

MCR-308

Vier kanaals PowerCode ontvanger

 **Visonic Ltd**
Handleiding

1. INTRODUCTIE

1.1 Doel en gebruik

De MCR-308 is een draadloze PowerCode ontvanger, ontworpen om een bedrade centrale om te zetten in een draadloos systeem, of om van afstand apparatuur aan te sturen met behulp van de draadloze zenders, zoals te zien is in fig. 1.

De MCR-308 dient als een interface tussen draadloze zenders, magneetcontacten, bewegingsmelders etc. en de centrale. De centrale zal geen verschil zien tussen een bedrade ingang of een uitgang van de MCR-308. De status van de uitgangen van de MCR-308 bepalen wanneer de ingangen van de centrale in alarm zijn.

De MCR-308 is geschikt is voor zowel normale PowerCode als Code Secure zenders. Code Secure wordt voornamelijk gebruikt om alarm systemen in en uit te schakelen. In andere beveiliging toepassingen wordt Code Secure gebruikt om te voorkomen dat verzonden codes onderschept en gebruikt kunnen worden.

De MCR-308 heeft 3 verschillende standen:

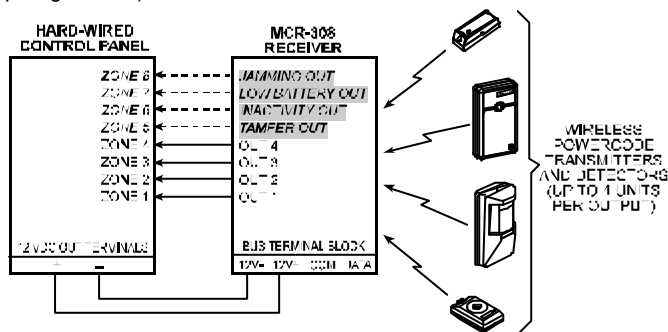
Normaal – de ontvanger is gereed om signalen te ontvangen.

Learn – Inlezen van de unieke ID codes van verschillende zenders en uitbreidingsmodules, in de MCR-308.

Test – Om de installateur het systeem te laten testen.

1.2 Zone uitgangen

De MCR-308 heeft standaard 4 uitgangen en is door middel van expansie printen (MCX-8) uitbreidbaar tot 28 uitgangen (zie para. 1.6). Elke zone uitgang herkent de ID codes van max. 4 zenders/detectoren die geplaatst zijn binnen de beveiligde ruimte. (Zie paragraaf 1.4)



Figuur 1. Doorsnee toepassing van de MCR-308

1.3 Status uitgangen

Behalve de 4 zone uitgangen heeft de MCR-308 4 status uitgangen die als volgt functioneren:

Sabotage: Uitgang wordt geactiveerd wanneer er sabotage wordt gedetecteerd in een zender, een uitbreidingsmodule of in de MCR-308 zelf.

Inactiviteit: Uitgang wordt geactiveerd wanneer een supervised zender er niet in slaagt om zijn aanwezigheid te melden binnen een 4 uur durende periode en wanneer de uitbreidingsmodule 10 seconden niet actief is.

Lage batterijspanning: Uitgang wordt geactiveerd wanneer er een lage batterij transmissie wordt verstuurd door één van de zenders/detectoren. De uitgang kan worden gereset door het vervangen van de batterij in de zender/ detector.

Signaal storing: Uitgang wordt geactiveerd wanneer er een storing van meer dan 30 seconden op het RF kanaal wordt gedetecteerd. De uitgang wordt gereset een paar seconden nadat de storing is gestopt.

1.3.2 Hoe komt u erachter welke zone een storingsmelding geeft

Om erachter te komen welke zone een sabotage, lage batterijspanning of inactief melding geeft, dient u het volgende te doen:

Controleer of de gele LED van de MCR-308 brandt.

Controleer welke status uitgang van de MCR-308 wordt aangestuurd. Zet het alarmsysteem uit.

Gebruik een stukje draad om de ARM klem met de 12 V (-) klem kort te sluiten.

Meet welke zone uitgang van de MCR-308 (of eventueel van de expansie printen) wordt aangestuurd. **De uitgang(en) van de zone met een storing melding worden geactiveerd.**

Belangrijk! De inactiviteit meldingen worden, in tegenstelling tot de sabotage en lage batterijspanning meldingen, bewaard en kunnen ook nadat de detector weer actief is, op deze manier worden geregistreerd. Inactiviteit meldingen worden 10 seconden nadat het draad is verwijderd, gewist.

Notitie: Als tijdens deze test een melding wordt verstuurd (bijvoorbeeld een open deur of raam), maar er is geen "storing" in deze zone geconstateerd, zal de zone uitgang niet geactiveerd worden door de detector zolang de ARM klem is kortgesloten met de 12 V (-) klem.

Wanneer de draad tussen de ARM en 12 V (-) wordt verwijderd, zullen alle zone uitgangen weer als normaal functioneren.

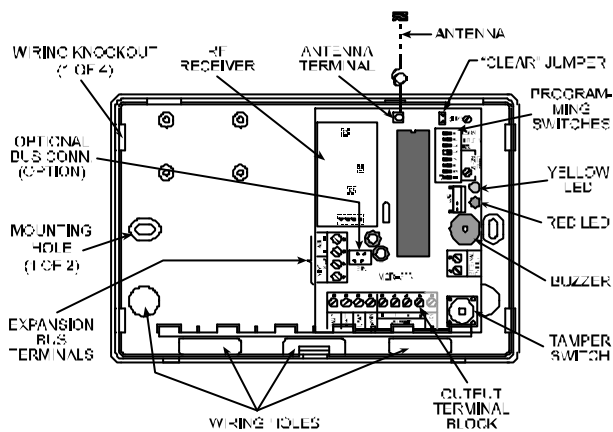
1.4 ID herkenning

Om goed te kunnen functioneren moet de MCR-308 de unieke ID code van elke draadloze zender en uitbreidingsmodule leren (learning). Learning houdt in dat elke zender wordt geassocieerd met een bepaalde zone uitgang (Er kunnen maximaal 4 zenders zijn per zone uitgang worden ingeleerd) en dat elke uitbreidingsmodule wordt herkend door de MCR-308. De inleer procedures worden beschreven in paragraaf 3.5 en 3.6.

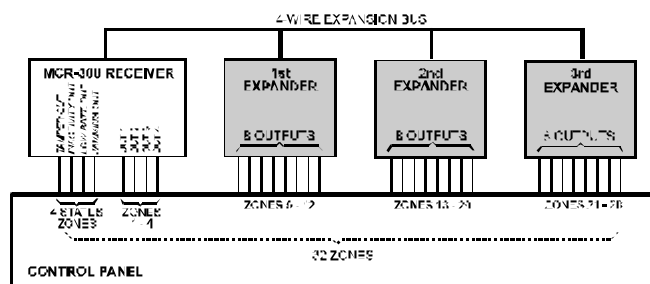
1.5 Constructie details

De MCR-308 bestaat uit een printplaat met processor circuit en de RF ontvanger in één behuizing. Dit alles is geplaatst in een tweedelig plastic kastje, met ruimte voor een uitbreidingsmodule die 8 extra uitgangen toevoegt aan de ontvanger (zie paragraaf 1.6).

Een antenne is verbonden aan een speciale schroef aansluitklem die zich aan de bovenkant van de printplaat bevindt.



Figuur 2. Binnenzicht van de MCR-308



Figuur 3. Uitbreiding van het systeem

1.6 Uitbreidingsmogelijkheden

Hoewel de MCR-308 standaard maar 4 zone uitgangen heeft, kan deze worden uitgebreid door het toevoegen van een MCX-8 uitbreidingsmodule aangesloten via een 4 aderig expansie bus (zie fig. 3). Er kunnen maximaal 3 uitbreidingsmodules worden toegevoegd aan een MCR-308. Elke uitbreidingsmodule biedt 8 extra uitgangen, en samen met de 4 zone uitgangen van de MCR-308 komt dit op een totaal van 28 zone uitgangen. Door 28 zone uitgangen te vermenigvuldigen met 4 draadloze zenders per uitgang kunnen er in totaal 112 verschillende zenders in één systeem gebruikt worden.

1.7 LED functies gedurende gebruik

De MCR-308 heeft twee LED indicatoren:

SIGNAAL indicator (rood)

STORING indicator (geel)

SIGNAAL indicator: Deze LED brandt gedurende 2 seconden tijdens de ontvangst van een geldige transmissie. Wanneer er storing of signaal ruis wordt ontvangen, zal de LED flitsen.

STORING indicator: deze LED is uit wanneer er geen problemen zijn, maar brandt continu wanneer er sprake is van sabotage, of wanneer de inactiviteit uitgang is geactiveerd.

De storing indicator blijft aan totdat alle storingen zijn opgelost.

Let op: beide indicatoren hebben verschillende functies tijdens de inleer sessie. (Ziet Para 3.5 en 3.6).

2. SPECIFICATIES

HOOG FREQUENTIE MODULE

Module: superheterodyne HF ontvanger.

Frequentie: 433.9 of 868 MHz

DATA VERWERKING

ID codes: meer dan 16 miljoen mogelijke 24-bit combinaties.

Lengte van transmissie: 36 bits (66 bits voor CodeSecure zenders)

ID Capaciteit: 112 verschillende ID codes

Expansie Bus: 4-draads ([+12V], [-], DATA en COMMON)

ELECTRISCH

Zone Uitgang: 4, max. 100 mA, type open collector

Status Uitgang: 4, max. 100 mA, type open collector

Uitgang Polariteit: N.O. of N.C., selecteerbaar via de DIP schakelaar

Uitgang 1 configuratie: puls (2 seconden) of vaste stand, selecteerbaar via een DIP schakelaar.

Sabotage contact: 0.1 A / 30 VDC

Voedingsspanning: 10.5 - 16 VDC

Stroomverbruik: 45 mA @ 12 VDC

OVERIG

Werktemperatuur: 0°C tot 49°C

Afmetingen (H x B x D): 108 x 165 x 38 mm

Gewicht (inclusief antenne): 214 gram

UITBREIDING

MCX-8: 8 uitgangen uitbreidingsmodule.

NCP goedkeuring: IMD00314-UB

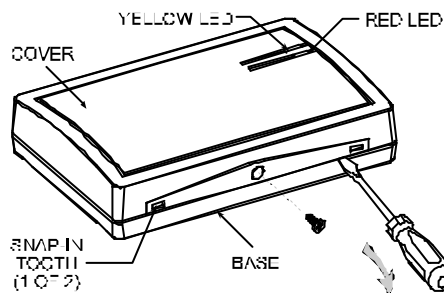
3 PROGRAMEREN

3.1 Tips

Een inleer (learning) sessie is noodzakelijk om de MCR-308 de ID codes te laten inlezen van de verschillende draadloze zenders, en om elke zender toe te wijzen aan een specifieke uitgang (max. 4 zenders per uitgang). Verder is het noodzakelijk om de ID code van elke MCX-8 uitbreidingsmodule, die gebruik wordt in het systeem te registreren in het geheugen van de MCR-308. Wanneer deze codes niet zijn ingelezen zullen de uitbreidingsmodules niet functioneren. De snelste manier om een inleer sessie uit te voeren is op een werkbank met elke zender die u gaat gebruiken in het systeem, bij de hand. Op deze manier kunt u de LED indicatoren observeren en naar de buzzer luisteren.

3.2 Eerste stappen

A. Verwijder de schroef aan de onderkant van de deksel zoals te zien is in fig. 4.



Figuur 4. Verwijderen van de bovenkant

B. De antenne die wordt geleverd bij de MCR-308 is aan de binnenkant van de deksel geplakt. Verwijder de antenne van de deksel. Plaats het rechte eind van de antenne in het antenne aansluitblok en draai de schroef goed vast. (zie Figuur 2)

- C. Verzamel alle zenders die zullen worden gebruikt in het systeem en merk elke zender met zijn toepassing.
- D. Voorzie de MCR-308 tijdelijk van spanning door een 12 V accu of 12 VDC voedingsspanning. **Let goed op de polariteit!**

3.3 Selecteren van de zone uitgang

Om een zender toe te wijzen aan een specifieke zone uitgang, moet men eerst de DIP schakelaars SW-1 tot SW-5 instellen volgens tabel 1. Een (-) minteken betekent UIT.

Tabel 1. Uitgang selectie tabel

Zone Uitgang #	DIP Schakelaars					Geselecteerde uitgang
	1	2	3	4	5	
MCR-308						
1	AAN	-	-	-	-	uitgang No. 1
2	-	AAN	-	-	-	uitgang No. 2
3	AAN	AAN	-	-	-	uitgang No. 3
4	-	-	AAN	-	-	uitgang No. 4
1^e uitbreidingsmodule						
5	AAN	-	AAN	-	-	uitgang No. 1
6	-	AAN	AAN	-	-	uitgang No. 2
7	AAN	AAN	AAN	-	-	uitgang No. 3
8	-	-	-	AAN	-	uitgang No. 4
9	AAN	-	-	AAN	-	uitgang No. 5
10	-	AAN	-	AAN	-	uitgang No. 6
11	AAN	AAN	-	AAN	-	uitgang No. 7
12	-	-	AAN	AAN	-	uitgang No. 8
2^e uitbreidingsmodule						
13	AAN	-	AAN	AAN	-	uitgang No. 1
14	-	AAN	AAN	AAN	-	uitgang No. 2
15	AAN	AAN	AAN	AAN	-	uitgang No. 3
16	-	-	-	-	AAN	uitgang No. 4
17	AAN	-	-	-	AAN	uitgang No. 5
18	-	AAN	-	-	AAN	uitgang No. 6
19	AAN	AAN	-	-	AAN	uitgang No. 7
20	-	-	AAN	-	AAN	uitgang No. 8
3^e uitbreidingsmodule						
21	AAN	-	AAN	-	AAN	uitgang No. 1
22	-	AAN	AAN	-	AAN	uitgang No. 2
23	AAN	AAN	AAN	-	AAN	uitgang No. 3
24	-	-	-	AAN	AAN	uitgang No. 4
25	AAN	-	-	AAN	AAN	uitgang No. 5
26	-	AAN	-	AAN	AAN	uitgang No. 6
27	AAN	AAN	-	AAN	AAN	uitgang No. 7
28	-	-	AAN	AAN	AAN	uitgang No. 8

3.4 Selecteren van subzone locaties

Elke zone uitgang is onderverdeeld in 4 subzones, en elke subzone accepteert 1 zender ID code. Subzone locaties kunnen worden geselecteerd in oplopende volgorde van 1 tot 4, door het indrukken van de MCR-308's sabotage schakelaar (een korte piep wordt waargenomen bij elke klik).

De gele LED geeft het nummer van de geselecteerde subzone aan door het aantal flitsen, zoals gedemonstreerd in de volgende tabel:

Aantal klikken	Subzone	Aantal flitsen van de gele LED
Een	1 st	☼ — ☼ — ☼
Twee	2 nd	☼☼ — ☼☼ — ☼☼
Drie	3 rd	☼☼☼ — ☼☼☼ — ☼☼☼
Vier	4 th	☼☼☼☼ — ☼☼☼☼ — ☼☼☼☼

☼ = Flitsen; — = Pauze

3.5 Inlezen van zender ID codes

Een transmissie is vereist om de zender ID code te registreren in het geheugen van de MCR-308.

A. Voorbereidingen

- Bereid alle zenders voor en merk elke zender met de gewenste zone uitgang en sub zone locatie.

Let Op: in het geval van PIR detectoren waar de batterijen al geïnstalleerd zijn, bedek de lens van de detector om toevallige transmissies te voorkomen.

Verwijder de MCR-308 frontplaat. De buzzer zal een keer piepen wanneer de sabotage schakelaar wordt geactiveerd.



B. Zender "LEARN" procedure

- Zet DIP schakelaar SW-8 op AAN (LEARN mode). De gele LED zal met een constant tempo flitsen gedurende de inleer periode. Gebruik DIP schakelaars 1 tot 5 om de gewenste zone uitgang te selecteren. (zie Tabel 1).
- Druk 1, 2, 3 of 4 keer op de MCR-308 sabotage schakelaar om de gewenste subzone te selecteren (zie 3.4). Elke klik zorgt ervoor dat er wordt overgesprongen naar de volgende subzone. De status van de geselecteerde subzone locatie wordt aangegeven door de rode LED:

Status	Rode LED
Locatie is vrij	LED flitst
Locatie bevat al een ID	LED brandt continu

Om een gebruikte zone vrij te maken, zie paragraaf 3.7.

- Wanneer de subzone locatie vrij is, verzend dan een melding van de zender die u wilt aanmelden bij de geselecteerde subzone. De rode LED en de buzzer kunnen als volgt reageren:

Rode LED & buzzer reacties	Uitleg
Rode LED: brandt continu; Buzzer: "vrolijke melodie" 	Zender ID toegevoegd
Rode LED: brandt continu; Buzzer: "vrolijke melodie"  twee keer	Zender ID opnieuw toegevoegd. (Dezelfde ID is opgeslagen op een andere locatie)
Rode LED: flitst voortdurend; Buzzer: blijft stil	Zender ID is <u>niet</u> toegevoegd


Let op: men kan geen ID toevoegen aan een reeds gebruikte locatie. Wanneer men probeert om een zender toe te voegen aan een reeds gebruikte locatie en dezelfde ID code is reeds toegevoegd aan een andere locatie dan zal de buzzer één lange piepton laten horen.

- Herhaal stap 2 tot 4 voor alle volgende zenders.
- Wanneer u klaar bent, beëindig dan de inleer mode door de SW-8 schakelaar op UIT te zetten.

Let op: 1. Wanneer een detector wordt gebruikt i.p.v. een zender, verwijder dan de batterij om ongewenste transmissie te voorkomen.

2. Wanneer men de SW-8 schakelaar in de AAN positie laat staan en er vindt verder geen inleer activiteit plaats, dan wordt de inleer functie na 5 minuten automatisch uitgeschakeld.

C. Geheugen verificatie

Om te controleren of de ID code van een specifieke zender is geprogrammeerd in een bepaalde zone, selecteer de zone uitgang, daarna de subzone en begin een transmissie. Wanneer de opgeslagen en de verzonden ID's overeenkomen zal de buzzer de vrolijke melodie laten horen. .

Wanneer er geen overeenkomst is maar dezelfde ID is al toegevoegd aan een andere subzone locatie, dan zal de buzzer een lange piepton laten horen. Wanneer de ID niet wordt herkend door de MCR-308 zal de buzzer stil blijven.

3.6 Uitbreidingsmodule inleer sessie

Het is noodzakelijk om aan te geven welke groep van uitgangen per uitbreidingsmodules worden toegepast in één systeem. Elke uitbreidingsmodule heeft een specifieke ID code, en moet daarom worden geprogrammeerd in de geheugen van de MCR-308.

A. Voorbereidingen

- Verbind de uitbreidingsmodule (of modules) aan de 4-draads expansiebus.
- Verwijder de MCR-308 deksel. De buzzer zal 1 keer piepen wanneer het sabotage contact wordt geactiveerd

B. Uitbreidingsmodule inleer procedure

- (1) Zet DIP schakelaar SW-8 op AAN (LEARN mode). De gele LED zal flitsen met een constante tempo gedurende de inleer periode.
- (2) Gebruik de DIP switches 1 tot 5 om de gewenste geheugen locatie te selecteren volgens tabel 2.

Tabel 2. Selectie v.d. locatie v.d. uitbreidingsmodule


Uitbreidings Module	DIP Schakelaars					Zone Uitgangen
	1	2	3	4	5	
1 st	AAN	—	ON	ON	ON	Zones 5 - 12
2 ^{de}	—	ON	ON	ON	ON	Zones 13 - 20
3 ^{de}	ON	ON	ON	ON	ON	Zones 21 - 28

- (3) Druk éénmaal op de MCR-308 sabotage schakelaar. De status van de geheugen locatie wordt aangegeven door de rode LED.

Status	Rode LED reactie
Locatie is vrij	LED knippert
Locatie bevat al een ID	LED brandt continu

Om een locatie vrij te maken, zie paragraaf 3.7.


- (3) Druk eenmaal op de sabotage schakelaar van de uitbreidingsmodule. De rode LED en de buzzer zullen als volgt reageren.

Rode LED & Buzzer reactie	Uitleg
Rode LED: brandt continu Buzzer: "vrolijke melodie" 	Uitbreidingsmodule ID is toegevoegd
Rode LED: flitst constant Buzzer: blijft stil	Uitbreidingsmodule ID is niet toegevoegd

Let op: wanneer een ID code niet is toegevoegd, controleer dan de verbinding met de bus.

- (5) Herhaal stap 2 en 3 om alle uitbreidingsmodules toe te voegen. Wanneer u hier mee klaar bent, sluit dan de inleer mode af door schakelaar SW-8 op UIT te zetten.

C. Expander ID verificatie

Om te controleren of een bepaalde uitbreidingsmodule ID goed is geprogrammeerd, gebruik de DIP schakelaars 1 tot 5 om een locatie van de uitbreidingsmodule te selecteren. (Zie Tabel 2 boven). Klik een keer op de sabotage schakelaar van de uitbreidingsmodule om zijn ID te versturen naar de MCR-308. Wanneer de geprogrammeerde ID en de verzonden ID overeenkomen dan zal de buzzer de vrolijke melodie  laten horen.

3.7 Verwijderen van de ID code van een zender of uitbreidingsmodules

- A. Zet de DIP schakelaar SW-8 op AAN (LEARN mode). De gele LED zal flitsen met een constant tempo tijdens de inleer periode.
- B. Zet DIP schakelaars 1- 5 om de gewenste zone uitgang te selecteren (zie tabel 1) of de gewenste uitbreidingsmodule locatie (zie tabel 2)


Let op: wanneer u zender ID codes aan het verwijderen bent,

druk dan 1, 2, 3 of 4 keer op de sabotage schakelaar van de MCR-308 om de gewenste sub locatie te selecteren. (Zie para. 3.4). Wanneer u uitbreidingsmodule ID wilt verwijderen druk dan 1 keer op de sabotage schakelaar van de MCR-308.

De status van de geselecteerde subzone locatie is te zien aan de rode LED:

Status	Rode LED
Subzone of uitbreidingsmodule locatie is vrij	LED Flitst
Subzone of uitbreidingsmodule locatie bevat een ID	LED brandt continu

- C. Plaats de jumper over de twee CLEAR pinnen op de MCR-308 printplaat en verwijder deze dan weer. De rode LED en de buzzer zullen als het volgt reageren:

Reactie	Uitleg
Rode LED: flitst constant Buzzer: "vrolijke melodie" 	succes (ID verwijderd)
Rode LED: brandt continu Buzzer: stil	mislukt


- D. Wanneer u klaar bent, schakel dan de LEARN mode uit door de SW-8 op UIT te zetten.

3.8 Wissen van alle ID codes

Wanneer de MCR-308 al eens is gebruikt in een ander systeem of wanneer er reeds mee geëxperimenteerd is, dan kunt u met gemak het hele geheugen van de MCR-308 wissen.

BELANGRIJK! U moet de tweede stap van de onderstaande procedure binnen 10 seconden na de eerste stap uit voeren, wanneer de buzzer nog geluid maakt.

Verwijder de deksel van de MCR-308. Verwijder de spanning, wacht een paar seconden en sluit de spanning weer aan. Dit heeft tot gevolg dat de buzzer 10 keer zal piepen. 1 piep per seconde.

Plaats een jumper, **binnen de bovengenoemde 10 seconden**, over de twee CLEAR pennen. Verwijder deze meteen en plaats en verwijder de jumper nog een keer. Wanneer u klaar bent, zal de buzzer een serie snelle piepjes laten horen, gevolgd door de vrolijke melodie . Alle zender en uitbreidingsmodule ID codes zullen uit het geheugen zijn gewist.

3.9 Wat te doen wanneer een ID niet is toegevoegd?

Wanneer de verzonden ID niet is geaccepteerd (de buzzer blijft stil) ook al is de locatie vrij, probeer de ID opnieuw te verzenden. Wanneer ook de tweede poging geen succes oplevert, is het mogelijk dat de desbetreffende zender niet functioneert. Probeer een andere zender toe te voegen.

4. INSTALLATIE

4.1 Selecteren van de locatie

- A. De geselecteerde locatie voor de MCR-308 moet bestaan uit een compromis tussen maximale ontvangst mogelijkheid en minimale afstand van de beveiligingscentrale. Plaats de ontvanger bij voorkeur buiten de meterkast.
- B. De uitbreidingsmodule kan in de centrale zelf worden geplaatst (wanneer er voldoende ruimte is) of dichtbij de centrale. Er kan een uitbreidingsmodule in de behuizing van de MCR-308 geplaatst worden.
- C. Het is erg belangrijk om de antenne verticaal te houden – de ontvanger moet worden geïnstalleerd met de antenne bovenop, zoals te zien is in fig. 2.
- D. Installeer de MCR-308 niet te dicht bij grote metalen voorwerpen zoals kasten, airconditioning leidingen, etc.
- E. Installeer de unit niet in de nabijheid van elektrische bedrading.

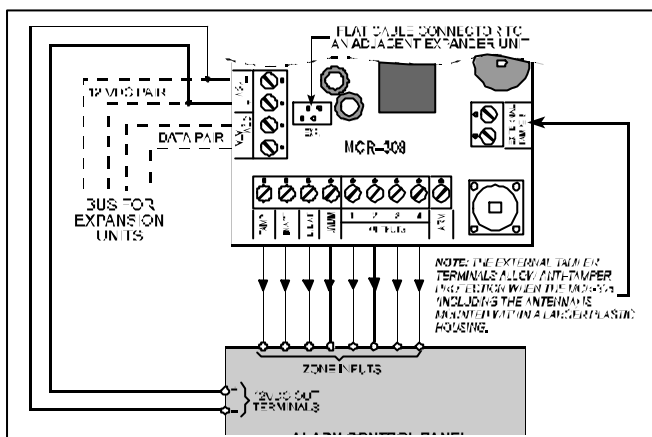
4.2 De behuizing installeren

Om de behuizing te installeren, doe het volgende:

- A. Gebruik de behuizing om de boorgaten af te tekenen. (Zie figuur 2).
- B. Boor de gaten en voeg de muur pluggen in, indien nodig. Trek de draden in de basisplaat, door de bedrading uitbreekpoorten. Bevestig de basisplaat op de gewenste plek met twee lange schroeven. Voltooi de bedrading zoals beschreven in paragraaf 4.3.

4.3 Bedrading (zie figuur 5 en 6)

- A. Sluit de 4 zone uitgangen (1, 2, 3, en 4) van de MCR-308 aan op de gewenste zone ingangen op de beveiligingscentrale.



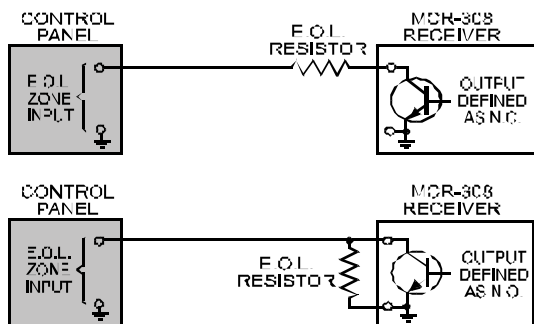
Figuur 5. Bedrading diagram

B. Sluit de 4 status uitgangen van de MCR-308 (**Sabotage, Inactiviteit, Lage batterijspanning** en **Signaal storing**) aan op de gewenste ingangen van de beveiligingscentrale.

Let op: wanneer de zone ingangen van de centrale zijn gedefinieerd als E.O.L., zorg dan dat de geschikte E.O.L. weerstanden worden gebruikt. (Zie Figuur 6).

C. Sluit de **12 VDC (+)** en **(-)** klemmen van de centrale aan op de voeding klemmen aan de linkerkant van MCR-308 module.

D. Wanneer een uitbreidingsmodule in het kastje van de MCR-308 is geïnstalleerd, sluit deze dan aan op de MCR-308 met behulp van de bijgeleverde flat kabel. Wanneer een uitbreidingsmodule niet in de MCR-308 zelf is geïnstalleerd, gebruik dan de 4 bus aansluitklemmen. Sluit elke klem aan op dezelfde klem van de andere unit.



Figuur 6. Bedraden E.O.L. zones

E. Zorg ervoor dat de antenne stevig op de bovenkant van de printplaat is bevestigd.

4.4 Klantspecifieke toepassingen

Na de bedrading is het noodzakelijk om DIP schakelaars 6,7 en 8 in te stellen voor de specifieke toepassing. (zie fig. 7)

- A. Zet SW-8 op UIT - de normale werk mode is geselecteerd.
- B. DIP schakelaar SW-6 bepaalt de zone uitgang polariteit (N.O. of N.C.):

Instellen SW-6	Resultaat
AAN	De MCR-308 zone uitgangen zijn N.O.
UIT	De MCR-308 zone uitgangen zijn N.C.

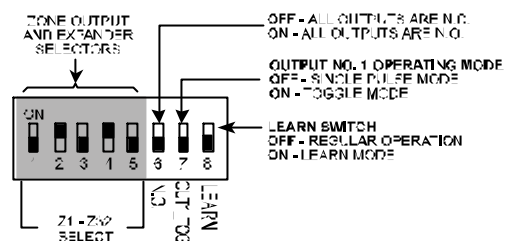
Zet de schakelaar zoals gewenst voor uw specifieke toepassing.

C. DIP schakelaar SW-7 bepaalt de werking van zone uitgang nr. 1. De uitgang kan schakelen als puls of vaste stand:

Instellen SW-7	Resultaat
AAN	Zone 1 werkt als vaste stand
OFF	Zone 1 werkt als puls

Let op: zone No. 1 kan worden gebruikt voor het in- en uitschakelen of andere afstandsbediening taken zoals het aan- en uitschakelen van de verlichting.

Figuur 7 kan dienen als een referentie bij het instellen van de DIP schakelaars



Figuur 7. DIP schakelaar taken en posities

4.5 Testen van het draadloze systeem

Het testen van het draadloze systeem is de beste manier om te ontdekken:

- Welke transmissie goed wordt ontvangen.
- Welke transmissie slecht wordt ontvangen.
- Welke zender een lage batterij status heeft.

Het systeem zal tenminste eens in de 6 maanden getest moeten worden om de goede werking van de draadloze communicatie te controleren.

- A. Verwijder de bovenkant van de MCR-308. De test mode wordt automatisch geselecteerd wanneer het sabotagecontact wordt geactiveerd. De buzzer laat een piep horen wanneer de sabotage schakelaar wordt geactiveerd.
- B. Begin met het versturen van een transmissie van alle zenders, één zender tegelijk, **maar wacht tenminste 5 seconden tussen de transmissies**. De buzzer zal als het volgt reageren:

Ontvangst	Buzzer Reactie
Goed	Vrolijke melodie (🎵)
Slecht	1-seconde piep (🔔)
Lage batterijspanning in de zender*	4-seconden piep (🔔)

* Zonder te letten op goede of slechte ontvangst.

C. Wanneer u klaar bent met testen, plaats dan de voorkant weer op de MCR-308. Dit zorgt ervoor dat de test mode weer wordt uitgeschakeld.

5. OPMERKINGEN

5.1 Het effect van het zender type op de alarm uitgangen

Het PowerCode systeem zorgt ervoor dat de MCR-308 onderscheid

kan maken tussen apparaten die alleen alarm melden (zoals de PIR detectoren en de halszenders) en apparaten zoals magneet contacten die zowel alarm als herstel melden. Wanneer de MCR-308 een alarm ontvangt dat verzonden is door een apparaat die alleen

alarm meldt, reageert de ontvanger met het aansturen van de desbetreffende uitgang voor 2 seconden. Daarna wordt de uitgang weer in de normale stand gezet. Wanneer een zender met herstel meldingen, zoals het MCT-302 magneetcontact, een alarm verstuurt, blijft de corresponderende uitgang geactiveerd totdat de herstel melding van dezelfde zender is ontvangen.

5.2 Het effect van het zender type op de inactiviteit (INACT) uitgang

Het PowerCode systeem zorgt ervoor dat de MCR-308 onderscheid maakt tussen supervised en niet supervised zenders.

Supervised zenders versturen een "aanwezigheid" bericht op vastgestelde tijden. Wanneer een supervised zender er niet in slaagt om deze boodschap op tijd te verzenden, zal de MCR-308 de INACT uitgang activeren. De MCR-308 kan onderscheid maken tussen supervised en niet supervised zenders en zal daardoor alleen

aanwezigheidsmeldingen van supervised zenders ontvangen en de aanwezigheidsmeldingen van niet supervised zenders negeren.

5.3 Beperkingen

De draadloze systemen van Visonic Ltd. zijn zeer betrouwbaar en worden uitvoerig getest, maar door hun lage spanning en beperkt bereik (verplicht door de FCC en andere autoriteiten), zijn er sommige beperkingen die in acht moeten worden genomen:

- A. Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radio signalen die op dezelfde frequentie zitten.
- D. Een ontvanger kan maar één signaal per keer ontvangen.
- E. Draadloze systemen moeten worden regelmatig worden getest om te bepalen of er storende bronnen zijn en om het systeem te beschermen tegen fouten.
- F. De gebruiker wordt aangeraden om geen veranderingen aan te brengen in de unit, zonder expliciete toestemming van Visonic Ltd.

Zender locatie Tabel

Zone uitgang	Sub-Zone	Zender type	Locatie / Taak / Naam van de eigenaar
1	1		
	2		
	3		
	4		
2	1		
	2		
	3		
	4		
3	1		
	2		
	3		
	4		
4	1		
	2		
	3		
	4		
5	1		
	2		
	3		
	4		
6	1		
	2		
	3		
	4		
7	1		
	2		
	3		
	4		
8	1		
	2		
	3		
	4		
9	1		
	2		
	3		
	4		
10	1		
	2		
	3		
	4		
11	1		
	2		
	3		
	4		
12	1		
	2		
	3		
	4		
13	1		
	2		
	3		
	4		