az alábbi eljárással állítható vissza:

1. Feszültség-mentesítse a PC510-t (hálózat és akku is)
2. Szedje le az összes PGM1 és ZONE 1 csatlakozókhoz csatlakozó vezetékeket
3. Kösse össze a PGM1 és a ZONE 1 csatlakozókat
4. Helyezze a PC510-t feszültség alá és várjon 10 másodpercig
5. Kb. 10 másodperc után a billentyűzet hangjelzést ad, az 1.-es zóna jelzőfénye kigyullad
6. Feszültségmentesítse a PC510-at (hálózat és akku is)
7. Szüntesse meg a PGM1 és ZONE 1 csatlakozók közti összeköttetést
8. Szerelje vissza az eredeti csatlakozásokat
9. Helyezze újra feszültség alá a berendezést.

---

## PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

### [01] Zónák definiálása

A zónák jellemzőinek megadásához adja meg a négy kétdigites számot.

#### 1. digit

A zóna definíció első digitje a riasztási hang jellemzőjét és válaszsebességét adja meg. Ha hangos beállítást választ, akkor a riasztás megszólaltatja, ha csendest, akkor nem szólaltatja meg a szirénát. Csendes riasztás esetén a Programozható kimeneti Opciók közül a [3]-t kell választani, hogy egy riasztás bekövetkeztekor a programozható kimenet aktiválódjon. Ellenkező esetben nem következik be riasztás. A programozható kimenetek beállítását lásd a [04] szakaszban.

A zónák válasziideje gyárilag 500 ms-ra van beállítva. Ha gyors típusú választ programoz, akkor a válaszi idő 10 ms lesz, lassú válaszi időnél 500 ms.

#### 2. digit

A második digit a zóna típusának kiválasztására szolgál az alábbiak szerint:

- [0] **Standard késleltetett:** Ez a típus rendszerint a kijárat zónáknál használatos. A kilépési késleltetés a rendszer élesre állításakor indul. Ennek lejárta előtt az ajtó riasztás kiváltása nélkül nyitható. A késleltetés lejárta utáni újbóli ajtónyitás elindítja a belépési késleltetést. Ennek ideje alatt a billentyűzet hangjelzést ad, jelezve, hogy hatástalanítani kell a rendszert. Ha a késleltetés lejárta előtt hatástalanítás történik, akkor nem kerül sor riasztásra. A ki- és belépési késleltetések ideje egymástól függetlenül állítható be 1-255 másodperc között, lásd [2]. szakaszt.
- [1] **Instant (azonnali):** Rendszerint ajtó- és ablakkontaktusokhoz használatos. Az instant zónák rendelkeznek kimeneti késleltetéssel, de ennek lejárta utáni aktiválásuk azonnali riasztást vált ki.
- [2] **Belső:** Belső zónák rendszerint belső mozgásérzékelő detektorokhoz használatosak. Rendelkeznek kilépési késleltetéssel. Egy késleltetett zóna aktiválása után belépési késleltetéssel is rendelkezni fog. Ha nem került sor előtte késleltetett zóna aktiválására, akkor a belső zóna aktiváláskor riasztást fog kiváltani.
- [3] **Home-Away késleltetéses:** A Home-Away zónák a belső zónákhoz hasonlóan működnek, az alábbi kiegészítésekkel: ha a rendszer élesítve van és a kilépési késleltetés lejárta előtt egy késleltetett zóna nem kerül aktiválásra, akkor a késleltetés lejártakor a Home-Away zóna automatikusan kiiktatásra kerül. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a belső zónákban mozogni lehessen a rendszer élesre állított állapota mellett. Ha a kilépési késleltetés alatt egy késleltetett zóna aktiválásra kerül, akkor a Home-Away késleltetéses zónához rendelkezésre áll a belépési késleltetés, azaz a zónába belépéskor érvényes lesz a belépési késleltetés. Ha a rendszer bekapcsolása a [\*][9][Hozzáférési kód] "otthoni élesre állítás" paranccsal történik, akkor a Home-Away késleltetéses típusúnak beállított zónák automatikusan kiiktatásra kerülnek, és a rendszer hatástalanításáig úgy is maradnak.
- [4] **24 órás folyamatos riasztással:** Az ilyen típusú zónák még a rendszer hatástalanított állapotában is aktívak, aktiválásukkor mindig folyamatos hangú riasztást váltanak ki. A riasztás a hozzáférési kód megadásával állítható le. Ezek a zónák csendesnek is programozhatók, ha egy programozható kimenetet hozzárendelünk. (Lásd [4]. szakaszt, Programozható kimenetek.)
- [5] **24 órás impulzusos riasztással:** Az ilyen típusú zónák még a rendszer hatástalanított állapotában is aktívak, aktiválásukkor mindig szaggatott hangú riasztást váltanak ki. A riasztás a hozzáférési kód megadásával állítható le.  
*Megjegyzés:* a 24 órás impulzusos riasztással rendelkező zónát mindig hangosnak kell programozni, így a csengő/sziréna kimenet vészjelzés esetén működésbe lép.

### [02.] Rendszer Idők

A [2]. szakaszban háromféle rendszeridő programozása lehetséges. Az idők megadását háromdigites szám megadásával lehet elvégezni, a megadás alatt ne nyomja meg a [#] gombot!

- [1] **Belépési késleltetés:** [001-255 másodperc] A belépési késleltetés ideje az az idő, ami alatt egy késleltetett zónán keresztül be lehet lépni a területre a hatástalanítás előtt. Az idő lejárta előtt hatástalanítani kell a rendszert, ellenkező esetben a belépés riasztást fog kiváltani. Lásd a [01] szakaszban, hogy mely zónadefiníciókat befolyásol a belépési késleltetés.  
A gyári beállítás: 30 másodperc.
- [2] **Kilépési késleltetés:** [001-255 másodperc] A kilépési késleltetés ideje az az idő, ami alatt a területet az élesre állítás után a kijelölt késleltetett kijáraton keresztül riasztás kiváltása nélkül el lehet hagyni. Lásd a [01] szakaszban, hogy mely zónadefiníciókat befolyásol a kilépési késleltetés.  
Gyári beállítás: 120 másodperc.
- [3] **Sziréna kikapcsolásának ideje:** [001-255 perc] Ez az idő azt határozza meg, hogy riasztás felléptekor mennyi ideig szóljon a sziréna. Riasztás bekövetkeztekor ennyi ideig szól a csengő/sziréna, vagy amíg a jelzést a hozzáférési kód megadásával meg nem szüntetik. A gyári beállítás: 4 perc.

### [03.] Installáló (üzembehelyezői) kód

Az installáló kód gyári beállítása [0510]. Tanácsoljuk, hogy a programozás befejezése előtt programozza át az installáló kódot, az új kódot pedig jegyezze fel.



## PROGRAMOZÁSI FUNKCIÓK

### [04.] Programozható Kimeneti Opciók (PGM1 és PGM2 csatlakozások)

A PGM kimenetek számos opció mellett működtetésre is programozhatók. A kimeneti impulzus a PGM kimenetet lehúzza a negatív tápfeszültségre. A [4]. szakaszban két egydigites számot programozzon be, 1 és 9 között, amely nem lehet 0. Az első szám a PGM1, a második a PGM2 csatlakozás működésének módját adja meg az alábbiak szerint:

- [1] **Segéd kimenet:** Ha a [\*][7] paranccsal aktiválásra kerül, akkor a kimenet 5 másodpercre a földre kerül, míg a billentyűzet hangjelzést ad.
- [2] **Billentyűzet hangjelzést követő mód:** A kimenet földre kerül, és addig a földpotenciálra marad, amíg a billentyűzet szól (ON állapotban van).
- [3] **Kapcsolható riasztási kimenet:** A PGM kimenet bármely riasztási állapot bekövetkeztekor a földpotenciálra kerül és addig úgy is marad, amíg meg nem adják a rendszernek a hozzáférési kódot. Ez a kimeneti mód jól használható riasztási állapot bekövetkeztének visszajelzésére.
- [4] **Betörési / [P] gombos riasztás:** A kimenet földpotenciálra kerül, ha betörési, 24 órás vagy [P] gombos billentyűzet riasztási állapot következik be, és mindaddig ebben az állapotban marad, míg a sziréna beállított kikapcsolási ideje le nem jár, ill. a hozzáférési kóddal el nem hallgattatják.
- [5] **24 órás pulzáló / [F] gombos:** A kimenet földpotenciálra kerül, ha 24 órás pulzáló, vagy [F] gombos billentyűzet riasztási állapot következik be, és mindaddig ebben az állapotban marad, míg a sziréna beállított kikapcsolási ideje le nem jár, ill. a hozzáférési kóddal el nem hallgattatják.
- [6] **[A] gombos riasztás:** A kimenet földpotenciálra kerül, ha az [A] gombot megnyomják, és mindaddig ebben az állapotban marad, míg a sziréna beállított kikapcsolási ideje le nem jár, ill. a hozzáférési kóddal el nem hallgattatják.
- [7] **Hibakimenet:** A PGM kimenet a földre kerül, ha valamilyen hibaállapot lép fel, addig ilyen állapotban marad, míg a hibaállapot kijavításra nem kerül.
- [8] **[A], [F], [P] gombos riasztás:** A PGM kimenet bármelyik billentyűzet riasztás esetén a földre kerül. Addig ebben az állapotban marad, míg a sziréna beállított kikapcsolási ideje le nem jár, ill. a hozzáférési kóddal el nem hallgattatják.
- [9] **Éles/kikapcsolt státusz:** A PGM kimenet aktív, ha a rendszer be van kapcsolva és a bekapcsolt periódusban aktív is marad. A rendszer kikapcsolásakor a kimenet deaktiválódik.

### [05.] Első Rendszer Opciók Kód

Ha az [5]. szakaszt választja ki, akkor a négy zóna-jelzőfény jelzi, hogy mely rendszeropció engedélyezett. Ha a jelzőfény világít (ON állapot), az az engedélyezést; ha nem (OFF), az a tiltást jelzi.

Az engedélyezéshez vagy tiltáshoz adja meg az opció számát. Ha a szám fénye nem világított, akkor ki fog gyulladni, jelezve, hogy a funkció engedélyezve van, ill. megfordítva.

#### Zóna-jelzőfény

- [1] ON = kulcsos működtetés engedélyezve  
\* OFF = kulcsos működés nincs engedélyezve
- [2] \* ON = [P] gomb csöndes riasztású  
OFF = [P] gomb hangos riasztású
- [3] \* ON = KEY bemenet Szabotázs körnek programozva  
OFF = KEY bemenet Kulcsos kapcsolónak programozva
- [4] \* OFF = egyéb funkció  
\* - alapállapot

#### Megjegyzések a [P] gombos működtetéséhez:

Ha a [P] gomb csöndes riasztásra van beállítva, akkor javasoljuk, hogy a programozható kimenetek valamelyikét a 3-as, 4-es vagy 8-as opcióval programozza be. Így a [P] gomb megnyomásakor a kimenet aktiválódik, mely használható extra fény, kiegészítő sziréna, stb. működtetésére. Ha a [P] gomb megnyomásához nem programoz kimenet aktivizálást, akkor ne programozza csöndesre a riasztást, mert ekkor a [P] gomb megnyomásakor nem történne semmi, nem lépne fel riasztási állapot. Győződjön meg róla, hogy a felhasználó tökéletesen tisztában van a [P], [F], [A] gombos riasztások használatáról.

#### Megjegyzések a KEY bemenet opcióihoz

Ha a 3 zónafény világít, a KEY bemenet szabotázsra van programozva. Ha a 3 zónafény nem világít a KEY bemenet kulcsos kapcsolóra van programozva. Ha Szabotázsra van programozva, a KEY bemenet úgy funkcionál, mint egy normál riasztási zóna. Ha a PGM1 és PGM2 kimenet programozásakor a 4.-es opciót adtuk meg /betörési/P gombos riasztás/, akkor a KEY bemenet riasztásakor mindkét kimenet aktív lesz.



## PROGRAMOZÁSI MUNKALAPOK

### [01.] Zóna definíciók

**Megjegyzés:** Zónák definiálásakor először a késleltetett zónákat kell kijelölni, majd utána a többi.

<u>Alapérték</u>			<u>1. digit</u>	<u>2. digit</u>
0 0	□□□□	1. zóna	[0] Lassú / hallható	[0] Standard késleltetett
0 1	□□□□	2. zóna	[1] Lassú / csendes	[1] Instant (azonnali)
0 2	□□□□	3. zóna	[2] Gyors / hallható	[2] Belső
0 2	□□□□	4. zóna	[3] Gyors / csendes	[3] Home-Away késleltetési [4] 24 órás folyamatos riasztással [5] 24 órás impulzusos riasztással

### [02.] Rendszer Idők

<u>Alapérték</u>		
0 3 0	□□□□□	Belépési késleltetési idő (másodpercekben)
1 2 0	□□□□□	Kilépési késleltetési idő (másodpercekben)
0 0 4	□□□□□	Sziréna kikapcsolásának ideje (percekben)

Érvényesen beléptethető számok: "001 - 255". Ne programozzon "000"-t. ???

### [03.] Installáló kód

<u>Alapérték</u>	
0 5 1 0	□□□□□

### [04.] Programozható Kimeneti Opciók (PGM1 és PGM2 kimenetek)

<u>Alapérték</u>		Ne üssön 0-t, a valós értékek 1-9
1 3	□□□□	Programozható kimenet
		[1] Segéd kimenet
		[2] Billentyűzet hangjelzését követő kimenet
		[3] Kapcsolható riasztási kimenet
		[4] Betörési / [P] gombos riasztási
		[5] 24 órás pulzáló / [F] gombos
		[6] [A] gombos riasztási
		[7] Hibakimenetek
		[8] [A], [F] és [P] gombos riasztási
		[9] Élesítés/Hatástalanítás Státusz

### [05.] Első Rendszer Opciók Kód

<u>Alapérték</u>		<u>Zóna-jelzőfény világít</u>	<u>Zóna-jelzőfény nem világít</u>	
OFF	□□□□	1. zóna-jelző	Kulcsos működtetés engedélyezve	Kulcsos működtetés tiltva
ON	□□□□	2. zóna-jelző	[P] gomb csendes működtetésű	[P] gomb hangos működtetésű
OFF	□□□□	3. zóna-jelző	KEY bemenet Szabotázs zóna	KEY bemenet kulcsos kapcsoló
OFF	□□□□	4. zóna-jelző	Egyéb funkció	

---

## RÉSZLEGES GARANCIA

**Figyelem!** A nem megfelelő csatlakoztatás a biztosíték meghibásodásához vagy nem megfelelő működéshez vezethet. Mielőtt feszültség alá helyezné a készüléket, ellenőrizze a huzalozást és győződjön meg arról, hogy megfelelőek a csatlakoztatások.

Bármilyen elektromos vezeték használható. Figyeli az adott területre érvényes definiált helyi kódokat.

A felszerelési és felhasználási kézikönyvben minden információ megtalálható.

Az érzékelők tápellátása a vezérlőpanelről van megoldva 10 - 14 V DC tartományban.

Ajánljuk a DSC BRAVO mozgás- és a DSC DG-50 üvegtörés érzékelők használatát.

Hőmérséklet tartomány: 0 °C - 49 °C között. Maximális páratartalom: 85 % relatív páratartalom.

A Digital Security Controls Ltd. a vásárlástól számított 12 hónapig garanciát nyújt mind a felhasznált anyagokban bekövetkező, mind a gyártásban bekövetkezett hibákra, amelyek normál üzemi körülmények között keletkeznek. Az előírások megszegése miatt bekövetkező hibákra a Digital Security Controls Ltd. opcióként vállalja a készülék javítását vagy cseréjét, ha a hibás terméket beküldik a javítószolgálathoz.

Az ingyenes garancia csak az alkatrészekben és gyártásban előforduló hibákra vonatkozik, nem érvényes tehát szállítás vagy kezelés közben keletkező sérülésekre, bármely, a Digital Security Controls Ltd. cégtől független kárra (például villámcsapás, túlfeszültség, mechanikai sérülés, beázás, a készülék helytelen használata vagy szándékos rongálása) sem.

A fenti garancia csak az eredeti vásárlót illeti meg, és minden jelenlegi vagy jövőbeni garancianyilatkozatot (akár szóban, akár írásban, akár a Digital Security Controls Ltd. egyéb kötelezettségeiből feltételezéssel derivált formában létezik) érvénytelenít.

A cég erre vonatkozó nyilatkozattételre vagy a garancia-feltételek módosítására más személyt nem hatalmazott fel.

A Digital Security Controls Ltd. semmiféle felelősséget nem vállal a készülék használatával összefüggő közvetlen, közvetett vagy következményes károkért, az ilyen események következtében elmaradt profitért, idővesztésért, illetve bármiféle, a vásárlóra nézve hátrányos következményért.

**Figyelem!** A Digital Security Controls Ltd. tanácsolja, hogy rendszeres hajtja végre a teljes rendszer ellenőrzését. A rendszeres ellenőrzés dacára (bűnös célú beavatkozás, áramköri rongálás következtében vagy más okból) előfordulhat, hogy a termék nem az elvárásoknak megfelelően működik.