



OPGELET!
Enkel toepasbaar
met Transport-PC (TP 5101)
en kiezer
vanaf Versie 6.0

ADVISOR[®]

CD3401

Montage Handleiding

Software versie: vanaf V6.0

Kode: CD3401 - II /v6i

Datum: 1-10-96

COPYRIGHT

© SLC BV 1996. All rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, overgebracht, opgeslagen in een opslagsysteem of doorgegeven in welke vorm of op welke manier ook - elektronisch, fotokopiëren, opnames of andere - zonder schriftelijke voorafgaande toestemming van SLC BV.

GARANTIEBEPERKINGEN

SLC BV biedt geen enkele garantie met betrekking tot de inhoud van onderhavig document, meer bepaald wat betreft de verkoopbaarheid of geschiktheid voor bepaalde toepassingen. Bovendien behoudt SLC BV zich het recht voor om deze uitgave te herzien en te gepasten tijde wijzigingen in de inhoud aan te brengen zonder verplichting voor SLC BV om wie ook in kennis te stellen van dergelijke herziening.

HOE GEBRUIKT U DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding bevat installatiegegevens voor de CD3401. Samen met de programmeer handleiding en de gebruikershandleiding levert deze handleiding aan de installateur de basisinformatie voor het monteren en programmeren.

DE PROGRAMMERING

In de '**Programmeer handleiding**' van de CD3401 vindt u de benodigde gegevens over alle aspecten betreffende de programmering van het systeem. Iedereen die bij de installatie of het onderhoud van dit paneel betrokken is, dient over een exemplaar te beschikken. Deze '**Programmeer-handleiding**' is beschikbaar bij uw ARITECH distributiecentrum.

Op het einde van deze handleiding vindt u het '**Overzicht van de programmering**' voor de verschillende centrales.

INHOUD

RICHTLIJNEN VOOR DE INSTALLATIE	5
Voor het inschakelen van de spanning	6
Opstarten van het paneel	7
HOE TE PROGRAMMEREN	8
Terug naar fabrieksinstellingen.....	8
De programmeerstand verlaten	9
De kiezer.....	9
MONTAGE GEGEVENS	10
AANSLUITSCHEMA'S CD3401.....	10
Openen van het CD3008 / CD3048 bediendeel	11
Openen van het CD3009 / CD3049 bediendeel	11
aansluiting cd3008 / CD3009.....	12
Aansluiting cd3048 / cd3049.....	12
De scharnier van het bediendeel	13
Aansluiten van een detector met geheugen.....	14
Aansluiten van een AS290/390	14
Aansluiten van een GS710/711 Schok sensor	15
Aansluiten van een sleutelschakelaar	16
Aansluiten van een relais of een LED.....	16
De ingangen.....	17
De uitgangen.....	17
TECHNISCHE GEGEVENS.....	17
CD34 OVERZICHT VAN DE PROGRAMMERING	18

RICHTLIJNEN VOOR DE INSTALLATIE

Dit alarmsysteem is ontworpen, geassembleerd en getest naar de geldende maatstaven aangaande stabiliteit en ongevoeligheid voor elektrische storingen uit zijn omgeving. Als u de nu volgende richtlijnen hanteert, dan zal het systeem gedurende lange tijd betrouwbaar blijven werken.

1. Draag zorg voor een goede aarding van het alarmsysteem. Bent u niet zeker van de aarde, controleer deze dan zorgvuldig.

EEN GOEDE AARDE IS VAN ESSENTIEEL BELANG VOOR EEN GOEDE AFVOER VAN ELEKTRISCHE STORINGEN

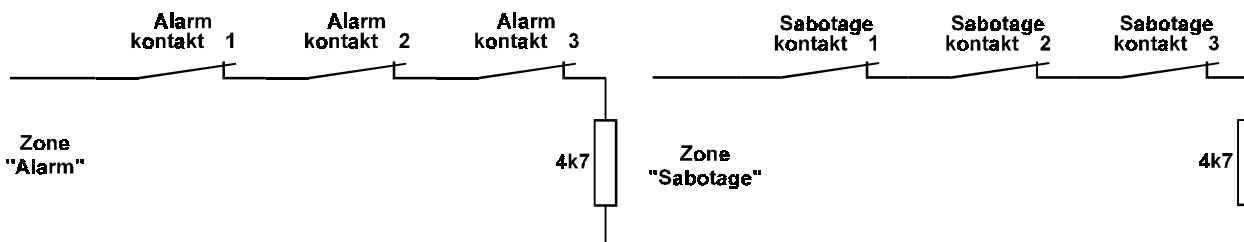
Vergeet ook niet de telefoonkiezer van een (net)aarding te voorzien.

2. Zorg dat de netspanning en laagspanning gescheiden blijven bij invoer in de kast van het controlepaneel
3. Vermijd lange bedradingen in de kast van het controlepaneel en voorkom dat deze bedrading op de print van het controlepaneel ligt. Maak bijvoorbeeld gebruik van kabelbinders om dit te voorkomen. Dit bevordert bovendien het overzicht in de kast.
4. Relais die 230 Volt schakelen mogen NIET in de kast van het controlepaneel geplaatst worden. Het schakelen van deze relais kan elektrische storingen veroorzaken.
 - 4.1 Gebruik een relais met een goede isolatie tussen de schakelcontacten en de spoel.
 - 4.2 Plaats over de spoel van het relais een blusdiode (Bijv. een 1N4001).
 - 4.3 Als het relais wordt aangesloten op een open collector uitgang van het alarmsysteem, dan moet dit relais geschakeld kunnen worden met 12 Volt DC. De weerstand van de spoel moet groter zijn dan 290 Ohm.
5. De kabel van de remotebus wordt gebruikt voor de communicatie tussen het controlepaneel en de bediendelen. Neem daarom de grootste zorg in acht bij de installatie van deze kabel. Splits deze kabel NOOIT over afzonderlijke kabels. Gebruik geen kabels waarvan anders gebruikt zijn voor PTT- aansluitingen of voor het schakelen van bijvoorbeeld flitslampen, sirenes of relais.
6. Vermijd kabelgoten of buizen met netspanningsleidingen, vooral wanneer deze bijvoorbeeld motoren of TL-verlichting aansturen of indien het 3-fase leidingen zijn. Is dit niet mogelijk, gebruik dan afgeschermd kabel en sluit de aarde van de kabel ALLEEN aan op de netaarde in het controlepaneel.

VOOR HET INSCHAKELEN VAN DE SPANNING

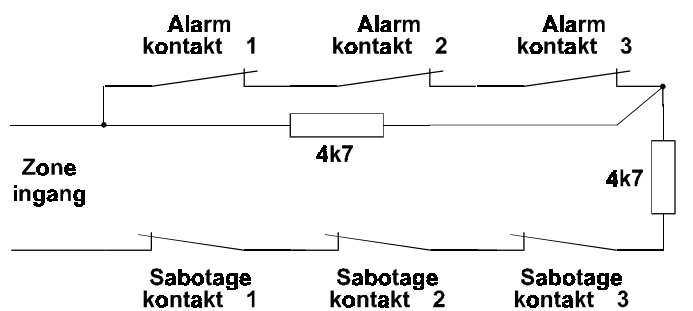
Het aansluiten van detectoren (of sleutelschakelaars) kan op twee manieren:

- Conventioneel:** Er is een zone nodig voor zowel de sabotage als het alarm. Beide zones dienen te worden afgesloten met een eindelus weerstand (4,7 kOhm). Programmeer het menu 'Zones' met de optie 'Normaal'



Figuur 1. Aparte aansluiting alarm & sabotage

- Dubbellus:** De sabotage en het alarm worden samen in 1 lus in serie opgenomen. Om het verschil te maken wordt de zone voorzien van twee eindelus-weerstanden (4,7 kOhm). Figuur 2 geeft de manier van aansluiten. Programmeer het menu 'Zones' met de optie 'Alarm&Sab' (standaard).



Figuur 2. Gezamenlijk aansluiten van alarm & sabotage

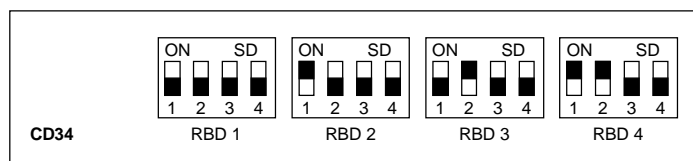
Deze manier van aansluiten levert de volgende waarden voor de ingang:

De zone is	Weerstand	Spanning paneel	Reactie
in rust	3k5 - 6k2	2,1 - 2,8 V	geen
in alarm	6k6 - 11k7	2,9 - 3,6 V	alarm
open	> 12k7	> 3,7 V	sabotage
kortgesloten	< 2k9	< 1,9 V	sabotage

Tabel 1. Werking van de ingangen

OPSTARTEN VAN HET PANEEL

1. Stel de dipswitches in van alle remote bediendelen.



Figuur 3. *Overzicht van de dipswitches op remotes*

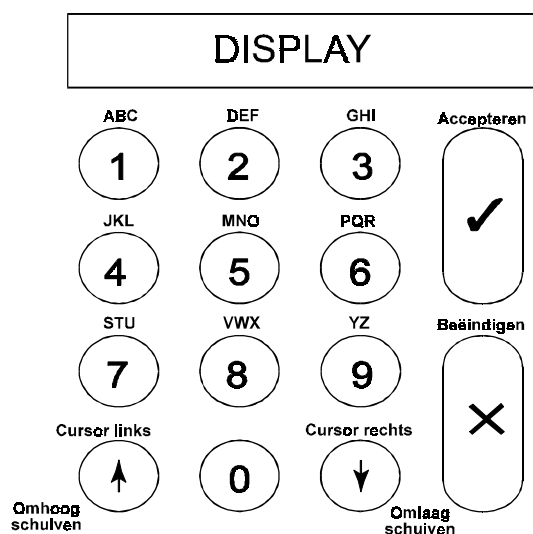
2. Sluit de sabotageschakelaars op de remote bediendelen en het controlepaneel. Sluit ook alle zones die een direct alarm kunnen veroorzaken. Doet men dit niet, dan zal het systeem bij het opstarten meteen in alarm staan.
3. **Verwijder jumper JP1 van de print ! Zo start het systeem op met de standaardinstellingen !**
4. Voer alleen de netspanning naar het controlepaneel. Het systeem zal in INGESCHAKELDE toestand (standaardinstelling) opstarten. Indien er zones open zijn tijdens het opstarten, zullen de sirenes worden geactiveerd.

LET OP! DOOR DE STANDAARDINSTELLING IS ALLEEN RBD 1 BESCHIKBAAR

Iedere keer wanneer alle spanning van het systeem wordt verwijderd onthoudt het alarmpaneel zijn status (ingeschakeld, uitgeschakeld, in alarm, enz.). Indien er weer spanning op het alarmpaneel wordt gezet, start het systeem weer op in deze status (behalve indien de brug JP1 verwijderd werd).

5. Voer '0' in gevolgd door de standaard gebruikerscode '1122' op bediendeel 1. Op het display wordt 'Uitschakelen?' weergegeven. Druk 'Accepteren' (✓) om uit te schakelen. Indien de sirenes zijn geactiveerd, zullen deze nu stoppen. Op het display verschijnt 'Klaar?'. Voer opnieuw 'Accepteren' in en nu zal op het display de status van de centrale verschijnen of de tijd en de datum.
 6. Voer '0' in gevolgd door de standaard installateurscode '1278' op bediendeel 1 en druk '↓' om in de programmeerstand te geraken.
- N.B.** *Vergeet de overige bediendelen niet te installeren via het menu 5.2, "Installeer Remote."*
Plaats jumper JP1 terug.

HOE TE PROGRAMMEREN



Figuur 4. Toetsenbord van een bediendeel

Toets voor invoer van een kode altijd een '0' in om fouten te voorkomen !

Onder de toetsen 1 t/m 9 vind u telkens 3 letters uit het alfabet; herhaald drukken toont eerst het cijfer, dan de kleine letters en vervolgens de hoofdletters. De toetsen 0 en 9 bevatten speciale tekens zoals komma's en spatie.

De pijlen verplaatsen de cursor tijdens invoer. Om een invoer te accepteren drukt u '✓'.

Weiger een invoer door 'X' te drukken.

Verwijder een karakter door er over te schrijven of door een spatie te plaatsen.

TERUG NAAR FABRIEKINSTELLINGEN

Als u het systeem (niet de kiezer, indien aanwezig) terug wilt brengen naar fabrieksinstellingen, dan zijn hiervoor twee mogelijkheden:

1. Met behulp van de jumper **JP1**. Voorwaarde is dat geen gebruik is gemaakt van de installateursblokkering. Voordeel is echter dat de installateurskode niet bekend hoeft te zijn. Ga als volgt te werk:
 - Verwijder zowel de accu als de netspanning.
 - Verwijder de jumper **JP1**.
 - Sluit de netspanning aan en plaats de jumper terug. Op bediendeel 1 staat de tijd en de datum. Op andere bediendelen (indien aanwezig) staat de softwareversie vermeld. Zijn er zones verstoord, dan zal het systeem in alarm komen, daar bij de standaardinstelling het systeem ingeschakeld is. Geef de '0' gevolgd door de standaardkode '1122' om het systeem uit te schakelen. Gebruik de kode '1278' om in de programmeerstand te geraken. Mochten standaardcodes niet geldig zijn, dan was het systeem voorzien van de installateursblokkering. Als u de installateurskode niet kunt achterhalen, dan kan het systeem alleen nog ter reparatie aangeboden worden.
2. Via de programmering. Deze methode is ook bruikbaar indien de de installateursblokkering actief is. Ga hiervoor als volgt te werk:
 - Indien u in de programmeerstand staat, maar het bediendeel waarvan u gebruik maakt is niet bediendeel 1, Verlaat dan de programmeerstand. Druk zolang op de toets 'X' totdat 'Tot ziens' verschijnt op het display. Druk vervolgens op accepteren (✓) om de programmeerstand te verlaten.
 - Ga naar bediendeel 1.

- Voer de installateurskode in.
- Druk achtereenvolgens '6', '6' en '1'. U bent nu in het menu 'Overige', 'Fabr. Prog. Menu', 'Standaardinstellingen'. Het display knippert met het bericht 'Bent U Zeker?'.
- Druk op accepteren ('✓'). Op het display verschijnt 'wacht ...'.
- Het systeem is nu voorzien van de fabrieksinstellingen.

DE PROGRAMMEERSTAND VERLATEN

Als u de programmeerstand gaat verlaten is het raadzaam eerst te controleren of er nog zones open staan. Zijn dit 24-uur zones (bijvoorbeeld sabotage of brand), dan zal er bij het verlaten van de programmering een alarm ontstaan. Ontstaat er een alarm, voer dan uw installateurskode in.

Het alarm kan (alleen in dit geval) met behulp van deze kode worden uitgeschakeld.

Om dit te voorkomen kunt u in het menu "Onderhoud" bij "Toon Open Zones" (menu 1.3) controleren of zulke alarmen kunnen ontstaan.

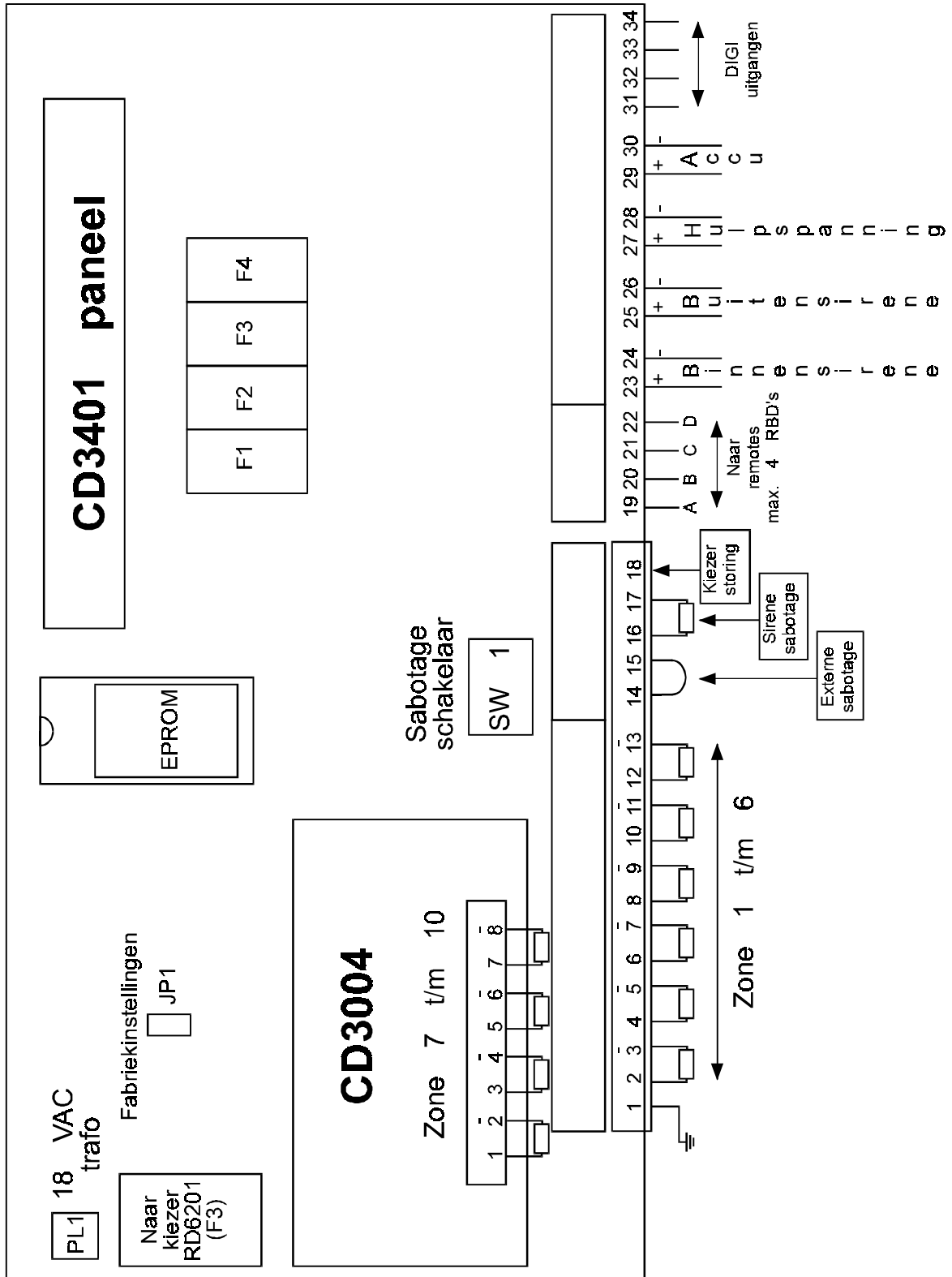
- Sluit alle zones die een alarm kunnen veroorzaken.
- Let ook op voor sleutelschakelaars. Als zones geprogrammeerd als sleutelschakelaar met een houdstand of vaste stand open staan, dan zal het systeem trachten in te schakelen. Uit voorzorg kunt u deze zones sluiten.

DE KIEZER

Gebruik bij voorkeur de RD6201 kiezer. Deze kiezer past in de kast van het controlepaneel en wordt met behulp van een meegeleverde kabel aangesloten op het controlepaneel. Tevens kan de kiezer geprogrammeerd worden via het controlepaneel.

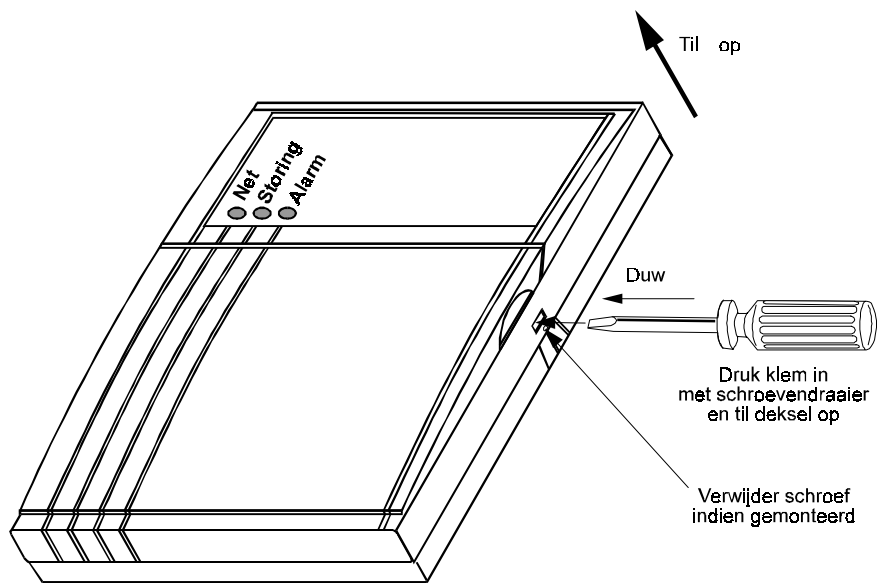
Voor de kiezer is een aparte handleiding beschikbaar.

AANSLUITSCHEMA'S CD3401



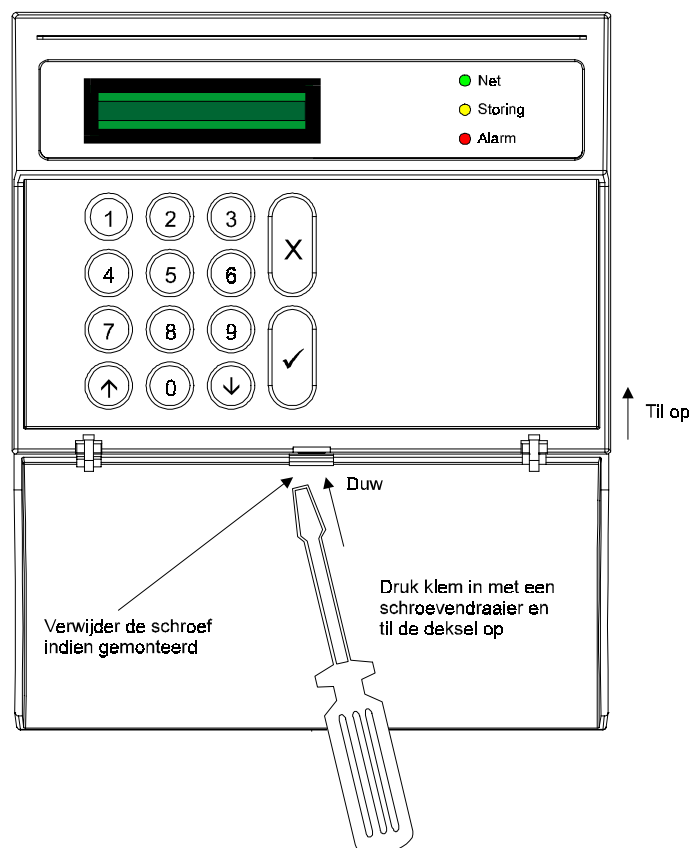
Figuur 5. Controlepaneel CD3401

Openen van het CD3008 / CD3048 bediendeel



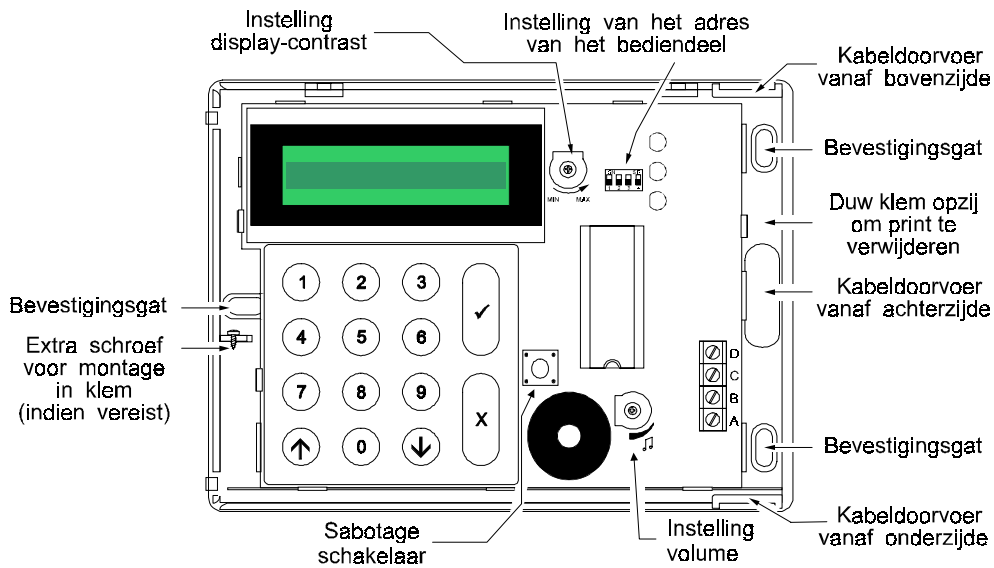
Figuur 6. Openen van het CD3008 / CD3048 bediendeel

OPENEN VAN HET CD3009 / CD3049 BEDIENDEEL



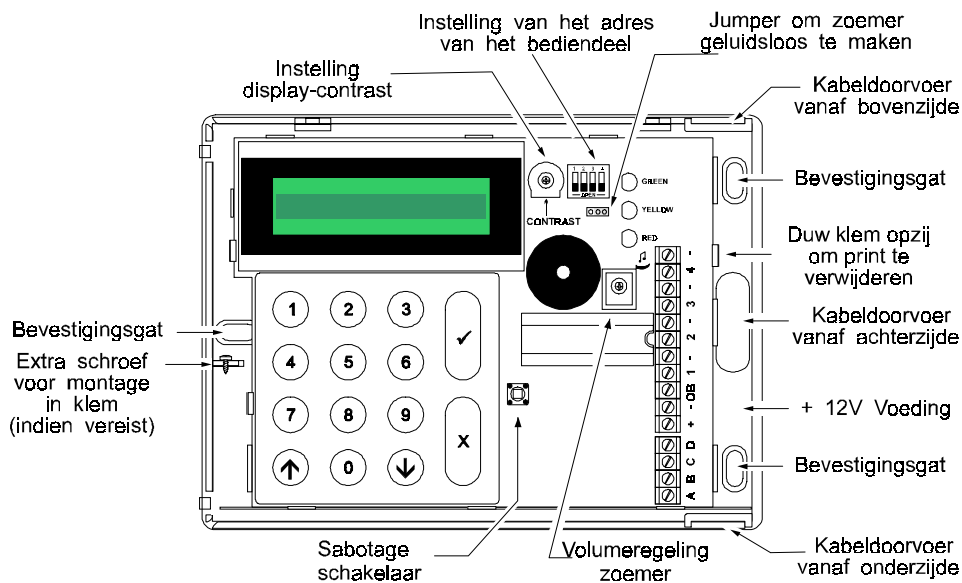
Figuur 7. Openen van het CD3009 / CD3049 bediendeel

AANSLUITING CD3008 / CD3009



Figuur 8. Aansluiting CD3008 / CD3009

AANSLUITING CD3048 / CD3049

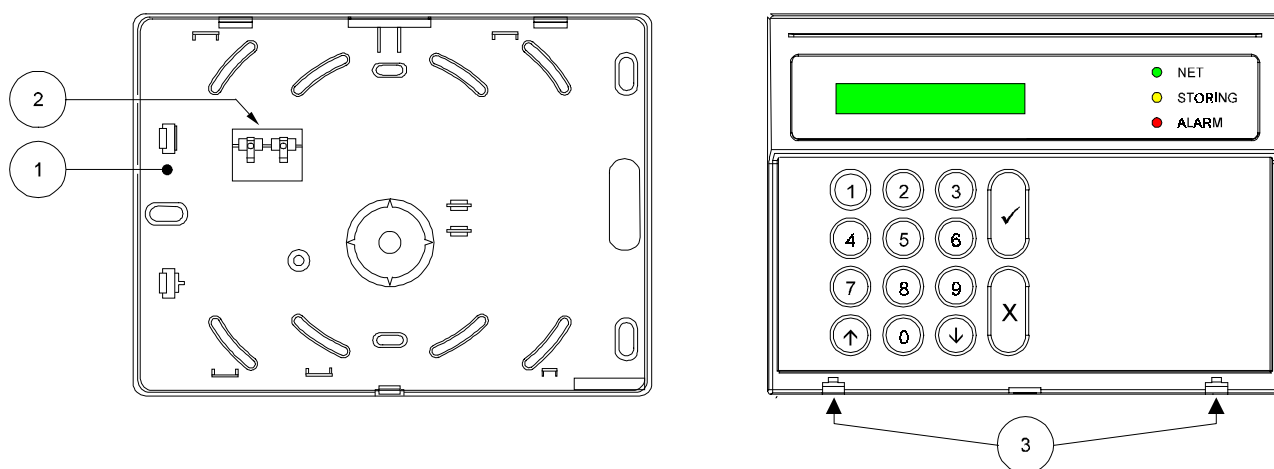


Figuur 9. Aansluiting CD3048 / CD3049

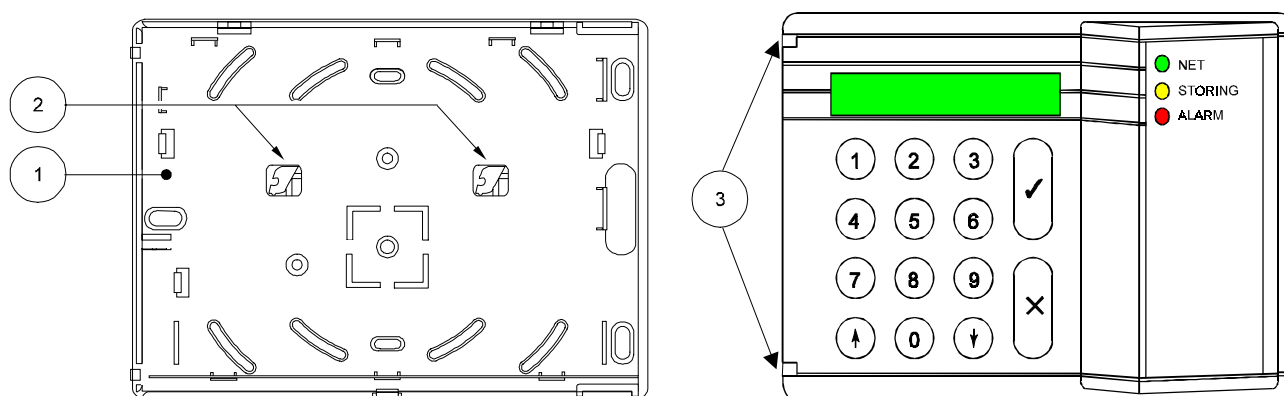
DATABUS		
PNL	REM	OMSCHRIJVING
19	A	+ 12 Vdc
20	B	GND
21	C	data UIT
22	D	data IN

Tabel 2. Aansluiting van de databus

DE SCHARNIER VAN HET BEDIENDEEL



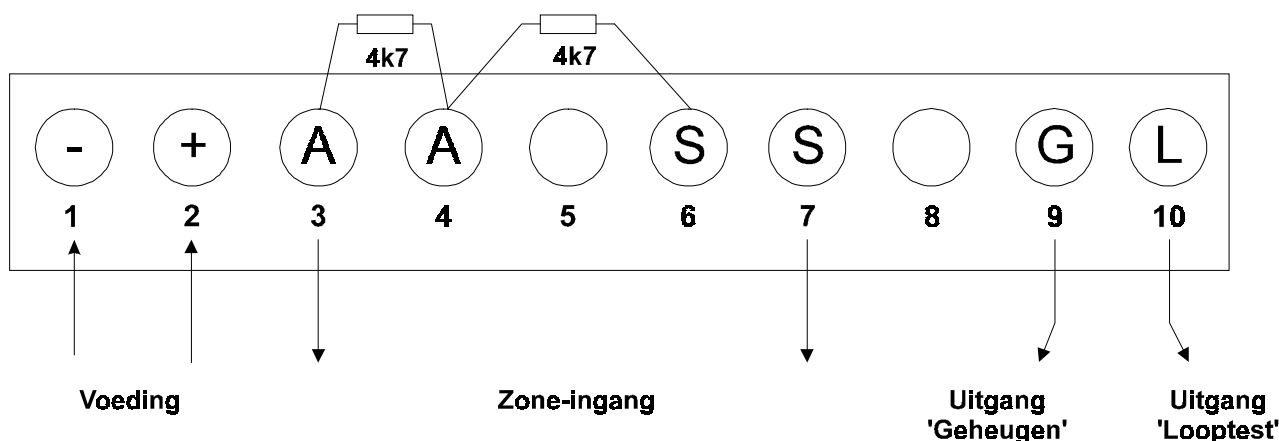
CD3009 / CD3049



CD3008 / CD3048

- De achterkant van het CD30xx ① bediendeel.
- Wanneer het klepje van het bediendeel niet gebruikt wordt, verwijder dan de scharnieren van de achterkant ② en plaats deze in de openingen ③.

AANSLUITEN VAN EEN DETECTOR MET GEHEUGEN



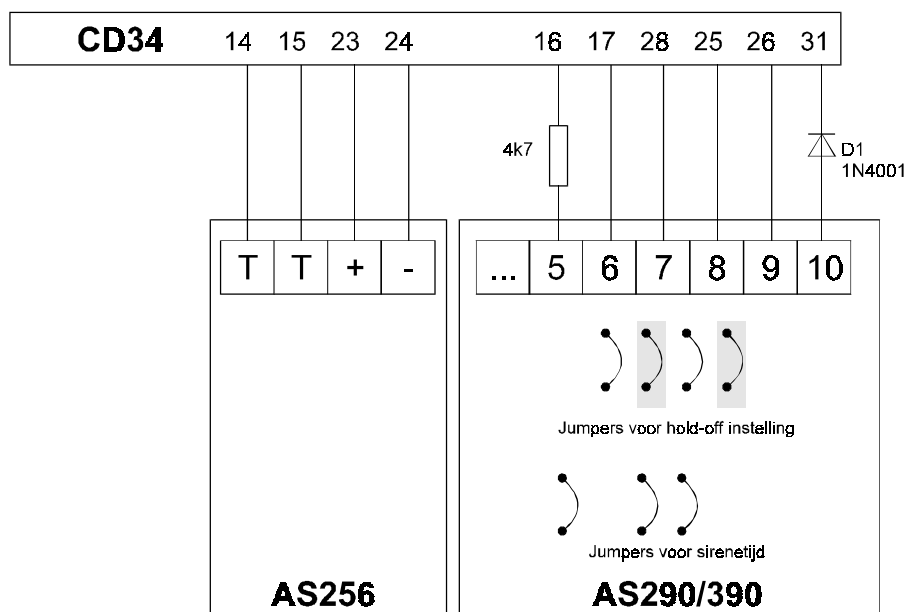
Figuur 10. Aansluiting dubbellus van detector met geheugen

LET OP: Voor gebruik van de aansturing met de uitgang 'Looptest' dient u de draad tussen klem 2 en klem 10 te verwijderen !

AANSLUITEN VAN EEN AS290/390

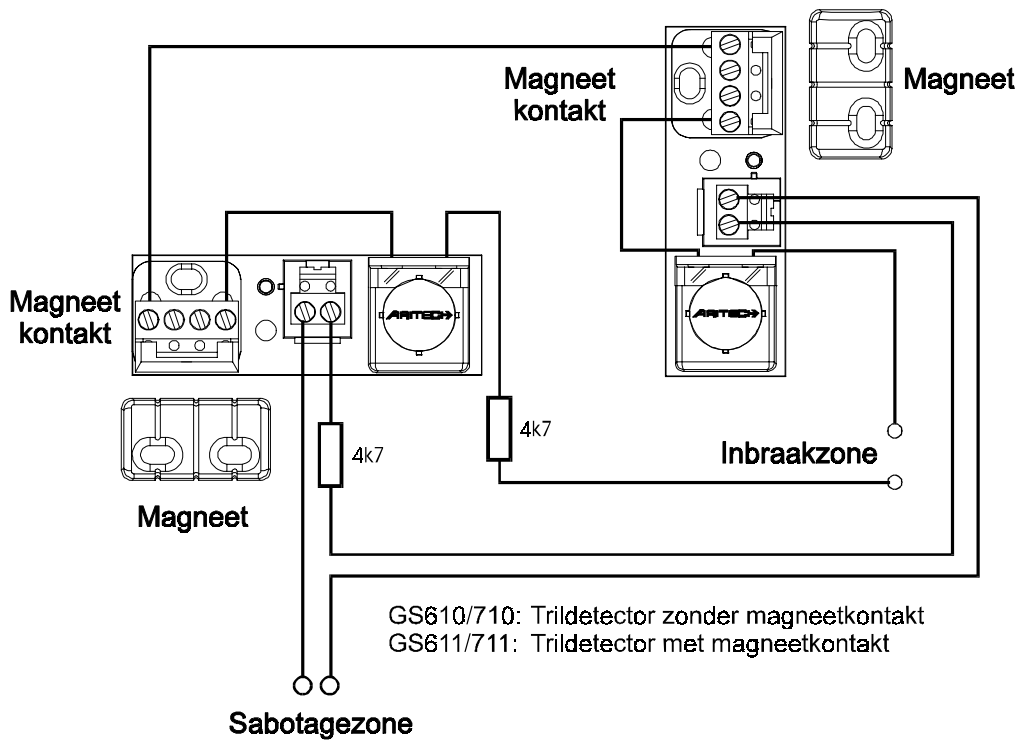
flitslamp sturing	01 BinnenSir +
binnensirene sturing	05 BinnenSir -
buitensirene sturing	06 BuitenSir +

Er bestaan twee types AS290/390. Deze onderscheiden zich in het feit dat op de nieuwe versie 4 extra jumpers aanwezig zijn. Deze dienen om de hold-off spanning in te stellen. Volgens de bovenstaande programmering dient de ingang een negatieve hold-off spanning te hebben. Knip in dat geval de jumpers in het grijze kader en plaats diode D1 niet.

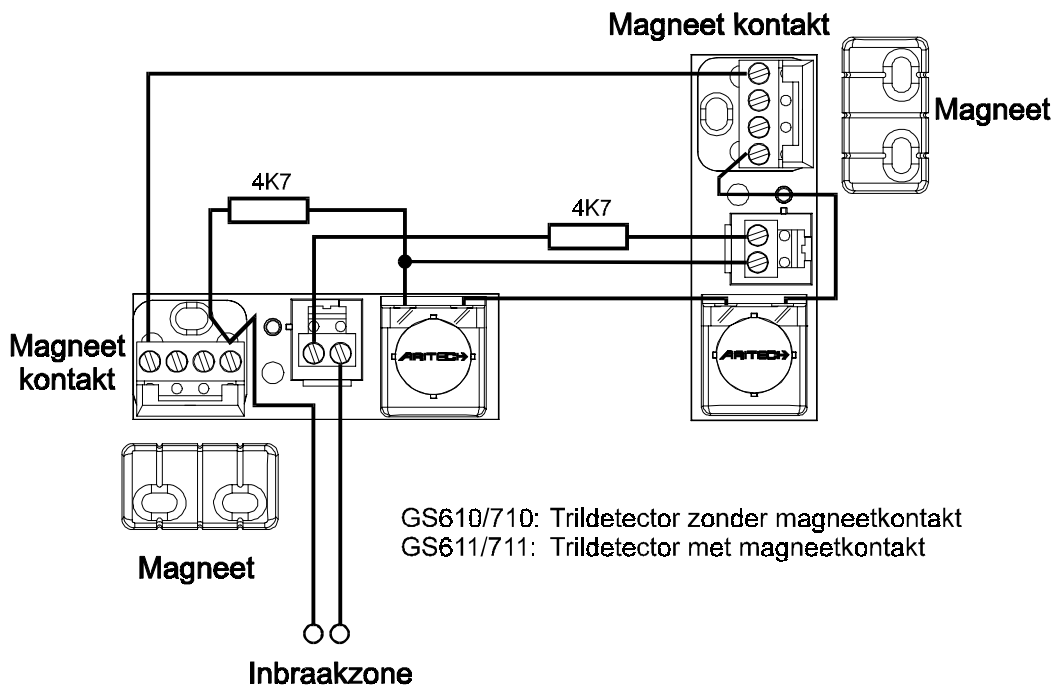


Figuur 11. Aansluiting van de AS290/390 + binnensirene

AANSLUITEN VAN EEN GS710/711 SCHOK SENSOR

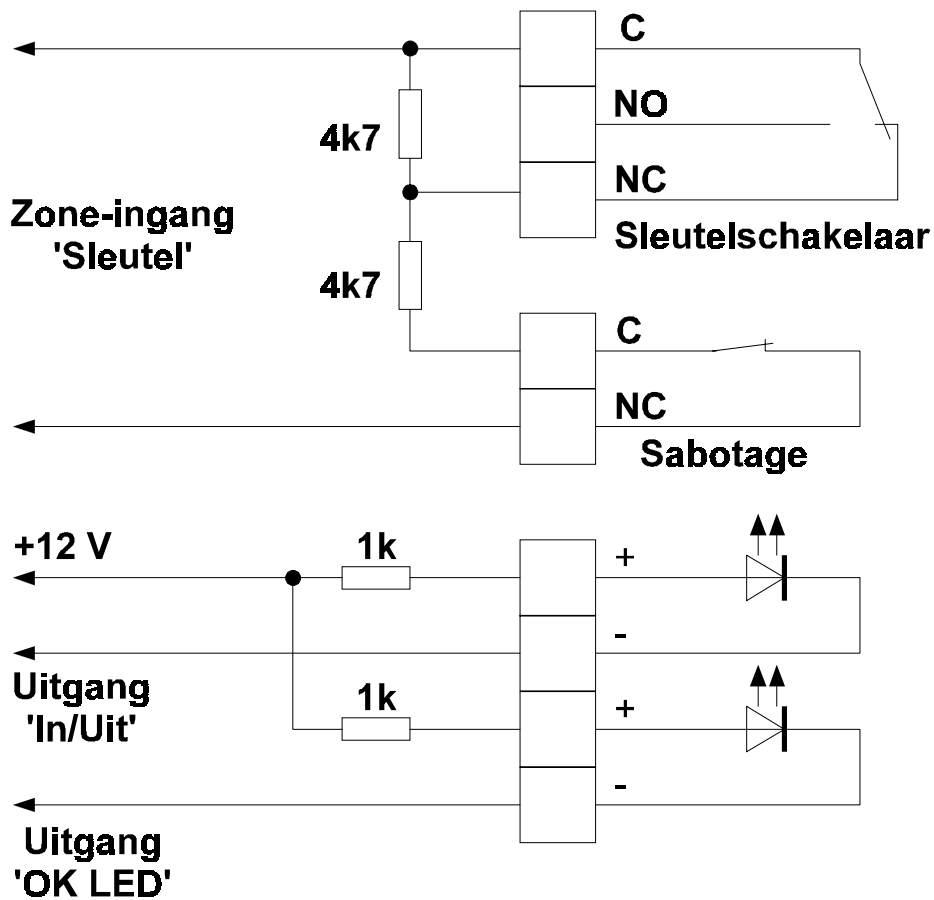


Figuur 12. Aansluiting van de GS710/711 met aparte Alarm & Sabotage lus



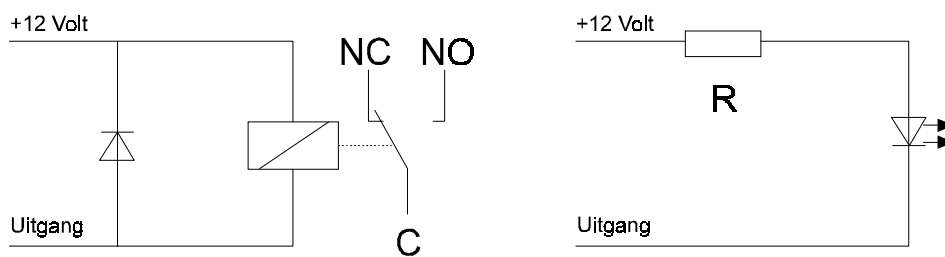
Figuur 13. Aansluiting van de GS710/711 met gezamenlijke Alarm & Sabotage lus

AANSLUITEN VAN EEN SLEUTELSCHAKELAAR



Figuur 14. Aansluiten sleutelschakelaar met LED's

AANSLUITEN VAN EEN RELAIS OF EEN LED



Figuur 15. Aansluiting van een relais of LED op de uitgang

De weerstand R is noodzakelijk om de stroom in te stellen. Deze mag maximaal 40 mA bedragen. De meeste LED's nemen echter genoeg met een stroom van circa 15 mA. De berekening voor de weerstand is dan als volgt :

$$R = \frac{U}{I} = \frac{13,8V - U_{led}}{15 \text{ mA}} = \frac{13,8V - 2V}{15\text{mA}} = 787\Omega$$

Door afronding wordt dit 820 Ohm.

DE INGANGEN

Zone Types		Zone Opties
Nr	Standaard	Standaard
1	In/Uitloop	ObDb
2 t/m 10	Inbraak	Ob

Tabel 3. *Standaardinstelling ingangen*

De zones 7 t/m 10 zijn uitbreidbaar via een CD3004 of een CD3048,3049 bediendeel.

DE UITGANGEN

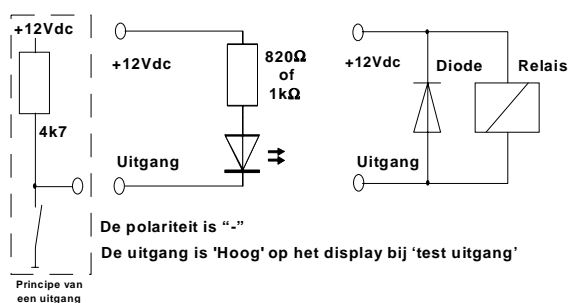
Een uitgang is een schakelaar welke naar de 0 volt schakelt!

De polariteit duidt aan of het een normaal open (NO) of gesloten (NC) schakelaar betreft !!

De polariteitsverandering treedt pas op bij het verlaten van de installateursmode!

De uitgangen 1 tot 4 kunnen **100mA** leveren, de uitgang binnensirene (5) en buitensirene (6) **1A**.

LET DUS OP: De uitgangen schakelen naar de min. Sluit **alles** aan tussen de +12V en de uitgang.



Figuur 16. *Aansluiting van LED's of relais op de uitgangen (gestippeld is principe uitgang)*

Uitgangen		
Nr.	Standaard	
1	In/Uit	-
2	Systeem OK	+
3	Inbraak	-
4	Sabotage	-
5	Binnensirene	-
6	Buitensirene	-

Tabel 4. *Standaardinstelling uitgangen*

TECHNISCHE GEGEVENS

Zekeringen				Overige		
F1	Binnensirene	800 mA, snel	20x5	Type	Nom.	Max.
F2	Buitensirene	800 mA, snel	20x5	CD3008/CD3009	26 mA	52 mA
F3	Hulpspanning	800 mA, snel	20x5	CD3048/CD3049	30 mA	55 mA
F4	Accu	3,15 A, traag	20x5	RD6201	45 mA	95 mA
	220VAC	315 mA, snel	20x5	CD3401	80 mA	

Tabel 5. *Gegevens zekeringen CD34*

Accu 12 VDC, 7,2 Ah
Eindweerstand 4k7, 0.25W, 5%

CD34 OVERZICHT VAN DE PROGRAMMERING

