

# Uživatelský manuál

**DSC®**  
**Power832®**

S E C U R I T Y S Y S T E M

PC5O1O

Verze 2.0

## **OBSAH**

<b>Několik slov o Vašem systému.....</b>	<b>1</b>
<b>Informační tabulka.....</b>	<b>2</b>
<b>Přístupové kódy .....</b>	<b>4</b>
<b>Aktivace systému .....</b>	<b>4</b>
<b>Další způsoby aktivace .....</b>	<b>5</b>
<b>Deaktivace .....</b>	<b>6</b>
<b>Akustická signalizace poplachů .....</b>	<b>7</b>
<b>Programování přístupových kódů .....</b>	<b>7</b>
<b>Klávesnice PC 5508(Z),.....</b>	<b>9</b>
<b>PC 5516(Z), PC 5532(Z).....</b>	<b>9</b>
<b>Klávesnice LCD 5500 (Z).....</b>	<b>9</b>
<b>Odpojování zón.....</b>	<b>11</b>
<b>Prohlížení poruchových hlášení .....</b>	<b>12</b>
<b>Nastavení času a data .....</b>	<b>13</b>
<b>Testování systému.....</b>	<b>13</b>
<b>Dveřní zvonkohra .....</b>	<b>14</b>
<b>Nastavení klávesnice (globální a blokový režim) .....</b>	<b>14</b>
<b>Povolení downloadingu. ....</b>	<b>15</b>
<b>Činnost při požárním poplachu .....</b>	<b>15</b>

## Několik slov o Vašem systému

Bezpečnostní systém DSC je zkonstruován tak, aby Vám poskytoval co možná největší pohodlí. Přečtěte si pečlivě tuto příručku. Instalační technik Vám vysvětlí všechny příkazy používané k obsluze systému a všechny kroky, které byly se systémem provedeny. S používáním tohoto systému by se měli seznámit všichni uživatelé. Vyplňte informační tabulku a uložte ji pro budoucí použití na bezpečném místě.

### **Zjišťování požárů**

Toto zařízení je schopné sledovat průvodní znaky požáru pomocí kouřových detektorů a v případě, že jsou tyto příznaky zjištěny, systém spustí varovný poplach. Spolehlivé odhalování požáru závisí na dostatečném množství požárních detektorů umístěných na příslušných místech. Toto zařízení by mělo být instalováno v souladu s příslušnými předpisy.

**Poznámka: Systém musí být navržen s požární signalizací, jinak ji není možné využívat.**

### **Testování Vašeho systému**

Testování systému každý týden je důležité proto, abyste se ujistili, že systém provádí ty funkce, které mu byly zadány. Postup testování naleznete uvnitř této příručky na straně 13. V případě, že Váš systém nepracuje správně, obraťte se na firmu, která Vám systém instalovala.

### **Monitorování na PCO**

Tento systém je schopen přenášet alarmy a poruchy po telefonních linkách na monitorovací stanici. Jestliže nepozorností spustíte alarm, okamžitě volejte monitorovací stanici, zabráníte zbytečné odezvě.

**Poznámka: Funkce monitorování musí být naprogramována Vaším instalačním technikem, jinak ji není možné využívat.**

### **Základní informace**

Bezpečnostní systém se skládá ze zabezpečovací ústředny DSC, jedné nebo více klávesnic a různých detektorů, senzorů a kontaktů. Ústředna je umístěna mimo hlavní cesty v některé místnosti objektu. Kovová skříňka obsahuje elektronický systém, pojistky a záložní baterie. K této skříňce má přístup pouze instalační nebo servisní technik.

Všechny klávesnice mají zvukovou signalizaci a tlačítka, kterými vkládáme příkazy. LED klávesnice má skupinu zónových a systémových kontrollek. LCD klávesnice má alfanumerický displej.

Klávesnice se používají pro vkládání instrukcí do systému a k zobrazování informací o aktuálním stavu systému. Umísťují se na vhodných místech uvnitř budovy za vstupními/výstupními dveřmi.

Bezpečnostní systém je schopen detekovat narušení v několika zónách (jejich počet se liší konfigurací zabezpečovací ústředny). Na každé z těchto zón je připojen jeden nebo spojeno více detektorů (pohybu, úderu, nárazu nebo otevření dveří, oken ...). Když dojde k aktivování senzoru, rozsvítí se příslušná kontrolka LED klávesnice nebo bude příslušná zóna zobrazena na displeji klávesnice.

#### **DŮLEŽITÁ POZNÁMKA**

**Bezpečnostní systém nedokáže předcházet nebezpečí. Je určen pouze k varování v případě nebezpečí, a pokud je připojen na monitorovací stanici, k zajištění zásahu. Bezpečnostní systémy jsou obecně velmi spolehlivé, ale nemohou pracovat za všech okolností a nemohou nahradit prozíravé jednání a životní či majetkové pojištění. Váš bezpečnostní systém by měl být instalován a udržován kvalifikovanými odborníky, kteří by Vás měli informovat o úrovni ochrany a práci systému.**

# Informační tabulka

Vyplněnou tabulku uchovejte na bezpečném místě.

## Přístupové kódy

Master kód: \_\_\_\_\_

Kód	blok	Kód	blok	Kód	blok	Kód	blok
	1 2		1 2		1 2		1 2
01	_____ --	09	_____ --	17	_____ --	25	_____ --
02	_____ --	10	_____ --	18	_____ --	26	_____ --
03	_____ --	11	_____ --	19	_____ --	27	_____ --
04	_____ --	12	_____ --	20	_____ --	28	_____ --
05	_____ --	13	_____ --	21	_____ --	29	_____ --
06	_____ --	14	_____ --	22	_____ --	30	_____ --
07	_____ --	15	_____ --	23	_____ --	31	_____ --
08	_____ --	16	_____ --	24	_____ --	32	_____ --

## Informace o zónách


V systému je použito celkem \_\_\_\_\_ zón

Zóna	Chráněná plocha	Typ zóny	Poznámka
1	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____
6	_____	_____	_____
7	_____	_____	_____
8	_____	_____	_____
9	_____	_____	_____
10	_____	_____	_____
11	_____	_____	_____
12	_____	_____	_____
13	_____	_____	_____
14	_____	_____	_____

Zóna	Chráněná plocha	Typ zóny	Poznámka
15	<hr/>	<hr/>	<hr/>
16	<hr/>	<hr/>	<hr/>
17	<hr/>	<hr/>	<hr/>
18	<hr/>	<hr/>	<hr/>
19	<hr/>	<hr/>	<hr/>
20	<hr/>	<hr/>	<hr/>
21	<hr/>	<hr/>	<hr/>
22	<hr/>	<hr/>	<hr/>
23	<hr/>	<hr/>	<hr/>
24	<hr/>	<hr/>	<hr/>
25	<hr/>	<hr/>	<hr/>
26	<hr/>	<hr/>	<hr/>
27	<hr/>	<hr/>	<hr/>
28	<hr/>	<hr/>	<hr/>
29	<hr/>	<hr/>	<hr/>
30	<hr/>	<hr/>	<hr/>
31	<hr/>	<hr/>	<hr/>
32	<hr/>	<hr/>	<hr/>

[F]  Požár 

---

[A]  Nouze 

---

[P]  Tíseň 

---

1. doba pro odchod je 

---

 sekund

2. doba pro odchod je 

---

 sekund

Doba pro příchod je 

---

 sekund

### **Servisní údaje**

Monitorovací stanice

Identifikační číslo objektu: 

---

 Telefon: 

---

 osoba 

---

Montážní firma

Název firmy: 

---

 Telefon: 

---

 osoba 

---

Servisní firma

Název firmy: 

---

 Telefon: 

---

 osoba 

---

## Přístupové kódy

Přístupové kódy slouží k aktivaci a deaktivaci systému. 33 kódů lze rozdělit na jeden Master kód a 32 uživatelských kódů.

Pouze Master kód umožňuje programování přístupových kódů a jejich změny. Master kód Vám sdělí instalační technik.

Popis programování přístupových kódů je popsáno v kapitole Programování přístupových kódů na straně 7.

**Poznámka:** Instalační technik může zvolit budete-li používat kódy čtyř nebo šestimístné.

## Aktivace systému

**Poznámka:** Je-li Váš systém rozdělen na dva bloky (podsystemy), klávesnice vždy umožňuje ovládat a zobrazovat stav pouze bloku v němž je přiřazena. Pro přesun do bloku lze naprogramovat funkční klávesy (podrobnosti Vám sdělí Váš instalační technik) nebo lze použít postup popsáný v odstavci Globální klávesnice, přechod mezi bloky, na straně 13.

### Aktivace z LED klávesnice

Jestliže svítí kontrolka Připraveno, je systém připraven k Aktivaci. Nesvítí-li kontrolka Připraveno, ověřte, zda jsou zavřená všechna okna a dveře, a že se nikdo nepohybuje v oblastech s pohybovými detektory. Systém nelze zapnout dokud kontrolka Připraveno neindikuje, že jsou všechny zóny v klidovém stavu.

Vložte přístupový kód. Každé stisknutí tlačítka indikuje klávesnicový bzučák pípnutím. Vložíte-li kód nesprávně, bzučák dlouze pípne. Když uděláte chybu, stiskněte tlačítko [#] a vložte znovu přístupový kód. Po vložení správného kódu bzučák několikrát rychle zapípá a rozsvítí se kontrolka Zapnuto. Opusťte objekt dveřmi určenými pro odchod/příchod.

Dobu pro odchod indikuje klávesnicový bzučák pípnutím. Po této době zhasne kontrolka Připraveno a systém přejde do stavu Zapnuto. Délku trvání Doby pro odchod může změnit Váš instalační technik.

### Aktivace z LCD klávesnice

Uzavři zony  
Před zapnutím < >

Když se na displeji objeví toto hlášení, ověřte si, zda jsou všechny zóny systému v klidovém stavu, a že se nikdo nepohybuje v oblastech s pohybovými detektory. Pokud nelze některou zónu uvést do klidového stavu, může být odpojena. Tím je umožněna alespoň částečná aktivace.

Vloz kod pro  
ZAP systemu < >

Pokud jsou všechny zóny v klidovém stavu nebo jsou odpojeny objeví se na displeji toto hlášení. Ověřte si, zda je systém v pořádku (viz signalizace poruch na straně 12) a zda nejsou některé zóny odpojené neúmyslně (viz Odpojení zón na straně 11).

Vloz kod pro  
ZAP systemu < >

Toto hlášení na displeji značí, že je systém v základním stavu, nejsou odpojené žádné zóny, není zjištěna žádná porucha a systém může být plně aktivován. Při aktivaci systému vložte čtyřmístný přístupový nebo Master kód. Bzučák v klávesnici pípne po vložení každé číslice a vydá sérii krátkých pípnutí jestliže byl kód vložení správně. Pokud byl kód vložení chybně, zazní 2 sekundy dlouhý souvislý tón.

Doba pro odchod  
Prave probiha

Po úspěšném vložení přístupového kódu se objeví na displeji toto hlášení. Odejděte z objektu k tomu určenými dveřmi.

Vloz kod pro  
VYP systemu < >

Po uplynutí doby pro odchod systém přejde do stavu plné aktivace a na displeji se objeví následující hlášení.

\* POZOR \*  
Odpojené zóny

Jestliže zapínáte bezpečnostní systém s jednou nebo více odpojenými zónami, zobrazí se tato zpráva ihned, jakmile vložíte první číslici přístupového kódu. (viz kapitola Odpojení zón na straně 11) **Poznámka: Odpojené zóny snižují stupeň ochrany. Jestliže nemůže být zóna uvedena do klidového stavu, volejte servisního technika.**

## Další způsoby aktivace

### Aktivace ODCHOD

V tomto režimu jsou aktivovány všechny přiřazené zóny. Alarm se aktivuje při otevření kterékoli vnitřní i obvodové zóny. Do režimu ODCHOD se systém aktivuje po vložení bezpečnostního kódu a odchodu určenými dveřmi (zpožděnou zónou). Otevřením obvodové zpožděné zóny systém pozná, že uživatel opustil objekt a po uplynutí nastavené doby pro odchod se celý systém aktivuje.

### Signalizace chyby při odchodu

Tato funkce slouží ke snížení počtu planých alarmů a signalizuje, že systém nebyl správně aktivován do režimu ODCHOD. Jestliže uživatel neopustí ve stanovené době objekt nebo nezavře dveře určené pro odchod systém to bude akusticky signalizovat klávesnicí i sirénou. V tomto případě je nutné znovu vstoupit do objektu, vložit kód pro vypnutí systému a proces aktivace zopakovat se zvýšenou pozorností při odchodu. Tuto funkci může instalační technik vypnout.

### Aktivace DOMA

Pokud používáte zóny Doma-odchod, aktivujete systém (jak je uvedeno výše) a neodejdete z budovy v "době pro odchod", systém se aktivuje a zóny označené jako DOMA-ODCHOD jsou automaticky odpojeny. Jestliže odejdete během doby pro odchod určenými dveřmi, systém se aktivuje plně.

Odpojené vnitřní zóny lze kdykoliv aktivovat vložení [\*][1] na kterékoli klávesnici. Nezapomeňte, že po aktivaci těchto zón již nelze vstoupit do prostorů chráněných pohybovými detektory. Chcete-li do takového prostoru vstoupit, je nutné předem vložit kód a systém vypnout.

### Aktivace bez vstupního zpoždění

Jestliže stisknete [\*][9] před vaším čtyřmístným bezpečnostním kódem, doba pro příchod, aktivovaná otevřením vstupních/výstupních dveří, je zrušena, takže jakmile někdo vstoupí, spustí se alarm okamžitě.

### Rychlá aktivace

Jestliže je povolena funkce Rychlá aktivace, lze systém aktivovat zadáním [\*][0] místo vložení přístupového kódu. Příkazem [\*][0] lze systém pouze aktivovat. Chcete-li systém deaktivovat, je nutné vložit přístupový kód. Váš instalační technik Vám sdělí, je-li tato funkce povolena.

### Automatická aktivace

Systém umožňuje automatickou aktivaci dle předem naprogramovaného časového plánu. Čas automatické aktivace se vkládá po vložení [\*][6][Master kód][3]. Čas se vkládá ve 24 hodinovém formátu (00:00 – 23:59).

Automatickou aktivaci v nastavenou dobu lze povolit/zakázat vložení [\*][6][Master kód][2]. Klávesnice 3x pípne je-li funkce povolena, nebo 1x je-li zakázána.

**Poznámka: Má-li správně fungovat funkce Automatická aktivace, je nutné nastavit přesný čas. Viz Nastavení systémového data a času na straně 13.**

### Rychlý odchod

Je-li tato funkce zapnuta, po vložení [\*][0] ve stavu Zapnuto DOMA, systém umožní během dvou minut opustit objekt bez nutnosti vypínat a znovu zapínat systém. **Během této doby**

můžete pouze otevřít a zavřít dveře pro příchod-odchod. Jakmile zavřete dveře, ústředna ukončí dvouminutové zpoždění pro odchod. Jestliže jsou dveře opět otevřeny, nebo nejsou uzavřeny do dvou minut, začne běžet doba pro příchod. Instalační technik Vás bude informovat o použití této funkce a je-li zapnuta.

## Deaktivace

### Deaktivace z LED klávesnice

Vstupte do budovy dveřmi, které Váš instalační technik určí jako dveře pro příchod/odchod. Pokud vstoupíte jinými dveřmi, okamžitě se spustí poplach. Při vstupu dveřmi pro příchod/odchod se z klávesnice ozve varovný tón. Vložte na klávesnici Váš přístupový kód.

**Uděláte-li chybu při vkládání přístupového kódu, stiskněte tlačítko [#] a vložte kód znovu.** Jakmile vložíte správný kód, kontrolka Zapnuto zhasne a klávesnice přestane pípat.

Přístupový kód musí být vložen před uplynutím doby pro příchod. V případě, že se tak nestane, systém vyhlásí poplach. Doba pro příchod nastavuje instalační technik.

Došlo-li během doby zapnutí k alarmu, bude po 30 sekund po vypnutí blikat kontrolka Paměť a kontrolka zóny na níž alarm vznikl. Po 30 sekundách přestanou kontrolky blikat a ústředna se vrátí do normálního stavu. Stiskem klávesy [#] se zobrazení paměti alarmů zruší. Další alarmy lze prohlížet vložením [\*] [3]. Došlo-li během doby zapnutí k poruše, rozsvítí se kontrolka Porucha (Viz Prohlížení poruch na straně 12) Poruchy se nezobrazují je-li systém v režimu zobrazení paměti alarmu.

### Deaktivace z LCD klávesnice

Vstupte do budovy dveřmi, které jsou určeny pro příchod/odchod. Pokud vstoupíte jinými dveřmi, okamžitě se spustí poplach. Při vstupu dveřmi pro příchod/odchod se z klávesnice ozve varovný tón a na displeji se objeví zpráva ...

Vloz kod pro  
VYP systému < >

Vložte přístupový kód. **Jestliže uděláte chybu při vkládání přístupového kódu, klávesnice pípně jednou dlouze. Stiskněte tlačítko [#] a vložte znovu přístupový kód.** Přístupový kód musí být vložen před uplynutím doby pro příchod. V případě, že se tak nestane systém vyhlásí poplach. Doba pro příchod nastavuje instalační technik.

Systém vypnut  
Pamet prazdna

Jestliže během aktivace nedošlo k žádným poplachům ani chybovým hlášením, displej ukazuje toto hlášení.

Vloz kod pro  
ZAP systému < >

Asi po 5 sekundách se objeví na displeji tato zpráva a systém bude připraven k další aktivaci.

Pamet alarmu  
Nazev zony < >

Jestliže došlo během aktivace k vyhlášení alarmu objeví se po deaktivaci systému tato zpráva. "NÁZEV ZÓNY" je označení místa, kde došlo k poplachu.

Uzavri zony  
Před zapnutím < >

Po zobrazení paměti alarmů, a jestliže je zóna stále otevřená, ukáže displej tuto zprávu, a umožní zobrazit všechny otevřené zóny.

Vloz kod pro  
ZAP systému <

Tato zpráva se objeví, jestliže je po deaktivaci v paměti poruchové hlášení, nebo zůstala některá zóna otevřená.

**Poznámka:** Zjistíte-li při návratu, že je v paměti alarm, buďte opatrní, neboť narušitel ještě může být uvnitř objektu. Paměť alarmů se při každé aktivaci vynuluje, takže zobrazované alarmy jsou vždy alarmy vzniklé během poslední doby střežení.



## **Akustická signalizace poplachů**

### **Požární alarm**

Jestliže byl Váš systém instalován s požárními detektory a zazní-li poplach přerušovaným signálem, ihned proveďte příčinu a řiďte se Vaším evakuačním plánem.

### **Bezpečnostní alarm**

Jestliže vznikne poplach při nedovoleném vniknutí (souvislý tón), může být zrušen vložení Vašeho přístupového kódu. Přenos na monitorovací stanici NEBUDE přerušen zrušením poplachu, ledaže by Váš instalační technik nastavil zpoždění přenosu. Jestliže byl poplach neúmyslný, oznamte to ihned monitorovací službě.

Máte možnost určit zdroj poplachu nahlédnutím do paměti poplachů (viz strana 6). Jakmile je zdroj poplachu odstraněn, může být ústředna uvedena do stavu střežení.

### **Funkční klávesy**

Na každé klávesnici je pět funkčních kláves (F1 - F5), které umožňují snadno aktivovat nejběžněji používané funkce. Klávesy aktivují příslušnou funkci, po stisknutí na dobu dvou sekund. Informace týkající se funkcí těchto kláves Vám poskytne instalační technik.

## **Programování přístupových kódů**

### **Programování z LED klávesnice**

#### **Master kód**

Instalační technik může naprogramovat systém tak, že Master kód může být změněn uživatelem. Je-li tato změna povolena, lze ji provést následujícím způsobem:

V deaktivovaném stavu, stiskněte tlačítka [\*] [5] [Váš platný Master kód] [40] [nový Master kód]. Tento kód bývá obvykle čtyřmístný a musí obsahovat pouze číslice od "0" do "9". Poté, co je vložen nový kód, klávesnice 3x zapípá.

Pro odchod z programování kódů stiskněte tlačítko [#].

Nezapomeňte si poznamenat nový Master kód do Informační tabulky na straně 2 v této příručce.

**Poznámka: Nedoporučuje se používat implicitně nastavený Master kód [1234].**

#### **Další přístupové kódy**

Lze naprogramovat až dalších 32 přístupových kódů.

Programování nového kódu

Stiskněte [\*] [5] [Master kód] [pořadové číslo ("01" až "32" kódu] [nový přístupový kód]. V pořadovém čísle kódu je potřeba zadat dvě číslice. Při programování kódů používejte pouze číslice od "0" do "9".

Jestliže byl pod daným pořadovým číslem kód zadán, lze ho změnit novým vložení čtyř číslic. Nezapomeňte si poznamenat nový přístupový kód do Informační tabulky na straně 2 v této příručce.

#### **Vymazání kódu**

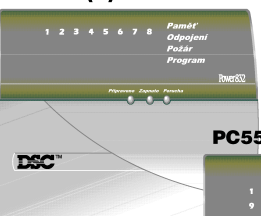
Vložte [\*] [5] [Master kód] [pořadové číslo ("01" až "32" kódu] [\*]. Pro odchod z programování kódů stiskněte tlačítko [#].

**Master kód nelze vymazat.**

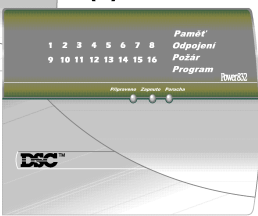
***Pokračuje na straně 10 ...***

## Klávesnice PC 5508(Z), PC 5516(Z), PC 5532(Z)

PC5508(Z) LED Klávesnice



PC5516(Z) LED Klávesnice



Číselné klávesy slouží k prohlížení alarmů a poruch, stavů ústředny aktivováno–deaktivováno nebo odpojení zón. Pro odchod stiskněte [#], pro výběr funkce stiskněte [\*].

Klávesnice **PC 5508, PC 5508 (Z), PC 5516, PC 5516 (Z)**, se používají v systémech s méně než 32 zónami. Funkce popsané v tomto manuálu jsou shodné pro všechny tři typy klávesnic.

## Klávesnice PC 5532 (Z)



### Pro všechny klávesnice:

Funkční klávesy F1 – F5.

Těmto klávesám může Váš instalační technik naprogramovat funkce k nimž chcete mít rychlý přístup. Podrobnější informace Vám sdělí Váš instalační technik.

Stisknutím klávesy  na dvě sekundy se vyše Požární hlášení.

Stisknutím klávesy  na dvě sekundy se vyše hlášení Nouze.

Stisknutím klávesy  na dvě sekundy se vyše hlášení Tíseň.

**Poznámka (všechny klávesnice):**

**Funkční klávesy Požár, Nouze, Tíseň nebudou funkční pokud je nenaprogramuje Váš instalační technik.** Těmto klávesám je možno zapnout akustickou zpětnou vazbu. Po stisknutí tlačítka na dvě sekundy se ozve pípnutí klávesnicového bzučáku, které potvrdí probíhající přenos.

## Klávesnice LCD 5500 (Z)



### Klávesnice LCD 5500 (Z)

Displej této klávesnice umožňuje zobrazení dvou řádků, každý po 16 znacích. Jestliže jsou na displeji zobrazeny znaky (< >), další informace lze nalistovat klávesami [<] [>]. Klávesou [<] zobrazíte předchozí a klávesou [>] následující funkci nebo informaci.

Číselné klávesy slouží na LCD klávesnici k prohlížení alarmů, stavů ústředny aktivováno – deaktivováno nebo odpojení zón.

Pro odchod stiskněte [#], pro výběr funkce stiskněte [\*].

**Poznámka: K provedení všech funkcí na LCD klávesnici je možné použít příkazů používaných k ovládání z LED klávesnice.**

**Důležitá poznámka: Testujte systém každý týden a o všech případných poruchách informujte svoji servisní firmu.**

## Kontrolky na klávesnicích

### Kontrolka Připraveno

(všechny klávesnice):

Svítlí-li tato kontrolka, je systém připraven k aktivaci. Jestliže však kontrolka Připraveno nesvítlí, je třeba zjistit, zda nejsou otevřena okna, dveře nebo nezachytil-li Vás pohybový detektor. Systém nelze aktivovat dokud kontrolka Připraveno neindikuje, že všechny zóny jsou uzavřeny a systém je v režimu Připraveno

### Kontrolka Zapnuto

(všechny klávesnice):

Kontrolka Zapnuto svítí, když je systém zapnutý ve střežení.

### Kontrolka Porucha

(všechny klávesnice):

Rozsvítí-li se kontrolka Porucha, zjistěte důvod poruchového hlášení (viz Prohlížení poruchových hlášení na straně 12) a zavolejte svoji servisní firmu.

### Kontrolka Paměť

(pouze LED klávesnice):

Když se po deaktivaci systému rozsvítí kontrolka Paměť signalizuje to, že v průběhu poslední aktivace došlo k poplachu (viz Deaktivace na straně 6).

### Kontrolka Odpojení

(pouze LED klávesnice):

Tato kontrolka indikuje, že v systému byly odpojeny zóny (viz Odpojování zón na straně 11).

### Požár

(pouze LED klávesnice):

Rozsvícení této kontrolky signalizuje požární poplach (viz Činnost při požárním poplachu na straně 15).

### Kontrolka Program

(pouze LED klávesnice):

Kontrolka Program bude blikat, když budete programovat přístupové kódy, nastavovat přístupový čas nebo programovat ostatní funkce. Budete-li v programovacím režimu, bude na ostatních klávesnicích svítit kontrolka Program.

## Programování kódů z LCD klávesnice

### Master kód

V deaktivovaném stavu stiskněte [\*]. V menu funkcí listujte klávesami [<] [>] na

Stiskem ( \* )  
Přístupové kody

Stiskněte [5] nebo [\*]. Displej bude ukazovat:

Vložte Master  
Hlavní kód

Vložte Master kód. Displej bude ukazovat

(\*) Změna < >  
Kody 01P

Použijte klávesy [<] [>] pro posun na kód 40 (Master kód) a stiskněte [\*]

Vložte nový kód  
1234

Vložte nový Master kód. Tento kód musí být čtyřmístný a musí obsahovat pouze číslice od "0" do "9". Po vložení nového kódu, klávesnice 3x zapípá a displej zobrazí:

(\*) Změna < >  
Kody 01P

Pro odchod z programování kódů stiskněte tlačítko [#].

Nezapomeňte si poznamenat nový Master kód do informační tabulky na straně 2 této příručky.

**Poznámka: Nedoporučuje se používat implicitně nastavený Master kód [1234].**

### Další přístupové kódy

Můžete doplnit, změnit nebo vymazat kterýkoli přístupový kód. Stiskněte [\*] a klávesou [<] nebo [>] vyberte:

Stiskem ( \* )  
Přístupové kody

Stiskněte [5] nebo [\*]. Displej bude ukazovat:

Vložte Master  
Hlavní kód

Vložte Master kód. Displej bude ukazovat:

(\*) Změna < >  
Kody 01P

Použijte tlačítko [<] nebo [>], a nalistujte číslo přístupového kódu (01 – 32), se kterým chcete pracovat.

Vložte nový kód  
AAAA

Jakmile jste si zvolili kód, který si přejete změnit, stiskněte klávesu [\*]. Při programování kódů používejte pouze číslice od "0" až "9". Vymazání kódu se provádí klávesou [\*].

(\*) Změna < >  
Kody 01P

Je-li zobrazeno vedle pořadového čísla kódu "P", znamená to, že příslušný kód je již naprogramován. Pro odchod z programování kódů stiskněte tlačítko [#]. **Master kód nemůže být smazán.**

## Atributy přístupových kódů

Každý z naprogramovaných kódů může mít naprogramovány doplňující atributy. Jejich programování se provádí vložením [\*] [5] [Master kód] [9]. Pak je třeba zadat (na LCD klávesnici lze nalistovat) číslo kódu jehož atributy chcete změnit. Stiskem kláves 1-3 zapínáte či vypínáte odpovídající atributy. Nastavení je indikováno zónovými kontrolkami.

**Atribut 1** - Přiřazení k bloku 1, **Atribut 2** - Přiřazení k bloku 2, **Atribut 3** - Povoleno odpojení zón.

## Odpojování zón

Odpojení zón používejte v případech, kdy potřebujete přístup do některé části chráněného objektu ve stavu střežení. Odpojené zóny nezpůsobí žádný alarm. Zóny, které jsou dočasně nefunkční z důvodu poruchy nebo poškození kabeláže, a nelze je uvést do klidového stavu mohou být odpojeny a systém lze aktivovat alespoň částečně.

Odpojené zóny nezpůsobí žádný poplach. Chcete-li odpojit zóny, deaktivujte ústřednu. Odpojení zón je automaticky zrušeno pokaždé deaktivací a před další aktivací musí být provedeno znovu.

**Poznámka: Z bezpečnostních důvodů Vám může instalační technik naprogramovat systém tak, že nedovolí odpojení některých zón. Jestliže jsou některé zóny poškozeny, volejte svého instalačního technika, který zjistí příčinu závady a uvede systém do provozu.**

Odpojení zón snižuje stupeň bezpečnosti.

### Odpojení zón z LED klávesnice

Chcete-li odpojit zóny, uveďte ústřednu do deaktivovaného stavu. Stiskněte [\*] [1] [číslo 01 – 32 odpojované zóny] .

Číslo (01 – 32) odpojované zóny vložte v dvouciferném tvaru. Je-li zóna odpojena příslušná kontrolka se rozsvítí. Pro zrušení odpojení zóny vložte číslo zóny znovu. Signálka příslušné zóny zhasne, což znamená, že zóna již není odpojena. Stiskem tlačítka [#] vystoupíte z tohoto režimu.

Když je ústředna ve stavu Zapnuto a jsou odpojeny zóny, svítí kontrolka Odpojení.

### Odpojení zón z LCD klávesnice

Před odpojením zón uveďte ústřednu do deaktivovaného stavu. Displej bude ukazovat:

Vlož kod pro ZAP  
systemu

nebo

Vlož kod pro ZAP  
systemu < >

Stiskem (\*)  
Odpojení zony

Stiskněte [\*] ke vstupu do seznamu funkcí. Displej pak bude ukazovat:

Stiskněte [1] nebo [\*] ke vstupu do režimu odpojování zón.

Hledani zony < >  
"Jmeno zony "

Pomocí tlačítek [<] a [>] vyberte příslušnou zónu, která má být odpojena a stiskněte (\*).

Hledani zony < >  
"Jmeno zony " V

Pokud se na displeji objeví "V" je zóna odpojena. Chcete-li zrušit odpojení zóny, vložte [\*] znovu a "V" z displeje zmizí.

Hledani zony < >  
"Jmeno zony " O

Jestliže byla zóna otevřena, po stisknutí [\*][1] na displeji se objeví:

Jestliže je tato zóna již odpojena nebo ji odpojíte, nahradí se "O" písmenem "V".

Stiskem tlačítka [#] vystoupíte z tohoto režimu.

## Prohlížení poruchových hlášení

Ústředna neustále sleduje několik možných poruchových stavů. Jestliže se objeví některé z poruchových hlášení, klávesnicový bzučák každých deset sekund dvakrát zapípá.

**Poznámka: Poruchové stavy omezují Váš bezpečnostní systém, proto raději volejte Vaši servisní firmu na opravu."**

### Prohlížení poruchových hlášení z LED Klávesnice

Stiskněte [\*] [2] pro zjištění poruchy. Signálka Porucha se rozsvítí spolu s LED, která poruchu blíže určuje:

#### Kontrolka zóny                      Druh poruchy

**1..... Požadavek servisu.** Zavolejte svoji servisní firmu na opravu. Stiskněte klávesu [1] a rozsvítí se jedno nebo více z následujících čísel, označující typ požadované opravy:

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Nízké napětí baterie      | 5. Porucha kontrolních obvodů systému |
| 2. Porucha v obvodu sirény   | 6. Nepoužito                          |
| 3. Porucha na modulu PC 5204 | 7. Nízké napětí na modulu 5204        |
| 4. Porušení ochrany modulu   | 8. Porucha sítě modulu 5204           |

**2..... Výpadek síťového napájení.** Objeví-li se tato porucha, je indikována pouze rozsvícením kontrolky Porucha nikoli bzučákem klávesnice.

**3..... Porucha telefonní linky**

**4..... Porucha komunikace s monitorovací stanicí.**

**5..... Zkrat zóny.** Stiskněte [5] a číslice, označující porušené zóny, se rozsvítí.

**6..... Přerušení zóny.** Stiskněte [6] a číslice, označující porušené zóny, se rozsvítí.

**7..... Nízké napětí baterie bezdrátové zóny.** Stiskněte [7] jednou, dvakrát nebo třikrát a objeví se bližší údaje:

#### Pípnutí

#### Údaj na klávesnici

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| 1. stisknutí [7] | 1 | Kontrolky 1 - 8 indikují zóny s vybitými bateriemi                |
| 2. stisknutí [7] | 2 | Kontrolky 1 - 4 indikují klávesnice s vybitými bateriemi          |
| 3. stisknutí [7] | 3 | Kontrolky 1 - 8 indikují bezdrátové ovladače s vybitými bateriemi |
- Údaje o stavu baterií bezdrátových ovladačů 9 - 16 lze prohlížet na LCD klávesnici.

**8..... Ztráta systémového času.** Vnitřní čas je třeba nastavit na správný denní čas. Postup je na straně 13.

### Prohlížení poruchových hlášení z LCD klávesnice

V deaktivovaném stavu pomocí kláves [<] [>] nalistujte následující hlášení:

Poruchy systému  
(\*2) Kontrola < >

Stiskem kláves [\*] [2], zobrazíte chybová hlášení.

Poruchy < >  
"Poruch. hlášení"

Když se objeví následující zpráva, lze stiskem tlačítek [<] [>], postupně zobrazit všechna poruchová hlášení. Postupně projdete poruchová hlášení. Stiskem tlačítka [#] vystoupíte z tohoto režimu.

## Nastavení času a data

Chcete-li nastavit systémový čas a datum stiskněte [\*] [6] [Master kód] [1]. Nyní systém očekává vložení deseti číslic:

- Vložte hodiny a minuty aktuálního času v 24 hod. formátu (00:00 – 23:59).
- Vložte měsíc den a rok aktuálního data (MM DD RR).

**Poznámka: Používáte-li LCD klávesnici, možná instalační technik povolil zobrazování data a času na displeji kdykoli je klávesnice v klidu. V tomto případě je třeba před vložением kódu pro zapnutí systému nebo před vstupem do některé funkce klávesnice zrušit toto zobrazení stisknutím [#].**

## Testování systému

### Testování sirény

Při tomto testování se aktivuje na dvě sekundy siréna a klávesnicový bzučák. Testování se provádí, je-li ústředna deaktivovaná.

**Na LED klávesnici** stiskněte postupně tlačítka [\*] [6] [Master kód] [4]. Testování vypnete stisknutím tlačítka [#].

**Na LCD klávesnici** stiskněte tlačítka [\*] a klávesami [<] [>] nalistujte Uživatelské funkce. Výběr potvrďte tlačítkem [\*]. Vložte Master kód a ze seznamu vyberte:

Proved volbu < > Test systemu
----------------------------------

Stiskněte tlačítko [\*] a začne probíhat test a na displeji se objeví následující zpráva:

Test systemu Prave probíhá
-------------------------------

Testování vypnete [#] a systém se vrátí do režimu Připraveno.

### Plný test systému

Doporučuje se, aby byl systém testován každý týden. Zjistíte-li nějakou závadu Vašeho systému, ihned volejte svoji servisní firmu.

**Poznámka: Systém testujte v době mimo špičku.**

1. Informujte monitorovací stanici, že testujete systém.
2. Uved'te ústřednu do deaktivovaného stavu.
3. Prověřte sirénu, baterii stisknutím tlačítek tlačítka [\*] [6] [Master kód] [4]. Siréna a klávesnicový bzučák budou aktivní dvě sekundy a všechny kontrolky klávesnice se rozsvítí. Testování vypnete tlačítkem [#].
4. Uved'te po řadě do činnosti každý senzor, otevřete dveře, okna, procházejte se v oblastech s pohybovými detektory.  
Na LED klávesnici indikuje narušení zóny rozsvícení příslušné kontrolky. Jakmile se obnoví klidový stav zóny, kontrolka zhasne.  
Na LCD klávesnici, je-li zóna otevřena se objeví tato zpráva.

Uzavri zony Pred zapnutim< >
---------------------------------

Tlačítka [<] [>] si můžete prohlédnout otevřené zóny. Po obnovení klidu toto hlášení zmizí.

5. Stiskněte na klávesnici tlačítko 🔔. Siréna začne přerušovaně houkat Vložením přístupového kódu se požární poplach ukončí.

**Upozornění: Nepoužívejte otevřený oheň nebo hořlavé materiály k testování kouřových detektorů. Spojte se svým instalačním technikem a informujte se o bezpečné metodě testování kouřových detektorů.**

6. O ukončení testování informujte monitorovací stanici. Neplní-li systém řádně své funkce, volejte svého servisního technika.

**Poznámka: Ne všechny funkce lze použít, jestliže nebudou při instalaci aktivované. Informujte se, jaké služby jsou ve vašem systému funkční.**

## **Dveřní zvonkohra**

Je-li ústředna v deaktivovaném stavu Dveřní zvonkohra se na klávesnici spustí pokaždé, když se sledované dveře nebo okno otevrou nebo zavrou. Zóny, které mají aktivovat Dveřní zvonkohru, musí být naprogramovány instalačním technikem.

### **Zapnutí Dveřní zvonkohry na LED klávesnici**

Jestliže byly zóny naprogramovány tak, aby aktivovaly "Dveřní zvonkohru", stiskněte [\*] [4] pro její zapnutí nebo vypnutí. Při zapnutí dveřní zvonkohry klávesnice zapípá třikrát krátce, při vypnutí zapípá jednou dlouze. Vystoupíte stiskem tlačítka [#].

### **Zapnutí Dveřní zvonkohry na LCD klávesnici**

Zapněte ústřednu v deaktivovaném stavu. Stiskněte [\*] a tlačítka [<] [>] vyberte hlášení:

Stiskem (\*) < >  
Zvonkohra

Stiskněte tlačítko [\*] nebo [4], abyste funkci aktivovali nebo deaktivovali. Při aktivaci dveřní zvonkohry klávesnice zapípá třikrát krátce, při deaktivaci zapípá jednou dlouze. Vystoupíte stiskem tlačítka [#].

## **Nastavení klávesnice (globální a blokový režim)**

### **Všechny klávesnice**

#### **Řízení bzučáku klávesnice**

Nastavení tónu bzučáku LCD klávesnice se provádí tak, že vložíte [\*] [6] [Master kód] a nalistujete klávesami [<] [>] hlášení Řízení bzučáku. Výběr potvrďte tlačítkem [\*]. Stisknutím kláves [<] [>] nastavte požadovaný tón bzučáku.

Na LED klávesnici se tón bzučáku nastavuje podržením klávesy [\*].

#### **Globální klávesnice, přechod mezi bloky**

V systému rozděleném na dva bloky (podsystemy) může být klávesnice naprogramována jako globální. Taková klávesnice nezobrazuje stav žádného z bloků. Chcete-li zjistit stav bloku nebo ho Zapnout/Vypnout, je nutné do něho nejprve vstoupit. Je možné použít naprogramovaných funkčních kláves (může je naprogramovat Váš instalační technik) nebo následující postup:

Na dvě sekundy stiskněte klávesu [#] a potom buď klávesu 1 - vstoupíte do bloku 1, nebo klávesu 2 - vstoupíte do bloku 2.

Tímto způsobem lze dočasně přiřadit blokovou (globální) klávesnici jinému bloku.

Po dvacet sekundách, není-li stisknuta žádná klávesa, se klávesnice vrátí do původního režimu.

### **Pouze LCD klávesnice**

Následující nastavení je v menu, které se objeví po stisknutí [\*] [6] [Master kód]. Klávesami [<] [>] vyberte a [\*] potvrďte požadovanou funkci.

#### **Řízení jasu podsvícení displeje**

Klávesami [<] [>] vyberte jednu z deseti úrovní intenzity podsvícení. Vystoupíte stiskem tlačítka [#].

#### **Řízení kontrastu displeje**

Klávesami [<] [>] vyberte jednu z deseti úrovní kontrastu displeje. Vystoupíte stiskem tlačítka [#].

#### **Prohlížení paměti událostí**

V menu [\*] [6] vyberte funkci Paměť událostí. Klávesami [<] [>] můžete na displeji prohlížet jednotlivé události označené pořadovým číslem s datem a časem, číslem zóny nebo použitým

kódem. Stisknutím klávesy [\*] můžete přepínat mezi samotnou událostí a doplňujícími informacemi. Vystoupíte stiskem tlačítka [#].

### **Výběr jazyka**

Lze nastavit jazyk v němž bude klávesnice s uživatelem komunikovat. Stiskněte současně a podržte tlačítka [<] [>]. V menu jazyků vyberte klávesami [<] [>] požadovaný jazyk a volbu potvrďte tlačítkem [\*].

## **Povolení downloadingu.**

Vložením [\*] [6] [Master kód] [5] lze na šest hodin povolit komunikaci ústředny se vzdáleným počítačem (downloading). Během této doby odpoví ústředna na pokusy o spojení ze strany vzdáleného počítače. Více informací Vám podá servisní technik.

## **Činnost při požárním poplachu**

### **Poplach**

Při požárním Při požárním poplachu vydává siréna přerušovaný tón. Přenos na monitorovací stanici je zpožděn o 30 sekund. Když není požární poplach potvrzen (umlčen) v průběhu této doby, odešle komunikátor příslušnou zprávu na monitorovací stanici.

### **Umlčení**

Umlčení sirény se provede stiskem klávesy [#]. Jestliže je poplach umlčen, ale požární detektory nejsou resetovány, obnoví se poplach po 90 sekundách.

### **Reset kouřových detektorů**

Jestliže po resetu kouřový detektor opět detekuje přítomnost kouře, způsobí opět poplach. Není-li kouř detekován, vrátí se systém do normálního stavu.

### **Reset z LED klávesnice**

Stiskněte postupně klávesy [\*] [7] [2].

### **Reset z LCD klávesnice**

Stiskněte klávesu [\*] a potom tlačítka [<] [>] vyberte:

Stiskem (*) <> Ovládání vystupu
------------------------------------

Stiskněte klávesu [\*].

Stiskem (*) <> Reset senzoru
---------------------------------

Pomocí tlačítek [<] [>] vyberte funkci Reset senzoru a výběr potvrďte tlačítkem [\*].

**Poznámka:** Když si myslíte, že komunikátor odeslal signál poplachu bez příčiny, oznamte to monitorovací stanici, abyste zamezili zbytečným opatřením.

*Když je jasně patrný vznik požáru, řiďte se okamžitě evakuačním plánem. Jestliže vznikne poplach v noci, neprodleně opusťte objekt.*

**Použití výše popsanych funkcí závisí na konfiguraci Vašeho systému. Na podrobnosti se zeptejte svého instalačního technika.**



## Záruční podmínky

Digital Security Controls Ltd. (DSC), ručí původnímu majiteli po dobu 12-ti měsíců, že výrobek používaný normálním způsobem, bude bez závad způsobených materiálem nebo výrobním postupem. Během této doby DSC bezplatně opraví nebo vymění vadný výrobek, bude-li vrácen zpět do výrobního podniku. Na vyměněné nebo opravené díly poskytne záruku na zbytek původní záruční doby, nebo na dobu 90 dní, je-li zbytek záruční doby kratší. Původní vlastník musí bezodkladně písemně informovat DSC o závadě způsobené materiálem nebo výrobním postupem a toto písemné oznámení musí být doručeno do DSC před uplynutím záruční doby.

### *Mezinárodní záruka*

Záruka pro mezinárodní zákazníky je stejná jako pro zákazníky na území Kanady a USA, s tou výjimkou, že DSC neodpovídá za žádné celní poplatky, daně nebo DPH, které mohou vzniknout při reklamačním řízení.

### *Uplatnění záruky*

Nárokujete-li záruční opravu, vraťte porouchané zařízení zpět do místa nákupu. Všichni autorizovaní distributoři a dealeri mají svůj postup při vyřizování záruky. Každý, kdo vrací zboží zpět do DSC, musí napřed získat tzv. autorizační číslo. DSC nebude akceptovat žádné navracené zboží, kterému nebylo prvně přiděleno autorizační číslo.

### *Neplatná záruka*

Tato záruka se týká pouze závad způsobených vadou materiálu a výrobního postupu, vzniklých během normálního užívání. Záruka nepokrývá:

- poškození vzniklé dopravou a manipulací
- poškození způsobené živelnou pohromou jako je požár, povodeň, vichřice, zemětřesení nebo blesk
- oškození z příčin neovlivnitelných ze strany DSC, jako jsou vysoké napětí, mechanický náraz nebo zalití vodou
- oškození nesprávným zapojením, úpravami, modifikacemi nebo cizími předměty
- oškození způsobené periferiemi (mimo dodávaných DSC)
- oškození provozem v nesprávném pracovním prostředí
- oškození způsobené použitím výrobku pro jiné účely než pro které byl navržen
- oškození nesprávnou údržbou
- poškození vzniklé jiným zneužitím, manipulací nebo nesprávnou aplikací výrobku

DSC si vyhrazuje právo vyměnit výrobek, pokud se nepodaří v odpovídající době provést jeho opravu. DSC není za žádných okolností odpovědné za jakékoliv zvláštní, nahodilé či následné ztráty způsobené nedodržením záručních podmínek, nedodržením smlouvy, nedbalostí, porušením odpovědnosti či jiným právnickým vyjádřením téhož. Tyto ztráty zahrnují mimo jiné ztrátu zisku, ztrátu výrobku a souvisejícího zařízení, cenu zařízení, cenu náhradního nebo vyměněného zařízení, vybavení nebo služeb, ztrátového času, nároky třetích stran, včetně zákazníků a poškození majetku.

### *Neplatnost ostatních záruk*

**Tyto záruční podmínky vyjadřují záruku kompletně a nahrazují veškeré jiné záruční podmínky ať již vyjádřené či vyplývající (včetně všech zvláštních účelových záručních podmínek podporujících prodej). DSC neurčil ani neautorizoval žádnou další osobu aby jeho jménem modifikovala nebo měnila tyto záruční podmínky, ani aby pro něj přijala jinou záruku nebo odpovědnost za jeho výrobek.**

**UPOZORNĚNÍ:** DSC doporučuje, aby byl každý systém pravidelně testován. Avšak navzdory pravidelnému testování, vlivem (mimo jiné) kriminálních záměrů nebo elektrického výpadku, se může stát, že výrobek v předpokládané funkci selže.

### *Uzamčení instalačního kódu*

Bude-li jediným evidentním problémem ústředny navracené do DSC tzv. uzamčení instalačního kódu, bude odblokování této funkce provedeno za poplatek.

### *Pozáruční opravy*

DSC bude dle vlastního uvážení v pozáruční době opravovat či vyměňovat vadné výrobky dle následujících podmínek. Kdokoliv vrací vadné zboží do DSC musí napřed získat autorizační číslo. DSC nebude akceptovat žádné navracené zboží, kterému nebylo prvně přiděleno autorizační číslo. Výrobek, který DSC určí jako opravitelný bude opraven a zaslán zpět. Za každou opravu bude účtován stanovený poplatek. Poplatky stanovené DSC mohou být občas obměňované.

Výrobky, které DSC určí jako neopravitelné, budou vyměněny za podobný výrobek dostupný v době výměny. Za každý takto vyměněný výrobek bude účtována jeho současná tržní cena.

## Upozornění, čtěte pozorně

### Poznámka pro instalační techniky

Tyto odstavce obsahují informace zásadní důležitosti. Jakožto jediná osoba ve styku s uživateli systému je Vaší povinností jim všechny tyto informace předat.

### Poruchy systému

Systém byl pečlivě navržen aby pracoval s maximální možnou efektivitou. Za určitých okolností však nemůže poskytnout ochranu před požárem nebo před napadením. Zabezpečovací systém může být po zralé úvaze nainstalován s určitými kompromisy, nebo může z mnoha důvodů selhat ve své předpokládané funkci. Některé z těchto důvodů (nikoliv všechny) jsou:

#### ● Neodpovídající instalace

Každý zabezpečovací systém, má-li poskytovat dostatečnou ochranu, musí být odpovídajícím způsobem nainstalován. Každá instalace musí být navržena profesionálem, který zajistí ochranu všech možných přístupových tras. Zámky na dveřích a na oknech musí být bezpečné a musí správně fungovat. Okna, dveře, zdi a stropy musí mít odpovídající konstrukci a pevnost poskytující očekávaný stupeň ochrany. Po jakýchkoliv změnách v konstrukci objektu musí být znovu provedeno jeho bezpečnostní posouzení. Při tomto posouzení se doporučuje spolupráce s požárními a policejními složkami.

#### ● Znalosti kriminálních živlů

Tento systém je vybaven bezpečnostními vlastnostmi, které byly efektivní v době výroby. Je možné, že osoby s kriminálními úmysly mohou vyvinout techniky, které jejich účinnost mohou snížit. Je tedy důležité pravidelně systém revidovat a zjišťovat jeho efektivnost. V případě zjištění, že již neposkytuje očekávanou ochranu je nutné jej modernizovat nebo vyměnit.

#### ● Vstup narušitelů

Narušitelé mohou vstoupit do objektu nechráněnými přístupovými body, obelstít detekční zařízení, vyhnout se zachycení pohybem oblasti nedostatečného krytí, vypnout signalizační zařízení, zasáhnout do správné funkce systému nebo ji úplně přerušit.

#### ● Výpadek napájení

Zabezpečovací ústředna, detektory pohybu, požární detektory a ostatní prvky systému vyžadují pro správnou funkci odpovídající napájení. Je-li systém napájen z baterií, může dojít k jejich selhání. I když nedojde přímo k selhání, musí být v dobrém stavu, správně nainstalované a dobíjené. Je-li systém napájen pouze ze sítě, přerušení, jakkoliv krátké, způsobí nefunkčnost celého systému. Výpadky napájení jakékoliv délky jsou často doprovázené kolísáním napětí, které může způsobit poškození elektroniky systému. Proto dojde-li k přerušení dodávky elektrického proudu, proveďte test systému a přesvědčte se, zda funguje tak, jak je obvyklé.

#### ● Porucha výměnných baterií

Bezdrátové vysílače jsou zkonstruované tak, aby životnost jejich baterií byla několik let běžného provozu. Očekávaná životnost je podmíněna pracovním prostředím, způsobem použití a typem. Může být zkrácena vysokou vlhkostí okolního prostředí, vysokou či nízkou teplotou i velkými teplotními změnami. Každý bezdrátový prvek systému má zabudovaný systém kontroly stavu baterie, který signalizuje nutnost výměny baterie. Vzhledem k možnosti selhání tohoto systému je nutné funkci jednotlivých bezdrátových prvků pravidelně testovat.

#### ● Snížení účinnosti bezdrátových prvků

Z různých důvodů může dojít k situaci, že přijímač nepřijme vyslaný signál. Může se jednat o kovovou překážku na trase nebo poblíž trasy mezi vysílačem a přijímačem, úmyslné rušení nebo interference s jinými signály.

#### ● Uživateli systému

Uživatelé systému mohou mít omezen přístup k tišňovým a nouzovým tlačítkům vlivem trvalé či dočasné fyzické neschopnosti, neschopnosti dostat se k ovládacím prvkům včas nebo vlivem malého povědomí o ovládání a funkci systému. Je velice důležité, aby byli všichni uživatelé systému důkladně proškoleni o funkci a ovládání systému a aby znali správný postup v případě signalizace alarmu.

#### ● Požární detektory

Požární detektory, které jsou instalovány v systému mohou selhat ve včasné signalizaci požáru z mnoha důvodů. Následuje několik z nich. Detektor může být nesprávně připojen nebo umístěn. Kouř při požáru nedosahuje k detektoru, například vznikne-li na střeše, v komíně, ve zdi nebo za dveřmi. Požární detektory nemohou detekovat požár vzniklý v jiných poschodích budovy.

Z hlediska produkce kouře a intenzity hoření je každý požár rozdílný, proto nejsou kouřové detektory stejně citlivé na všechny druhy požárů. Nemusí zaručit rychlou reakci na požáry vzniklé nepozorností, nebo hazardem v podobě kouření v posteli, náhlou explozí, unikajícím plynem, nesprávným skladováním hořlavých materiálů, přetíženým elektrickým obvodem, dětskou hrou se zápalkami nebo žhářstvím.

I v případě správné funkce kouřového detektoru může za určitých okolností nastat situace, kdy nedojde k varování obyvatel v čase dostatečném pro zabránění zranění nebo smrti.

#### ● Pohybové detektory

Pohybové detektory mohou zachytit pohyb pouze v prostoru určeném jejich dokumentací pro instalaci. Nerozliší cizí osoby (narušitele) a oprávněné uživatele prostoru. Pohybové detektory neposkytují ochranu v celém prostoru. Mají několik detekčních paprsků a pohyb mohou zachytit pouze v prostoru který tyto paprsky, nezakryté překážkou, pokrývají. Nemohou zachytit pohyb za zdí, nad stropem, pod podlahou, za zavřenými dveřmi, skleněnou stěnou, prosklenými dveřmi nebo oknem. Jakýkoliv pokus o poškození at již úmyslný nebo neúmyslný má vliv na funkci detektoru. Jedná se například o zakrytí, namalování nebo postřikání sprejem kterékoliv části detektoru (očko, zrcadlo, průhled apod.).

Pasivní infračervené detektory (PIR) pracují na principu zachycení teplotních změn. Jejich účinnost klesá přiblíží-li se okolní teplota k teplotě lidského těla nebo nad ní, nebo jsou-li v prostoru zdroje tepla, např. topidla, radiátory, grily, krbý, sluneční světlo, parní ventily, osvětlení apod.

#### ● Signalizační zařízení

Tato zařízení např. sirény, zvonky, bzučáky nebo majáky nemusí být účinné, jsou-li umístěné za zdmi nebo za dveřmi. Jsou-li umístěné v jiných poschodích nebo částech objektu, je pravděpodobné, že nedokážou varovat resp. vzbudit jeho obyvatele. Akustická signalizační zařízení mohou být rušena jinými zdroji, např. magnetofonem, rádiem, televizí, klimatizací, nebo hlukem ulice. Jakkoliv hlasitá zařízení není dostatečně účinné pro sluchově postižené lidi.

#### ● Telefonní linky

Je-li použit přenos alarmového signálu po telefonní lince, může být znemožněn poruchou linky, nebo jejím obsazením. Narušitelé mohou telefonní linku přerušit, nebo poškodit nějakým důmyslnějším způsobem, který není snadné odhalit.

#### ● Nedostatek času

Za určitých okolností se může stát, že ačkoliv systém funguje dle očekávání nemůže ochránit uživatele, protože nemohou dostatečně zareagovat na varovný signál. Je-li systém monitorován, reakce monitorovací služby nemusí být vždy dostatečně rychlá pro zajištění ochrany osob nebo jejich majetku.

#### ● Porucha součástí systému

Ačkoliv bylo vynaloženo veškeré úsilí pro vytvoření maximálně spolehlivého systému, může dojít k jeho selhání vlivem poruchy některé jeho součásti.

#### ● Neodpovídající testování

Mnoha problémům lze předejít pravidelným testováním a údržbou. Celý systém by měl být testován v týdenních intervalech, okamžitě po každém vniknutí, pokusu o vniknutí, požáru, bouři, zemětřesení a po každé stavební činnosti uvnitř i vně objektu. Test by měl zahrnout všechny detektory, klávesnice, ovládače, signalizační zařízení a ostatní zařízení, které jsou součástí bezpečnostního systému.

#### ● Bezpečnost a pojištění

Bez ohledu na jeho schopnosti, bezpečnostní systém nenahradí životní a majetkové pojištění. Současné nenahrazuje povinnost všech majitelů, nájemců a dalších uživatelů objektů chovat se opatrně a minimalizovat rizika vzniku nebezpečných situací.

