



D-304409

Svenska

TOWER-32AM PG2 / TOWER-32AM K9-90 PG2

Trådlös PowerG, Kombi spegeldetektor med antimask

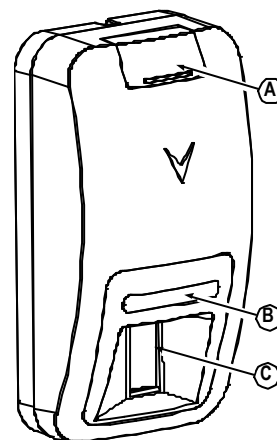


Installationsanvisningar

1. INTRODUKTION

TOWER-32AM PG2 och TOWER-32AM K9-90 PG2 (husdjursimmun) kombinationsdetektor är 2-vägs, mikroprocessorstyrda, trådlösa digitala spegel-PIR-kombidetektorer som kommunicerar med kontrollpanelerna PowerMaster-10 och PowerMaster-30 (version 16 och senare) och omfattar följande funktioner:

- Anpassningsbar aktiv infraröd maskeringsteknik som ger det mest avancerade tillförlitliga skyddet mot avsiktliga maskeringsförsök (patentsökt).
- Inkluderar en fullt övervakad PowerG-transciever.
- 24 GHz K-bands mikrovågsmodul.
- Med patentsökta svarta speglar för extrem vitljusimmunitet.
- Avancerad elliptisk-/parabolisk spegelteknik (patentsökt).
- Ger täckning av flera ridåer (patentsökt).
- V-slot® optisk teknik (patentsökt) för ökad stryka, vandalskydd och för mycket hög tillförlitlighet.
- Krypzonkydd.
- TOWER-32AM K9-90 PG2 kan skilja mellan människor och husdjur upp till 40 kg (90 lb).
- Den avancerade algoritmen True Motion Recognition™ (patentsökt) gör det möjligt att skilja mellan en inkräktares verkliga rörelser och andra störningar som kan utlösa falska larm.
- Inbyggd automatisk diagnostik för både PIR- och mikrovågsdetektorer.
- Inbyggda länkkvalitetsindikatorer. Inget behov för installatören att använda centralapparaten under installationen, som blir snabbare och lättare.
- Inget behov av vertikal justering.
- Rörelsehändelseräknare bestämmer om detektering i 1 eller 2 zoner ska utlösa ett larm.
- Automatisk avslutning av gångtest efter 15 minuter.
- Mikroprocessorstyrd, digital TMR-signalbearbetning med dubbel ramp med digital temperaturkompensering.
- Plomberad kammare skyddar det optiska systemet.
- Sabotageskydd fram och bak.
- Mikrovåg med antimaskering.
- "Dolt läge" som identifierar en inkräktare som döljer sin IR-strålning.



A. Skruvlock

B. LED

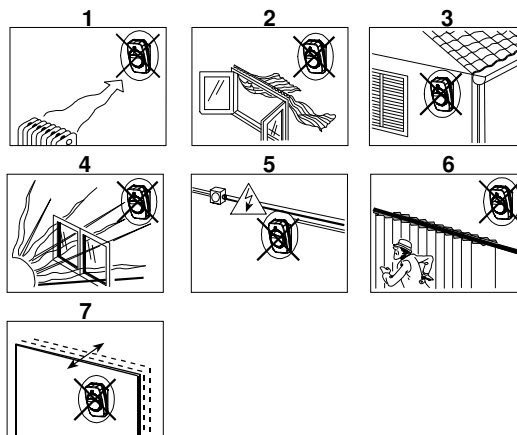
C. PIR optiskt fönster

Figur 1. Allmän översikt

2. INSTALLATION

2.1 Allmän vägledning (se Fig. 2)

1. Montera inte i närheten av värmekällor.
2. Exponera inte för luftdrag.
3. Installera inte utomhus.
4. Undvik direkt solljus.
5. Montera inte i närheten av elledningar.
6. Installera inte bakom skiljeväggar.
7. Montera på fast, stabil yta.
8. Installera detektorn i upprätt läge.



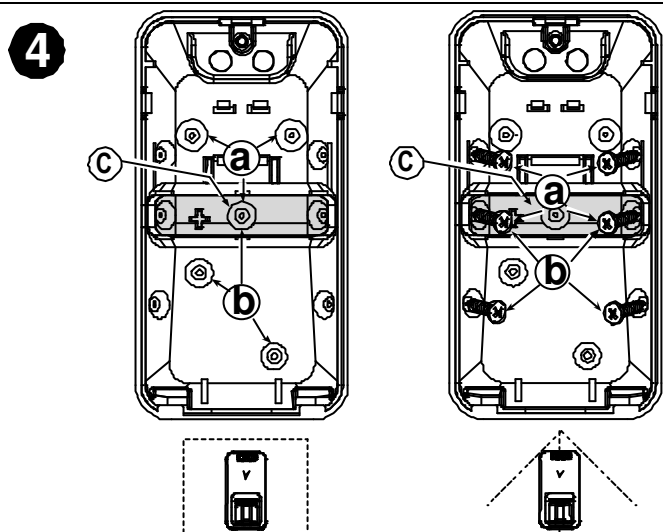
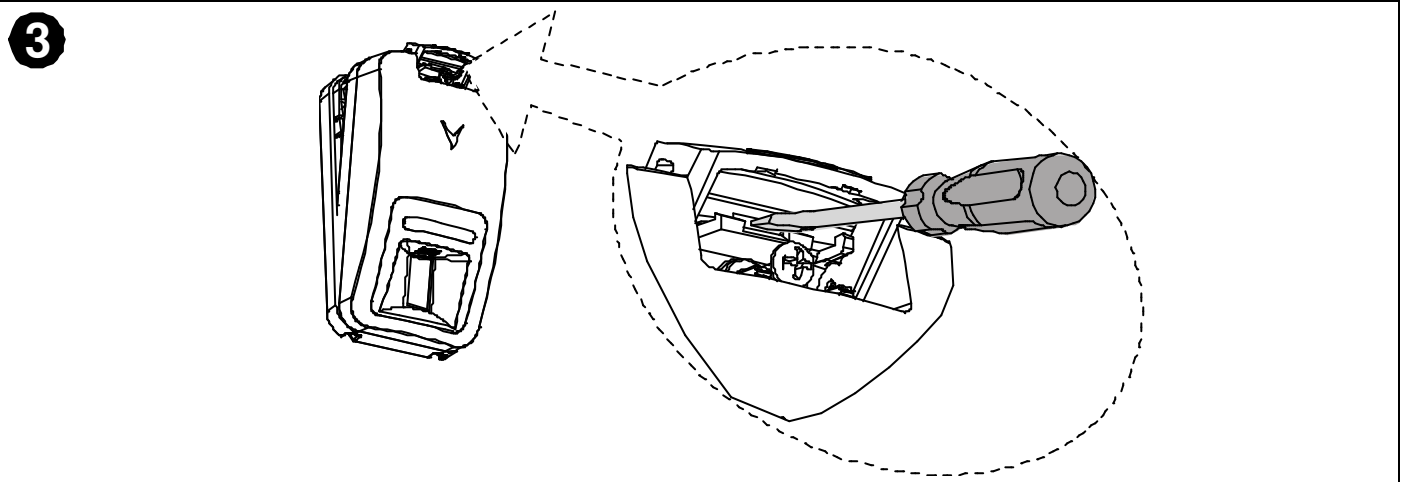
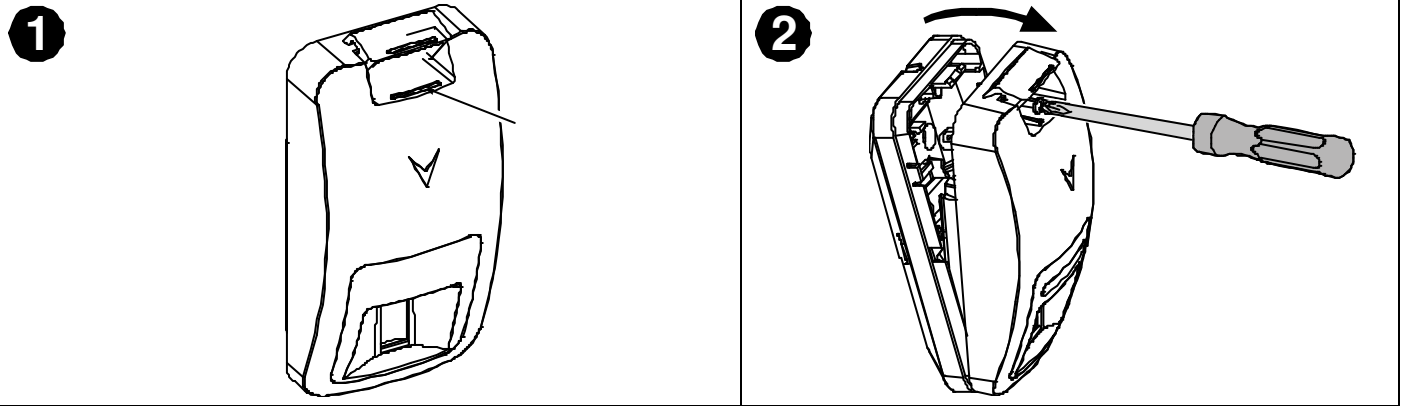
Figur 2. Allmänna riktlinjer



Viktigt! Detektorn är immun mot husdjur på 40 kg (90 lb) som rör sig på golv eller klättrar på möbler om aktiviteten sker under 1 m (3 ft). Över höjdgränsen på 1 m (3 ft) minskar husdjursimmuniteten när husdjuret närmar sig detektorn. Därför rekommenderas en monteringsplats som minskar möjligheten att djur kommer i närheten.

WARNING! För att uppfylla FCC- och IC RF-exponeringskraven, ska PIR-detektorn placeras på ett avstånd som är minst 20 cm från alla personer under normal drift. Antennerna som används till denna produkt får inte placeras vid eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

2.2 Montering



Obs!

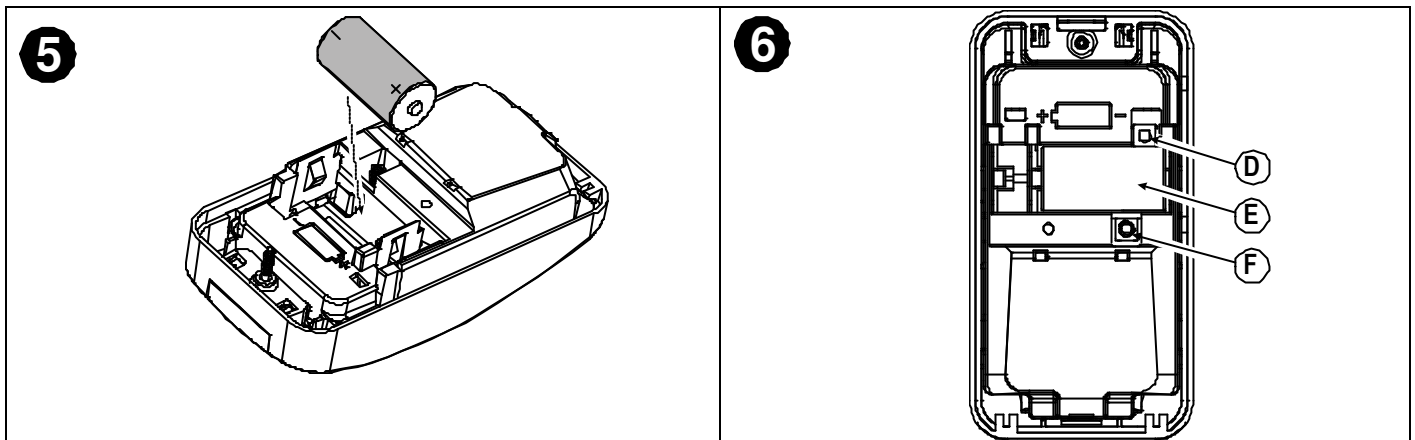
- För önskad detektorräckvidd och montagehöjd, använd monteringshål **(a)** eller **(b)**, enligt specifikation i tabellen.
- Använd lämpliga monteringsmetoder för att fästa detektorn på monteringsytan (t.ex. medföljande plastplugg för att installation på en gipsvägg).
- Minst 2 skruvar krävs för installationen.

(A)

ft	m				
10	3.0				
9	2.7	b	b	b	b
8	2.4	b	b	a	a
7	2.1	b	b	a	a
6	1.8	b	a	a	a
		15	30	45	60 ft
		6	9	12	15 m

(B)

- a** – övre yta (utan nedåtlutning)
b – nedre yta (med nedåtlutning)



Figur 3. Montering

1. Lyft skruvlocket uppåt med tummen.
2. Lossa skruven och öppna locket i den riktning som pilen visar.
3. Sätt in en skruvmejsel i öppningen och tryck den inåt för att separera bakstycket från locket.
4. Ställ in önskad detektorräckvidd.
5. Sätt i batteriet och observera polernas riktning.

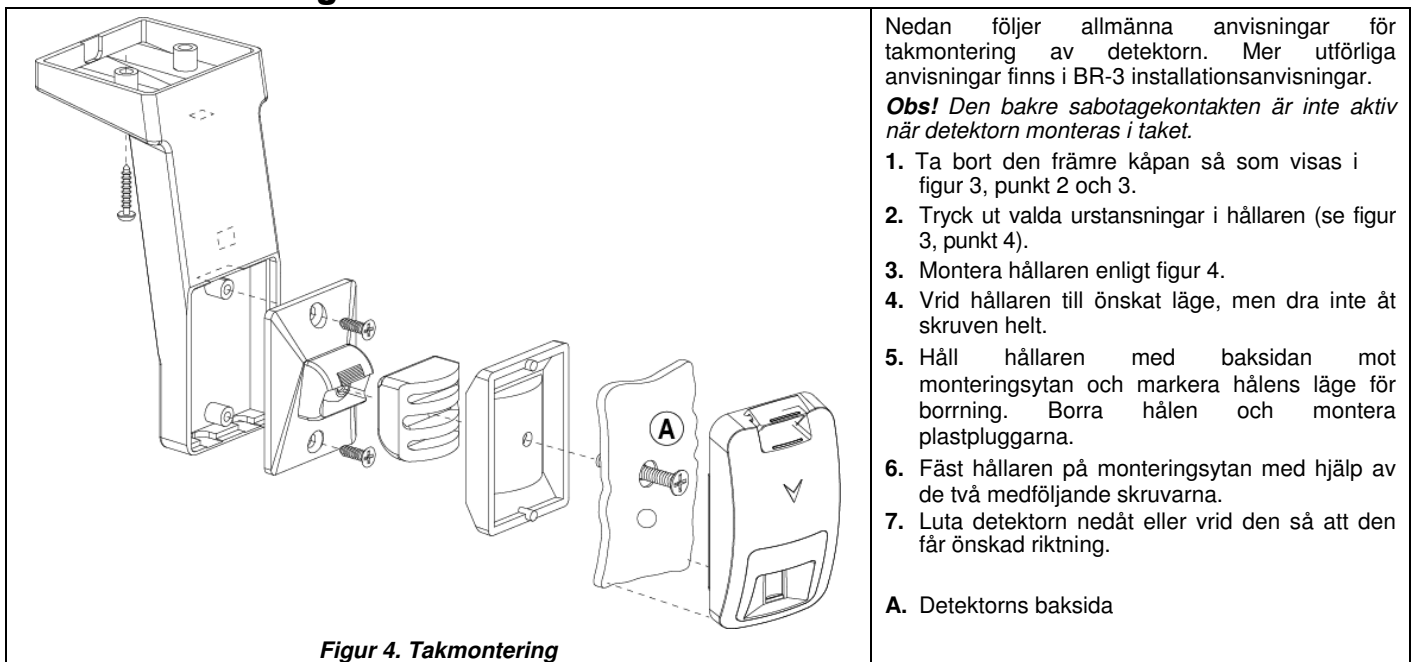
- A. Monteringshöjd
- B. Täckningsområde
- C. Bortbrytningssegment (skuggat) för åtkomst till baksidan
- D. Inlärningsknapp (använd en skruvmejsel för att trycka på den nedsänkta knappen)
- E. Batteri
- F. Sabotagekontakt

VARNING! DEN BAKRE SABOTAGEKONTAKTEN SKYDDAR INTE ENHETEN OM INTE BORTBRYTNINGSSEGMENTET ÄR FÄST VID VÄGGEN MED MINST EN SKRUV.

RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS MOT EN FELAKTIG TYP. KASTA BORT ANVÄNT BATTERI I ENLIGHET MED TILLVERKARENS ANVISNINGAR.

Obs! Tower 32AM-serien med trådlösa PIR-rörelsedetektorer skall installeras och användas i en miljö som skapar max föroreningsgrad 2 och överspänningskategori II, EJ RISKFYLLDA PLATSER, endast inomhus. Detektorn är utformad för att endast monteras av servicepersonal.

2.3. Takmontering



Figur 4. Takmontering

Nedan följer allmänna anvisningar för takmontering av detektorn. Mer utförliga anvisningar finns i BR-3 installationsanvisningar.

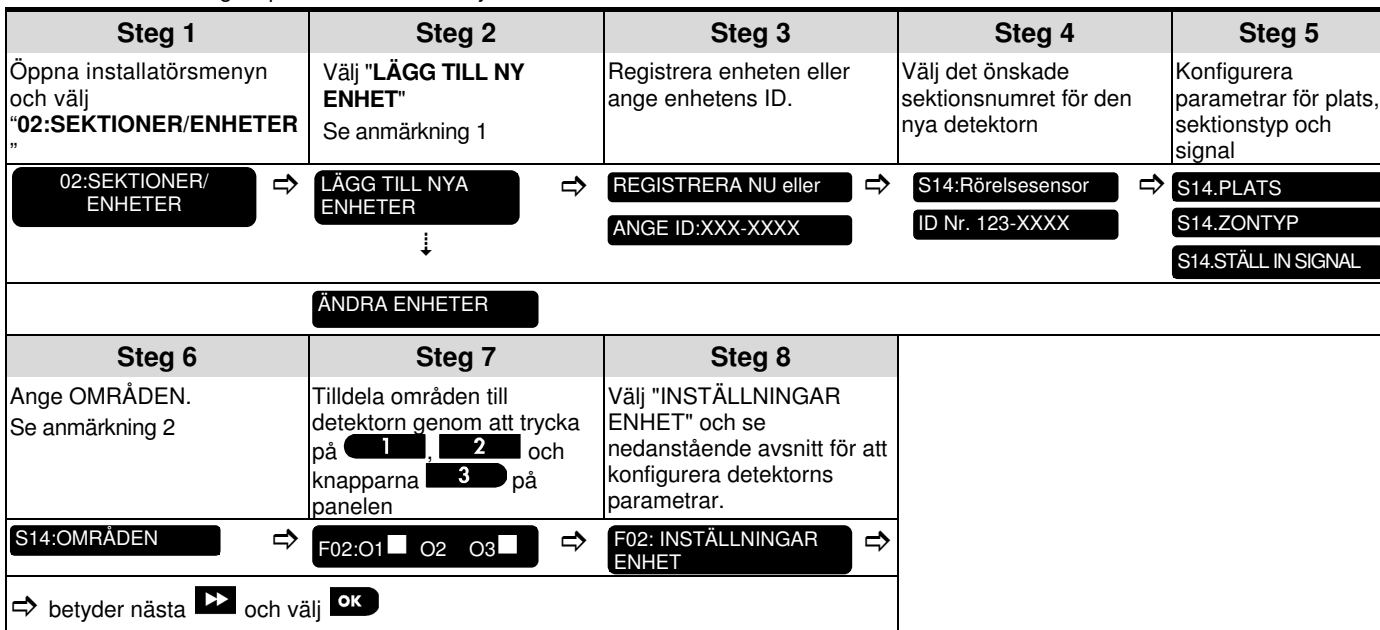
Obs! Den bakre sabotagekontakten är inte aktiv när detektorn monteras i taket.

1. Ta bort den främre kåpan så som visas i figur 3, punkt 2 och 3.
2. Tryck ut valda urstansningar i hållaren (se figur 3, punkt 4).
3. Montera hållaren enligt figur 4.
4. Vrid hållaren till önskat läge, men dra inte åt skruven helt.
5. Håll hållaren med baksidan mot monteringsytan och markera hålens läge för borrning. Borra hålen och montera plastpluggarna.
6. Fäst hållaren på monteringsytan med hjälp av de två medföljande skruvarna.
7. Luta detektorn nedåt eller vrid den så att den får önskad riktning.

- A. Detektorns baksida

2.4. Inlärnin

Se PowerMaster centralapparat installatörsguide och följ förfarandet under menyvalet "02:SEKTIONER/ENHETER" i installatörsmenyn. En allmän beskrivning av proceduren finns i följande flödesschema.



Anmärknin

- Om detektorn redan har lärts in, kan du konfigurera detektorparametrarna och tilldela områden via alternativet "Ändra enheter" – se Steg 2.
- OMRÅDEN visas bara om OMRÅDESSTYRNING aktiverades tidigare på en central som stödjer funktionen Områdesstyrning (för mer detaljer, se "Områdesstyrning" i PowerMaster installatörsguide).

2.5. Konfigurera detektorparametrarna

Öppna menyn **ENHETSINSTÄLLNINGAR** och följ konfigureringsanvisningarna för TOWER-32AM PG2 PIR-detektorn, som beskrivs i följande tabell.

Alternativ	Konfigureringsanvisningar
LED-larm	Definiera om LED-larmindikationen ska aktiveras eller inte. Alternativa inställningar: PÅ (standard) och AV .
MW OMRÅDE	Definiera mikrovågskanalens detekteringsområde. Alternativa inställningar: Maximal (standard); Medel och Minimal .
Händelseräknare	Definiera om ett larm ska aktiveras vid kontinuerlig rörelse (låg känslighet) eller vid en enskild larmhändelse (hög känslighet). Alternativa inställningar: LÅG känslighet (standard) och HÖG känslighet .
FRÅNKOPPLA aktivitet	Definiera om aktiveringstiden ska ställas in eller inte under fränkoppling. Alternativa inställningar: NEJ Aktiv (standard), JA – ingen fördröj. , JA + 5 s fördröj. , JA + 15 s fördröj. , JA + 30 s fördröj. , JA + 1 m fördröj. , JA + 2 m fördröj. , JA + 5 m fördröj. , JA + 10 m fördröj. , JA + 20 m fördröj. och JA + 60 m fördröj.
ANTIMASKERING	Definiera aktiviteten och känslighetsnivån för PIR antimaskering. Alternativa inställningar: LÅG känslighet (standard), HÖG känslighet och avaktiverad .
MW ANTIMASKERING	Definiera om mikrovågssensorns antimaskering ska aktiveras eller avaktiveras. Alternativa inställningar: avaktiverad (standard) och aktiverad .
DOLT LÄGE	Dolt läge används för att identifiera rörelsen från en inkräktare som döljer sin IR-strålning för att undvika upptäckt. Definiera om läget ska aktiveras eller avaktiveras. Alternativa inställningar: avaktiverad (standard) och aktiverad .

3. LOKALT DIAGNOSTISKT TEST

- A. Ta bort locket (se Fig. 3).
B. Sätt tillbaka locket för att kunna återställa sabotagekontakten till normalt (ostört) läge, och fäst därefter locket med skruven.
C. TOWER-32AM PG2 kommer att gå in i en 2 min. stabiliseringsperiod. Under den här tiden blinkar den röda LED-lampan.
D. Gångtesta täckningsområdet – se figur 5. Gå tvärs över den bortersta delen av täckningsområdet i båda riktningarna. LED-ljusen lyser varje gång din rörelse detekteras med 3 LED-blinkningar.

Följande tabell visar den mottagna signalstyrkans indikation.

LED-respons	Mottagning
Grön LED blinkar	Stark
Orange LED blinkar	Bra
Röd LED blinkar	Svag
Ingen blinkning	Ingen kommunikation

VIKTIGT! Du måste kontrollera att en tillförlitlig mottagning uppnås. Av denna anledning är signalstyrka med värdet "svag" inte acceptabel. Om signalen från detektorn har värdet "svag" bör du prova andra placeringar av detektorn till dess att värdet för signalstyrkan är "bra" eller "stark".

För detaljerade anvisningar om diagnostiska test, se kontrollpanelens installatörsguide.

4. HÄNDELSEINDIKATIONER

LED-indikeringar	Händelse
Röd LED blinkar	Stabilisering (uppvärmning 120 sek)
Röd LED PÅ 0,2 sek.	Sabotage öppna/stäng
Röd på 2 sek.	Inkräktaralarm
Gul LED på	AM-detektering – diagnostiskt läge
Gul LED blinkar långsamt (0,2 sek. PÅ, 30 sek. AV)	AM-detektering – Normalt läge
Gul och röd LED blinkar samtidigt (0,2 sek. PÅ [båda], 0,2 sek. AV)	Självtest fel – Diagnostiskt läge
Gul och röd LED blinkar långsamt samtidigt (0,2 sek. PÅ [båda], 30 sek. AV)	Självtest fel – Normalt läge
Grön LED blinkar	PIR-detektering – Mikrovågsjusteringsläge
Grön LED på	Mikrovågsdetektering – Mikrovågsjusteringsläge

5. MIKROVÅGSJUSTERING/TEST

Syftet med justering/test är att möjliggöra justering och test av mikrovågskänsligheten. I denna inställning är mikrovåg kontinuerligt aktiv, oberoende av tidigare aktivering av PIR-enheten. Anvisningar för justering/test finns i PowerMaster Installationsanvisning, regelbundna test.

6. SÄRSKILDA KOMMENTARER

Även de mest sofistikerade detektorerna kan ibland slås ut eller också varnar de inte på grund av: likströmsfel/felaktig anslutning, skadlig maskering av lins, sabotage på det optiska systemet, minskad känslighet i omgivningstemperaturer som ligger nära mänsklig kroppstemperatur och oväntade fel på någon komponentdel.

Ovanstående lista inkluderar de vanligaste skälen till att inbrottsdetektering fallerar, men är på inget sätt heltäckande. Därför rekommenderas att detektorn och hela larmsystemet kontrolleras varje vecka, för att säkerställa korrekt funktion.

Ett larmsystem ska inte betraktas som ett substitut för försäkring. Bostads- och fastighetsägare eller hyresgäster ska vara försiktiga och fortsätta försäkra sina liv och egendom, trots att de skyddas av ett larmsystem.

7. ÖVERENSSTÄMMELSE MED REGLER

Överensstämmelse med regler



Europa (CE): EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50131-5-3, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-1 Grade 2 Klass II
SSF 1014 v4 Larmklass R

PowerG-kringutrustning har tvåvägskommunikationsfunktion, som ger ytterligare fördelar enligt beskrivning i den tekniska broschyren. Denna funktion har inte testats om den uppfyller respektive tekniska krav och ska därför beaktas utom ramen för certifieringen av denna produkt.



W.E.E.E. Deklaration om produktåtervinning

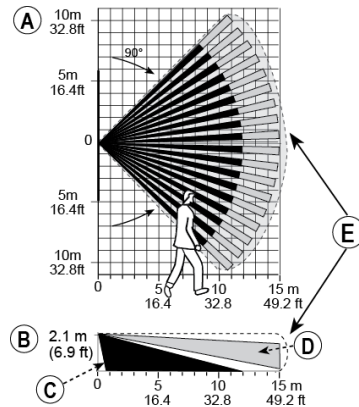
För information om återvinning av denna produkt måste du kontakta företaget som du ursprungligen köpte den från. Om du kasserar produkten och inte returnerar den för reparation, måste du säkerställa att den returneras enligt din leverantörs anvisningar. Denna produkt ska inte kasserars med hushållsopor.
Direktiv 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter.

BILAGA: SPECIFIKATIONER

ALLMÄNT
Detektortyp
Linsdata

MW-täckning

Dubbelelements-, lågbrus, pyroelektrisk sensor
Ant. ljusbildselement:
18x3=54 långtseende paraboliska spegelsegment
Ant. ridåelement:
18
Maximal: 15 m / 90°
Medel: 10 m / 90°
Minimal: 5 m / 90°



- A. Horisontellt synfält
- B. Vertikalt synfält
- C. 18 kortdistansridåer
- D. 18 långdistansridåer
- E. Mikrovågstäckning

Husdjursimmunitet (enbart)

ELEKTRISK
Sensortyp
Strömförsörjning
Internt batteri
Nominell batterikapacitet
Batteriliv (för normal användning)
Elströmsförbrukning
Strömförbrukning
FUNKTIONELL
True Motion Event
Verification
Larmperiod
TRÅDLÖS
Frekvensband (MHz)
Kommunikationsprotokoll
Övervakning
Sabotagevarning

Figur 5. Täckningsmönster och gångtest

Upp till 40 kg

K-Band dopplermodul: 24 GHz
Typ C
3V litiumbatteri, typ CR-123A eller motsvarande
1450 mA/h
5 år

2.4 V – 3.3 V
30 µA - 150 mA

2 fjärrval – hög känslighet eller låg känslighet

2 sekunder

Europa och övriga världen: 433-434, 868-869 **USA:** 912-919

PowerG

Signalerar med 4-minutersintervall

Rapporterad när en sabotagehändelse inträffar och under efterföljande meddelanden, tills sabotagekontakten återställs

MONTERING

Höjd
Installationsalternativ
TILLBEHÖR

1,8 – 3,0 m

Yta eller hörn

BR-1: Ytmonterad svängkonsol, justerbar 30° ner och 45° vänster/45° höger.

BR-2: BR-1 med en hörnadapter

BR-3: BR-1 med en takadapter

MILJÖ

RFI-skydd
Driftstemperaturer
Förvaringstemperaturer
Fuktighet

>20 V/m upp till 2000 MHz, exklusive inombandsfrekvenser

-10 °C till 55 °C inomhus

-20 °C till 60 °C

Genomsnittlig relativ fuktighet på upp till ca 75 % icke-kondenserande. Under 30 dagar per år kan den relativa fuktigheten variera mellan 85 % och 95 % icke-kondenserande

FYSIK

Storlek (H x B x D)
Vikt (med batteri)
Färg

115 x 60 x 48 mm

145 g

Vit

PATENT

U.S. Patent 5,693,943 ● 6,211,522 ● D445,709 (annat patent sökt)



EMAIL: info@visonic.com
INTERNET: www.visonic.com
©VISONIC LTD. 2015 TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2 D-304409 (Rev. 1, 4/15)



D-304409