

# AM 500

## Bežični alarmni sistem

### Uputstvo za upotrebu

#### UPOTREBA

Alarm AM 500 je jednostavan i nezavisan alarm konstruisan da pruži dodatnu bezbednost vašem domu. Alarm se oglašava ukoliko su aktivirani senzori pokreta ili senzori otvaranja vrata / prozora. Jednostavan je za postavljanje, bez kablova, nije potrebna nikakva dodatna montaža. Vašu, pristupnu, tajnu cifru možete menjati, pri tom centralna jedinica je zaštićena od sabotaze. Na centralnoj jedinici se nalazi snažna sirena, koja je podržana sa dodatnom, spoljnom sirenom. Spoljna sirena je zaštićena od sabotaze, može se postaviti i van kuće zahvaljujući svojem dugačkom kabeu. Sistem se napaja strujnim ispravljačem koji je praćen baterijama za podršku, u slučaju nestanka struje.

#### INSTALACIJA

Odredite prostoriju u kući koju želite da zaštitite i mesto gde ćete postaviti centralnu jedinicu. Senzor otvaranja treba da se nalazi na prednjim ili zadnjim vratima, ili pak na rizičnom prozoru. Senzor pokreta se obično ne postavlja u prostoriju koju želite da zaštitite, nego na njenom ulazu. Montira se visoko na zid, usmeren ka ulazu. Centralnu jedinicu postavite u blizini ulaznih vrata, pored izvora električne energije. Ne zaboravite da su senzori u bežičnoj vezi sa centralnom jedinicom radio talasima. Na ovaj način osigurana je veza između njih od 30m na otvorenom prostoru. Ovaj domet je znatno smanjen unutar prostorija zbog zidova, prepreka i drugih meta-lnih objekata. Takođe, na smanjenje dometa utiče i slabljenje baterija u senzorima. Iz ovih razloga savetujemo da senzore montirate što bliže centrali, ne više od 15–20m.

#### DELOVI ALARMNOG SISTEMA

**Bežični senzor pokreta (AM552)** - Skica broj 1. na proizvođačevom uputstvu Ovaj senzor funkcioniše zahvaljujući napajanju baterijom od 9V (6LR61). Na dnu senzora se nalazi mesto za postavljanje baterije. Potrebno je ukloniti vijke, postaviti bateriju i zatvoriti poklopac, a nakon toga vratiti vijke. Kada senzor detektuje pokret u svom polju, on šalje radio talas centralnoj jedinici, što je prikazano crvenom svetlosnom indikacijom. Senzor, zatim, miruje oko 2 minute, nakon čega je ponovo spreman za detekciju. Usmerite senzor u pravilnom smeru i postavite ga na zid uz pomoć držača. Predlažemo da ga postavite visoko na zid. Što je senzor više posatljen, polje pokriva-nja je veće. Ne postavljajte senzor u blizini klima uređaja ili grejalica. **Senzor otvaranja vrata / prozora (AM553)** - Skica broj 2. proizvođačevom uputstvu Manji deo senzora u kojem se nalazi magnet, postavite na pokretni deo vrata / prozora, a veći postavite na okvir vrata / prozora. Senzor radi uz pomoć baterije od 9V (6LR61). Bateriju postavljate u svoje ležište do kojeg dolazite skidanjem poklopca. Tako postavite senzora da strelice ukazuju jedna u drugu. Senzori ne smeju biti udaljeni više od 12mm. Testirajte senzore jednostavni otvaranjem. Ukoliko se na većem senzoru uključuje crvena LED, znači da je senzor ispravno postavljen i on tada šalje radio signal centrali.

#### ODREĐIVANJE DIGITALNIH KANALA

Alarm AM 500 sadrži 16 različitih digitalnih kanala za rad, kako bi se izbegle nepravilnosti u radu. (Ima raznih, bežičnih, uređaja koji funkcionišu na frekvenciji 433,9 MHz, te je moguće da dođe do interferencije među njima ) Kanal zadajete uz pomoć 4 DIP mikro-prekidača, koji se nalaze u prostoru za smeštaj baterije, na poleđini centrale. Takođe, senzor pokreta kao i senzor otvaranja sadrži ove mikro-prekidače. Mikro-prekidači na svim jedinicama moraju biti u istom položaju. U slučaju da se alarm bez razloga aktivira, promenite položaje mikro-prekidača, ali vodite računa o doslednosti.

#### MOGUĆNOST PROŠIRENJA

Dodatni senzori pokreta i otvaranja mogu se pridodati u sistem u proizvoljnom broju. Nema ograničenja po pitanju broja senzora koje želimo da dodamo na alarmni sistem. Sistem je proširiv sa sledećim senzorima: - senzor pokreta AM552 - senzor otvaranja vrata / prozora AM553 Prilikom dodavanja novih senzora ne zaboravite da podesite digitalni kanal sa mikro-prekidačima.

#### REGISTROVANJE ALARMIRANJA

Ukoliko se za vreme vaše odsutnosti alarm aktivirao zbog provalnika,kada se vratite kući videćete da zelena indikacija trepti. Ukoliko vas dočeka treptuća zelena indikacija proverite sve prozore i vrata. Zelena indikacija će prestati sa treptanjem kada budete deaktivirali alarm.

#### ZAMENA BATERIJA

Kada baterija u centralnoj jedinici oslabi, počinje da se uključuje crvena indikacija. Svake sekunde ona trepne, dok se zvučni signal emituje kratkim tonom svakih 20 sekundi. Nemojte zaboraviti da kontrolišete stanje baterija i na senzorima, kao i da s vremena na vreme, vršite testiranje alarmnog sistema. Kada su baterije u senzorima dobrog stanja, prilikom aktiviranog alarma, trebalo bi da istovremeno zasvetle kontrolne ledice na senzoru i na centralnoj jedinici. Ukoliko kontrolna indikacija samo zasvetli na senzoru, a na centrali ne, znači da su baterije u senzoru oslabile i on nije više u radio-vezi sa centralom.

#### NAPOMENE

- ☐ Uređaj je namenjen za korišćenje u unutrašnjim uslovima.
- ☐ Uređaj ne sme biti izložen direktnom uticaju sunca ili nekom drugom izvoru toplote.
- ☐ Zidovi unutar kuća, prepreke od različitih materijala i objekti od metala značajno sma-njuju domet jedinica. Centralnu ne postavljajte pored metalnih delova (radijatori ...)
- ☐ Pre puštanja u rad još jednom proverite položaje mikro-prekidača u svakoj jedinici.
- ☐ Nemojte koristiti punjive baterije - samo alkalne! One moraju biti istog tipa i stanja.
- ☐ Izvršite zamenu svih baterija na svakih 12 meseci, bez obzira na njihovo stanje.
- ☐ S vremena na vreme, testirajte ispravnost svih senzora. Tokom testiranja led indikacija mora da trepti istovremeno i na senzoru i na centralnoj jedinici.
- ☐ Blizina uređaja za hlađenje ili grejanje može da izazove greške u radu senzora pokreta.
- ☐ Povremeno očistite prašinu sa senzora pokreta mekom četkom.
- ☐ Centralna jedinica funkcioniše samo sa priloženim strujnim ispravljačem. Središnji kontakt na priključku je pozitivnog pola.

#### Centralna jedinica

- Skica broj 3 na proizvođačevom uputstvu Centralnu jedinicu postavite 1m udaljenju od mrežne utičnice. Sa zadnje strane centrale nalaze se poklopci ispod kojih se nalazi prostor za bateriju, kao i priključna mesta. Priključna mesta se nalaze sa leve strane i služe za priključenje dva provodnika. Crveno/crni kabel priključite na stezaljke označene sa EXT SIREN, „+“ je crveni provodnik, a „-“ je crni provodnik. Priključite i priključak strujnog ispravljača i vratite poklopac na centralnu jedinicu. Priključak treba da izlazi sa leve strane, a kabel od sirene sa desne strane poklopca. Nakon toga postavite 3 baterije od 1,5V tip AA, alkalne. Sirena će se na kratko oglasiti. Okačite centralnu jedinicu na dva vijka tako da taster za sabotazu bude stabilno pritisnut. Priključite strujni ispravljač u mrežu i alarmni sistem je spreman za funkcionisanje.

#### Spoljna sirena

- Skica broj 4 na proizvođačevom uputstvu Imate mogućnost da i pored sirene u centralnoj jedinici, postavite još jednu sirenu u drugu prostoriju ili van kuće. U drugom slučaju vam preporučujemo da je zaštitite od direktnog uticaja kiše, sunca, vlage. Najbolje bi bilo tik, ispod nastrešnice. Priključni kabel je 4m dužine. Sirena funkcioniše uz pomoć 4 alkalne baterije od 1,5V tip AA. Baterije postavljamo u prostor ispod poklopca koji je fiksiran vijkom. Sirena je zaštićena od sabotaze i uključuje se prilikom svakog pokušaja prekidanja ili oštećenja kabela. Sirenu priključite na centralnu jedinicu pre nego što u nju postavite baterije. U suprotnom alarm će se aktivirati prilikom postavljanja.

#### PROGRAMIRANJE

Pre svega morate uneti svoju sigurnosnu šifru koja uključuje i isključuje alarm:

- Unesite šifru koja je fabrički zadata „11“, a nakon toga pritisnite „\*“ . Čuće se kratak ton i zatreperiće zelena indikacija.
- Sada imate 15 sekundi da unesete svoju novu šifru.Broj od max. 4 cifre, nakon toga pritisnite ponovo taster „\*“ . Sada će se čuti kratka melodija. Šifru možete promeniti kada želite. Ponovite postupak, ali ovoga puta koristite vašu prethodnu šifru. U slučaju dužeg nestanka struje i napajanja iz baterija, ova šifra će se resetovati na fabričku: 11.

#### AKTIVIRANJE I DEAKTIVIRANJE ALARMA

Alarm aktivirate jednostavnim ukucavanjem vaše šifre i nakon toga pritiskom na taster sa simbolom ključa. Kratak ton će se čuti, a zelena indikacija će svetleti nekih 30 sekundi, što označava da su senzori spremni. Za to vreme treba da napustite kuću. Nakon isteka 30 sekundi zelena indikacija će se isključiti, što označava da je alarm započeo sa nadzorom. (Odmah nakon vašeg aktiviranja alarma, prilikom prolaska ispred senzora pokreta, detekcija će se registrovati ali alarm se neće oglasiti, tek nakon isteka 30 sekundi od poslednjeg pokreta, alarm započinje sa nadzorom.) Prilikom ulaska u kuću, senzor pokreta detektuje kretanje i šalje signal centralnoj jedinici. Centrala će se oglasiti kratkim tonom, što znači da imate 8 sekundi da deaktivirate alarm. Deaktivacija se vrši istim postupkom kao i aktivacija, dakle unesite svoju šifru i pritisnite taster sa simbolom ključa. Nakon uspešne deaktivacije centrala će se oglasiti sa dva kratka tona, što označavaju kraj nadzora. Ukoliko niste deaktivirali alarm u roku od 8 sek. oglašiće se sirena glasnim zvukom koja ukazuje na prisustvo uljeza. Deaktiviranje u ovim okolnostima je potpuno identično, prethodno, opisanom postupku.