

# MC-302 PG2

PowerG, trådlös, dörr/fönster kontakt



A Tyco International Company

## Installationsinstruktioner

### 1. INTRODUKTION

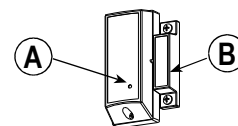
MC-302 PG2 är en fullständigt övervakad, PowerG magnetkontakt. Enheten inkluderar en inbyggd reed-kontakt (som öppnas då man tar bort en magnet som är placerad i dess närhet). MC-302 PG sänder koderna för det specifika larmet till centralapparaten genom användning av PowerG 2-vägs kommunikationsprotokoll.

MC-302 PG 2 sabotage-brytare aktiveras när höljet tas bort.

Ett periodiskt övervakningsmeddelande skickas automatiskt. centralapparaten informeras sålunda, med jämna mellanrum, om enhetens aktiva delaktighet i systemet.

En LED lyser upp varje gång som larm eller sabotage händelser rapporteras. LED:n lyser inte upp medan ett övervakningsmeddelande håller på att sändas.

MC-302 stömförsörjs med ett inbyggt 3V litium batteri. När batteriets spänning är lågt skickas ett "låg batteri" meddelande till mottagaren.



A. Sändning LED

B. Magnet

Figur 1. Utsida

### 2. INSTALLATION

#### 2.1 Montering (Figur 3a och 3b)

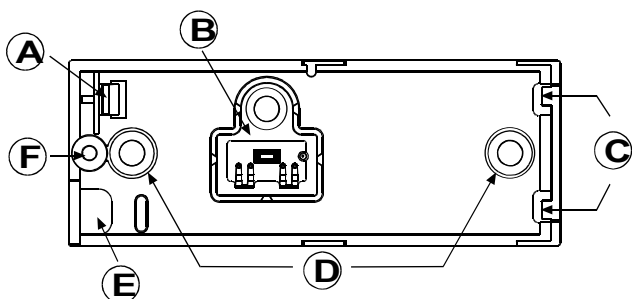
Det rekommenderas att sätta fast sändaren högst upp på dörren/fönstret på den fasta karmen och magneten på den rörliga delen (dörr eller fönster). Se till att magneten inte är placerad mer än 6 mm från sändarens markerade sida.

**Observera:** När höljet har tagits bort skickas ett sabotage-meddelande till mottagaren. Efterföljande borttagning av batteriet förhindrar att "SABOTAGE ÅTERST." skickas, vilket får mottagaren att befinna sig i permanent varningsläge. För att undvika detta ska man under inlärningsprocessen trycka på sabotage-brytaren medan batteriet tas bort.

#### Varning!

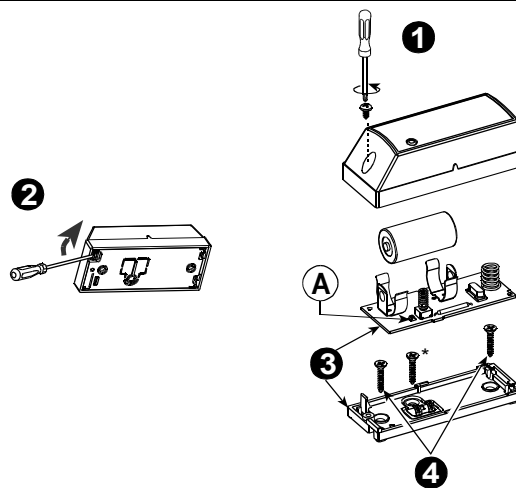
Risk för explosion om batteriet ersätts mot en felaktig typ. Kasta bort använt batteri i enlighet med tillverkarens instruktioner.

**Observera!** Enheten har en svart sabotage-brytare (valfritt) under kretskortet. Så länge kretskortet sitter stadigt inne i basen kommer kontakten att tryckas mot ett särskilt bortbrytningssegment som är löst fäst till basen (Figur 2 och 3a). **Se till att fästa bortbrytningssegment på väggen.** Om detektorenheten tas bort med våld från väggen, kommer detta segment att lossna från basen och orsaka att sabotage-brytaren öppnas.



- A. Fäste för kretskort
- B. Bortbrytningssegment (för bak sabotage)
- C. Fäste för kretskort
- D. Monteringshål
- E. Kabelgång
- F. Plastgånga för lockskruv

Figur 2. Bas med borttaget kretskort



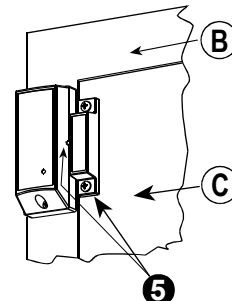
Figur 3a. Montering

**Observera:** 868 MHz enhet illustreras i exemplen ovan. Samma monteringsförfarande bör utföras på 433 MHz och 915 MHz enheter.

\* Denna skruv används endast för bak sabotage.

**WARNING!** För att uppfylla FCC och IC RF-exponering efterlevs, bör den mobila versionen av denna enhet placeras på minst 20 cm avstånd från alla personer under normal drift. Antennerna använda för denna produkt får inte placeras vid eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

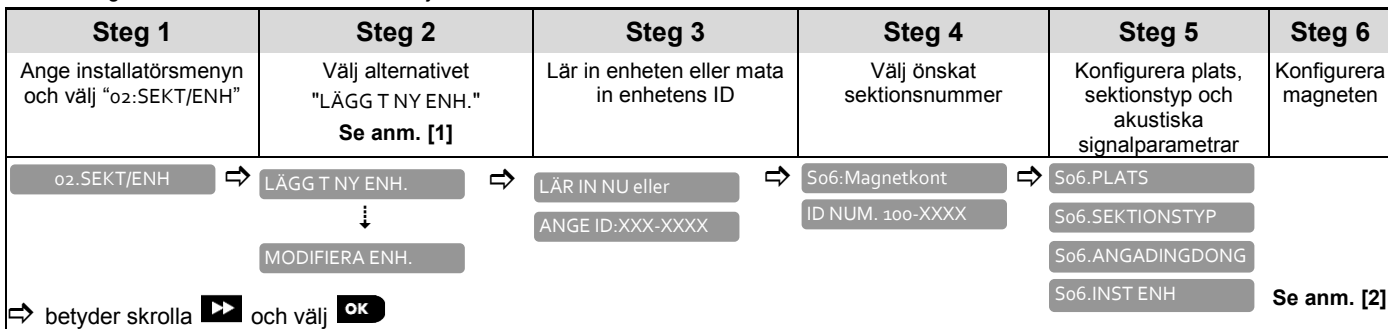
1. Ta bort skruven
2. Separera basen från höljet.
3. Böj spärrhaken och ta bort kretskortet
4. Markera och borra 2 hål i monteringsytan. Fäst basen med 2 skruvar med försänkt huvud.
5. Montera magneten i närheten av dess platsmärke med 2 skruvar



Figur 3b. Montering

## 2.2. Inläring

Se PowerMaster centralapparat installatörsguide och följ förfarandet under "02:SEKT/ENH" alternativet i installatörsmenyn. En allmän beskrivning av förfarandet tillhandahålls i följande flödesschema.



### Anmärkningar:

[1] Om den magnetkontakten redan är inlärd kan du konfigurera magnetkontaktens parametrar via alternativet "Modifera Enh." – se steg 2.

[2] Välj alternativet "INST ENH" och hänvisa till sektion 2.3 för att konfigurera magnetkontaktens parametrar.

## 2.3. Konfigurera magnetkontaktens parametrar

Ange  meny och följ konfigureringsanvisningarna för MC-302 PG2:s magnetkontakt enligt beskrivningarna i följande tabell.

Alternativ	Konfigureringsanvisningar
<input type="text" value="LED-larm"/>	Här bestämmer du huruvida larm LED-indikeringen ska aktiveras. Alternativ inställningar: LED PÅ (standard) eller LED AV.

## 3. LOKALT DIAGNOSTISKT TEST

Innan testet, separera basen från höljet (se Figur 3a).

- Tryck på sabotage-brytaren en gång och släpp.
- Sätt tillbaka höljet för att återställa sabotage-brytaren till sitt normala (ostörda) läge och fixera sedan locket i basen med skruven.
- Öppna för ett ögonblick dörren eller fönstret och verifiera att röd LED blinkar, vilket indikerar detektering.
- Efter 2 sekunder blinkar LED 3 gånger.

Följande tabell anger mottagen signalstyrka indikation.

LED svarssignal	Mottagning
Grön LED blinkar	Starkt
Orange LED blinkar	Bra
Röd LED blinkar	Svagt
Ingen blinkar	Ingen kommunikation

**VIKTIGT!** Man måste försäkra sig om att mottagningen är pålitlig. Därför är "svag" signalstyrka ej acceptabelt. Om du får en "svag" signal från enheten, placera om den och gör nya tester tills du får en "bra" eller "stark" signalstyrka.

**Observera:** För detaljerade diagnostiska testinstruktioner, se installatörsguiden för centralapparaten.

## 4. BLANDADE KOMMENTARER

Visonic Ltd. trådlösa system är mycket pålitliga och testade enligt höga standarder. Emellertid, på grund av låg sändningseffekt och begränsad räckvidd (krävs av FCC och andra reglerande myndigheter), finns det begränsningar att beakta :

- A. Mottagare kan blockeras av radiosignaler som dyker upp på eller nära deras driftsfrekvenser, oberoende av vilken digital kod som används.
- B. En mottagare svarar endast på en sänd signal åt gången.
- C. Trådlösa enheter bör testas regelbundet för att fastställa om det förekommer störningskällor och för att skydda mot fel.

## 5. ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER



**Europa:** EN 301489, EN 50130-4, EN 300220, EN 60950-1, EN 50130-5, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-2-6, EN, EN 50131-1 Grad 2 Klass 2.



Härmed förklarar Visonic Ltd. att radioutrustningstypen MC-302 PG2 överensstämmer med direktiv 2014/53/EG. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: <http://www.visonic.com/download-center>.

Certifierad av norska certifieringsorganet Applica Test & Certification i enlighet med EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4 och EN 50130-5. Applica T&C har bara certifierat 868 Mhz-varianten av denna produkt.

**Storbritannien:** Denna produkt är lämplig för användning i system installerade för att överensstämma med PD6662: 2010 i grad 2 och miljöklass 2. DD243 och BS8243.



Svenska Stöldskyddsföreningens:  
SSF 1014, utgåva 5, Materiel inbrottslarm – anläggning  
Magnetkontakt – trådlös  
Larmklass R



**USA:** FCC-CFR 47 Del 15, UL 634  
**Kanada:** IC-RSS 210, ULC-C634

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna och Industry Canada-licensundantaget och RSS-standard/standarder. Användningen är föremål för följande två villkor: (1) Enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning.

Power G-kringutrustning har tvåvägskommunikationsfunktionalitet, vilket ger ytterligare fördelar enligt beskrivningen i den tekniska broschyren. Denna funktion har inte testats för att överensstämma med de respektive tekniska kraven och bör därför övervägas utanför produktens certifieringsomfattning.

### FCC-bestämmelser

Enhetens digitala kretsar har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för en digital enhet i klass B, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i bostadsinstallationer. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar i radio- och TV-mottagning. Det finns emellertid ingen garanti för att störningar inte uppstår i en viss installation. Om enheten orsakar sådan störning, vilket kan verifieras genom att enheten slås av och på, uppmanas användaren att eliminera störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta eller lokalisera om mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan enheten och mottagaren.
- Anslut enheten till ett uttag på en annan krets än den som ger ström till mottagaren.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker.

### Utlåtande från Industry Canada:

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna och Industry Canada-licensundantaget och RSS-standard/standarder. Användningen är föremål för följande två villkor: (1) Enheten får inte orsaka störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad verksamhet i enheten.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**WARNING!** För att överensstämma med exponeringsvillkoren från FCC och IC RF ska enheten placeras på ett avstånd på minst 20 cm från alla personer under normal drift. Antennerna som används för denna produkt får inte placeras vid eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

**WARNING!** Användaren varnas för att ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts av Visonic Ltd kan upphäva användarens FCC eller andra behöriga att använda utrustningen.



### W.E.E. Deklaration om produktåtervinning

För information om återvinning av denna produkt måste du kontakta företaget från vilket du köpte produkten. Om du vill göra dig av med produkten och inte lämna in den för reparation måste du se till att den kasseras enligt leverantörens instruktioner. Produkten ska inte slängas bland vanliga hushållssopor.  
Direktiv 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment

## APPENDIX: SPECIFIKATIONER

<b>Frekvensband (MHz)</b>	<b>Europa och övriga världen:</b> 433-434, 868-869 <b>USA:</b> 912-919
<b>Maximal Tx-effekt</b>	10 dBm vid 433 MHz, 14 dBm vid 868 MHz
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	PowerG
<b>Larmingång</b>	En intern
<b>Övervakning</b>	Avger signaler med 4 minuters mellanrum
<b>Sabotage varning</b>	Rapporteras när en sabotage händelse äger rum
<b>Energitillförsel</b>	Typ C
<b>Batterityp</b>	3V litiumbatteri, CR-123, Panasonic, endast Sanyo eller GP
<b>Förväntad batterilivslängd</b>	8 år (vid normal användning).
<b>Batteriovervakning</b>	Automatisk översändning av data gällande batteriets tillstånd som del av periodisk statusrapport och omedelbart vid detektering av tillstånd med lågt batteri.
<b>Låg batteritröskel</b>	2,2 V
<b>Max / Min värde för normal strömkälla, för korrekt funktion</b>	Min 2.2 V, Max 3.2 V
<b>Strömförbrukning minsta och största</b>	Min 5 $\mu$ A Max 180 mA
<b>Drifttemperatur</b>	0°C till 49°C (32°F till 120°F)
<b>Fuktighet</b>	Genomsnittlig relativ luftfuktighet på ca. 75 % icke kondenserande. För 30 dagar per år, kan relativ fuktighet variera från 85 % till 95 % icke kondenserande.
<b>Mått (LxBxD)</b>	81 x 34 x 25 mm (3-3/16 x 1-1/4 x 1 in.)
<b>Vikt (med batteri)</b>	53g (1,9 uns)

### GARANTI

Visonic Ltd. ("Tillverkaren") garanterar bara för denna produkt ("Produkten"), till den ursprungliga köparen ("Köparen") mot defekt tillverkningsfel och material under normal användning av Produkten för en period på tolv (12) månader från Tillverkarens leveransdatum.

Denna garanti gäller bara på villkor att: produkten har installerats korrekt, underhållits och använts under normala förhållanden i enlighet med Fabrikantens rekommenderade installations- och driftsinstruktioner. Produkter som har blivit defekta av någon annan anledning, såsom felaktig installation, felanvändning, underlåtenhet att följa instruktioner för installation och användning, ändringar, missbruk, skador eller sabotage, och reparationer som inte utförts av Tillverkaren, täcks inte av denna garanti.

Tillverkaren försäkrar inte, att denna Produkt inte kan ha komprometterats och/eller kringgäts, eller att Produkten kommer att förhindra död och/eller skada på egendom som resultat av ett inbrott, stöld, brand eller annat, eller att Produkten i alla lägen kommer att ge adekvat varning och skydd. När Produkten är korrekt installerad och underhållen, minskar det blott risken för sådana händelser utan varning och det är ingen garanti eller försäkring för, att sådana händelser inte kommer att inträffa.

**DENNA GARANTI ERSÄTTER EXKLUSIVT OCH UTTRYCKLIGEN ALLA ANDRA GARANTIER, FÖRPLIKELSER ELLER ANSVAR, VARE SIG SKRIFTLIGT, MUNTligt, UTTRYCKLIGT ELLER UNDERFÖRSTÅTT, INKLUSIVE NÅGOT SOM HELST ANSKAFFNINGSVÄRDE ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT FÖREMÅL, ELLER ANNAT. INTE I NÅGOT FALL SKA TILLVERKAREN HÄLLAS ANSVARIG FÖR INDIREKTA ELLER OAVSIKTLIGA SKADOR OM DENNA GARANTI ELLER ANDRA GARANTIER, INTE FÖLJS, SOM NÄMNTS TIDIGARE.**

**TILLVERKAREN SKALL UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÄLLAS ANSVARIG FÖR SPECIELLA, INDIREKTA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER SKADESTÅND ELLER FÖR FÖRLUST, SKADA ELLER KOSTNADER, INKLUSIVE FÖRLUST AV ANVÄNDNING, VINST, INTÄKT ELLER GOODWILL, SOM EN DIREKT ELLER INDIREKT FÖLJD AV KÖPARENS ANVÄNDNING ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN, ELLER FÖR FÖRLUST ELLER FÖRSTÖRELSE AV ANNAN EGENDOM ELLER AV NÅGON ANNAN ORSAK, ÄVEN OM TILLVERKAREN FÖRST HAR UNDERRÄTTATS OM MÖJLIGHETEN AV SÅDANA SKADOR.**

**TILLVERKAREN HAR INGET ANSVAR FÖR NÅGONS DÖD, PERSONSKADA, KROPPSSKADA ELLER EGENDOMSSKADA, ELLER ANNAN FÖRLUST, OAVSETT DIREKT, INDIREKT, AVSIKTLIG, OAVSIKTLIG ELLER ANNAT, SOM BASERAS PÅ PÅSTÄENDET ATT PRODUKTEN INTE FUNGERADE.**

Skulle tillverkaren, icke desto mindre anses skyldig, oavsett direkt eller indirekt, för någon förlust eller skada som inträffar under denna begränsade garanti **SKA TILLVERKARENS MAXIMALA ANSVAR (OM NÅGOT) UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER ÖVERSTIGA INKÖPSPRISET FÖR PRODUKTEN**, ska fastslås som vite och inte som straff, och ska vara den kompletta och fullständiga gottgörelsen mot Tillverkaren.

Genom att köparen accepterar försändelsen av produkten, samtycker köparen till nämnda villkor för försäljning och garanti och han erkänner att han blivit informerad skadom följskadorna, så dessa begränsningar gäller inte under vissa omständigheter.

Tillverkaren skall inte bära ansvar av något slag, förorsakat av förvanskning och/eller funktionsfel av någon telekommunikation eller elektronisk utrustning eller några andra program.

Tillverkarens skyldigheter under denna garanti är begränsat uteslutande till reparation och/eller ersättning, enligt tillverkarens gottfinnande, av en Produkt eller delar därav, som kan visa sig vara defekt. Eventuella reparationer och/eller utbyte skall inte sträcka sig längre än den ursprungliga garantiperioden. Tillverkaren skall inte hållas ansvarig för omkostnader i samband med isärtagning och/eller ominstallation. För att utnyttja denna garanti måste produkten skickas till Tillverkaren med förbetald frakt och försäkring. Alla frakt-och försäkringsomkostnader är köparens ansvar och ingår inte i denna garanti.

Denna garanti ska inte ändras, ändras eller utvidgas, och tillverkaren inte tillåter en person att agera på dess vägnar i modifiering, ändring eller förlängning av denna garanti. Denna garanti gäller endast för Produkten. Alla produkter, tillbehör eller tillsatser av andra, som används tillsammans med Produkten, inklusive batterier, täcks endast av sina egna garantier, om sådana finns. Tillverkaren skall inte hållas ansvarig för några skador eller förluster som helst, direkt, indirekt, oavsiktliga, på annat sätt, orsakade av fel som uppstår på grund av produkter, tillbehör, eller tillbehör av andra, inklusive batterier, som används i samband med produkterna. Denna garanti gäller uteslutande för den ursprungliga köparen och kan inte överlåtas.

Denna garanti är utöver och påverkar inte dina lagliga rättigheter. Eventuella bestämmelser i denna garanti som strider mot lagen i den stat eller land där produkten levereras skall inte gälla.

**Varning:** Användaren måste följa tillverkarens installations- och driftsinstruktioner inklusive tester av produkten och dess hela systemet minst en gång i veckan och att vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för hans/hennes säkerhet och skydd av egendom.



A Tyco International Company

Email: [info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)  
INTERNET: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

©VISONIC LTD. 2018 D-302977 MC-302 PG2 (REV. 2, 02/18) Translated from D-302412 (REV. 2, 01/12)



D-302977