



# Azor

GSM MINI ALARM



**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

user manual

# Innehållsförteckning

Beskrivning .....	3
AZOR kit innehåller.....	4
AZ-10K GSM centralenhet .....	4
AZ-10D RFID taggläsare .....	5
AZ-10M magnetdetektor .....	5
AZ-10P rörelsedetektor.....	6
Installation .....	7
Installation av magnetkontakt.....	7
Installation av rörelsedetektor .....	8
Installation av RFID taggläsare.....	9
Slå på GSM centralenheten för första gången .....	9
Installation av GSM centralenheten och dess antenn.....	11
Sabotagedetektor.....	11
Inläring av en telefon .....	12
Kommunikationstest.....	13
Handhavande .....	14
Slå på/av Azor.....	14
Koppla -TILL Azor (larma på) .....	14
Koppla -FRÅN Azor (larma av).....	15
Larm.....	15
Lyssna -in.....	16
Informations SMS.....	16
Inställningar.....	17
Datoranslutning.....	17
Uppdatering av mjukvara .....	17
System utbyggnad.....	18
AZ-10T RFID -tagg .....	18
AZ-10M magnetdetektor .....	18
AZ-10P rörelsedetektor.....	19
AZ-10R fjärrkontroll .....	19
AZ-10B ringklocka knapp .....	19
AZ-10S optisk branddetektor .....	20
Övrig information.....	21
Synkronisering av tid med GSM nätverk .....	21
Nöduppläsning av inställningar.....	21
Vidarebefordring av inkommande SMS meddelande .....	21
Teknisk specifikation.....	21
Felsökning .....	23
Batteribyte.....	23
Monteringsmall för GSM centralenhet.....	24



## Beskrivning

Azor är ett trådlöst larm för bevakning mot inbrott. Det har utvecklats för användning i mindre hus, lägenheter, kontor, butiker etc. Det kan också kompletteras med en optiskt branddetektor.

Bevakningen kan enkelt TILL -kopplas eller FRÅN -kopplas med en RFID -tagg. Du behöver bara trycka på knappen vid dörren och använda RFID -taggen. Systemet kan även hanteras med en fjärrkontroll och med telefon – via en röstmeny med olika val.

När ett larm löser ut kan Azor rapportera till ett vaktbolag / LMC (Larmmottagningscentral). Det kan också rapportera händelser genom SMS-meddelanden och telefonsamtal. Du kan definiera vilken information du är intresserad av (larm, strömavbrott, vem som kopplat -TILL eller -FRÅN systemet och när det gjordes, etc.).

Om du vill anpassa Azor för dina personliga behov och önskemål så kan du enkelt ansluta det till en PC och utnyttja den användarvänliga inbyggda programvaran A-Link.

### Funktioner:

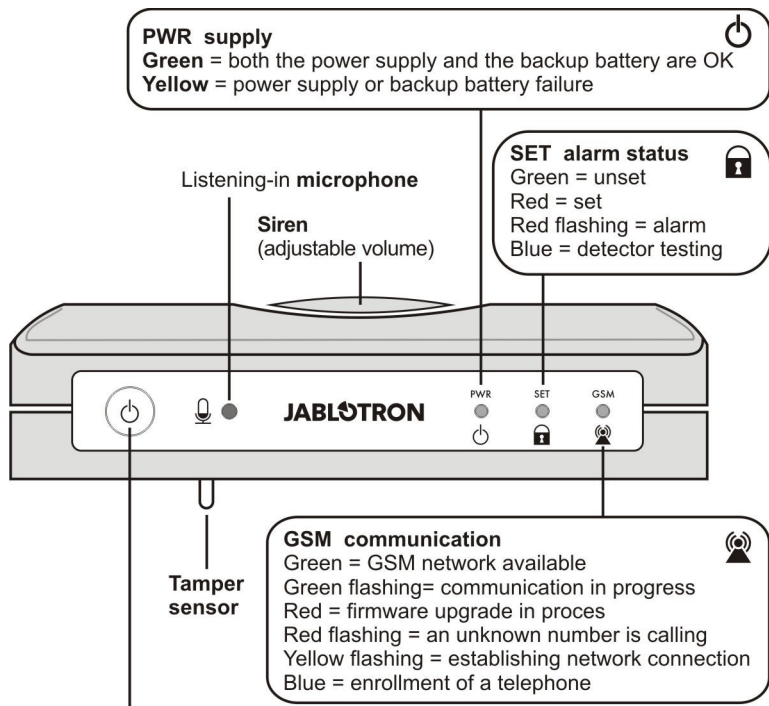
- **upp till 10 trådlösa detektorer** (rörelse, magnetkontakt, brand, nöd/panik)
- **upp till 10 användare** är behöriga att hantera TILL & FRÅN -koppling
- **röstmeny** för styrning/hantering från en telefon
- **SMS och röst -meddelande av händelser** till användare (individuell inställning)
- **överföring av information till en LMC** (inklusive linjekontroll)
- **möjlighet att lyssna -in** till de bevakade lokalerna
- **siren** för att skrämma inbrottsstjuvar (tyst larm går att konfigurera om så önskas)
- **sabotagelarm för** rapportering vid ev. försök att manipulera någon del i systemet
- **1 års batterilivslängd** (i detektorer och fjärrkontroller)
- **backup batteri** i larmsändaren (för reservdrift vid strömavbrott)
- **automatisk funktionskontroll** av alla ingående delar i systemet (inklusive batteristatuskontroll)
- **USB port** för anslutning till en PC (kräver ingen mjukvaruinstallation)
- **händelseminne**, upp till 1000 händelser sparas i minnet
- **falsklarm filter**
- **valfri signalfunktion vid dörröppning**
- **trådlös ringklocka knapp som tillval**
- **framtida programvaruuppdatering för nya funktioner**
- **uppfyller EN-50131-1**, larmklass 1, miljöklass 1



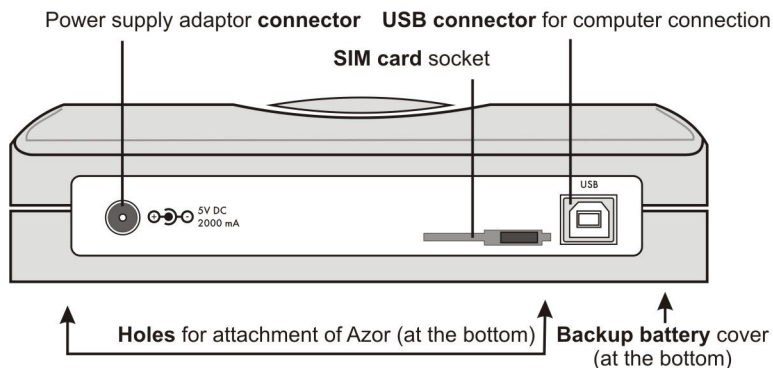
## AZOR kit innehåll

### AZ-10K GSM centralenhet

Den trådlösa centralenheten har inbyggd GSM larmsändare / kommunikator. Den hanterar information från alla detektorer i systemet. Den installeras lämpligen på en dold plats.



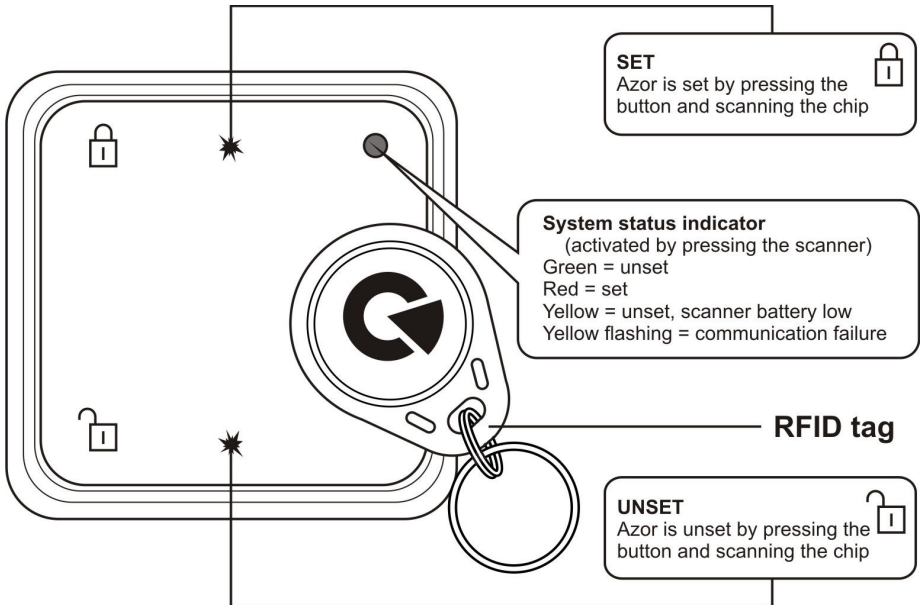
**Button** - Azor can be switched on/off by pressing and holding the button





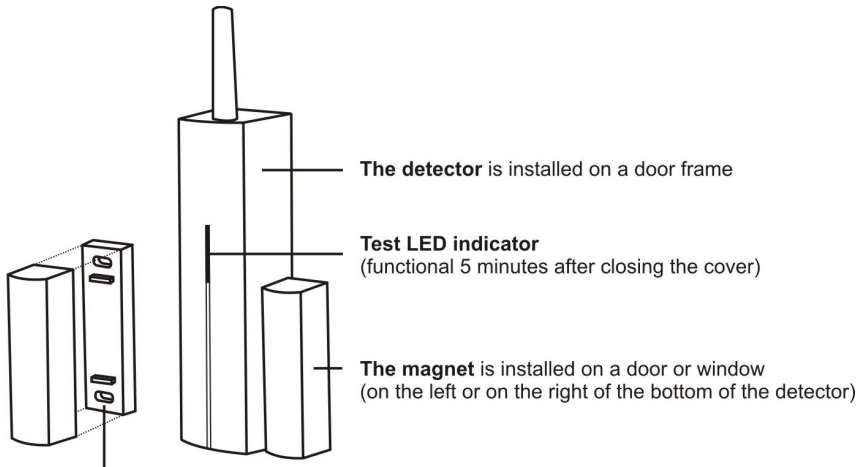
## AZ-10D RFID Taggläsare

Scanner för TILL -koppling och FRÅN -koppling. Installeras lämpligen på insidan entrén.



## AZ-10M Magnetdetektor (dörr / fönster)

Detekterar öppning av dörrar, fönster, luckor etc.

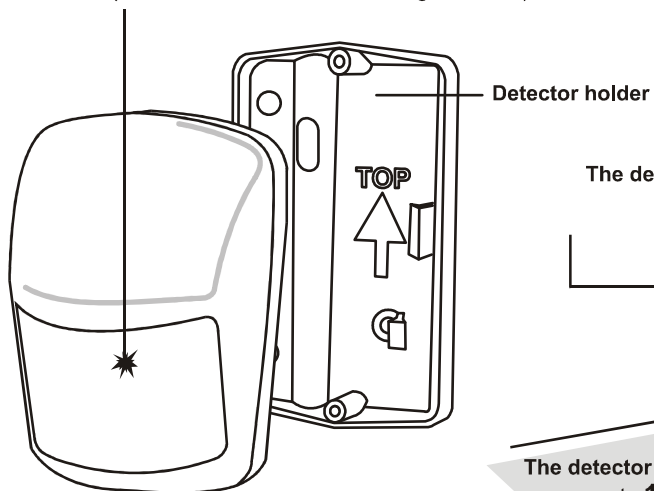




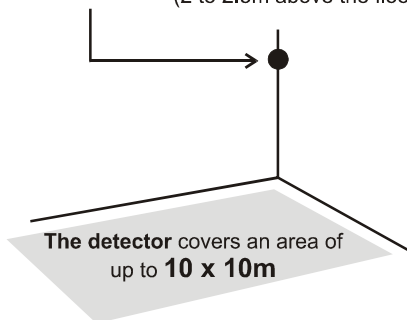
## AZ-10P Rörelsedetektor

Detekterar rörelse av människor och djur

**Testing LED indicator**  
(functional 5 minutes after closing the cover)



The detector should be installed  
in the corner of the room  
(2 to 2.5m above the floor)





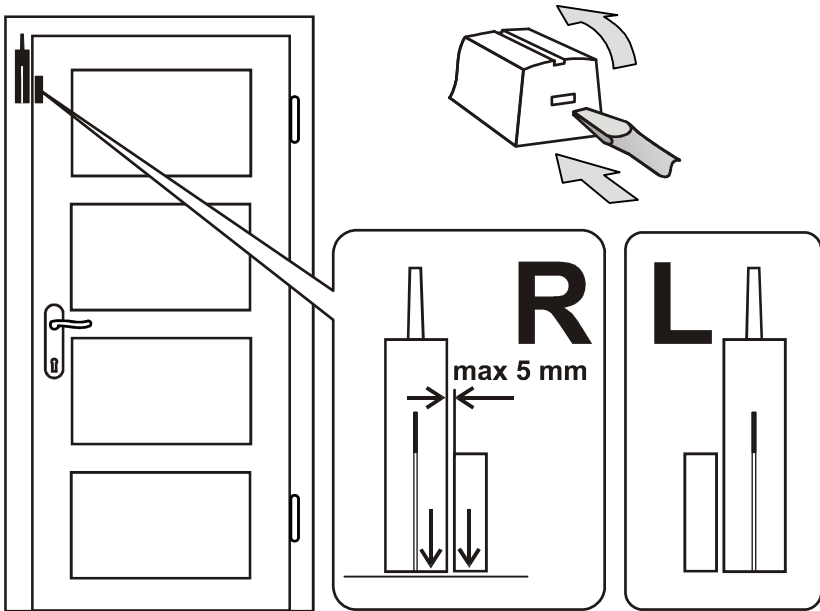
## Installation

Montera först detektorerna tillfälligt med dubbelhäftande tejp. Skruvarna kan monteras efter att kontroll av radiokommunikationen utförts. Om ytan är slät och sammanhängande är det möjligt att fästa detektorer med endast tejp.

**Avståndet mellan en detektor och centralenheten skall inte överstiga 20 meter.**

Observera: radiosignalen kan blockeras av metallföremål, våta väggar och väggar och tak av bärande konstruktioner mm.

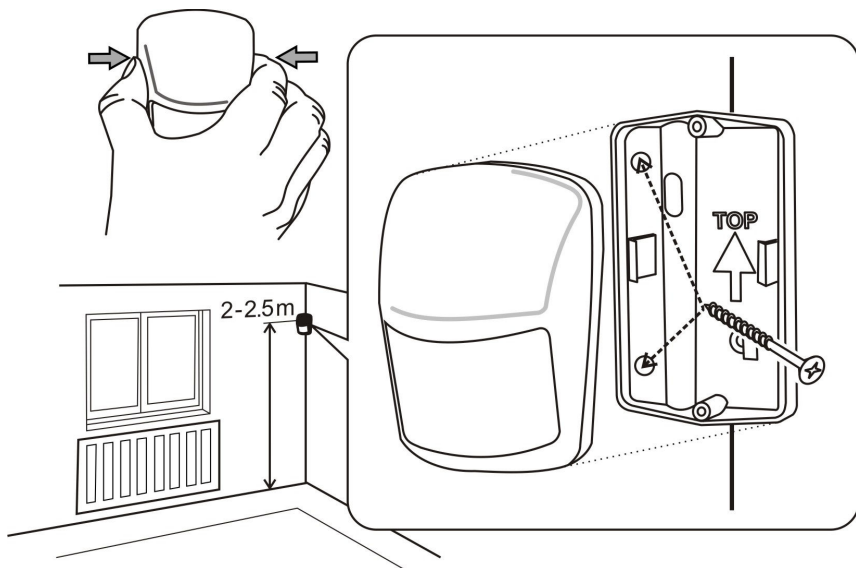
### Installation av magnetdetektor



- Montera detektorn på dörrkarmen (fasta delen). Antennen skall peka uppåt.
- Montera magnetkroppen på dörren. Om dörren är gjord av metall, använd en plastplatta som underlägg (medföljer).
- När dörren är stängd så skall magnetkroppens nedre kant tangera detektorns nedre kant, på dess högra eller vänstra sida. Avståndet mellan de båda delarna skall vara ca 5 mm (se bild).
- Anslut batterierna i detektorn (ställ de inbyggda miniswitcharna i läget: **1** på DEL och **2** på MG EN).
- Montera/stäng locket på detektorn (sabotagekontaktens fjäder måste tryckas in).
- När dörren öppnas så skall detektorns LED indikering blinka. Du kan testa funktionen i 5 minuter, därefter slocknar LED indikeringsfunktionen. Du kan upprepa testfunktionen genom att öppna och stänga detektorns lock (aktivera sabotagekontakten).



## Installation av rörelsedetektor



- Detektor skall installeras i ett hörn (mot rummet) 2 till 2.5 meter över golvet. Detektor klarar att bevaka en yta upp till 10 x 10 meter \*.
- Detektorns hållare skall monteras så att detektorns lins pekar diagonalt (45 grader) mot rummet (pilen i hållaren skall peka uppåt).
- Öppna detektorns frontkåpa (genom att trycka ihop locket på båda sidorna om linsen).
- Anslut batterierna (ställ de inbyggda miniswitcharna i läget: **1 STANDARD** och **2 DELAY**).
- Stäng locket på detektor och tryck fast den på hållaren.
- Vänta till den inbyggda röda LED indikatorn slocknar (kalibreringen är slutförd). Testa detektorns funktion, om den reagerar på din rörelse i rummet.
- När en rörelse av en människa detekteras så blinkar den röda inbyggda LED indikatorn i detektor. Du kan testa funktionen i 5 minuter, därefter slocknar LED indikeringsfunktionen. Du kan upprepa testfunktionen genom att öppna och stänga detektorns lock (aktivera sabotagekontakten)

### Tips och specifikationer

\*) Detektor måste ha obegränsad sikt över rummet.

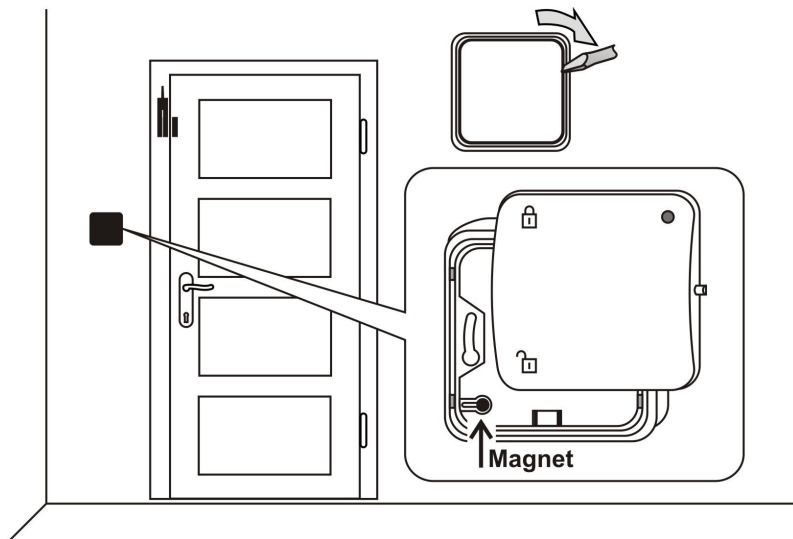
För att undvika falska larm:

- Detektor får inte placeras ovanför element eller värmekällor med gardiner hängande ovanför dem.
- Den bör inte riktas mot fönster, risk för påverkan av bländande ljus, sol etc.
- Den får inte placeras nära öppna fönster, dörrar eller fläktar (den kan reagera på värmedrag).
- Det får inte finnas några saker eller djur med en temperatur kring 36° C (husdjur, gnagare, varm luft från elektriska apparater, aircondition, etc.) i detektorns bevakningsområde.



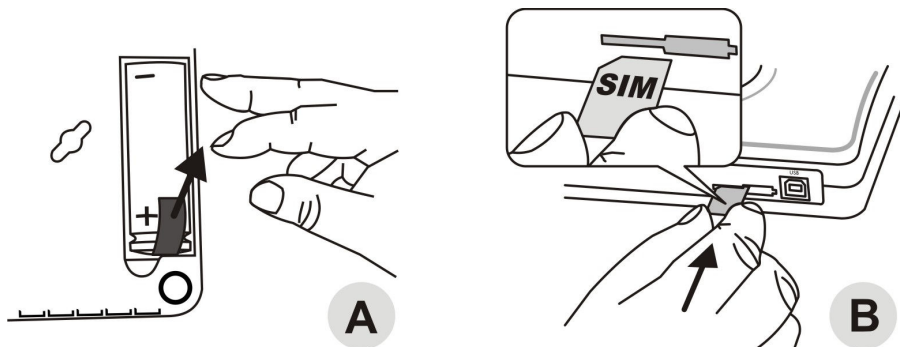


## Installation av RFID -taggläsare



- Installera RFID -taggläsaren vid dörren. Magneten ska vara i det nedre vänstra hörnet, (se den nedre bilden). Öppna dess lock genom att med en skruvmejsel försiktigt bända loss gångjärnstappen mitt på locket från ramen (se bild). Om läsaren ska installeras dolt, t ex i en låda, montera då magneten i den översta ramen för läsaren istället.
- Anslut batterierna och montera på locket (LED indikatorn skall vara uppåt).
- Slå på GSM centralenheten och testa dess funktion.

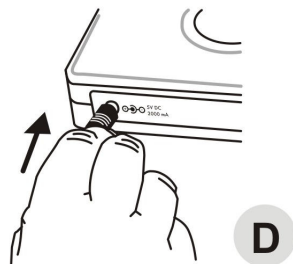
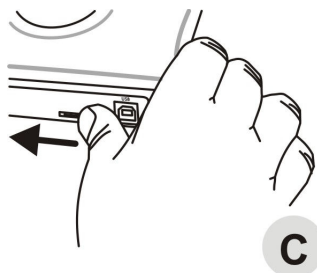
## Slå på GSM centralenheten för första gången



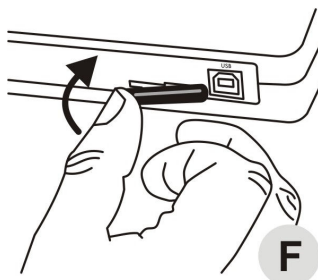
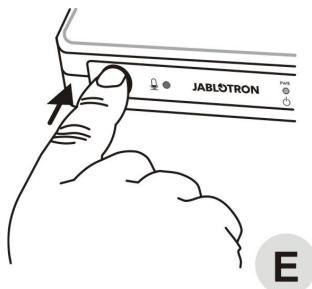
1. Hitta en dold plats nära ett vägguttag för centralens placering.
2. Öppna batteriluckan, ta bort isoleringsbandet från batteriet och stäng locket (A).



3. Använd en mobiltelefon för att kontrollera det SIM-korts funktioner du skall använda i Azor. Kortet måste ha PIN -koden avaktiverad och det måste vara bra kvalitet på GSM-mottagningen på den valda monteringsplatsen.
4. Montera därefter SIM -kortet i Azor (B).



5. Säkra SIM -kortet med spärren i pilens riktning (C).
6. Anslut nätadaptern (D).



7. Tryck på "Power" knappen (E) och håll in den i ca 2 sekunder (Azor tänds upp).
8. Vänta tills alla tre gröna LED indikatorer tänds upp.
9. Om någon av LED -indikatorer inte skulle lysa, kontrollera vad Azor signalerar (se beskrivning i manualens början).
10. Säkra SIM -kortet i GSM centralenheten med plastlocket (F) när du har slutfört installationen.



## Installation av GSM centralenheten och dess antenn

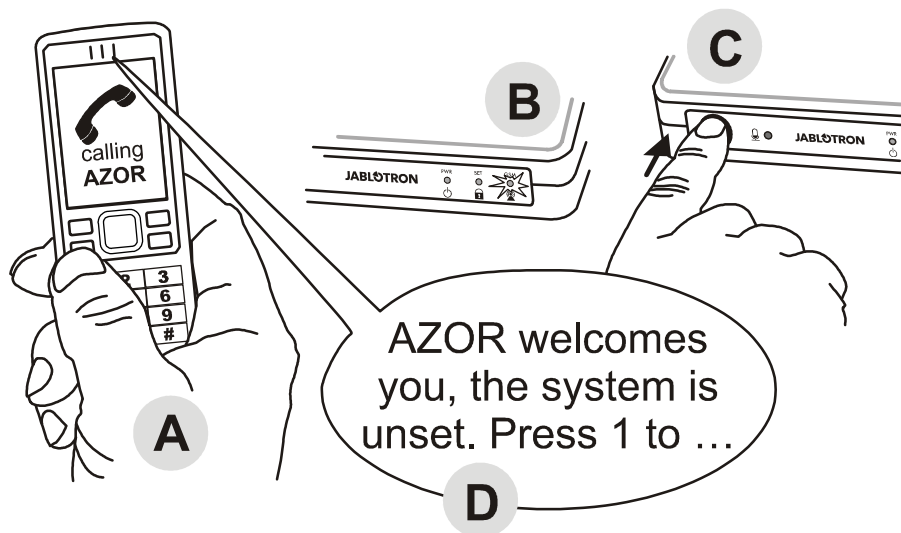
- GSM centralenheten bör installeras på ett dolt ställe. Det måste finnas ett eluttag för anslutning av den medföljande nätadaptorn inom räckhåll.
- Om LED -indikering på framsidan av centralenheten inte önskas (den kan "röja" centralenhetens installationsplats) är det möjligt att stänga av den med hjälp av A-Link programvaran. LED -indikeringen släcks inom 15 minuter. Om du behöver kontrollera indikeringen, tryck kort på power knappen på enheten och indikationen kommer att visas på nytt i 15 minuter. Om enheten har problem med strömförsörjning visas alltid LED -indikeringen.
- Inga andra elektroniska apparater bör vara nära GSM centralenheten (t.ex. ljudanläggningar, antennkablar) som kan påverkas av dess GSM-sändare.
- Du kan använda mallen på baksidan av manualen för att markera hålen där du vill montera Azor på väggen. Skruvarna skall sticka ut lite så att enhetens fästhål kan placeras på skruvskallarna och säkras genom att skjuta den i sidled.

## Sabotagedetektor

GSM centralenheten har en känslig sabotagekontakt (en plastspak i dess bottenplatta). Om den aktiveras, genom att GSM centralenheten lyfts från dess position, sänder enheten ett sabotagelarm till användarna eller till larmmottagningscentral om sådan är ansluten.



## Inläring av en telefon.



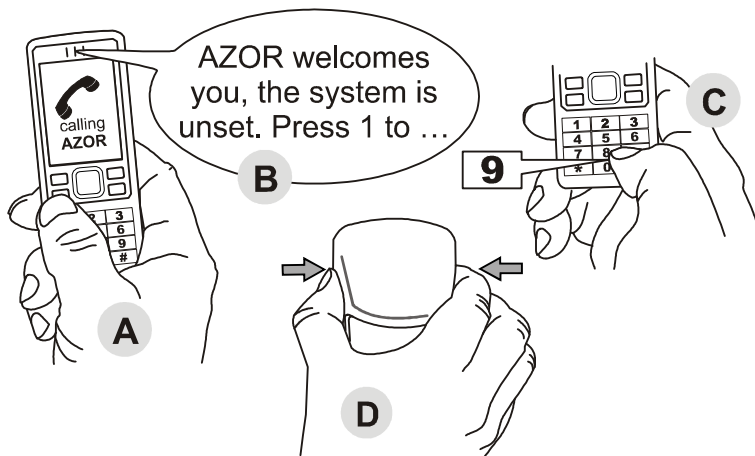
- GSM centralenheten måste vara påslagen och alla dess LED -indikatorer måste blinka grönt.
- Ring till Azor (dess SIM -kort nummer) från telefonen (A)
- När GSM -lysdioden blinkar rött (B), tryck på GSM centralenhetens power knapp (C) under en kort tid.
- LED -indikatorn för GSM signalen skall bekräfta uppringningen genom att blinka blått.
- Azor spelar upp den inbyggda röstmenyn i telefonen (D).
- Prova menyfunktionerna och avsluta sedan samtalet.
- För att komma åt menyn flera gånger, bara ring Azor igen (från samma telefonnummer).

### Tips och specifikationer

- Endast telefoner utan dolt tele -nummer kan läras in till Azor.
- När telefonen skall läras in måste Azor vara FRÅN -kopplad (avlarmad).
- Endast första användarens telefon kan läras in på ovanstående sätt.
- Du kan använda samma sätt för att ersätta den första användarens telefonnummer med ett nytt. Det första inlärdade telefonnumret kommer då att skrivas över/ raderas (Azor skickar ett SMS -meddelande – med det nya inlärdade telefonnumret).
- Azor ställer automatiskt in rätt språk i enheten efter SIM -kortets landsnummer. (om språket är konfigurerat i mjukvaran)
- För inställning av andra användarens telefoner och deras begränsningar, se inställningar.



## Kommunikationstest



- Ring Azor från en inlärdd telefon (A).
- Tryck knapp 9 (C) i röstmenyn (B).
- Rörelsedetektorns testläge måste aktiveras, se nedan.
- Aktivera detektorerna och RFID -taggläsaren en efter en (D).
  - Testa rörelsedetektorn genom att öppna och stänga dess kåpa/lock.
  - Tryck på FRÅN –koppla knappen för att aktivera RFID -taggläsaren.
  - Azor bekräftar en aktivering av en enhet med ett röstmeddelande till användarens telefonnummer.
- Avsluta testet genom att avsluta samtalet eller tryck på # knappen på telefonens knappsats.

### Tips och specifikationer

- Testet kan endast utföras när Azor är FRÅN -kopplad (avlarmad).
- Om Azor inte bekräftar en aktivering av en detektor, kontrollera:
  - Om detektorns batterier är korrekt monterade.
  - Om radiokommunikationen störs av metallföremål.
  - Om avståndet mellan detektorn och GSM centralenheten är för långt (prova en annan plats).
  - Om detektorn har blivit korrekt inlärdd till GSM centralenheten. (genom att ansluta en PC och kontrollera registreringskoden).
  - Det är inte möjligt att TILL -koppla systemet under ett test och inga larm kan utlösas.

Azor kontrollerar regelbundet kommunikationen till detektorerna och RFID -taggläsaren. Om kommunikationen bryts så sänds ett meddelande till användaren (måste ställas in) och informationen sparas även i händelseminnet. I sådant fall kontrollera batterierna i berörd detektor eller RFID – taggläsaren. Kontrollera även signalnivån (den kan påverkas t ex genom förändringar i rummet).



## Handhavande

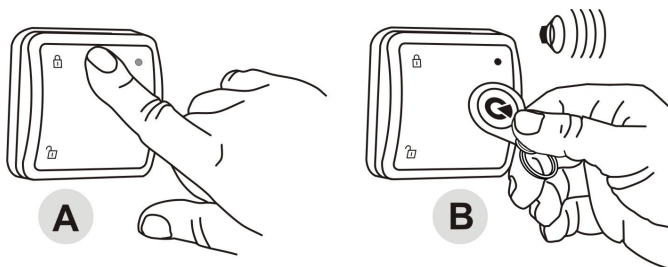
Följande beskrivning gäller för Azor:s fabriksinställningar. Du kan ändra dess handlings sätt efter ditt önskemål - se Inställningar.

En **RFID -taggläsare** används vanligtvis för att styra Azor i de bevakade lokalerna. Användare vars telefon har lärts in i systemet kan också styra Azor via röstmenyn. Tillgången till röstmenyn kan skyddas med en personlig användarkod - se inställningar.

### Slå på och av Azor

Azor kan slås på/av genom att trycka och hålla in power knappen på GSM centralenheten. Azor rapporterar när enheten slås På/Av (till LMC och även med ett sms meddelande).

### TILL -koppling av Azor ("larma på")



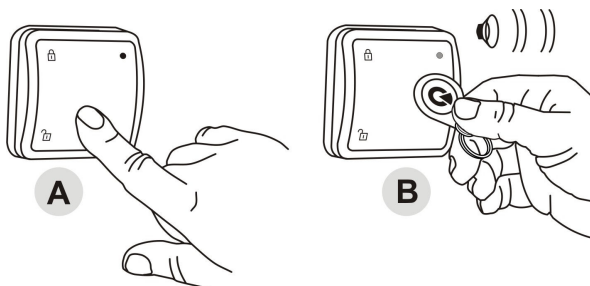
- Tryck på knappen TILL -koppling på RFID -taggläsaren (A) och skanna RFID -taggen (B)
- Den röda LED -indikatorn i läsaren tänds och 1 minuts utpassage -tid påbörjas.
- Aktivering av en detektor kommer inte att utlösa larm under utpassagetiden
- Azor bekräftar TILL -koppling med en längre pipton

#### Tips och specifikationer

- Systemet kan även TILL -kopplas via telefon -röstmenyn.
- En annan (kortare/längre) utpassagetid kan ställas in, se inställningar
- Om du trycker på RFID -taggläsarens knapp när systemet är i TILL -kopplat läge så tänds en röd LED indikator.
- Om en detektor aktiveras när systemet är TILL -kopplat så registrerar systemet ett larm. Men under inpassagetiden (30 sekunders nedräkning) kan användaren FRÅN -koppla systemet utan att ett skarpt larm utlöser (siren och sändning av larmrapporter). En annan inpassagetid kan ställas in eller om så önskas för vissa detektorer helt bortkopplas, se inställningar.
- Om det sker någon form av obehörig manipulation av någon del i systemet när systemet är TILL -kopplat så utlöses ett sabotagelarm.
- Om användaren har aktiverat SMS-rapportering när systemet kopplas -TILL så sänds ingen rapport om de själva kopplar -TILL systemet med sin egen fjärrkontroll eller RFID -tagg. RFID -taggen som är märkt med en färgetikett är till för användaren vars telefonnummer först lärdes in till Azor. Ingen SMS-rapport av TILL -koppling av systemet sker om TILL -kopplingen avbryts under utpassagetiden. Detta minskar onödiga SMS meddelanden om du glömt något när du ska lämna byggnaden och måste återvända för att hämta det.



## FRÅN -koppling av Azor ("larma av")



- Tryck på knappen FRÅN -koppling på RFID -taggläsaren (A) och skanna RFID-taggen (B)
- Den gröna LED indikatorn tänds och Azor bekräftar FRÅN -koppling (2 piptoner).

### Tips och specifikationer

- Systemet kan även FRÅN -kopplas via telefonröstmenyn.
- Om du aktiverar en detektor innan du FRÅN -kopplat systemet (t ex när du öppnar entrédörren med magnetkontakt) kommer Azor att avge en varningston, därefter väntar systemet ljudlöst i 30 sekunder. Om systemet inte kopplas -FRÅN under den tiden så utlöses därefter ett larm.
- Om du trycker på RFID -taggläsarens knapp när systemet är i FRÅN -kopplat läge så tänds en grön LED indikator.
- Om 3 piptoner ljuder när du FRÅN -kopplar systemet så har ett larm utlöst i systemet när du varit borta.
- I händelse av att någon del i systemet utsätts för obehörig manipulation när systemet är FRÅN -kopplat så indikerar Azor med en varningston samt sänds en SMS -rapport om händelsen. SMS -rapport sänds endast vid första tillfället av manipulering med enheten.
- Om användaren har aktiverat SMS -rapportering när systemet kopplas -FRÅN så sänds ingen rapport om de själva kopplar -FRÅN systemet med sin egen fjärrkontroll eller RFID -tagg. RFID -taggen som är registrerad till användaren (dennes telefonnummer) måste användas.

## Larm

När ett larm har utlöst informerar systemet omedelbart till LMC (larmmottagningscentral)\*. Samtidigt aktiveras sirenen och SMS meddelande (larmbesked) sänds till användarna. Därefter ringer Azor till användarna enligt listan som programmerats. \* Om LMC är ansluten (kräver avtal med LMC).

**Ett larm kan kvitteras (stoppas)** genom att trycka på knappen FRÅN -koppling på RFID -taggläsaren och scanna en giltigt RFID -tagg eller genom att använda telefonen och röstmenyn.

### Tips och specifikationer

- Om du tar emot ett telefonlarm (uppringning) så avbryts eventuell vidare telefonlarm till andra användare. Om ingen svarar på ett telefonlarm så försöker Azor kontakta dem en gång till.
- Om du inte kvitterar ett utlöst larm så tystnar automatiskt sirenen efter 3 minuter. Azor fortsätter att dock bevaka lokalerna.
- Om en och samma detektor utlöser larm tre gånger i rad (t ex, om du råkat glömma att stänga ett fönster och gardinen skulle röra sig av vinden framför detektorn) så kommer en sådan detektor att automatiskt förbikopplas (inaktiveras) medan resten av detektorerna fortfarande är aktiva. En förbikopplad detektor kopplas in i systemet igen vid nästa FRÅN -koppling av systemet.
- Ett sabotagelarm (en obehörig manipulation av en detektor eller GSM centralenheten) rapporteras endast en gång.
- Förutom larminformation sänder Azor även driftinformation med SMS rapporter när det stängs av eller slås på eller om det uppstår ett fel i systemet, t ex strömavbrott till Azor längre än 30 minuter, låg batterinivå i en detektor eller om radiokommunikationen förloras till en detektor eller RFID -taggläsare etc.).



## Lyssna -in

Du kan aktivera lyssna -in läget via röstmenyn (måste vara aktiverad för varje användare).  
**Du kan lyssna på vad som händer i de bevakade lokalerna i upp till 3 minuter.**

### *Tips och specifikationer*

- Använd inte lyssna -in funktionen från samma rum som GSM centralenheten är installerad i. Det finns stor risk för så kallad "ljud rundgång" mellan telefonluren och Azor:s mikrofon. Du kan endast lyssna -in. Det är inte möjligt att tala genom systemet.
- Om ett larm utlöser under tiden du "lyssnar -in", så avbryts lyssna -in funktionen automatiskt.
- Om "lyssna -in" läget påbörjas under ett utlöst larm, så tystnar sirenen i Azor och larmrapporterna sänds omedelbart efter att samtalet kopplats ned.

## Informations SMS

Du kan efterfråga ett info -SMS genom röstmenyn. Detta meddelande innehåller:

1. Azor:s aktuella status
2. Senaste händelse som är lagrat i minnet (t ex. vem som kopplat -TILL systemet, vilket larm som löst ut etc.)
3. Status över strömförsörjning
4. GSM centralenhetens backup batteristatus.
5. GSM signal styrka i procent
6. Systemets drifttid sedan det senaste slogs PÅ
7. Azor:s registreringskod (serienummer)

### *Tips och specifikationer*

- Om GSM-operatören ger en exakt tidfunktion ingår den i info SMS:en. Azor interna klocka kan också ställas in från en ansluten dator - se inställningar.






## Inställningar

Azor egenskaper kan ställas in med hjälp av en dator med MS Windows XP eller högre.

### Datoranslutning

Du kan använda en USB kabel för att ansluta Azor till en dator. Om datorn inte kan öppna programmet automatiskt inom en viss tid efter att anslutningen har upprättats, sök då efter en USB -disk i datorn som heter Azor -USB och starta A-Link filen (klicka på ikonen ) som finns på disken. A-Link programmet är utrustad med omfattande hjälpguide för varje funktion

Programmets alternativ är indelade i individuella flikar där du kan fylla i egna inställningsalternativ, användarnamn och telefonnummer. Du kan lära in detektorer med hjälp av dess produktionskod och ställa in GSM centralenhetens egenskaper, etc.

Tryck på knappen **Spara** för att spara de ändringarna du gjort (i blått) på fliken i Azor larm. När du trycker på knappen **Avbryt** sparas inte dina gjorda inställningar och de tidigare inställningarna används.

#### *Tips och specifikationer*

- Första gången Azor ansluts behöver datorn extra tid (upp till flera minuter) för att ställa in USB anslutningen. När anslutningen är etablerad kan du se en USB diskenhet med namnet AZOR-USB i datorn. Ytterligare anslutning kommer att vara betydligt snabbare.
- Om Azor är ansluten till en LMC (larmmottagningcentral), kan åtkomst till dess inställningar i programmet vara blockerad / låst. Om så är fallet kontakta LMC operatören och be dem hjälpa dig att ändra inställningarna.
- Om du skyddar inställningarna med en kod i fönstret "Inställningar", kommer Azor att kräva koden varje gång en dator ansluts till den.

### Mjukvaruuppdatering

Du kan överföra nya versioner av Azor's mjukvara (firmware -FW) till Azor med hjälp av en dator. Filen med mjukvaran kan laddas ner från tillverkarens webbsida. Öppna filen med alternativet "Centralenhet och mjukvaruuppdatering" i A-Link menyn. Vänta till installationen är slutförd. Alla LED -indikatorer i GSM centralenheten blinkar rött ett tag under FW installationen. Efter att FW installationen är klar, starta om Azor (slå av och på). Azor bör nu fungera enligt den nya mjukvaran.

#### *Tips och specifikationer*

- Innan du börjar installera en ny mjukvaruversion, läs beskrivningen noggrant och se till att din produkt version är kompatibel med den nya mjukvaran. Det rekommenderas att göra en säkerhetskopiering av inställningarna med "Exportera" alternativet i A-Link.
- Både backup batteriet och nätadaptern måste vara ansluten till GSM centralenheten när mjukvara installeras. Det finns en risk för bestående skador om det uppstår ett strömavbrott medan mjukvaruuppdateringen pågår.
- När du har installerat den nya mjukvaran, kontrollera dess inställningar på datorn (A-Link programinställningar kan se olika ut med olika programversioner). Du bör också testa att alla systemenheter fungerar korrekt.



## Systemutbyggnad

Inköpta extraenheter kan läras in till Azor med enhetens unika registreringskod. Koden består av tio siffror och är i följande format: 123-4567-890. Inläring (eller radering) av produkten utförs enklast med en dator. Registreringskoden kan skrivas in i rutan "Serienummer" på sidan som behandlar detektorer. Om registreringskoden är okänd (t.ex. skadad etikett) så kan du använda A-Link. Välj i A-link, önskat fält för inläring av enheten och klicka på "LÄR-IN" knappen. Sätt därefter i batterierna enheten/detektor. Som en bekräftelse på att inläringen lyckats visas registreringskoden i fältet.

### AZ-10T RFID -tagg

Det finns ett klistermärke med en registreringskod på en ny RFID -tagg. Om RFID -taggens registreringskod inte längre är läsbar, vänligen använd RFID -taggläsaren och A-Link programvaran för inläring av den. Välj fältet "Taggnummer" i Användarefönstret och klicka på LÄR-IN knappen. Koden lärs in efter att ha du tryckt på TILL -koppla knappen på AT-10D RFID -taggläsaren och skannat RFID -taggen.

Som en bekräftelse på en lyckad inläring visas registreringskoden i fältet "Taggnummer"..

Obs: Azor använder speciella, säkra RFID -taggar. Ingen annan RFID -taggmodell kan läras in till den.

### AZ-10M Magnetkontakt (dörr- fönster)

Förutom att detektera öppning av dörrar och fönster kan detektorn även rapportera t.ex. förflyttning av föremål etc. Du kan även ansluta en extern sensor till den.

#### Kopplingsplintar:

- INPUT** används för anslutning av externa larmsensorer. Kopplas mot "GROUND" -terminalen. När anslutningen bryts / bortkopplas sänds en larmsignal (identisk med den för rapportering av dörröppning via den inbyggda magnetdetektorn)
- TAMPER** används för anslutning av externa sabotagekontakter. Kopplas mot "GROUND" -terminalen. När anslutningen bryts / bortkopplas sänds en larmsignal (identisk med den för rapportering sabotagealarm av den trådlösa magnetkontakten)
- GROUND** gemensam kopplingsplint för INPUT och TAMPER. Om INPUT eller TAMPER plintarna inte används måste dessa vara fast kopplade/anslutna till denna terminal.

#### Intern strömbrytare - DIP switchar:

- 1 DEL** detektorn ger inpassagetid vid aktivering. Rekommenderas vid entrédörr\*  
**INST** detektorn utlöser larmet direkt vid aktivering. Ger ingen inpassagetid. \*
- 2 MG EN** den inbyggda magnetsensorn är aktiverad (standardinställning)  
**MG DIS** den inbyggda magnetsensorn är inaktiverad (endast aktivering av INPUT kopplingsplinten sänder inbrottslarm)  
\*) gäller endast om en "default" reaktion är inställd för detektorn - Se inställningar i A-Link

#### Låg batterinivå signal

När batterierna i detektorn behöver bytas så sänder Azor ett SMS meddelande med information om detta till användaren. Förutom detta blinkar även LED indikatorn i detektorn när du öppnar dörren (även när den inte är i sitt testläge).

### AZ-10P rörelsedetektor

#### Intern strömbrytare - DIP switchar:

- HIGHER ANALYSIS** detektorn ökar sin analys av händelsen vilket ger ett högre motstånd mot falska larm i svåra miljöer samtidigt som det ger detektorn en långsammare reaktion.  
**STANDARD ANALYSIS** detektorn har standardinställning för analys och reaktionsförmåga
- INSTANT REACTION** detektorn utlöser larmet direkt vid aktivering. Ger ingen inpassagetid. \*  
**DELAY REACTION** detektorn ger inpassagetid vid aktivering. Rekommenderas vid entrédörr etc. \*

\*) gäller endast om en "default" reaktion är inställd för detektorn - Se inställningar i A-Link

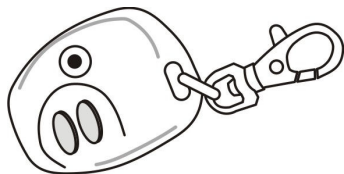
#### Batterisparfunktion vid frekvent aktivering

Vid normal drift sparar IR detektorn energi genom att stänga av den inbyggda sensorn i 1 minut varje gång efter den detekterat en rörelse. Detta säkerställer lång batterilivslängd då den inte sänder rapporter kontinuerligt om det finns frekventa rörelser i lokalerna.

#### Låg batterinivå signal

När batterierna i detektorn behöver bytas så sänder Azor ett SMS meddelande med information om detta till användaren. Förutom detta blinkar även LED indikatorn i detektorn när den detekterar rörelser (även när den inte är i sitt testläge).

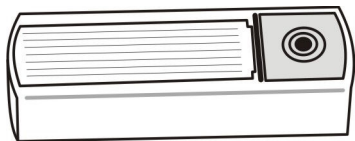
### AZ-10R fjärrkontroll



fjärrkontroll kan användas för TILL och FRÅN -koppling av systemet. Den kan även sända ett Paniklarm genom att båda knapparna trycks in samtidigt. Paniklarmsfunktionen är tillval – se inställningar. Batteriets livslängd är ca 2 år. Vid inläring av fjärrkontroll till GSM centralenheten, tryck båda knapparna samtidigt i mer än 3 sekunder.

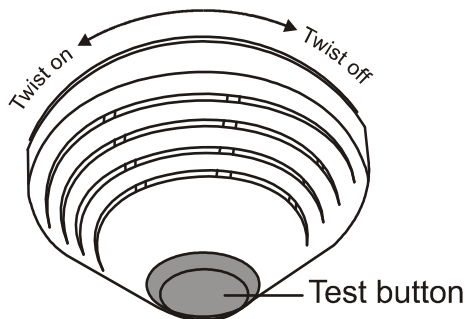
**Fjärrkontrollen kan inte användas i direkt närhet av GSM centralenheten!**

### AZ-10B dörrklocka knapp



En dörrklocka knapp kan läras in till systemet. Du kan välja melodi som signalerar i GSM centralenheten när någon trycker på knappen (se inställningar). Batteriets livslängd är ca 1 år. **Knappen bör skyddas mot regn** (den levereras med ett plastskydd). **Knappen kan inte användas i direkt närhet av GSM centralenheten!**

## AZ-10S optisk branddetektor



Detektorn varnar för brand. Den aktiveras av rökutveckling samt onormal temperaturökning i lokalen. Vid aktivering sänder den larmrapport till GSM centralenheten och signalerar även internt i den inbyggda sirenen

- Skruva fast detektorns sockel i taket (ej på vägg).
- Använd datorn för att lära in detektorn till GSM centralenheten (se inställningar)
- Koppla in batteriet i detektorn och vrid fast detektorn i dess sockel
- Vänta tills LED indikatorn i detektorn slocknar (kalibrering pågår)
- Testa detektorn – se kapitlet för kommunikationstest. Aktivera detektorn genom att trycka och hålla in testknappen.

### Tips och specifikationer

- Detektorn kan inte monteras i sockeln om inte batteriet är monterat i den.
- Installera detektorn i taket på en plats med god luftcirkulation (dvs., undvik hörn, håligheter, snedtak, etc.).
- Om utrymmet (eller taket) avskiljs med partier som förhindrar fria luftrörelser bör varje sådant sektion ha en egen detektor.
- Detektorn bör inte installeras nära fläktar, värmeutsläpp, ventilationsutsläpp eller i smutsiga miljöer.
- Det är inte rekommenderat att installera detektorn nära spisar, heta platser eller i närhet av platser där ånga förekommer.
- En lämplig plats att installera en optisk rökdetektor är i taket ovanför trappan i huset.
- Testa aldrig detektorn med eld, cigarettändare etc.. Använd en speciell testspray som simulerar brandrök avsedd för test av rökdetektorer.
- När ett larm utlöst kan den i detektorn interna sirenen stängas av genom att trycka på och hålla in testknappen.
- Detektorns interna siren kan även helt kopplas ur – genom att koppla ur dess anslutningskabel/kontakt (finns intill minuspolen på batteriet).
- Om rök normalt kan förekomma i lokalen (genom rökning eller liknande) kan Azor programmeras att endast reagera på larm från branddetektorn när inbrottslarmet är TILL - kopplat – se inställningar. I sådant fall kan alltså även den interna sirenen kopplas ur, se ovan. Glöm inte att röken eventuellt måste vädras ur innan inbrottslarmet kan kopplas -TILL.
- Alla byglar i detektorn måste vara fränkopplade.

### Låg batterinivå signal

När batterinivån i detektorn är låg och batterierna behöver bytas så sänder Azor ett SMS meddelande med information om detta till användaren. Förutom detta blinkar även LED indikatorn i detektorn och den avger pipton var 45:e sekund.



# Övrig information

## Tidssynkronisering via GSM-nätet

Azor är utrustad med en funktion för automatisk anställning av den interna klockan via GSM -nätet. Tiden sparas i händelseminnet och skickas i ett info SMS.

Varning: vissa GSM -nätverk tillhandahåller inte automatisk anpassning av tid.

I sådant fall måste Azor:s klocka ställas in manuellt från en PC via A-link programmet. Om klockan inte är inställd, kommer ingen tid anges i SMS meddelanden.

## Nödupplåsning av inställningar

Om du låst Azor:s inställningar och glömt din Service PIN -kod, gör följande:

1. Koppla -FRÅN Azor
2. Koppla ur nätadaptern från GSM centralenheten.
3. Öppna luckan för backup batteriet och koppla ur det.
4. Tryck och håll in powerknappen på GSM centralenheten
5. Anslut nätadaptern (fortsätt trycka in knappen).
6. När alla LED indikatorer börjar blinka gult så kan du släppa power knappen.
7. Anslut backup batteriet och stäng luckan.
8. Din ursprungliga kod raderas och du kommer att tillåtas att komma åt inställningarna utan att behöva ange service PIN -koden.
9. När du är klar med inställningarna kan du definiera en ny service PIN kod..

## Vidarebefordran av inkommande SMS

Azor vidarebefordrar automatiskt alla inkommande SMS till det första telefonnumret som inprogrammerats för användaren. SMS med info skickas även till detta nummer när gränsen för antalet skickade SMS meddelanden har överskridits enligt inställningarna.

# Tekniska specifikationer

## AZ-10K GSM centralenhet

<i>strömförsörjning</i>	= 5V 2.5A max.
<i>backup batteri</i>	LI18650 = 3.7V / 2.2 Ah (batteriets normala livslängd är ca 5 år)
<i>backup tid</i>	ca 12 timmar
<i>antal användare</i>	upp till 10 st. (varje användare kan registreras för en RFID tagg och en fjärrkontroll)
<i>antal detektorer</i>	upp till 10 st.
<i>antal RFID taggläsare</i>	1 st.
<i>antal dörrklocka knapp</i>	1 st.
<i>mått</i>	165 x 120 x 40 mm

## AZ-10D RFID -taggläsare

<i>strömförsörjning</i>	2x AAA 1.5V / 1200 mAh alkaline batterier
	(batteriets normala livslängd är ca 1år)
<i>mått</i>	80 x 80 x 30 mm



### AZ-10P rörelsedetektor

strömförsörjning  
bevakningsområde  
mått

2x AAA 1.5V / 1200 mAh alkaline batterier (livslängden är ca 1år)  
detektionsvinkel 120°, täcker en yta av ca 10 x 10 m  
65 x 95 x 60 mm

### AZ-10M magnetkontakt

strömförsörjning  
mått

2x AAA 1.5V / 1200 mAh alkaline batterier (livslängden är ca 1år)  
reagerar när magneten avlägsnas ca 20 mm  
32 x 145 x 25 mm + 15 x 55 x 55 mm

### AZ-10S optisk branddetektor

strömförsörjning  
regerar vid  
mått

1x AA 1.5V / 2600 mAh alkaline batteri (livslängden är ca 1år)  
rök i lokalen eller en ökad temperatur över 60 till 70°C  
diameter 125 x 65 mm

### AZ-10R fjärrkontroll

strömförsörjning  
mått

L1016 6V alkaline batteri (livslängden är ca 2år)  
55 x 40 x 15 mm

### AZ-10B trådlös dörrklocka knapp

strömförsörjning  
mått

L1016 6V / 35 mAh alkaline batteri (livslängden är ca 1år)  
80 x 28 x 16 mm

### Nätadapter

strömförsörjning  
utspänning

~110 - 230 V / 50 Hz, 0.2 A, skyddsklass II;  
= 5 V, 3 A

### Specifikationer gemensamma för alla delar

Arbetsmiljö enligt EN 50131-1 inomhus allmänt

Drifttemperaturområde

+ 5 to +40°C

Klassificering

Grad 1 i enlighet med EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-2-2, EN 50131-2-6, EN 50134-2

Uppfyller även

ETSI EN 300220, ETSI EN 300330, ETSI EN 301 419-1, EN 301 511, EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301489-7, EN 60950-1

Kan användas i enlighet med

ERC REC 70 03



JABLOTRON ALARMS a.s. försäkras härmed att enheten är i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EG om den används för det ändamål den är avsedd för. Den ursprungliga bedömning av överensstämmelse finns på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - teknisk support



Notera: Även om produkten inte innehåller några skadliga material så föreslår vi att produkten återlämnas till grossisten eller tillverkaren efter användning. Mer detaljerad information finns på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

Denna manual är översatt av GB Trading Security, svensk distributör av systemet. Om ni har synpunkter på något i manualen som behöver rättas till, vänligen meddela detta till: [info@gbtrading.se](mailto:info@gbtrading.se)

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)



# Felsökning

## Batteribyte

Om batterierna i någon detektor behöver bytas, så sänder Azor ett SMS-meddelande till användaren med information och det signaleras även optiskt i detektorn. Azor måste vara FRÅN -kopplad vid batteribytet. När du öppnar en detektors (eller taggläsares) lock, så avger Azor en varningssignal (pipton) och skickar en rapport via ett SMS meddelande till användaren med en sabotagelarm -varning. Sirenen aktiveras dock inte.

SMS rapport skickas endast när locket öppnas för första gången. Om du öppnar samma detektor upprepade gånger avges endast en varningssignal (pipton). När du är klar med batteribytet, testa detektorn - se kapitlet Kommunikationstest.

Om ditt system är kopplat mot LMC, byt inte batterierna utan att kontakta LMC operatören först.

OBS. Det rekommenderas att byta batterierna i alla enheter i samtidigt (årligen) för att erhålla en årlig serviceintervall.

