

# UŽIVATELSKÝ NÁVOD

## PRO ÚSTŘEDNY

New  
Classic™

DSC™  
Power832™

DSC™  
Power864®  
Security System

**PC-585, PC-1565-2P v. 2.2., POWER-832  
v.2.x a POWER-864 v.3.x**

*Verze dokumentu 1.00 – 07\_2002*

Věnujte prosím pozornost typu ústředny, který používáte. Na typu používané ústředny jsou závislé některé uživatelské funkce. Konzultujte nastavení a činnost ústředny s vaším instalačním technikem.

*OLYMPPO controls s.r.o.  
Havránkova 33, BRNO 619 00  
www.olympo.cz*

## Obsah






































---

Obsah .....	2
Stručný přehled funkcí .....	3
Klávesy a kontrolky klávesnic .....	4
O manuálu .....	6
Kapitola 1: Úvod .....	7
Kapitola 2: Zapnutí a Vypnutí systému .....	8
Kapitola 3: Jednání při poplachu nebo nebezpečí .....	12
Kapitola 4: Další funkce systému .....	14
Kapitola 5: Nastavení systému .....	18
Kapitola 6: Požární směrnice .....	20
Kapitola 7: Glosář .....	21
Informační tabulka .....	23

## Stručný přehled funkcí

Následuje seznam základních funkcí systému a postup k jejich aktivaci.

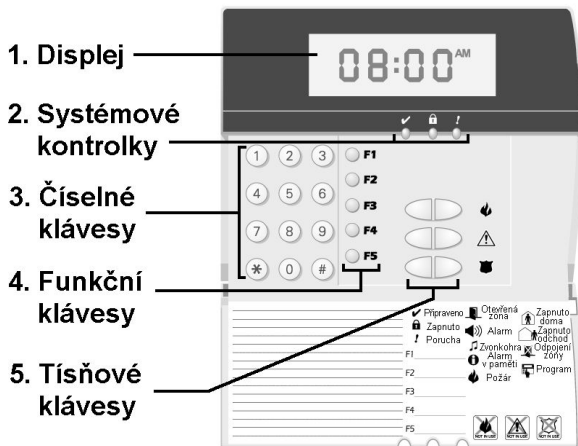
**Některé funkce nemusí být ve Vašem systému použité. Podrobnosti Vám sdělí instalační technik.**

Funkce	postup
Zapnutí odchod	vložit [přístupový kód] + odchod dveřmi pro odchod NEBO stisk funkční klávesy  <b>Odchod (F2)</b> (je-li povolena)
Zapnutí (bez doby pro příchod)	  [přístupový kód]
Rychlé zapnutí	  (ve stavu Připraveno)
Zapnutí doma	vložit [přístupový kód] + nenarušit zpožděnou zónu NEBO stisk funkční klávesy  <b>Doma (F1)</b> (je-li povolena)
Odpojení zón (bypass)	  [dvojciferné číslo zóny], pro ukončení 
Vypnutí	vložit [přístupový kód]
Doba pro odchod je-li Zapnuto	vložit   NEBO stisk funkční klávesy  <b>Rychlý odchod (F5)</b> (je-li povolena)
Reset kouřových detektorů	   NEBO stisk klávesy  <b>Reset (F4)</b> (je-li povolena)
Požár	 stisk na dvě sekundy (je-li povolena)
Nouze	 stisk na dvě sekundy (je-li povolena)
Tíseň	 stisk na dvě sekundy (je-li povolena)
Nastavení data a času	  [master kód] 
Utišení požárního poplachu	vložit [přístupový kód]
Utišení bezpečnostního poplachu	vložit [přístupový kód]
Test systému	vložit   [master kód] 
Zvonkohra ZAP/VYP	  NEBO stisk funkční klávesy  <b>Zvonkohra (F3)</b> (je-li povolena)
Znovu zapojení odpojených zón	vložit   nebo stisk  <b>Odchod (F2)</b> (je-li povolena)
Paměť poplachů	vložit  
Prohlížení paměti událostí	vložit   [master kód] nalistování Paměť událostí
Prohlížení poruch	vložit  

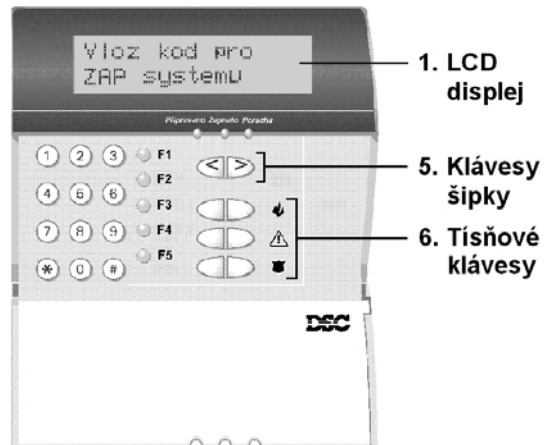
# Klávesy a kontrolky klávesnic

## Dostupné typy LCD klávesnic

**Klávesnice LCD5501Z (PC5501Z)**



**Klávesnice LCD5500Z (PC5500ZV3)**

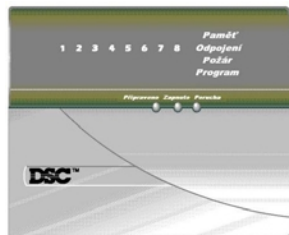


## Dostupné typy LED klávesnic

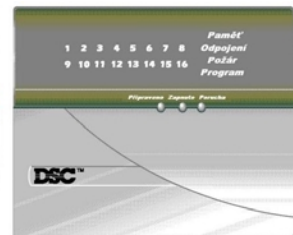
**PC5532Z**



**PC5508Z**

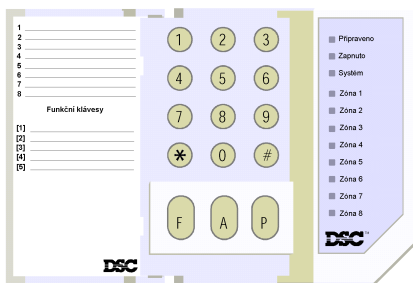


**PC5516Z**



Instalační technik může použít jednu z těchto LED klávesnic, má-li Váš systém méně než 16 (8) zón. Pracují stejně jako klávesnice PC5532.

**PC5532RKZ**



### Kontrolka Systém (pouze klávesnice PC 1555RKZ)

Jestliže se rozsvítí kontrolka Systém, znamená to:

- Nedostupná klávesnice**
- Poruchu systému**  
(kapitola Poruchová hlášení)
- Poplach v paměti**  
(kapitola Deaktivace)
- Odpojení**  
(kapitola Odpojení zón)

**Kontrolka Program:** Tato kontrolka bude blikat, pokud budete programovat přístupové kódy nebo některé další funkce. V programovacím režimu bude na všech ostatních klávesnicích kontrolka Systém svítit a signalizovat tak nedostupné klávesnice.

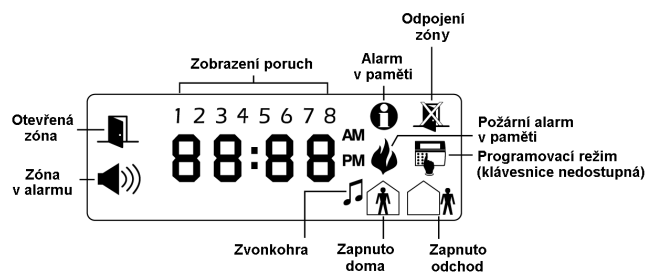
**POZNÁMKA:** Na klávesnici PC1555RKZ přebírá kontrolka Systém funkci kontrolky Porucha, Paměť, Program a Odpojení ostatních typů klávesnic. Mějte tuto skutečnost na paměti při čtení manuálu.

V jednom systému může být použito maximálně celkem 8 klávesnic.

## Význam symbolů zobrazovaných na LCD displejích klávesnic

### Ikonová LCD klávesnice LCD5501Z (PC5501Z)

Tento typ klávesnice zobrazuje stav systému na LCD displeji předdefinovanými symboly (ikonami), které reprezentují provozní stavy systému..



### Klávesnice s dvouřádkovým LCD displejem LCD5500Z (PC5500ZV3)

LCD displej zobrazuje nápovědu a stavy systému na dvou šestnácti znakových řádcích.

Klávesami <◀▶> lze listovat seznamem nápovědy a prohlížet: alarmy, poruchové stavy, odpojení zón, stav systému Zapnuto /Vypnuto atd.

## LED diody (kontrolky) stavu systému

### Připraveno

Svítlí-li tato kontrolka, je systém připraven k Zapnutí. Systém není připraven k Zapnutí, dokud nesvítlí kontrolka Připraveno (viz kapitola Zapnutí/Vypnutí systému na straně 8).

### Zapnuto

Jestliže svítí tato kontrolka, systém byl úspěšně Zapnut.

### Porucha

Rozsvítí-li se kontrolka Porucha, podívejte se do kapitoly *Prohlížení poruchových hlášení* na straně 15.

### Číselné klávesy

K výběru funkce stiskněte \* . K ukončení funkce a návratu stiskněte # .

### Funkční klávesy F1 až F5

Instalační technik může naprogramovat tyto klávesy tak ,že jejich použitím budete mít rychlý přístup například k Zapnutí odchod, Zapnutí doma, dveřní zvonkohře, resetu senzoru, Rychlému odchodu. Daná funkce se aktivuje stiskem příslušné funkční klávesy na dvě sekundy. Bližší informace Vám podá Váš instalační technik.

### Kurzorové klávesy (pouze LCD klávesnice)

Zobrazí-li displej “◁”, je další informace dostupná použitím kláves <◀▶>. Stiskem klávesy ◀ zobrazíte předchozí a stiskem klávesy ▶ zobrazíte následující informaci nebo funkci.

### Tísňové klávesy

Stiskem obou kláves 🔥 na dvě sekundy je vyslána zpráva o Požáru. Stiskem obou klávesy ⚠ na dvě sekundy je vyslána zpráva o stavu Nouze. Stiskem obou klávesy 📢 na dvě sekundy je vyslána zpráva o stavu Tísně.

**POZNÁMKA:** (Všechny klávesnice) Klávesy Požár, Nouze a Tísň u všech typů klávesnic, nebudou funkční pokud je nenaprogramuje Váš instalační technik. Instalační technik může těmto klávesám naprogramovat akustickou zpětnou vazbu. Stisk klávesy a provedení dané funkce je pak potvrzeno bzučákem klávesnice.

### Zónové kontrolky (pouze LED klávesnice PC5508Z, PC5516Z a PC5532Z)

Systém používá zónové kontrolky k signalizaci alarmu zóny, poruchy, alarmu v paměti a k programování.

### Funkční kontrolky (PC55XX a LCD5501 klávesnice)

#### Paměť

Kontrolka se rozsvítí po Vypnutí systému, jestliže během doby od posledního Zapnutí došlo k alarmu. (Viz „Prohlížení paměti alarmů“ na straně 12).

#### Odpojení

Tato kontrolka indikuje, že je jedna nebo více zón odpojených. (Viz „Odpojení zón“ na straně 14)

#### Požár

Rozsvícení této kontrolky signalizuje požární poplach (viz „Požární směrnice“ na straně 20).

#### Program

Kontrolka Program bude blikat při programování kódů nebo při programování jiných funkcí. Jestliže probíhá programování, svítí kontrolka Program na ostatních klávesnicích a signalizuje zaneprázdněnost systému.

Testujte systém každý týden a o všech případných problémech informujte svoji servisní firmu.

## O manuálu

---

Tento Uživatelský manuál je společný pro řadu ústředen PC-585, PC-1565-2P, POWER-832 (PC5010) v.2.x a POWER-864 (PC5020) v.3.x. Přečtěte si manuál důkladně a tak se naučíte znát svůj bezpečnostní systém. Zajistěte, aby každý uživatel byl stejně důkladně poučen s jeho používáním.

**POZNÁMKA:** *Důležité informace o požárním a bezpečnostním alarmu jsou popsány v kapitole 3 na straně 12. Tuto kapitolu čtěte důkladně.*

Manuál popisuje v jednotlivých krocích provedení každé funkce. Klávesa, kterou je nutné stisknout je označena symbolem (například \* 4).

K provedení některých funkcí bude potřeba zadat přístupový kód (to je označeno [přístupový kód]) nebo master kód (to je označeno [master kód]). Místo přístupového kódu je také možné použít master kód, ale k master funkcím (například programování přístupových kódů) nelze použít přístupový kód.

Některé funkce mají rozdílný způsob nastavení na klávesnicích LCD5500Z, LCD5501Z a LED klávesnicích PC55XXZ. Ověřte si na straně 4, která klávesnice je zmiňována. Je-li zmíněn pouze jeden postup, je stejný pro všechny klávesnice.

Postup pro LCD klávesnice bude zmiňovat „listování“. K listování použijte klávesu < tak zobrazíte předchozí a stiskem klávesy > zobrazíte následující informaci nebo funkci.

Klávesnice, jejich kontrolky nebo displeje a klávesy jsou zobrazeny na straně 4 a 5.

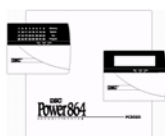
*Stručný přehled funkcí* v tomto manuálu obsahuje povely potřebné k přístupu k systémovým funkcím a odkaz na stranu kde je funkce popsána.

**POZNÁMKA:** *Do Informační tabulky zapište údaje o zónách a přístupových kódech a uchovejte ji na bezpečném místě.*

## Kapitola 1: Úvod

Váš bezpečnostní systém poskytuje tři druhy monitorování: bezpečnostní, požární, tísňové. Bezpečnostní systém DSC PC1565-2P je zkonstruován tak, aby Vám poskytoval co možná největší pohodlí. Váš instalační technik naprogramuje systém podle potřeb Vaší kanceláře nebo domácnosti. Nemusíte používat všechny funkce popsané v manuálu. Váš instalační technik zapne pouze funkce jež potřebujete a vysvětlí Vám je. Máte-li nějaké otázky k některým funkcím systému, konzultujte je se svým instalačním technikem.

### Jak systém pracuje



Bezpečnostní systém se skládá ze zabezpečovací ústředny PC1565-2P, jedné nebo více klávesnic, různých detektorů a senzorů.

Ústředna je mozkiem celého bezpečnostního systému. Ovládá a monitoruje všechny klávesnice a senzory a komunikuje s monitorovací stanicí PCO (v případě, že je monitorování zapnuto). Ústředna je umístěna mimo hlavní přístupovou cestu v některé vhodné místnosti objektu. Kovová skříňka obsahuje elektronický systém, pojistky a záložní baterie. Do této skříňky má přístup pouze servisní technik.



Všechny klávesnice (zobrazené na straně 4) jsou vybaveny tlačítky pro zadávání příkazů a zvukovou signalizací doprovázející příslušnou činnost nebo stav systému. Každá klávesnice má bzučák a pět funkčních kláves. Klávesnice LCD5500Z má alfanumerický displej z tekutých krystalů. Klávesnice LCD5501Z má displej s předdefinovanými symboly (ikonami) a systémové kontrolky. Klávesnice vysílají povely systému a zobrazují jeho stavy. Instalační technik namontuje klávesnice uvnitř budovy ke dveřím určeným pro příchod/odchod.

Bezpečnostní systém má několik zón (monitorovaných oblastí). Ke každé z těchto zón bude připojen senzor (pohybový detektor, detektor tříštění, dveřní kontakt atd.) Jestliže se senzor dostane do alarmu, zónová kontrolka se rozsvítí (LCD5501Z, PC1555RKZ a PC55XXZ klávesnice) nebo displej klávesnice LCD5500Z zobrazí zprávu.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

*Bezpečnostní systém nedokáže předcházet nebezpečí. Je určen pouze k varování v případě ohrožení a pokud je připojen na monitorovací stanici PCO k zajištění včasného zásahu. Bezpečnostní systémy jsou obecně velmi spolehlivé, ale nemohou pracovat za všech podmínek 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 činnosti systému. Důležitá upozornění najdete na zadních stranách.*

### Požární signalizace

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 platnými předpisy a doporučeními.

**POZNÁMKA: Systém bude schopen detekovat požár pouze tehdy, bude-li nainstalován s požární signalizací.**

### Testování

K zajištění spolehlivé funkce Vašeho systému je nutné, aby byl pravidelně jednou týdně testován. Postup testování naleznete uvnitř této příručky na straně 16 v kapitole „Testování systému“. V případě, že Váš systém nepracuje správně, obraťte se na firmu, která Vám systém instalovala nebo na servisní firmu.

### Monitorování



Tento systém je schopen přenášet zprávy o Zapnutí/Vypnutí, poplachy a ostatní systémové události po telefonních linkách na PCO (pult centrální ochrany). Jestliže nepozorností spustíte poplach, okamžitě volejte monitorovací stanici, tím zabráníte zbytečné odezvě (výjezdu zásahového vozidla).

Implicitně lze zrušit přenos alarmu vložení platného přístupového kódu do 30 sekund od narušení zóny.

**POZNÁMKA: Připojení na PCO musí být naprogramováno Vaším instalačním technikem.**

### Údržba

Při běžném provozu systém vyžaduje minimální údržbu. Přečtěte si následující poznámky:

1. neumývejte části bezpečnostního systému mokrou utěrkou. Lehce utřete prach mírně navlhčenou utěrkou.
2. systém testujte postupem popsaným v kapitole „Testování systému“ na straně 16 tím prověřte baterii. Doporučujeme každé tři roky záložní baterii vyměnit.
3. u ostatních prvků systému např. kouřových detektorů, pasivních infračervených, ultrazvukových a mikrovláknových pohybových detektorů nebo detektorů tříštění skla se řiďte pokyny v jejich manuálech pro testování a údržbu.

## Kapitola 2: Zapnutí a Vypnutí systému



### Příprava systému před Zapnutím

Tato kapitola popisuje základní funkce Vašeho systému – Zapnutí a Vypnutí. Čtěte tuto kapitolu pozorně.

Před Zapnutím systému se ujistěte, zda je v režimu Připraveno (svítí odpovídající LED dioda). Systém je připraven k Zapnutí, jestliže svítí kontrolka Připraveno. V tomto případě je možné systém Zapnout metodou popsanou dále.

Jestliže svítí kontrolka Připraveno a displej klávesnice LCD5500Z zobrazuje „Vlož kód pro ZAP systému“, můžete Zapnout Váš systém vložením [přístupového kódu]. Před Zapnutím se přesvědčete zda některé zóny nejsou otevřené. Není-li systém připraven, postupujte následovně:

#### Na klávesnici LCD5500Z:

1. jestliže kontrolka Připraveno nesvítí nebo je na displeji „Uzavři zóny před zapnutím“:
  - zavřete všechny dveře a okna
  - nepohybujte se s oblastech s pohybovými detektory
2. jestliže klávesnice LCD5500Z zobrazí „<>“, použijte klávesy   a nalistujte systémové hlášení a vyzkoušejte, pracuje-li systém bez poruch a žádné zóny nejsou bezdůvodně odpojeny. Viz kapitoly „Poruchová hlášení“ na straně 15 a/nebo „Odpojení zón“ na straně 15.

#### Na klávesnicích PC55XXZ nebo LCD5501Z

1. jestliže kontrolka Připraveno nesvítí, systém není připraven k Zapnutí:
  - zavřete všechny dveře a okna
  - nepohybujte se s oblastech s pohybovými detektory
2. jestliže svítí kontrolka Porucha, prohlédněte si o jaký druh poruchy se jedná. Viz kapitola „Poruchová hlášení“ na straně 15.
3. jestliže svítí kontrolka Odpojení, zjistěte zda nejsou zóny odpojené omylem. Viz kapitola „Odpojení zón“ na straně 14.

### Zapnutí systému

Jsou dva základní způsoby Zapnutí systému.

- **Zapnutí odchod:** Použijte tento způsob aktivace pokaždé, když budete mimo střežený prostor.
- **Zapnutí doma:** Tento způsob aktivace je vhodný, když jedna nebo více osob zůstanou ve střeženém prostoru. Viz strana 9.

Můžete také použít některý z následujících způsobů Zapnutí:

- **Rychlý odchod:** Tak lze systém zapnout bez použití přístupového kódu. *Tuto funkci musí naprogramovat Váš instalační technik.*
- **Zapnutí bez vstupu:** Zapnutí Vašeho systému bez vstupního zpoždění. Tento způsob aktivace použijte, když nikdo jiný nebude vstupovat do střeženého prostoru.
- **Automatické zapnutí:** Systém se sám Zapne v nastavený čas. *Tuto funkci musí naprogramovat Váš instalační technik.*
- **Zapnutí bez aktivity:** Systém se sám Zapne pokud není po naprogramovanou dobu detekován žádný pohyb ve střeženém prostoru. *Tuto funkci musí naprogramovat Váš instalační technik.*

### Zapnutí odchod

V tomto režimu jsou ve střežení všechny zóny. Poplach bude spuštěn při narušení kterékoli vnitřní i obvodové zóny. Systém bude zapnut v režimu odchod po vložení bezpečnostního kódu a odchodu dveřmi určenými pro příchod/odchod. Narušením odchodové zpožděné zóny systém pozná, že uživatel opustil objekt a po uplynutí nastavené doby pro odchod se celý systém aktivuje.

1. Zkontrolujte zda je systém připraven k Zapnutí a svítí kontrolka Připraveno.
2. Zadejte Váš [přístupový kód]. Každé stisknutí tlačítka potvrzuje klávesnicový bzučák pípnutím. Vložte-li kód nesprávně, bzučák vydá dlouhý tón. Když uděláte chybu, stiskněte tlačítko [#] a vložte přístupový kód znovu a správně.

Je-li kód vložen správně:

- klávesnicový bzučák rychle zapípá.
  - rozsvítí se kontrolka Zapnuto
  - klávesnice LCD5500Z zobrazí text „Doba pro odchod probíhá“
  - během doby pro odchod pípá bzučák jednou za sekundu. Posledních deset sekund doby pro odchod je signalizováno rychlým pípaním bzučáku.
3. Opusťte objekt dveřmi určenými pro odchod/příchod. Narušením odchodové zpožděné zóny systém pozná, že uživatel opustil objekt a po uplynutí nastavené doby pro odchod se celý systém aktivuje. Po skončení doby pro odchod zhasnou všechny kontrolky mimo kontrolky Zapnuto. LCD klávesnice zobrazí zprávu „Systém ZAP režim odchod“ a „Vlož kód pro VYP systému“. Nyní je systém Zapnut.

**POZNÁMKA: Jestliže klávesnice LCD5500Z zobrazí „\*POZOR\* odpojené zóny“ nebo svítí-li kontrolka Odpojení na klávesnici PC55XXZ a LCD5501Z, je jedna nebo více zón**



**odpojených. Viz Kapitola „Odpojení zón“ na straně 14. U systému, který je Zapnut s odpojenými zónami nebo s poruchovým hlášením je snížena úroveň bezpečnosti.**

#### **Klávesa Zapnutí odchod**

Systém lze také rychle zapnout pomocí funkční klávesy Zapnutí odchod. Naprogramoval-li Váš instalační technik tuto klávesu, stiskněte ji na dobu dvou vteřin k zapnutí v režimu Zapnuto odchod.

### **Siréna po Zapnutí odchod**

#### **Signalizace chyby při odchodu**

Váš instalační technik Vám sdělí funkce přístupné ve Vašem systému.

Aby byly redukovány plané alarmy, systém bude sirénou informovat o chybě při zapínání systému v režimu Odchod. Jestliže nebudou správně zavřeny vstupní/odchodové dveře na konci doby pro odchod, klávesnice bude dlouze pískat a siréna bude houkat.

Jestliže se to stane:

1. znovu vstupte do střeženého prostoru.
2. zadejte Váš [přístupový kód] a Vypněte systém ještě před uplynutím doby pro příchod.
3. znovu opakujte postup pro Zapnutí odchod a vstupní/odchodové dveře správně uzavřete (Viz „Zapnutí odchod“ na straně 7).

### **Zapnutí doma**

Použijte režim Zapnutí doma, když chcete zůstat ve střeženém prostoru a nechcete, aby někdo neoprávněně vstoupil dovnitř. Systém zapne pouze obvodové zóny (dveřní a okenní kontakty a pod.) a vnitřní zóny budou odpojeny (např. pohybové detektory), je tedy možné se uvnitř pohybovat.

1. zjistěte zda je systém v režimu Připraveno. (Kontrolka Připraveno svítí).
2. zadejte Váš [přístupový kód]. Každé stisknutí tlačítka potvrzuje klávesnicový bzučák pípnutím. Vložíte-li kód nesprávně, bzučák vydá dlouhý tón. Když uděláte chybu, stiskněte tlačítko [#] a vložte přístupový kód znovu a správně.

Je-li kód vložen správně:

- klávesnicový bzučák rychle zapípá.
- rozsvítí se kontrolka Zapnuto
- klávesnice LCD5500Z zobrazí text „Doba pro odchod probíhá“
- během doby pro odchod pípá bzučák jednou za sekundu. Posledních deset sekund doby pro odchod je signalizováno rychlým pípnutím bzučáku.

3. neodcházejte z objektu dveřmi určenými pro odchod/příchod. Tak systém pozná, že uživatel neopustil objekt a automaticky odpojí vnitřní zóny.

Po skončení doby pro odchod zhasnou všechny kontrolky mimo kontrolky Zapnuto. LCD klávesnice zobrazí zprávu „Systém ZAP režim doma“ a „Vlož kód pro VYP systému“. Na klávesnici PC55XXZ a LCD5501Z se rozsvítí kontrolka Odpojení. Nyní je systém Zapnut.

#### **Zrušení Odpojení zón**

Plné Zapnutí systému, byl-li systém zapnut v režimu Doma, proveďte:

1. Stiskněte klávesy \* 1. Odpojené vnitřní zóny jsou nyní znovu aktivní.

**POZNÁMKA: Máte-li znovu zapojeny vnitřní zóny, nemůžete vstoupit do oblastí chráněné pohybovými detektory nebo otevírat dveře či okna. Ke vstupu do této oblasti je nutné Vypnout systém zadáním [přístupového kódu].**

#### **Klávesa Zapnutí doma**

Systém lze také rychle zapnout v režimu Doma pomocí funkční klávesy Zapnutí doma. Naprogramoval-li Váš instalační technik tuto klávesu, stiskněte ji na dobu dvou vteřin k zapnutí v režimu Zapnuto doma.

### **Rychlé zapnutí**

Váš instalační technik Vám sdělí, je-li funkce Rychlé zapnutí přístupná ve Vašem systému. Pomocí této funkce je možné systém zapnout bez použití přístupového kódu.

Použití funkce Rychlé zapnutí:

1. Zkontrolujte zda je systém připraven k Zapnutí a svítí kontrolka Připraveno.
2. Zadejte \* 0.
  - klávesnicový bzučák rychle zapípá.
  - rozsvítí se kontrolka Zapnuto
  - klávesnice LCD5500Z zobrazí text „Doba pro odchod probíhá“
  - během doby pro odchod pípá bzučák jednou za sekundu. Posledních deset sekund doby pro odchod je signalizováno rychlým pípnutím bzučáku.
3. Opusťte objekt dveřmi určenými pro odchod/příchod. Systém se aktivuje v režimu Zapnutí odchod. Jestliže objekt neopustíte, systém se aktivuje v režimu Zapnutí doma. Tento režim se týká také jednotlivých bloků.

**POZNÁMKA: Povel \* 0 lze systém pouze Zapnout. Vypnutí systému lze provést pouze zadáním [přístupového kódu]. Viz kapitola „Vypnutí systému“ na straně 11.**

**POZNÁMKA: Při zapnutí Odchod nebo Rychlém zapnutí se automaticky restartuje časovač doby pro odchod, pokud je vstupně/výstupní zóna otevřena, uzavřena a opět otevřena. Toto restartování se provede pouze jednou.**

Jestliže chcete systém zapnout tak aby nikdo jiný nemohl vstoupit, je nutné zrušit zpoždění doby pro příchod zóně určené pro příchod/odchod do střeženého prostoru.

### Zapnutí bez vstupu

1. Zkontrolujte zda je systém připraven k Zapnutí a svítí kontrolka Připraveno.
2. Zadejte \* 9 a pak [přístupový kód].
  - kontrolka Zapnuto bude blikat a signalizovat Zapnutí bez doby pro příchod.
  - klávesnicový bzučák rychle pípá.
  - klávesnice LCD5500Z zobrazí text „Doba pro odchod probíhá“
  - během doby pro odchod pípá bzučák jednou za sekundu. Posledních deset sekund doby pro odchod je signalizováno rychlým pípáním bzučáku.
3. Systém je nyní aktivován v režimu Zapnutí doma.

### Automatické Zapnutí systému

Váš instalační technik může systém naprogramovat tak aby se sám Zapnul v přednastaveném čase. Je-li Automatické zapnutí naprogramováno, bude minutu před nastaveným časem Automatického zapnutí znít bzučák klávesnice a na displeji klávesnice LCD5500Z se zobrazí „Auto ZAP právě probíhá“

Během minuty, kdy je signalizováno Automatické zapnutí, může uživatel zrušit Automatické zapnutí vložení [přístupového kódu]. Více informací Vám sdělí Váš instalační technik.

Váš instalační technik může povolit, aby uživatel jež má [Master kód] si mohl sám zapínat nebo vypínat Automatické zapnutí podle časové tabulky. Tak si Master uživatel sám může určit zda Automatické zapnutí proběhne nebo neproběhne.

#### Zapnutí funkce Automatického zapnutí

1. stiskněte \* 6 a potom [Master kód].
2. stiskněte 2 tím Automatické zapnutí povolíte/zakážete. Klávesnice třikrát zapípá, jestliže je Automatické zapnutí povoleno a jednou, je-li zakázáno.
3. programování ukončíte klávesou #.

#### Nastavení času Automatického zapnutí

1. stiskněte \* 6 a potom [Master kód].
2. stiskněte 3.
3. na LCD klávesnici PC5501Z nalistujte položku den v týdnu pomocí kláves < > a pak stiskněte \*.  
na klávesnici PC55XX nebo LCD5501Z zadejte pořadové číslo dne v týdnu (1-7 kde 1 odpovídá neděli, 6 odpovídá pátku), které chcete programovat.
4. čas se vkládá ve 24-hodinovém formátu (00:00 – 23:59). Například k nastavení času 1:00 odpoledne vložte [1300]. Zamezit Automatickému zapnutí lze vložení [9999] do času Automatického zapnutí.
5. programování Automatického zapnutí v další dny provedete opakováním postupu podle bodů 3-4. Programování ukončíte dvojím stisknutím klávesy #.

**POZNÁMKA: Pro správnou funkci Automatické zapnutí musí být správně nastaven datum a čas. Viz Nastavení systémového data a času na straně 19.**

### Rychlý odchod

Váš instalační technik Vám sdělí, je-li funkce Rychlý odchod přístupná ve Vašem systému. Je-li tato funkce zapnuta systém umožní po vložení [\*] [0] ve stavu Zapnuto doma během dvou minut opustit objekt bez nutnosti vypínat a znovu zapínat systém.

Použití funkce Rychlý odchod:

1. když je systém Zapnut, zadejte \* 0.
2. systém spustí dvouminutové odpočítávání během něhož je možné opustit střežený prostor pro odchod/příchod.

**POZNÁMKA: Během této doby můžete pouze jednou otevřít a zavřít dveře pro příchod-odchod. Po uzavření dveří, 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 této funkci.**

#### Funkční klávesa Odchod

Naprogramoval-li Váš instalační technik tuto klávesu, stiskněte ji na dobu dvou vteřin k zapnutí v režimu Zapnuto odchod.

**Vypnutí  
systému**

1. Jestli jste mimo střežený objekt, vstupte do budovy dveřmi, které Váš instalační technik určí jako dveře pro příchod/odchod. Jste-li uvnitř, postupujte podle bodu 2.

**POZNÁMKA: Pokud vstoupíte jinými dveřmi, okamžitě se spustí poplach.**

Při vstupu dveřmi pro příchod/odchod klávesnice začne akusticky signalizovat vstupní zpoždění. LCD klávesnice zobrazí „Vlož kód pro VYP systému“. Nyní máte minimálně 30 sekund čas (běží vstupní zpoždění), čímž se záměrně snižuje možnost vzniku falešných alarmů.

2. Přistupte ke klávesnici a zadejte váš [přístupový kód]. Je třeba vložit správný přístupový kód před uplynutím doby pro příchod. Jestliže správný kód není vložen během této doby, systém vyhlásí poplach.

**POZNÁMKA: Není-li vložen přístupový kód správně, bzučák klávesnice dlouze pískne po dvě sekundy. Vložte znovu přístupový kód správně.**

Po vložení správného kódu kontrolka Zapnuto zhasne a bzučák klávesnice se utiší.

Nevznikl-li žádný alarm během poslední aktivace systému a není signalizována žádná porucha, klávesnice LCD5501Z zobrazí na několik sekund „Systém vypnut žádný alarm v paměti“ a potom „Vlož kód pro ZAP systému“. Pokud je systém v alarmu, tak vložním přístupového kódu dojde k utišení sirény a na LCD displeji se zobrazí zpráva „Komunikace zrušena“. Ústředna tímto informuje uživatele, že nedošlo k přenosu na PCO (platí v případě, že uživatel vyvolá poplach chybným odchodem).

3. Když po dobu poslední aktivace vznikl alarm:

- na klávesnici PC55XXZ a LCD5501Z se rozblíká kontrolka Paměť.
- klávesnice LCD5500Z zobrazí „Prohlídka paměti <> Zóna v alarmu.“ Viz kapitola *Prohlížení alarmů v paměti* na straně 13.

**POZNÁMKA: Zjistíte-li při návratu do objektu v paměti alarm, buďte opatrní, neboť narušitel může být stále uvnitř. Z nejbližšího bezpečného místa tento stav telefonicky ověřte na Vaší monitorovací stanici. Paměť poplachů se při každém zapnutí systému vynuluje, takže zobrazované poplachy jsou vzniklé vždy během poslední doby aktivace.**

## Kapitola 3: Jednání při poplachu nebo nebezpečí

Jestliže se vrátíte ke střeženému objektu a siréna je aktivní, nevstupujte dovnitř, ale kontaktujte z bezpečného místa zásahovou jednotku monitorovací stanice nebo místní bezpečnostní složky pro vyšetření.

Tuto kapitolu čtěte pozorně, jedná se o návod jak postupovat, když systém vyhlásí poplach.

Váš instalační technik Vám sdělí podrobnosti o požární signalizaci, jestliže ji máte instalovánu.

**POZNÁMKA: Požární alarm má vyšší prioritu než bezpečnostní alarm.**

### Požární alarm

Pulsující tón sirény signalizuje požární alarm.

**POZNÁMKA: Když je zřejmý vznik požáru, řiďte se okamžitě evakuačním plánem.**

Máte-li aktivováno připojení na monitorovací stanici, informace o požárním poplachu na ní bude přenesena. Instalační technik může naprogramovat požární klávesu tak aby ústředna po stisknutí vyslala zprávu na monitorovací stanici. Instalační technik může také nastavit 30-ti sekundové zpoždění přenosu požárního alarmu (například kouřových detektorů). Instalační technik Vás podá bližší informace o funkci požárních detektorů. Během 30-ti sekundového zpoždění máte čas zrušení planého poplachu ještě před odesláním zprávy na monitorovací stanici. Instalační technik může zapnout automatickou verifikaci požárních zón pro omezení planých požárních alarmů. Instalační technik Vám vysvětlí funkci, důvod a použití.

**POZNÁMKA: Pokud se domníváte, že ústředna odeslala zprávu o poplachu bez příčiny, oznamte to monitorovací stanici, abyste zamezili zbytečnému zásahu.**

Jestliže se nejedná o požár, požární alarm utišíte:

1. stiskněte **#** během 30 sekund od počátku požárního alarmu. Jestliže je poplach umlčen, avšak požární detektory nejsou resetovány, obnoví se poplach po 90-ti sekundách.
2. požární detektory zresetujte povel **\* 7 2**. Jestliže po resetu kouřový detektor opět detekuje přítomnost kouře, bude poplach spuštěn znovu. Není-li kouř detekován, vrátí se systém do normálního stavu.
3. požární alarm po uplynutí 30 sekundového zpoždění utišíte vložení [přístupového kódu].

**POZNÁMKA: Použití výše popsanych funkcí závisí na konfiguraci Vašeho systému. Na podrobnosti se informujte u Vašeho instalačního technika.**

### Bezpečnostní alarm

Trvalý signál sirény indikuje bezpečnostní alarm.

Utišení alarmu:

1. zadejte [přístupový kód].
2. jestliže se jedná o planý alarm, informujte o tom bezprostředně Vaši monitorovací stanici, zabráníte tak zbytečnému zásahu.
3. na displeji klávesnice prohlédněte, na které zóně došlo k alarmu. Jakmile je příčina alarmu odstraněna, systém se vrátí do klidového stavu.

**POZNÁMKA: Klávesnice LCD5500Z zobrazí zprávu "Komunikace zrušena", pokud dojde k alarmu a během naprogramované doby je zrušen přenos na PCO. Na podrobnosti se informujte u Vašeho instalačního technika.**

### Prohlížení paměti alarmů

Paměť alarmu zobrazuje zóny, které způsobily alarm. Paměť alarmu se nuluje po každém Zapnutí systému. Kterýkoli zobrazený alarm je tedy vzniklý v době posledního Zapnutí systému.

**POZNÁMKA: Zjistíte-li při návratu do objektu v paměti alarm, buďte opatrní, neboť narušitel může být stále uvnitř. Z bezpečného místa kontaktujte zásahovou jednotku monitorovací stanice nebo místní bezpečnostní složky pro vyšetření.**

**Klávesnice LCD5500Z**

Je-li alarm v paměti po Vypnutí systému, na klávesnici se zobrazí „Prohlídka paměti <> Zóna X“.

1. použijte klávesy **<>** a prohlédněte si zóny, které způsobily alarm.
2. z menu paměti alarmů vystoupíte klávesou **#**.

**Klávesnice LCD5501Z**

Je-li alarm v paměti po Vypnutí systému, na klávesnici bliká kontrolka Paměť a 30 sekund po Vypnutí systému na klávesnici bude rolovat seznam zón, které byly v poplachu.

1. zobrazení alarmů lze zrušit stiskem klávesy **#** během 30 sekund jejich doby zobrazení.
2. po uplynutí 30 sekundového intervalu se systém vrátí do režimu Připraveno, ale kontrolka Paměť bude svítit. Prohlédnout paměť alarmů lze po zadání **\* 3**. Displej zobrazí seznam zón, které byly v alarmu.


### **Klávesnice PC55XXZ**


Je-li alarm v paměti po Vypnutí systému, na klávesnici bliká kontrolka Paměť 30 sekund po Vypnutí systému.


1. zobrazení alarmů lze zrušit stiskem klávesy # během 30 sekund jejich doby zobrazení.
2. po uplynutí 30 sekundového intervalu se systém vrátí do režimu Připraveno, ale kontrolka Paměť bude svítit. Prohlédnout paměť alarmů lze po zadání \* 3. Budou blikat zónové kontrolky všech zón, které byly v alarmu.

**POZNÁMKA: Když systém zobrazuje alarm v paměti, nezobrazují se poruchy.**

Všechny klávesnice mají tři páry tísňových kláves. Použitím těchto kláves vyšlete okamžitě zprávu o Požáru, Nouzi nebo Tísni Vaší monitorovací stanici.

Stiskem obou kláves  na dvě sekundy. vyšlete zprávu o požáru a spustíte požární alarm systému.

Stiskem obou kláves  na dvě sekundy. vyšlete zprávu o stavu nouze.

Stiskem obou kláves  na dvě sekundy vyšlete zprávu o stavu tísně.

**POZNÁMKA: Klávesy Požár, Nouze a Tíseň nebudou funkční, pokud je nenaprogramuje Váš instalační technik. Těmto klávesám je možné přiřadit zvukové potvrzení. Po stisknutí tlačítka na dvě sekundy pípnutí bzučáku klávesnice indikuje, že alarmový vstup byl aktivován a je vyslána zpráva na monitorovací stanici.**

---

## Kapitola 4: Další funkce systému

Tato kapitola popisuje použití dalších speciálních funkcí: Odpojení zón, zapínání a vypínání Zvonkohry, prohlížení poruch a paměti událostí, testování systému, používání globální a blokové klávesnice.

**POZNÁMKA: V systému mohou být zapnuté křížové zóny. Na podrobnosti se informujte u Vašeho instalačního technika.**

### Odpojení zón

Odpojení zón používejte v případech, kdy potřebujete přístup do některé části chráněného objektu ve stavu střežení. 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.*

*Odpojení zón snižuje stupeň bezpečnosti. Jsou-li zóny odpojeny z důvodu nefunkčnosti, bezprostředně informujte svoji servisní firmu, která zajistí opravu. Ověřte si, že nejsou některé zóny odpojeny náhodně nebo zbytečně.*

Chcete-li odpojit zóny, deaktivujte ústřednu. Odpojení zón je automaticky zrušeno po každé deaktivaci a před další aktivací musí být provedeno znovu.

**POZNÁMKA: Z bezpečnostních důvodů Vám může instalační technik naprogramovat systém tak, že nedovolí odpojení některých zón (např. kouřové detektory).**

#### Odpojení zón z LCD klávesnice

Systém je v režimu Vypnuto.

1. stiskněte klávesu **\*** a vstupte do funkčního menu. Klávesnice zobrazí „Stiskem (\*) Odpojení zón“
2. stiskněte **1** nebo **\*** a pak [přístupový kód] (je-li vyžadován). Na displeji se objeví „Hledání zóny <> jméno zóny“.
3. vložte dvojciferné číslo zóny, kterou chcete odpojit (01-64).  
Lze také příslušnou zónu nalistovat klávesami **<>** a pak potvrdit výběr **\***. Klávesnice zobrazí „Hledání zóny <> jméno zóny“ „V“. „V“ značí, že daná zóna je odpojena. Jestliže při vstupu do režimu odpojení byla zóna otevřena, na displeji se objeví „Hledání zóny <> jméno zóny“ „O“. Pokud odpojíte otevřenou zónu, bude na displeji „O“ nahrazeno písmenem „V“.
4. zrušit odpojení zóny lze vložením dvojciferného čísla zóny, která je odpojena (01-64).  
Lze také příslušnou zónu nalistovat klávesami **<>** a pak potvrdit výběr **\***. Indikace odpojení zóny „V“ na displeji pak zmizí.
5. z menu Odpojení vystoupíte klávesou **#**. Systém se vrátí do režimu Připraveno.

#### Odpojení zón z klávesnice PC55XXZ nebo LCD5501Z

Systém je v režimu Vypnuto.

1. Stiskněte **\*** **1** a pak [přístupový kód] (je-li vyžadován).
2. Vložte dvojciferné číslo zóny, kterou chcete odpojit (01-64). Na klávesnici PC55XXZ se rozsvítí příslušná zónová kontrolka.
3. Zrušit odpojení zóny lze vložením dvojciferného čísla zóny, která je odpojena (01-64). Na klávesnici PC55XXZ se zhasne příslušná zónová kontrolka.
4. Z menu Odpojení vystoupíte klávesou **#**. Systém se vrátí do režimu Připraveno.

### Prohlížení odpojených zón

Prohlížení naposledy odpojených zón.

1. stiskněte **\*** **1** a pak [přístupový kód] (je-li vyžadován).
2. zadejte **9 9**.
3. z menu Odpojení vystoupíte klávesou **#**. Systém se vrátí do režimu Připraveno.

### Odpojení skupiny zón

K odpojení skupiny zón vyberte zóny naprogramované v systému. Jestliže odpojíte pravidelně některé zóny, můžete naprogramovat Odpojení skupiny zón. Celou skupinu lze potom odpojovat současně. V rámci jednoho bloku lze definovat pouze jedno Odpojení skupiny.

#### Programování Odpojení skupiny

1. stiskněte **\*** **1** a pak [přístupový kód] (je-li vyžadován).
2. vložte dvojciferné čísla zón (01-64), které chcete zahrnout do skupiny. Na klávesnici LCD5500Z lze příslušnou zónu nalistovat klávesami **<>** a pak potvrdit výběr **\***.
3. uložte vybranou skupinu zón povelom **9 5**.

3. z menu Odpojení vystoupíte klávesou **#**. Systém se vrátí do režimu Připraveno.

#### Výběr Odpojení skupiny před Zapnutím systému

1. stiskněte **\*** **1** a pak [přístupový kód] (je-li vyžadován).
2. vložte **9** **1**. Zóny zahrnuté ve skupině budou odpojeny.
3. z menu Odpojení vystoupíte klávesou **#**. Systém se vrátí do režimu Připraveno.

**POZNÁMKA: Odpojení skupiny zón lze použít až po zapnutí/vypnutí systému po jejich naprogramování.**

## Prohlížení poruchových hlášení

Ústředna neustále sleduje několik možných poruchových stavů. Jestliže se objeví porucha

- rozsvítí se kontrolka Porucha
- bzučák klávesnice každých deset sekund dvakrát zapípá

**POZNÁMKA: Poruchové stavy omezují Váš bezpečnostní systém. Žádejte opravu u své servisní firmy.**

#### Prohlížení poruchových stavů na LCD klávesnici PC5500Z

1. stiskněte **\*** **2** a displej zobrazí „Poruchy systému <> Kontrola“.
2. klávesami **<** **>** nalistujte seznam všech poruchových hlášení systému.
3. je-li na klávesnici zobrazena „\*“, je k dispozici další informace po stisknutí klávesy **\***.
4. z menu Prohlížení poruch vystoupíte klávesou **#**.

#### Prohlížení poruchových stavů na klávesnici PC55XXZ nebo LCD5501Z

1. stiskněte **\*** **2**. Na klávesnici PC55XXZ jedna nebo více zónových kontrolky zobrazují Poruchy systému. Na klávesnici LCD5501Z jedna nebo více poruchových/programových kontrolky svítí:

Kontrolka	Druh poruchy												
1	požadavek servisu. Žádejte opravu u Vaší servisní firmy. Stiskněte [1] a jedna nebo více zónových kontrolky zobrazí bližší údaje o poruše: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1. slabá baterie</td> <td>5. ztráta komunikace modulu</td> </tr> <tr> <td>2. porucha sirény</td> <td>6. nepoužito</td> </tr> <tr> <td>3. generální systémová porucha</td> <td>7. slabá baterie na PC520X</td> </tr> <tr> <td>4. porušená ochrana systému</td> <td>8. porucha síť na PC520X</td> </tr> </table>	1. slabá baterie	5. ztráta komunikace modulu	2. porucha sirény	6. nepoužito	3. generální systémová porucha	7. slabá baterie na PC520X	4. porušená ochrana systému	8. porucha síť na PC520X				
1. slabá baterie	5. ztráta komunikace modulu												
2. porucha sirény	6. nepoužito												
3. generální systémová porucha	7. slabá baterie na PC520X												
4. porušená ochrana systému	8. porucha síť na PC520X												
2	Výpadek síťového napájení. Tato porucha je signalizována pouze rozsvícením kontrolky Porucha, nikoli bzučákem klávesnice.												
3	Porucha telefonní linky.												
4	Porucha komunikace s monitorovací stanicí.												
5	Zkrat zóny. Stiskněte <b>5</b> a na klávesnici PC55XXZ se rozsvítí kontrolka příslušné porušené zóny. Na klávesnici LCD5501Z bude rolovat seznam porušených zón.												
6	Přerušení (tamper) zóny. Stiskněte <b>6</b> a na klávesnici PC55XXZ se rozsvítí kontrolka příslušné přerušené zóny. Na klávesnici LCD5501Z bude rolovat seznam přerušovaných zón.												
7	Nízké napětí baterie bezdrátové zóny. Tato porucha je zobrazena, je-li nízké napětí baterie bezdrátové zóny. Stiskněte [7] jednou, dvakrát nebo třikrát a objeví se bližší údaje: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><b>Signály bzučáku kl.</b></td> <td></td> <td><b>Údaj na klávesnici</b></td> </tr> <tr> <td>první stisknutí [7]</td> <td>1</td> <td>Detektory s vybitými bateriemi</td> </tr> <tr> <td>druhé stisknutí [7]</td> <td>2</td> <td>Klávesnice s vybitými bateriemi</td> </tr> <tr> <td>třetí stisknutí [7]</td> <td>3</td> <td>Ovladače s vybitými bateriemi</td> </tr> </table>	<b>Signály bzučáku kl.</b>		<b>Údaj na klávesnici</b>	první stisknutí [7]	1	Detektory s vybitými bateriemi	druhé stisknutí [7]	2	Klávesnice s vybitými bateriemi	třetí stisknutí [7]	3	Ovladače s vybitými bateriemi
<b>Signály bzučáku kl.</b>		<b>Údaj na klávesnici</b>											
první stisknutí [7]	1	Detektory s vybitými bateriemi											
druhé stisknutí [7]	2	Klávesnice s vybitými bateriemi											
třetí stisknutí [7]	3	Ovladače s vybitými bateriemi											
8	Ztráta systémového času. Je nutné znovu nastavit systémový čas. Viz kapitola „Nastavení systémového data a času“ na straně 19.												

2. Z menu Prohlížení poruch vystoupíte klávesou **#**.

## Prohlížení paměti událostí

V paměti je uchován seznam posledních 256 událostí systému. Paměť událostí lze prohlížet pouze na klávesnici LCD5500Z.

1. stiskněte \* 6 [master kód]
2. vyberte funkci Paměť událostí a stiskněte \*.
3. klávesnice bude zobrazovat číslo události, blok nebo oblast a čas a datum. Stiskem \* přepnete mezi touto informací a podrobnostmi o události.
4. klávesami < > listujete v seznamu paměti událostí.
5. z menu Paměti událostí vystoupíte klávesou #.

## Testování systému

### Testování akustické signalizace

Testování akustické signalizace zahrnuje dvousekundový test sirény a bzučáku klávesnice.

1. Stiskněte \* 6 [master kód] 4
2. – systém aktivuje bzučáky všech klávesnic a sirénu na dvě sekundy a zároveň se rozsvítí podsvícení klávesnice.
  - na klávesnici LCD5500Z se rozsvítí všechny body displeje
  - během testu budou blikat kontrolky Zapnuto, Připraveno a Porucha
3. do klidového stavu se vrátíte stisknutím tlačítka #.

### Kompletní test systému

Všechny kouřové detektory se musí testovat jednou ročně vaším instalačním technikem. Je doporučeno testovat systém každý týden. Zjistíte-li nějakou závadu, ihned kontaktujte Vaši instalační nebo servisní firmu.

### **POZNÁMKA: Testujte systém v době mimo denní špičku.**

1. informujte PCO o probíhající testování systému. Ústředna musí být vypnutá kontrolka Připraveno musí svítit.
2. stiskněte klávesu # a uzavřete všechny zóny a uveďte ústřednu do stavu Připraveno.
3. proveďte Systémový test následujícím postupem.
4. otestujte všechny zóny. Aktivujte postupně každý senzor, otevřete dveře, okna, procházejte se v oblastech s pohybovými detektory.

**Na klávesnici LCD5500Z** se při aktivaci senzoru zobrazí hlášení „Uzavři zóny před zapnutím < >“ nebo „Uzavři zóny nebo vlož kód“. Pomocí kláves < > zobrazíte otevřené zóny. Toto hlášení zmizí, jakmile je zóna v klidovém stavu.

**Na klávesnici LCD5501Z** se při aktivaci senzoru rozsvítí ikona znázorňující otevřenou zónu. Prohlížet otevřené zóny lze po stisku #. Na klávesnici se budou postupně zobrazovat čísla všech otevřených zón.

**Na klávesnici PC55XXZ** se při aktivaci senzoru rozsvítí odpovídající kontrolky zóny. Kontrolka zhasne, jakmile je zóna v klidovém stavu.

### **POZNÁMKA: Popisované funkce závisí na konfiguraci Vašeho systému. Na podrobnosti se informujte u Vašeho instalačního technika.**

## Povolení downloadu

Jednou za čas může potřebovat Váš instalační technik vyslat nebo přijmout informace o Vašem systému. Instalační technik se spojí z počítače po telefonní lince s Vaším bezpečnostním systémem. Před spojením je možná potřeba systém připravit na download.

1. stiskněte \* 6 [master kód] 5 na kterékoli klávesnici. Tím umožníte downloading na omezenou dobu. Během této doby ústředna odpoví na příchozí downloading.

Bližší informace Vám poskytne instalační technik.

## Dveřní zvonkohra

Pokud instalační technik zapnul funkci Zvonkohra a je-li ústředna v deaktivovaném stavu Dveřní zvonkohra se na klávesnici spustí pokaždé, když se sledované dveře nebo okno otevrou nebo zavřou.

1. stiskněte \* 4 pro zapnutí Zvonkohry. Bzučák třikrát krátce zapípá.
2. stiskněte \* 4 pro vypnutí Zvonkohry. Bzučák pípne jednou dlouze.



## **Blokové funkce**

Je-li Váš systém rozdělen na bloky (podsystemy), klávesnice vždy umožňuje ovládat a zobrazovat stav pouze bloku v němž je přiřazena. Pro přesun do bloku lze použít naprogramované funkční klávesy (podrobnosti Vám sdělí Váš instalační technik) nebo postup popsany v následujícím odstavci.

V systému rozděleném na bloky (podsystemy) může být klávesnice naprogramována jako **společná (globální)**. Taková klávesnice bude zobrazovat omezené množství informací až do okamžiku, kdy bude přidělena do některého bloku: kontrolka Porucha se rozsvítí při zjištění poruchového stavu a kontrolka Zapnuto se rozsvítí po zapnutí všech bloků. Pro výběr bloku stiskněte a na dvě sekundy přidržte jednu z kláves ① až ⑧, v závislosti na čísle požadovaného bloku (například stiskem klávesy ② vyberete blok 2). Klávesnice potom zobrazí stav vybraného bloku a umožní normální operace. Po dvaceti sekundách, není-li stisknuta žádná klávesa, se klávesnice vrátí do globálního režimu.

**Bloková** klávesnice bude zobrazovat stav bloku, do kterého je přiřazena. Uživatel s přístupem do více bloků může dočasně přiřadit klávesnici do jiného bloku a tím je mu umožněno vybraný blok ovládat. Přepnutí se provede stiskem klávesy # na dvě sekundy. Na klávesnici zhasnou všechny kontrolky. Uživatel musí nyní stisknout a na dvě sekundy jednu z kláves ① až ⑧, v závislosti na čísle požadovaného bloku (například stiskněte klávesu ② pro výběr bloku 2). Klávesnice potom zobrazí stav vybraného bloku a umožní normální operace. Po dvaceti sekundách, není-li stisknuta žádná klávesa, se klávesnice vrátí do původního režimu.

## Kapitola 5: Nastavení systému

---

Tato kapitola pojednává jak nastavit Váš systém. V této kapitole najdete postup programování: přístupových kódů, data a času, nastavení bzučáku a kontrolky klávesnice.

### Programování přístupových kódů

Master kód (kód s pořadovým číslem 40) se používá k programování uživatelských funkcí, zapínání/vypínání systému a k programování ostatních přístupových kódů. Lze naprogramovat až 32 přístupových kódů (01 - 32). Kódy je možné naprogramovat z klávesnic LCD5501Z i PC55XXZ. Lze naprogramovat i zvláštní kódy, například supervisorský kód, tísňový kód atd. Bližší informace Vám poskytne instalační technik.

**POZNÁMKA: Pokud chcete naprogramovat tísňový kód, tak kontaktujte svého instalačního technika.**

#### Programování z klávesnice LCD5500Z

1. stiskněte klávesu \*.
2. klávesami <> nalistujete v seznamu „Stiskem (\*) přístupové kódy“.
3. stiskněte \*. Na displeji se zobrazí „(\*) Změna kód 01P“.
4. nalistujte klávesami <> kód, který chcete naprogramovat. Je-li zobrazeno vedle pořadového čísla kódu „P“, znamená to, že příslušný kód je již naprogramován. Není-li zobrazeno „P“, není pod tímto pořadovým číslem zadán žádný kód. Je-li kód již naprogramován, jeho nastavení se přepíše.
5. k výběru kódu stiskněte klávesu \*. Klávesnice zobrazí „Vložte nový kód <>“.
6. zadejte nový kód. Kódy jsou čtyřmístné nebo šestimístné v závislosti na nastavení Vaším instalačním technikem. Při programování kódů používejte pouze číslice "0" až "9". Po vložení kódu klávesnice třikrát zapípá. **POZNÁMKA: Nepoužívejte kódy jako [1111] nebo [1234].** Klávesnice zobrazí „(\*) Změna kód 01P“.
7. ukončení programování kódů se provede stiskem #.
8. naprogramované kódy запиšte do „Informační tabulky“ na konci manuálu.

#### Programování z klávesnice PC55XXZ a LCD5501Z

1. stiskněte klávesy \* 5 [master kód]. Kontrolka Program bude blikat.
  2. zadejte dvojciferné pořadové číslo kódu (01 – 32 nebo 40 master kód), který chcete naprogramovat. Je-li kód již naprogramován, jeho nastavení se přepíše.
  3. zadejte nový kód. Kódy jsou čtyřmístné nebo šestimístné v závislosti na nastavení Vaším instalačním technikem. Při programování kódů používejte pouze číslice "0" až "9". Po vložení kódu klávesnice třikrát zapípá. **POZNÁMKA: Nepoužívejte kódy jako [1111] nebo [1234].**
  4. ukončení programování kódů se provede stiskem #.
- Naprogramované kódy запиšte do „Informační tabulky“ na konci manuálu.
- 

### Přiřazení kódu blokům

Každý z naprogramovaných kódů může pracovat v jednom nebo více blocích. Postup pro přiřazení kódů do bloků je následující

1. zadejte \* 5 [Master kód] 8
  2. zadejte 2-místné pořadové číslo kódu, který chcete přiřadit bloku
  3. zadejte klávesami 1 až 8 číslo bloku (1-8) pro přiřazení nebo odebrání bloku příslušnému kódu.
  4. programování přiřazení kódů blokům ukončíte stiskem #.
- 

### Výmaz kódu

1. stiskněte klávesy \* 5 [master kód].
  2. zadejte dvojciferné pořadové číslo kódu (01 – 32), který chcete smazat. Master kód nemůže být smazán.
  3. kód vymažete stiskem \*.
  4. ukončení programování kódů se provede stiskem #.
-

## Nastavení data a času

Ke správné funkci systému je nutné nastavit správný datum a čas. Je to velmi důležité při použití Automatické zapnutí systému a k přenosu událostí na pult centrální ochrany.

1. stiskněte klávesy \* 6 [master kód] 1
2. 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 datumu (MM DD RR)
3. programování ukončíte stiskem klávesy #.

**POZNÁMKA: Používáte-li LCD klávesnici, mohl instalační technik povolit zobrazování data a času na displeji klávesnice v klidovém stavu. V tomto případě je třeba před vložení kódu pro zapnutí systému nebo před vstupem do funkčního režimu klávesnice, zrušit zobrazení času stisknutím #.**

---

## Nastavení jazyka LCD5500Z

Lze nastavit jazyk v němž bude LCD klávesnice s uživatelem komunikovat.

1. stiskněte současně a podržte tlačítka < >.
  2. v menu jazyků vyberte požadovaný jazyk.
  3. k výběru jazyka a návratu stiskněte #.
- 

## Nastavení kontrastu a jasu LCD5500Z

Na klávesnici LCD5500Z lze podle potřeby změnit nastavení kontrastu a jasu.

1. stiskněte klávesy \* 6 [master kód].
  2. klávesami < > nalistujte hlášení „Nastavení jasu“ nebo „Nastavení kontrastu“.
  3. stiskem \* vyberte požadované nastavení.
  4. A) „Nastavení jasu“: Klávesami < > vyberte jednu z deseti úrovní intenzity podsvícení.  
B) „Nastavení kontrastu“ Klávesami < > vyberte jednu z deseti úrovní kontrastu displeje.
  5. ukončení tlačítkem #.
- 

## Nastavení bzučáku

Je možné vybrat z 21 druhů tónů bzučáku pro klávesnice LCD a PC55XXZ.

**Na klávesnici LCD5500Z**

1. stiskněte klávesy \* 6 [master kód].
2. klávesami < > nalistujte hlášení „Vyber < > Nastavení bzučáku“.
3. vyberte stiskem \*.
4. klávesami < > vyberte jednu z jedenadvaceti úrovní zvuku.
5. ukončení tlačítkem #.

**Na klávesnici PC55XXZ**

Stiskněte a podržte klávesu \* dokud není vybrána vyhovující úroveň zvuku bzučáku.

## Kapitola 6: Požární směrnice

### Požární bezpečnost

Čtěte tuto kapitulu důkladně, obsahuje důležité informace týkající se Vaší požární bezpečnosti. Nejvíce požárů vzniká uvnitř domu, proto je nutné věnovat zvýšenou pozornost zajištění požární ochrany a únikového plánu domova.

1. jsou všechny elektrické spotřebiče a přípojky v pořádku? Zkontrolujte zda nejsou přípojné šňůry rozřepené, přetížené světelné obvody a podobně. Nejste-li si jistí bezpečným stavem elektrických domácích spotřebičů, nechejte je zkontrolovat profesionálem.
2. jsou hořlavé tekutiny uloženy bezpečně v uzavřených nádobách a v chladných a větraných místech? Je vhodné se vyhnout čištění pomocí hořlavých tekutin.
3. jsou snadno zápalné materiály (zápalky) uloženy mimo dosah dětí?
4. jsou kamna a správně nainstalována, je okolo nich uklizeno a pracují správně.

### Požární únikový plán







Obvykle bývá velmi málo času mezi detekcí požáru a požárem a na tomto čase závisí život. Je tedy velmi důležité mít správné požární směrnice a únikový plán.

1. každý člen by měl být zapojen a seznámen s únikovým plánem.
2. prostudujte možné únikové cesty z každého místa domu. Mnoho požárů vzniká v noci, je tedy potřeba věnovat významnou pozornost řešení únikových cest z ložnice.
3. úniková cesta z ložnice musí být umožněna otevřenými vnitřními dveřmi.

Berte v úvahu následující poznámky při tvorbě únikového plánu

- ujistěte se, že všechny vnější dveře a okna se dají lehce otevřít. Zkontrolujte, že okna nejsou slepena barvou a otevírací mechanismy fungují lehce.
- je-li otvírání či používání těžké pro děti nebo postižené osoby, je třeba s tím v plánu počítat. Je třeba také brát v úvahu kdo provádí záchranu a může rychle reagovat na požární poplach.
- je-li únikový východ nad zemí a je použito žebříku nebo lana, je třeba všechny osoby proškolení.
- východ na úrovni země by měl být udržován v čistotě a pořádku.
- všechny osoby by měly znát místo kde se v případě opuštění budovy sejdou, např. na ulici nebo v sousedním domě. První kdo opustí v případě požáru budovu, přivolá hasiče.
- dobrý plán umožní rychlý únik. Nezkoumejte požár nebojujte s ním. Neshromažďujte majetek nebo domácí mazlíčky a neplýtvajte cenným časem. Jakmile jste již mimo budovu, nevracejte se. Vyčkejte příjezdu hasičů.
- vytvořte požární únikový plán a nacvičte ho dostatečně aby v případě nebezpečí každý věděl co má udělat. Korigujte plán, jestliže se změní podmínky, například počet osob v budově nebo konstrukční uspořádání budovy.
- svůj požární systém pravidelně týdně testujte (viz kapitola „*Testování systému*“ na straně 16). Nefunguje-li systém správně, kontaktujte svého servisního technika a žádejte opravu.
- doporučujeme kontaktovat nejbližší hasičský sbor. Po konzultaci s odborníky můžete plán doplnit. Je-li to možné, mějte svého specialistu na protipožární ochranu.

## Kapitola 7: Glosář

<b>Přístupové kódy</b>	System může používat čtyř nebo šesti místné přístupové kódy pro Zapínání Vypínání a k ostatním systémovým funkcím.
<b>Alarm</b> 	Když je zóna narušena (kouřový detektor detekuje kouř, pohybový detektor detekuje pohyb, dveřní kontakt je otevřen ...), bude spuštěn alarm. <b>Bezpečnostní Alarm:</b> Alarm spuštěný bezpečnostním čidlem (pohybový detektor, detektor tříštění, dveřní/okenní kontakt). Obvykle se stane, je-li systém Zapnut. <b>Požární Alarm:</b> Alarm je spuštěn požárem, kouřovým nebo teplotním čidlem. Požární alarm může být spuštěn kdykoli nezávisle zda je systém v režimu Zapnuto nebo Vypnuto.
<b>Chyba při odchodu</b>	Funkce varuje při nesprávném postupu zapínání a odchodu (např. nesprávně zavřené dveře po ukončení doby pro odchod). Je součástí prevence planých alarmů.
<b>Zapnutí odchod</b>	Zapnutí systému kdy všechny zóny (vnitřní i obvodové) jsou aktivní. (Je použito, když někdo odejde zpožděnou zónou v Době pro odchod).
<b>Odpojení zón</b>	Když odpojíte zónu, detektor k ní připojený nespustí žádný alarm.
<b>Monitorovací stanice</b> 	Jestliže je Váš systém připojen k monitorovací stanici, bude na ní systém vysílat poplachové, poruchové a tísňové zprávy. Bude-li to nutné, monitorovací stanice bude informovat bezpečnostní složky.
<b>Detektor</b>	Každá část systému umožní detekovat problém a informuje o tom ústřednu (například pohybový detektor ústředně oznámí pohyb v dané zóně)
<b>Tísňové klávesy</b> 	Po stisku páru tísňových kláves (    ) na dvě sekundy je vysláno hlášení na monitorovací stanici. Tyto klávesy musí naprogramovat Váš instalační technik, jinak nebudou fungovat.
<b>Doba pro příchod</b>	Váš instalační technik nastaví časovač doby pro příchod. Ta začne běžet při vstupu do oblasti chráněné Vaším bezpečnostním systémem. Musíte vložit přístupový kód a tak vypnout systém ještě před uplynutím doby pro příchod, jinak bude spuštěn alarm.
<b>Vstupní / odchodové dveře</b>	Váš instalační technik bude programovat dveře obvykle používané k příchodu a odchodu do střežené oblasti. Pro tyto dveře bude programována doba pro příchod a odchod. Klávesnice jsou normálně umístěny blízko dveří pro příchod. Pomocí nich se jednoduše systém Zapíná/Vypíná.
<b>Paměť událostí</b>	Paměť událostí obsahuje seznam posledních 256 událostí, které systém zaznamenal. Na prohlížení paměti událostí musíte mít klávesnici LCD5500Z.
<b>Doba pro odchod</b>	Váš instalační technik nastaví časovač doby pro odchod. Ta začne běžet po vložení kódu na klávesnici a umožní odchod z oblasti chráněné Vaším bezpečnostním systémem. Po uplynutí této doby je systém plně zapnut.
<b>Master kód</b>	Master kód je čtyř nebo šesti místný kód, který slouží k programování uživatelských funkcí, Zapínání/Vypínání systému a programování uživatelských kódů.

**Blok**

Skupina zón (blok) může být zapnuta nebo vypnuta společně. Některé přístupové kódy mohou mít přístup pouze do některých bloků. Viz zóna.

**Zapnutí doma**

Systém lze zapnout tak, že jsou aktivní pouze obvodové zóny. (Používá se v případě, že jedna nebo více osob zůstanou ve střeženém prostoru.)

**Poruchy**

Ústředna průběžně monitoruje stav systému. Jakmile je detekován některý z poruchových stavů, bude indikován klávesnicí a upozorní uživatele na problém. Viz kapitola „*Prohlížení poruchových hlášení*“ na straně 15 a seznam možných poruchových stavů.

**Zóna**

Určenou oblast střeženého objektu monitoruje detektor (kouřový detektor, pohybový detektor, kontakt venkovních dveří, detektor tříštění skla atd.)

**Obvodová zóna** detekuje napadení z vnějšku chráněné oblasti (dveřní/okenní kontakt, detektor tříštění skla atd.).

**Vnitřní zóna** detekuje narušitele, který je již uvnitř chráněné oblasti. (kontakt dveří mezi místnostmi, pohybový detektor atd.)

**Požární zóna** je zóna s detektorem teploty nebo kouře.



## Informační tabulka

Vyplněnou tabulku uchovejte na bezpečném místě. Pokud je systém rozdělen na více bloků, použijte tuto stranu jako šablonu a zhotovte si fotokopii, ještě před vyplněním, pro každý blok.

### Servisní údaje

#### Monitorovací stanice

Identifikační číslo objektu: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_ osoba \_\_\_\_\_

#### Montážní firma

Název firmy: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_ osoba \_\_\_\_\_

#### Servisní firma

Název firmy: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_ osoba \_\_\_\_\_

### Přístupové kódy

Master kód: \_\_\_\_\_

Pořadové číslo kódu	Kód	Pořadové číslo kódu	Kód	Pořadové číslo kódu	Kód	Pořadové číslo kódu	Kód
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	

### Systémové informace

[F]  Požár \_\_\_\_\_

[A]  Nouze \_\_\_\_\_

[P]  Tíseň \_\_\_\_\_

1. doba pro odchod je \_\_\_\_\_ sekund      2. doba pro odchod je \_\_\_\_\_ sekund

Doba pro příchod je \_\_\_\_\_ sekund

## Informace o zónách

V systému je \_\_\_ aktivních zón.

Zóna	Chráněná oblast	typ zóny	poznámka	Zóna	Chráněná oblast	typ zóny	poznámka
01				33			
02				34			
03				35			
04				36			
05				37			
06				38			
07				39			
08				40			
09				41			
10				42			
11				43			
12				44			
13				45			
14				46			
15				47			
16				48			
17				49			
18				50			
19				51			
20				52			
21				53			
22				54			
23				55			
24				56			
25				57			
26				58			
27				59			
28				60			
29				61			
30				62			
31				63			
32				64			



## 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 dealeři 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
- \* poškození z příčin neovlivnitelných ze strany DSC, jako jsou vysoké napětí, mechanický náraz nebo zalití vodou
- \* poškození nesprávným zapojením, úpravami, modifikacemi nebo cizími předměty
- \* poškození způsobené periferiemi (mimo dodávaných DSC)
- \* poškození provozem v nesprávném pracovním prostředí
- \* poškození způsobené použitím výrobku pro jiné účely než pro které byl navržen
- \* poškození 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 at' 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 (ne 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 oblastí 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. Výpady 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 přesvědčete 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 funkce 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.

#### ❖ Uživatelé 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 žhárstvím.

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 oprávněně 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 ať již úmyslný nebo neúmyslný má vliv na funkci detektoru. Jedná se například o zakrytí, namalování nebo postříkání sprejem kterékoliv části detektoru (čočka, 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, krby, sluneční světlo, páni 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 sluchové 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. Současně nenahrazuje povinnost všech majitelů, nájemců a dalších uživatelů objektů chovat se opatrně a minimalizovat rizika vzniku nebezpečných situací.

OLYMPPO controls, s.r.o.  
Havránkova 33  
619 00 BRNO – Dolní Heršpice  
Tel.: (05) 43 558 100 a 111  
Fax: (05) 43 558 117 a 118

OLYMPPO controls, s.r.o.  
Pištěkova 782  
149 00 PRAHA 4  
Tel.: (02) 7100 1700 a 11  
Fax: (02) 7100 1710

OLYMPPO controls, s.r.o.  
Kukučínova 10  
709 00 OSTRAVA-HULVÁKY  
Tel.: (069) 66 17 425  
Fax: (069) 66 17 426

OLYMPPO Bratislava, s.r.o.  
Vajnorská 142  
831 04 BRATISLAVA, SK  
Tel.: (+421 2) 4445 4660  
Fax: (+421 2) 4445 4265