



Installatie handleiding AT-304 1-kanaals draadloze ontvanger 868MHz



alphatronics
WE INNOVATE SECURITY

INHOUDSOPGAVE

SPECIFICATIES.....	3
INTRODUCTIE	3
AANSLUITEN.....	5
INLEREN VAN HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN	5
WISSEN VAN (ALLE) HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN	6
WERKING VAN DE AT-304 ONTVANGER	6
DIPSWITCHES EN LED's.....	8
WEEE-verklaring	8

SPECIFICATIES

Varianten:	AT-304 PowerCode 868Mhz (art.nr. 007045) AT-304 PG2/ PowerG 868Mhz (art.nr. 007047)
Geschikt voor:	Visonic PowerCode 1-weg 868MHz zenders en detectoren Visonic PowerG (PG2) 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:	1 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-304 is een universeel 1-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-304 ontvanger.

De AT-304 ontvanger is voorzien van 1 potentiaalvrije relaisuitgang en 3 open collector status uitgangen. De ingeleerde componenten activeren de relaisuitgang als de component een draadloos signaal stuurt naar de AT-304 ontvanger. De AT-304 PG2 heeft 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-304 is universeel van opzet en te gebruiken met een breed scala aan Visonic draadloze PowerCode of PowerG 868Mhz componenten. Door deze universele opzet is de AT-304 geschikt voor diverse applicaties, zo kan de ontvanger 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 verschillende draadloze componenten kan de AT-304 draadloze meldingen als paniek, overval, inbraak, brand, gas etc. doorkoppelen naar een extern systeem. De toepassingen zijn oneindig.

Als de AT-304 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-304 ontvanger.

Als de AT-304 wordt toegepast in combinatie met een draadloos Visonic **magneetcontact** dan zal de relaisuitgang geactiveerd worden zodra het draadloos magneetcontact wordt geopend. De relaisuitgang blijft open zolang het draadloos magneetcontact geopend is waardoor de AT-304 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 de relaisuitgang van de AT-304 aan- en uitgezet worden met de knoppen “slotje open” en “slotje dicht”. De overige knoppen kunnen niet gebruikt worden.

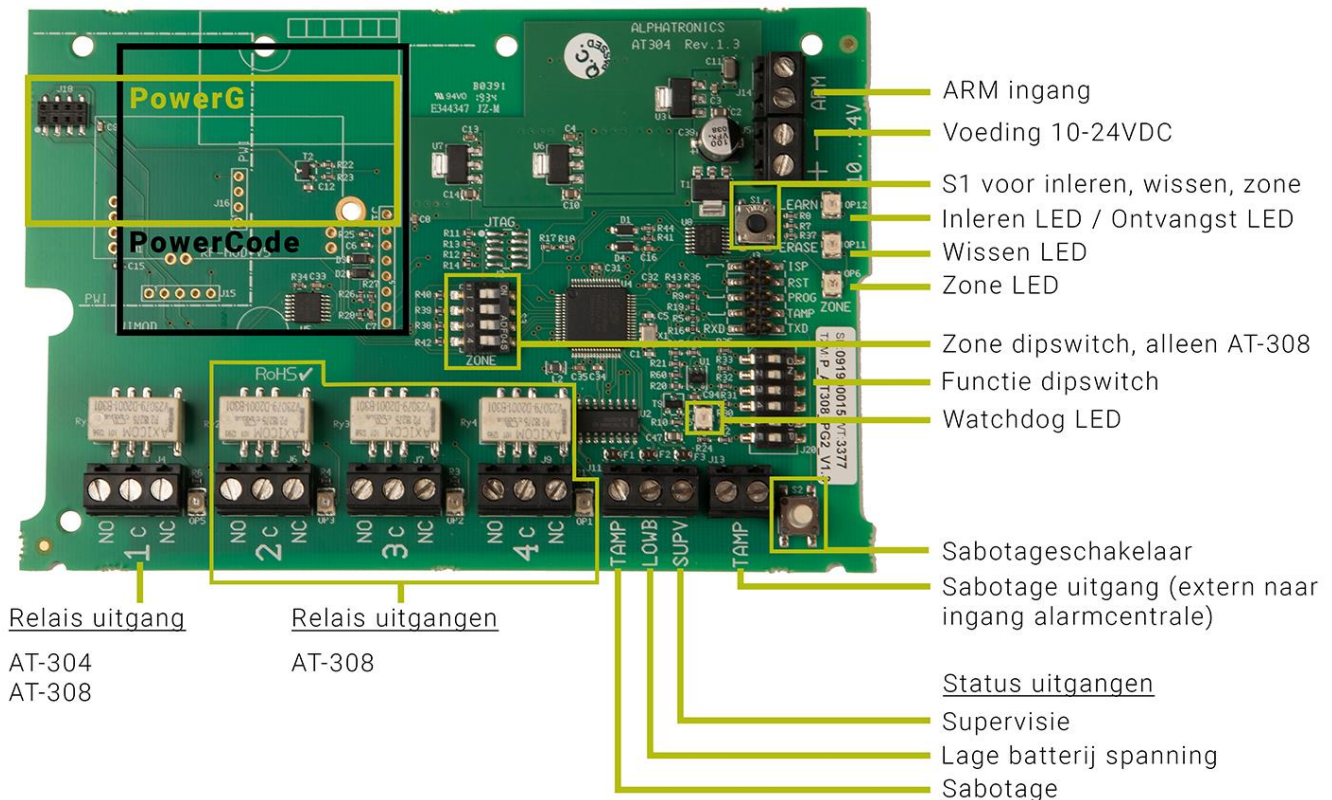
Bij gebruik in combinatie met een Visonic **1-knops handzender** (MCT-101, PB-101) zal de relaisuitgang geactiveerd worden als de gebruiker op de knop drukt. Afhankelijk van dipswitch 2 is de aansturing van de relaisuitgang een puls van ongeveer 2 seconden of vaste stand (toggle). Vanaf firmware V1.3 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 de 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 de relaisuitgang op de AT-304. 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-304 ontvanger. Afhankelijk van dipswitch 2 is de aansturing van de relaisuitgang een puls van ongeveer 2 seconden of vaste stand (toggle).

AANSLUITEN

De AT-304 ontvanger wordt geleverd in kunststof behuizing, en dient gevoed te worden door een externe 10-24VDC voeding. Op de print zitten klemaansluitingen voor één relaisuitgang, 3 open collector statusuitgangen, een 'ARM' ingang en een voeding.



AT-304 PCB uitgerust met Visonic PowerG 868Mhz ontvangstmodule en antenne.

INLEREN VAN HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN

Om een handzender, keyfob of detector met de AT-304 ontvanger te laten communiceren, dient deze eerst ingeleerd te worden. **Er kunnen maximaal 16 draadloze componenten ingeleerd worden.**

- 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 schakelaar 1 van dipswitch 1-6 op ON, de groene LEARN (OP12) led begint langzaam te knipperen.
- 4) Druk nu op de schakelaar S1, de LEARN (OP12) led gaat nu snel knipperen.
- 5) **PowerCode:** Druk op de knop van een handzender, de inschakel knop van een keyfob of de sabotage-schakelaar van een detector. De component leert in en de LEARN-led gaat weer langzaam knipperen.
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 inleren als de batterijen geplaatst worden. Bij keyfobs moet meestal de * toets ingedrukt worden tot de led op de keyfob amber oplicht. Als het component wordt ingeleerd, gaat de LEARN (OP12) led op de AT-304 weer langzaam knipperen.
- 6) Herhaal stappen 4 en 5 voor de volgende zender of detector.
- 7) Als alle handzenders en detectoren zijn ingeleerd zet schakelaar 1 van dipswitch 1-6 weer terug naar OFF.

Ingeleerde handzenders en detectoren zijn opgeslagen in het interne geheugen van de AT-304 en blijven ook bij spanningsuitval bewaard in het geheugen van de AT-304.

Opmerking:

Als het maximumaantal van 16 draadloze componenten is ingeleerd dan zal de LEARN (OP12) led snel blijven knipperen en kunnen geen nieuwe draadloze componenten ingeleerd worden. Om nieuwe handzenders en/of detectoren in te leren dienen eerst alle bestaande componenten gewist te worden en alles opnieuw ingeleerd te worden.

WISSEN VAN (ALLE) HANDZENDERS, KEYFOBS EN DETECTOREN

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

- 1) Open de behuizing zodat de print zichtbaar is.
- 2) Zet alleen schakelaar 3 van dipswitch 1-6 op ON, de rode ERASE (OP11) led gaan nu snel knipperen.
- 3) Druk op schakelaar S1, de ERASE-led stopt met knipperen, gaat na 2 seconden even constant branden en zal daarna uitgaan.
- 4) Alle draadloze componenten zijn nu uit het geheugen van de AT-304 gewist.
- 5) Zet schakelaar 3 van dipswitch 1-6 weer terug in de OFF positie.

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-304 ONTVANGER

Alle ingeleerde Visonic PowerCode en PowerG 868Mhz handzenders, keyfobs en detectoren zullen de relaisuitgang van de AT-304 activeren. Afhankelijk van het soort zender of detector zal de relaisuitgang automatisch na ongeveer 2 seconden afvallen of open blijven staan.

De AT-304 heeft ook 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 de relaisuitgang de desbetreffende open collector ongeveer 3-seconden geactiveerd worden. Op deze manier is te achterhalen 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.

- Dipswitch 2 op ON is vaste stand (toggle). Dipswitch 2 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 dipswitch 2 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 dipswitch 2 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

Bij print revisie 1.2 van de AT-304 PG2 (PowerG) in combinatie met PowerG bewegingsmelders (PIR-detectoren) is het verstandig om schakelaar 6 van dipswitch 1-6 op ON te zetten. Hiermee wordt de “batterij spaarstand” mode voor PowerG bewegingsmelders (PIR-detectoren) aangezet. Als deze mode aan staat en een PowerG PIR detector komt in alarm, dan zorgt de AT-304 ervoor dat de PIR-detector daarna voor 2 minuten “in slaap valt” zodat deze niet direct opnieuw in alarm kan komen. Pas na 2 minuten kan de PIR weer een volgende beweging detecteren en naar de AT-304 verzenden. Hiermee wordt het onnodig vaak zenden van de PIR beperkt waardoor de batterij in de PIR langer mee zal gaan.

Bij print revisie 1.3 en hoger is de print voorzien van een extra ‘Arm’ ingang, deze ingang kan aangesloten worden op een uitgang van een inbraakpaneel die de status (IN/UIT) van het inbraakpaneel aangeeft. Bij gebruik van de AT-304 PG2 dient de ‘ARM’ ingang door een uitgang van het inbraakpaneel gesloten te worden, hiermee worden PowerG PIR detectoren actief en zullen gaan zenden als er beweging wordt geconstateerd.

Let op: Schakelaar 6 ‘batterij spaarstand’ functie werkt niet op de rev.1.3 print bij de AT-304 PG2 (PowerG)!

Let op: Het is cruciaal om de ‘ARM’ ingang aan te sluiten bij de AT-304 PG2 print rev. 1.3, anders zullen PowerG Bewegingsmelders niet uit de slaapstand komen en kunnen geen alarm veroorzaken!

Bij de AT-304 PowerCode in combinatie met PowerCode bewegingsmelders (PIR-detectoren) hoeft schakelaar 6 op dipswitch 1-6 niet op ON gezet te worden om de batterij spaarstand van de PIR-detectoren te activeren.

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-304 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-304 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-304 en dus het relais uitgang 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 (op Dipswitch 1-6) 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= batt. saving mode PowerG | (only for PowerG PIR sensors) |

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. Als 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 afvalverzamelpunt, kringloopwinkel of bij uw leverancier.

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