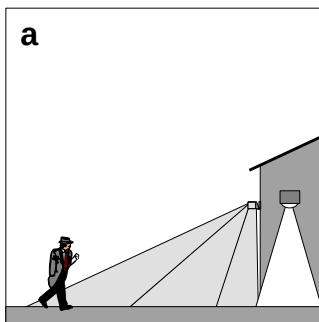


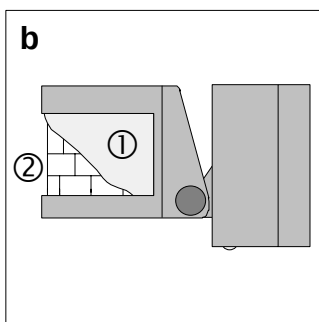
Radiovakt 180

Art.nr.: 0826 02

**1. Funktion**

Radiovakten reagerar på värmerörelser från människor, djur eller föremål (bild a). Den skickar ett radiotelegram, som utvärderas av alla bryt- och dimmeraktorer i radiobussystemet (undantag: jalusiaktorer) och som utvärderas av radioeffektdelen.

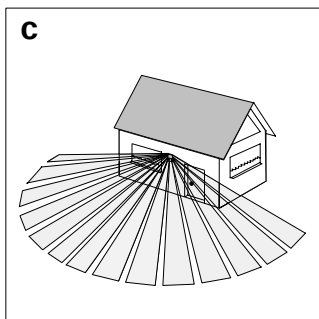
Vid användning av radio- eller dimmeraktorer bör du beakta den inkopplingstid som är inställd på aktorn (se bruksanvisningen till radioaktorn).



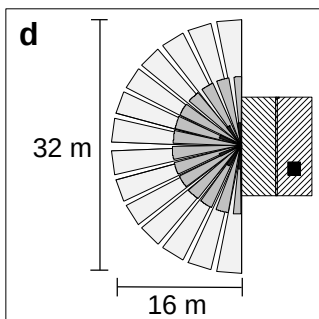
Vid användning av en radioeffektdel som mottagare kan både inkopplingstiden och det ljusvärde vid vars underskridande systemet blir aktivt ställas in. Med denna mottagare är också tilläggfunktioner, som t.ex. inkoppling under 2 timmar eller avstängning under 2 timmar möjliga.

Radiovakten drivs med ett 9 V litiumblockbatteri och kan installeras var som helst.

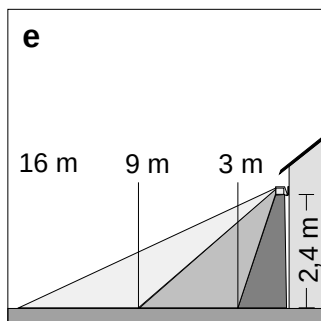
En skyddsfolie (bild b ①) framför linssystemet (bild b ②) gör att apparaten är tålig mot väder och vind.

**1.1 Mottagningsfält**

Radiovakten förfogar över ett tätt och halvcirkelformat mottagningsfält med 3 nivåer och 144 brytsegment (bild c).



Mottagningsfältets storlek:
16 m x 32 (bild d). Bildens gråvärden markerar de 3 övervakningsnivåerna.



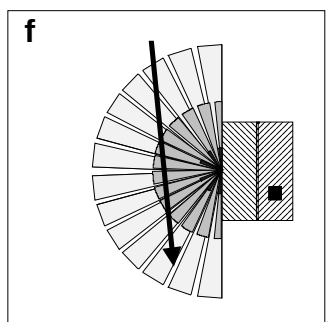
De 3 övervakningsnivåerna är definierade på följande sätt (bild e):

Närområde: ca. 0 m - 3 m

Mellanområde: ca. 3 m - 9 m

Fjärrområde: ca. 9 m - 16 m

Den angivna räckvidden hänför sig till monteringshöjden 2,40 m och sensorhuvudet ej nedåtböjt, rörelseriktning i sidled till radiovakten och en tillräcklig temperaturdifferens mellan rörliga kroppar och omgivningen.

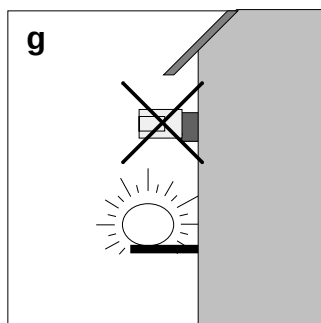


2. Montering

2.1 Placering

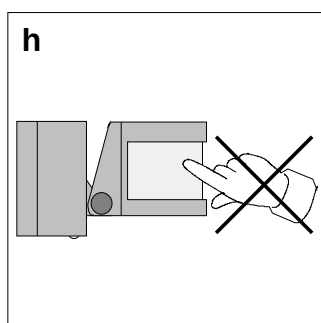
Eftersom användaren inte är begränsad av ledningsdragning kan radiovaktens monteringsställe väljas helt fritt utifrån tekniska och optiska synpunkter.

För att få en optimal räckvidd skall radiovakten placeras på 2,4 m höjd och vid sidan av gångriktningen (bild f). I annat fall minskar räckvidden.



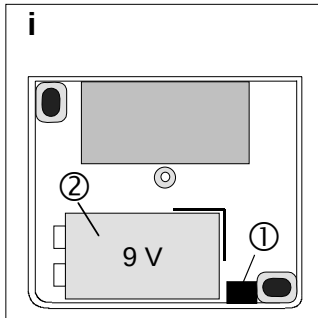
Beakta sådana störningskällor som kvistar och växtlighet som rör sig i vinden, fordon eller lampor i mottagningsområdet. I förekommande fall kan radiovaktens mottagningsområde inskränkas med det medföljande övertäckningsbländet.

Montera inte omedelbart ovanför en lampa (bild g). En avkylande ljuskälla kan identifieras som temperaturändring och leda till en förnyad inkoppling.



Rör inte sensorfönstret (bild h). Rikta inte sensorfönstret i riktning mot solen. Sensorerna förstörs av den höga värmeenergin.

Montera radiovakten vibrationsfritt, eftersom sensorrörelser också kan utlösa en brytning.



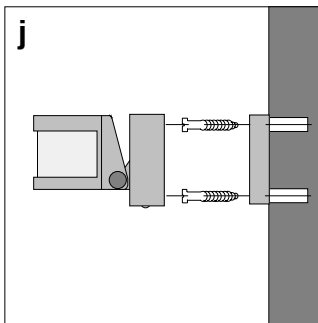
2.2 Montering av radiovakt

Riskinformationer

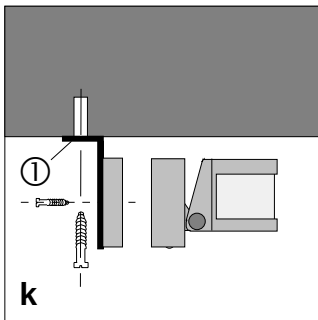
Observera!

Montering av elektriska apparater får bara göras av en elektriker.

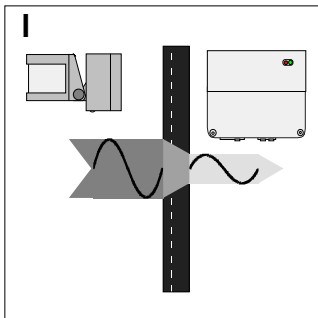
Innan monteringen öppnas kondensvattenhålet (bild i ①) (ej vid montering i dammiga utrymmen).



För att montera radiovakten fästs apparatens anslutningsdosa med två skruvar (bild j).



Vid montering av radiovakten under innertak används den separata tillbehörsdelen „Monteringsvinkel“ (bild k ①). Monteringsvinkeln monteras med två skruvar i innertaket. Fäst sedan radiovaktens anslutningsdosa med centrumskruv.



2.3 Radioöverföring

Radioöverföringen sker via en icke exklusivt tillgänglig överföringsväg. Därför kan störningar inte uteslutas. Radioöverföringen är inte lämplig för säkerhetsapplikationer, som t.ex. nödavstängning eller nödanrop.

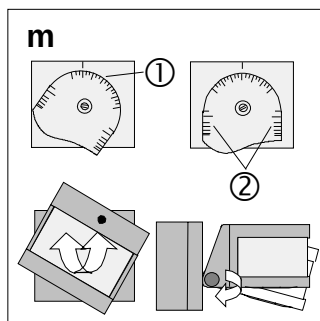
Radiovaktens sändningsräckvidd (max. 100 m på ett öppet fält) beror på de byggnadsmässiga förutsättningarna för objektet (bild l):

Material	Penetrering
Trä, gips, gipskartongplattor	ca. 90 %
Tegel, spånplattor	ca. 70 %
armerad betong	ca. 30 %
Metall, metallgaller, aluminiumkaschering	ca. 10 %

Anvisningar om radiodrift

- Att koppla ihop det här radiosystemet med andra kommunikationsnät är endast tillåtet inom de nationella lagarnas ram.
- Det här radiosystemet får inte användas för kommunikation utanför tomtgränser.
- Vid användning i Tyskland ska för övrigt anvisningarna om allmän tilldelning i tidningen för officiella kungörelser (Amtsblatt Vfg 73/2000) beaktas.

Radioliikeilmaisinta saa käyttää kaikissa EU- ja EFTA-maissa.

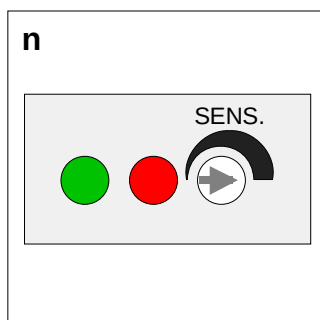


Inställningar

Mottagningsområde

För att anpassa radiovaktens mottagningsområde till de lokala förhållandena kan sensorhuvudet böjas ned och vridas. För att öppna och stänga sensorns anslutningsdosa skall sensorhuvudet böjas ned.

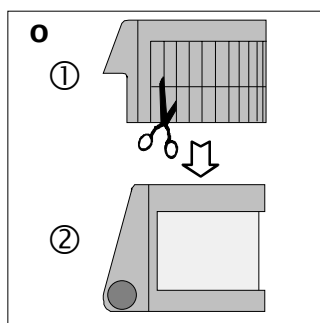
Vrid- (bild m ①) och böjningsvinkeln (bild m ②) kan läsas av på en skala på radiovaktens kåpa. Den önskade positionen kan därför när som helst reproduceras.



Känslighet

Känsligheten (SENS.) kan anpassas beroende på sensorhuvudets lutning (bild n).

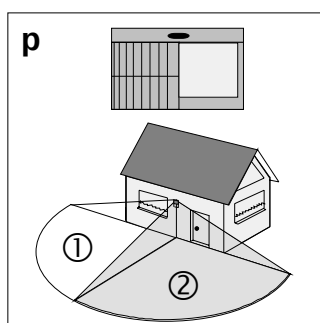
1. Välj den största känsligheten.
2. Bestäm räckvidden genom att provgå mottagningsfältet.
3. Minska känsligheten om räckvidden är för lång.



3.1 Användning av övertäckningsbländet

Genom att göra en avgränsning med de medföljande bländerna kan störningskällor exkluderas.

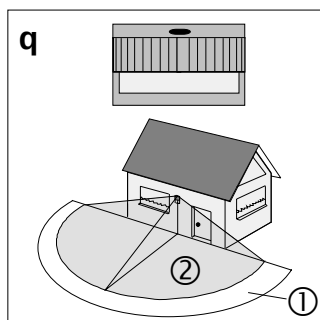
Klipp ut påsättningsbländet (bild o ①) och skjut på sensorhuvudet (bild o ②).



Avskärmning av områden på sidorna

Bild p ① avskärmat område

Bild p ② övervakat område



Avskärmning av fjärrområde

För att avskärma fjärrområdet klipps enbart bländets nedre lameller.

Bild q ① avskärmat område

Bild q ② övervakat område

4. Idrifttagning

Batteri

Information om risker och avfallshantering

Observera!

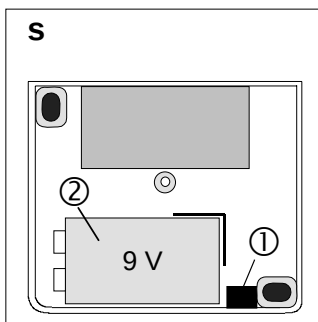
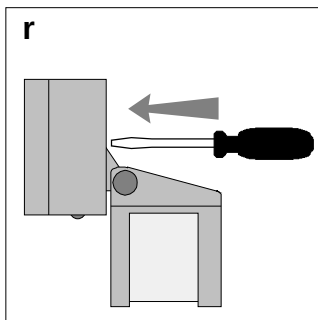
Håll batterierna borta från barn.

Tag omedelbart ut använda batterier och avfallshandera dem på ett miljövänligt sätt.

Ersätt endast batterier med en identisk eller likvärdig typ.

Sätta in resp. byta ut batteri

1. Öppna radiovaktens kåpa genom att lossa skruven på kåpens ovandel (bild r).
2. Anslut 9 V litiumblocket (bild s ②). Kontrollera att polningen är korrekt.



Tilldelning av radiomottagare

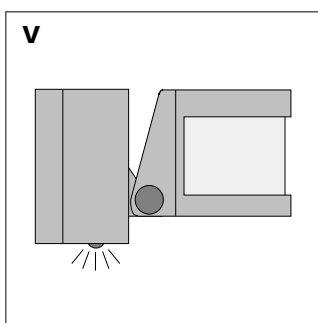
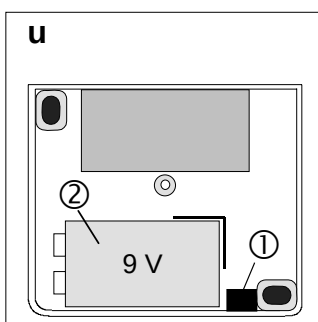
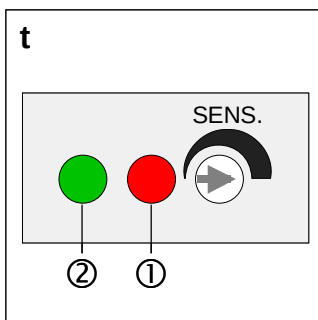
En radiovakt kan tilldelas hur många radiomottagare som helst. Tilldelningsproceduren leder bara till en tilldelning i radiomottagaren.

Tillvägagångssätt

1. Sätt radiomottagaren i inlärningsläget (se bruksanvisningen "Radiomottagare").
2. Utlös en rörelse i radiosystemsensors mottagningsfält.
3. Sätt radiomottagaren i normalläge. (se bruksanvisningen "Radiomottagare").

Radera i radiomottagaren

Du kan radera en tilldelad radiovakt genom att utföra en förnyad tilldelning i radiomottagaren.



5. Normal drift

5.1 LED-indikering

Den röda (bild t ①) och den gröna LED:n (bild t ②) indikerar följande tillstånd.

Status / LED:	röd	grön
Rörelse identifierad:	från	1 s till
Low-Bat:	1 s till	1 s till

5.2 Vaktfunktioner

Testläge

Radiovaktens testläge aktiveras bara under ca. 15 min. efter att batteriet anslutits (bild u ②).

Radiovakten utvärderar signalerna oberoende av ljusförhållandena i omgivningen.

Dagtidsläge

Radiovakten mäter ljusstyrkan var 10:e sekund.

Om ett värde på mindre än 80 lux detekteras anropas nattläget efter ca. 1 minut.

Nattläge

Vid detektering av en rörelse mäter radiovakten belysningens styrka, utvärderar den och skickar ett radiotelegram till mottagaren. Vid en ljusstyrka på över 200 lux skiftar radiovakten till dagtidsläget.

Låsningstiden uppgår till ca. 8 sek. Under den tiden kan radiovakten inte detektera några rörelser.

Batteriunderspänning

Så snart batteriet underskridit det kritiska värdet ($U_{\text{Bat}} < 8,0 \text{ V}$) skickas en "Low-Bat"-signal till de tilldelade mottagarna.

På radiovakten signaliseras batteriunderspänningen med den röda LED:n (bild v).

6. Tekniska data

Försörjning

Nominell spänning: 9 V DC
Batterityp: Li 9 V block

Ineffekt

Dagtidsläge: ca. 0,14 mW
Nattläge: ca. 0,27 mW
Radiosändning: ca. 27 mW

Radioöverföring

Sändareffekt: < 10 mW
Sändningsfrekvens: 433,42 MHz, ASK
Räckvidd: ca. 100 m - 3 m
Radiokoder: > 1 miljard

Mottagning

Mottagningsradie: 16 m
Mottagningsfält: 180°
Monteringshöjd: ca. 2,40 m
Känslighet: 20 % - 100 %

Utvärdering

Arbetsområde: 3 - 200 lux, +/- 50%
Sensor, normalt läge: ≤ 80 lux
Sensor, nattiggning: ≤ 200 lux
Sensorn är fränkopplad: ≤ 200 lux

Temperaturintervall: -25 °C - +55 °C
Skyddsklass: IP 55

Anmärkning:

Radiovakten är inte sabotagesäkrad och är därför **inte lämplig** för användning i alarmanläggningar.

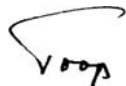
7. Överensstämmelsedeklaration

Den i den här bruksanvisningen betecknade produkten överensstämmer med bestämmelserna i EU-direktivet

1999/5/EG (R&TTE).

Överensstämmelsen påvisas genom att följande normer och standarder uppfylls:

1999/519/EC
IETS300-220: 1993-10
ETS 300683: 1997-06
EN 60669-1: 1995
EN 60669-1/A2: 1996
EN 60669-2-1: 1996
EN 60669-2-1: 1996/A11: 1997



Lüdenscheid, 19.01.2001, C. Toop

8. Felanalys

Radiovakten reagerar inte

- Omgivningens ljusstyrka E är för stark:
E > 80 lux, skifte till dagtidsläge, vid nattriggning: E > 200 lux
- Låsningstiden vid övergång från dagtids- och till nattläge har ännu inte gått ut (ca. 1 minut).
- Batteriet är slut (röd LED på radioeffektdelen lyser).
Kontrollera batteriet och byt ut det vid underspänning ($U_{\text{Bat}} < 7,5 \text{ V}$).

Radiovakten reagerar kontinuerligt

- Känsligheten är för stor.
- Radiovakten befinner sig i testläget (ca. 15 minuter efter att batteriet satts in).
- Någoting rör sig hela tiden i radiovaktens mottagningsområde.

Garanti

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Var vänlig skicka apparaten portofritt med en felbeskrivning till vår centrala kundserviceavdelning:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallationssystem

Box 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Tel: +49 / 2195 / 602 - 0
Fax: +49 / 2195 / 602 - 339

www.gira.com
info@gira.com