

HANDLEIDING VOOR HET IN BEDRIJF STELLEN VAN DE CP-407DL CENTRALE *** (rev.6: juni 1994) ***

INHOUDSOPGAVE:

BLZ

A	Inschakelen van de centrale (AWAY).....	2
B	Gedeeltelijk inschakelen van de centrale (HOME + ISOLATIE).....	3
C	Uitschakelen van de centrale (OFF).....	4
D	Wijzigen gebruikers codes.....	4
E	Inschakeling stil alarm bij bedreiging.....	5
F	Afschakelen van het alarmgeheugen.....	5
G	Standaard programmering.....	6
H	Historisch overzicht opvragen.....	7
I	Wijzigen van de standaard zone programmering.....	8
J	Wijzigen van de standaard entry-tijden.....	9
K	Wijzigen van de standaard exit-tijden.....	9
L	Wijzigen van de standaard uitgang programmering.....	10
M	Wijzigen van de standaard alarm tijden.....	11
N	Wijzigen van de engineer-code.....	11
O	Wijzigen van de sirene testtijd.....	12
P	Installatie instructies.....	12
Q	Bedieningspaneel CP-400.....	15
R	Eprom.....	16
S	Meldbank aansluiting.....	18
T	Begrippenlijst.....	20

A. Inschakelen van de centrale (AWAY).

Het inschakelen van de centrale kan op de volgende manieren:

1.1 Inschakelen van de centrale met de hoofdgebruikers code:

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
- Op het display verschijnt "oP".
- Druk op de toets # (AWAY).

DE CENTRALE IS NU VOLLEDIG INGESCHAKELD.

Een vertraagde¹ zone en een follower² zone mogen tijdens inschakeling open staan. Wanneer op het display "bP" verschijnt en de buzzer begint te piepen, dan staat er een niet vertraagde zone open en kan er daarom niet volledig ingeschakeld worden. Op dat moment moet of de zone gesloten worden (openstaande deuren, etc.) of er moet met BYPASS ingeschakeld worden.

Voor het inschakelen met BYPASS³ drukt men na het opnieuw intoetsen van de vier-cijferige hoofdgebruikers code op toets 8 (BYPASS). DE CENTRALE IS NU INGESCHAKELD MET ALLE OPENSTAANDE ZONES OVERBRUGD (inschakelen geschiedt alleen voor de niet overbrugde zones).

1.2 Inschakelen van de centrale met de tijdelijke gebruikers code:

- Tik de vier-cijferige tijdelijke gebruikers code in.
- Op het display verschijnt "to".
- Druk op de toets # (AWAY).

DE CENTRALE IS NU VOLLEDIG INGESCHAKELD.

1.3 Inschakelen van de centrale met de twee-cijferige code:

- Tik de twee-cijferige (werkster) code in.
- Druk op de toets # (AWAY).

DE CENTRALE IS NU INGESCHAKELD EN KAN MET DEZE CODE NIET MEER UITGESCHAKELD WORDEN.

Een vertraagde zone en een follower zone mogen tijdens inschakeling open staan. Staat er een andere zone open, dan is het niet mogelijk de centrale in te schakelen met de twee-cijferige code. Vertel degene, die met de twee-cijferige code in moet schakelen, welke zone-LED's tijdens inschakelen mogen knippen (vertraagde en follower zones) en welke niet.

1.4 Inschakelen van de centrale met een sleutelschakelaar.

Als op de centrale een pulsslot is aangesloten, dan kan de

¹zie begrippenlijst op blz.17

²idem

³idem

centrale hiermee ook ingeschakeld worden.

Een vertraagde zone en een follower zone mogen tijdens inschakeling open staan. Staat er een andere zone open, dan is het niet mogelijk de centrale in te schakelen met een sleutelschakelaar.

B. Gedeeltelijk inschakelen van de centrale (HOME + ISOLATE).

2.1 Inschakelen van de HOME zones⁴.

Als de installateur een aantal zones als HOME zone heeft geprogrammeerd dan kan er op de volgende wijze gedeeltelijk worden ingeschakeld door de hoofdgebruiker. (Deze situatie komt voor wanneer men b.v. 's nachts de bovenverdieping niet beveiligd wil hebben en de beneden verdieping wel).

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
- Op het display verschijnt "oP".
- Druk op de toets 9 (HOME).

ALLEEN DE HOME ZONES VAN DE CENTRALE ZIJN NU INGESHAKELD.

HOME zones: Als een zone als HOME zone geprogrammeerd is dan is deze zone in de homestand actief. Alle overige zones kunnen dus bij inschakeling in de HOME stand geen alarm veroorzaken. Dit geldt ook voor de 24-uurs zones. Als een 24-uurs zone in de HOME stand actief moet zijn, dan moet deze dus ook als HOME zone geprogrammeerd worden!

Standaard zijn alle zones als HOME zone geprogrammeerd.

2.2 Isoleren van zones (ISOLATE).

Wanneer van tevoren opgegeven moet worden, welke zones bij het inschakelen overbrugd moeten worden, kan de hoofdgebruiker de desbetreffende zones isoleren. Dit vindt in de praktijk bijvoorbeeld plaats, wanneer bij een klasse-avond een deel van het schoolgebouw wel toegankelijk moet zijn, terwijl in het andere deel de beveiliging op scherp moet staan. Nadat de centrale weer uitgeschakeld is, is de isolatie automatisch opgeheven.

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
- Op het display verschijnt "oP".
- Druk op de toets 0 (ISOLATE).
- Op het display verschijnt "iS".

Elke zone, waarvan de LED bij de bijbehorende toets gaat branden is overbrugd. Is de LED uit, dan is de zone dus niet overbrugd.

- Druk op de zonetoets om een zone te overbruggen (de LED gaat aan) of nogmaals om de overbrugging op te heffen. (de LED gaat uit).
- Druk op de toets * om het programma te verlaten.

Opm.: Als de centrale na het inschakelen weer uitgeschakeld

⁴zie begrippenlijst op blz.17

wordt, is de overbrugging opgeheven. Wanneer nog niet ingeschakeld is, kan ter controle nogmaals dezelfde procedure doorlopen worden. Wanneer dan na de hoofdgebruikers code op toets 0 (ISOLATE) gedrukt wordt, gaan de LED's onder de toetsen van de reeds ingeprogrammeerde te overbruggen zones aan.

C. Uitschakelen van de centrale (OFF).

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers of tijdelijke gebruikers code in.
 - Op het display verschijnt "oP", resp. "tO".
 - Druk op de toets * (OFF).
- DE CENTRALE IS NU VOLLEDIG UITGESCHAKELD.
Uitschakelen is ook mogelijk met een pulsslot.

D. Wijzigen gebruikers codes.

4.1 Wijzigen hoofdgebruikers code.

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
 - Druk op de toets 5 (CODE 4).
 - Op het display verschijnt nu "C4"
 - Toets een nieuwe vier-cijferige code in.
 - Druk op de toets # om de nieuwe code in het geheugen op te slaan.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

4.2 Wijzigen tijdelijke gebruikers code.

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
 - Druk op de toets 6 (CODE T).
 - Op het display verschijnt nu "Ct"
 - Tik een nieuwe vier-cijferige code in.
 - Druk op de toets # om de nieuwe code in het geheugen op te slaan.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

4.3 Wijzigen twee-cijferige code (werkster code).

- Tik de vier-cijferige hoofdgebruikers code in.
 - Druk op de toets 7 (CODE 2).
 - Op het display verschijnt nu "C2"
 - Tik een nieuwe twee-cijferige code in.
 - Druk op de toets # om de nieuwe code in het geheugen op te slaan.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

E. Inschakeling stil alarm bij bedreiging.

- Druk gelijktijdig op de toetsen * en #.

Naar de meldkamer wordt een overval alarm doorgegeven. Er is geen luid alarm. Hierna kan de centrale bijvoorbeeld uitgeschakeld worden. Vanzelfsprekend kan deze combinatie ook gebruikt worden, wanneer de centrale al uitgeschakeld is.

Opm: dit overval alarm kan door iedereen in werking gesteld worden. Breng diegenen, die dit moeten weten van deze toetscombinatie op de hoogte.

F. Afschakelen van het alarmgeheugen.

Wanneer een alarm gedetecteerd is en de centrale uitgeschakeld wordt, blijven de LED's van de zones die in alarm zijn gegaan op het bedieningspaneel branden. Deze worden gereset, door de centrale opnieuw in te schakelen. Indien met een sleutelschakelaar wordt ingeschakeld, worden de LED's van de 24-uurs zones niet gereset.

DE VOLGENDE PAGINA'S ZIJN UITSLUITEND VOOR DE INSTALLATEUR.

G. Standaard programmering.

Om programmering bij het installeren tot een minimum te beperken start de CP-407 centrale in zijn standaard uitvoering als volgt op:

```

hoofdgebruikers code      : 4 4 4 4
tijdelijke gebruikers code: 5 5 5 5
twee-cijferige code      : 6 6
engineer code             : 1 2 3 4
  
```

Standaard zijn de zones als volgt geprogrammeerd:

Ingang:	Type:
Zone 1	= directe zone
Zone 2	= directe zone
Zone 3	= directe zone
Zone 4	= directe zone
Zone 5	= vertraagde zone
Zone 6	= 24 uurs zone (voor sabotage)
Zone 7	= 24 uurs zone (voor paniek)

Keyswitch (11&12)⁵ : puls schakelaar

Standaard zijn alle zones n.c.
 Standaard zijn alle zones HOME zone.
 Standaard zijn er geen follower zones.
 Standaard zijn er geen zones voor het status-relais.

```

Entry tijden      : zone 5 (10 x 2 = 20 sec.)
Exit tijden       : zone 5 (30 x 2 = 60 sec.)
  
```

Een andere configuratie kan door de installateur opgegeven worden.

LET OP: Alle standaard waarden zijn altijd opnieuw in de CP-407DL terug te zetten door de RESET- en TEST-knoppen tegelijkertijd in te drukken, alleen de RESET-knop los te laten en de TEST-knop gedurende 12 seconden ingedrukt te houden. Wanneer een nieuwe EPROM geplaatst wordt moet dit altijd gebeuren. Het telefoonnummer in de EPROM wordt hiermee namelijk in de centrale ingelezen.

⁵zie begrippenlijst op blz.17

Standaard zijn de ingangen gekoppeld aan de volgende uitgangen:

Ingang:	Uitgang:
Zone 1	= Alarm 1 + luidspr + kiezer
Zone 2	= Alarm 1 + luidspr + kiezer
Zone 3	= Alarm 1 + luidspr + kiezer
Zone 4	= Alarm 1 + luidspr + kiezer
Zone 5	= Alarm 1 + luidspr + kiezer
Zone 6	= Alarm 2 + kiezer
Zone 7	= Alarm 2 + kiezer

Keyswitch (11&12) : kiezer + o.c.⁶ uitgang "KEY"

De alarmuitgangen 1 en 2 zijn qua koppeling met de zones en qua tijd vrij programmeerbaar. De alarmtijd van 24-uurs zones is niet instelbaar, deze is altijd oneindig. Dat wil zeggen totdat er wordt uitgeschakeld.

Alarmuitgang 2 is ook als statusuitgang⁷ programmeerbaar per zone (zie engineer menu 5).

Alarm tijden	:	alarm 1	:	3 minuten
		alarm 2	:	3 minuten

VOORSCHAKEL CODE:

Omdat in de opzet van de CP-407DL alarmcentrale meer dan 10 menu's mogelijk zijn, wordt de programmering per menu vooraf gegaan door een voorschakel-code. Dit is te vergelijken met een schakelaar met twee standen: stand 0 en stand 1. De centrale onthoudt welke code als laatste ingegeven is. Het is dus niet nodig om altijd de engineer-code +0 of engineer-code +1 in te toetsen.

H. Historisch overzicht opvragen.

ENGINEER MENU 1 V-CODE 1 Historisch overzicht

Het zichtbaar maken van de zones waarin alarm is opgetreden.

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 1. (V-CODE 1)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 2.
- Op het display verschijnt "ho" (historisch overzicht).

⁶idem

⁷zie begrippenlijst op blz.17

Led 6 = exit delay

Led 7 = follower

() = standaard programmering zoals de centrale geleverd wordt.

ZONE 1 :	(1 direct)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 2 :	(1 direct)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 3 :	(1 direct)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 4 :	(1 direct)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 5 :	(3 & 6 vertr) ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 6 :	(2 24 uur)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..
ZONE 7 :	(2 24 uur)--> ..	(4 n.c.)--> ..	(8 home)--> ..

J. Wijzigen van de standaard entry-tijden.

ENGINEER MENU 3 V-CODE 0 Programmering entry-tijden

Het uitlezen/wijzigen van de entry-tijden voor vertraagde zones.

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 0. (V-CODE 0)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 3.
- Op het display verschijnt "EY"
- Druk op de toets #.
- Op het display verschijnt de geprogrammeerde entry-tijd van de vertraagde zones. (tijd x 2 sec., dus 10 = 20 sec)
- Geef de nieuwe entry-tijd (x 2 sec.) in.
- Druk op de toets # om de nieuwe tijd in het geheugen op te slaan.
- Of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

K. Wijzigen van de standaard exit-tijden.

ENGINEER MENU 4 V-CODE 0 Programmering exit-tijden

Uitlezen/wijzigen van exit-tijden voor vertraagde zones.

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 0. (V-CODE 0)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op toets 6.
- Op het display verschijnt "ET".
- Druk op toets #.
- Op het display verschijnt de geprogrammeerde exit-tijd van deze zone (tijd x 2 sec., dus 30 = 60 sec.).
- Geef de nieuwe exit-tijd (x 2 sec.) in.
- Druk op de toets # om de nieuwe tijd in het geheugen op

te slaan.

Of:

- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

L. Wijzigen van de standaard uitgang programmering.

ENGINEER MENU 5 V-CODE 0 Programmering alarm uitgangen

Uitlezen/wijzigen aansturing van de alarm uitgangen.

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 0. (V-CODE 0)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 4.
- Op display verschijnt "AL".
- Toets het nummer van de zone in (1-7), gevolgd door #.
- In de toetsen gaan de LED's voor de uitgangen van de zone branden.

LED 1 : luidspreker (hoorn) + alarmrelais 1

LED 2 : alarmrelais¹⁰ 2

LED 3 : kiezer aansturing (altijd AAN laten)

LED 4 : zone voor status relais

- Wijzig de programmering met behulp van de toetsen 1 tot en met 4. LED AAN = uitgang geactiveerd voor de bedoelde zone.
- Druk op de toets # als alles accoord is.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

Wanneer de in- en uitschakelmelding niet naar de meldkamer doorgemeld moet worden, kan voor zone 8 (in/uitschakeling) LED 3 (kiezeraansturing) uitgezet worden.

Wanneer LED 4 voor enkele zones aan gezet is, wordt alarmrelais 2 geactiveerd wanneer één van deze zones geopend is. Zodra al de zones die als status geprogrammeerd zijn weer gesloten zijn, wordt alarmrelais 2 gesloten. Alarmrelais 2 functioneert dan dus als een verzamel-relais van alle daartoe geprogrammeerde zones. Wanneer geen gebruik gemaakt wordt van de status mogelijkheid kan relais 2 gebruikt worden als een alarmrelais, bijvoorbeeld voor de 24 uren groepen.

M. Wijzigen van de standaard alarm tijden.

¹⁰zie begrippenlijst op blz.17

ENGINEER MENU 6 V-CODE 0 Programming alarm tijden

Uitlezen/wijzigen van de aan-tijden voor alarm 1 en 2.

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 0. (V-CODE 0)
- Type de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 5 voor alarm1-tijd of 8 voor alarm2-tijd.
- Op het display verschijnt "A1" resp. "A2"
- Druk op toets #.
- Op het display verschijnt de tijd van de alarmuitgang (in min.)
- Wijzig de alarmtijd door een andere tijd in te typen. (99 is oneindig)
- Druk op de toets # als alles accoord is.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

N. Wijzigen van de engineer-code.

ENGINEER MENU 7 V-CODE 0 Wijzigen engineer code

Wijzigen van de engineer code:

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 0. (V-CODE 0)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 7.
- Op het display verschijnt "Ec".
- Toets vier cijfers in.
- Druk op de toets # om de nieuwe code in het geheugen op te slaan.
- of:
- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

O. Wijzigen van de sirene testtijd.

ENGINEER MENU 8 V-CODE 1 Sirene testtijd

- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 1. (V-CODE 1)
- Tik de vier-cijferige engineer code in.
- Druk op de toets 3.
- Op het display verschijnt "Sc".
- Voer de tijd voor de sirene-check in. (x 0.05 sec)
- Druk op # om de ingevoerde tijd te programmeren.
- of:

- Druk op de toets * om het programma ongewijzigd te verlaten.

Opm. 1 seconde wordt dus geprogrammeerd als 20, want $20 \times 0.05 \text{ sec} = 1 \text{ sec}$ (= 1000 msec). Wordt direct na het verschijnen van "Sc" op toets # gedrukt, dan wordt de standaard waarde van 0 geprogrammeerd. Bij het opnieuw inlezen van de EPROM wordt dit niet gereset.

P. Installatie instructies.

INSTALLATIE:

De CP-407DL kan op een eenvoudige wijze tegen de muur worden geïnstalleerd, waarna de bedrading kan worden aangesloten (uitbreekpoorten zijn aan de boven- en onderzijde van de kast aanwezig). Ook kan de bedrading direct vanaf de achterzijde naar binnen worden gevoerd. De DL-400 telefoonkiezer is volledig geïntegreerd in de CP-407DL en kan direct op de PTT lijn worden aangesloten. Er kunnen maximaal 3 bedieningspanelen (parallel) worden aangesloten.

Ook kan er op de centrale een pulsslot worden aangesloten. Op deze wijze wordt het bedieningspaneel uitsluitend gebruikt voor service doeleinden of voor het activeren van een overval alarm. Na de installatie kunnen de groepen, tijden etc. geprogrammeerd worden, waarna de centrale gereed is voor gebruik. Als de sabotageschakelaar van de kast aangesloten is, moet deze ingedrukt zijn. Ook kan de sabotage zone tijdelijk als directe groep geprogrammeerd worden. LET OP dat de kap van de kast ervoor zorgt dat de schakelaar wordt ingedrukt.

HOOFDPRINT CP-407DL

Op de bijgevoegde tekening staan de belangrijkste onderdelen van de CP-407DL print aangegeven. Dit zijn onder andere:

TEST knop. Het indrukken hiervan laat de kiezer een testmelding naar de meldkamer sturen.

RESET knop. Zet alle alarmen (alarm1, alarm2 en kiezer) terug.

W = GELE LED. Wanneer de micro-processor de centrale getest en in orde bevonden heeft, wordt de gele LED aangezet. Deze interne test gebeurt circa 1000 x per seconde. Is de centrale niet goed, dan tracht de CP-407DL opnieuw te starten. De relais blijven dan staan klapperen.

P = RODE LED. Wanneer de P.T.T. lijn opgenomen is, brandt de rode LED. Nu kan bijvoorbeeld met een meeluister versterker geluisterd worden naar wat er op de lijn gebeurt. Hiertoe moet het opneem-element van de meeluister versterker bij de P.T.T. transformator gehouden worden.

Op aansluitklemmen 1 t/m 10 worden de detectoren aangesloten, zoals in de tekening aangegeven is. De klemmen 2, 5 en 8 zijn de massa-punten (0V).

Tussen de klemmen 11 en 12 kan een pulsslot aangesloten worden. Met dit slot kan de centrale alleen volledig AAN en UIT geschakeld worden. Dit werkt onafhankelijk van het bedieningspaneel. Bij het uitzetten van de centrale wordt het eventuele alarmgeheugen gereset, met uitzondering van de 24 uren groepen.

Het BEDIENINGSPANEEL wordt met een 6-aderige kabel aangesloten op de klemmen 13 t/m 18, zoals in de tekening aangegeven is.

Klem 19, 20 en 21 zijn de potentiaal-vrije contacten van ALARM-RELAIS 1. Klem 20 is de gemeenschappelijke aansluiting.

Klem 22, 23 en 24 zijn de potentiaal-vrije contacten van ALARM-RELAIS 2. Klem 23 is de gemeenschappelijke aansluiting.

De klemmen 25 en 26 vormen de LUIDSPREKER-UITGANG. Deze is hardware matig gekoppeld aan alarm-relais 1. Op deze uitgang wordt een LUIDSPREKER van 4-16 ohm aangesloten. Op de print is een driver aanwezig, die het sirene-geluid produceert.

Klem 27 is de geschakelde 12 Volt OPEN COLLECTOR uitgang. Tussen klem 27 en de + 12 Volt kan bijvoorbeeld een relais aangesloten worden, dat aantrekt, wanneer de centrale aangeschakeld wordt en afvalt wanneer deze weer uitgeschakeld wordt.

Klem 28 is de 0 Volt aansluiting.

Klem 29 is de + 12 Volt continu aansluiting. Deze voorziet bijvoorbeeld de detectoren van de voedingsspanning.

Klem 36 wordt aan aarde gelegd voor optimale afscherming tegen overspanning op de P.T.T.-lijn.

Op de klemmen 37 en 38 wordt de binnenkomende rechtstreekse P.T.T.-lijn aangesloten.

Op de klemmen 39 en 40 kunnen andere randapparaten en/of toestellen aangesloten worden. Door de voorkeurschakeling worden deze van de lijn afgehaald bij een alarmsituatie.

LUIDSPREKER

Op de luidspreker uitgang (klem 25 & 26 : siren) kan direct een luidspreker van 4-16 Ohm worden aangesloten. De sirene driver is reeds op de print van de centrale aangebracht. Op de luidspreker uitgang moet dus geen sirene aangesloten worden, aangezien die zelf een sirene-driver¹¹ heeft. Bij elke inschakeling wordt gedurende zeer korte tijd (50 msec) de alarm1-uitgang en de luidspreker bekrachtigd, zodat de gebruiker weet, dat de centrale intact is en dat de luidspreker nog werkt (en dus niet gesaboteerd is). Deze luidspreker-check tijd is programmeerbaar in eenheden van 50 msec. Om een luidspreker-check tijd van een seconde te bereiken moet dus 20 geprogrammeerd worden, zie menu 8. Wordt er geen gebruik gemaakt van deze mogelijkheid, dan moet de luidspreker-check tijd op 0 geprogrammeerd worden.

ZEKERINGEN

F1: 0.8 Amp.(uitgaande 12V en bedieningspaneel)

F2: 2.0 Amp.(sirene uitgang)

Wanneer de zekering F1 doorgeslagen is, wordt direct sabotage alarm aan de meldbank doorgebeld.

¹¹zie begrippenlijst op blz.17

Q. CP-400 bedieningspaneel

Op het display kunnen de volgende codes verschijnen:

En = engineercode ingevoerd
 oP = hoofdgebruikers code ingevoerd
 to = tijdelijke gebruikers code ingevoerd

bP = alleen BYPASS mogelijk
 iS = isoleren van zones
 AL = programmering alarm per zone
 Zo = zone

A1 = alarmtijd relais 1
 A2 = alarmtijd relais 2
 EY = entry tijd (inloop vertragingstijd)
 Et = exit tijd (uitloop vertragingstijd)
 Sc = sirene check time (luidspreker check tijd)

Ec = engineer code wijzigen
 c4 = vier-cijferige hoofdgebruikers code wijzigen
 ct = tijdelijke gebruikers code wijzigen
 c2 = twee-cijferige code wijzigen

ho = historisch overzicht
 LB = lage batterijspanning

Pr = programmering van ingetoetste gegevens

Naast deze codes geeft het display met cijfers de zones, de ingeprogrammeerde tijden, etc. aan.

BLOKKERING VAN DE CODE

Als er een foutieve code is ingetoetst, dan is het keyboard gedurende 6 seconden geblokkeerd. Men dient dus 6 seconden te wachten voordat men een nieuwe code kan invoeren. Als er één van de draden van het bedieningspaneel niet is aangesloten volgt er onmiddellijk sabotage alarm.

LED's

In de uit-stand geven de zone led's de status van de ingangen weer (Led knippert = zone geactiveerd). In de aan-stand gaan de zone led's aan als er in die betreffende zone alarm is opgetreden. Deze blijven aan, ook als de centrale uitgeschakeld wordt. Door na uitschakelen nogmaals in en weer uit te

schakelen, wordt het geheugen gereset. Dit geldt ook bij een 24-uurs groep, dus ook al staat de centrale in de uit-stand, dan dient deze om het 24-uurs alarm te resetten een keer aan en daarna weer uit geschakeld te worden, met het bedieningspaneel. De alarmen in de 24-uurs groepen worden dus uitsluitend gereset met het bedieningspaneel.

Als er in de rechter helft van het display een punt aanwezig is, dan betekent dit, dat de geïntegreerde DL-400 alarmkiezer een toon op de PTT lijn herkent. Dit kan bijvoorbeeld de kiestoon of de reset van de meldontvanger zijn.

R. Eprom

De EPROM is de chip met 28 pootjes, voorzien van een sticker, en is geplaatst naast de klem van zone 1.

De nieuw geleverde EPROM met het aansluitnummer van de meldbank moet op de plaats van de oude EPROM in het voetje op de hoofdprint geprikt worden. Dit gebeurt als volgt. Haal alle spanning van de print af, dus de stekker uit het stopcontact en de accu loskoppelen. Let goed op, hoe de oude EPROM in het voetje zit, met de inkeping naar de kant van zone 1. Verwijder nu de oude EPROM en stop de nieuwe er in. Let er op, dat de inkeping naar de kant van de ingangen zit en dat er geen pootje naast het voetje of onder de EPROM gebogen zit. De spanning kan daarna weer aangebracht worden. Wanneer de EPROM niet goed aangebracht is, zullen de relais op de centrale in langzaam tempo staan te klapperen.

Standaard wordt de CP-407DL geleverd zonder EPROM. Een CP-407DL, welke via de T.U. geleverd is, bevat een EPROM zonder kiezeraansturing en zonder telefoonnummers. De gegevens voor een te maken EPROM dienen bij de bestelling opgegeven te worden, zodat met de centrale ook de juiste EPROM geleverd wordt.

Wanneer gegevens met behulp van de engineer code gewijzigd en/of aangevuld worden, dan zal de centrale ook bij een nieuwe opstart (nadat de netspanning en de accu er af geweest zijn) met deze gewijzigde gegevens opstarten. Alle ingevoerde gegevens blijven dus altijd bewaard. Alleen wanneer de resetknop en de testknop tegelijkertijd ingedrukt worden en daarna de resetknop losgelaten wordt en de testknop circa 10 seconden ingedrukt blijft, dan worden de standaard waarden opnieuw in de CP-407DL geprogrammeerd. De CP-407DL is dan dus weer in de staat waarin deze werd afgeleverd. Dit is tevens noodzakelijk, wanneer een nieuwe EPROM met een nieuw aansluitnummer op de meldbank in de CP-407DL is geïnstalleerd. Met het inlezen van

de standaard waarden worden ook het nieuwe telefoonnummer en aansluitnummer door de centrale ingelezen.

De sticker op de EPROM bevat de volgende informatie:

- de afkorting van het gebruikte protocol,
bijv. V08, V08T, MS6, SNB, S42, SNF, ITT en prive etc.
- de afkorting van de meldbank,
bijv. CBD, ACV, RND, TLG etc.
- het aansluitnummer
- de datum van uitgifte
- het type centrale of kiezer, waar de EPROM voor bedoeld is,
in dit geval dus CP-407DL.

Wanneer de centrale de standaard waarden en het nieuwe telefoonnummer niet ingelezen heeft, zal of het oude of geen telefoonnummer worden gekozen. Met de Resetknop kan men de centrale opnieuw opstarten, bijv. tijdens het installeren. Tevens worden dan alle LED's en alle uitgangen gedurende korte tijd geactiveerd ter controle. Wanneer alleen de Resetknop gebruikt wordt, wordt de ingeprogrammeerde instelling dus NIET gewist. Alleen de alarmen worden gereset. Tevens wordt de Reset gebruikt om de interne klok in de CP-407DL voor de intact- en 24 uren melding op 0 te zetten.

S. Aansluiting op de meldbank

Per meldbank is het protocol verschillend en daarmee verschilt de code per gedetecteerd alarm. Een protocol is een technische afspraak op welke manier een gebeurtenis (in/uitschakeling of alarm) aan de ontvanger in de meldkamer doorgegeven wordt.

Bij de aangevraagde EPROM voor aansluiting van de CP-407DL op een meldbank, staat het aansluitnummer en de afkorting voor de meldbank vermeld op het stickertje op de EPROM. Eventueel afwijkende codes van de meldbank zullen vermeld worden op een apart briefje bij de geleverde EPROM.

Kiezercodes:	Protocol:					
	VO8T	MS6	SNB	S42	SNF	ITT
Zone 1 : alarm	1+	1	2A	01	8A	2
Zone 1 : herstel			2R	11	8R	52
Zone 2 : alarm	2+	2	2A	01	7A	2
Zone 2 : herstel			2R	11	7R	52
Zone 3 : alarm	3+	3	2A	01	6A	3
Zone 3 : herstel			2R	11	6R	53
Zone 4 : alarm	4+	4	2A	01	5A	6
Zone 4 : herstel			2R	11	5R	56
Zone 5 : alarm	5+	6	2A	01	4A	8
Zone 5 : herstel			2R	11	4R	58
Zone 6 : sabotage alarm	6+	5	8A	03	3A	4
Zone 6 : herstel	6-		8R	04	3R	54
Zone 7 : paniek alarm	7+	11	1A	05	2A	1
Zone 7 : herstel	7-		1R	15	2R	51
Inschakelen	8+	7	3	07	1CL	57
Uitschakelen	8-	8	6	08	1OP	07
Lage batterijspanning	13+	10	10	09	10	05
Batterijsp.weer OK.	13-	12		19		
Testknop ingedrukt	14+	9	9	00	9	00
Intact melding	9	9	9	00	9	00
24-uurs melding	9	9	9	00	9	00

VO8T = Vonk 8 kanaals dynamisch (T betekent tijdmelding)

MS6 = Telesignaal Mess 6

SNB = Scancom slow & fast format

S42 = Silent Knight

SNF = Scancom fast

ITT = Teleguard

CL = Close

OP = Open

A = Alarm
R = Restore

Een 24-uurs melding komt altijd 1x per etmaal. Na het indrukken van de RESET (wanneer de installatie beëindigd is) komt de eerste melding na 12 uur en vervolgens elke 24 uur.

Een intact melding is eveneens een test-melding, maar wordt alleen verzonden indien er langer dan 24 uur geen boodschap naar de meldkamer is gezonden. Wanneer er normaal gesproken in- en uitschakel meldingen verzonden worden, dan zal er geen testmelding doorgebeld worden. Deze komt dan bijvoorbeeld wel in het weekend als er geen in- en uitschakeling plaatsvindt.

Standaard wordt zone 6 gebruikt voor sabotage, aangezien sabotage van het keyboard dezelfde code aan de meldbank doorgeeft als een alarm op zone 6. De sabotage-lus van detectoren wordt daarom op zone 6 aangesloten.

Zone 7 wordt standaard gebruikt voor overval, aangezien de combinatie * en # dezelfde code aan de meldbank doorgeeft als een alarm in zone 7. In combinatie hiermee kan op ingang 7 bijvoorbeeld een ontvanger voor een draadloze paniekknop worden aangesloten.

ALGEMENE OPMERKINGEN :

- Het (her)programmeren van de centrale is alleen mogelijk indien de centrale is uitgeschakeld.
- In het algemeen wordt :
- toets # gebruikt voor het accepteren van gegevens
- toets * gebruikt om het menu (ongewijzigd) te verlaten.
- Na het correct invoeren van de engineer code verschijnt "En"
Na het correct invoeren van de hoofdgebruikers code verschijnt "oP"
- Na het correct invoeren van de tijdelijke gebruikers code verschijnt "to"

T. Begrippenlijst

- 1) **Vertraagde zone:** zone die na inschakeling vertraagd werkt bij het verlaten en betreden van deze zone.
- 2) **Follower zone:** zone die, indien eerst een vertraagde groep wordt geactiveerd, als vertraagde zone reageert.
- 3) **Bypass:** de mogelijkheid om bij inschakeling openstaande zones, die op het moment van inschakeling open staan, te overbruggen.
- 4) **Home zone:** zones die zodanig geprogrammeerd zijn, dat alleen die zones bij inschakeling in de home stand geactiveerd worden.
- 5) **Keyswitch:** aansluitpunt voor pulsschakelaar(sleutelschakelaar).
- 6) **O.C. uitgang:** een open collector uitgang voor directe aansturing van een relais welke aan de +12V moet worden aangesloten (max. 100mA, 120 Ohm spoelweerstand)
- 7) **Status uitgang:** Is een uitgang welke geactiveerd wordt wanneer een van de zones die als status geprogrammeerd staan open is. Alleen wanneer alle zones die als status geprogrammeerd staan gesloten zijn is het relais in rust.
- 8) **N.C:** standaard is de ingang in rust wanneer het contact gesloten is.
- 9) **N.O:** standaard is de ingang in rust wanneer het contact open is.
- 10) **Alarmrelais:** relais met potentiaal-vrije contacten dat in de alarmsituatie geactiveerd is.
- 11) **Sirenedriver:** ingebouwde sirenedriver waarop direct een (binnen) luidspreker aangesloten kan worden.