

---

### **Figyelmeztetés!**

Ez a kézikönyv információkat tartalmaz a készülék használatával és működésével kapcsolatos megkötésekről. Ezen információk a gyár garancia vállalásával kapcsolatosak. Ezért gondosan tanulmányozza át ezt a kézikönyvet!

---

# **Üzembe Helyezői Kézikönyv**

TM



Security  
Products

---

PC4164-433  
Szoftver 2.1 verzió

# Tartalomjegyzék

<b>1. fejezet: Bevezetés</b>	<b>3</b>
1.1 Telepítés előtt	3
1.2 Kezelői füzet használata.	3
1.3 Specifikációk, tulajdonságok	3
1.4 Kompatibilis vezeték nélküli eszközök	3
1.5 Elemek	3
<b>2. fejezet: Vezetékezés és üzembe helyezés</b>	<b>4</b>
2.1 A PC4164-es csomag	4
2.2 Antennák elhelyezés	4
2.3 A PC4164-433 elhelyezése	4
2.4 PC4164-es csatlakoztatása	4
2.5 PC4164 beléptetése	4
<b>3. fejezet: Vezeték nélküli eszközök beléptetése</b>	<b>6</b>
3.1 Az elektronikus szériaszámról	6
3.2 Vezeték nélküli eszközök beléptetése	6
3.3 Vezetéknélküli kulcs beléptetése és programozása	6
Kulcs beléptetés	6
Vezetéknélküli kulcsok jelentése - kommunikátor	7
A vezetéknélküli kulcs funkciógombjainak programozása	7
<b>4. fejezet: Teszt és felszerelés</b>	<b>8</b>
4.1 Vezeték nélküli eszközök érzékelésének tesztje	8
4.2 Vezeték nélküli kulcsok tesztje	9
A PC4164 és a vezeték nélküli eszközök felszerelése	9
Eszközök felszerelése	9
<b>5. Fejezet: Eszközök törlése és cseréje</b>	<b>10</b>
5.1 Eszközök cseréje	10
5.2 Eszközök törlése	10
5.3 Szériaszámok törlése	11
5.4 Szériaszámok törlése	11
<b>6. fejezet: További feljegyzések</b>	<b>12</b>
6.1 Eszköz hiba jelzési idő	12
A felügyeleti opciók megváltoztatása	12
Az eszköz hiba jelzési idő megváltoztatása	12
6.2 Hiba állapotok	12
Vezeték nélküli zóna alacsony akkumulátor hiba	12
Az átviteli késleltetés beállítása	13
Elemcsere a vezeték nélküli eszközökben	13
Zavarjel érzékelés	13
A zavarérzékelés jelzésének engedélyezése (gyárilag tiltott)	13
<b>7. fejezet: Hibakeresés</b>	<b>14</b>
<b>8. Programozási Munkafüzet</b>	<b>15</b>

# 1. fejezet: Bevezetés

## 1.1 Telepítés előtt

Ez a programozói kézikönyv a PC4164 telepítéséhez, programozásához, és karbantartásához ad segítséget. Mielőtt telepíti a PC4164-es modult, el kell végezni az alábbi lépéseket:

1. Tervezze meg és vezetékezze a teljes rendszert (kövesse a Telepítési Utasítást)
2. Helyezze üzembe a központi panelt és léptessen be egy kezelőt a rendszer programozásához.
3. Helyezze üzembe és ismertesse fel a végleges bővítő modulokat (PC4108, PC4116).

A PC4164 programozásához használja a kezelőt vagy DLS letöltő szoftvert. További információért olvassa el a rendszer telepítési utasítását.

PC4020 v3.2 verziójú, vagy újabb központ esetén 8 db PC4164 modult tud beléptetni egy rendszerbe, így megnövelhető a lefedett terület.

## 1.2 Kezelői füzet használata.

Mielőtt megkezdi a PC4164 telepítését, olvassa el ezt a kézikönyvet. A telepítést, beüzemelést az alábbi lépések szerint kell végrehajtani.

1. Ideiglenes modul felszerelés és vezetékezés
2. Vezeték nélküli eszközök beléptetése, programozása
3. Teljes zóna illetve egyéb más rendszerprogramozás
4. Elhelyezési teszt minden vezeték nélküli eszköznél
5. A PC4164 vevő és érzékelői végleges elhelyezése

További információt a hiba állapotokról, RF zavarásérzékelésről és az elemek pótlásáról a 6. fejezetben találunk. A hibakereséshez nézze meg a 7. fejezetet.

## 1.3 Specifikációk, tulajdonságok

- PC4020 v3.2 és újabb esetén 8 db, PC4010/PC4020 v3.1/v3.0 esetén 1 léptethető egy rendszerbe
- Áramfelvétel: 80mA
- Frekvencia: 433MHz
- Zónák – PC4010 v3.0 központnál 56, PC4020 v3.0 64 vezeték nélküli zóna
- Antenna – különleges design, fokozott teljesítmény
- Felügyelet – programozható felügyeleti ablak 1-24 óráig
- Elhelyezés: AWG 22-es vezetéken 230m-re vezethető el a központi paneltől
- Combust csatlakozás
- Távolabbi csatlakoztatáshoz válasszon nagyobb átmérőjű vezetékot

## 1.4 Kompatibilis vezeték nélküli eszközök

További információért nézze meg az eszközök bemutató lapját.

A PC4164 V2.1 a következő eszközöket jelét tudja fogadni:

- WLS904-433 mozgásérzékelő
- WLS906-433 optikai füstérzékelő
- WLS907-433 nyitásérzékelő, univerzális jelátvivő
- WLS909-433 vezeték nélküli kulcs
- WLS925L-433 mini nyitásérzékelő

## 1.5 Elemek

A vezeték nélküli eszközök Energizer Alkaline elemekhez lettek megtervezve.

*Figyelem: Ne használjon másik típusú elemet. Bármilyen másik típusú elem befolyásolhatja a rendszer működését.*

## 2. fejezet: Vezetékezés és üzembe helyezés

Ez a fejezet a PC4164 modul vezetékezéséhez és beüzemeléséhez nyújt segítséget.

### 2.1 A PC4164-es csomag

Ellenőrizze, hogy megvannak-e az alábbi eszközök a csomagban:

- PC4164 PCB
- PC4164 műanyag ház
- 2 antenna

### 2.2 Antennák elhelyezés

Az antennák gyárilag fel vannak szerelve, nem igényelnek semmilyen beavatkozást.

Mindkét antennát a csatlakozókba kell kötni, első az ANT1-be, a második az ANT2-be.

### 2.3 A PC4164-433 elhelyezése

*Figyelem: A PC4164-es felszerelését csak az érzékelőkkel elvégzett elhelyezési teszt után véglegesítse!*

A felszerelési terület legyen:

- Száraz
- Központi terület az érzékelők között
- Olyan magas amilyen lehetséges
- Távol egyéb zavarforrástól: elektronikus zajok, mint TV, számítógép, elektromos motorok, légkondicionáló berendezések; nagy fémbobjektumok, fűtés és vízcsövek, melyek kitarthatják az antennát.

A felszerelés előtt győződjön meg róla, hogy nincs elektromos vezeték az antenna közelében. Amikor felszereli a PC4164 modult, azt olyan közel és olyan magasra helyezze el a mennyezethez, amilyenre csak lehet. Csökkenti az érzékenységet a föld szintje alá történő elhelyezés.

### 2.4 PC4164-es csatlakoztatása

*Figyelmeztetés: Vegye el a tápfeszültséget, amikor a modult a Combus-hoz csatlakoztatja!*

Csatlakoztassa a PC4164-t a négyvezetékes Combusra a központi panelhez a rajz szerint.

Miután elvégezte a teljes vezetékezést, adja vissza a rendszernek a tápfeszültséget.

*Most hogy megvan a vezetékezés, be kell léptetni a modult a rendszerbe.*

### 2.5 PC4164 beléptetése

A PC4164 modult be kell léptetni a PC4010/PC4020 központhoz, mielőtt WLS9XX eszközöket telepítené és programozná.

Ha elegendő helyet akar hagyni a vezetékes zónabővítőknek, akkor a PC4164-et a vezetékes zónabővítők után kell beléptetni. Például, ha elsőre a PC4164 van beléptetve, akkor 17-től 80-ig lesznek foglalva a zónák, és csak 48 hely marad a vezetékes zónáknak a zónabővítőknél.

*Megjegyzés: A vezeték nélküli eszközök maximális száma PC4010-nél 56, PC4020-nál 64, még akkor is, ha több vevőegység van beléptetve (PC4020 v3.2 esetén).*

*Megjegyzés: A maximális zónaszám PC4010-nél 64, PC4020-nál 128, ha ezek ki vannak használva vezetékes zónabővítővel, akkor nem használható a PC4164.*

A modulok beléptetésének leírása, úgymint a PC4164, a PC4010/PC4020 Telepítési leírásában a Modul Beléptetés fejezetben található meg.

Kövesse a következő lépéseket a PC4164 modul beléptetéséhez:

1. A PC4010/PC4020 LCD billentyűzetén írja be [\*][8][Telepítói kód], ezzel belép a programozói módba.
2. Adja meg a Ref#[0200] hivatkozási számot a modulbeléptetéshez.
3. Lépjen el a PC41XX Zn. Ex. részig ( PC41XX Zónabővítők beléptetése), majd nyomja meg a [\*]-ot. A kijelzőn olvasható, hogy egy tamper jelzést kell csinálni a beléptetendő modulon (Create Tamper on Desired Unit)
4. Tamper jelzés előidézése a PC4164-en, a tamper kapcsoló segítségével. Ha sikerült a jelzés, akkor az LCD kijelzőn látható, hogy PC4164 Zn. Ex. Mod XX beléptetve.
5. Miután a modult beléptette, a biztonságos működés miatt ellenőrizze a tamperkapcsolót.
6. PC4010/PC4020 v3.0 és v3.1 paneleknél nyomjon egy [#] gombot, az LCD kijelző kijelzi a zónaszámokat (Zones XXX-XXX). Jegyezze fel a zónatartományt a programozói zónatáblázatba.
7. A modulbeléptetési részből való kilépéshez nyomja meg a [#]-et.

A PC4164 modul be lett léptetve a PC4010/PC4020 központhoz. Ettől kezdve beléptethetőek és programozhatóak a vezeték nélküli eszközök.

### 3. fejezet: Vezeték nélküli eszközök beléptetése

Ebben a fejezetben leírásra kerül, hogy hogyan léptethetőek be és programozhatóak a vezeték nélküli eszközök:

vezeték nélküli érzékelők (WLS904, WLS906, WLS912, WLS914 és WLS925)

vezeték nélküli kulcs (WLS909)

Az eszközökről további információ az eszközök leírásában található.

#### 3.1 Az elektronikus szériaszámról

Az elektronikus szériaszám (ESN) az összes érzékelő hátuljára rá van nyomtatva. Azért, hogy ne legyenek azonos számok, az azonosítók 6 digitek, valamint tartalmaznak hexadecimális értékeket. A hexa számjegyek programozásához nézze meg a rendszer üzembe helyezési utasítást.

A régebbi eszközök rendelkeznek továbbá 5 digitos szériaszámmal is (a 6 digitesen kívül), mely ugyanúgy a hátlapra van nyomtatva.

#### 3.2 Vezeték nélküli eszközök beléptetése

Megjegyzés: Mielőtt véglegesen felszerelné az eszközt, tesztelje le a kommunikációt az érzékelő és a vevőegység között. Legalább háromszor ismétlje meg a tesztet. nézze meg 4.1-es fejezetet további információkért.

1. A lépjen be a rendszer programozásába a billentyűzetről ([\*][8][Telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001300] hivatkozási számot az eszköz beléptetéséhez. Ez csak akkor érhető el, ha a PC4164 már be van léptetve.  
Az LCD kijelzőn látható, hogy meg kell adni az eszköz szériaszámát.
3. Írja be az eszköz ESN számát. Be kell vinni a hat digitet, ha régebbi eszközzel rendelkezik (5 digit), az első számjegy helyére írjon be egy 0-t (pl. ESN=61234; beírás=061234).
4. PC4020 v3.2 és újabb központ esetén adja meg az eszköz zónaszámát egy 3 jegyes zónaszámmal. PC4010/PC4020 v3.1 és v3.0 központoknál a következő szabad zónahelyre kerül az eszköz.

*Figyelem: A vezeték nélküli és vezetékes eszközöket nem lehet ugyanahhoz a zónához hozzárendelni. Ha egy vezetékes zónát ad meg a vezeték nélküli eszköznek, akkor az a zónabemenet vezetékesen nem fog működni (felülírja a vezeték nélküli). AML címezhető és PC4820 modul zónája nem írható felül. Ebben az esetben a kezelő hibahangot fog adni.*

Jegyezze fel a széria számot és a hozzárendelt zónát a füzetben található programozási táblázatba.

5. Folytassa ezeket a lépéseket (3-4) amíg be nem léptette az összes eszközt.
6. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot

#### Partíció és zóna programozás

Az eszközök nem fognak helyesen működni, amíg nem teljes a zóna és partíció programozás. További információkért nézze meg a PC4010/PC4020 Telepítői Leírását a Partíció és zóna programozását.

#### 3.3 Vezeték nélküli kulcs beléptetése és programozása

Ahhoz, hogy a kulcsok működjenek a rendszerben, be kell léptetni azokat, és programozni kell a funkció gombokat. A vezeték nélküli kulcsokból 16 darabot lehet hozzá rendelni a rendszerhez.

#### Kulcs beléptetés

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][Telepítői kód])
2. Adja meg a Ref#[001300] hivatkozási számot az eszköz beléptetéséhez. Ez csak akkor érhető el, ha a PC4164 már be van léptetve.  
Az LCD kijelzőn látható, hogy meg kell adni az eszköz szériaszámát.

3. Írja be az eszköz ESN számát. Kövesse a 3.1 fejezet utasításait. Írja be a kulcs ESN számot. Be kell vinni a hat digitet, ha régebbi kulccsal rendelkezik (5 digit), az első számjegy helyére írjon be egy 0-t (pl. ESN=61234; beírás=061234).
4. A kijelzőn megjelenik, hogy hányadik vezeték nélküli kulcs lett beléptetve (01-16).
5. Jegyezze fel a széria számot - a hozzárendelt hellyel - a füzetben található programozási táblázatba.
6. Ismétlje ezeket a lépéseket (3-5) amíg be nem léptette az összes kulcsot.

### Vezeték nélküli kulcsok jelentése - kommunikátor

Amikor beléptet egy kulcsot a rendszer lefoglal egy felhasználói kódot 0101-0116 helyeken a kulcsok szerinti sorrendben (1-16) a kódokat. Programozzon be - a használt kulcsok darabszáma és helye szerint – minden kulcsnak egy kódszámot.

Idevonatkozóan felhasználói kódprogramozási információt a rendszertelepítési utasításban talál.

### A vezeték nélküli kulcs funkciógombjainak programozása

A kulcsnak 4 programozható gombja van, melyek funkcióit programozni kell, mielőtt azokat használnánk. Miután a funkciókat felprogramozta, azok működtetéséhez nyomja le és tartsa lenyomva 2 másodpercig az adott gombot; a rendszer végrehajtja a felprogramozott funkciót.

*Figyelem: Vezeték nélküli kulcs nem fog működni, amíg a partíció zóna bypass alatti vagy programozói üzemmódban van.*

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítói kód]).
2. Adja meg a Ref#[001304] hivatkozási számot a funkciógombok programozásához.
3. Lépjen el a kulcs sorszámáig (01-16). Nyomja meg a [\*]-ot.
4. Lépjen el a gomb számáig (1-4). Nyomja meg a [\*]-ot.
5. Minden funkciógombnak írjon be 2 digitet a kiválasztható funkció lista szerint. Nézze meg a következő táblázatban található funkció kulcs opciókat:

00	Nem használt	07	Belső élesítés
01	Otthonmaradó élesítés	08 - 15	[*][7] Parancs kimenet 1-8
02	Távozó élesítés	16	Tűzriasztás
03	Nincs belépési késl. élesítés	17	Orvosi segély
04	Ajtócsengő Ki/Be	18	Pánik riasztás
05	Rendszerteszt	19	Hatástalanítás
06	Gyors kilépés		

*Figyelem: Ha programozza ezeket az értékeket, akkor egyik rendszer opcióhoz sem kell kódot beírni. A programozott funkciók azonnal végrehajtnak.*

6. Az LCD kijelzőn olvasható az 1-es partíció felirata. A partíciók között lépkedve a [\*] gombbal kiválasztható, hogy mely partícióra legyen aktív a funkció.
7. Ismétlje ezeket a lépéseket (4-6) amíg be nem programozta az összes gombot.
8. Ismétlje ezeket a lépéseket (2-7) amíg be nem programozta az összes kulcsot.
9. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot

*Figyelem: Amikor a Vezeték nélküli kulcsot használja a partíció kikapcsolásra, minden kiegészítő kimenet (COURTESY PULSE opció), mely a partícióhoz tartozik, aktiválódik 2 percre.*

Most, hogy minden vezeték nélküli eszköz be lett léptetve és fel lett programozva tesztelje le az összes eszközt és szerelje fel az eszközöket. További információkat a 4. fejezetben talál.

## 4. fejezet: Teszt és felszerelés

Minden beléptetett eszközt le kell tesztelni, hogy az eszköz és a PC4164 között megfelelő erősségű a jelátvitel. Kövesse a fejezet lépéseit a vezeték nélküli eszközök teszteléséhez.

### 4.1 Vezeték nélküli eszközök érzékelésének tesztje

Ez egy nagyon fontos teszt az összes eszközhöz javasolt az elhelyezésnél, a felszerelés előtt. Követve a lépéseket, jel erősség tesztet fog végezni a PC4164 és a vezeték nélküli eszközök között.

*Figyelem: A Vezeték nélküli kulcsok teszteléséhez nem használhatja ezt a tesztet Nézze meg a 4.2 fejezetet a kulcsok teszteléséhez.*

1. Ideiglenesen helyezze el a vezeték nélküli eszközt arra a helyre, ahová majd szerelni fogja.
2. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
3. Adja meg a Ref#[001303] hivatkozási számot az eszközök tesztjéhez.
4. Írjon be [00]-t, ha a teszt eredményét csak a billentyűzet hangjelzőjén szeretné hallani. Írjon be [01]-t, ha a hangjelzőn (sziréna) is szeretné hallani a hangjelzést.
5. Használja a [<][>] gombokat a zónaszámok között lépkedéshez a [\*] gomb lenyomásával válassza ki a kijelzett zónát. A kijelző kijelzi, hogy aktiválja a tesztet.
6. Aktiválja az érzékelőn a tesztet amíg annak eredménye kijelzésre nem kerül a kezelőn, vagy megszólaltatja annak zümmerét.

**WLS904-433:** Vegye ki az érzékelőt a fali tartóból, majd helyezze vissza. Ha az elhelyezési teszt sikeres, a panel a kezelőn keresztül kijelzi azt és/vagy hangot ad.

**WLS906-433:** Vegye ki az érzékelőt a fali tartóból, majd helyezze vissza, vagy helyezzen egy mágneset a vonallal jelzett helyre, és távolítsa el.

**WLS907/925-433:** Az érzékelő mágnesével aktiválja az eszközt (nyílászáró nyitása csukása). A kezelő jelez és hangot ad amennyiben a teszt sikeres. Miután az első teszt sikeres lett, hagyja az érzékelőt csukva 10mp-ig, másik teszt végrehajtásához.

7. Teszt eredménye a kezelőn:

Eredmény	LED kezelő	LCD kezelő	Zümmer/Sziréna
Jó	LED 1 folyamatos	„Good” (Jó)	1 Beep/Squawk
Megfelelő	LED 2 folyamatos	„Fair” (Megfelelő)	2 Beep/Squawk
Rossz	LED 3 folyamatos	„Bad” (Rossz)	3 Beep/Squawk

Aktiválja az érzékelőt, amíg legalább három Jó vagy Közepes eredményt nem kap. Várjon legalább 10 másodpercet egy eszköznél a tesztek megismétlése között. Felszerelhetők az érzékelők, ha az eredmények jók de legalább megfelelőek voltak. Amennyiben az érzékelők eredményei rosszak, úgy másik felszerelési helyet kell keresni. Néhány centivel elmozgatva az érzékelőt jó elhelyezést találhatunk.

A PC4020 v3.2 központ a billentyűzeten kijelzi, hogy melyik vevőegység vette a legnagyobb szintű jelet. (Pl. Elhelyezés jó a 2 vevőegységen).

*Figyelem: Ne szerelje fel az érzékelőt, ha az eredmény „Rossz” (Bad) volt.*

Ha több eszköznél is rossz eredményt kap, akkor lehetséges, hogy PC4164 modult kell áthelyezni.

8. A következő érzékelő teszteléséhez nyomja meg [#] gombot és ismétlje meg a 4-7 lépéseket. Várjon, amíg az elhelyezési teszt egy eszköznél sikeres és csak azután kezdje el a következő érzékelő tesztjét.
9. Lépjen ki az elhelyezési tesztből és térjen vissza az installáló menübe, megnyomva a [#]-et.



#### **4.2 Vezeték nélküli kulcsok tesztje**

Nem lehet az egyenkénti eszköztesztet végrehajtani a WLS909-433-al. A garancia arra, hogy a PC4164-es vevő veszi a kulcs jeleit, a funkciógombok használata. A kulcsot több különböző pontról kell tesztelni.

#### **A PC4164 és a vezeték nélküli eszközök felszerelése**

Amikor le van tesztelve az összes vezeték nélküli eszköz és megvan a PC4164-es jó felszerelési helye, helyezze el a modult a következők szerint:

1. Lazítsa meg a 2 csavart a PC4164 műanyag házában.
2. Nyomja ki a Combus bemenetét a burkolat hátulján.
3. Szerelje fel biztonságosan a moduldobozt a falra.
4. Csatlakoztassa a modult és helyezze vissza a doboz fedelét.

#### **Eszközök felszerelése**

Ha megvan az összes eszköznél az egymás utáni Jó vagy Megfelelő eredmény az elhelyezési tesztben, felszerelheti azokat az adott helyre. Nézze meg minden eszköz beüzemelési füzetében a felszerelési utasítást.

## 5. Fejezet: Eszközök törlése és cseréje

Ha egy eszköz nem működik, akkor vagy meg kell változtatni a rendszer beállításait, vagy ki kell cserélni, vagy törölni kell azt. Ebben a fejezetben ezen eljárásokról olvashat.

### 5.1 Eszközök cseréje

A vezeték nélküli eszközök a következő osztályokba vannak bontva:

Osztály	Eszköz
2	WLS907
3	WLS904
6&9	WLS909

Ebben a fejezetben leírásra kerül, hogyan cserélhető egy eszköz egy másikra, mely azonos osztályú. Minden programozási beállítás, mely a régi eszköznél be volt állítva, az változatlan lesz az új eszköznél. Például egy WLS907 le kell cserélni egy másik WLS907-re.

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001302] számot az eszköz cseréhez. A kijelzőn olvasható **Serial# [ ]** és valamelyik a következőkből:  
**Zone XXX, Wkey# XX**
3. Használja a [<][>] gombokat az eszköz kiválasztásához, majd nyomja meg [\*]-ot. A kijelző kijelzi **With Device**  
**Serial# [ ]**
4. Írja be az új szériaszámot. Az LCD kijelző kijelzi, hogy mire lett cserélve a zóna:  
**Replaced Serial# [ ] Zone XXX**

*Figyelem: Különböző osztályú eszközök nem cserélhetőek ki egymással. (Például mozgásérzékelő nyitásérzékelővel.) Ha ez a feladat, akkor először törölni kell az eszközt, majd beléptetni az újat. Ezután meg kell változtatni a programozási beállításait az új eszköznek.*

5. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot.

### 5.2 Eszközök törlése

Ebben a fejezetben olvasható, hogy hogyan törölhetőek a beléptetett eszközök a PC4164-ből és a rendszerből.

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001301] számot az eszköz törléséhez. A kijelzőn olvasható **Serial# [ ]** és valamelyik a következőkből:  
**Zone XXX, Wkey# XX**
3. Használja a [<][>] gombokat az eszköz kiválasztásához, majd nyomja meg [\*]-ot. A kijelző kijelzi, hogy az eszköz törölve lett.
4. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot.

### 5.3 Szériaszámok törlése

Ebben a fejezetben olvasható, hogy hogyan törölhetőek a beléptetett eszközök szériaszámai a PC4164-ből és a rendszerből.

A zóna és partíció beállításokra nem lesz hatással a törlés. Mikor egy új eszköz lesz beléptetve, akkor azokat be kell állítani és fel kell jegyezni, ha szükséges.

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001308] számot a gyári alapra állításhoz. Majd nyomja meg a [\*]-ot.
3. Használja a [\*] gombot az alapra állítás megerősítésére. Bármely más billentyű lenyomására kilép az alapra állításból.

### 5.4 Szériaszámok törlése

Ebben a fejezetben olvasható, hogy hogyan törölhető PC4164 a rendszerből.

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[0201] számot a modul törléséhez. Majd nyomja meg a [\*]-ot.
3. Használja a [<][>] gombokat a különböző típusú modulok közötti lépkedéshez, és válassza PC41XX-et. Nyomja meg a [\*]-ot a kiválasztáshoz.
4. Használja a [<][>] gombokat a különböző számú modulok közötti lépkedéshez, és válassza ki a megfelelő számút. A [\*]-gal törölhető az éppen kijelzett eszköz.

*Figyelem: Ha az összes PC4164-et törli a rendszerből, akkor az utolsó modul törlése előtt vissza kell állítani a gyári értékre a széria számokat (5.3 Fejezet.), mert különben nem működnek megfelelően a vezetékes zónák.*

## 6. fejezet: További feljegyzések

### 6.1 Eszköz hiba jelzési idő

Ha a vezeték nélküli eszközök felügyelete engedélyezett, a központ kijelzi, ha az eszköz nem működik, vagy el lett távolítva (és nincs rádiós kapcsolat). Ha a felügyelet tiltott, akkor a központ nem jelzi ezt a hibát.

*Figyelem: A vezeték nélküli kulcsok nem felügyeltek.*

A zóna felügyeleti teszt jelzés átküldései minden zónára külön beállítható a PC4164-nél. Amikor a PC4164 fogad egy felügyeleti jelzést egy zónáról, akkor a PC4164 átküldi ezt az információt a központnak.

Ha a központ nem kapja meg a felügyeleti jelet az Eszköz hiba jelzési idő előtt, akkor az eszköz "eltűnése miatt" hibát jelez a központ.

Az "eltűnt" zónáról jövő következő teszt jelzés fogadása esetén a PC4164 vevőegység a kommunikáció visszaállítását jelzi, ezzel visszaáll a zóna felügyeleti hiba. Az időzítő nullázódik.

### A felügyeleti opciók megváltoztatása

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001306] számot a Felügyeleti ablak beállításához.
3. Az eszközök a zónaszámokkal vannak jelezve a listában, a beléptetés szerinti sorrendben. Használja a [<][>] gombokat az eszközök közötti lépkedéshez, és nyomja meg a [\*]-ot az eszköz felügyeletének engedélyezéséhez / tiltásához.
4. Kilépcséhez nyomja meg a [#] gombot.

### Az eszköz hiba jelzési idő megváltoztatása

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítői kód]).
2. Adja meg a Ref#[001307] számot az eszköz hiba jelzési idő beállításához.
3. Írja be az időt [HHMM] (érvényes 01:00-23:59).
4. Kilépcséhez nyomja meg a [#] gombot.

### 6.2 Hiba állapotok

A központi egység mindig figyeli a lehetséges hibaállapotokat. Ha hiba van, a kezelő hiba lámpája (Trouble) bekapcsol, és a zümmer rövid „bip” hangot ad. Nyomja meg a [\*][2] gombokat a hiba kijelzéséhez.

A következő hiba állapotok jelzésére képes a PC4164. A teljes hibaállapot leíráshoz tekintse meg a rendszer beüzemelési utasítást.

- PC4164 tamper.
- RF Jam érzékelés
- Eszköz hiba
- Eszköz alacsony akkumulátor
- Füstérzékelő alacsony érzékenység

### Vezeték nélküli zóna alacsony akkumulátor hiba

Minden adáson belül az eszköz jelzi az elemek állapotát. Ha az elem gyenge, a rendszer ki fogja jelezni az eszköz alacsony akkumulátor hibát. A rendszer ezt időzítve fogja el küldeni a központi felügyeletre. Ezt a késleltetést napokban programozhatjuk. Ez a jelentésküldés megakadályozható az elemcserével az időzítő lejárt előtt.

Az alacsony akkumulátor jelzés átküldése egy élesítési periódus alatt csak egyszer történik meg. A visszaállítás küldése nincs késleltetve. Az alap késleltetés 7 nap.

### **Az átviteli késleltetés beállítása**

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítói kód]).
2. Adja meg a Ref#[00040211] számot az átviteli késleltetés beállításához.
3. Írja be az új késleltetési időt (érvényes 000-255 nap).
4. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot.

### **Elemcsere a vezeték nélküli eszközökben**

1. Távolítsa el az érzékelő burkolatának hátulját. A tamper beriaszt.
2. Kövesse az eszköz szerelési füzet szerinti elemcsere utasítások minden összetevőjét. Ne felejtse el alaposan tájékozódni az elem beszerelésről.
3. Amikor az új elemet a tokba visszarakta, helyezze vissza a fedelet. A tamper visszaáll, és az eszköz küldeni fog egy „elem visszaállt” jelet. Az elemhiba most törlődik és az eszköznek normálisan kell működni.

*Figyelem: Amikor egy eszközben elemcserét kell végrehajtani, akkor lehet, hogy már a többi eszközben is meg kell ezt tenni.*

### **Zavarjel érzékelés**

A PC4164-es vevő érzékeli a zavarjelet, ami megakadályozhatja, hogy megfelelően vegye a vezeték nélküli eszközök jeleit. Ez jelzi felhasználónak, hogy a PC4164 nem tudta fogadni a jelzéseket az eszközöktől. A központ az általános rendszerhibát küldi a felügyeleti állomás felé.

### **A zavarérzékelés jelzésének engedélyezése (gyárilag tiltott)**

1. A lépjen be a rendszer programozásába a kezelővel ([\*][8][telepítói kód]).
2. Adja meg a Ref#[000200] számot a rendszer opciók kapcsolásához.
3. Lépjen el a RF Jam Detect-ig
4. A [\*] gombbal állítsa a megfelelőt (BE / KI)
5. Kilépéshez nyomja meg a [#] gombot.

Gyakorlati tapasztalatok alapján, a sok 433 MHz-en működő eszköz (kapunyitók, bizonyos távirányítók, stb.) miatt a zavarérzékelés engedélyezésével szinte állandó hibajelzést kapunk. Ezért nem célszerű engedélyezni ezt a funkciót.

## 7. fejezet: Hibakeresés

### 1. Amikor belépek [0013] PC4164 opciókhoz, a kezelő hosszú sípoló hangot ad.

Nem lehet az ESN számot beírni csak akkor, amikor a PC4164 csatlakoztatva van a Combus-hoz, és be van léptetve. A 2. fejezetben olvasható a PC4164 beléptetése.

### 2. Be tudtam írni az ESN számot de amikor megsértettem az eszközzel a zónát, azt nem jelezte nyitottnak a kezelő

Ellenőrizni kell a következőket:

- Biztosan jó ESN szám van beírva.
- Biztos, hogy a zóna és a kezelő ugyanabban a partícióban van.
- Biztos, hogy a zónában programozva van minden (zónajellemzők, zónatípus stb.)

### 3. Amikor Próbálom a modul elhelyezési tesztet, rossz vagy eredménytelen jelzést kapok

Ellenőrizze a következőket (4.1 és 4.2-es szekció):

- Biztos, hogy helyes zónát tesztel.
- Biztos, hogy helyes ESN számot írt be a beléptetésnél.
- Biztos, hogy az eszköz a PC4164-es érzékelési területén belül van. Próbáljuk tesztelni az eszközt a vevőegységgel azonos szobából.
- Megfelelően van a PC4164-es csatlakoztatva a Combus-ra.
- Ellenőrizzük, hogy a helyes zóna van tesztelés alatt.
- Ellenőrizzük az elemek szerelését, működését.
- Keressünk olyan nagy felületű fémtárgyat, ami leronthatja a PC4164-es vételi viszonyait.

### 4. A LED nem kapcsol amikor mozgok az érzékelő előtt

A LED csak sétateszt üzemmódban működik. Tekintse meg a WLS904-433 üzembe helyezői füzetét.

## 8. Programozási Munkafüzet

### [001300] Beléptetett eszközök szériaszámai és a zónaszámok (3.2 fejezet)

(gyári beállítás 000000)

6 számjegyes számok szükségesek, ha 5 számjegyes szám van, akkor az első [0] kell, hogy legyen.

(3.1 fejezet)

Szériaszám	Zónaszám	Szériaszám	Zónaszám
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]
[ I I I I I I ]	[ I I ]	[ I I I I I I ]	[ I I ]

### [001300] Vezeték nélküli kulcs szériaszámok:

(gyári beállítás: 000000)

Kulcs 1	[ I I I I I I ]	Kulcs 9	[ I I I I I I ]
Kulcs 2	[ I I I I I I ]	Kulcs 10	[ I I I I I I ]
Kulcs 3	[ I I I I I I ]	Kulcs 11	[ I I I I I I ]
Kulcs 4	[ I I I I I I ]	Kulcs 12	[ I I I I I I ]
Kulcs 5	[ I I I I I I ]	Kulcs 13	[ I I I I I I ]
Kulcs 6	[ I I I I I I ]	Kulcs 14	[ I I I I I I ]
Kulcs 7	[ I I I I I I ]	Kulcs 15	[ I I I I I I ]
Kulcs 8	[ I I I I I I ]	Kulcs 16	[ I I I I I I ]

## Vezeték nélküli kulcs funkciók opciói

Érték	Kulcs típus	Érték	Kulcs típus
00	Nem használt gomb	16	Tűzjelzés
01	Helyi élesítés	17	Orvosi segély
02	Távozó élesítés	18	Pánikriasztás
03	[*] [9] Nincs belépési késleltetés élesítés	19	Hatástalanítás
04	[*] [4] Ajtócsengő ki-be	20	Gyors kiiktatás
05	[*] [6] [-----] [4] rendszerteszt	21	Zenei bemenet
06	[*] [0] Gyors kilépés	22-26	T-kód
07	Belső élesítés	27	Zóna vezérlés
08-15	[*] [7] [1..8] Parancs kimenet #1..8		

### [001304] Vezetéknélküli kulcs funkciók

Kulcs szám	Gomb 1.	Partíció szám	Gomb 2.	Partíció szám	Gomb 3.	Partíció szám	Gomb 4.	Partíció szám
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
02	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
03	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
04	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
05	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
06	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
07	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
08	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
09	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Eszköz hibajelzés

#### [001306] Eszköz felügyelet (gyári beállítás = BE)

Figyelem: A vezetéknélküli kulcsok nem felügyeltek.

Zónaszám	BE/KI	Zónaszám	BE/KI	Zónaszám	BE/KI	Zónaszám	BE/KI
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



**[001307] Eszköz hibajelzési idő**

Gyári beállítás = 03:00 (érvényes 01:00-23:59).

[\_I\_I\_I\_]

**[000420211] PC4164 Alacsony akkumulátor átviteli késleltetés**

Gyári beállítás = 007 (érvényes 000-255).

[\_I\_I\_]

**[000200] RF Jam érzékelés rendszer opció**

Gyári beállítás = OFF

[\_ ]

## Garanciális feltételek

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján.

A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre illetve azok alkatrészeire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszervizeinkben.

Importőr:  
DSC Hungária Kft.  
1083 Budapest  
Fűvészkert u. 3.  
Tel: 210 33 59

Szakszervizeink:	DSC Hungária Kft. 1083 Budapest Fűvészkert u. 3. Tel: 210-33-59	Alarmtechnika Rt. 3529 Miskolc Bocskai u. 11. Tel: 46/411-745
------------------	--	--

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás / termék változtatásának jogát a forgalmazó / gyártó fenntartja.

**DSC Hungária**

1083 Budapest, Fűvészkert u. 3.

Tel.: (1) 210-3359 Fax: (1) 210-3389 Info: (30) 279-0882

E-mail: [info@dschungaria.hu](mailto:info@dschungaria.hu)

Webáruház: [www.dsc.hu](http://www.dsc.hu)

Web: [www.dschungaria.hu](http://www.dschungaria.hu)