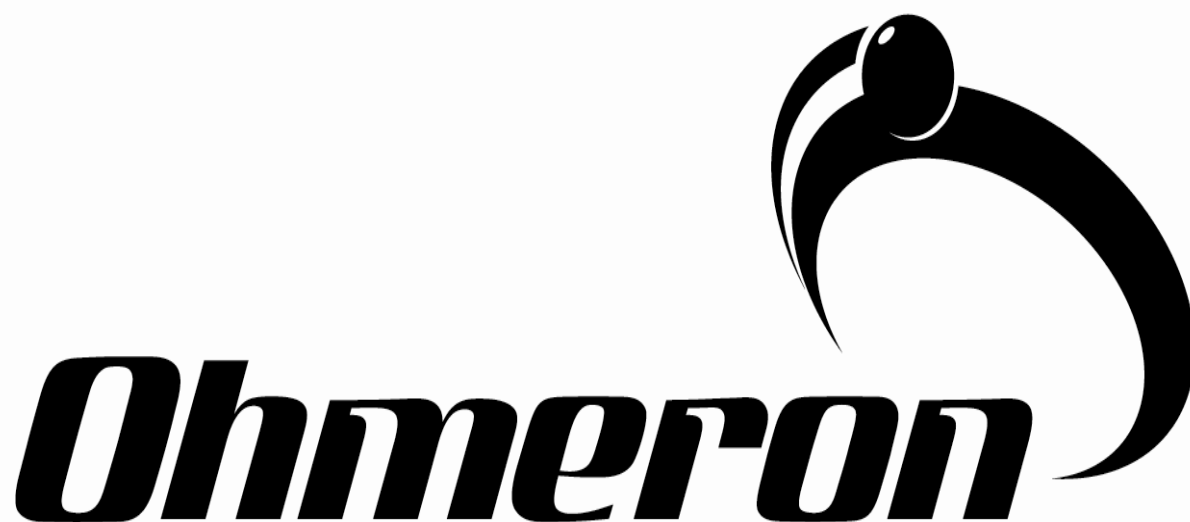


**AC-239 -
2 ZONE ALARMCONTROLLER
MET DEURBEL**



HANDLEIDING

Handleiding AC-239

1. Beschrijving

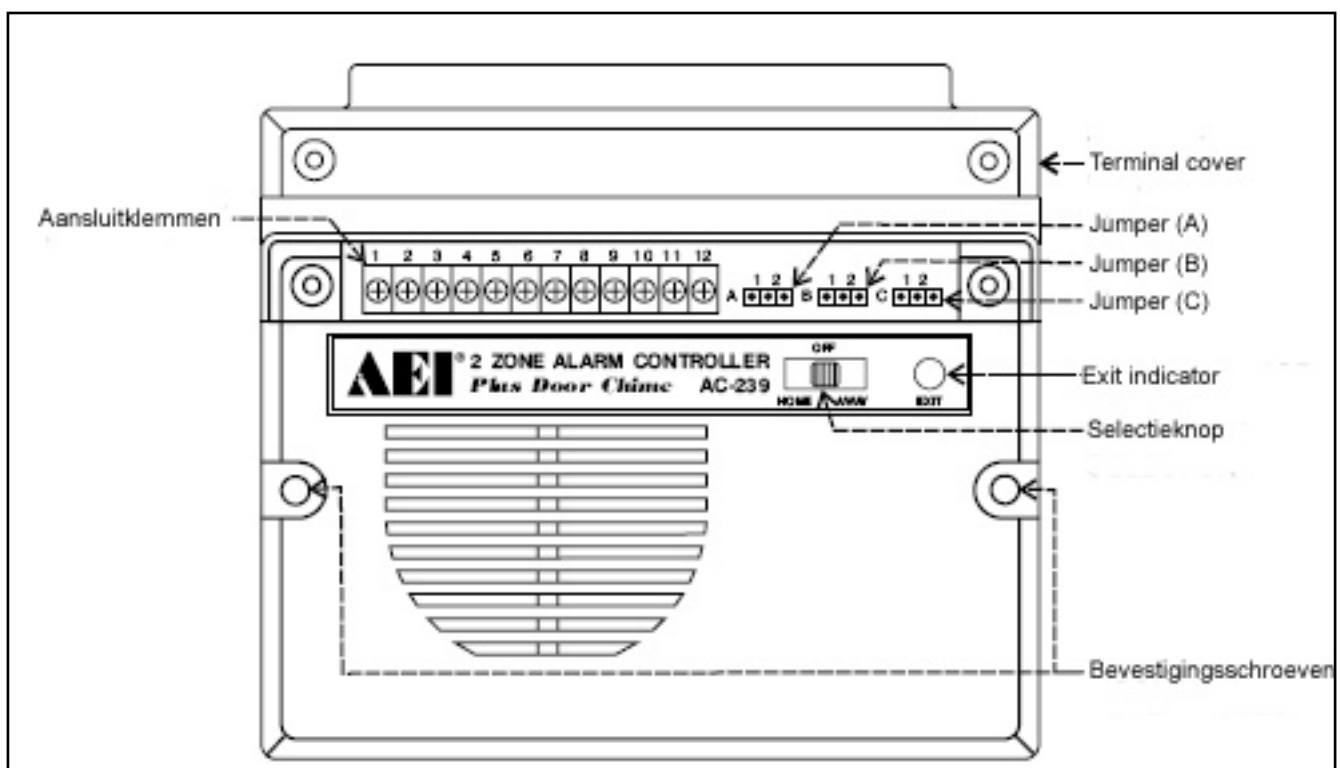
Uw AC-239 is een economische en veelzijdige alarmcontroller uitgerust met twee beveiligingszones en ingebouwde deurbel. Deze werd ontwikkeld voor de beveiliging van winkels, huizen, mobile homes en boten.

De twee beveiligingszones geven onmiddellijke en vertraagde impulsen voor het activeren van het alarm. Ze zijn uitgerust met een afsluitweerstand en zijn compatibel met zowel N.O. (normally open) en N.C. (normally close) sensoren. De onafhankelijke deurbel werkt met N.O. (normally open) deurbel-knoppen.

Men kan een selectie maken op de controller tussen de "thuis" en "weg"-modus. In de "weg"-modus kunnen zowel de onmiddellijke als de vertraagde zone gekozen worden, terwijl er voor de "thuis"-modus enkel de onmiddellijke zone kan gekozen worden.

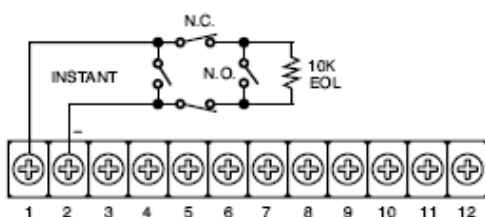
De module kan onafhankelijk werken als deurbel of als alarmsysteem met een minimum aan externe benodigdheden. Het verbruikt slechts zeer weinig stroom in standby-stand en het is ideaal te gebruiken binnen een alarmsysteem op batterijen.

2. De controller



3. Bevestigingsschroeven

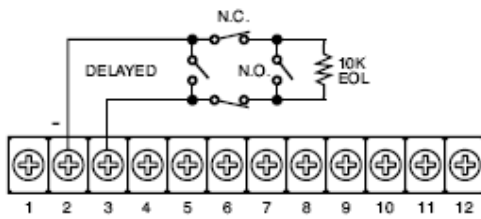
Instant loop (1-2):



Deze beveiligingsloop geeft een ONMIDDELIJK signaal aan het alarmsysteem. Het is compatibel met zowel N.O. (normally open) als met N.C. (normally close) toestellen.

Aansluitklem 1 is de waarnemingsterminal en aansluitklem 2 is het gemeenschappelijke aardingspunt. N.C. werkt in serie en N.O. werkt in parallel. Een 10K Ohm afsluitweerstand dient geplaatst te worden om het circuit te sluiten. Deze loop is ideaal voor de connectie van magnetische contacten, paniekknoppen, etc.

Vertraagde Loop (2-3):

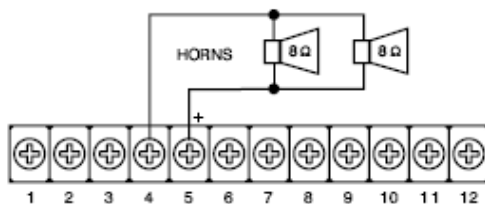


Deze beveiligingsloop geeft een vertraging van 30 seconden bij de activatie van het alarmsysteem. Deze loop wordt meestal gekozen voor het con-necteren van bewegingssensoren (bv. passieve infrarood detectors) en andere mogelijkheden voor binnenhuisbeveiliging. Dit circuit is compatibel met zowel N.O. (normally open) als N.C. (normally close) toestellen. Aansluitklem 3 is de waarnemingsterminal en aansluitklem 2 is het aardingspunt. N.C. werkt in serie en N.O. in parallel. Er dient een 10K Ohm af-sluitweerstand geplaatst te worden in serie om het circuit te sluiten.

Opmerkingen

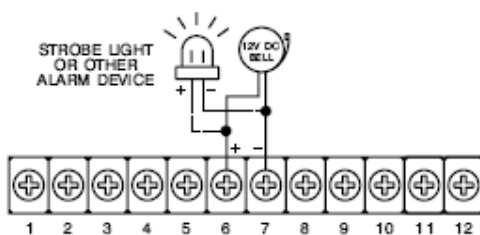
- Als een beveiligingscircuit geen N.C.-schakelaar gebruikt, dient een 10K Ohm afsluitweerstand geplaatst te worden dwars over het circuit (de waarnemingsterminal en de aardingsterminal).
- De afsluitweerstand is een eindweerstand die aan het einde van een normally close circuit wordt geplaatst. Het is aan-geraden om deze zo ver mogelijk van de terminal aan te sluiten.
De afsluitweerstand voorkomt dat de N.C loop wordt stopgezet door fouten in de waarnemingen, waardoor het alarm fout zou geactiveerd worden.
- Om normale werking van de N.C. loop te verzekeren, moet de maximale weerstand van elke loop beneden de 1K Ohm gehouden worden.

Sirene output (4-5):



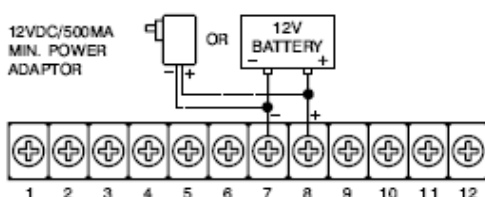
Er kunnen maximum twee 8 Ohm speakers in parallel geschakeld worden aan deze twee aansluitklemmen. Aansluitklem 4 is het output contact en aansluitklem 5 is het positieve (+) aansluitingspunt van de alarm controller.

Normally open relais contact (6)



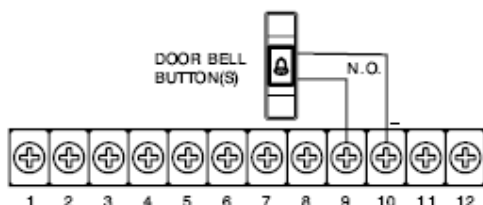
alarm wordt geactiveerd, zoals een bel, een licht, enzovoort. Connecteer het apparaat met de positieve (+) aansluitklem aan terminal 6 en de negatieve (-) aan terminal 7.

Power Supply Input (7-8)



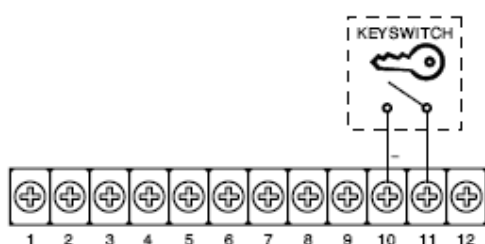
De alarm controller werkt normaal op een voltage van 12-16VDC. Bevestig de negatieve (-) aansluitklem aan terminal 7 en de positieve (+) aan terminal 8.

Deurbel knop (9-10)



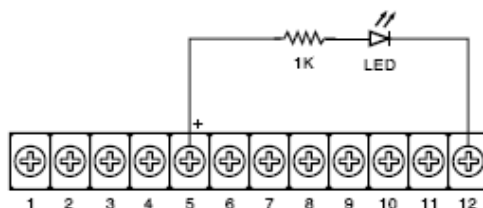
Deze twee aansluitklemmen zijn voorzien voor het connecteren van deurbelknoppen welke de interne deurbel zullen activeren. Aansluitklem 9 is het waarnemingspunt en aansluitklem 10 is het aardingspunt. Gebruik normally open (N.O.)-knoppen. De deurbel werkt 24 uur per dag nadat de stroom is aangesloten aan het systeem.

Remote Keyswitch (11)



Aansluitklem 11 is voorzien voor het aansluiten van een sleutelschakelaar voor het aan- of uitzetten van de alarm controller. De sleutelschakelaar kan een digitaal codeslot zijn of een sleutelslot. Deze functie doet niets aan de selecties zelf ingesteld in de controller. Zet altijd de jumper in "HOME" of "AWAY" stand wanneer de sleutelschakelaar wordt gebruikt. Sluit de sleutelschakelaar aan tussen aansluitklem 11 en 10 (aarding). Laat de aansluitklem open, wanneer het niet wordt gebruikt.

System status indication



Een LED kan aangesloten worden tussen aansluitklem 12 en aansluitklem 5 voor status indicatie. De status indicator geeft een aantal exacte functies weer, namelijk:

- Exit waarschuwing : FLASH - tijdens de exit periode pinkt het lampje indien alle beveiligingszones normaal zijn.
- Zone-fout: ON - Een protectiezone is abnormaal nadat de controller werd aangezet. Check het systeem direct!

- Systeem ingesteld: "intermitterende flash" - het systeem is ingesteld nadat de exitvertraging is verstreken.
- Alarm geheugen: "ON" - nadat het alarm is afgegaan, zal de indicator op ON blijven staan, totdat het systeem op OFF wordt gezet.
- Systeem uitgeschakeld: "OFF" - systeem werd afgezet.

OPERATIE SELECTIEKNOP

De operatieselectieknop staat vooraan op het systeem en heeft 3 verschillende posities:



OFF: Het volledige alarmsysteem is uitgeschakeld, behalve de deurbel



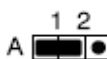
HOME: Het alarmsysteem is ingeschakeld en de exitvertraging start. De vertragingzone (DELAY ZONE) is uitgeschakeld. Enkel de INSTANT zone zal ingeschakeld zijn nadat de exit vertragingstijd is verstreken.



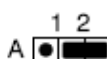
AWAY: Het alarmsysteem is ingeschakeld en de exitvertraging start. Zowel de vertragingzone (DELAY ZONE) als de INSTANT ZONE zal ingeschakeld worden nadat de exitvertragingstijd verstreken is.

FUNCTIE JUMPERS

Jumper A (interne sirene)



AAN: De interne sirene is aangezet en zal een alarmgeluid geven wanneer het systeem wordt geactiveerd.



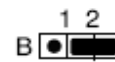
UIT: Het systeem geeft geen intern alarm. Dit heeft geen invloed op de deurbel en het voorsein (biep).

Jumper B (voorsein)



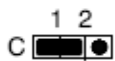
AAN: Plaats de jumper op (1) om de voorsein-functie te activeren:

- a) eenmaal de DELAY zone geactiveerd wordt, zal het systeem een korte biep geven vanuit de interne sirene gedurende de ingangsvertraging.
- b) het systeem geeft een biep wanneer de uitgangsvertraging is afgelopen.

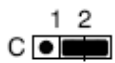


UIT: Plaats de jumper op (2) om het voorsein uit te schakelen.

Jumper C (relais output mode)



Latched (vergrendeld): De output relais blijft gesloten (12 VDC output vanaf aansluitklem 6) na het alarm, totdat het systeem op OFF wordt gezet. Mogelijkheid voor het aansluiten van bijvoorbeeld een lamp.



Timing: de output relais blijft gesloten (12 VDC output vanaf aansluitklem 6) tijdens de duur van het alarm en het zal automatisch gereset worden, ongeveer drie minuten na het einde van het alarm. Mogelijkheid voor het aansluiten van bijvoorbeeld een elektronische sirene.

INSTALLATIE

1. Bepaal een onopvallende, maar geschikte locatie voor de alarm controller. Dit betekent dat het mogelijk moet zijn om binnen de dertig seconden het alarm uit te schakelen, binnen de vertragingstijd.
2. Bepaal een geschikte locatie om het codeslot te bevestigen, indien dit van toepassing is.
3. Bepaal de "beveiligingszone". Deze zone zal door middel van sensoren beveiligd worden. Geschikte plaatsen zijn:
 - Deuren, welke de ene sectie van het huis met de andere verbinden.
 - Kamers die waardevolle voorwerpen herbergen.
 - Plaatsen met openingen naar buiten, welke een mogelijkheid bieden aan dieven om binnen te komen.
4. Nadat de geschikte locaties voor de alarm controller en de beveiligingszones zijn bepaald, kan men starten met het bekabelen van het alarmsysteem. GEEN STROOM op de aansluitklemmen 7 en 8 aansluiten of op de alarmcontroller terwijl er bekabeld wordt.
5. Nadat de bekabeling juist is aangesloten, kan men de stroom aan de alarmcontroller aansluiten. Sluit aansluitklem 7 aan de negatieve toevoer en aansluitklem 8 aan de positieve.

TESTING EN GEBRUIK

1. Sluit alle deuren en ramen om te verzekeren dat alle N.O. en N.C. loops normaal werken.
2. Zet de schakelaar in de HOME of AWAY positie. Uitgangsvertraging zal beginnen en de uitgangsindicator zal pinken. Na ongeveer 60 seconden zal het alarm in werking treden en uitgangsindicator zal overgaan tot een hortend gepink. De uitgangsindicator staat aan, maar zal niet pinken indien een beveiligingsloop abnormaal is. Check in dit geval de bekabeling en ga na of alle deuren en ramen, waar een sensor op zit, gesloten zijn.
3. Tracht de deur te openen wanneer de vertragingstijd is geconnecteerd. Het systeem zal een vertraging geven van 30 seconden voordat het alarm zal geactiveerd worden. Het zal eveneens een biep geven wanneer het in werking treedt.
4. Tracht een deur of raam te openen wanneer de instant loop is ingeschakeld. Het alarm zal onmiddellijk geactiveerd worden.

5. Nadat het alarm is geactiveerd, zal de sirene-stuurder en de outputrelais in werking treden. Deze zullen automatisch gereset worden na 'time out', ongeveer na 3 minuten. De relais zal gesloten blijven indien men in de LATCHED mode werkt.
6. Nadat het alarm in werking is getreden, zal de uitgangsindicator op de controller op ON blijven, todat het alarm op OFF wordt gezet.
7. Het alarm systeem kan op elk moment afgezet worden, door de Operatie selector op OFF te zetten of het codeslot (indien aangesloten) op OFF te zetten.

SPECIFICATIES

- Opstartvertraging: 90 seconden
- Uitgangsvertraging: 60 seconden
- Ingangsvertraging: 30 seconden
- Sirene duur: 3 minuten
- Sirene output: Max. 2 8-Ohm hoornspeakers en 1 interne sirene.
- Output relais contact: 12 VDC output 5 Ampere relais contact. Keuze tussen TIMING en LATCHED.
- Waarnemingsterminals: 1 vertraagde loop en 1 onmiddellijke loop (Instant loop) - compatibel met N.O. en N.C. installaties. 1 24-uurs deurbel voor N.O. deurknoppen.
- apart sleutelslot: Door middel van optioneel sleutelslot of digitaal codeslot.
- Externe indicaties: Systeem status, Pinkende led bij uitgang, alarmgeheugen
- Stroom: 12-16VDC
- Rust-stroom: 7mA ongeveer, nadat het systeem werd ingeschakeld.
- Grootte: 87 (L) x 120 (B) x 33 (H) mm
- Nettogewicht: 180 gr.

MOGELIJKE INSTALLATIE VOOR THUISBEVEILIGING

