



Installatiehandleiding AT-308 4-kanaals draadloze ontvanger 868MHz



alphatronics
WE INNOVATE SECURITY

INHOUDSOPGAVE

SPECIFICATIES..... 3

INTRODUCTIE 3

INLEREN VAN HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN 5

WISSEN VAN ÉÉN OF ENKELE HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN 6

WERKING VAN DE AT-308 ONTVANGER 7

DIPSWITCHES EN LED's 8

WEEE-verklaring..... 8

SPECIFICATIES

Varianten:	AT-308 PowerCode 868Mhz (art.nr. 007046) AT-308 PG2/PowerG 868Mhz (art.nr. 007048)
Geschikt voor:	Visonic PowerCode 1-weg 868MHz zenders en detectoren Visonic PG2/PowerG 2-weg 868MHz zenders en detectoren
HOOG FREQUENT MODULE	
Module:	superheterodyne HF-ontvanger
Frequentie:	868,95MHz (breedband)
DATAVERWERKING	
ID codes:	Meer dan 16 miljoen mogelijke combinaties
Lengte van transmissie:	36 bits
GEHEUGEN	Maximaal 16 draadloze zenders/detectoren
INGANG	ARM ingang voor IN/UIT status van inbraakpaneel, uitsluitend voor PowerG!
UITGANG	
Relais (zones)	4 stuks max. 30VDC/1A
Open collector	3 stuks max. 100mA
ELECTRISCH	
Voedingsspanning:	10-24VDC
Stroomverbruik:	Ongeveer 32mA
OVERIG	
Werktemperatuur:	0° C tot 50° C
Afmetingen (L x B x H):	108 x 165 x 38 mm

INTRODUCTIE

De AT-308 is een universele 4-kanaals ontvanger die geschikt is voor de ontvangst van Visonic draadloze (1-weg) PowerCode 868MHz of Visonic draadloze (2-weg) PowerG 868MHz componenten. Dit kunnen zowel handzenders, keyfobs of draadloze detectoren zijn. In totaal kunnen 16 stuks draadloze componenten ingeleerd worden op de AT-308 ontvanger (4 stuks per relaisuitgang).

De AT-308 ontvanger is voorzien van 4 potentiaalvrije relaisuitgangen en 3 open collector status uitgangen. De ingeleerde componenten activeren een relaisuitgang als de component een draadloos signaal stuurt naar de AT-308 ontvanger. De AT-308 PG2 heeft ook een 'ARM' ingang die wordt gebruikt om de status (IN/UIT) van een aangesloten inbraakpaneel aan te geven, deze functie zorgt dat aangesloten PG2 bewegingsmelders geen signaal sturen als het inbraakpaneel is uitgeschakeld en hiermee de levensduur van de batterij verlengen.

De AT-308 is zeer universeel van opzet en te gebruiken in combinatie met een breed scala aan draadloze Visonic PowerCode of PowerG 868Mhz componenten. Door de universele opzet is de AT-308 geschikt voor diverse applicaties, zo kan het systeem gekoppeld worden aan een zuster oproepsysteem om een hulpoproep te activeren of gekoppeld worden aan een inbraakcentrale of kiezer met bekabelde ingangen om een alarm te activeren of melding te versturen. Door het toepassen van draadloze componenten kan de AT-308 draadloze meldingen als paniek, overval, inbraak, brand, gas etc. doorkoppelen naar een extern systeem. De toepassingen zijn oneindig.

Als de AT-308 wordt toegepast in combinatie met een draadloze Visonic **detector** (PIR, brandmelder, gasmelder, watermelder of trildetector) dan zal een relaisuitgang met een puls van 2 seconde geactiveerd worden op het moment dat de detector een draadloos signaal stuurt naar de AT-308 ontvanger.

Als de AT-308 wordt toegepast in combinatie met een draadloos Visonic **magneetcontact** dan zal een relaisuitgang geactiveerd worden zodra het draadloos magneetcontact wordt geopend. De relaisuitgang blijft open zolang het draadloos magneetcontact geopend is waardoor de AT-308 uitstekend als deur/raamstand signalering toegepast kan worden. Zodra het draadloos magneetcontact wordt gesloten, zal de relaisuitgang weer afvallen.

Sommige Visonic draadloze **magneetcontacten** zijn ook voorzien van een extra **bekabelde ingang**. Deze bekabelde ingang kan alleen gebruikt worden bij PowerCode 868MHz magneetcontacten! Deze ingang moet als een apart component (contact) op de AT-304 ingeleerd worden! De bekabelde ingang van een PowerG (PG2) magneetcontact (MC-302^E en MC-312) kan NIET gebruikt worden! De aansturing van de relaisuitgang kent, ongeacht de stand van dipswitch 2, alleen het vaste stand principe (toggle).

Bij gebruik in combinatie met een Visonic **keyfob** (MCT-132, MCT-134, MCT-234, PB102, KF-234 en KF-235) kan een relaisuitgang van de AT-308 aan- en uitgezet worden met de knoppen “slotje open” en “slotje dicht”. De overige knoppen kunnen niet gebruikt worden.

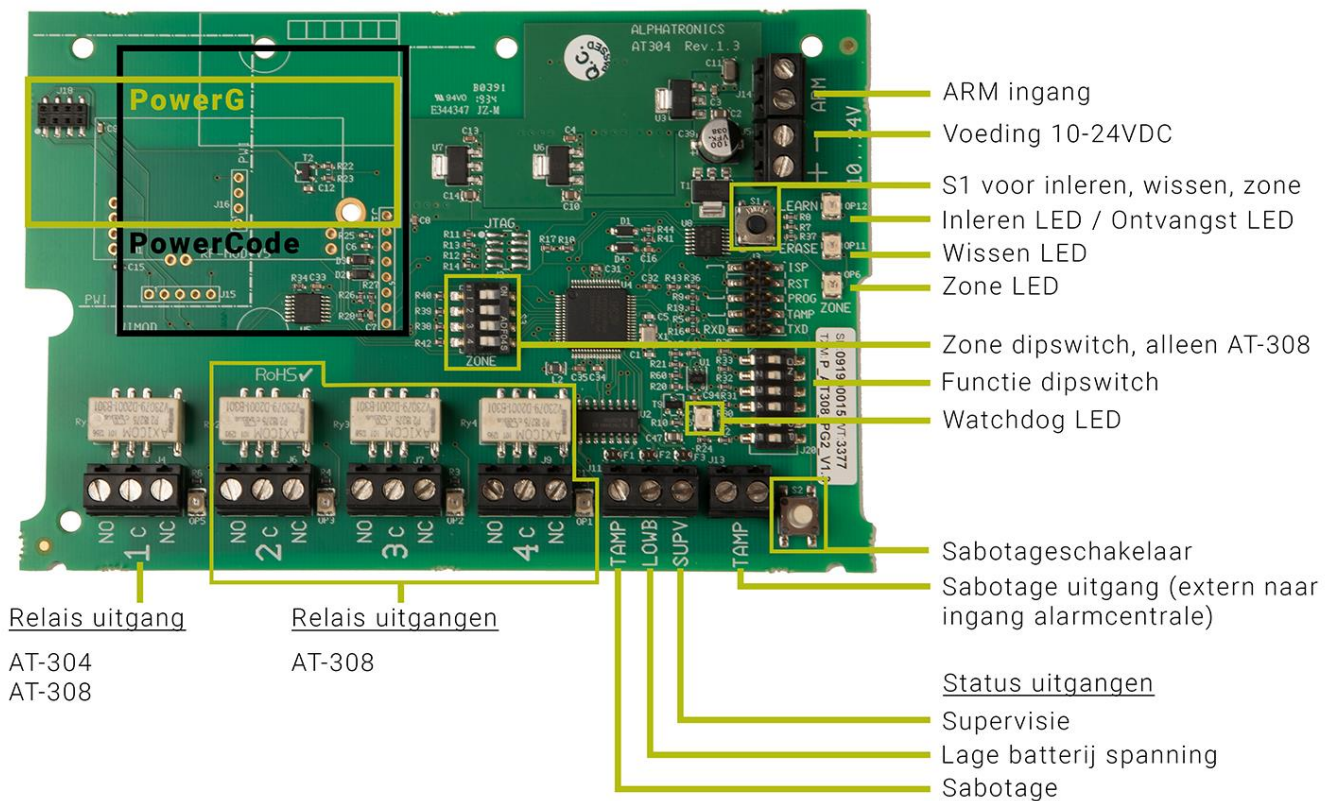
Bij gebruik in combinatie met een Visonic **1-knops handzender** (MCT-101, PB-101) zal een relaisuitgang geactiveerd worden als de gebruiker op de knop drukt. Afhankelijk van dipswitch 2 is de aansturing van de relaisuitgang een puls van circa 2 seconden of vaste stand (toggle). Vanaf firmware V1.3 is op de PB-101/102 handzenders een terugkoppeling zichtbaar/hoorbaar dat de ontvanger het indrukken van de knop(pen) heeft ontvangen.

Bij gebruik in combinatie met een Visonic PowerCode **1-knops handzender inclusief valdetectie** (MCT-241 MD) zal een relaisuitgang geactiveerd worden als de gebruiker op de knop drukt. De aansturing van de relaisuitgang is, afhankelijk van dipswitch 2, een puls van ongeveer 2 seconden of vaste stand (toggle). De MCT-241 MD beschikt ook over valdetectie (man down). Om gebruik te kunnen maken van de valdetectiefunctie zal deze signalering als een aparte zender ingeleerd moeten worden. Valdetectie van de MCT-241 MD activeert een relaisuitgang op de AT-308. De aansturing van de relaisuitgang kent, ongeacht de stand van dipswitch 2, alleen het vaste stand principe (toggle). De uitgang blijft dus geactiveerd zolang de gebruiker op de grond ligt en de handzender zich daardoor in een horizontale stand bevindt. Pas nadat de handzender weer verticaal wordt gehouden, zal de relaisuitgang weer afvallen.

Het is ook mogelijk om een Visonic **meer-knops handzender** (MCT-102, MCT-104, PB-102) toe te passen in combinatie met de AT-308 ontvanger. Afhankelijk van dipswitch 2 is de aansturing van de relaisuitgang een puls van ongeveer 2 seconden of vaste stand (toggle).

AANSLUITEN

De AT-308 ontvanger wordt geleverd in kunststof behuizing, en dient gevoed te worden door een externe 10-24VDC voeding. Op de print zitten klemaansluitingen voor de 4 relaisuitgangen, 3 open collector statusuitgangen, een 'ARM' ingang en de voeding.



Afbeelding: AT-308 PCB uitgerust met Visonic PowerG 868Mhz ontvangstmodule en antenne.

INLEREN VAN HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN

Om een handzender, keyfob of detector met de AT-308 ontvanger te laten communiceren, dient deze eerst ingeleerd te worden. **Voor elk van de 4 de zone-uitgangen zijn er maximaal 4 geheugenplaatsen beschikbaar.**

- 1) Open de behuizing zodat de print zichtbaar is.
- 2) Er mag geen enkele jumper geplaatst zijn over de pinnen op de print, ook niet over de TAMP pinnen!)
- 3) Zet op dipswitch 1-6 alleen schakelaar 1 op ON. De LEARN en ZONE led gaan branden.
- 4) Kies met dipswitch 1-4 het gewenste relais (zone) uitgang waar de component op ingeleerd moet worden.
 - Alleen 1 op ON = zone 1. Alleen 2 op ON = zone 2. Alleen 3 op ON = zone 3. Alleen 4 op ON = zone 4.
- 5) Kies, door te drukken op de TAMP switch, de zone geheugenplaats van het in te leren component aan.
 - Het aantal keren dat de ZONE led knippert (1, 2, 3 of 4 keer), geeft de geheugenplaats op de zone aan. Als iets op een geheugenplaats is ingeleerd, brandt de LEARN led. Is deze leeg dan knippert de LEARN led.
- 6) Druk nu op de LEARN/delete schakelaar, de LEARN-led gaat nu sneller knipperen.
- 7) **PowerCode:** Druk op de knop van een handzender, de inschakel knop van een keyfob of de sabotage-schakelaar van een detector. De component wordt nu ingeleerd en de LEARN-led gaat continu branden. **PowerG:** Volg de handleiding van het PowerG component voor de juiste inleer procedure. Bij detectoren zal daarvoor in de meeste gevallen een "Enroll" knop op de detector ingedrukt moeten worden tot de led op de detector geel oplicht. Ook zijn er detectoren die direct inleren als de batterijen geplaatst worden. Bij keyfobs moet meestal de * toets ingedrukt worden tot de led op de keyfob oranje (amber) oplicht. Als het component wordt ingeleerd, gaat de LEARN-led op de AT-308 branden.
- 8) Druk op de TAMPER-switch om naar de volgende geheugenplaats op dezelfde zone-uitgang te stappen en herhaal stappen 6 en 7 om een volgende component op deze relais (zone) uitgang (max. 4) in te leren.

- 9) Herhaal stappen 4, 5, 6, 7 en 8 om een volgende component op een andere zone-uitgang in te leren.
- 10) Als alle componenten zijn ingeleerd, zet alle schakelaars van dipswitch 1-4 weer terug naar OFF en zet schakelaar 1 van dipswitch 1-6 ook terug naar de OFF positie.

Ingeleerde handzenders en detectoren worden opgeslagen in het interne geheugen van de AT-308 en blijven ook bij spanningsuitval bewaard in het geheugen van de AT-308.

WISSEN VAN ÉÉN OF ENKELE HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN

Als één of enkele handzenders, keyfobs of detectoren gewist dienen te worden, voert u onderstaande handelingen uit:

- 1) Open de behuizing zodat de print zichtbaar is.
- 2) Zet oalleen schakelaar 3 van dipswitch 1-6 op ON. De ERASE en ZONE led gaan nu branden.
- 3) Kies met dipswitch 1-4 de gewenste relais uitgang (zone) waarvan de component gewist moet worden.
 - *Alleen 1 op ON is zone 1. Alleen 2 op ON is zone 2. Alleen 3 op ON is zone 3. Alleen 4 op ON is zone 4.*
- 4) Kies, door te drukken op de TAMP switch, de geheugenplaats van de te wissen component.
 - *Het aantal keren dat de ZONE led knippert (1, 2, 3 of 4 keer), geeft de geheugenplaats op de zone aan. Als iets op een geheugenplaats is ingeleerd, brandt de ERASE led. Is deze leeg dan knippert de ERASE led.*
- 5) Druk op de learn/DELETE schakelaar om de component op deze zone-uitgang en geheugenplaats te wissen. De ERASE-led gaat 2 seconden uit en gaat daarna knipperen.
- 6) De handzender, keyfob of detector op deze zone en geheugenplaats is nu gewist.
- 7) Zet alle schakelaars van dipswitch 1-4 weer terug naar OFF en zet schakelaar 3 van dipswitch 1-6 ook terug naar OFF positie.

IN ÉÉN KEER WISSEN VAN ALLE DRAADLOZE COMPONENTEN

Als alle ingeleerde handzenders, keyfobs en/of detectoren in één keer gewist dienen te worden, voert u onderstaande handelingen uit:

- 1) Open de behuizing zodat de print zichtbaar is.
- 2) Zet schakelaar 3 en 6 van dipswitch 1-6 op ON. De ERASE-led gaat nu knipperen.
- 3) Druk op de learn/DELETE schakelaar om alle ingeleerde componenten van alle zones en geheugenplaatsen in één keer te wissen.
- 4) ALLE handzenders, keyfobs en/of detectoren zijn nu gewist.

Unieke PowerG ID code

Een PowerG component is een 2-weg draadloos 868MHz component dat een unieke ID-code bevat. Deze ID-code kan maar op één AT-304 PowerG ontvanger ingeleerd worden. De ID-code wordt zowel in de PowerG ontvangstmodule op de AT-304 ontvanger opgeslagen als in het PowerG component zelf. Als het inleren van een PowerG component niet lukt, kan het zijn dat er al een andere ID-code al aanwezig is in het PowerG component zelf. Om in dit geval het PowerG component toch in te kunnen leren, moet de ID-code eerst gewist worden. Bij de meeste PowerG detectoren wordt dit gedaan door de "Enroll" knop op de PowerG detector net zo lang ingedrukt te houden totdat de inleer-led op de detector een keer ROOD knippert en vervolgens uitgaat. Laat direct, na het rood knipperen van de inleer led, de "Enroll" knop los. De ID-code van de PowerG detector is nu gewist en de component kan opnieuw ingeleerd worden. Om de ID-code bij een keyfob te wissen, voer je dezelfde procedure uit met de * toets. Ook bij een 1-knops handzender voer je dezelfde handeling uit maar nu met de drukknop zelf.

WERKING VAN DE AT-308 ONTVANGER

Alle ingeleerde Visonic Powercode en PowerG 868Mhz handzenders, keyfobs en detectoren zullen een relais (zone) uitgang van de AT-308 activeren. Afhankelijk van het soort zender of detector zal de relaisuitgang automatisch na ongeveer 2 seconden afvallen of open blijven staan.

De AT-308 heeft 3 open collector uitgangen voor:

- Sabotage (TAMP)
- Supervisie (SUBV)
- Lage batterijspanning (LOWB)

De open collector uitgangen kunnen door één of meerdere handzenders, keyfobs en/of detectoren geactiveerd worden. Als een draadloos component een lage-batterij spanning (LOWB) heeft, of het sabotagecontact (TAMP) wordt geopend, dan zal bij het activeren van de desbetreffende draadloze component, gelijktijdig met het relais (zone) uitgang, de open collector met een puls van ongeveer 3 seconden worden aangestuurd. Hierdoor kan achterhaald worden welke zender een fout status heeft.

Bij supervisie is het niet mogelijk om te achterhalen welke handzender, keyfob en/of detector de open collector uitgang (SUPERV) heeft geactiveerd.

Vanaf firmware 1.3 is de TAMP open collector uitgang geïnverteerd. Als de AT-304 uitvalt door een spanningsonderbreking of de ontvanger is defect dan zal de TAMP uitgang afvallen, dit kan bewaakt worden aan de inbraakpaneel zijde.

Puls/ vaste stand mode handzenders

Deze optie geldt ALLEEN voor handzenders, NIET voor keyfobs en detectoren.

- Schakelaar 2 van dipswitch 1-6 op ON is vaste stand (toggle). Schakelaar 2 van dipswitch 1-6 op OFF is puls.

Bij vaste stand (toggle) zal de status van de relaisuitgang steeds omkeren (en zo blijven staan) na het indrukken van de knop op de handzender. Bij een puls wordt de relaisuitgang ca. 2 seconden aangestuurd en valt dan weer af.

De stand van schakelaar 2 van dipswitch 1-6 heeft GEEN invloed op een PIR, rook-, gas-, tril-, en watermelders. Deze zullen bij activering altijd een puls van ongeveer 2 seconden op de zone-uitgang geven.

De stand van schakelaar 2 van dipswitch 1-6 heeft GEEN invloed op een keyfob en magneetcontact. Deze zullen bij activering altijd als vaste stand (toggle) op een zone-uitgang werken.

PIR-detector batterij spaarstand

De AT-308 print is de print voorzien van een extra 'Arm' ingang, deze dient aangesloten te worden als er gebruik gemaakt wordt van PowerG bewegingsmelders (PIR-detectoren). De ARM ingang dient op een uitgang van een inbraakpaneel aangesloten worden die de status (IN/UIT) van het inbraakpaneel aangeeft. Zodra het inbraakpaneel wordt ingeschakeld dienen beide contacten van de ARM ingang met elkaar verbonden te worden, hiermee worden de PowerG PIR detectoren actief en zullen die gaan zenden als er beweging wordt geconstateerd.

Let op: Het is cruciaal om de 'ARM' ingang aan te sluiten bij de AT-308 PG2 print in combinatie met PowerG Bewegingsmelders (PIR detectoren), anders zullen PowerG bewegingsmelders niet uit de slaapstand komen en kunnen geen alarm activeren !

Bij de AT-308 PowerCode in combinatie met PowerCode bewegingsmelders (PIR-detectoren) hoeft de 'ARM' ingang niet aangesloten te worden. PowerCode PIR-detectoren hebben zelf al een ingebouwde batterij spaarstand die ervoor zorgt dat de PIR, na een detectie, voor 2 minuten "in slaap valt". Pas na 2 minuten kan de PIR weer een volgende beweging detecteren en naar de AT-308 zenden. Hiermee wordt het onnodig vaak zenden van de PIR beperkt waardoor de batterij in de PIR langer mee zal gaan

Let op: De AT-308 PowerG ontvanger zal tijdens het opstarten communicatie leggen met alle ingeleerde PowerG

componenten. Deze opstart procedure kan maximaal 1 minuut duren waarbinnen een PowerG component mogelijk nog geen verbinding heeft met de AT-308 en dus het zone-uitgangrelais op de ontvanger nog niet zal activeren.

AM-detectie

Sommige PowerG bewegingsmelders en magneetcontacten beschikken over anti-mask (AM) detectie. Vanaf firmware versie 1.3 is AM-detectie toegevoegd aan de AT-304 ontvanger. Gebruik dipswitch 4 om de AM-functie aan of uit te zetten. Leer eerst de melders in, maak der AT-304 spanningsloos, zet dipswitch 4 naar ON en sluit de spanning op de AT-304 weer aan. De AM-functie werkt alleen als de AT-304 uitgeschakeld is (ARM-ingang niet geactiveerd), het alarm relaisuitgang zal aangestuurd worden als AM optreedt. Als AM weer is hersteld op de detector dan zal de relaisuitgang weer afvallen.

DIPSWITCHES EN LED's

Dipswitch 1-6

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. ON= learn | (dipswitch 2, 3, 4, 5 and 6 OFF) |
| 2. ON= toggle / OFF= puls | (only for handheld transmitters, not for keyfobs or detectors) |
| 3. ON= erase | (dipswitch 1, 2, 4, 5 and 6 OFF) |
| 4. AM-functie | ON=AAN, OFF=UIT |
| 5. Not in use | (not in use) |
| 6. ON= erase all | (only in combination with dipswitch 3) |

Dipswitch 1-4

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. ON= zone-output 1 | (dipswitch 2, 3 and 4 OFF) |
| 2. ON= zone-output 2 | (dipswitch 1, 3 and 4 OFF) |
| 3. ON= zone-output 3 | (dipswitch 1, 2 and 4 OFF) |
| 4. ON= zone-output 4 | (dipswitch 1, 2 and 3 OFF) |

LED's

- | | |
|---------|---------|
| INLEREN | - groen |
| WISSEN | - rood |
| ZONE | - geel |

De groene INLEREN-led is zichtbaar aan de buitenzijde van de AT-308 ontvanger via de aanwezige lichtgeleider. Indien alle dipswitches van dipswitch 1-6 op OFF staan zal de INLEREN-led oplichten indien een ingeleerde draadloze component wordt ontvangen op de AT-308 ontvanger, op deze manier kan visueel gecontroleerd worden of een draadloze component wel wordt ontvangen.



WEEE-verklaring

Dit Alphonics product is met de modernste machines gemaakt en bestaat uit kwalitatief hoogwaardige materialen en componenten die grotendeels gerecycled kunnen worden. Dit symbool betekent dat elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van hun levensduur gescheiden van het normale huisvuil moeten worden verwerkt. U kunt dit apparaat inleveren bij uw gemeentelijk afvalverzamel punt, kringloopwinkel of bij uw leverancier.

© Alphonics B.V. – 2021
Versie 2.2 – Mei 2021