

Prevádzkové stavy a ovládanie systému EZS.

V nasledujúcich riadkoch Vám ponúkame stručný popis prevádzkových stavov a ovládania zabezpečovacích zariadení v štandardnej konfigurácii systému ponúkané našou firmou. Uvedený popis je z veľkej časti univerzálny, sčasti sa líši použitou technológiou podľa výrobcu.

Situácie:

1. Pri odchode z objektu (zakódovanie zabezpečovacieho systému)
2. Pri príchode do objektu (odkódovanie zabezpečovacieho systému)
3. Nachádzam sa mimo objektu a v objekte nastal poplach
4. Nachádzam sa v objekte a v objekte nastal poplach
5. Nachádzam sa mimo objektu a nie som si istý či som pred odchodom správne zakódoval
6. Klávesnica hlási nejaký problém so zabezpečovacím systémom
7. V systéme sa niečo stalo, chcem to spätne zistiť – pamäť udalostí
8. Pri odkódovaní systému Vás niekto prepadol a núti Vás odkódovať zabezpečovací systém (Odkódovanie pod nátlakom)
9. Počas prevádzky Vás prepadli (Panik poplach)

1. Pri odchode z objektu (zakódovanie zabezpečovacieho systému)

Skontrolujete či sú pozatvárané všetky okná a dvere ktoré majú byť uzatvorené. Na klávesnici vizuálne skontrolujete či systém hlási nejakú poruchu a zadáte platný užívateľský kód (alebo priložíte ku klávesnici kartu alebo čip alebo stlačíte jednu klávesu pre zakódovanie – podľa konfigurácie systému a naprogramovania). Vyberiete časť systému, ktorú chcete, aby bola strážená alebo chcete, aby bol strážžený celý systém a príslušnou klávesou potvrdíte.

2. Pri príchode do objektu (odkódovanie zabezpečovacieho systému)

Pri príchode do objektu dôjde k aktivácii príchodového detektora v zóne, kde sa nachádza aj klávesnica systému, tá začne pípať signalizujúc príchodový čas potrebný na zadanie platného kódu (alebo priloženie karty alebo čipu) a odkódovanie systému.

3. Nachádzam sa mimo objektu a v objekte nastal poplach

Pri vyhodnotení poplachu v systéme (poplach spôsobený narušiteľom, alebo technickým problémom ako napr. výpadok napájania, sabotáž, ...) systém spustí interné aj externé sirény podľa naprogramovania na nastavený čas a automaticky začne vytáčať na naprogramované tel. čísla v nastavenom sekvenčnom poradí alebo začne posielať sms správy (podľa naprogramovania). Po zodvihnutí hovoru na telefóne systém prehrá úvodnú identifikačnú správu a následne prehrá naprogramované správy od všetkých poplachov, ktoré nastali v systéme v chronologickom poradí.

4. Nachádzam sa v objekte a v objekte nastal poplach

Poplach v objekte môže nastať aj v prípade odkódovaného objektu alebo čiastočne zakódovaného objektu (napr. aktivovaná perimetrická alebo plášťová ochrana, ochranný kontakt nejakého komponentu systému...). V závislosti od naprogramovania a konfigurácie sa aktivuje interiérová alebo exteriérová siréna. Vyhľadajte najbližšiu ovládaciu klávesnicu. Na klávesnici budú blikať LED diódy príslušných poplachov a na displeji si prečítate zdroj poplachu. Ak príčina poplachu pominula, zadáním kódu alebo priložením karty alebo čipu zrušíte poplach. Zdroj poplachu môže byť aj napr. výpadok napájania dlhší čas (definovaný v ústrední), slabá batéria a pod.

5. Nachádzam sa mimo objektu a nie som si istý či som pred odchodom správne zakódoval

Stačí do systému zatelefonovať ,poslať príslušnú sms správu, alebo aktivovať systém cez internet pomocou príslušného aplikačného softvéru, ktorý je dodaný spolu s inštaláciou systému. Tieto prístupy sú samozrejme chránené príslušným užívateľským kódom podľa naprogramovania.

6. Klávesnica hlási nejaký problém so zabezpečovacím systémom

Systémová klávesnica je hlavným ovládacím a monitorovacím prvkom systému, preto je navrhnutá tak, aby čo možno najprehľadnejšie a okamžite hlásila dôležité stavy a udalosti v systéme. Každá klávesnica hlási tieto dôležité udalosti v systéme:

- výpadok napájania 230V

Systém si monitoruje prítomnosť hlavného napájania na ústredni a na všetkých prvkoch, ktoré majú napájanie 230V. V režime stráženia pri neprítomnosti napájania dlhšom ako nastavený čas v systéme, ústredňa EZS túto udalosť vyhodnotí a tento stav hlási hlasovou správou po telefóne, sms správou a na pult centrálnej ochrany podľa naprogramovania.

- výpadok, resp. slabá batéria v systéme alebo jeho perifériách

Ústredňa EZS, vonkajšie zálohované sirény a rozširujúce moduly so zálohovaním majú v sebe inštalovaný prídavný zálohový akumulátor, ktorý má príslušnú kapacitu a v prípade krátkodobých výpadkov systému alebo pri jeho sabotáži sa je systém napájaný bez toho, aby sa obmedzila jeho funkčnosť. Tento stav ústredňa hlási na klávesnici (aj telefonicky, sms správou, na PCO) a taktiež začne hlásiť stav, keď poklesne napätie na akumulátoroch natoľko, že systém už ďalej nie je schopný prevádzky. Tento stav by mal byť nutne hlásený na pult centrálnej ochrany (ak je systém EZS pripojený na PCO) aj na Váš telefón. Záložné batérie v systéme vydržia niekoľko rokov, závisí od frekvencie výpadkov, pracovných podmienok a kvalite akumulátora. Keď Vám systém signalizuje slabú batériu dlhšie ako pár hodín, zavolajte inštalačnú firmu pre kontrolu a údržbu systému.

- sabotáž systému

Každý prvok systému by mal byť chránený tzv. sabotážnym okruhom, čo je súbor kontaktov a elektrických okruhov, ktoré majú za úlohu chrániť systém a jeho periférie pred neodbornými zásahmi a sabotážou. Kvalita prevedenia určuje v mnohých prípadoch triedu bezpečnosti systému. Určite by mali byť chránené kľúčové prvky systému ako ústredňa, všetky expandéry, všetky detektory, sirény (okrem vnútornej) a klávesnice. Prevedenie tejto ochrany by malo pokrývať minimálne ochranu pred otvorením zariadenia, poprípade jeho odhrnutím od montážnej podložky ale hlavne voči zásahom do kabeláže (prestrihnutie, skrat či zmena odporu od nastaveného intervalu, ...). Tento typ poplachu je vyhodnocovaný stále, tzn. aj keď je systém v kludovom stave (odkódovaný) a vyvoláva v systéme nastavené reakcie, minimálne však spúšťa interiérové sirény a aktivuje telefónne komunikátory a hlási tento stav na všetkých klávesniciach v systéme.

- aktívny poplach v systéme alebo na jeho perifériách

Keď je systém v režime stráženia (zakódovaný), tak všetky komponenty v tomto stave spúšťajú v prípade narušenia ostrý poplach, čo v systéme vyvoláva naprogramovanú reakciu, minimálne však spúšťa sirény (vonkajšie a vnútorné), aktivuje komunikátor, ktorý informuje užívateľa telefonicky o konkrétnom poplachu z daného detektora prípadne tueto správy posiela aj na PCO a tento stav musí byť signalizovaný aj na klávesniciach (na displeji alebo na LED klávesach).

- pamäť poplachu

Pamäť poplachu je signalizácia systému o tom, že počas od posledného zakódovania nastal v systéme poplach, čo systém hlási trvalým svitom príslušnej LED klávesy alebo na displeji

klávesnice. Pamäť tohto poplachu sa zruší automaticky pri opätovnom zakódovaní daného programu. Na klávesnici možno zistiť aj staršie popluchy a všetky takéto udalosti je možno prezrieť pripojením sa PC na ústredňu EZS pomocou kábla alebo cez internet (môže vykonať užívateľ alebo servisná firma). Pamäť poplachu však existuje aj pre systémové popluchy a poruchy, túto pamäť však vie zrušiť iba správca systému alebo pre závažnejšie poruchy iba inštalátor systému (napr. pamäť sabotážneho/tamper poplachu).

- stav jednotlivých programov systému

Klávesnica zobrazuje stavy jednotlivých častí systému EZS – zakódovaný alebo odkódovaný objekt a mnohé iné udalosti

7. Pri odkódovaní systému Vás niekto prepadol a núti Vás odkódovať zabezpečovací systém (Odkódovanie pod nátlakom)

Každý systém ktorý je napojený na pult centrálnej ochrany (ale je to možné realizovať aj ak nie je) po správnom naprogramovaní umožňuje odkódovanie zabezpečovacieho systému pod nátlakom takým spôsobom, že to útočník nepozná. Jednoduchou úpravou Vášho kódu a zvyčajnou procedúrou odkódovania zabezpečovacieho systému tak docielite, že nie je vidieť rozdiel, systém to však napriek tomu vyhodnotí (bez hlásení na konzolách a sirénach) a pošle kód tichého poplachu na PCO alebo na to určenej osobe telefonicky. Táto udalosť je uložená v pamäti udalostí systému a nedá sa zmazať.

8. Počas prevádzky Vás prepadli (Panik poplach)

V prípade že počas normálnej prevádzky systému (zabezpečovací systém je odkódovaný) je nutné vyvolať tichý panik poplach (výjazd zásahovej jednotky), je táto funkcia dostupná viacerými spôsobmi, najčastejšie však na to určenými špeciálnymi panik tlačítkami, nášľapnými lištami či osobnými bezdrôtovými kľúčenkami. Táto funkcia je však dostupná aj z klávesníc systému zatlačením predvolenej kombinácie kláves.