

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER VAN DE CP-508LCD CENTRALE

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	Blz. 2
BEDIENING	Blz. 3
Inschakelen met behulp van PIN-code met niveau 1	Blz. 4
In- en uitschakelen niveau 2	Blz. 4
In- en uitschakelen niveau 3, 4 of 5	Blz. 4
Inschakelen met 2-cijferige code	Blz. 5
Blokkeren van zones	Blz. 5
FUNKTIES UITVOEREN	Blz. 5
Uitvoeren van functies	Blz. 5
F1# Aktiveren van de RESET uitgang	Blz. 7
F2# Deurbel aan/uit zetten	Blz. 7
F3# Gelijkzetten van de DATUM	Blz. 7
F4# Gelijkzetten van de TIJD	Blz. 7
F6# Programmeren van PIN-codes	Blz. 8
F7# Start installateursmenu	Blz. 9
F8# Start afstandsprogrammering	Blz. 9
F9# Test uitgang	Blz. 9
F10# Weergeven van het historisch overzicht	Blz. 10
F11# Printen van het historisch overzicht	Blz. 10
F12# Logprinter aanzetten	Blz. 10
F14# PIN-code overzicht printen	Blz. 10
F17# Testen van de accu('s)	Blz. 11

INLEIDING

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker van de CP-508LCD beveiligingscentrale. De officiële vakterm voor een centrale is "inbraak signaleringssysteem" en dit geeft precies aan, waarvoor de CP-508LCD ontworpen is, namelijk het signaleren van inbraak. Tevens kan de CP-508LCD gebruikt worden voor het signaleren van brand, overval, sabotage en technische alarmen.

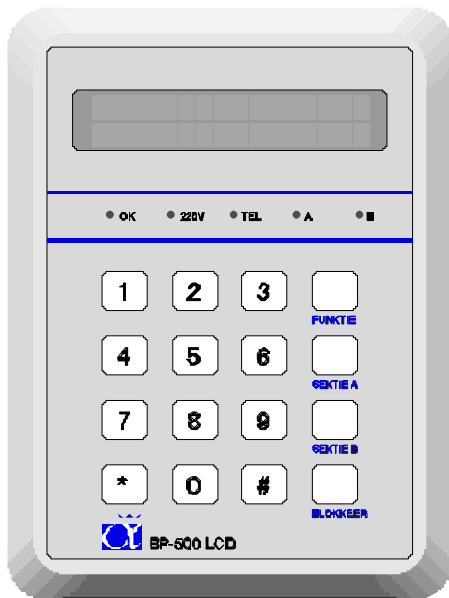
De kern van dit beveiligingssysteem is een geavanceerd elektronisch apparaat in een metalen kast, dat door de installateur vakkundig is aangebracht. Dit apparaat wordt "de centrale" genoemd. Aan deze centrale worden detectoren aangesloten. Een detector wordt ook weleens "sensor" of "oog" genoemd. Een detector is een apparaat dat ontworpen is om een bepaald verschijnsel op te merken. Zo zijn er bijvoorbeeld detectoren om brand op te merken. Zodra zo'n detector brand waarneemt, zal deze detector dit melden aan de centrale. De centrale zal dan verdere actie ondernemen door bijvoorbeeld een geluidssignaal te geven en te gaan bellen.

Voor het signaleren van brand zijn geen handelingen nodig. Wanneer de installateur een brand- of rookdetector heeft aangesloten, dan zal, zodra de branddetector brand heeft gesignaleerd door de centrale alarm geslagen worden.

Bij inbraak detectie ligt dit iets anders. Er moet namelijk aangegeven worden, wanneer er wel mensen rond mogen lopen in het beveiligde gebouw en wanneer niet. Immers, overdag zullen er vaak mensen aanwezig zijn en dan mag er geen inbraak alarm gedetecteerd worden. Om dit te realiseren moet er IN- en UITGESCHAKELD worden. Door de centrale in te schakelen wordt aangegeven dat er geen mensen meer in het gebouw aanwezig mogen zijn. Is dit wel het geval, dan wordt verondersteld dat het onbevoegden zijn en dat er dus sprake is van inbraak. Is de centrale uitgeschakeld, dan mag er vrij rondgelopen worden.

BEDIENING

Om de centrale in of uit te schakelen wordt gebruik gemaakt van een bedieningspaneel en/of sleutelschakelaar. In het bedieningspaneel is een venster waarop meldingen van de centrale afgelezen kunnen worden. Er zijn 2 soorten bedieningspaneel te gebruiken. Het bedieningspaneel met de metalen behuizing ziet er als volgt uit:

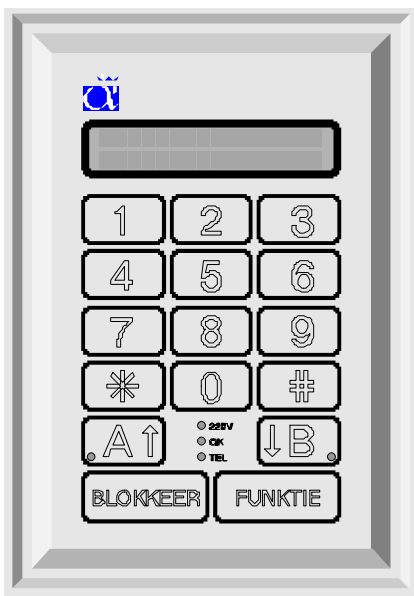


Rechts van toets <3> zit de toets <Funktie>

Rechts van toets <6> zit de toets <A>

Rechts van toets <9> zit de toets

Rechts van toets <#> zit de toets <Blokkeer>



... en links van deze tekst is het kunststof bedieningspaneel afgebeeld.

De toetsen <A>, , <Blokkeer> en <Funktie> zijn hierbij anders geplaatst dan bij het metalen bedieningspaneel.

Wanneer in deze handleiding verwezen wordt naar een toets van het bedieningspaneel, dan wordt dit aangegeven door de betreffende toets tussen de symbolen <> te plaatsen, bijvoorbeeld de toets <1>.

Op het bedieningspaneel zijn cijfertoetsen <1>, <2>, <3>, <4>, <5>, <6>, <7>, <8>, <9> en <0> aanwezig. Deze cijfertoetsen worden bijvoorbeeld gebruikt voor het intoetsen van PIN-codes bij het in- of uitschakelen van de centrale.

Behalve de cijfertoetsen zit er links naast de toets <0> de toets <*> (sterretje) en rechts naast de toets <0> zit de toets <#> (hekje). Deze toetsen zitten bijvoorbeeld ook op de meeste telefoontoestellen op dezelfde locatie aan weerszijde van de <0>.

Bij sommige handelingen is het nodig om de toetsen <Funktie>, <A>, of <Blokkeer> te gebruiken.

Schakelen met behulp van een PIN-code.

Wanneer de centrale in- en uitgeschakeld wordt door middel van het bedieningspaneel, dan worden hiervoor zogenaamde PIN-codes gebruikt. Een PIN-code is een cijfercombinatie waarmee de centrale bediend kan worden. Bij het gebruik van PIN-codes is het belangrijk om te zorgen dat deze PIN-code GEHEIM blijft. Een PIN-code kan bestaan uit 4, 5 of 6 cijfers. Om aan te geven wat er met een PIN-code gedaan mag worden, heeft iedere PIN-code een zogenaamd niveau. Hierbij is niveau 1 het laagste niveau en niveau 5 het hoogste niveau. Wat er mogelijk is met een PIN-code van een bepaald niveau blijkt uit onderstaande tabel:

niveau 1	kan alleen de toegewezen sekties met deze code inschakelen. De sekties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de sekties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig ingeschakeld worden. Stond bijvoorbeeld sekte C al ingeschakeld, dan worden de sekties A en B eveneens ingeschakeld.
niveau 2	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. De sekties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de sekties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig in- of uitgeschakeld worden.
niveau 3	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. Er kan gekozen worden, welke van de toegewezen sekties geschakeld worden.
niveau 4	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. Er kan gekozen worden, welke van de toegewezen sekties geschakeld worden. Kan tevens een aantal functies uitvoeren en zones blokkeren.
niveau 5	stysteembeheerder (hoofdgebruiker). Kan alles wat de niveau's 1 t/m 4 kunnen en tevens nog enkele extra functies.

PIN-code gekoppeld aan sekties.

De installateur kan de centrale onderverdeeld hebben in zogenaamde sekties. Hierbij is het mogelijk om bijvoorbeeld bij woonhuizen de woonverdieping en de slaapverdieping afzonderlijk in en uit te schakelen. Bij toepassing in bedrijven kunnen bijvoorbeeld kantoren van het bedrijfspand afzonderlijk in- en uitgeschakeld worden.

Inschakelen met behulp van PIN-code met niveau 1

Wanneer de centrale in rust is en er wordt een code van niveau 1 ingetoetst, dan verschijnt in het display de tekst:

```
Sektie: AB.....  
<#> = AAN
```

Wordt nu op de toets <#> gedrukt, dan worden de sekties A en B ingeschakeld, indien dit mogelijk is. Was sekte A al aan, dan wordt B ingeschakeld.

In- en uitschakelen niveau 2

Is aan de PIN-code een niveau 2 toegekend, dan komt na het intoetsen van deze code de volgende tekst op het display:

```
Sektie: AB.....  
<*>=UIT <#>=AAN
```

De gebruiker van deze PIN-code kan nu met de toets <*> beide sekties uitschakelen of met <#> beide sekties inschakelen.

In- en uitschakelen niveau 3, 4 of 5

Is aan de PIN-code een niveau 3, 4 of 5 toegekend en staat sekte A ingeschakeld en sekte B uitgeschakeld, dan komt na het intoetsen van deze code de volgende tekst op het display:

```
Aan:      A.....  
Uit:      .Bcdefgh
```

Let op: de kleine letters cdefgh geven aan, dat met de ingetoetste PIN-code deze sekties niet in- of uitgeschakeld kunnen worden.

Wanneer op toets <1> gedrukt wordt, zal de A op de onderste regel komen. Wordt nogmaals op <1> gedrukt, dan gaat de A weer naar de bovenste regel. Op dezelfde wijze beïnvloed toets <2> de letter van sectie B. De schakeling wordt pas doorgevoerd wanneer er op de toets <#> gedrukt wordt.

De schakeling kan afgebroken worden door op toets <*> te drukken.

Inschakelen met 2-cijferige code

Het inschakelen met de 2-cijferige code gaat identiek aan dat van de andere PIN-codes van niveau 1. Na het intoetsen van de 2 cijfers verschijnt direct de tekst:

```
Sektie: AB.....  
<#> = AAN
```

Blokkeren van zones

Bij de CP-508LCD is het mogelijk om zones van de centrale te blokkeren. Feitelijk komt dit er op neer, dat de werking van een detector geblokkeerd wordt. Dit is slechts bij hoge uitzondering noodzakelijk, bijvoorbeeld wanneer een aangebracht magneetcontact bij een verbouwing per ongeluk beschadigd wordt. In een dergelijk geval zou de CP-508LCD niet ingeschakeld kunnen worden omdat deze zone openstaat door het beschadigde magneetcontact. Om de centrale alsnog in te kunnen schakelen moet dan deze zone geblokkeerd worden.

Zones worden geblokkeerd door het intoetsen van gevolgd door het zone nummer in één of twee cijfers, gevolgd door <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5. Vervolgens verschijnt op het display:

```
Zone geblokkeerd  
zone benaming
```

Op de plaats van de tekst "zone benaming" wordt vanzelfsprekend de daadwerkelijk geprogrammeerde zone benaming weergegeven, bijvoorbeeld "voordeur".

De blokkering van een zone wordt opgeheven door bovenstaande handeling nogmaals uit te voeren. De blokkering van een zone wordt automatisch opgeheven wanneer de sectie waar de zone bijhoort ingeschakeld is geweest en vervolgens wordt uitgeschakeld. Het blokkeren van een zone geldt dus maar één keer. Op deze wijze wordt voorkomen, dat een zone per ongeluk geblokkeerd kan blijven staan.

Overigens kan de installateur ingesteld hebben dat sommige zones, die van groot belang zijn vanuit beveiligings-oogpunt, niet geblokkeerd kunnen worden. In dat geval wordt op het display gemeld:

```
Blokkeren zone  
niet toegestaan.
```

Wanneer een gebruikerscode wordt ingetoetst om in of uit te schakelen en er staan op dat moment nog zones overbrugd, dan wordt dit op het display gemeld als:

```
Er zijn zones  
overbrugd! (#)
```

Druk dan op de toets <#> als bevestiging dat de melding gelezen is. Daarna kan er gewoon geschakeld worden. Wanneer er een zone overbrugd wordt voor het inschakelen, dan zal de melding "er zijn zones overbrugd! (#)" dus 2 maal getoond worden. De eerste keer op het moment dat de code ingetoetst wordt om in te schakelen en de tweede keer op het moment dat de code wordt ingetoetst om uit te schakelen. Na het uitschakelen wordt de overbrugging automatisch opgeheven. Dit kan eventueel gecontroleerd worden door nogmaals de code in te voeren. De melding mag dan niet meer op het display komen.

FUNKTIES UITVOEREN

Uitvoeren van functies

Elke functie van de CP-508LCD wordt uitgevoerd door het intoetsen van <FUNKTIE>, gevolgd door <1 tot 2 cijfers>, gevolgd door <#>. Zodra dit ingetoetst is, verschijnt op de onderste regel van het LCD een verklaring van de geselecteerde functie. Hierna dient een gebruikerscode ingetoetst te worden. Deze gebruikerscode moet van een voldoende hoog niveau zijn om de functie uit te mogen voeren. Wordt bijvoorbeeld een code ingetoets van niveau 1 (het laagste niveau) dan keert de centrale direct terug naar de rustsituatie.

De gebruikersniveau's zijn als volgt verdeeld:

niveau 1	kan alleen de toegewezen sekties met deze code inschakelen. De sekties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de sekties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig ingeschakeld worden. Stond bijvoorbeeld sekte C al ingeschakeld, dan worden de sekties A en B eveneens ingeschakeld.
niveau 2	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. De sekties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de sekties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig in- of uitgeschakeld worden.
niveau 3	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. Er kan gekozen worden, welke van de toegewezen sekties geschakeld worden.
niveau 4	kan de toegewezen sekties in- of uitschakelen. Er kan gekozen worden, welke van de toegewezen sekties geschakeld worden. Kan tevens een aantal functies uitvoeren en zones blokkeren.
niveau 5	systeembeheerder (hoofdgebruiker). Kan alles wat de niveau's 1 t/m 4 kunnen en tevens nog enkele extra functies.

Welk niveau van de gebruiker per functie noodzakelijk is blijkt uit onderstaand overzicht:

F1#	Aktiveren van de RESET uitgang	code niveau 4 of 5
F2#	Deurbel aan/uit zetten	code niveau 4 of 5
F3#	Gelijkzetten van de datum	code niveau 4 of 5
F4#	Gelijkzetten van de tijd	code niveau 4 of 5
F5#		
F6#	Programmeren van de gebruikerscodes	code niveau 5
F7#	Start installeursmenu op aangesloten PC	installateur
F8#	Start het programmeren op afstand	code niveau 5
F9#	Testen van uitgangen	code niveau 5
F10#	Toon het historisch overzicht via het bedieningspaneel.	code niveau 4 of 5
F11#	Print historisch overzicht via aangesloten printer module	code niveau 4 of 5
F12#	Zet logprinter aan.	code niveau 4 of 5
F13#	Zet logprinter uit.	code niveau 4 of 5
F14#	Print overzicht van de gebruikerscodes via aangesloten printer module	code niveau 5
F15#	Deze functie is alleen voor de installateur	installateur
F16#	Deze functie is alleen voor de installateur	installateur
F17#	Test de accu van de centrale en de accu's van de aanwezige I/O modules	code niveau 4 of 5
F18#	Deze functie is alleen voor de installateur	installateur

F1# Aktiveren van de RESET uitgang

De RESET uitgang kan gebruikt worden bij sommige brandmelders. Tevens kan deze uitgang voor andere speciale applicaties in gebruik zijn. Wanneer deze functie bij de centrale gebruikt kan worden, dan wordt door de installateur uitgelegd hoe deze functie werkt. Het uitvoeren van deze functie kan, ook bij systemen waar dit geen betekenis heeft, geen kwaad.

Bij het uitvoeren van deze functie, wordt de uitgang, die daarvoor door de installateur is geprogrammeerd, gedurende korte tijd geactiveerd.

Druk op de toetsen <Functie> <1> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt enkele seconden de melding:

```
De RESET uitgang  
is geactiveerd
```

F2# Deurbel aan/uit zetten

De CP-508LCD kan uitgevoerd zijn met een deurbel-functie. Het wel of niet functioneren van deze deurbel functie wordt door de gebruiker ingesteld middels functie 2. Het uitvoeren van deze functie kan, ook bij systemen waar dit geen betekenis heeft, geen kwaad.

Druk op de toetsen <Functie> <2> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Deurbel functie:  
<*>=UIT <#>=AAN
```

Druk hierna op de toets <*> indien de deurbelfunctie uitgeschakeld moet zijn. Of druk op de toets <#> indien de deurbelfunctie ingeschakeld moet zijn.

F3# Gelijkszeten van de DATUM

De centrale beschikt over een eigen klok inclusief datum. Om deze datum gelijk te zetten met de huidige datum wordt functie 3 uitgevoerd.

Druk op de toetsen <Functie> <3> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Wijzig de datum  
01-01-94 DDMMJJ
```

Toets vervolgens de huidige datum in: 2 cijfers voor de huidige dag, 2 cijfers voor de huidige maand en 2 cijfers voor het huidige jaartal, bijvoorbeeld 280495 om de datum in te stellen op 28 april 1995. Druk tenslotte op de toets <#>.

F4# Gelijkszeten van de TIJD

Om de tijd te zetten wordt functie 4 uitgevoerd.

Druk op de toetsen <Functie> <4> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Wijzig de tijd  
00:00 --> HH:MM
```

Toets vervolgens de huidige tijd: 2 cijfers voor het aantal uren (00 t/m 23) en 2 cijfers voor het aantal minuten (00 t/m 59). Het is een zogenaamde 24-uurs klok, waarbij het tijdstip "kwart over acht 's avonds" ingegeven wordt als 20:15.

F6# Programmeren van PIN-codes

Alle gebruikers-codes (PIN-codes) zijn òf 4-cijferig, òf 5-cijferig, òf 6-cijferig. Het aantal cijfers waaruit de gebruikerscodes bestaan is standaard 6 en dit is instelbaar bij scherm 8. Er kunnen in totaal 98 PIN-codes geprogrammeerd worden. De 98° code is de PIN-code van de systeembeheerder (hoofdgebruiker).

Het programmeren en/of wijzigen van een PIN-code gaat als volgt in z'n werk:

Toets in: <FUNKTIE> <6> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5.

Op het LCD verschijnt vervolgens: "Geef volgnummer van de code: --". Toets nu het nummer van de te wijzigen PIN-code (01 .. 98) in of toets op <#> om direct de eerste code te wijzigen. Op het LCD verschijnt nu bijvoorbeeld:

```
01: 000000 niv 0
    abcdefgh zmdwdvz
```

In één scherm kunnen alle gegevens die betrekking hebben op PIN-code 01 afgelezen worden. Op de bovenste regel van het venster geeft 01: aan dat het om de eerste PIN-code gaat. De code zelf bevat de cijfers 000000. Dit geeft aan, dat de code ongeldig is. Vervolgens wordt aangegeven met niv 0 dat het niveau van deze PIN-code 0 is. De aanduiding abcdefgh geeft aan dat de code, zodra deze geprogrammeerd wordt, geldig zal zijn voor de sekties A t/m H. Tenslotte betekent zmdwdvz dat de PIN-code, zodra deze geprogrammeerd wordt, geldig zal zijn op Zondag t/m Zaterdag.

Let op het volgende: op dit moment staan de code en het niveau op het display en de sekte aanduiding en de dagen aanduiding in kleine letters weergegeven. Wordt er nu op toets gedrukt dan worden de gegevens van de volgende code (in dit voorbeeld dus van PIN-code 02) weergegeven. Wordt er daarna op <A> gedrukt, dan worden de gegevens van de vorige code weergegeven. Op deze wijze is het mogelijk om snel door alle geprogrammeerde codes te bladeren. Dit bladeren is niet mogelijk terwijl de code geprogrammeerd wordt. Wanneer de code geprogrammeerd wordt, moet eerst de programmering voltooid zijn en pas dan kan er gebladerd worden.

Druk op <#> om de programmering van de PIN-code te gaan wijzigen. Het LCD toont nu:

```
01: ----- niv 0
    abcdefgh zmdwdvz
```

Toets nu de cijfers voor de PIN-code in (bijvoorbeeld 111111) gevolgd door <#>. Het LCD zal dan de volgende tekst weergeven:

```
01: 111111 niv -
    abcdefgh zmdwdvz
```

Toets nu het gewenste niveau van de PIN-code in (1,2,3,4 of 5, bijvoorbeeld 4) gevolgd door <#>. Let op: hierna worden de sekties als hoofdletters weergegeven:

```
01: 111111 niv 4
    ABCDEFGH zmdwdvz
```

Dat ABCDEFGH nu in hoofdletters verschijnt betekent dat deze nu gewijzigd kunnen worden. Wordt op toets <1> gedrukt dan zal ABCDEFGH gewijzigd worden in .BCDEFGH. De A is dan vervangen door een punt. Wordt er nogmaals op toets <1> gedrukt, dan verandert de punt weer in een A. De toetsen <2> t/m <8> wijzigen de letters B tot en met H. De letters die zichtbaar zijn corresponderen met de sekties waar deze PIN-code voor geautoriseerd is. In dit voorbeeld wordt er vanuit gegaan dat PIN-code 01 geautoriseerd is voor de sekties A en B. Druk op toets <#> wanneer de juiste sekties op het scherm weergegeven worden.

```
01: 111111 niv 4
    ab..... ZMDWDVZ
```

Let op: ab..... wordt nu met kleine letters weergegeven terwijl de dagen-aanduiding met hoofdletters weergegeven wordt. De dagen-aanduiding staat nu geselecteerd om gewijzigd te worden. Stel dat de gebruiker van PIN-code 01 niet op zondag en zaterdag mag schakelen, druk dan één keer op toets <1> en de eerste Z (van zondag) veranderd in een punt en druk één keer op toets <7> en de laatste Z (van zaterdag) veranderd in een punt. Het LCD zal dan het volgende weergeven:

```
01: 111111 niv 4
```


ab..... .MDWDV.

Druk nu op de toets <#> en de hoofdletters MDWDV worden kleine letters:

01: 111111 niv 4
ab..... .mdwdv.

Op dit moment is de programmering van PIN-code 01 voltooid en kan er met toets verder gebladerd worden naar PIN-code 02.

Let op: bij de dagen-aanduiding worden de dagen weergegeven in de volgorde zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag en zaterdag, immers een week begint officieel op zondag en eindigt op zaterdag.

Let op: om 2-cijferige inschakelcodes te programmeren dienen de eerste 2 cijfers van de gewenste code geprogrammeerd te worden en de volgende cijfers met de waarde 0. Wanneer als inschakelcode 99 gewenst is, wordt deze geprogrammeerd als 990000. Bij gebruik van 5-cijferige PIN-codes wordt deze geprogrammeerd als 99000 en bij 4-cijferige PIN-codes als 9900. Het niveau voor een 2-cijferige inschakelcode moet altijd 1 zijn!

Om een PIN-code te wissen moet de ingevoerde code veranderd worden in 000000.

F7# Start installateursmenu

De installateur zal bij het programmeren van de centrale gebruik maken van deze functie. Gebruik deze functie niet, tenzij de installateur daarom verzocht heeft.

F8# Start afstandsprogrammering

De installateur kan verzoeken om functie 8 uit te voeren. Dit gaat als volgt:

Druk op de toetsen <Functie><8><#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5.

Op het display verschijnt de vervolgens de melding:

Start programm.
op afstand? #=ja

Druk op de toets <#> indien dit inderdaad gewenst is, of druk op toets <*> om deze functie te verlaten. Is de functie geactiveerd, dan zal de centrale automatisch gaan bellen met het service nummer van het installatiebedrijf. De installateur kan dan controleren of de technische programmering van het systeem in orde is en kan tevens op afstand het historisch overzicht inzien.

Het inzien op afstand kan circa 10 minuten duren. Gedurende deze tijd maakt de centrale dus gebruik van de telefoonlijn en is het niet mogelijk om zelf te bellen.

F9# Test uitgang

In samenspraak met de installateur is het mogelijk om de correcte werking van de signaalgevers te controleren. In de meeste gevallen zal het hierbij gaan om een binnensirene, een buitensirene of een flitser. Voordat deze functie uitgevoerd wordt, dient men er zeker van te zijn welk uitgangnummer de betreffende signaalgevers hebben. Is er bijvoorbeeld een binnensirene aangesloten op uitgang 9, dan kan deze als volgt getest worden:

Druk op de toetsen <Functie><9><#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5.

Op het display verschijnt de vervolgens de melding:

Test uitgang
nummer: -

Toets nu <9> om uitgang 9 aan te zetten. Op het display verschijnt dan:

Test uitgang
nummer: 9 AAN

De uitgang is nu geactiveerd. Druk op <*> om de uitgang weer af te schakelen. Eventueel kan nu een ander nummer ingetoetst worden of druk nogmaals op <*> om het testen van uitgangen te beëindigen.

F10# Weergeven van het historisch overzicht

Alle gebeurtenissen van de centrale worden bijgehouden in een historisch logboek. De inhoud van dit logboek kan op het display zichtbaar gemaakt worden. In het logboek staan de laatste 100 gebeurtenissen opgeslagen.

Druk op de toetsen <Funktie> <1> <0> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Historisch over-  
zicht: <A>/<B>
```

Wanneer op toets <A> gedrukt wordt betekent dit "terug bladeren". Toets betekent "verder bladeren". Om het bladeren door het historisch overzicht te stoppen, kan op de toets <*> gedrukt worden.

F11# Printen van het historisch overzicht

Alle gebeurtenissen van de centrale worden bijgehouden in een historisch logboek. De inhoud van dit logboek kan, wanneer de centrale uitgebreid is met een printer module, met de printer afgedrukt worden.

Druk op de toetsen <Funktie> <1> <1> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Hist. overzicht  
wordt geprint.
```

F12# Logprinter aanzetten

Wanneer de centrale uitgebreid is met een printer module en een printer, dan kan deze printer als logprinter functioneren. Dit houdt in, dat iedere handeling of gebeurtenis van de centrale direct op de printer uitgeprint wordt, inclusief vermelding van datum en tijd. Om deze logprinter functie te activeren dient functie 12 uitgevoerd te worden.

Druk op de toetsen <Funktie> <1> <2> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Log printer is  
AAN gezet.
```

Ook het feit dat de logprinter AAN is gezet, wordt als regel op de logprinter direct afgedrukt, zodat hiermee getest kan worden of de aangesloten printer wel goed functioneert.

F13# Logprinter uitzetten

Om de logprinter uit te zetten wordt functie 13 uitgevoerd. Voordat een overzicht wordt uitgeprint is het aan te bevelen om eerst de logprinter uit te zetten, zodat dit netjes afgesloten wordt. Vergeet in dit geval niet om de logprinter na het uitdraaien van de overzichten opnieuw aan te zetten.

Druk op de toetsen <Funktie> <1> <3> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

```
Log printer is  
UIT gezet.
```

F14# PIN-code overzicht printen

Door het uitvoeren van functie 14 kan de systeembeheerder (let op: alléén de systeembeheerder, dus met code nummer 98 (standaard 445566!) een overzicht uitdraaien via de printer module van alle geprogrammeerde PIN-codes.

Druk op de toetsen <Funktie> <1> <3> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

F17# Testen van de accu('s)

De centrale en eventueel aangesloten uitbreidingsprinten zijn voorzien van noodstroomaccu's. Hierdoor zal het systeem, ook na het uitvallen van de netspanning probleemloos blijven functioneren gedurende een aantal uren. De accu's kunnen enkele jaren meegaan. De accu's worden automatisch getest, maar kunnen ook handmatig getest worden door het uitvoeren van functie 17.

Op het display verschijnt vervolgens de melding:

De accu's worden
getest.

Deze melding blijft enkele seconden op het scherm aanwezig. Zijn alle accu's in orde, dan verdwijnt de tekst. Zijn er defecte accu's dan wordt dit in het scherm weergegeven.

Deze tekst staat opgeslagen als F:\WP51\CP508LCD\CP508LCD.GBR