

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Penta Brandmeldsysteem

Brand Detectie & Alarmering Systeem



Technische wijzigingen en leveringmogelijkheden voorbehouden. De informatie in dit document wordt alleen ter informatie geleverd, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of herroepen en houdt geen enkele verplichting in voor Hertek B.V..

De informatie in dit document is met zorg samengesteld, echter Hertek B.V. kan noch verantwoordelijk, noch aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden in deze documentatie.

Penta Brandmeldsysteem is een merknaam van Hertek B.V., Weert.
S90, XP95, Discovery zijn merknamen van Apollo Fire Detectors Ltd. Hampshire.

Hertek B.V., Weert. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Dit is eveneens van toepassing op gehele of gedeeltelijke bewerking van de uitgave.

Copyright © Hertek bv., Nederland 2005

This product is CE labelled and satisfies all requirements applicable to relevant standards and directives:

EMC

Immunity Standard

- EN50130-4 Product Family Std. Immunity Alarm Systems

Generic Emission Standard:

- EN50081-1 Residential, Commercial and Light Industry
- EN50081-2 Industrial Environment



EN-54

Fire Detection and Alarm Systems

- EN54-2 Control and indicating equipment
- EN54-4 Power supply equipment

Contacteer ons hoofdkantoor op het volgende adres:

Hertek bv..

Postbus 10209
6000 GE Weert
Nederland

Tel.: +31 49 55 84 111

Fax: +31 49 55 84 133

E-mail: hertek@hertek.nl



Bezoek onze Web site op het internet op:

home page: www.hertek.nl

Technisch gedeelte: druk de *Support* button

Gebruikershandleiding Penta Brandmeldsysteem

Issue 3, Januari 2008

Document No.: BGB018.03

Uitgegeven 2008-28-01

1. Inhoud

1. Inhoud	3
2. Welkom	6
Over deze Handleiding	6
3. Penta Brandmeldsysteem	7
Penta Systemen	7
4. Penta Bediendeel	8
Meerdere Bediendelen	8
Bedien & Presentatie gedeelte	9
Toetsen	9
Led Indicatoren	10
Grafisch Display	11
Indeling Display	11
Navigatie door lijsten met Systeemdelen	12
Zoemer	13
5. Basisbediening	14
Toegang tot het toetsenbord	14
Toegang Niveaus	14
Toegang Codes	15
Vrijgave toetsenbord	15
Blokkeren toetsenbord	16
Functie Toetsen	17
Reset Toets	17
Zoemer Uit Toets	17
Signaalgevers Aan / Uit Toets	18
Ontruimen Toets	18
0 - Acceptatie Toets	19
Vertraging	19
Accepteren van een brandmelding	20
Acceptatie ongedaan maken	21
⇨ - Volgende Melding / Meer Informatie Toets	21
Weergaven	22
Normaal Bedrijf	22
Voormelding	22
Opvolging (hoe te handelen)	23
Brandmelding	24
Opvolging (hoe te handelen)	25
Ontruiming Alarm	26
Opvolging (hoe te handelen)	27
Overige Alarmen (speciale alarmen)	27
Storingsmelding	28
Opvolging (hoe te handelen)	29
Uitschakelingen	30
Test	30

6. Uitgebreide Bediening	31
De Menu's gebruiken	31
Menu Toets (Hoofdmenu openen)	31
Cursor Besturing Toetsen	31
ESC (Annuleren / terug)	31
✓ (Bevestigen van selectie)	31
Menu Structuur	32
Basismenu (toegangs niveau 1)	33
Vrijgave Bediening	33
Weergave	33
Lampentest	33
Hoofdvenster	33
Hoofdmenu (toegangs niveau 2)	34
Weergave	34
Brand	34
Storing	35
Alarm	35
Uitschakeling	35
Logboek	35
Alle meldingen / Alleen brandmeldingen	36
Brandalarm Teller	36
Ingang	36
Uitgang	37
Paneel	37
Netwerk	37
Uitschakelen	38
Zone / Ingangen	38
Alle Ingangen	39
Alle Behalve Handbrandmelders	39
Kies Ingangen	40
Uitgangen	41
Alle Signaalgever Uitgangen	41
Alle Overige Uitgangen	42
Alleen Geselecteerde Uitgangen	42
Doormelding Brand	43
Doormelding Storing	44
ESPA PZI / Dect	44
Bediening	45
Vertraging	45
Gebruiker	45
Groepen	46
Inschakelen	47
Zone / Ingangen	47
Alle Ingangen in een Zone Inschakelen	48
Afzonderlijke Ingangen Inschakelen	48
Uitgangen	49
Alle Signaalgever Uitgangen	49
Alle Overige Uitgangen	49
Alleen Geselecteerde Uitgangen	49
Doormelding Brand	50
Doormelding Storing	50
ESPA PZI / Dect	51
Groepen	51

1 Inhoud

Vertraging	52
Manueel Inschakelen	52
Automatisch In & Uit	53
Verleng Vertraging	53
Vakantie blokkering	54
Geen Vertraging	54
Wijzig Tijd	55
Ext. Toegang	55
Ext. Toegang Vrijgeven	56
Ext. Toegang Blokkeren	56
Test	57
Zones	57
Zone In Test Status Brengen	58
Zone uit Test Status Halen	59
Display	60
Zoemer	61
Printer	61
Uitgangen	61
Automatische zelf test	62
Printen	63
Ingang, Uitgang, Storing en Uitschakeling	63
Logboek	64
Papier-FD	64
Printer-Inst.	64
In Bedr.Stellen	64
<u>7. Enkele adviezen voor het gebruik</u>	65
Controle & Onderhoud	65
Voorkomen ongewenste en onechte meldingen	65
Reiniging van componenten	66
<u>8. Appendix</u>	67
Parameters	67
Zone Parameters	67
Systeemdeel Parameters	67
Speciale Parameters	68
Penta SignalLogiC	69
Analoge Waarde	69
Individuele Aanpassing van Alarm Niveaus	70
Verificatie van Meldingen	71
Response Modes	71
Special Sensitivity Modes	72
Confirmation Filters	72
Dual Detector Confirmation	72
Multi Sense Confirmation	73
Automatische Drift –Vervuiling- Compensatie	73
<u>9. Technische Specificaties</u>	74
<i>Penta Centrale & Penta Nevenbediendeel</i>	74
<u>10. Feedback naar Hertek</u>	81
Uw reactie over de <i>Penta Centrale</i>	81
Notities	81

2. Welkom



Gefeliciteerd met de aanschaf van een *Penta Brandmeldsysteem*. Het *Penta Systeem* is geschikt is voor elk brandmeldsysteem ongeacht de grootte of complexiteit. Het *Penta Brandmeldsysteem* is een kwaliteitsproduct dat voldoet aan nationale en internationale normen en richtlijnen.

Met het *Penta Systeem* bent u verzekert van een snelle en adequate reactie op meldingen. Het systeem beschikt daarbij over tal van innovatieve opties om ongewenste meldingen te voorkomen en het systeem aan te passen aan veranderend ruimtegebruik.



Het *Penta Brandmeldsysteem* beschikt over gebruikersvriendelijke bediendelen waarin alle toetsen en indicatoren logisch en overzichtelijk geplaatst zijn. Alle informatie wordt overzichtelijk gepresenteerd in een grafisch display.

Voor een snelle en adequate bediening in alarm situaties is de bediening voor de meest essentiële functies —zoemer afstellen, accepteren van meldingen, signaalgevers afstellen, herstellen van meldingen—, aan speciale toetsen —functietoetsen— toegewezen. De uitgebreide bedienfuncties zijn toegankelijk via een logische menu structuur welke in het display wordt weergegeven.

Het modulaire *Penta Systeem* kan op elk moment eenvoudig en flexibel worden uitgebreid. Nieuwe systeemdelen —melders, sturingen, signaalgevers, bediendelen etc. kunnen op elk moment aan de bestaande installatie worden toegevoegd om het systeem aan te passen aan de behoeften of veranderingen van het gebouw of terrein.

Over deze Handleiding



Deze gebruikershandleiding is geschreven, met de intentie om gebruikers van een *Penta Brandmeldsysteem* van informatie te voorzien om het systeem te kunnen bedienen.

Deze gebruikershandleiding behandelt niet de bediening van een *Penta Ontruiming Bediendeel*, de *Penta IP Gateway* en het *Penta Presentation System*. Voor deze systeemdelen zijn afzonderlijke gebruiker handleidingen beschikbaar.

Bekijk de inhoudsopgave van deze handleiding om u zelf vertrouwd te maken met de inhoud. We hebben getracht de handleiding zo makkelijk mogelijk lees en begrijpbaar te maken, middels foto's en afbeeldingen.

Deze handleiding beschrijft de weergave, bediening en menu's zoals deze beschikbaar zijn in de actuele softwareversie. Indien u *Penta Brandmeldsysteem* voorzien is van een oudere software versie kunnen bepaalde weergaven verschillen en kunnen bepaalde menu's of menu opties niet beschikbaar zijn.

Voor het *Penta Brandmeldsysteem* is een informatiemap met logboek beschikbaar waarin o.a. een beschrijving van het *Penta Brandmeldsysteem* is opgenomen.

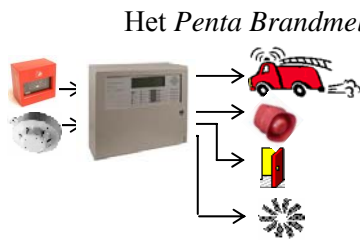
Het logboek dient door de gebruiker en het installatiebedrijf te worden aangevuld met projectspecifieke documenten zoals; installatietekening, plattegronden, blokschema's etc.



Installeren, Configureren en Wijzigen van een Penta Systeem:

Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een *Penta Brandmeldsysteem* in bedrijf te stellen, te configureren of functionaliteiten te wijzigen. Neem voor meer informatie contact op de geautoriseerde dealer of Hertek Service.

3. Penta Brandmeldsysteem



Het *Penta Brandmeldsysteem* bestaat minimaal uit één *Penta Centrale* waarop:

- ingangen: automatische melders —bijv. rookmelders, temperatuur melders, vlammenmelders etc.—, handbrandmelders en schakelaars.
- uitgangen: sirenes, sturingen —bijv. flitslichten, doormelding naar een meldkamer, deur vastzet inrichtingen, flitslichten, brandweerliften en automatische blus installaties— zijn aangesloten.



De opbouw van het *Penta Brandmeldsysteem* is volledig afgestemd op het te beveiligen gebouw of terrein. Zo kunnen meerdere *Penta Systemen* —centrales, nevenbediendelen, ontuimings-bediendelen en brandweerpanelen één *Penta Brandmeldsysteem* vormen. Een communicatie verbinding —het *PentaNet*— verbindt dan alle *Penta Systemen* tot één brandmeldsysteem.

Ongeacht of het *Penta Brandmeldsysteem*, uit één *Penta Centrale* bestaat, of uit meerdere *Penta Systemen*, blijft de bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* gelijk.

Penta Systemen

Afhankelijk van de omvang van het *Penta Brandmeldsysteem*, de gestelde eisen en de wensen, kan het *Penta Brandmeldsysteem* zijn opgebouwd uit de volgende *Penta Systemen* en *Penta Systeemdelen*:



Penta Centrales: de *Penta 1L Centrale* en *Penta 2L+ Centrale* zijn met uitzondering van het maximaal aan te sluiten intelligente elementen —melders, signaalgevers, stuur interfaces—gelijk aan elkaar. Beide centrales beschikken over een geïntegreerd bediendeel en zijn geschikt om toegepast te worden als een zelfstandig brandmeldsysteem of om opgenomen te worden in een netwerk —*PentaNet*—.



Penta Nevenbediendeel, kan toegepast worden als: bediendeel, nevenpaneel of alfanumeriek brandweerpaneel. Het *Penta Nevenbediendeel* is geschikt voor bouwdeel afhankelijke bediening en weergave.



Penta Ontruiming bediendeel: kan toegepast worden om een mogelijkheid tot manuele activering van de verschillende ontruiming zones te realiseren.



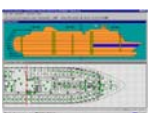
Penta 50 I/O Ledkaart: wordt gebruikt om klantspecifieke geografisch brandweerpanelen aan te sturen. De *Penta Brandweerpanelen* zijn uitgevoerd als een platte grond waarin indicatoren zijn aangebracht welke oplichten indien er binnen het betreffende bouwdeel een brandmelding gemeld wordt.



Penta ESPA 4.4.4. Interface: creëert een bewaakte —ESPA 4.4.4.— koppeling tussen het *Penta Brandmeldsysteem* en een oproepsysteem: P.Z.I. —personen zoek installatie— of DECT-systeem. Meldingen van het *Penta Brandmeldsysteem* worden als tekstbericht —o.a. type melding & de locatie— op de PZI-toestellen of DECT-toestellen weergegeven.



Penta IP Gateway: creëert een beveiligde internet toegang tot het *Penta Brandmeldsysteem* vanuit elke externe locatie. De *Penta IP Gateway* biedt uitgebreide beheers- en managementinformatie —o.a. weergave en bediening— en uitgebreide e-mail faciliteiten, waarmee meldingen van het *Penta Brandmeldsysteem* als een e-mail bericht naar verschillende e-mail adressen worden verstuurd.

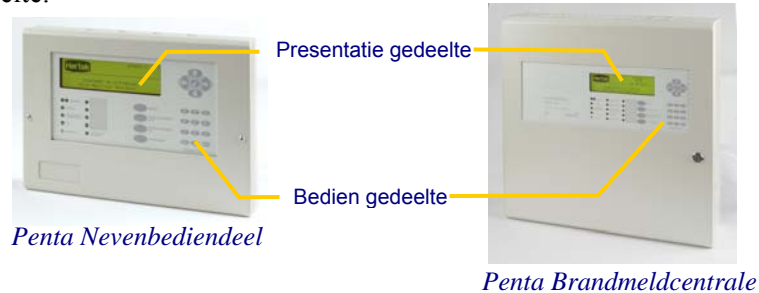


Penta BMS Interface & Penta Presentation System: met de *Penta BMS Interface* wordt het grafische *Penta Presentation System* op het *Penta Brandmeldsysteem* aangesloten. Het beveiligde gebouw of terrein wordt op het beeldscherm grafisch weergegeven en het brandmeldsysteem volledig bediend worden vanuit het *Penta Presentation System*.

4. Penta Bediendeel

Het *Penta Brandmeldsysteem* kan worden bediend vanaf een *Penta Brandmeldcentrale* of een *Penta Nevenbediendeel*. De *Penta Brandmeldcentrale* en het *Penta Nevenbediendeel* beschikken over een gebruikersvriendelijk bediendeel waarin alle toetsen en indicatoren logisch en overzichtelijk geplaatst zijn.

Het *Penta Bediendeel* bestaat uit twee functionele delen: het presentatie gedeelte en het bedien gedeelte.



De *Penta Brandmeldcentrale* en het *Penta Nevenbediendeel* kunnen optioneel voorzien worden van extra led indicatoren en/of extra toetsen. Aan deze led indicatoren en toetsen kan een systeemspecifieke functie worden gekoppeld.



Deze handleiding beschrijft niet de functie(s) van optionele led indicatoren en functietoetsen.

Meerdere Bediendelen

Indien er meerdere bediendelen —*Penta Brandmeldcentrales* en *Penta Nevenbediendelen*— binnen het *Penta Brandmeldsysteem* beschikbaar zijn, bestaat de mogelijkheid om de weergaven en bediening van het brandmeldsysteem in bepaalde bouwdelen toe te wijzen aan specifieke bediendelen.

Elke bouwdeel of gebouw kan één of meerdere bediendelen hebben waarop alleen meldingen voor het betreffende bouwdeel of gebouw worden weergegeven en waarmee alleen functies voor de betreffende bouwdeel of gebouw worden geactiveerd.

Binnen elk *Penta Brandmeldsysteem* is er tenminste één hoofd bediendeel. Met dit hoofd bediendeel worden alle meldingen van alle bouwdelen of gebouwen weergegeven en kunnen alle functies voor alle bouwdelen of gebouwen kunnen worden geactiveerd.

Dit hoofd bediendeel kan een *Penta Brandmeldcentrale* of een *Penta Nevenbediendeel* zijn. Het hoofd bediendeel is in de meeste gevallen het bediendeel op de locatie waar telefonische of mondelinge meldingen worden ontvangen en verwerkt —receptie, portiersloge—.



Een *Penta Centrale* of *Penta Nevenbediendeel* geeft, afhankelijk van de configuratie van het systeem, alle meldingen of alleen meldingen voor het bepaald bouwdeel of gebouw weer. Dit geldt eveneens voor de bediening. Vraag de onderhouder van u systeem, welke meldingen op de bij u geïnstalleerde bediendelen worden weergegeven en welke deel van het brandmeldsysteem met de bediendelen bediend kan worden.

Bedien & Presentatie gedeelte

De volgende paragrafen beschrijven de positie en de functionaliteit —beknopt— van de led indicatoren, toetsen en het grafische display op het bediendeel van de *Penta Centrale*. In het hoofdstuk Basisbediening op pagina 14 worden de functionaliteiten uitgebreid behandeld.

Toetsen

Het *Penta Bediendeel* bezit een aantal functietoetsen en een numeriek toetsenbord waarmee het brandmeldsysteem bediend kan worden.



1. ✓ —BEVESTIGEN—

Druk de toets ✓ om de geselecteerde menuoptie, het geselecteerde systeemdeel of de ingevoerde informatie te bevestigen.

2. ⬅️⬆️⬇️⬇️➡️

Selectie toetsen. Met de toetsen kan de gebruiker een gewenste menu optie selecteren of door meldingen bladeren.

3. Numeriek Toetsenbord

Druk de toetsen 0 tot 9 om numerieke waarden in te geven.

4. Esc —ANNULEREN—

Annuleren — Escape—, terug naar vorige menu zonder op te slaan.

5. Menu

Geeft toegang tot het hoofdmenu.

6. 0 (Accepteer melding)

Als het systeem in *Alarm Status* is en de vertraging is actief kan met de toets de brand melding geaccepteerd worden waardoor de verkenningstijd gestart wordt.

7. RESET

Als het systeem in *Alarm Status* is, kan met de toets de melding gereset worden. Het systeem geeft hierna de melding normaal bedrijf.

8. ZOEMER UIT

Als de interne zoemer van het bediendeel geactiveerd is, druk de toets om de zoemer af te stellen.

9. SIGNAALGEVERS AAN / UIT

Als het systeem in *Alarm Status* is en de signaalgevers zijn geactiveerd, druk de toets om de signaalgevers af te stellen.

Druk de toets nogmaals om de afgestelde signaalgevers weer te activeren.

10. ONTRUIMEN

Druk de toets om in geval van een calamiteit alle signaalgevers — sirenes— te activeren.



Het *Penta Nevenbediendeel* heeft een afzonderlijke een SIGNAALGEVERS AAN toets en een SIGNAALGEVERS UIT toets. Tevens beschikt het *Penta Nevenbediendeel* niet over ZOEMER UIT toets. De SIGNAALGEVERS UIT toets stelt ook de interen zoemer af.

Led Indicatoren

De led indicatoren tonen de gebruiker de belangrijkste statussen van het brandmeldsysteem. Behalve middels led indicatoren zal het *Penta Bediendeel* de informatie ook weergeven op het grafisch display.



1. Grafisch Display

Meer informatie over de display indeling op pagina 11.

2. SIGNAALGEVERS AFGESTELD *

Gele led AAN, geeft weer dat de signaalgevers —sirenes— afgesteld zijn.

3. SIGNAALGEVERS STORING *

Gele led AAN, geeft weer dat één of meerdere signaalgevers een storing melden.

4. BRAND

Rode led AAN, geeft weer dat het brandmeldsysteem in *Brandalarm Status* is.

5. STORING

De gele led AAN, geeft weer dat het brandmeldsysteem in *Storing Status* is.

6. SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD*

Gele led AAN, geeft weer dat de signaalgevers —sirenes— uitgeschakeld zijn.

7. SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD

Gele led AAN, geeft weer dat er een systeemdeel, —detectiezone, ingang, melder, uitgang— uitgeschakeld is.

8. TEST

Gele led AAN, geeft weer dat het systeem in *Test Status* staat.

9. IN BEDRIJF

Groene led AAN, geeft weer dat er voeding spanning —accubatterij en / of netspanning— aanwezig is.

10. SYSTEEM STORING *

De gele led AAN, geeft weer, dat het betreffende systeem een processor storing meld.

11. VERTRAGING AAN*

Gele led AAN, geeft weer dat de vertraging —voor doormelding en / of sturingen— aan staat (actief is).

12. Rode led

—functie afhankelijk van configuratie—

13. Gele led.

—functie afhankelijk van configuratie—

14. Gele led.

—functie afhankelijk van configuratie—

15. Gele led.

—functie afhankelijk van configuratie—

16.* Gele led.

—functie afhankelijk van configuratie—



De indicatoren gekenmerkt met * ontbreken op het *Penta Nevenbediendeel*.

Grafisch Display

Het grafisch display is een belangrijk deel van het *Penta Bediendeel*. Alle statussen van het brandmeldsysteem worden op het display weergegeven. Daarbij wordt er gedetailleerde informatie over de aanwezige meldingen weergegeven.

Na het bedienen van de MENU toets wordt het basis of hoofdmenu in het display weergegeven. Het menu blijft normaal toegankelijk gedurende een alarm status.

Indeling Display

Alle meldingen worden in het grafische display weergegeven. Bij elke melding worden locatie, gegevens, en het soort melding in het display weergegeven.

De meest relevante gegevens over deze melding worden direct in het display weergegeven. Meer gedetailleerde informatie over de meldingen kan eenvoudig worden opgevraagd.

Normaal Bedrijf Status

Tijdens normaal bedrijf status worden algemene gegevens zoals datum, tijd en actueel toegangsniveau in het display weergegeven.



Menu

Indien tijdens normaal bedrijf status, de MENU toets bediend wordt, wordt het basismenu of hoofdmenu —afhankelijk van het actuele toegangsniveau— weergegeven.



Alarm Status

Tijdens een melding —brandmelding, voormelding, storingsmelding, etc. — wordt de belangrijkste informatie op het display weergegeven. Tijdens alarm status wordt het display — conform EN54/2—verdeeld in: een eerste melding gedeelte, een gedeelte met optionele gegevens, een statistiek gedeelte en een laatste melding gedeelte.

Onderstaande figuur laat het display van het *Penta Bediendeel* in brandalarmstatus zien. (Vanuit 2 detectiezones worden brandmeldingen gemeld).



Eerste Melding Gedeelte

Wanneer het systeem in een alarmstatus is wordt, in het 1^e melding gedeelte, uitgebreide informatie over de eerste actuele melding weergegeven zoals:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen het 1^e alarm wordt gemeld.
- locatie tekst van de detectiezone waarbinnen het 1^e alarm wordt gemeld.
- element tekst van de ingang —bijv. melder— welke het 1^e alarm meld.
- het type systeemdeel —bijv. melder— welke het 1^e alarm meld.

Optionele Gegevens

In brandalarm status wordt in het gedeelte voor de optionele gegevens de resterende acceptatie tijd of resterende verkenningstijd weergegeven.

Statistiek Gedeelte

In het statistiek deel worden afhankelijk van de status waarin het systeem zich bevindt, de statistische gegevens: het aantal detectiezones waarbinnen alarmen, storingen of uitschakelingen gemeld worden, weergegeven.



Het aantal detectiezones waarbinnen meldingen gemeld worden, wordt in het display weergegeven. Het totaal aantal meldingen wordt niet weergegeven.

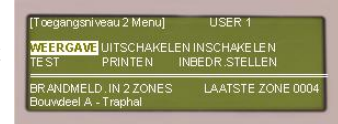
Laatste Melding Gedeelte

In het laatste melding gedeelte, wordt informatie over de laatste brandmelding weergegeven zoals:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen het laatste alarm wordt gemeld.
- locatie tekst van de detectiezone waarbinnen het laatste alarm wordt gemeld.

Hoofdmenu

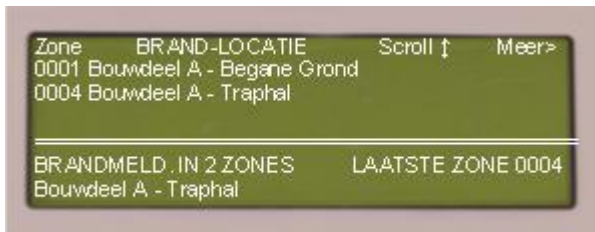
Indien tijdens alarm status de MENU toets wordt bediend, wordt het basismenu of hoofdmenu —afhankelijk van het actuele toegangsniveau— weergegeven in het bovenste deel —eerste melding gedeelte— van het display.



Raadpleeg de paragraaf Weergaven op pagina 22 voor meer informatie over de weergaven en de bediening voor de verschillende meldingen —brand, storing, voormelding, ontruiming etc.—.

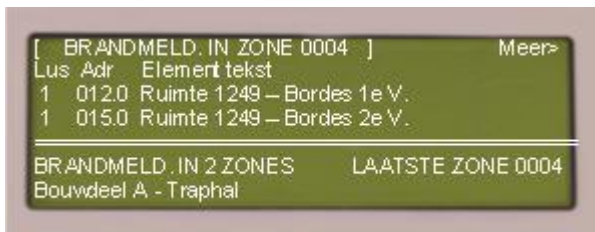
Overige informatie tijdens Alarm Status

Meer uitgebreidere informatie over de meldingen, of informatie over de overige meldingen kan middels de cursor besturingstoets ⇨ (2 op pagina 9) worden opgevraagd.



In het display wordt een lijst weergegeven van detectiezones waarbinnen meldingen gemeld worden. Met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 9) kan door de meldingen gebladerd worden.

Nadat met de ⇧⇩ toetsen een detectie zone geselecteerd is kan met de ⇨ toets (2 op pagina 9) meer informatie over meldingen binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.



In het display wordt een lijst weergegeven van meldingen binnen de geselecteerde zone. Met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 9) kan door de meldingen gebladerd worden.

Nadat een melding geselecteerd is kan met de ⇐⇒ toetsen (2 op pagina 9) meer informatie over de melding worden opgevraagd.

Navigatie door lijsten met Systeemdelen

In een aantal menu opties van de menu's WEERGAVE, INSCHAKELEN, UITSCHAKELEN en TEST worden de systeemdelen —detectiezones, melders, toetsen, sturingen, signaalgevers etc.— en hun parameters —detectiezone nummer, type, teksten, waarden etc.— in lijsten weergegeven.

Zodra de betreffende menu optie geselecteerd wordt zal een lijst van detectiezones weergegeven worden. De lijst is op numerieke volgorde en bevat alleen detectiezones waarop de menu optie van toepassing is. Bijvoorbeeld als de optie UITSCHAKELINGEN in het menu WEERGAVE geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarvan een systeemdeel is uitgeschakeld worden weergegeven.

In de volgende voorbeelden is de menu optie WEERGAVE – STORINGEN geselecteerd. In het display wordt een lijst van detectiezones, waarbinnen een storing gemeld wordt, weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van detectiezones met een storing, gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[8 Zone(s) met Storing] Meer>		
Zone	Stand	Locatie
0001	Aan	Linker Vleugel, 1^e Verd.
0002	Aan	Linker Vleugel, BG.
0003	Aan	Centraal Trappenhuis.
0004→	Aan	Rechter Vleugel 1 ^e Verd.
0005→	Aan	Rechter Vleugel BG.

Met de numerieke toetsen kan sneller door deze lijsten worden genavigeerd. Bijvoorbeeld: druk ② ① ④ op het numerieke toetsenbord in om zone 214 te selecteren — # 214 zal voor de eerste regel worden weergegeven— en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9). Vervolgens zal de zone 214 geselecteerd worden.

De detectiezones waarachter een → wordt weergegeven —in dit voorbeeld zone 0004 en 0005— maken deel uit van een andere *Penta Centrale* binnen het *PentaNet* netwerk. Het →-symbool is puur ter informatie. Deze systeemdelen kunnen geselecteerd worden als alle andere systeemdelen.

Nadat een detectie zone geselecteerd is, kan met de \Rightarrow toets (2 op pagina 9) informatie over systeemdelen of de meldingen binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

In het voorbeeld display wordt, voor de geselecteerde detectiezone, een lijst met systeemdelen —o.a. melders, sirenes etc.—, welke in storing status zijn weergegeven.

[Storingen In Zone 0004] ← Meer→		
Lus	Adr.	Status
1	021.0	ELEMENT AFWZG.
1	022.0	DUBBELE ADRES
1	023.0	MELD. VERVULD
1	026.0	TYPE GEWIJZIGD

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van systeemdelen gebladerd —en geselecteerd— worden. Het geselecteerde systeemdeel wordt geïnverteerd weergegeven.

Met de $\Leftarrow\Rightarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over een geselecteerd systeemdeel worden opgevraagd.

Afhankelijk van het geselecteerde menu worden er diverse parameters getoond.

Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

[Storingen In Zone 0004] ← Meer→			
Lus	Adr.	Type	Waarde
1	021.0	OPTI. MELDER	21
1	022.0	TEMP. MELDER	23
1	023.0	OPTI. MELD	
1	026.0	HANDMELDE	

[Storingen In Zone 0004] ← Meer→			
Lus	Adr.	Element	Tekst
1	021.0	Kantoor Hoofd Techniek	
1	022.0	Opsch. Technische Dienst	
1	023.0	Opsch. Technische Dienst	
1	026.0	Opsch. Technische Dienst	

[Storingen In Zone 0004] ← Meer			
Lus	Adr.	Sector	Node
1	021.0	16	33
1	022.0	16	33
1	023.0	16	33
1	026.0	16	33

Zoemer

Elk *Penta Bediendeel* is voorzien van een interne zoemer. In geval van een melding — storingsmelding, voormelding, brandmelding etc.— wordt de interne zoemer geactiveerd.

Met de ZOEMER UIT (8 op pagina 9) toets, kan de interne zoemer van de *Penta Bediendeel* uitgezet worden —indien actief—. Bij een nieuwe melding wordt de zoemer van het *Penta Bediendeel* opnieuw geactiveerd.

5. Basisbediening

De gebruiker kan het gehele brandmeldsysteem —*eventueel PentaNet Netwerk*— vanaf een *Penta Bediendeel* van een *Penta Brandmeldcentrale* of *Penta Nevenbediendeel* bedienen.

De basisbediening is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van speciale toetsen, de functietoetsen zoals de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets, de RESET toets, etc..

Andere functies —welke niet toegewezen zijn aan functie toetsen— zijn beschikbaar middels een structuur van menu's welke wordt weergegeven in het grafische display. De bediening van menu's en functie van de menu opties wordt beschreven in het hoofdstuk Uitgebreide Bediening op pagina 31.



Geen enkel alarm, storing, voormelding etc. wordt genegeerd of uitgesteld gedurende de bediening van het systeem. Alarmen, storingen, voormeldingen etc. hebben een hogere prioriteit dan de bediening.

Toegang tot het toetsenbord

Om ongewenste en ondeskundige bediening te voorkomen zijn de meeste functie toetsen en menufuncties middels een toegangscode beveiligd.

Toegang Niveaus

Het *Penta Systeem* beschikt over vier toegang niveaus — conform the *European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment*—.

Toegangniveau 1 is het laagste niveau — de bediening van de gebruikersinterface is niet vrijgegeven voor bediening — stelt de gebruiker in staat om informatie te bekijken welke door het grafisch display, de led indicatoren op het bediendeel en op andere apparatuur zoals computer, printers, pagers enz. wordt weergegeven.

De enige toegestane bedieningen zijn; het afstellen van de interne zoemer, activeren van de lampentest, het accepteren van meldingen en het opvragen van gedetailleerde informatie over actuele meldingen.

Toegangniveau 2 dit niveau is d.m.v. paswoord —toegangscode 1 t/m 10— toegankelijk — de bediening is vrijgegeven — en heeft twee sub niveaus;

Sub niveau A—, staat de geautoriseerde gebruiker (beheerder volgens NEN2654-1) toe, vanuit toegangniveau 1, een functie toets te bedienen, waarna de functie na het invoeren van het juiste paswoord direct wordt uitgevoerd.

Sub niveau B—, staat de geautoriseerde gebruiker (beheerder volgens NEN2654-1) en de geautoriseerde onderhouder toe het *Penta Systeem* te bedienen. Sub niveau B geeft toegang tot de functietoetsen, het toetsenbord en de gebruikersfuncties via het menu.

Toegangniveau 3 dit niveau is d.m.v. een paswoord toegankelijk —toegangscode 11 t/m 12—; en stelt Hertek service technici en service medewerkers van geautoriseerde Hertek dealers in staat het systeem te configureren.

Toegangniveau 4 is het hoogste niveau welk uitsluitend wordt gebruikt door Hertek technische medewerkers, wanneer er sprake is van vervanging van systeem onderdelen.

Toegang Codes

De meeste functie toetsen en menufuncties zijn middels een toegangscode beveiligd tegen ongewenste of ondeskundige bediening.

Er zijn 10 gebruiker ID's, elk met een eigen toegangscode, beschikbaar voor het toegangsniveau 2. Zo kunnen voor 10 verschillende gebruikers (groepen) individuele instellingen voor de bediening worden geconfigureerd.

Per gebruiker ID —toegangscode— kan worden ingesteld of deze:

- vanuit toegangsniveau 1, een functie toets kan bedienen, waarna de aan de toets verbonden functie na het invoeren van het juiste toegangscode direct wordt uitgevoerd.
- Voor welke functietoetsen: RESET, SIGNAALGEVERS AAN/UIT, ONTRUIMING bovenstaande optie geldt.
- Toegang heeft tot het gebruikersmenu —toegangsniveau 2—
- Welke van de menu functies: detectiezone & melders uitschakelen, uitgangen uitschakelen, groepen uitschakelen, zone in test zetten, vertraging in/uit schakelen, tijd wijzigen, printen, beschikbaar zijn op toegangsniveau 2.

Alle bedieningen op het *Penta Bediendeel* worden met de gebruiker ID, geregistreerd in het logboek —systeemgeheugen—. In het logboek —systeemgeheugen— kan eenvoudig worden opgezocht welke gebruiker ID een bediening op het *Penta Bediendeel* heeft uitgevoerd.

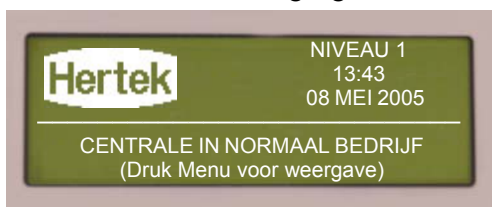
Om veiligheidsredenen kunnen de toegangscodes en de instellingen voor de gebruiker ID's niet de door de gebruiker worden gewijzigd.



In basisinstelling zal de gebruiker ID 1, toegangscode 10001 hebben —toegang geven tot alle functietoetsen, alle menufuncties geblokkeerd—, en de gebruiker ID's 2 t/m 10, toegangscode 10000 hebben —toegang geven tot alle functietoetsen en alle menufuncties—.

Vrijgave toetsenbord

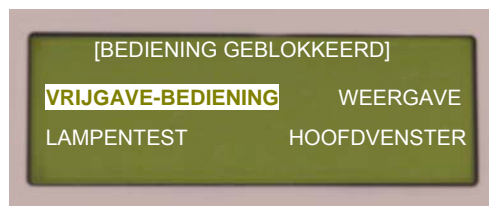
Het actuele toegangsniveau van een *Penta Bediendeel* wordt in het display aangegeven. In de figuur links wordt op het display aangegeven dat de bediening geblokkeerd is —*Toegangsniveau 1*—.



Op toegangsniveau 1 is alleen de functie toets ZOEMER UIT en de MENU toets beschikbaar.

Indien de MENU toets (5

op pagina 9) bediend wordt, terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1— zal een basismenu —beperkt hoofdmenu— weergegeven worden.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de optie VRIJGAVE - BEDIENING om de bediening van het *Penta Bediendeel* vrij te geven. Als de optie VRIJGAVE - BEDIENING geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

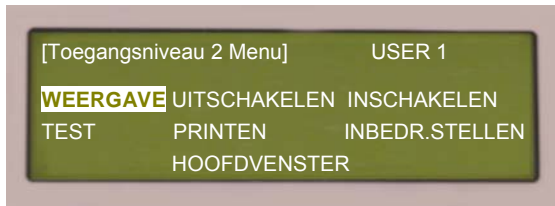
Een PASWOORD venster wordt in het display getoond. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in —in basisinstelling is dit paswoord 10000— en bevestig met ✓ toets.



☞ ① ② ③ ④ ⑤ (PASWOORD)

☞ ✓ (BEVESTIG)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal het hoofdmenu voor toegangsniveau 2 worden weergegeven. Het actuele toegangsniveau wordt boven in het display aangeven. Rechts boven in het display wordt het nummer van de gebruiker ID — user— weergegeven waarvoor de bediening is vrijgegeven.

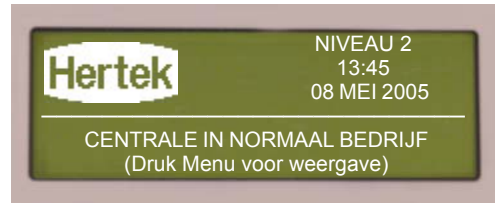


Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden zal het

bediendeel automatisch het hoofdmenu verlaten en naar de normale display weergave gaan.

Het *Penta Bediendeel* blijft echter in toegangsniveau 2.

Het *Penta Bediendeel* kan zo ingesteld zijn, dat er na een bepaalde tijd —1 tot 10 minuten— voor de belangrijkste menu functies weer een toegangscode ingevoerd dient te worden.



Breng het bediendeel na bediening altijd terug naar toegangsniveau 1 om ongewenste of ondeskundige bediening van het brandmeldsysteem te voorkomen.

Blokkeren toetsenbord

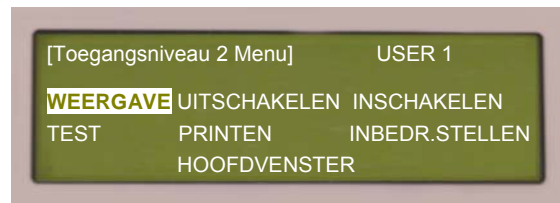
Indien het *Penta Bediendeel* is vrijgegeven voor bediening — *Toegangsniveau 2*—, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat de gebruiker het bediendeel terugbrengt naar toegangsniveau 1.

Om ongewenste of ondeskundige bediening van het systeem te voorkomen is het te adviseren het systeem niet op toegangsniveau 2 te laten staan. Het actuele toegangsniveau wordt in het display aangeven.

Wordt de MENU toets (5 op pagina 9) bediend, terwijl het *Penta Bediendeel* is vrijgegeven voor bediening — toegangsniveau 2— wordt het hoofdmenu weergegeven.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de optie UITSCHAKELEN om de bediening van het *Penta Bediendeel* te blokkeren.

Als de optie UITSCHAKELEN geselecteerd is, licht deze geïnverteerd op. Bevestig de



selectie

met ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9). Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ de optie BEDIENING. Als de optie BEDIENING geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Een PASWOORD venster wordt in het display getoond. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in —in basisinstelling is dit paswoord 10000— en bevestig met (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).



\leftarrow ① ② ③ ④ ⑤ (PASWOORD)
 \leftarrow ✓ (BEVESTIG)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal het basismenu voor toegangsniveau 1 worden weergegeven. Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden, zal het *Penta Bediendeel* automatisch het basismenu verlaten en naar de normale display weergave gaan.

Functie Toetsen

De functietoetsen zijn toetsen waaraan direct een functie gekoppeld is. Drukken van de functietoets resulteert in het uitvoeren van de betreffende functie.

De functie toetsen zijn beschikbaar, indien de bediening van de betreffende *Penta Bediendeel* is vrijgegeven voor bediening —toegangsniveau 2—.

Indien een functietoets wordt bediend terwijl de betreffende *Penta Bediendeel* geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1— zal afhankelijk van de configuratie van het *Penta Systeem*;

- de functie niet worden uitgevoerd.
- een PASSWOORD venster worden weergegeven. Na invoer van het juiste paswoord zal de functie, welke verbonden is aan de gedrukte functietoets, direct worden uitgevoerd.

Reset Toets

In geval van een alarm —brandmelding of special alarm— kan met de RESET toets (7 op pagina 9) het systeem —na verhelpen van de oorzaak van de melding— weer naar normaal bedrijf status worden teruggebracht.

Het *Penta Bediendeel* zal het resetten van de melding in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren. De led indicatoren welke geactiveerd waren door melding —bijvoorbeeld led indicator brand, etc.— zullen na resetten van de melding uit gaan.

Bij een ongewenste of onechte brandmelding, dient alvorens de melding te resetten, eerst de oorzaak van de melding verholpen te worden. Bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten, bij handbrandmelder glaasje vervangen of de handbrandmelder te herstellen. Echte brandmeldingen mogen pas gereset worden nadat de situatie volledig onder controle is.



Het resetten van alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

De RESET toets is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel*. De RESET toets heeft *toegangsniveau 2*. De bediening van het *Penta Bediendeel* dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de RESET toets bediend kan worden.

Zoemer Uit Toets

In geval van een melding —storingsmelding, voormelding, brandmelding etc.— wordt de interne zoemer van het *Penta Bediendeel* geactiveerd.

Met de ZOEMER UIT (8 op pagina 9) toets, kan de interne zoemer —indien actief—uitgezet worden. Het *Penta Bediendeel* zal het afstellen van de zoemer in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

Bij een nieuwe melding wordt de interne zoemer van *Penta Bediendeel* opnieuw geactiveerd.

De ZOEMER UIT toets is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale*. De ZOEMER UIT toets heeft *toegangsniveau 1*. Op het *Penta Nevenbediendeel* kan de interne zoemer worden afgesteld met de SIGNAALGEVERS UIT toets.

Signaalgevers Aan / Uit Toets

In geval van een melding —brandmelding, ontruimingsmelding etc.— worden afhankelijk van de configuratie, de signaalgevers —sirenes— van het *Penta Systeem* geactiveerd.

Met de SIGNAALGEVER AAN/UIT toets (9 op pagina 9) kunnen de signaalgevers —sirenes— afgesteld —uitgezet— worden (indien actief). Zodra de signaalgevers afgesteld zijn, zal de gele led indicator SIGNAALGEVER AFGESTELD (2 op pagina 10) oplichten.



Afhankelijk van de configuratie, stelt deze toets alle signaalgevers van het brandmeldsysteem of alleen de signaalgevers in een bepaald bouwdeel af.

Het *Penta Bediendeel* zal het afstellen van de signaalgevers in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

De afgestelde signaalgevers kunnen weer geactiveerd worden —bijvoorbeeld na verificatie van een melding— door nogmaals de toets SIGNAALGEVER AAN/UIT te drukken. De gele led indicator SIGNAALGEVER AFGESTELD (9 op pagina 10) zal dan uitgaan. Het *Penta Bediendeel* zal het opnieuw aanzetten van de signaalgevers in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

De signaalgevers worden opnieuw geactiveerd indien er een nieuwe melding op het *Penta Systeem* wordt gemeld.

De SIGNAALGEVER AAN/UIT toets is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale*. De SIGNAALGEVER AAN/UIT toets heeft *toegangsniveau 2*. De bediening van het bediendeel dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de SIGNAALGEVER AAN/UIT toets bediend kan worden.

Het *Penta Nevenbediendeel* beschikt over aparte een SIGNAALGEVER AAN toets en SIGNAALGEVER UIT toets. Wordt de SIGNAALGEVER UIT toets van het *Penta Nevenbediendeel* op toegangsniveau 1 bediend dan wordt alleen de interne zoemer van het bediendeel afgesteld. Wordt de SIGNAALGEVER UIT toets van het *Penta Nevenbediendeel* op toegangsniveau 2 bediend dan worden de signaalgevers —sirenes— en de interne zoemer van het bediendeel afgesteld.



Het *Penta Nevenbediendeel* heeft een SIGNAALGEVER UIT toets en een aparte SIGNAALGEVER AAN toets om de afgestelde signaalgevers weer te activeren. Het *Penta Nevenbediendeel* heeft geen led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD.

Ontruimen Toets

Indien er zich een situatie voordoet waar een evacuatie van alle aanwezige personen in het gebouw gewenst is, kunnen met de toets ONTRUIMEN op het *Penta Bediendeel* alle signaalgevers —sirenes— geactiveerd worden.

Afhankelijk van de configuratie van het brandmeldsysteem kunnen evt. deur ontgrendeling, schuifdeuren, tourniquets etc. geactiveerd worden. De overige sturingen —waaronder doormelding, liften, etc.— worden niet geactiveerd door de ONTRUIMEN toets.

De ONTRUIMEN toets is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel*. De ONTRUIMEN toets heeft *toegangsniveau 2*. De bediening van het *Penta Bediendeel* dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de ONTRUIMEN toets bediend kan worden.

Druk de toets ONTRUIMEN (10 op pagina 9) in, om de ontruiming te activeren. Zodra toets ONTRUIMEN bediend is, worden de signaalgevers —sirenes— geactiveerd en wordt het ontruiming alarm in het display weergegeven.

Afhankelijk van de configuratie van het *Penta Systeem* wordt de ontruiming als een ALARM-1 of als BRAND weergegeven.



Het *Penta Bediendeel* zal het activeren van de ontruiming in zijn intern logboek—systeemgeheugen—registreren.



Indien gewent kunnen de signaalgevers met de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets (9 op pagina 9) worden afgesteld en vervolgens weer geactiveerd worden. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD (2 op pagina 10) oplichten.

Om het ontruimingsalarm te herstellen en het *Penta Systeem* terug naar normaal bedrijf toestand te brengen, dient de RESET toets (7 op pagina 9) gedrukt te worden.

0 - Acceptatie Toets

Met de toets 0 (ACCEPTEREN MELDING) (6 op pagina 9) kan een brandmelding —indien de vertraging actief is— geaccepteerd worden, waardoor vanaf dat moment de verkenningstijd gestart wordt.

Het accepteren van brandmeldingen is alleen mogelijk indien het brandmeldsysteem voorzien is van een vertraging —bijvoorbeeld vertraging van de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer— en deze vertraging geactiveerd is. Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is zal de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) oplichten.

De toets 0 (ACCEPTEREN MELDING) is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel*. De toets 0 -(ACCEPTEREN MELDING) heeft *toegangs niveau 1*.

Vertraging

Aan bepaalde sturingen —bijvoorbeeld de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer— kan een vertraging zijn toegewezen.

Brandmelding automatische melder

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— door het *Penta Systeem* gemeld wordt, terwijl de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal eerst de vertragingstijd voor de vertraagde uitgangen aflopen alvorens deze uitgangen geactiveerd worden. De onvertraagde uitgangen worden direct geactiveerd.

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— door het *Penta Systeem* gemeld wordt, terwijl de vertraging van de uitgangen niet geactiveerd is, worden alle uitgangen direct —onvertraagd— geactiveerd.

Brandmelding handbrandmelder

Indien er een brandmelding van handbrandmelder wordt gemeld zullen alle uitgangen direct —onvertraagd— geactiveerd worden —ongeacht of de vertraging geactiveerd is—.

De vertraging hoeft alleen actief te zijn als er iemand in het gebouw aanwezig is, om de brandmelding te verifiëren. Is er niemand in het gebouw aanwezig dan is de vertraging niet actief. Afhankelijk van de configuratie van het Penta Brandmeldsysteem wordt de vertraging automatisch aan en uitgezet, of dient de vertraging handmatig ingeschakeld te worden en schakelt deze automatisch uit.

De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) licht op indien de vertraging geactiveerd is.

Raadpleeg de paragrafen Inschakelen - Vertraging op pagina 52 en Uitschakelen - Vertraging op pagina 45 voor meer informatie over het in en uitschakelen van de vertraging.

Accepteren van een brandmelding

Acceptatietijd De vertragingstijd bestaat uit een acceptatietijd en een verkenningstijd. De acceptatie tijd heeft tot doel de duur van de vertraging te beperken indien de gebruiker niet op de brandmelding reageert.

Verkenningstijd De verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, een doormelding van de brandmelding naar de meldkamer te voorkomen.

De eisende partij, meldkamer en brandweer bepalen: de acceptatie tijd, de verkenningstijd en wanneer de vertraging actief mag zijn.

Deze eisen staan beschreven in het programma van eisen van de installatie. De tijdsduur van vertraging, acceptatietijd etc. mogen niet zonder toestemming van deze partijen, door de technicus van het brand detectie bedrijf, gewijzigd worden.



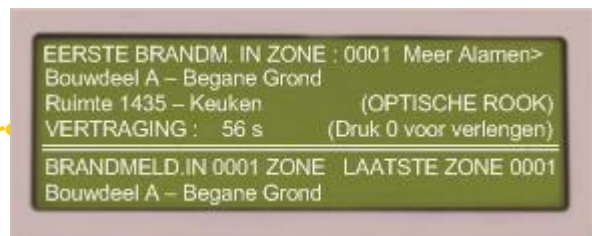
Raadpleeg het programma van eisen of vraag de onderhouder van uw *Penta* voor informatie over de bij u systeem toegepaste acceptatietijd, verkenningstijd.

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— wordt gemeld, terwijl de vertraging van de uitgangen geactiveerd is —led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) licht op— dan:

- Acceptatietijd**
- wordt de brandmelding in het display van het bediendeel weergegeven
 - worden vertraagde uitgangen —bijvoorbeeld doormelding van brand naar een meldkamer— nog niet geactiveerd.
 - wordt de acceptatie tijd gestart en de resterende acceptatie tijd wordt weergegeven in het display van het bediendeel.
 - achter de resterende acceptatie tijd staat de tekst “DRUK 0 VOOR VERLENGEN”

Met de 0 -toets (ACCEPTEREN MELDING) (6 op pagina 9) kan de brandmelding worden geaccepteerd.

Resterende
Acceptatie
tijd

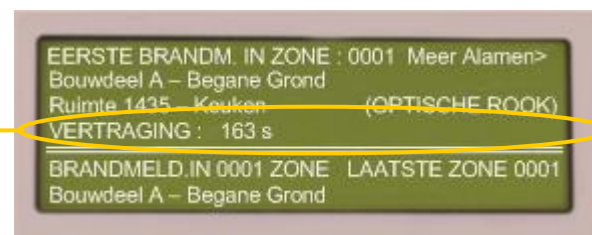


Een brandalarm moet worden geaccepteerd,

binnen de acceptatietijd. Meestal is deze acceptatie tijd 1 minuut. Wordt de brandmelding niet binnen de acceptatietijd geaccepteerd, dan worden na afloop van de acceptatietijd alle vertraagde sturingen geactiveerd. De verkenningstijd wordt dan dus niet “gestart”.

Verkenningstijd Wordt de brandmelding geaccepteerd binnen de acceptatie tijd, dan zal vanaf het moment van accepteren de verkenningstijd gestart worden.

Resterende
Verkennings
tijd



De resterende verkenningstijd wordt weergegeven in het display van het bediendeel. De verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, een doormelding van de brandmelding naar de meldkamer te voorkomen.

Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op het *Penta Systeem* aanwezig is, dan zullen de vertraagde sturingen —bijvoorbeeld doormelding van de brandmeldingen naar de meldkamer— na afloop van de verkenningstijd geactiveerd worden.

Acceptatie ongedaan maken

Als na acceptatie van de brandmelding blijkt, dat het zich om een echte brandmelding handelt dan kan de acceptatie ongedaan gemaakt worden.

De acceptatie kan op de volgende manieren ongedaan gemaakt worden:

- door de ONTRUIMEN toets (10 op pagina 9) op een *Penta Bediendeel* te bedienen.
- door een handbrandmelder in alarm te brengen.

In beide gevallen wordt de resterende verkenningstijd overbrugt (= 0 seconden) en worden de vertraagde sturingen geactiveerd. Tevens worden de signaalgevers opnieuw geactiveerd —indien afgesteld—.

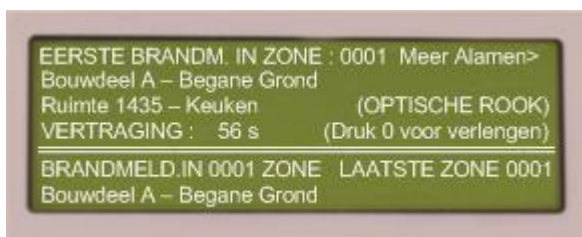
Meerdere brandmeldingen

Optioneel kan het *Penta Brandmeldsysteem* zo worden ingesteld dat de acceptatie tijd en de verkenningstijd overbrugt worden (= 0 seconden), indien er brandmeldingen van meerdere automatische melders —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— door het *Penta Systeem* worden gemeld. De vertraagde sturingen worden dan geactiveerd, vanaf het moment dat de 2^e brandmelding van een automatische melder gemeld wordt.

⇒ - Volgende Melding / Meer Informatie Toets

Tijdens een melding —brandmelding, voormelding, storingsmelding, etc. — wordt de belangrijkste informatie op het display weergegeven.

Meer uitgebreidere informatie over de meldingen, of informatie over de overige meldingen kan middels de cursor besturingstoets ⇒ (2 op pagina 9) worden opgevraagd.



Nadat de cursor besturingstoets ⇒ bediend is wordt in het display een lijst weergegeven van alle detectiezones waarbinnen meldingen gemeld worden.

Met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) kan de detectiezone waar meer informatie over gewenst is, geselecteerd worden. Druk de cursor besturingstoets ⇒ (2 op pagina 9) om uitgebreidere informatie over de meldingen binnen de geselecteerde detectiezone weer te geven.

In het display wordt een lijst weergegeven van meldingen binnen de geselecteerde detectiezone. Met de ↑↓ toetsen kan door de meldingen gebladerd worden en met de ⇐⇒ kan meer informatie over een geselecteerde melding opgevraagd worden.

✓ Meer informatie over de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones en lijsten met systeemdelen vind u in de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12.

De toets ⇒ (VOLGENDE MELDING / MEER INFORMATIE) is beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel*. De toets ⇒ (VOLGENDE MELDING / MEER INFORMATIE) heeft *toegangsniveau 1*.

Weergaven

De actuele status van het *Penta Brandmeldsysteem* wordt middels de led indicatoren en het grafische display op het *Penta Bediendeel* weergegeven.

In de volgende paragrafen worden weergaven, indicaties en de mogelijke bediening voor de belangrijkste bedrijfstoestanden: normaal bedrijf, brandmelding, ontruiming, storingsmelding, speciale alarm melding en uitschakeling van systeem delen toegelicht.

Normaal Bedrijf

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *NORMAAL BEDRIJF* status als er geen brand, storing, vooralarm, alarmen etc. gemeld wordt. Tevens bevindt het systeem zich niet in een test status en is er geen enkele detectiezone, melder, ingang of uitgang uitgeschakeld.



Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *NORMAAL BEDRIJF* status:

- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de overige led indicatoren niet geactiveerd.
- in het display de tekst “CENTRALE IN NORMAAL BEDRIJF” weergegeven met de actuele tijd, datum en toegangsniveau.

Voormelding

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *VOORALARM* of *VOORMELDING* status wanneer het *Penta Bediendeel* een voormelding meld van een automatische melder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder—.

Een voormelding of vooralarm is een attentie melding. Een automatische melder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— heeft een verschijnsel van brand —rook, temperatuur, vlammen— gedetecteerd, wat het normaal niveau overschrijd echter onder het brandalarm niveau blijft.

In vooralarm worden er geen sturingen, signaalgevers —voor ontruiming—, doormeldingen geactiveerd. De voormelding of vooralarm heeft tot doel de gebruiker extra de tijd te geven om gepaste maatregelen te nemen en een ongewenste of onechte brandmelding te voorkomen.

Mocht het toch een echte brand betreffen dan zal de hoeveelheid van het gedetecteerde verschijnsel van brand, het brandalarm niveau snel overschrijden waardoor er na de voormelding of vooralarm een echte brandmelding gemeld zal worden.



Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *VOORALARM* of *VOORMELDING* status:

- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over de aanwezige voormeldingen weergegeven.

Op het display van het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *VOORALARM* of *VOORMELDING* status:

- op de 1^e regel aangegeven dat het zich handelt om een voormelding, en het nummer van de detectiezone waarbinnen de eerste voormelding gemeld wordt, wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit detectiezone 2—.
- op de 2^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen de 1^e voormelding gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A- Begane Grond**. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel, gebouw de eerste voormelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel de element tekst van de ingang —melder— welke de 1^e voormelding meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ruimte 1435 - Keuken**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte of ruimtedeel de melding gemeld wordt.
Achteraan op de 3^e regel wordt het type ingang —melder— welke de voormelding meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Opti.Melder —Optische Rookmelder—**.
- op de 4^e, 5^e en 6^e regel de statistische gegevens over de aanwezige meldingen weergegeven. In het voorbeeld wordt weergegeven dat er binnen 1 detectiezone een alarm —voormelding, ontruiming alarm, of speciaal alarm— gemeld wordt.

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het *Penta Bediendeel* zal het display terug keren naar een verzamel weergave.



Met de ⇨ toets (2 op pagina 9) kan meer informatie over de aanwezige voormeldingen worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het *Penta Bediendeel*.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het *Penta Bediendeel* in *VOORALARM* of *VOORMELDING* status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN VOORMELDING / VOORALARM STATUS	
<p> Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.</p> <p> ZOEMER UIT</p> <p>Stel de interne zoemer van het <i>Penta Bediendeel</i> worden af met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 9).</p> <p> Lokaliseer de locatie en de oorzaak van de voormelding.</p>	
als de situatie onder controle is	als de situatie kan uitgroeien tot een echte brand
<p> Hef de oorzaak van de voormelding op. Bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten.</p> <p> Registreer de voormelding in het logboek</p> <p>Zodra de melder weer een normaal niveau detecteerd zal het brandmeldsysteem automatisch terug keren naar normaal bedrijf status.</p>	<p> Maak een brandmelding door: een handbrandmelder in te drukken.</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p> ONTRUIIMEN Druk de ONTRUIIMEN toets (10 op pagina 9).</p> <p> Licht de interne en externe alarm organisatie in.</p> <p> Start alarmorganisatie plan</p>

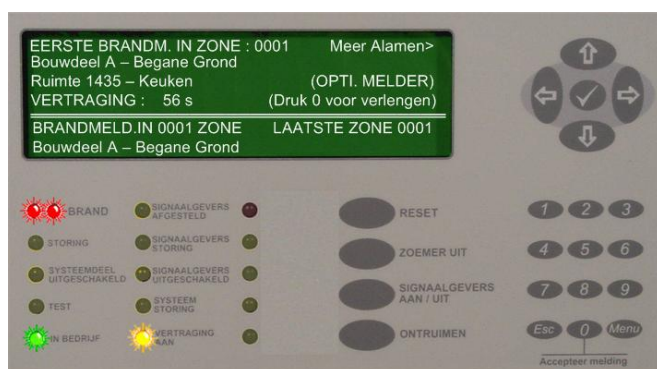
Brandmelding

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *BRANDALARM* status wanneer het *Penta Bediendeel* een brandmelding meldt van:

- een automatische melder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder, etc.— welke een verschijnsel van brand —rook, temperatuur, vlammen— heeft gedetecteerd dat het ingestelde brandalarm niveau overschrijdt.
- een handbrandmelder welke bediend —ingedrukt— is.
- een op het *Penta Brandmeldsysteem* ingekoppeld extern brandmeldsysteem.

In *BRANDALARM* status worden de onvertraagde sturingen en signaalgevers direct geactiveerd. Indien de vertraging geactiveerd is worden de vertraagde sturingen —bijvoorbeeld doormelding— en signaalgevers pas na afloop van de vertraging geactiveerd. Raadpleeg de paragraaf 0 - Acceptatie Toets op pagina 19 voor meer informatie over de vertraging.

Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *BRAND ALARM* status:



- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de led indicatoren BRAND (4 op pagina 10) —rood— geactiveerd.
- de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) —geel— geactiveerd als de vertraging geactiveerd is.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display wordt uitgebreide informatie over de aanwezige brandmeldingen weergegeven.

Op het display van het *Penta Bediendeel* wordt in *BRAND ALARM* status:

- op de 1^e regel aangegeven dat het zich handelt om een brandmelding en het nummer van de detectiezone waarbinnen de eerste brandmelding gemeld wordt, wordt weergegeven —In het voorbeeld is dit detectiezone **I**—.
- op de 2^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen het 1^e brandalarm gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A- Begane Grond**. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel, gebouw de eerste melding gemeld wordt.
- op de 3^e regel de element tekst van de ingang —melder— welke het 1^e brandalarm meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ruimte 1435 - Keuken**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte of ruimtedeel de eerste melding gemeld wordt.

Achteraan op de 3^e regel wordt het type ingang —melder— welke het alarm meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Opti.Melder** —Optische Rookmelder—.

- op de 4^e regel, afhankelijk van de configuratie en toestand van het brandmeldsysteem, de resterende acceptatietijd of resterende verkenningstijd weergegeven. In het voorbeeld wordt een resterende acceptatie tijd van **56 Sec.** weergegeven.

Opmerking: achter de resterende acceptatie tijd wordt altijd de tekst “DRUK 0 VOOR VERLENGEN” weergegeven. Achter de resterende verkenningstijd wordt deze tekst niet weergegeven.

- op de 5^e regel het totaal aantal detectiezones waarbinnen een brandmelding gemeld wordt —in het voorbeeld is dit **I** detectiezone—, en het nummer van de detectiezone waarbinnen de laatste brandmelding gemeld weergegeven —in het voorbeeld is dit detectiezone **I**—.
- op de 6^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen het laatste brandalarm gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A- Begane Grond**.

























Met de ⇒ toets (2 op pagina 9) kan meer informatie over de aanwezige brandmeldingen worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het *Penta Bediendeel*.



Het aantal detectiezones waarbinnen meldingen gemeld worden, wordt in het display weergegeven. Het totaal aantal brandmeldingen wordt niet weergegeven.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het *Penta Bediendeel* in *BRAND ALARM* status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN <i>BRANDALARM</i> STATUS		
	Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.	
	ZOEMER UIT Stel de interne zoemer van het <i>Penta Bediendeel</i> worden af met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 9).	
	indien de vertraging geactiveerd is zal op de 4 ^e regel van het display de resterende acceptatie tijd worden weergegeven.	
	0 (ACCEPTTEER MELDING) Druk de 0 toets (ACCEPTEREN MELDING) (6 op pagina 9) om de verkenningstijd te starten. De resterend verkenningstijd wordt in het display weergegeven.	
	Lokaliseer de locatie en de oorzaak van de brandmelding.	
als de situatie onder controle is	bij een echte brandmelding	
	Breng het bediendeel naar toegang niveau 2. MENU  ○ ---○ (voer code in voor toegangsniveau 2)  ✓ (BEVESTIGEN)  SIGNAALGEVERS AAN/UIT Druk de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets (9 op pagina 9) om signaalgevers af te stellen.	 Maak de acceptatie ongedaan door: een handbrandmelder in te drukken. OF
	 Licht de interne en externe alarm organisatie in.	 ONTRUIMEN Druk de ONTRUIMEN toets (10 op pagina 9). De vertraagde sturingen worden nu direct geactiveerd.
	 Hef de oorzaak van de brandmelding op. Bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten, bij handbrandmelder glaasje vervangen of de handbrandmelder te herstellen.	 Eventueel afgestelde signaalgevers worden opnieuw geactiveerd.
	 RESET Druk de RESET toets (7 op pagina 9) om het brandmeldsysteem terug te brengen naar normaal bedrijf status.	 Licht de interne en externe alarm organisatie in.
	Registreer de melding in het logboek	 Start alarmorganisatie plan
	 Schakel de melder uit indien de melding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst	
	Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1.	

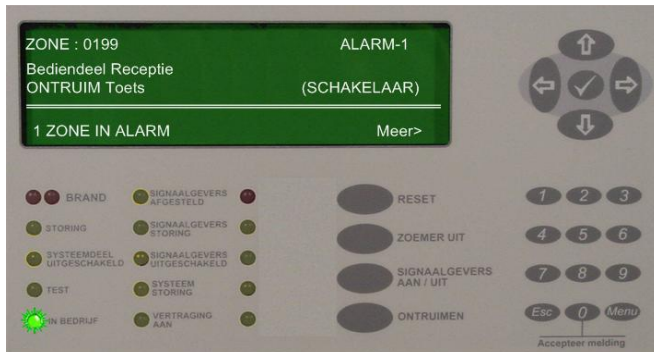
Ontruiming Alarm

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *ONTRUIMING ALARM* status wanneer het *Penta Bediendeel* een activering van de ontruiming meld.

De ontruiming kan gestart zijn door:

- het bedienen van een ONTRUIIMEN (10 op pagina 9) toets op een *Penta Bediendeel*.
- het bedienen van een ONTRUIIMEN toets op een *Penta Ontruiming bediendeel*.
- het bedienen van een ONTRUIIMEN toets op een *Penta Brandweerpaneel*.

In *ONTRUIMING ALARM* status zijn de signaalgevers geactiveerd. Afhankelijk van de configuratie van het brandmeldsysteem kunnen evt. deur ontgrendeling, schuifdeuren, tourniquets etc. geactiveerd zijn.



Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *ONTRUIMING ALARM* status:

- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display wordt uitgebreide informatie over de aanwezige ontruiming alarmen weergegeven.

Op het display van het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *ONTRUIMING ALARM* status:

- op de 1^e regel aangegeven dat het zich handelt om een alarm-1 —*ontruimingalarm*—, en het nummer van de detectiezone waarbinnen het 1^e ontruimingsalarm gemeld wordt, wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit detectiezone **199**—.
- op de 2^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen het 1^e ontruimingsalarm gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bediendeel Receptie**. Deze locatietekst verklaart op welk *Penta Bediendeel* de ontruim toets bediend is.
- op de 3^e regel de element tekst van de ontruim toets welke bediend is weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ontruim Toets**.
Achteraan op de 3^e regel wordt het type ingang welke het ontruimingsalarm meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Schakelaar**.
- op de 4^e, 5^e en 6^e regel de statistische gegevens over de aanwezige meldingen weergegeven. In het voorbeeld wordt weergegeven dat er binnen 1 detectiezone een alarm —voormelding, ontruiming alarm, of speciaal alarm— gemeld wordt.

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het *Penta Bediendeel* zal het display terug keren naar een verzamel weergave.










Met de ⇨ toets (2 op pagina 9) kan meer informatie over de aanwezige alarm meldingen worden opgevraagd.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het *Penta Bediendeel*.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het *Penta Bediendeel* in *ONTRUIMING ALARM* status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN ONTRUIMING ALARM STATUS	
	Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.
	ZOEMER UIT Stel de interne zoemer van het <i>Penta Bediendeel</i> worden af met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 9).
	Lokaliseer de locatie en de reden van het ontruiming alarm.
als de situatie onder controle is	
	SIGNAALGEVERS AAN/UIT Druk de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets (9 op pagina 9) om signaalgevers af te stellen.
	Licht de interne en externe alarm organisatie in.
	RESET Druk de RESET toets (7 op pagina 9) om het brandmeldsysteem terug te brengen naar normaal bedrijf status.
	Registreer de melding in het logboek

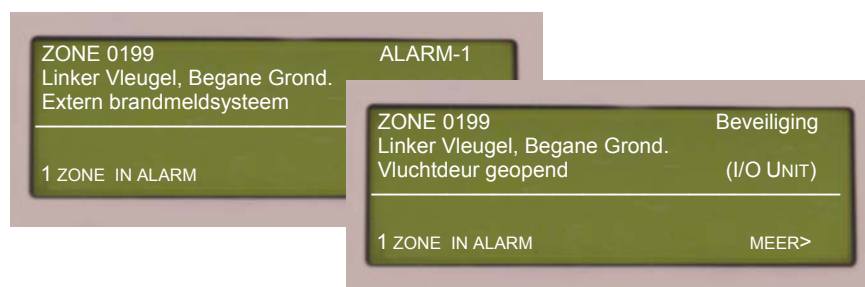
Overige Alarmen (speciale alarmen)

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *SPECIALE ALARM* status wanneer het *Penta Bediendeel* een speciaal alarm meld. Een speciaal alarm kan zijn:

- blusalarm: de activering van een gasblusinstallatie
- sprinkler alarm: de activering van een sprinkler installatie.
- beveiligingsalarmen: meldingen van andere detectiesystemen of brandbeveiligingsinstallaties.

De speciale alarmen worden in het display weergegeven als een ALARM-1, ALARM-2, ALARM-3 of BEVEILIGING.

De weergave van een speciaal alarm op het *Penta Bediendeel* is gelijk aan de weergave van een ontruiming alarm.



Raadpleeg de onderhouder voor meer informatie over de in uw installatie toegepaste speciale alarmen en de bijhorende bedieningsinstructies.

Storingsmelding

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *STORING* status wanneer het *Penta Bediendeel* een storing — kortsluiting, onderbreking, fout, onjuiste werking, enz. — van een systeemdeel —melder, ingang, uitgang, bewaakt circuit, etc.— meld.

In geval van storingsmelding worden er geen sturingen, signaalgevers —voor ontruiming—, geactiveerd. Wel kan er een doormelding voor storingen naar een meldkamer geactiveerd worden.



Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *STORING* status:

- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de led indicator STORING (5 op pagina 10) —geel— geactiveerd.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over de aanwezige storingsmeldingen weergegeven.

- indien de storing een signaalgever of signaalgever lijn betreft, de led indicator SIGNAALGEVER STORING (3 op pagina 10) —geel— geactiveerd.
- indien de storing een systeem storing betreft — veroorzaakt door een programma fout of een te lage 5 Volt spanning—, de led indicator SYSTEEMSTORING (10 op pagina 10) —geel— geactiveerd.

Op het display van het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *STORING* status:

- op de 1^e regel het soort storing —in dit voorbeeld *element afwezig*—, en het nummer van de detectiezone waarbinnen de 1^e storing gemeld wordt, wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit detectiezone **21**—.
- op de 2^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen de 1^e storing gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit *Linker Vleugel - 1e Verdieping*. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel, gebouw de eerste storing gemeld wordt.
- op de 3^e regel de element tekst van de ingang —melder— welke de 1^e storing meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit *Vergaderruimte*. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte of ruimtedeel de eerste melding gemeld wordt.
Achteraan op de 3^e regel wordt het type ingang —melder— welke de storing meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een *Opti. Melder* —*Optische Rookmelder*—.
- op de 4^e, 5^e en 6^e regel de statistische gegevens over de aanwezige meldingen weergegeven. In het voorbeeld wordt weergegeven dat er binnen 1 detectiezone een storing gemeld wordt.

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het *Penta Bediendeel* zal het display terug keren naar een verzamel weergave.



In het display worden nu de gegevens van de onderhouder weergegeven voor het geval u de storing niet zelfstandig opgelost krijgt.

Met de ⇨ toets (2 op pagina 9) kan meer informatie over de aanwezige storingsmeldingen worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het *Penta Bediendeel*.

Na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding wordt de storingsmelding automatisch door het brandmeldsysteem gereset.

Een storingsmelding beïnvloedt alleen het gemelde systeemdeel en zal de werking van de rest van het brandmeldsysteem niet beïnvloeden.

Brandmeldingen en voormeldingen hebben altijd een hogere prioriteit dan storingsmeldingen. Praktisch betekent dit dat als het brandmeldsysteem een storing meldt, bijvoorbeeld een storing in een melder, dan zullen de overige systeemdelen —o.a. melders— van het systeem blijven functioneren.









Vervang nooit een (defecte) melder door een ander type melder. De Penta Centrale zal dit als een storing —*Type Gewijzigd*— melden.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het *Penta Bediendeel* in *STORING* status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN STORING STATUS

-  Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.
-  **ZOEMER UIT**
Stel de interne zoemer van het *Penta Bediendeel* af met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 9).
-  Lokaliseer de locatie en de oorzaak van de storingsmelding.
-  Hef de oorzaak van de storingsmelding op.
Als de oorzaak van de storing hersteld is zal het brandmeldsysteem automatisch de storingsmelding resetten.
-  Informeer de onderhouder indien u de storing niet kunt oplossen of indien de storing terugkeert.
-  Registreer de melding in het logboek

Uitschakelingen

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *UITSCHAKEL* status wanneer het *Penta Bediendeel* een uitschakeling van een systeemdeel meld.

Via de menu structuur is het mogelijk de afzonderlijke systeemdelen of groepen van systeemdelen uit te schakelen en in te schakelen. Raadpleeg de paragrafen Uitschakelen op pagina 38 en Inschakelen op pagina 47 voor meer informatie over het uitschakelen en inschakelen van systeemdelen.

Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *UITSCHAKEL* status:



- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 10) —geel— geactiveerd.
- indien één of meerdere signaalgevers of signaalgever lijnen uitgeschakeld zijn, de indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD (6 op pagina 10). geel— geactiveerd.

• op de 4^e, 5^e en 6^e display regel de statistische gegevens over de aanwezige uitschakelingen van systeemdelen weergeven. In het voorbeeld wordt weergegeven dat er binnen 1 detectiezone systeemdelen zijn uitgeschakeld.

Met de ⇌ toets (2 op pagina 9) kan meer informatie over de aanwezige uitschakelingen worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het *Penta Bediendeel*.

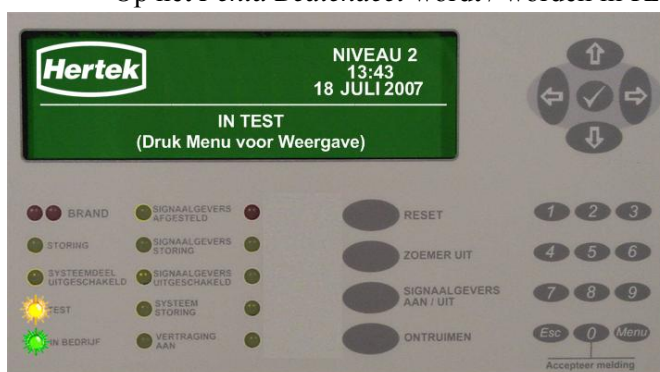
Test

Het *Penta Brandmeldsysteem* is in *TEST* status wanneer het *Penta Bediendeel* een uitschakeling van een systeemdeel meld.

Via de menu structuur is het mogelijk de afzonderlijke systeemdelen of groepen van systeemdelen in test te zetten. Raadpleeg de paragraaf Test op pagina 57 voor meer informatie over het testen van systeemdelen.

In geval van *TEST* status worden er geen sturingen, signaalgevers —voor ontruiming—, doormeldingen etc. geactiveerd.

Op het *Penta Bediendeel* wordt / worden in *TEST* status:



- de led indicator IN BEDRIJF (9 op pagina 10) —groen— geactiveerd.
- de led indicator TEST (8 op pagina 10) —geel— geactiveerd.
- op de 4^e, 5^e en 6^e display regel wordt weergegeven dat er zich systeemdelen in test status bevinden.

In het menu TEST kan meer informatie over de systeemdelen in test worden opgevraagd.

6. Uitgebreide Bediening

Niet basis functies —functies welke niet toegewezen zijn aan functie toetsen— zijn beschikbaar middels een structuur van menu's welke wordt weergegeven in het grafische display.



Geen enkel alarm, storing, voormelding etc. wordt genegeerd of uitgesteld gedurende de bediening van het systeem. Alarmen, storingen, voormeldingen etc. hebben een hogere prioriteit dan de bediening.

De Menu's gebruiken

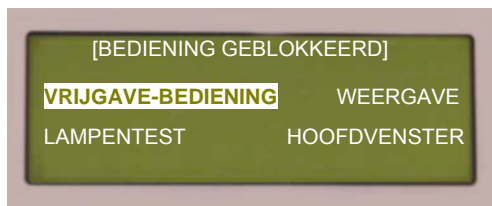
De volgende paragrafen verklaren de bediening van het gebruikersmenu met de menu bediening toetsen en cursor besturingstoetsen.

De menu bediening toetsen: MENU, ESC, en de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ zijn beschikbaar op het bediendeel van de *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel*. De toetsen zijn voor *toegangsniveau 1* en *toegangsniveau 2* beschikbaar.

Menu Toets (Hoofdmenu openen)

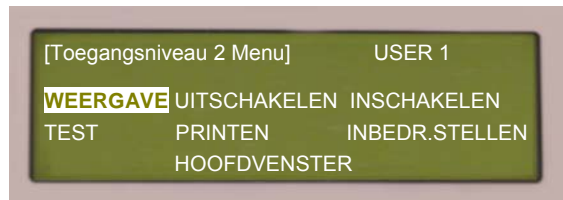
De gebruiker menu's van het *Penta Bediendeel* zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. Met de toets MENU (5 op pagina 9) kan het hoofdmenu worden geopend.

Als de MENU toets bediend wordt worden de beschikbare menu opties in het display weergegeven. De geselecteerde menu optie wordt geïnverteerd weergegeven.



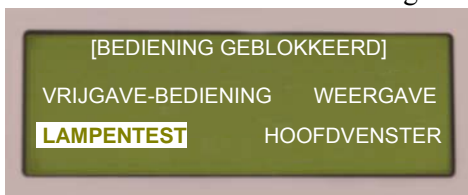
Wordt de MENU toets bediend, terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1— word een basismenu —beperkt hoofdmenu— weergegeven. (zie figuur links)

Wordt de MENU toets bediend, terwijl het bediendeel vrijgegeven is voor bediening —toegangsniveau 2— dan wordt het hoofdmenu weergegeven (zie figuur rechts).



Cursor Besturing Toetsen

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) kan de gewenste menu optie, het gewenste systeemdeel —detectie zone, melder, ingang, uitgang— geselecteerd worden.



Zodra de gewenste menu optie geselecteerd is wordt de selectie bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

ESC (Annuleren / terug)

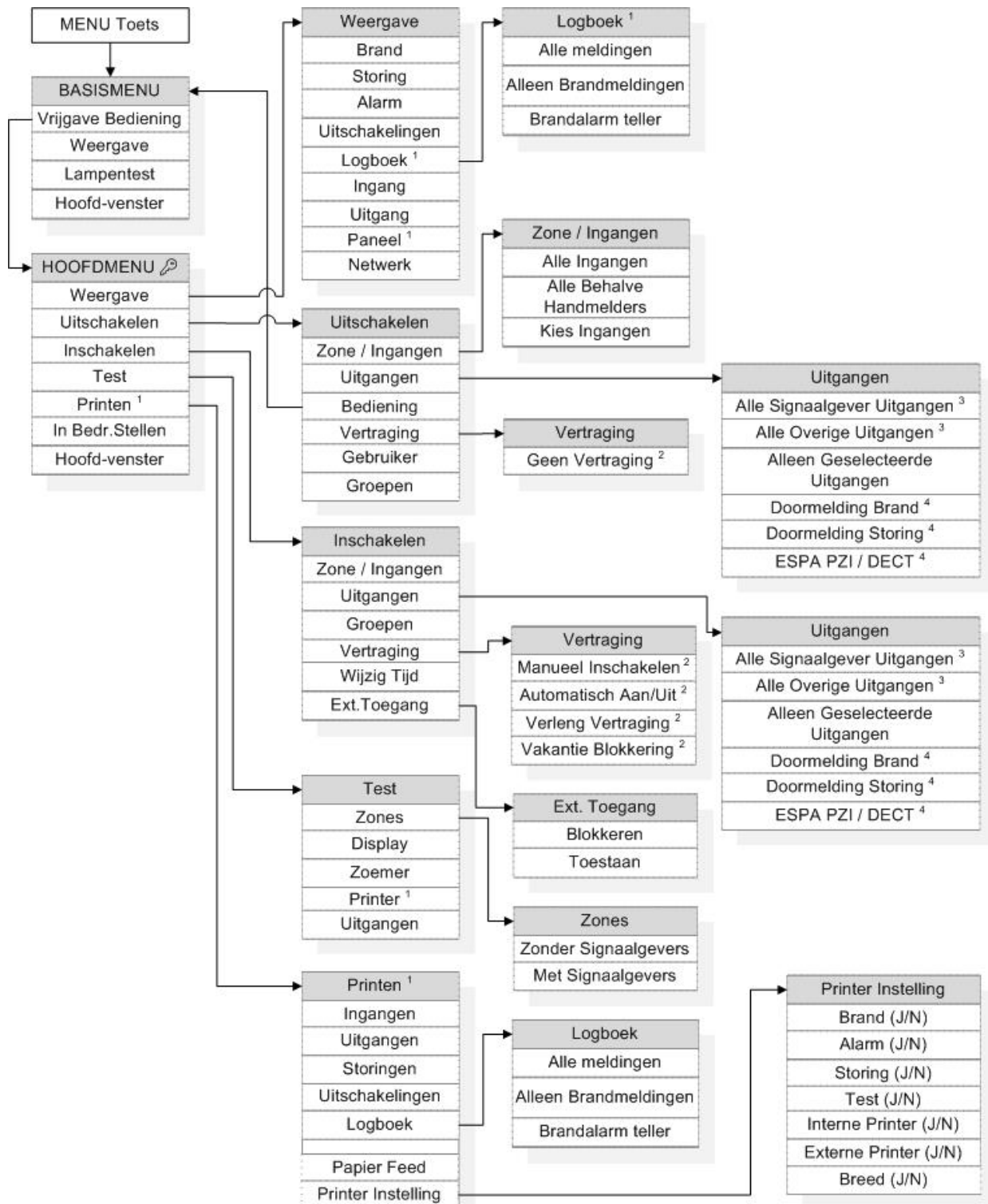
Vanuit elk menu, submenu of menuoptie kan op elk moment teruggekeerd worden naar het vorige menu door de ESC (ESCAPE) toets (4 op pagina 9) te drukken. De ingevoerde gegevens, die niet met de ✓ (BEVESTIGEN) toets bevestigd zijn, zullen verloren gaan.

✓ (Bevestigen van selectie)

Zodra de gewenste menu optie of het gewenste systeemdeel —detectie zone, melder, ingang, uitgang— geselecteerd is of numerieke gegevens ingevoerd zijn wordt de selectie of de invoer van gegevens bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Menu Structuur

De gebruiker menu's van het *Penta Bediendeel* zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. De opbouw van deze menustructuur wordt in onderstaande figuur weergegeven.



1 : menu / menu-optie niet beschikbaar op Penta Nevenbediendeel

2 : menu optie beschikbaar afhankelijk van de programmering.

3 : geldt alleen voor signaalgevers / uitgangen op de betreffende centrale.

4 : menu optie alleen beschikbaar op centrale waar betreffende sturingen op zijn aangesloten.

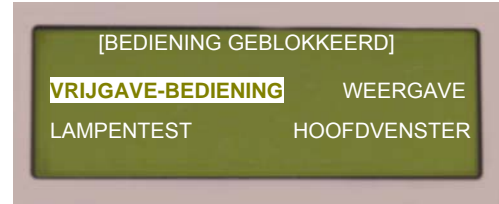
* Afhankelijk van de instellingen, kunnen voor bepaalde gebruikerscodes menuopties niet beschikbaar zijn.

* Afhankelijk van de instellingen, worden bepaalde menufuncties na .. minuten geblokkeerd voor gebruik.

Basismenu (toegangs niveau 1)

Wordt de MENU toets bediend, terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangs niveau 1— dan zal in het display een basismenu —beperkt hoofdmenu— worden weergegeven.

Het basis menu is toegankelijk voor elke gebruiker. In dit basismenu zijn de volgende submenu's en menu opties beschikbaar: VRIJGAVE BEDIENING, WEERGAVE, LAMPENTEST en HOOFDVENSTER.



Vrijgave Bediening

Met de menuoptie VRIJGAVE BEDIENING kan het *Penta Bediendeel* naar toegangs niveau 2 —na invoer van het juiste paswoord— worden gebracht.

Hierna wordt het hoofdmenu weergegeven in het display. Raadpleeg de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 15 voor meer informatie over de menuoptie VRIJGAVE BEDIENING.

Weergave

De menu optie WEERGAVE opent een submenu WEERGAVE waarin menuopties beschikbaar zijn opgenomen om: informatie over actuele meldingen, informatie over systeemdelen, en het logboek —systeemgeheugen— weer te geven.

Het submenu WEERGAVE in het basismenu —toegangs niveau 1— is identiek aan het submenu WEERGAVE in het hoofdmenu —toegangs niveau 2—. Raadpleeg de paragraaf Weergave op pagina 34 voor meer informatie over de menuopties in het submenu WEERGAVE.

Lampentest

Met de menu optie LAMPENTEST kunnen alle led indicatoren van het betreffende *Penta Bediendeel* op hun functionaliteit worden getest.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de menuoptie LAMPENTEST open de menuoptie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Alle led indicatoren op de betreffende *Penta Bediendeel* worden geactiveerd Na +/- 5 seconden wordt de lampentest automatisch beëindigd en zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Hoofdvenster

Met de menu optie HOOFDVENSTER kan de menu weergave worden afgesloten om terug te keren naar het normale weergave.

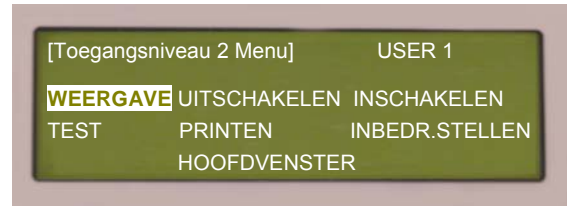
Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de menuoptie HOOFDVENSTER bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Het display op het betreffende *Penta Bediendeel* zal het basismenu verlaten en terugkeren naar normale weergave.

Hoofdmenu (toegangs niveau 2)

Wordt de MENU toets bediend, terwijl het bediendeel is vrijgegeven voor bediening — toegangs niveau 2— dan zal in het display het hoofdmenu worden weergegeven.

In dit hoofdmenu zijn de volgende submenu's en menu opties beschikbaar: WEERGAVE, UITSCHAKELEN, INSCHAKELEN, TEST, PRINTEN, IN BEDRIJF STELLEN en HOOFDVENSTER.



De volgende paragrafen verklaren de functie van de verschillende submenu's en menu opties welke beschikbaar zijn in het hoofdmenu.

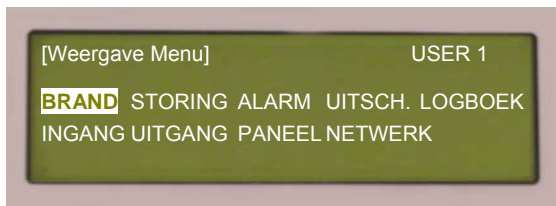
Weergave

De menu optie WEERGAVE opent het submenu WEERGAVE, waarin menuopties beschikbaar zijn om: informatie over actuele meldingen, informatie over systeemdelen, en het logboek —systeemgeheugen— weer te geven.

De informatie kan een hulpmiddel zijn voor het achterhalen van de oorzaak van meldingen en het in de toekomst voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de menuoptie WEERGAVE bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Het submenu WEERGAVE wordt in het display weergegeven. In het submenu WEERGAVE zijn de volgende menu opties beschikbaar: BRAND, STORING, ALARM, UITSCHAKELING, LOGBOEK, INGANG, UITGANG, PANEEL en NETWERK.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina

9). Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu WEERGAVE te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Brand

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie BRAND geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen brandmeldingen gemeld worden, weergegeven. Indien er brandmeldingen zijn zal de led indicator BRAND (4 op pagina 10) oplichten.

Met de $\uparrow \downarrow$ (2 op pagina 9) toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones waarbinnen een brandmelding gemeld wordt, gebladerd worden. Nadat met de $\uparrow \downarrow$ toetsen een detectie zone geselecteerd is kan met de \rightarrow toets informatie over de brandmeldingen binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

In het display wordt, voor de geselecteerde detectiezone, een lijst van ingangen —o.a. melders—, welke in brandalarm status zijn, weergegeven. Met de $\uparrow \downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van ingangen —o.a. melder— met een brandmelding, gebladerd worden.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones en lijsten met systeemdelen.

Nadat met de $\uparrow \downarrow$ toetsen een ingang —o.a. melder— geselecteerd is, kan met de $\leftarrow \rightarrow$ toetsen meer informatie over de geselecteerde ingang worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Storing

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie STORING geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen storingsmeldingen gemeld worden, weergegeven. Indien er storingsmeldingen zijn zal de led indicator STORING (5 op pagina 10) oplichten.

Het bladeren en selecteren door de lijsten, de weergave van de gegevens / parameters, is identiek aan de menu optie WEERGAVE – BRAND..

Alarm

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie ALARM geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen alarmen —ontruiming, alarm-1, alarm-2, alarm-3, beveiliging— gemeld wordt, weergegeven.

Het bladeren en selecteren door de lijsten, de weergave van de gegevens / parameters, is identiek aan de menu optie WEERGAVE – BRAND.

Uitschakeling

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie UITSCH. —uitschakeling— geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen systeemdelen —ingangen, melders, uitgangen etc.— zijn uitgeschakeld, weergegeven. Indien er systeem delen uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 10) oplichten.

Het bladeren en selecteren door de lijsten, de weergave van de gegevens / parameters, is identiek aan de menu optie WEERGAVE – BRAND.

Logboek

Elke *Penta Centrale* beschikt over een logboek —systeemgeheugen— waarin de volgende gebeurtenissen / meldingen worden opgeslagen:

- alle brandmeldingen —van alle *Penta Centrales* binnen het *PentaNet Netwerk*—.
- overige meldingen —storing, voormelding, alarm, testmelding— van systeemdelen op de betreffende *Penta Centrale*.
- bedieningen op de betreffende *Penta Centrale*.

Het logboek —systeemgeheugen— registreert voor elke gebeurtenis :

- Tijd & datum van de melding / gebeurtenis.
- Soort gebeurtenis —alarm, voormelding, storing, bediening, etc.—.
- Informatie over de detectiezone —zone nummer en locatietekst— waaruit de melding gemeld wordt.
- Informatie over het systeemdeel —lus nummer, adres, element tekst, type element / systeemdeel, analoge waarde, status— wat de gebeurtenis meld.

In het logboek —systeemgeheugen— worden de laatste 1.500 tot 2.000 gebeurtenissen in chronologische volgorde opgeslagen. Als het logboek vol is zal de oudste melding in het logboek overschreven worden met een nieuwe melding. Met andere woorden, het systeem ‘onthoudt’ altijd de laatste 1.500-2.000 gebeurtenissen.

Het logboek —systeemgeheugen— kan gebruikt worden om alarm of storing meldingen te onderzoeken, om ongewenste en onechte meldingen te voorkomen in kritische omgevingen.

Indien in het menu WEERGAVE het submenu LOGBOEK geopend is, zal in het display het submenu LOGBOEK worden weergegeven, waarin de volgende opties beschikbaar zijn: ALLE MELDINGEN, ALLEEN BRANDMELDINGEN, en BRANDALARMTELLER.

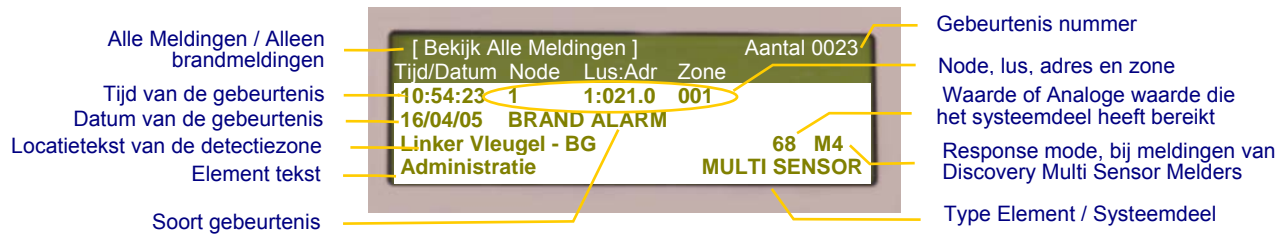
Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9). Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu LOGBOEK te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE. Het submenu LOGBOEK is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Alle meldingen / Alleen brandmeldingen

Afhankelijk of in het submenu LOGBOEK de menu optie ALLE MELDINGEN of de menu optie ALLEEN BRANDMELDINGEN geopend is, worden nu alle meldingen/gebeurtenissen of alleen de brandmeldingen weergegeven.

De laatste melding/gebeurtenis of brandmelding wordt in het display weergegeven. Voor de melding worden in het display de volgende parameters getoond: ZONE, LOCATIE, LUS, ADRES, ELEMENT TEKST, TYPE, WAARDE, SECTOR en NODE.

Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.



Voor gebruikers acties —bediening van een *Penta Bediendeel*— wordt in plaats van een analoge waarde, de gebruikers ID waarmee de actie is uitgevoerd weergegeven.

Met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) kan door de meldingen gebladerd worden. In het display worden steeds de gegevens van één melding weergegeven.



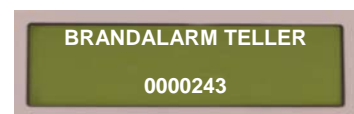
Door het invoeren van een gebeurtenis nummer kan snel door het logboek worden genavigeerd. Voer ② ① ④ in op het numerieke toetsenbord — # 214 zal voor de eerste regel worden weergegeven— en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets. Gebeurtenis 0214 zal nu worden weergegeven.

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu LOGBOEK te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE.

Brandalarm Teller

Indien in het submenu LOGBOEK de menu optie BRANDALARM TELLER geopend is, zal in het display de actuele stand van de brandalarm teller worden weergegeven.

Elke *Penta Centrale* beschikt over een brandalarm teller waarin het aantal brandalarmen, wat het systeem heeft gemeld vanaf deze geassembleerd en getest de fabriek heeft verlaten, wordt opgeslagen.



Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu LOGBOEK te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE.

Ingang

Met de menu optie INGANG in het submenu WEERGAVE kan informatie over actuele toestand van ingangen —o.a. melders, toetsen—, van het *Penta Brandmeldsysteem*, worden opgevraagd.

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie INGANG geopend is, zal in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen— beschikbaar zijn, worden weergegeven.

Het bladeren en selecteren door de lijsten, de weergave van de gegevens / parameters, is identiek aan de menu optie WEERGAVE – BRAND.

Uitgang

Met de menu optie UITGANG in het submenu WEERGAVE kan informatie over actuele toestand van de uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren—, van het *Penta Brandmeldsysteem*, worden opgevraagd.

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie UITGANG geopend is, zal in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— beschikbaar zijn, worden weergegeven.

Het bladeren en selecteren door de lijsten, de weergave van de gegevens / parameters, is identiek aan de menu optie WEERGAVE – BRAND.

Paneel

De menu optie PANEEL in het menu WEERGAVE is een service optie welke ook voor de gebruiker toegankelijk is. Met de menu optie PANEEL kan informatie over actuele toestand van de circuits —o.a. lussen, voeding, netwerk, Espa interface, bewaakte uitgangen —, van de betreffende *Penta Centrale*, worden opgevraagd.

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie PANEEL geopend is, zal in het display een lijst van circuits op de betreffende *Penta Centrale* worden weergegeven. Met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) kan door de circuits gebladerd worden.

De volgende parameters worden in het display getoond:

- ITEM : de parameter ITEM geeft een identificatie adres van het circuit weer. De identificatie adressen helpen de technici bij het lokaliseren en identificeren van storingen.
- BESCHRIJVING: de parameter BESCHRIJVING geeft een beschrijving van het circuit en het soort gemeten waarde weer.
- WAARDE : de parameter WAARDE geeft een actuele meetwaarde van het circuit weer. Afhankelijk van het type circuit kan de waarde een actuele gemeten spanning, stroom of een toestand H (actief) L (niet actief) zijn.
- STATUS : de parameter STATUS toont de operationele status van een circuit. De status kan o.a.; normaal, brand, storing, test, alarm, afwezig, uitgeschakeld, reset etc. zijn.

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om de menu optie PANEEL te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE. De menu optie PANEEL is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Netwerk

De menu optie PANEEL in het menu WEERGAVE is een service optie welke ook voor de gebruiker toegankelijk is. Met de menu optie NETWERK kan informatie over actuele toestand van het *PentaNet Netwerk* —indien toegepast— worden opgevraagd.

Indien in het menu WEERGAVE de menu optie NETWERK geopend is, zal in het display een NETWORK ANALYSER worden weergegeven.

De service technicus gebruikt de NETWORK ANALYSER om het *PentaNet Netwerk* te controleren of voor het lokaliseren van storingen in het *PentaNet Netwerk*. Voor de gebruiker is de NETWORK ANALYSER van minder belang.

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om de menu optie NETWERK te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE.

Uitschakelen

De menu optie UITSCHAKELEN opent het submenu UITSCHAKELEN, waarin menuopties beschikbaar zijn om: systeemdelen zoals melders, schakelaars, sirenes, sturingen, bediening etc. buiten werking stellen —uit te schakelen—.

Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteiten meer. Zo zal een uitgeschakelde melder geen brand, vooralarm, storing, etc. melden. Een uitgeschakelde signaalgever of uitgeschakelde sturing zal i.g.v. een melding —o.a. brand, ontruiming— niet geactiveerd worden.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de menuoptie UITSCHAKELEN bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).



Het submenu UITSCHAKELEN wordt in het display weergegeven. In het submenu UITSCHAKELEN zijn de volgende menu opties beschikbaar: ZONE/INGANGEN, UITGANGEN, BEDIENING, VERTRAGING, GEBRUIKERS en GROEPEN.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu UITSCHAKELEN te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.



Alvorens systeemdelen te uit te schakelen dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten om een uitschakeling van een systeemdeel te melden (afhankelijk van regelgeving in betreffende gemeente / regio).



Het uitschakeling van een systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang— dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

Raadpleeg de paragraaf Inschakelen op pagina 47 voor meer informatie over het inschakelen van uitgeschakelde systeemdelen.

Zone / Ingangen

Met de menu optie ZONE/INGANGEN in het submenu UITSCHAKELEN kan één of meer ingangen —o.a. melders, schakelaars— van het brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.



Het kan nodig zijn om één of meerdere ingangen —o.a. melders, schakelaars— uit te schakelen om ongewenste en onechte meldingen te voorkomen. Als er bijvoorbeeld in een bewaakte ruimte werkzaamheden of activiteiten plaats vinden die een melder kunnen activeren, dan kan het gewenst zijn om de melder(s) in deze ruimte uit te schakelen. In geval van een melderstoring kan het wenselijk zijn de melder uit te schakelen totdat de service dienst arriveert om de storing definitief op te lossen.

Ingangen —o.a. melders, schakelaars— die uitgeschakeld zijn kunnen geen brandalarmen, vooralarmen, melderstoringen etc. melden aan het *Penta Systeem*.

Als er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— zijn uitgeschakeld zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 10) op de *Penta Bediendeel* geactiveerd zijn. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display het aantal detectiezones waarbinnen systeemdelen zijn uitgeschakeld weergegeven.

Indien in het menu UITSCHAKELEN de menu optie ZONE/INGANGEN geopend is, zal in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen— beschikbaar zijn, worden weergegeven.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	Aan	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.	
0002	Syst.Deel Uit	Linker Vleugel, BG.	
0003	Aan	Centraal Trappenhuis.	
0004	Aan	Centraal Trappenhuis.	

Boven aan in het display staat vermeld in hoeveel detectiezones er ingangen —o.a. melders, schakelaars— uitgeschakeld zijn.

De detectiezones worden in zonenummer oplopend weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst met detectiezones gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	Aan	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.	
0002	AAN	Linker Vleugel, BG.	
0003	Aan	Centraal Trappenhuis.	
0004	Aan	Centraal Trappenhuis.	

Nadat de detectie zone geselecteerd is kan met de \Rightarrow toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de geselecteerde detectiezone worden geselecteerd.

De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven. Druk de

✓ (BEVESTIGEN) toets om de selectie te bevestigen.

In het display wordt een keuzemenu weergegeven waarin de volgende opties beschikbaar zijn : ALLE INGANGEN, ALLE BEHALVE HANDBRANDMELDERS en KIES INGANGEN.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001		ALLE INGANGEN	
0002		ALLE BEHALVE HANDBRANDMELDERS	
0003		KIES INGANGEN	
0004	Aan	Centraal Trappenhuis.	

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste optie bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Alle Ingangen

Indien in de optie ALLE INGANGEN geselecteerd wordt, zullen alle ingangen —o.a. melders, schakelaars— van de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

Het *Penta Systeem* zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm— melden van ingangen —melders of schakelaars— die zijn toegewezen aan de uitgeschakelde detectiezone.

Uitschakelen van één of meerdere melders verdient de voorkeur boven het uitschakelen alle melders van een detectiezone. Het kan nodig zijn om een hele detectiezone uit te schakelen, als er bijvoorbeeld in een hele detectiezone werkzaamheden of activiteiten plaats vinden die de melders kunnen activeren.

[2 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	Aan	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.	
0002	ALLES UIT	Linker Vleugel, BG.	
0003	Aan	Centraal Trappenhuis.	
0004	Aan	Centraal Trappenhuis.	

In het display zal bij de geselecteerde detectiezone, voor de parameter STAND, de tekst ALLES UIT worden weergegeven.

Selecteer de volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets (4 op pagina 9).

Alle Behalve Handbrandmelders

Indien in de optie ALLE BEHALVE HANDBRANDMELDERS geselecteerd wordt, zullen alle automatische melders —o.a. rookmelders, temperatuurmelders, vlammenmelders— van de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden. De handbrandmelders worden niet uitgeschakeld.

Het *Penta Systeem* zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm— melden van automatische melders die zijn toegewezen aan de geselecteerde detectiezone. De handbrandmelders van de geselecteerde detectiezone zullen normaal blijven functioneren.

Uitschakelen van één of meerdere melders verdient de voorkeur boven het uitschakelen alle automatische melders van een detectiezone. Het kan nodig zijn om de automatische melders in een detectiezone uit te schakelen, als er bijvoorbeeld in een de detectiezone werkzaamheden of activiteiten plaats vinden die de automatische melders kunnen activeren.

[2 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	Aan	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.	
0002	Aan	Linker Vleugel, BG.	
0003	SYST.DEEL UIT	Centraal Trappenhuis.	
0004→	Aan	Centraal Trappenhuis.	

In het display zal bij de geselecteerde detectiezone, voor de parameter STAND, de tekst SYST.DEEL UIT worden weergegeven.

Selecteer de volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets (4 op pagina 9).

Kies Ingangen

Indien in de optie KIES INGANGEN geselecteerd wordt, zal in het display een lijst van ingangen —melders, toetsen— binnen de geselecteerde detectiezone, worden weergegeven.

In deze lijst kunnen één of meerdere ingangen —melders, toetsen— worden uitgeschakeld. Het *Penta Systeem* zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm— melden van ingangen —melders, toetsen— die uitgeschakeld zijn.

[Ingangen in Zone 0014]				Meer>
Stand	Lus	Adr	Status	
Aan	1	001.0	Normaal	
Aan	1	002.0	Normaal	
Aan				
Aan				

[Ingangen in Zone 0014]					Meer>
Stand	Lus	Adr	Element	Tekst	
Aan	1	001.0	Kantoor	Administratie	
AAN	1	002.0	Gang	Achteraan	
Aan	1	003.0	Gang	Voorraan	
Aan	1	004.0	Receptie		

Met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst van ingangen gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde ingang wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met ingangen.

Met de ⇐⇒ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over een geselecteerde ingang worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Nadat een ingang —melder, toets— geselecteerd is kan met de ⇒ toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de ingang geselecteerd worden. De parameter STAND van de geselecteerde ingang wordt geïnverteerd weergegeven.

[Ingangen in Zone 0014]				Meer>
Stand	Lus	Adr	Element	Tekst
Aan	1	001.0	Kantoor	Administratie
UIT	1	002.0	Gang	Achteraan
Aan	1	003.0	Gang	Voorraan
Aan	1	004.0	Receptie	

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde ingang uit te schakelen. In het display zal bij de geselecteerde ingang, voor de parameter STAND, de tekst UIT worden weergegeven.

Selecteer de volgende ingang of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het submenu UITSCHAKELEN kan één of meerdere uitgangen —o.a. sirenes, sturingen, doormelding, ESPA koppeling met een PZI/Dect systemen—van het brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.



Het kan nodig zijn om één of meerdere uitgangen uit te schakelen om activering van de uitgang(en) te voorkomen tijdens testen, controle, onderhoud, of werkzaamheden aan het brandmeldsysteem.

Uitgangen —o.a. sirenes, sturingen, doormelding, ESPA koppeling met een PZI/Dect systemen— die uitgeschakeld zijn, worden niet geactiveerd in het geval van een melding op het *Penta Systeem*.

Als er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— zijn uitgeschakeld zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 10) op de *Penta Bediendeel* geactiveerd zijn. Indien één of meerdere signaalgevers of signaalgever lijnen uitgeschakeld zijn, zal de indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD (6 op pagina 10) geactiveerd zijn.

In de normaal bedrijf toestand wordt in het display het aantal detectiezones waarbinnen systeemdelen zijn uitgeschakeld weergegeven.

Indien in het menu UITSCHAKELEN de menu optie UITGANGEN geopend is, zal in het display een keuze menu worden weergegeven met een aantal opties.



Afhankelijk van de configuratie van het *Penta Brandmeldsysteem* kunnen de volgende opties beschikbaar zijn: ALLE SIGNAALG. UITGANGEN, ALLE OVERIGE UITGANGEN, ALLEEN GESELECT. UITGANGEN, DOORMELDING BRAND, DOORMELDING STORING en ESPA PZI / DECT.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste optie bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Alle Signaalgever Uitgangen

Indien de optie ALLE SIGNAALG. UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle signaalgevers —sirenes— op de betreffende *Penta Centrale* uitgeschakeld worden. De overige uitgangen worden niet uitgeschakeld.

De *Penta Centrale* zal geen enkele signaalgever —sirene— welke op de betreffende *Penta Centrale* is aangesloten, activeren i.g.v. een melding —brand, ontruiming, alarm etc.—. De overige sturingen zullen normaal blijven functioneren.

Signaalgevers —sirenes— welke op de andere *Penta Centrales* zijn aangesloten, worden i.g.v. een melding —brand, ontruiming, alarm etc.— geactiveerd.

Behalve de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 10) zal ook de led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD (6 op pagina 10) op het *Penta Bediendeel* geactiveerd zijn.



In een *PentaNet Netwerk* zullen de signaalgevers —sirenes— welke zijn aangesloten op de overige *Penta Centrales*, normaal blijven functioneren.

De optie ALLE SIGNAALG. UITGANGEN is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Alle Overige Uitgangen

Indien de optie ALLE OVERIGE UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle overige uitgangen —niet signaalgever uitgangen— van de betreffende *Penta Centrale* uitgeschakeld worden. De signaalgevers worden niet uitgeschakeld.

Met deze uitgangen —sturingen— worden in de meeste gevallen nevenindicatoren flitslichten, liften, kleefmagneten, deur ontgrendeling, luchtbehandeling/ventilatie systemen schuifdeuren, tourniquets en sleuteldepots, aangestuurd in geval van een melding.

De *Penta Centrale* zal geen enkele sturing —niet signaalgever uitgangen— welke op de betreffende *Penta Centrale* is aangesloten, activeren i.g.v. een melding —brand, ontruiming, alarm etc.—. De signaalgevers zullen normaal blijven functioneren.

Uitgangen —sturingen— welke op de andere *Penta Centrales* zijn aangesloten, worden i.g.v. een melding —brand, ontruiming, alarm etc.— geactiveerd.



In een *PentaNet Netwerk* zullen de uitgangen —sturingen— welke zijn aangesloten op de overige *Penta Centrales*, normaal blijven functioneren.

De optie ALLE OVERIGE UITGANGEN is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Alleen Geselecteerde Uitgangen

Indien in de optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN geselecteerd wordt, zal in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen —signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— beschikbaar zijn, worden weergegeven.

Boven aan in het display staat vermeld in hoeveel detectiezones er uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— uitgeschakeld zijn.

```
[ 1 Zone(s) met Uitgangen Uitgeschak. ] Meer>
Zone  Stand  Locatie
0001  Aan      Linker Vleugel, 1e Verd.
0002  Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.
0003  Aan      Centraal Trappenhuis.
0004→ Aan      Centraal Trappenhuis.
```

De detectiezones worden in zonenummer oplopend weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst met detectiezones gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones.

Nadat de detectie zone geselecteerd is kan met de \Rightarrow toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de geselecteerde detectiezone worden geselecteerd. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven. Druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets om de selectie te bevestigen.

In het display wordt een lijst van uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— binnen de geselecteerde detectiezone, weergegeven. Het *Penta Systeem* zal een uitgeschakelde uitgang voor geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm etc.— activeren.

```
[   Uitgangen in Zone 0014   ] Meer>
Stand Lus  Adr  Status  Type
Aan   1  010.0  Uit     Signaalgever
Aan   1  012.1  Uit     Relais
Aan   1  023.0  Uit     Signaalgever
Aan   1  074.0  Uit     Sturing
```

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst van uitgangen worden gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde uitgang wordt geïnverteerd weergegeven.

```
[   Uitgangen in Zone 0014   ] Meer>
Stand Lus  Adr  Element  Tekst
Aan   1  010.0  Sirene   Gang
Aan   1  012.1  Nevenindicator  Kantoor
Aan   1  023.0  Sirene   Kantoor
Aan   1  074.0  Sturing  Schuifdeur
```

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met uitgangen.

Met de ⇐⇒ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over een geselecteerde uitgang worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Nadat een uitgang —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— geselecteerd is kan

[uitgangen in Zone 0014]				Meer>
Stand	Lus	Adr	Element	Tekst
Aan	1	010.0	Sirene	Gang
Aan	1	012.1	Nevenindicator	Kantoor
UIT	1	023.0	Sirene	Kantoor
Aan	1	074.0	Sturing	Schuifdeur

met de ⇒ toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de uitgang geselecteerd worden. De parameter STAND van de geselecteerde uitgang wordt geïnverteerd weergegeven.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde uitgang uit te schakelen.

In het display zal bij de geselecteerde uitgang, voor de parameter STAND, de tekst UIT worden weergegeven. Selecteer de volgende uitgang of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Indien op het *Penta Nevenbediendeel* het menu UITSCHAKELEN – UITGANGEN wordt geselecteerd zal direct de menu optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN op het display worden weergegeven.

Doormelding Brand

De optie DOORMELDING BRAND wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor brandmelding is aangesloten.

Indien de optie DOORMELDING BRAND geselecteerd wordt zullen alle uitgangen welke de doormeld apparatuur voor brandmelding aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* uitgeschakeld worden. De overige uitgangen en signaalgevers worden niet uitgeschakeld.

In geval van een brandmelding zullen de uitgangen welke de doormeld apparatuur voor brandmelding aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* niet geactiveerd worden. De overige uitgangen worden in geval van een melding geactiveerd.

Het *Penta Systeem* kan dusdanig geconfigureerd zijn dat de optie DOORMELDING BRAND op geen enkele *Penta Centrale* wordt weergegeven. De doormeld apparatuur voor brandmelding kan dan worden uitgeschakeld via:



Vraag u

onderhouder een uitschakelgroep voor de doormelding brand te maken.

Dit vereenvoudigt het uitschakelen van sturingen waaronder de doormelding brand.

- de optie UITSCHAKELEN – UITGANGEN - ALLEEN GESELECT. UITGANGEN vanuit elk *Penta Bediendeel*.
- de optie UITSCHAKELEN - GROEPEN vanuit elk *Penta Bediendeel*. Hiervoor dient de onderhouder wel een *uitschakelgroep* doormelding brand aan te maken. Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen - Groepen pagina 46 voor meer informatie over uitschakelgroepen.

De optie DOORMELDING BRAND is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.



De optie DOORMELDING BRAND wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor brandmelding is aangesloten.

Doormelding Storing

De optie DOORMELDING STORING wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor storingsmelding is aangesloten.

Indien de optie DOORMELDING STORING geselecteerd wordt zullen alle uitgangen welke de doormeld apparatuur voor storingsmelding aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* uitgeschakeld worden. De overige uitgangen en signaalgevers worden niet uitgeschakeld.

In geval van een storingsmelding zullen de uitgangen welke de doormeld apparatuur voor storingsmeldingen aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* niet geactiveerd worden. De overige uitgangen worden in geval van een melding geactiveerd.

Het *Penta Systeem* kan dusdanig geconfigureerd zijn dat de optie DOORMELDING STORING op geen enkele *Penta Centrale* wordt weergegeven. De doormeld apparatuur voor brandmelding kan dan worden uitgeschakeld via:



Vraag u

onderhouder een uitschakelgroep voor de doormelding storing te maken.

Dit vereenvoudigt het uitschakelen van sturingen waaronder de doormelding storing.

- de optie UITSCHAKELEN – UITGANGEN - ALLEEN GESELECT. UITGANGEN vanuit elk *Penta Bediendeel*.
- de optie UITSCHAKELEN - GROEPEN vanuit elk *Penta Bediendeel*. Hiervoor dient de onderhouder wel een *uitschakelgroep* doormelding storing aan te maken. Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen - Groepen pagina 46 voor meer informatie over uitschakelgroepen.

De optie DOORMELDING STORING is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.



De optie DOORMELDING STORING wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor storingsmelding is aangesloten.

ESPA PZI / Dect

De optie ESPA PZI/DECT wordt alleen weergegeven indien er een intelligente koppeling — ESPA 4.4.4.— tussen het *Penta Brandmeldsysteem* en een PZI —personen zoek installatie— of DECT systeem is.

De optie ESPA PZI/DECT wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de PZI —personen zoek installatie— of het DECT systeem is aangesloten.

Indien er een intelligente koppeling —ESPA 4.4.4.— is met een PZI —personen zoek installatie— of DECT systeem worden meldingen —brand, vooralarm, storing, testalarm en/of ontruiming— van het brandmeldsysteem in tekstberichten —met o.a. type melding, locatietekst, element tekst— op de PZI-toestellen of DECT-toestellen weergegeven.

Indien de optie ESPA PZI / DECT geselecteerd wordt, zal de aansturing van de PZI —personen zoek installatie— of DECT systeem uitgeschakeld worden. In geval van een melding zal het *Penta Brandmeldsysteem* geen meldingen naar het PZI of DECT systeem versturen. De overige sturingen worden in geval van een melding gewoon geactiveerd.

Het is niet mogelijk om de ESPA PZI/DECT aansturing uit te schakelen vanaf een bediendeel op een andere *Penta Centrale* of *Penta Nevenbediendeel*.



De ESPA PZI/DECT sturing kan alleen uitgeschakeld worden vanaf de *Penta Centrale* waarop de PZI —personen zoek installatie— of het DECT systeem is aangesloten.

Bediening

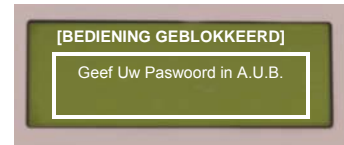
Met de menu optie BEDIENING in het submenu UITSCHAKELEN kan het *Penta Bediendeel* geblokkeerd worden voor bediening —terug gebracht worden naar toegangsniveau 1—.

Indien een *Penta Bediendeel* is vrijgegeven voor bediening — *Toegangsniveau 2*—, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat de gebruiker het bediendeel terugbrengt naar toegangsniveau 1.

Om ongewenste of ondeskundige bediening van het systeem te voorkomen is het te adviseren het systeem niet op toegangsniveau 2 te laten staan. Het actuele toegangsniveau wordt in het display weergegeven.

Met de menu optie BEDIENING in het menu UITSCHAKELEN kan de betreffende *Penta Centrale* of het *Penta Nevenbediendeel* terug gebracht worden naar toegangsniveau 1.

Indien de optie BEDIENING geselecteerd wordt zal een PASWOORD venster in het display worden weergegeven. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord —in basisinstelling is dit 10000— in en bevestig met ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).



Na het invoeren van het juiste paswoord zal het basismenu voor toegangsniveau 1 worden weergegeven. Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden, zal het bediendeel automatisch het basismenu verlaten en naar normale display weergave gaan.

Vertraging

Indien de optie VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging voor het vertraagd activeren van uitgangen worden uitgeschakeld. De vertraagde uitgangen zijn dan niet langer vertraagd zijn en in geval van een melding worden deze direct onvertraagd geactiveerd.

De vertraging van uitgangen zal niet meer automatisch —indien geconfigureerd— door de interne klok of een externe systeem —bijvoorbeeld inbraak beveiliging, toegangscontrole inschakelen en uitschakelen, totdat deze middels de menu optie INSCHAKELEN – VERTRAGING - AUTOMATISCH IN & UIT weer ingeschakeld is.

Als de optie VERTRAGING geselecteerd wordt, wordt een keuzelijst met de optie : GEEN VERTRAGING weergegeven. Selecteer met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) de optie GEEN VERTRAGING en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de vertraging uit te schakelen.

De led indicator VERTRAGING AAN (4 op pagina 10) op het *Penta Bediendeel* zal uitgaan als de vertraging wordt uitgeschakeld.



Meer informatie over de werking van de vertraging en het inschakelen van de vertraging vind u in paragrafen 0 - Acceptatie Toets op pagina 19 en Inschakelen - Vertraging op pagina 52.

Gebruiker

Met de menu optie GEBRUIKER kan zonder het toegangsniveau 2 te verlaten, de betreffende *Penta Centrale / Nevenbediendeel* teruggebracht worden naar gebruiker ID 1.

In basis instelling heeft gebruiker ID 1 geen toegang tot de menu functies: detectiezone & melders uitschakelen, uitgangen uitschakelen, groepen uitschakelen, zone in test zetten, vertraging in/uit schakelen, tijd wijzigen, printen.

Op deze manier kan ondeskundige bediening te voorkomen worden zonder toegangsniveau 2 te verlaten. Wordt vervolgens een menufunctie, waar gebruiker ID 1 geen toegang tot heeft geselecteerd, dan zal een PASWOORD venster in het display weergegeven worden. Het menu wordt pas na invoeren van een correct paswoord geopend.

Groepen

Voor verzamelingen van systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.—, welke regelmatig uitgeschakeld en ingeschakeld dienen te worden, kunnen uitschakelgroepen worden geconfigureerd. De uitschakelgroepen kunnen alleen door de technicus op toegangsniveau 3 geconfigureerd worden.

Met de optie GROEPEN kunnen deze uitschakelgroepen selectief uitgeschakeld worden. Indien een uitschakelgroep wordt uitgeschakeld, zullen alle systeemdelen binnen deze uitschakelgroep worden uitgeschakeld.

Groep	Uitschak.]	2 Zone(s) met uitschak
Groep	Select	Beschrijving
1	OK	Alle Doormelding
2	—	Sirenes Linker Vleugel
8	OK	Sirenes Rechter Vleugel
9	—	Melders Kantine Trappenhuis.

Indien in de optie GROEPEN geselecteerd wordt, zal in het display een lijst van beschikbare uitschakelgroepen — in nummer oplopend— worden weergegeven.

Voor de uitschakelgroepen worden de volgende parameters in het display getoond:

GROEP: Het nummer van de uitschakelgroep.

SELECT: De parameter geeft aan of de betreffende groep is gemarkeerd (OK) om uit te schakelen of niet gemarkeerd (—) is.

BESCHRIJVING: Een omschrijving van de uitschakelgroep, welke verklaart, welke systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.— aan de uitschakelgroep zijn toegewezen.

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van uitschakelgroepen gebladerd worden. De parameter SELECT van de geselecteerde uitschakelgroep wordt geïnverteerd weergegeven.

Selecteer de uit te schakelen uitschakelgroep en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de uitschakelgroep te markeren voor uitschakeling. De parameter SELECT voor de geselecteerde uitschakelgroep zal OK weergeven.

Selecteer een volgende uitschakelgroep of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9). Na het verlaten van het menu zullen alle gemarkeerde uitschakelgroepen uitgeschakeld worden. De markeringen voor de parameter SELECT worden terug gezet naar “—”.



De parameter SELECT geeft niet aan of een uitschakelgroep is uitgeschakeld of ingeschakeld.

 Vraag u
onderhouder een
uitschakelgroep voor het
uitschakelen van
signaalgevers,
doormelding en sturingen.
Dit vereenvoudigt het
uitvoeren van de
maandelijkse beheerder
taken.

Inschakelen

De menu optie INSCHAKELEN opent het submenu INSCHAKELEN, waarin menuopties beschikbaar zijn om uitgeschakelde systeemdelen zoals melders, schakelaars, sirenes, sturingen, bediening etc. weer in werking stellen —in te schakelen—.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de menuoptie INSCHAKELEN bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Het submenu INSCHAKELEN wordt in het display weergegeven. In het submenu INSCHAKELEN zijn de volgende menu opties beschikbaar: ZONE/INGANGEN, UITGANGEN, GROEPEN, VERTRAGING, en WIJZIG TIJD.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu INSCHAKELEN te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

- ✓ Verifieer of het in te schakelen systeemdeel volledig alarm en storingsvrij is alvorens het systeemdeel in te schakelen. Bijvoorbeeld of voor de in te schakelen melder de oorzaak van een brandmelding of voormelding opgeheven is.
- ✓ De inschakeling van een uitgeschakeld systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang— dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen op pagina 38 voor meer informatie over het uitschakelen van systeemdelen.

Zone / Ingangen

Met de menu optie ZONE/INGANGEN in het menu INSCHAKELEN kan één of meer uitgeschakelde ingangen —o.a. melders, schakelaars— van het brandmeldsysteem ingeschakeld worden.

Indien in het menu INSCHAKELEN de menu optie ZONE/INGANGEN geopend is, zal in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen— uitgeschakeld zijn, worden weergegeven.



Boven aan in het display staat vermeld in hoeveel detectiezones er ingangen —o.a. melders, schakelaars— uitgeschakeld zijn.

De detectiezones worden in zonenummer oplopend weergegeven. Met de $\uparrow \downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst met detectiezones gebladerd —en

geselecteerd— worden. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones.

Met de $\leftarrow \rightarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over de uitgeschakelde ingangen —o.a. melders, schakelaars— binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

Alle Ingangen in een Zone Inschakelen

Nadat de detectie zone geselecteerd is kan met de ⇨ toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de geselecteerde detectiezone worden geselecteerd.

Nadat de detectie zone geselecteerd is kan met de ⇨ toets (2 op pagina 9) de parameter STAND van de detectiezone worden geselecteerd. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[6 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>		
Zone	Stand	Locatie
0001	Alles Uit	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.
0005	AAN	Linker Vleugel, BG.
0013	Syst.Deel Uit	Centraal Trappenhuis.
0014→	Alles Uit	Keuken

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om alle uitgeschakelde ingangen in de geselecteerde detectiezone in te schakelen.

In het display zal bij de geselecteerde detectiezone, voor de parameter STAND, de tekst AAN worden weergegeven. Na korte tijd zal de detectiezone uit de lijst van detectiezones met uitschakelingen verdwijnen. Alle uitgeschakelde ingangen binnen de geselecteerde detectiezone zijn nu ingeschakeld en weer volledig functioneel.

Selecteer de volgende detectiezone met uitschakelingen of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Afzonderlijke Ingangen Inschakelen

Nadat de detectie zone geselecteerd is kan door enkele malen de ⇨ toets (2 op pagina 9) te drukken een lijst van uitgeschakelde ingangen —o.a. melders, schakelaars— binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

In deze lijst kunnen één of meerdere ingangen —melders, toetsen— worden ingeschakeld.

[Ingangen in Zone 0014] Meer>			
Stand	Lus	Adr	Element Tekst
Uit	1	001.0	Kantoor Administratie
Uit	1	002.0	Gang Achteraan
Uit			
Uit			

Met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) kan door de lijst van ingangen worden gebladerd —en geselecteerd— worden. De geselecteerde ingang wordt geïnverteerd weergegeven.

[Ingangen in Zone 0014] Meer>			
Stand	Lus	Adr	Status
Uit	1	001.0	Normaal
Uit	1	002.0	Normaal
Uit	1	003.0	Normaal
Uit	1	004.0	Normaal

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met ingangen.

Met de ⇐⇒ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over een geselecteerde ingang worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Selecteer de in te schakelen ingang —melder, toets— met de ⇨ toets (2 op pagina 9) en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde ingang in te schakelen.

In het display zal bij de geselecteerde ingang, voor de parameter STAND, de tekst AAN worden weergegeven. Na korte tijd zal de ingang uit de lijst van uitgeschakelde ingangen verdwijnen. De geselecteerde ingang is nu ingeschakeld en weer volledig functioneel.

[Ingangen in Zone 0014] Meer>			
Stand	Lus	Adr	Element Tekst
Uit	1	001.0	Kantoor Administratie
AAN	1	002.0	Gang Achteraan
Uit	1	003.0	Gang Vooraan
Uit	1	004.0	Receptie

Selecteer de volgende uitschakelde ingang of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het submenu INSCHAKELEN kan één of meerdere van de uitgeschakelde uitgangen —o.a. sirenes, sturingen, doormelding, ESPA koppeling met een PZI/Dect systemen—van het brandmeldsysteem weer ingeschakeld worden.

Indien in het menu INSCHAKELEN de menu optie UITGANGEN geopend is, zal in het display een keuze menu worden weergegeven met een aantal opties.



Afhankelijk van de configuratie van het *Penta Brandmeldsysteem* kunnen de volgende opties beschikbaar zijn: ALLE SIGNAALG. UITGANGEN, ALLE OVERIGE UITGANGEN, ALLEEN GESELECT. UITGANGEN, DOORMELDING BRAND, DOORMELDING STORING en ESPA PZI / DECT.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste optie bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Alle Signaalgever Uitgangen

Indien de optie ALLE SIGNAALG. UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde signaalgevers —sirenes— op de betreffende *Penta Centrale* ingeschakeld worden. De overige uitgeschakelde uitgangen worden niet ingeschakeld.

Alle signaalgever uitgangen —sirenes— van de betreffende *Penta Centrale* zijn na inschakeling weer volledig functioneel. Uitgeschakelde signaalgevers —sirenes— welke op de andere *Penta Centrales* zijn aangesloten, blijven uitgeschakeld. De led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD (6 op pagina 10) op het *Penta Bediendeel* zal uitgaan als alle signaalgevers ingeschakeld zijn.

De optie ALLE SIGNAALG. UITGANGEN is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Alle Overige Uitgangen

Indien de optie ALLE OVERIGE UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen —niet signaalgever uitgangen— van de betreffende *Penta Centrale* ingeschakeld worden. Uitgeschakelde signaalgevers worden niet ingeschakeld.

Alle overige uitgangen —sturingen— van de betreffende *Penta Centrale* zijn na inschakeling weer volledig functioneel. Uitgeschakelde uitgangen —sturingen— welke op de andere *Penta Centrales* zijn aangesloten, blijven uitgeschakeld.

De optie ALLE OVERIGE UITGANGEN is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Alleen Geselecteerde Uitgangen

Met de optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN kan één of meerdere van de uitgeschakelde uitgangen ingeschakeld worden.

De weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones en lijsten met uitgeschakelde uitgangen is identiek aan de menu optie UITSCHAKELEN - UITGANGEN - ALLEEN GESELECT. UITGANGEN.



In de lijst met detectiezones worden alleen detectiezones weergegeven waarbinnen uitgangen zijn uitgeschakeld. In de lijst met uitgangen binnen een detectiezone worden alleen uitgangen weergegeven welke zijn uitgeschakeld.

Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ toetsen (2 op pagina 9) de gewenste uitgang. De parameter STAND van de geselecteerde uitgang wordt geïnverteerd weergegeven.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde uitgang in te schakelen. In het display zal bij de geselecteerde ingang, voor de parameter STAND, de tekst AAN worden weergegeven. Na korte tijd zal de uitgang uit de lijst van uitgeschakelde uitgangen verdwijnen. De geselecteerde uitgang is nu ingeschakeld en weer volledig functioneel.

Selecteer de volgende uitgang of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Indien op het *Penta Nevenbediendeel* het menu INSCHAKELEN – UITGANGEN wordt geselecteerd zal direct de menu optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN op het display worden weergegeven.

Doormelding Brand

De optie DOORMELDING BRAND wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor brandmelding is aangesloten.

Indien de optie DOORMELDING BRAND geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen welke de doormeld apparatuur voor brandmelding aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* ingeschakeld worden en weer volledig functioneel zijn. De overige uitgangen en signaalgevers worden niet ingeschakeld.

Het *Penta Systeem* kan dusdanig geconfigureerd zijn dat de optie DOORMELDING BRAND op geen enkele *Penta Centrale* wordt weergegeven. De doormeld apparatuur voor brandmelding kan dan worden ingeschakeld via:



Vraag u

onderhouder een uitschakelgroep voor de doormelding brand te maken.

Dit vereenvoudigt het uitschakelen en inschakelen van sturingen waaronder de doormelding brand.

- de optie INSCHAKELEN – UITGANGEN - ALLEEN GESELECT. UITGANGEN vanuit elk *Penta Bediendeel*.
- de optie INSCHAKELEN - GROEPEN vanuit elk *Penta Bediendeel*. Hiervoor dient de onderhouder wel een *uitschakelgroep* doormelding brand aan te maken. Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen - Groepen pagina 46 voor meer informatie over uitschakelgroepen.

De optie DOORMELDING BRAND is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.



De optie DOORMELDING BRAND wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor brandmelding is aangesloten.

Doormelding Storing

De optie DOORMELDING STORING wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor storingsmelding is aangesloten.

Indien de optie DOORMELDING STORING geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen welke de doormeld apparatuur voor storingsmelding aansturen, op de betreffende *Penta Centrale* ingeschakeld worden en weer volledig functioneel zijn. De overige uitgangen en signaalgevers worden niet ingeschakeld.

Het *Penta Systeem* kan dusdanig geconfigureerd zijn dat de optie DOORMELDING STORING op geen enkele *Penta Centrale* wordt weergegeven. De doormeld apparatuur voor brandmelding kan dan worden ingeschakeld via:



Vraag u

onderhouder een uitschakelgroep voor de doormelding storing te maken.

Dit vereenvoudigt het uitschakelen van sturingen waaronder de doormelding storing.

- de optie INSCHAKELEN – UITGANGEN - ALLEEN GESELECT. UITGANGEN vanuit elk *Penta Bediendeel*.
- de optie INSCHAKELEN - GROEPEN vanuit elk *Penta Bediendeel*. Hiervoor dient de onderhouder wel een *uitschakelgroep* doormelding storing aan te maken. Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen - Groepen pagina 46 voor meer informatie over uitschakelgroepen.

De optie DOORMELDING STORING is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.



De optie DOORMELDING STORING wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de doormeld apparatuur voor storingsmelding is aangesloten.

ESPA PZI / Dect

De optie ESPA PZI/DECT wordt alleen weergegeven op de *Penta Centrale* waarop de PZI — personen zoek installatie— of het DECT systeem is aangesloten.

Indien de optie ESPA PZI / DECT geselecteerd wordt, zal de uitgeschakelde aansturing van de PZI — personen zoek installatie— of DECT systeem weer ingeschakeld worden.

Het is niet mogelijk om de ESPA PZI/DECT aansturing in te schakelen vanaf een bediendeel op een andere *Penta Centrale* of *Penta Nevenbediendeel*.



De ESPA PZI/DECT sturing kan alleen ingeschakeld worden vanaf de *Penta Centrale* waarop de PZI — personen zoek installatie— of het DECT systeem is aangesloten.

Groepen

Voor verzamelingen van systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.—, welke regelmatig uitgeschakeld en ingeschakeld dienen te worden, kunnen uitschakelgroepen worden geconfigureerd. De uitschakelgroepen kunnen alleen door de technicus op toegangsniveau 3 geconfigureerd worden.

Met de optie GROEPEN kunnen uitgeschakelde uitschakelgroepen selectief ingeschakeld worden.

[Groep	Uitschak.]	2 Zone(s) met uitschak
Groep	Select	Beschrijving
1	OK	Alle Doormelding
2	—	Sirenes Linker Vleugel
8	OK	Sirenes Rechter Vleugel
9	—	Melders Kantine Trappenhuis.

Indien in de optie GROEPEN geselecteerd wordt, zal in het display een lijst van beschikbare uitschakelgroepen — in nummer oplopend— worden weergegeven.

Voor de uitschakelgroepen worden de volgende

parameters in het display getoond:

GROEP: Het nummer van de uitschakelgroep.

SELECT: De parameter geeft aan of de betreffende groep is gemarkeerd (OK) om in te schakelen of niet gemarkeerd (—) is.

BESCHRIJVING: Een omschrijving van de uitschakelgroep, welke verklaart, welke systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.— aan de uitschakelgroep zijn toegewezen.

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van uitschakelgroepen gebladerd worden. De parameter SELECT van de geselecteerde uitschakelgroep wordt geïnverteerd weergegeven.

Selecteer de in te schakelen uitschakelgroep en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de uitschakelgroep te markeren voor inschakeling. De parameter SELECT voor de geselecteerde uitschakelgroep zal OK weergeven.

Selecteer een volgende uitschakelgroep of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9). Na het verlaten van het menu zullen alle gemarkeerde uitschakelgroepen ingeschakeld worden. De markeringen voor de parameter SELECT worden terug gezet naar “—”.



De parameter SELECT geeft niet aan of een uitschakelgroep is uitgeschakeld of ingeschakeld.

 Vraag u
onderhouder een
uitschakelgroep voor het
uitschakelen van
signaalgevers,
doormelding en sturingen.
Dit vereenvoudigt het
uitvoeren van de
maandelijkse beheerder
taken.

Vertraging

Met de menu optie VERTRAGING in het menu INSCHAKELEN kan de vertraging worden ingeschakeld, verlengt of geblokkeerd worden.

Indien in het menu INSCHAKELEN de optie VERTRAGING wordt geselecteerd, zal in het display een keuzemenu worden weergegeven waarin de beschikbare vertraging opties worden weergegeven.



De volgende opties kunnen —afhankelijk van de configuratie— beschikbaar zijn: MANUEEL INSCHAKELEN, AUTOMATISCH IN & UIT, VERLENG VERTRAGING, VAKANTIE BLOKKERING en GEEN VERTRAGING.

Met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst worden gebladerd. Achter de optie(s) welke actief zijn wordt een ✓ symbool weergegeven als indicatie dat de optie actief is.

De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) zal oplichten als de vertraging van uitgangen geactiveerd is.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste optie bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

Raadpleeg de paragraaf 0 - Acceptatie Toets op pagina 19 voor meer informatie over de werking van de vertraging.



Informeer bij de onderhouder van uw brandmeldsysteem voor meer informatie over de instellingen van de vertraging in uw brandmeldsysteem.

Manueel Inschakelen

De optie MANUEEL INSCHAKELEN wordt alleen weergegeven indien het *Penta Systeem* dusdanig is geconfigureerd dat de vertraging manueel ingeschakeld en automatisch — door een interne klok— uitgeschakeld dient te worden.

Het is alleen mogelijk de vertraging van uitgangen in te schakelen binnen een in het *Penta Systeem* ingesteld tijdsvenster. Per dag van de week kan een ander tijdsvenster geprogrammeerd zijn. Buiten het tijdsvenster is het niet mogelijk om de vertraging met de optie MANUEEL INSCHAKELEN in te schakelen. Wordt toch geprobeerd buiten het ingestelde tijdsvenster de vertraging te activeren met de optie MANUEEL INSCHAKELEN dan zal in het display de melding *niet beschikbaar* weergegeven worden.

Indien de optie MANUEEL INSCHAKELEN geselecteerd wordt, zullen alle vertrapde uitgangen in geval van een melding vertraagd geactiveerd worden. In het menu INSCHAKELEN – VERTRAGING zal achter de optie MANUEEL INSCHAKELEN een ✓ symbool worden weergegeven als indicatie dat de optie actief is. De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) zal oplichten.

De vertraging van uitgangen wordt uitgeschakeld zodra:

- de actuele tijd buiten het ingestelde tijdsvenster komt.
- de vertraging manueel wordt uitgeschakeld via de optie UITSCHAKELEN – VERTRAGING.
- de vakantie blokkering voor de vertraging wordt ingeschakeld via de optie INSCHAKELEN – VERTRAGING – VAKANTIE BLOKKERING.

Automatisch In & Uit

De optie AUTOMATISCH IN & UIT wordt alleen weergegeven indien het *Penta Systeem* dusdanig is geconfigureerd dat de vertraging automatisch ingeschakeld en uitgeschakeld wordt.

De vertraging kan automatisch worden ingeschakeld en uitgeschakeld door:

- de interne klok van het *Penta Systeem*. Per dag van de week kan een andere inschakel en uitschakeltijd geprogrammeerd zijn.
- een extern systeem bijvoorbeeld een inbraakbeveiligingssysteem of een toegangscontrole systeem.

Indien de optie AUTOMATISCH IN & UIT geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment automatisch — door een interne klok of het externe systeem— ingeschakeld en uitgeschakeld worden. In het menu INSCHAKELEN – VERTRAGING zal achter de optie AUTOMATISCH IN & UIT een ✓ symbool worden weergegeven als indicatie dat de optie actief is.

Indien de vertraging van uitgangen ingeschakeld is zal de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 10) oplichten.

Het automatisch inschakelen en uitschakelen van de vertraging wordt opgeheven zodra:

- de vertraging manueel wordt uitgeschakeld via de optie UITSCHAKELEN – VERTRAGING.
- de vakantie blokkering voor de vertraging wordt ingeschakeld via de optie INSCHAKELEN – VERTRAGING – VAKANTIE BLOKKERING.

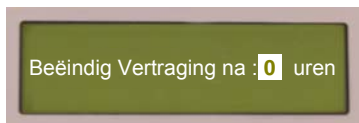
Met de menu optie INSCHAKELEN – VERTRAGING - AUTOMATISCH IN & UIT kan het automatisch inschakelen en uitschakelen van de vertraging vervolgens weer geactiveerd worden.

Verleng Vertraging

De optie VERLENG VERTRAGING is een “overwerk timer” voor de vertraging. De optie VERLENG VERTRAGING wordt alleen weergegeven indien het *Penta Systeem* dusdanig is geconfigureerd dat de optie is vrijgegeven voor gebruik.

Met de optie VERLENG VERTRAGING is het mogelijk de vertraging buiten het in het *Penta Systeem* ingestelde tijdsvenster in te schakelen en het automatisch uitschakelen van de vertraging uit te stellen.

Indien de optie VERLENG VERTRAGING geselecteerd wordt, zal in het display een invoer venster worden weergegeven. In het venster kan worden ingesteld over hoeveel uren — startend vanaf het moment van invoer— de vertraging weer automatisch wordt uitgeschakeld.



Met de numerieke toetsen kan het aantal uren —in het bereik 1 t/m 24— worden ingegeven. Druk vervolgens de ✓ (BEVESTIGEN) toets

(1 op pagina 9) om de invoer te bevestigen of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

In het menu INSCHAKELEN – VERTRAGING zal achter de optie VERLENG VERTRAGING een ✓ symbool worden weergegeven als indicatie dat de optie actief is. Na afloop van het aantal uren —startend vanaf het moment van invoeren— zal de vertraging automatisch uitschakelen.

Vakantie blokkering

De optie VAKANTIE BLOKKERING is een blokkering voor het automatisch inschakelen en uitschakelen van de vertraging. De optie VAKANTIE BLOKKERING wordt alleen weergegeven indien het *Penta Systeem* dusdanig is geconfigureerd dat de optie is vrijgegeven voor gebruik.

Met de optie VAKANTIE BLOKKERING is het mogelijk het automatisch in en uitschakelen van de vertraging voor een bepaalde periode —bijvoorbeeld een vakantie— te blokkeren.

Indien de optie VAKANTIE BLOKKERING geselecteerd wordt, zal in het display een invoer venster worden weergegeven.



In het venster kan worden ingesteld tot wanneer de het automatisch in en uitschakelen van de vertraging wordt geblokkeerd.

Met de numerieke toetsen kan de tijd en de datum waarop het blokkeren van het automatisch inschakelen van de vertraging wordt opgeheven worden ingegeven.

Druk vervolgens de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de invoer te bevestigen of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

In het menu INSCHAKELEN – VERTRAGING zal achter de optie VAKANTIE BLOKKERING een ✓ symbool worden weergegeven als indicatie dat de optie actief is.

Indien de vertraging actief is wordt de na het bevestigen van de invoer de vertraging uitgeschakeld, en zal deze niet meer automatisch inschakelen en uitschakelen totdat de ingestelde tijd op de ingestelde datum is bereikt.

Geen Vertraging

Indien de optie GEEN VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging worden uitgeschakeld. De vertraagde uitgangen zijn dan niet langer vertraagd, en in geval van een melding worden deze direct onvertraagd geactiveerd.

De vertraging van uitgangen zal niet meer automatisch —indien geconfigureerd— door de interne klok of een externe systeem —bijvoorbeeld inbraak beveiliging, toegangscontrole inschakelen en uitschakelen, totdat deze middels de menu optie INSCHAKELEN – VERTRAGING - AUTOMATISCH IN & UIT weer ingeschakeld is.

Indien de optie GEEN VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment uitgeschakeld worden. De led indicator VERTRAGING AAN (4 op pagina 10) op het *Penta Bediendeel* zal uitgaan als de vertraging wordt uitgeschakeld.



Indien de optie GEEN VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging van uitgangen zal niet meer automatisch —indien geconfigureerd— inschakelen en uitschakelen, totdat deze middels de menu optie INSCHAKELEN – VERTRAGING - AUTOMATISCH IN & UIT weer ingeschakeld is.

Wijzig Tijd

De *Penta Systemen* hebben een real-time systeemklok, die de gebruiker in staat stelt voor alle gebeurtenissen het tijdstip en datum te bepalen. De systeemklok wordt ondermeer gebruikt voor:

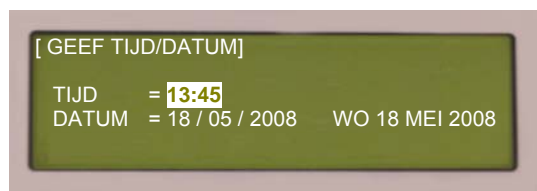
- het activeren en/of deactiveren van de vertraging —indien van toepassing—.
- het omschakelen van de instellingen —gevoeligheid, manier van reageren— van melders.
- tijdsafhankelijke sturingen
- het registreren van meldingen in het interne logboek—systeemgeheugen— .

Het is belangrijk om voor de systeemklok de juiste tijd en datum in te stellen nadat het *Penta Systeem* voor de eerste keer is opgestart.

Indien de optie WIJZIG TIJD wordt geselecteerd zal een TIJD/DATUM venster weergegeven. In het venster kan de tijd en datum van de systeemklok worden gewijzigd.

De cursor staat op de systeem tijd. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan tussen tijd en datum gewisseld worden.

Met de numerieke toetsen (3 op pagina 9) kan de tijd & de datum worden gewijzigd. Indien tijd en datum correct zijn ingevuld wordt de wijziging bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).



Indien de instellingen van de systeemklok op één *Penta Bediendeel* worden gewijzigd zullen de instellingen van de systeemklok ook voor alle andere *Penta Systemen* aangepast worden.



Controleer tijdens de periodieke controle de instellingen van de systeemklok en corrigeer indien nodig.

De optie WIJZIG TIJD is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Ext. Toegang

Indien het *Penta Brandmeldsysteem* voorzien is van een *Penta IP Gateway* beschikt u over de mogelijkheid om via een beveiligde internet toegang, het *Penta Brandmeldsysteem* vanuit elke computer op afstand uit te lezen en te bedienen —afhankelijk van de instellingen—.

Om te voorkomen dat eenieder zich via de *Penta IP Gateway* toegang kan verschaffen tot het *Penta Brandmeldsysteem*, en om ongewenste en ondeskundige bediening te voorkomen is de toegang via de *Penta IP Gateway* middels toegangscode beveiligd.

Daarbij kan de *Penta IP Gateway* dusdanig geconfigureerd zijn dat bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet pas mogelijk is nadat op een *Penta Bediendeel* de volledige toegang is vrijgegeven.

Indien de volledige toegang niet is vrijgegeven, is toegang tot het *Penta Brandmeldsysteem* via internet —na invoer van de juiste toegangscode op de internetpagina— op “alleen lezen” basis. Het is niet mogelijk om instellingen van de *Penta IP Gateway* te wijzigen, en het *Penta Brandmeldsysteem* kan op geen enkele manier beïnvloed —bediend— worden.

Nadat op een *Penta Bediendeel*, met de menu optie INSCHAKELEN - EXT.TOEGANG, de volledige toegang is vrijgegeven kunnen bepaalde gebruikers —afhankelijk van de in de internetpagina ingevoerde toegangscode— de e-mail instellingen van de *Penta IP Gateway* wijzigen, en het *Penta Brandmeldsysteem* beïnvloeden —bedienen— via internet.

- ✓ De optie EXT. TOEGANG is alleen van toepassing indien het *Penta Brandmeldsysteem* voorzien is van een *Penta IP Gateway* en de *Penta IP Gateway* dusdanig geconfigureerd is, dat bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet pas mogelijk is nadat op een *Penta Bediendeel* de volledige toegang is vrijgegeven.
- ✓ Voor de *Penta IP Gateway* is een separate gebruikershandleiding beschikbaar.

Ext. Toegang Vrijgeven

Indien de optie EXT.TOEGANG wordt geselecteerd zal een EXTERNE TOEGANG OPTIES keuze venster met de volgende opties EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN en EXTERNE TOEGANG TOESTAAN worden weergegeven



Selecteer met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) de optie EXTERNE TOEGANG TOESTAAN en bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet —na invoer van de juiste toegangscode op de internetpagina— toe te staan.

- ✓ De optie EXTERNE TOEGANG TOESTAAN is alleen functioneel indien de *Penta IP Gateway* zo geconfigureerd is, dat bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet pas mogelijk is nadat op een *Penta Bediendeel* de volledige toegang is vrijgegeven.

Ext. Toegang Blokkeren

Afhankelijk van de configuratie van de *Penta IP Gateway* blijft de toegang volledig vrijgegeven totdat:

- deze op een *Penta Bediendeel* geblokkeerd wordt met de optie EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN.
- de maximale tijd voor volledige toegang —welke in de *Penta IP Gateway* geconfigureerd kan zijn— wordt overschreden.

Indien de optie EXT.TOEGANG wordt geselecteerd zal een EXTERNE TOEGANG OPTIES keuze venster met de volgende opties EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN en EXTERNE TOEGANG TOESTAAN worden weergegeven



Selecteer met de ↑↓ toetsen (2 op pagina 9) de optie EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN en bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet te blokkeren.

Nadat de externe toegang is geblokkeerd, is toegang tot het *Penta Brandmeldsysteem* via internet —na invoer van de juiste toegangscode op de internetpagina— op “alleen lezen” basis. Het is niet mogelijk om instellingen van de *Penta IP Gateway* te wijzigen, en het *Penta Brandmeldsysteem* kan op geen enkele manier beïnvloed —bediend— worden.

- ✓ De optie EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN is alleen functioneel indien de *Penta IP Gateway* zo geconfigureerd is, dat bediening van het *Penta Brandmeldsysteem* via internet pas mogelijk is nadat op een *Penta Bediendeel* de volledige toegang is vrijgegeven.

Test

De menu optie TEST opent het submenu TEST, waarin menuopties beschikbaar zijn om de functionaliteit van afzonderlijke systeemdelen te testen.

Ondanks dat het *Penta Systeem* continue zichzelf controleert op optredende storingen en eventuele vervuiling van de melders compenseert, is het noodzakelijk dat het brandmeldsysteem minimaal één keer per jaar grondig nagekeken wordt door een erkend onderhouder en dat er maandelijks een aantal controles uitgevoerd worden door de beheerder van het brandmeldsysteem. De frequentie en het soort controles is vastgelegd in de landelijke normeringen (NEN-2654-1).

De geïntegreerde testfuncties van het *Penta Systeem* vereenvoudigen het uitvoeren van de periodieke controles en het jaarlijkse preventieve onderhoud.

Zodra in het hoofdmenu het menu TEST geselecteerd wordt zal in het display een submenu worden weergegeven waarin de volgende opties beschikbaar zijn: ZONES, DISPLAY, ZOEMER, PRINTER en UITGANGEN.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menu optie en bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu TEST te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

- ✓ Alvorens een test uit te voeren dienen de bevoegde autoriteiten, de interne en externe alarmorganisatie ingelicht te worden.
- ✓ Het testen van een systeemdeel dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

Zones

Met de menu optie ZONES in het menu TEST kunnen de ingangen —o.a. melders, schakelaars— van één of meer detectiezones functioneel getest worden zonder daarbij sturingen en signaalgevers te activeren.

Door de melder in testalarm te brengen —brandalarm terwijl de detectiezone in test staat— kan worden gecontroleerd of:

- de melder detecteert.
- de indicator op de melder functioneert.
- de juiste nevenindicatoren geactiveerd worden.
- de juiste signaalgevers geactiveerd worden —instelbaar—.
- de meldertekst correct op het display wordt weergegeven.
- de meldfunctie van de melder op de *Penta Bediendelen*.

- ✓ Meldingen —brand, voormelding, ontruiming, alarmen, storing, etc.— van systeemdelen —melders, detectiezones etc.— die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de teststatus en zullen normaal gemeld worden.

Zone In Test Status Brengen

Indien in het submenu TEST de menu optie ZONES wordt geselecteerd, zal in het display een keuzelijst worden weergegeven met de opties:



- MET SIGNAALGEVERS, zodra een melder in testalarm gebracht wordt, zullen de signaalgevers —welke normaal voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden— voor elk testalarm gedurende 10 seconden geactiveerd worden.

- ZONDER SIGNAALGEVERS, bij een test alarm wordt geen enkele signaalgever geactiveerd.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste optie bevestig de selectie met de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) of keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9).

In het display wordt een lijst van beschikbare detectiezones — in nummer oplopend— weergegeven. Bovenaan in het display wordt aangegeven hoeveel detectiezones in test staan. Voor de detectiezones worden de volgende parameters in het display getoond:

[1 Zone(s) in Test]		
Zone	Test Status	Locatie
0001	--	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.
0003	IN TEST	Linker Vleugel, BG.
0004	--	Centraal Trappenhuis.
0018	--	Keuken

- ZONE: Het nummer van de detectiezone.
- TEST STATUS: De parameter geeft aan of de betreffende zone in test staat (IN TEST) of in normaal bedrijf staat (—).
- LOCATIE: Een omschrijving welke de locatie / omvang van de detectie zone verklaart.

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van detectie zones gebladerd worden. De parameter TEST STATUS van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Selecteer de gewenste detectiezone en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de geselecteerde detectiezone in test te zetten. Zet indien gewenst meerdere detectiezones in test. De parameter TEST STATUS voor de geselecteerde detectiezone zal IN TEST weergegeven. De led indicator TEST (8 op pagina 10) zal oplichten.

De melders van de detectiezone(s) welke in test staan kunnen nu in testalarm worden gebracht —brandalarm terwijl de detectiezone in test staat— zonder daarbij de sturingen en signaalgevers —afhankelijk van keuze menu— te activeren.

Om de melders in testalarm te brengen, mogen om beschadiging van de melders te voorkomen, alleen goedgekeurde hulpmiddelen gebruikt worden. De hulpmiddelen voor het testen van melder kunnen besteld worden bij de leverancier van uw brandmeldsysteem.

- Handbrandmelders kunnen in alarm gebracht worden met hulp van een speciale testsleutel. Deze testsleutel wordt bij alle handbrandmelders meegeleverd.
- Temperatuur melders kunnen in alarm gebracht worden met hulp van een (haar) föhn. Gebruik nooit aanstekers of verfbrenners voor het testen van melders.
- Rookmelders —optisch, ionisatie— kunnen in alarm gebracht worden met hulp van testgas. Door een kleine hoeveelheid testgas in de melder te spuiten wordt de melder geactiveerd. Eventueel kan de bus met testgas op een speciale teststok gemonteerd worden. Op deze manier zijn ook de melders die hoog gemonteerd zijn bereikbaar.
- Voor het testen van HSSD-Systemen, List Systemen, Beams & Vlammenmelders is speciale test apparatuur nodig. De onderhouder zal jaarlijks deze melders testen en indien nodig opnieuw afregelen.



Meldingen —brand, voormelding, ontruiming, alarmen, storing, etc.— van systeemdelen —melders, toetsen, etc.— in detectiezones die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de teststatus en zullen normaal gemeld worden.

Als een melder in testalarm wordt gebracht —brandalarm terwijl de detectiezone in test staat— zal:

- de melder alarm indicator op de melder geactiveerd worden.
- het test alarm op het display van de *Penta Bediendelen* worden weergegeven.
- het test alarm wordt opgeslagen in het logboek van de *Penta Centrale*.
- de zoemer op de *Penta Bediendelen* wordt niet geactiveerd.
- de nevenindicator(en), welke voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden, zullen geactiveerd worden.
- indien gekozen wordt voor zone test met signaalgevers zullen de signaalgevers, welke normaal voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden, gedurende 10 seconden geactiveerd worden.
- sturingen waarvoor is geprogrammeerd dat deze ook in het geval van een test alarm melding geactiveerd dienen te worden, zullen geactiveerd worden. In het algemeen worden er geen sturingen dusdanig geprogrammeerd dat deze voor testalarmen geactiveerd dienen te worden.
- de overige sturingen worden niet geactiveerd.

Elke 5-10 seconden zal de *Penta Centrale* alle aanwezige testalarmen resetten. Indien het door de melder gemeten verschijnsel van brand —rook, temperatuur etc.— nog steeds boven het brandalarm niveau komt zal voor de melder opnieuw een testalarm worden gemeld.

Zodra het door de melder gemeten verschijnsel van brand —rook, temperatuur etc.— onder het brandalarm niveau komt zal:

- het test-alarm automatische ge-reset worden.
- alarm indicator op de melder zal uitgaan.
- de nevenindicator(en), welke door het testalarm de melder geactiveerd waren, zullen uitgaan.
- de signaalgevers, welke voor het testalarm van de melder geactiveerd waren, zullen hersteld worden.
- de sturingen, welke voor het testalarm van de melder geactiveerd waren, zullen hersteld worden.

De detectiezones blijven in test totdat deze manueel uit de test functie worden gehaald. Indien het TEST-ZONE venster wordt verlaten met de ESC toets (4 op pagina 9) zal een bevestiging venster worden weergegeven met de volgende opties:

- TEST BEËINDIGD, voor alle zones die in test staan zal de test status worden beëindigd.
- HOUD ZONES IN TEST, alle zones die in test staan blijven in test status. De overige menu functies zijn beschikbaar.



Selecteer, met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9), de optie HOUD ZONES IN TEST en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9), om het TEST-ZONE venster te verlaten en naar het hoofdvenster te gaan.

Zone uit Test Status Halen

De detectiezones blijven in test totdat deze manueel uit de test functie worden gehaald.

Om ongewenste brandmeldingen te voorkomen wordt in het TEST-ZONES venster voor elke zone aangegeven of er nog testalarmen aanwezig zijn.

Indien er nog testalarmen in een detectiezone aanwezig zijn, zal bij de parameter TEST-STATUS achter de tekst IN TEST een uitroepteken — ! — worden weergegeven.

Zone	Test Status	Locatie
0001	--	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.
0003	IN TEST !	Linker Vleugel, BG.
0004	--	Centraal Trappenhuis.
0018	--	Keuken



Indien een detectiezone waarbinnen nog testalarmen aanwezig zijn uit test wordt gehaald, zullen de aanwezige testalarmen worden omgezet naar brandmeldingen.

Indien tijdens de zone-test het TEST-ZONE venster is verlaten, dient eerst teruggekeerd te worden naar het TEST-ZONE venster.



Verzeker u ervan dat er geen testalarmen meer aanwezig —terugkomen— zijn alvorens een detectiezone uit test te halen.

In het display wordt een lijst van beschikbare detectiezones — in nummer oplopend— weergegeven. Bovenaan in het display wordt aangegeven hoeveel detectiezones in test staan. Voor de detectiezones worden de volgende parameters in het display getoond:

[1 Zone(s) in Test]		
Zone	Test Status	Locatie
0001	--	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.
0003	IN TEST	Linker Vleugel, BG.
0004	--	Centraal Trappenhuis.
0018	--	Keuken

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan door de weergegeven lijst van detectie zones gebladerd worden.

De parameter TEST STATUS geeft voor detectiezones in test de tekst IN TEST weer.

Selecteer de gewenste detectiezone, welke in test staat, en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (2 op pagina 9) om de geselecteerde detectiezone uit test te halen. Haal indien gewenst meerdere detectiezones uit test. De parameter TEST STATUS voor de geselecteerde detectiezone zal “--” weergeven.

Het is ook mogelijk om alle detectiezones in één keer uit test te halen. Indien het TEST-ZONE venster wordt verlaten met de ESC toets (4 op pagina 9) zal een bevestiging venster worden weergegeven met de volgende opties:

- TEST BEËINDIGD, voor alle zones die in test staan zal de test status worden beëindigd.
- HOUD ZONES IN TEST, alle zones die in test staan blijven in test status. De overige menu functies zijn beschikbaar.



Selecteer, met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9), de optie TEST BEËINDIGD en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9), om alle detectiezones uit test te halen en het TEST-ZONE venster te verlaten.

Indien er geen systeemdelen meer in test staan zal de led indicator TEST (8 op pagina 10) uit zijn.

Display

Met de menu optie DISPLAY in het menu TEST kunnen alle led indicatoren, het grafische display, en de toetsen 0-9, $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ en \checkmark van het betreffende *Penta Bediendeel* op hun functionaliteit getest worden .

Zodra de menu optie DISPLAY geselecteerd wordt zullen alle led indicatoren op het betreffende *Penta Bediendeel* oplichten, en alle pixels van het display zullen geactiveerd worden. In het display wordt geïnverteerd de tekst “LCD/DISPLAY TEST” weergegeven.

Tijdens de test is het mogelijk om de toetsen; 0-9, $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ en \checkmark op hun functionaliteit te testen. Als de toets gedurende de test gedrukt wordt zal in het display aangegeven worden welke toets bediend word.

Indien +/- 10 seconden geen toets wordt bediend, zal de test worden beëindigd en zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Zoemer

Met de menu optie ZOEMER in het menu TEST kan de interne zoemer van het betreffende *Penta Bediendeel* op zijn functionaliteit getest worden .

Zodra de menu optie ZOEMER geselecteerd wordt zal de interne zoemer van het betreffende *Penta Bediendeel* geactiveerd worden. Na +/- 10 seconden zal de test worden beëindigd en zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Printer

Met de menu optie PRINTER in het menu TEST kan een op de *Penta Centrale* aangesloten interne of externe printer op zijn functionaliteit getest worden.

Zodra de menu optie PRINTER geselecteerd wordt zal de aangesloten printer een test afdruk printen. Na het afdrukken zal de test worden beëindigd en zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

De optie PRINTER is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het menu TEST, kunnen de uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— functioneel getest worden zonder daarvoor een melder in alarm te moeten brengen.

Door een uitgang functioneel te testen —zonder daarvoor een melder in alarm te brengen— kan worden gecontroleerd of:

- de uitgang reageert.
- bij sturingen of de sturing verricht wordt.
- bij signaalgevers of de signaalgever met de juiste toonsoort —slow whoop toon— en met voldoende volume geactiveerd wordt.

Indien de functionele test langer dan 5 seconden duurt wordt tevens de zelftest functie voor *Xp95 & Discovery* intelligente signaalgevers / flitslichten gestart. Raadpleeg de paragraaf Automatische zelf test op pagina 62 voor meer informatie.

Indien de menu optie UITGANGEN in het menu TEST wordt geopend zal een lijst van detectiezones waarbinnen uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— beschikbaar zijn worden weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen (2 op pagina 9) de gewenste detectiezone. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[Uitgangen]		Meer>
Zone	Locatie	
0014	Linker Vleugel, 1 ^e Verd.	
0021	Linker Vleugel, BG.	
0063	Centraal Trappenhuis.	
0094 →	Keuken.	

[Uitgangen]					<Meer>
Stand	Lus	Adr	Status		
Aan	1	010.0	Uit	Signaalgever	
Aan	1	012.1	Uit	Relais	
Aan	1	023.0	Uit	Signaalgever	
Aan					

[Uitgangen]					<Meer>
Stand	Lus	Adr	Element	Tekst	
Aan	1	010.0	Sirene	Gang	
Aan	1	012.1	Sturing	Schuifdeur	
Aan	1	023.0	Sirene	Kantoor	
Aan	1	074.0	Nevenindicator	Kantoor	

Druk 2x de \Rightarrow toets (2 op pagina 9) om de uitgangen binnen de geselecteerde detectiezone weer te geven. In het display zal een lijst van uitgangen —o.a. signaalgevers, sturingen, nevenindicatoren— zijn worden weergegeven.

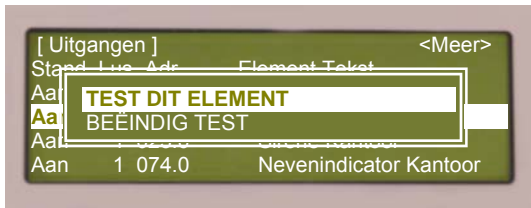
Met de $\Leftarrow\Rightarrow$ toetsen (2 op pagina 9) kan meer informatie over de uitgangen worden opgevraagd. De geselecteerde uitgang wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door lijsten met Systeemdelen op pagina 12 voor meer informatie over de weergaven en de bediening —bladeren en selecteren— in de lijsten met detectiezones en lijsten met uitgangen.

Raadpleeg de paragraaf Parameters op pagina 67 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ toetsen (2 op pagina 9) de gewenste uitgang. Druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om de geselecteerde uitgang in test te brengen.

In het display wordt een keuze venster weergegeven met de volgende opties:



- TEST DIT ELEMENT, test de geselecteerde uitgang functioneel. De geselecteerde uitgang wordt geactiveerd.
- BEËINDIG TEST, beëindig de functionele test voor de geselecteerde uitgang.

Selecteer, met de $\uparrow \downarrow$ toetsen (2 op pagina 9), de optie TEST DIT ELEMENT en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9), om de geselecteerde uitgang functioneel te testen.

Indien de uitgang in test staat laat deze dan tenminste 5 seconden in test, controleer of:

- in het display voor de uitgang parameter STATUS, de tekst AAN weergeeft.
- bij sturingen of de sturing verricht wordt.
- bij signaalgevers of de signaalgever met de juiste toonsoort —slow whoop toon— en met voldoende volume geactiveerd wordt.
- bij signaalgevers of er gedurende de test geen storingen gemeld worden.

Selecteer indien gewenst de volgende uitgang voor een functionele test.

De uitgangen kunnen selectief uit test worden gehaald, door in de lijst met uitgangen de gewenste uitgang te selecteren en de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) te drukken. Selecteer vervolgens, met de $\uparrow \downarrow$ toetsen (2 op pagina 9), in het keuze venster de optie BEËINDIG TEST en druk de \checkmark (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9), om de test voor de geselecteerde uitgang te beëindigen.

Keer terug naar het menu met de ESC toets (4 op pagina 9). Indien de lijst met uitgangen wordt verlaten, zullen alle uitgangen welke in test staan automatische uit test worden gehaald.



Meldingen —brand, voormelding, ontruiming, alarmen, storing, etc.— van systeemdelen —melders, detectiezones etc.— hebben prioriteit boven de teststatus en zullen de uitgangen activeren ongeacht of een uitgang zich in test status bevindt.

Automatische zelf test

De *Discover & XP95* intelligente signaalgevers en flitslichten beschikken daarbij over een zelftest functie welke gestart wordt zodra het systeemdeel geactiveerd wordt vanuit de brandmeldcentrale. Zodra een *Xp95* intelligente signaalgever / flitslicht geactiveerd wordt zal het zichzelf na 5 seconden controleren of:

- de signaalgever gedeelte —indien aanwezig— geluid maakt.
- het flitslicht gedeelte —indien aanwezig— oplicht.

Een *Discover & XP95* intelligente signaalgever / flitslicht zal de testresultaten aan het *Penta Systeem* melden, en i.g.v. een fout zal er een storingsmelding op het *Penta Bediendeel* worden weergegeven.

De test, bied echter geen garantie dat een *Xp95* intelligente signaalgever / flitslicht kan functioneren. Bijvoorbeeld het flitslicht of de signaalgever kan afgeplakt zijn. Een visuele controle, is dan ook aan te raden.

Na deactiveren van *Xp95* intelligente signaalgever / flitslicht zal de automatische test beëindigd worden.

Printen

Op de *Penta Centrale* kan een interne/externe printer —optioneel— worden aangesloten —afhankelijk van de configuratie van de *Penta Centrale*—.

De menu optie PRINTEN opent het submenu PRINTEN, waarin menuopties beschikbaar zijn om systeem informatie uit te printen —optioneel— en om een interne/externe printer in te stellen.



Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een printer op de *Penta Centrale* aan te sluiten en in bedrijf te stellen.

Zodra in het hoofdmenu het menu PRINTEN geselecteerd wordt zal in het display een submenu worden weergegeven waarin de volgende opties beschikbaar zijn: INGANGEN, UITGANGEN, STORINGEN, UITSCHAK., LOGBOEK, PAPIER-FD en PRINTER-INST.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menu optie en bevestig de

selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de ESC toets (4 op pagina 9) om het menu PRINTEN te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Het menu PRINTEN is niet beschikbaar op het *Penta Nevenbediendeel*.

Ingang, Uitgang, Storing en Uitschakeling

Met de menu opties INGANG, UITGANG, STORING en UITSCHAK. in het menu PRINTEN kan actuele systeem informatie van ingangen, uitgangen, aanwezige storingen en aanwezige uitschakelingen van systeemdelen worden uitgeprint.

Zodra de menu optie INGANG, UITGANG, STORING of UITSCHAK. geselecteerd wordt zal een venster worden weergegeven in het display waarin het zonebereik kan worden ingegeven.

Met het zone bereik wordt bepaald voor welke detectiezones de ingangen, uitgangen, storingen of uitschakelingen van systeemdelen uitgeprint worden.



Voer met de numerieke toetsen (3 op pagina 9) de eerste zone in en bevestig de invoer met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de \downarrow -toets (2 op pagina 9) en voer met de numerieke toetsen (3 op pagina 9) de laatste zone in. Bevestig de invoer met

de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de \rightarrow -toets (2 op pagina 9) om het printen te starten. De geselecteerde systeem informatie welke betrekking heeft op het ingevoerde detectiezone bereik zal nu uitgeprint worden. Druk de ESC -toets (4 op pagina 9) om het printen vroegtijdig te stoppen en terug te keren naar het hoofdmenu.

Logboek

Met de menu optie LOGBOEK in het menu PRINTEN kan het interne logboek —systeem geheugen—van de betreffende *Penta Centrale* worden uitgeprint.

Zodra de menu optie LOGBOEK geselecteerd wordt zal een keuze venster worden weergegeven in het display met de volgende opties:

- ALLE MELDINGEN, alle meldingen en gebeurtenissen in het logboek uitprinten.
- ALLEEN BRANDMELDINGEN, alleen de brandmeldingen in het logboek uitprinten.
- BRANDALARM TELLER, uitprinten van stand van de brandalarm teller.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) de gewenste menu optie en start het printen met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9).

Druk de ESC –toets (4 op pagina 9) om het om het printen vroegtijdig te stoppen en terug te keren naar het hoofdmenu.

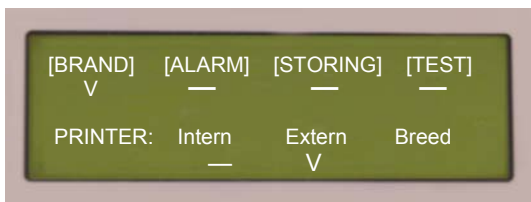
Papier-FD

Met de menu optie PAPIER-FD (line-feed) in het menu PRINTEN, kan het papier in de printer één regel doorgevoerd worden.

Printer-Inst.

Met de menu optie PRINTER-INST. in het menu PRINTEN kunnen de instellingen voor de printer gewijzigd worden.

Indien de menu optie PRINTER-INST. geselecteerd wordt zal een instellingen venster worden weergegeven in het display.



Op de eerste regel kunnen de instelling voor het real-time printen van meldingen worden ingesteld en gewijzigd.

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) kunnen de opties BRAND, ALARM, STORING en

TEST geselecteerd worden. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om voor een optie het real-time printen te activeren. Als een optie geactiveerd is zal dit in het display door V onder de optie worden aangegeven. De betreffende meldingen worden dan uitgeprint zodra deze op het systeem gemeld worden.

Op de tweede regel staan de printer configuratie instellingen. De volgende configuratie instellingen zijn beschikbaar:

- INTERN: er is een interne printer op de *Penta Centrale* aangesloten.
- EXTERN, er is een externe printer op de *Penta Centrale* aangesloten.
- BREED, de aangesloten printer kan printen op “breed” formaat papier.

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \rightarrow$ (2 op pagina 9) kunnen de opties INTERN, EXTERN en BREED geselecteerd worden. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 9) om een optie te activeren.

In Bedr.Stellen

Het menu INBEDR.STELLEN geeft toegang tot de configuratiemenu's van de betreffende *Penta Bediendelen* is alleen toegankelijk —toegang niveau 3—; voor Hertek service technici en service medewerkers van geautoriseerde Hertek dealers.



Configureren van de *Penta Centrale*:

Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een brandmeldsysteem in bedrijf te stellen en te configureren. (Overeenkomstig EN54).

7. Enkele adviezen voor het gebruik

Bij de ontwikkelingen van het *Penta Brandmeldsysteem* en het ontwerpen van uw brandmeldsysteem staat betrouwbaarheid en bedieningsgemak voorop. Om deze betrouwbaarheid van uw brandmeldsysteem te waarborgen is het zowel in uw als in ons belang dat er verantwoord met de brandmeldinstallatie wordt omgegaan.

We willen u dan ook enkele adviezen voor het gebruik geven:

- Bewaar de gebruikershandleiding in de informatiemap bij de brandmeldcentrale zodat uw medewerkers deze altijd bij de hand hebben.
- Hang de verkorte gebruikershandleiding welke u achteraan in deze gebruikershandleiding aantreft duidelijk zichtbaar bij de bediendelen.
- Sluit een onderhoudsovereenkomst af voor de brandmeldinstallatie met een erkend onderhouder.
- Stel één of meerdere beheerders (Opgeleid Persoon) voor de brandmeldinstallatie aan.
- Zorg ervoor uw medewerkers de plaats van de bediendelen van het brandmeldsysteem kennen, en —indien gewenst bekend— zijn met de bediening van de brandmeldinstallatie.
- Reinig jaarlijks de apparatuur uitwendig.

Controle & Onderhoud

Om de betrouwbaarheid van uw brandmeldsysteem te waarborgen is het van belang dat het *Penta Brandmeldsysteem* regelmatig gecontroleerd wordt en er periodiek onderhoud wordt uitgevoerd aan de installatie. De controles en het periodiek onderhoud dient te alle tijden volgens de geldende normen —NEN2654-1— en regelgevingen uitgevoerd te worden.

Tevens is het raadzaam om:

- dagelijks te controleren of het *Penta Brandmeldsysteem* normaal bedrijf status heeft.
- alle meldingen direct in het logboek te noteren.
- storingen direct aan de onderhouder te melden en er zorg voor te dragen dat deze zo snel als mogelijk worden opgelost.
- de onderhouder te contacteren, indien eenzelfde melder regelmatig ongewenste of onechte meldingen veroorzaakt. De onderhouder kan: controleren of de melder vervuild is en vervangen dient te worden, de instellingen voor de melder aanpassen en samen met u mogelijke maatregelen bespreken om de ongewenste of onechte meldingen te voorkomen.

Voorkomen ongewenste en onechte meldingen

Adviezen ter voorkoming van ongewenste en onechte meldingen

- Zorg ervoor dat bezoekers en personeel op de hoogte zijn van de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie.
- Informeren bezoekers en personeel over de mogelijkheden en onmogelijkheden. Maak afspraken over ruimtegebruik, bijvoorbeeld een rokersruimte inrichten waar dit geen probleem oplevert.
- Maak afspraken over activiteiten en werkzaamheden binnen het gebouw. Zoals bijvoorbeeld het melden van las- & soldeerwerkzaamheden, zodat de betreffende melder(s) kunnen worden uitgeschakeld.
- Ben alert op gewijzigd ruimtegebruik en laat indien noodzakelijk de detectie of de projectie van de melder(s) passen.
- Registreer onechte en ongewenste meldingen. Contacteer de onderhouder van uw brandmeldsysteem indien er meerdere malen een onechte of ongewenste melding door een melder gemeld worden.

Reiniging van componenten

Voor het uitwendig reinigen van systeemdelen: centrales, bediendelen, melders, signaalgevers, indicatoren, etc. adviseert Hertek bv. het gebruik van vloeibare reinigingsmiddelen zoals Wetrok Brillant of vergelijkbare producten.

De reinigingsmiddelen mogen niet direct op de systeemdelen verneveld worden. Het reinigingsmiddel kan het beste op een doek verneveld worden waarna de systeemdelen met de doek schoongemaakt kunnen worden.

Draag er zorg voor dat de reinigingsvloeistoffen niet in de componenten komen. Tevens dient de gebruiker bij centrale apparatuur in acht te nemen dat deze apparatuur netspanning kan voeren.

Om bovengenoemde redenen adviseren wij u als volgt te handelen bij het reinigen van systeemdelen:

- Stel de meldkamer(s) & interne organisatie op hoogte van uw werkzaamheden.
- Schakel stuur- en alarmeringsfuncties uit.
- Schakel de detectiezone of systeemdelen die u wilt gaan reinigen uit.
- Schakel de netspanning van het systeem af en stel de zoemer van de bediendelen af.
- Stof de centrale apparatuur af met een stofkwast. Reinig met een doek waarop de reinigingsvloeistof is verneveld de uitwendige oppervlaktes van de centrales apparatuur. Wis de oppervlaktes nadien droog.
- Draai de te reinigen automatische melder uit de sokkel en stof de melder af met een stofkwast. Reinig vervolgens de melder uitwendig met een doek waarop de reinigingsvloeistof is verneveld. Wis de oppervlakte nadien droog. Reinig de buitenzijde van de sokkel eveneens met een doek waarop de reinigingsvloeistof is verneveld. Draai vervolgens de melder weer in de sokkel.
- Stof handbrandmelders en nevenindicatoren af met een stofkwast. Reinig daarna de handbrandmelder en / of nevenindicator uitwendig met een doek waarop de reinigingsvloeistof is verneveld.
- Schakel de detectiezone of melder(s) die uitgeschakeld zijn in.
- Schakel de netspanning van het systeem weer in.
- Reset het systeem, zodat het systeem in normaal bedrijf status is.
- Schakel de uitgeschakelde stuur- en alarmeringsfuncties in.
- Stel de meldkamer(s) & interne organisatie op hoogte van de beëindiging van uw werkzaamheden.



Spuit nooit melders schoon met luchtdrukapparatuur, dit kan de werking van de melder nadelig beïnvloeden of de melder zelfs beschadigen

8. Appendix

In deze handleiding zijn voor het *Penta Brandmeldsysteem* specifieke begrippen gebruikt. In de volgende paragrafen worden de meest belangrijke begrippen en parameters nader beschreven.

Parameters

Afhankelijk van het geselecteerde menu worden er voor een detectiezone of systeemdeel diverse parameters getoond. Met de ⇄ toetsen (2 op pagina 9) kunnen de diverse parameters voor een systeemdeel worden opgevraagd.

Zone Parameters

In de lijsten met zones worden de volgende parameters weergegeven:

- **ZONE:** de parameter ZONE geeft het nummer van de zone —detectiezone, panel zone— waarbinnen het systeem deel valt weer. De zonenummers zijn altijd 4 cijferig en vallen in het bereik 0001 t/m 1000.
- **LOCATIE:** de parameter LOCATIE geeft een unieke tekst voor de zone —detectiezone, panel zone— weer. De zonetekst geeft de locatie —gebouw, bouwdeel— dat de zone omvat weer.

Samen met de element tekst maakt de zonetekst een nauwkeurige plaatsbepaling voor een systeemdeel of een melding mogelijk.

- **STAND:** de parameter STAND geeft aan of er binnen een zone —detectiezone, panel zone— systeemdelen —o.a. melder, toets signaalgever ,sturing, nevenindicator, circuit— uitgeschakeld zijn.

Voor een zone waarbinnen geen enkel systeemdeel is uitgeschakeld zal de parameter STAND de tekst AAN weergeven.

Voor een zone waarvan tenminste één ingang —o.a. melder, toets— of tenminste één uitgang —o.a. signaalgever ,sturing, nevenindicator— is uitgeschakeld, zal in de betreffende menu's, de parameter STAND de tekst SYST.DEEL UIT weergeven.

Voor een zone waarvan alle ingangen —o.a. melder, toets— of alle uitgangen —o.a. signaalgever ,sturing, nevenindicator— zijn uitgeschakeld, zal in de betreffende menu's, de parameter STAND de tekst ALLES UIT weergeven.

Systeemdeel Parameters

In de lijsten met systeemdelen —ingangen en uitgangen— worden de volgende parameters weergegeven:

- **LUS, ADRES, NODE:** alle systeemdelen —o.a. melder, ingang, signaalgever, ,sturing, nevenindicator— hebben een voor het brandmeldsysteem uniek identificatie nummer.

Dit unieke identificatie nummer is opgebouwd uit:

NODE: het systeem nummer van het *Penta Systeem* waarop het systeemdeel is aangesloten.

LUS: het lus nummer van de intelligente melderlus waarop het systeemdeel is aangesloten.

ADRES: het adres van het element

- **ITEM:** alle circuits van een Penta Systeem hebben een uniek identificatie nummer. De parameter ITEM geeft het identificatienummer voor een circuit weer.
- **ELEMENT TEKST:** specifieke tekst voor elk systeemdeel —o.a. melder, toets, signaalgever, sturing, nevenindicator, circuit—. De parameter ELEMENT TEKST verklaart in welke ruimte het systeemdeel is gemonteerd .

- **STAND:** de parameter STAND geeft aan of het systeemdeel —o.a. melder, toets signaalgever, sturing, nevenindicator, circuit— is uitgeschakeld.

Voor een systeemdeel wat is ingeschakeld zal de parameter STAND de tekst AAN weergeven. Voor een systeemdeel wat is uitgeschakeld zal de parameter STAND de tekst UIT weergeven.

- **STATUS:** de parameter STATUS toont de actuele status van een systeemdeel.

In de lijsten met ingangen, wordt voor de melders en intelligente signaalgevers met de parameter status weergegeven in welke bedrijfstoestand —o.a. BRAND ALARM, VOOR-ALARM, BRANDAL. TEST, of het soort storing— het systeemdeel is.

In de lijsten met uitgangen, wordt voor de uitgangen —o.a. signaalgever, sturing, nevenindicator— met de parameter status weergegeven of de uitgang geactiveerd is —AAN— of niet geactiveerd is —UIT—.

- **WAARDE:** de parameter STAND toont de door het systeemdeel actueel gemeten waarde.

Voor intelligente elementen —o.a. melders en signaalgevers—, geeft de parameter de door het element gemelde analoge waarde —gedigitaliseerde meetwaarde— weer.

Voor toetsen en schakelaars, geeft de parameter de stand —H = gesloten/gedrukt, L = open/ niet ingedrukt— van de toets of schakelaar weer.

Voor de overige systeemdelen wordt hier een gemeten waarde intelligente elementen —o.a. melders en signaalgevers—, geeft de parameter de door het element gemelde analoge waarde —gedigitaliseerde meetwaarde— weer.

- **TYPE:** de parameter TYPE toont het type systeemdeel. De volgende typen kunnen worden weergegeven voor een systeemdeel:

ION. MELDER:	Ionisatie rookmelder		SIGNAALGEVER	Intelligente sirene of sirene-flitslicht combi
OPTI. MELDER	Optische rookmelder		FLITSLICHT	Intelligent Flitslicht
MULTI.SENSOR	Multi Sensor melder		ONBEKEND EL.	Onbekend type
TEMP. MELDER	Temperatuur melder		DUBBEL ADRES	Meerdere elementen met zelfde adres
HANDMELDER	Handbrandmelder			
VLAMMEN MLDR	Vlammen melder		RELAIS	Sturing
CO MELDER	CO brandmelder		INGANG	Ingang circuit
CO GAS	CO Gas melder		SCHAKELAAR	Toets op bediendeel
SWITCH MON.	Switch monitor unit (externe contacten)		STROOM	Stroom meting circuit
ZONE MONITOR	Zone monitor (conventionele melderlijn)		SPANNING	Spanning meting circuit

- **SECTOR:** alle systeemdelen binnen het *Penta Brandmeldsysteem* kunnen worden toegevoerd aan een sector. Elke sector heeft zijn eigen bediendelen voor bediening en weergave. Met hoofd bediendelen kan het hele brandmeldsysteem bediend worden.

Op deze manier kan bouwdeel afhankelijke bediening en weergave worden gerealiseerd. De parameter sector toont aan welke sector een systeemdeel is toegewezen.

Speciale Parameters

In de lijsten met systeemdelen —ingangen en uitgangen— kunnen de volgende speciale parameters weergegeven worden:

- **SELECT:** in het menu UITSCHAKELEN – GROEP en INSCHAKELEN - GROEP geeft de parameter aan of de betreffende groep is gemarkeerd (OK) om in/uit te schakelen of niet gemarkeerd (—) is.
- **TEST STATUS:** in het menu TEST – ZONE geeft de parameter aan of de betreffende zone is in test staat (IN TEST) of niet in test (—) is.

Penta SignalLogiC

Om betrouwbare meldingen te kunnen garanderen, en om ongewenste & onechte meldingen te voorkomen, zelfs in moeilijke omgevingen, is de *Penta SignalLogiC* ontwikkeld. *Penta SignalLogiC* is een collectieve uitdrukking, welke gebruikt wordt om alle omgeving-aanpassingsopties van het *Penta Systeem* aan te geven.

Een hoofdkenmerk van de *Penta SignalLogiC* is dat de mogelijkheid geboden wordt om de bewaking van ruimten van het bewaakte gebouw zo aan te passen dat een hogere gevoeligheid bereikt wordt, om zo de voordelen van een vroege waarschuwing te hebben (hogere veiligheid in gevoelige omgevingen) zonder het aantal ongewenste & onechte meldingen te laten toenemen.

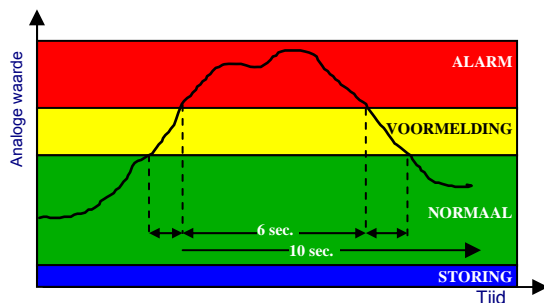
Analoge Waarde

De *Xp95 & Discovery* automatische melders —intelligente analoge melders— meten de conditie van een bewaakte omgeving, produceren een analogoog signaal wat wijzigt met de hoeveelheid gemeten verschijnsel van brand. Bijvoorbeeld de rook, temperatuur, etc.

De *Xp95 & Discovery* handbrandmelders meten de status van de melder, produceren een analogoog signaal wat wijzigt overeenkomt met de status van de melder —storing, normaal, brandalarm—.

De *Xp95 & Discovery* melders zetten het analoge signaal om naar digitale data, en sturen deze data naar de brandmeldcentrale. Deze gedigitaliseerde analoge meetwaarde noemt men de analoge waarde.

Een analoge waarde tussen 20 en 30 mag verwacht worden van een *Xp95 & Discovery* automatische melder in een normale schone omgeving. De *Xp95 & Discovery* handbrandmelders hebben een normaal niveau van 16.



Zodra de brandmeldcentrale van een melder de analoge waarde ontvangt zal deze vergeleken worden met de voor de betreffende melder ingestelde niveaus.

Als de ontvangen analoge waarde het ingestelde voormeld niveau of brandalarmniveau overschrijdt dan zal de brandmeldcentrale een voormelding of brandmelding melden.

Komt de ontvangen analoge waarde onder het ingestelde storingniveau, dan zal de brandmeldcentrale een storing melden.

In het menu WEERGAVE-INGANGEN wordt met de parameter WAARDE de actuele analoge waarde van een melder weergegeven. Indien een melder een melding —brand, voormelding, storing etc.— geeft op het *Penta Brandmeldsysteem*, zal in het logboek van de betreffende *Penta Centrale* de melding worden opgeslagen met de behaalde analoge waarde.

Een vervuiling van een melder zal de analoge waarde van de melder laten stijgen. De actuele analoge waarde van een melder in een schone omgeving dient tenminste 10 lager te zijn als het ingestelde voormeld niveau. Indien de melder zodanig vervuild is dat hier niet aan voldaan wordt, dient de melder uitgewisseld of gereinigd te worden.

In het *Penta Systeem* wordt voor elke *Xp95 & Discovery* melder een individueel storingniveau, voormeld niveau, en brandalarmniveau ingesteld.

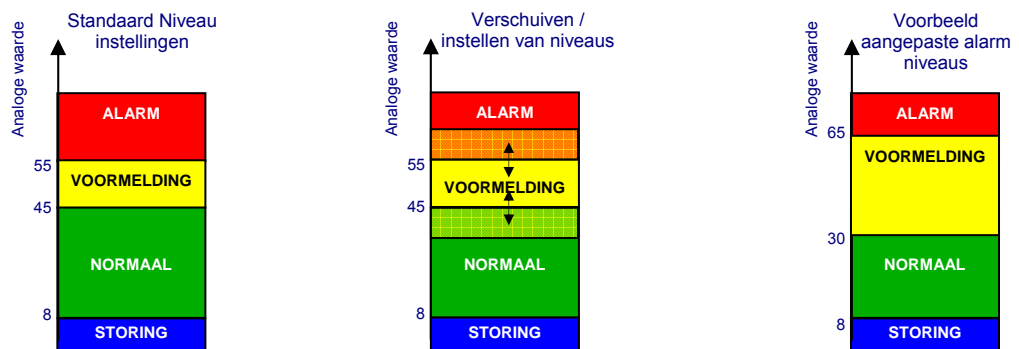
De volgende standaard instelling van de alarmniveaus wordt aanbevolen voor melders die geïnstalleerd zijn in een normale schone omgeving:

AFW.	<u>Element Afwezig (geen analoge waarde)</u> Indien een <i>Xp95 & Discovery Melder</i> geen analoge waarde meld aan de centrale zal de centrale een adres afwezig storing geven.
STORING	<u>Storing Niveau (kleiner dan 8)</u> Analoge waarden lager dan 8, representeren een storing in de melder, waarbij door de centrale een storing gemeld zal worden voor het betreffende element. <i>Xp95 & Discovery Melder</i> handbrandmelders hebben een storing niveau van 4.
NORMAAL	<u>Normaal Niveau (ongeveer 25)</u> Een analoge waarde tussen 20 en 30 mag verwacht worden van een melder in een normale schone omgeving. <i>Xp95 & Discovery Melder</i> handbrandmelders hebben een normaal niveau van 16
VOOR- MELDING	<u>Voormeld Niveau (standaard 45)</u> Analoge waarden hoger dan 45, representeren een rookdichtheid en / of temperatuur welke hoog genoeg is om een vooralarm te melden. <i>Xp95 & Discovery Melder</i> handbrandmelders hebben geen voormeld niveau.
BRAND	<u>Brandalarm Niveau (standaard 55)</u> Analoge waarden hoger dan 55, —instelbaar tot maximaal 65 —representeren een rookdichtheid en / of temperatuur welke hoog genoeg is om een brandalarm te melden. <i>Xp95 & Discovery Melder</i> handbrandmelders hebben een brandalarmniveau van 64

Voor enkele *Xp95 & Discovery* melder typen gelden beperkingen in mogelijke instellingen.

Individuele Aanpassing van Alarm Niveaus

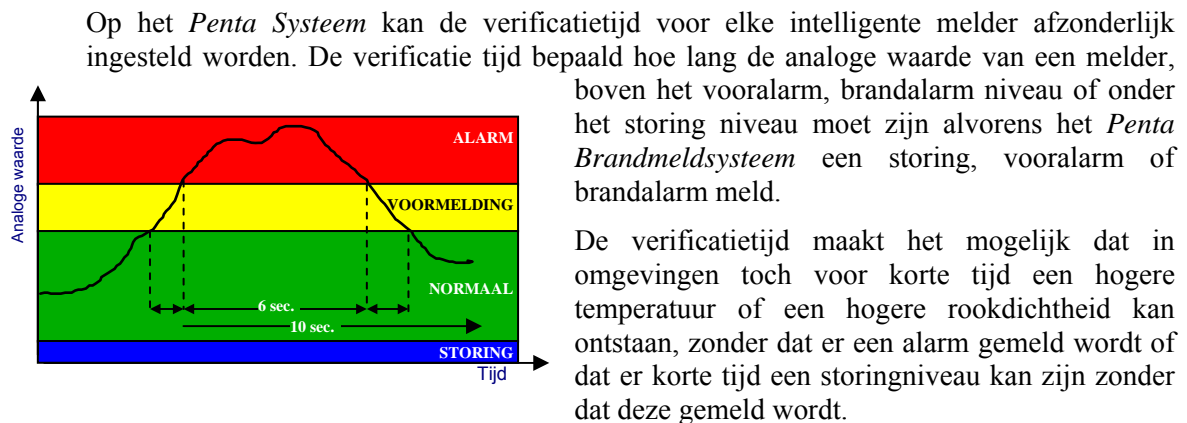
Op het *Penta Systeem* kan het storing, vooralarm en brandalarm niveaus voor elke intelligente melder afzonderlijk ingesteld worden.



Op deze manier kan de melder aangepast worden aan het ruimtegebruik en kunnen er bijvoorbeeld rookmelders gebruikt worden in ruimten waar toch enige rook aanwezig kan zijn.

De alarmniveaus van de melders voldoen aan de eisen die de EN54 stelt.

Verificatie van Meldingen



De verificatie tijden van de melders voldoen aan de eisen die de EN54 stelt.

In de figuur is de analoge waarde van een melder gegeven. De verificatie tijd is ingesteld op 10 seconden. De analoge waarde stijgt tot in het voormeld niveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen voormelding gemeld. Vervolgens stijgt de analoge waarde tot brandalarmniveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen brand gemeld. Als laatste daalt de analoge waarde tot in het voormeld niveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen voormelding gemeld. Dit voorbeeld zou een persoon kunnen zijn die met een sigaret onder een rookmelder doorloopt.

Response Modes

Elke *Discovery* automatische melder kan in één van vijf verschillende Response MODES — reactie vormen— gezet worden.

In elke Response MODE reageert de melder op een unieke manier, op het brand verschijnsel. Onafhankelijk van het type *Discovery* melder, zal Response MODE 1 een hogere gevoeligheid geven dan Response MODE 5.

In elke Response MODE reageert de melder anders op het gemeten verschijnsel van brand. Hoe de melder reageert, is een berekening van de hoeveelheid gemeten verschijnsel van brand, de toename van het gemeten verschijnsel van brand en de tijd dat het gemeten verschijnsel toeneemt. De gevoeligheidskarakteristieken van de melders zijn zorgvuldig gekozen zodat alle modes van de melders voldoen aan de eisen die de EN54 stelt.

Op het *Penta Brandmeldsysteem* kan voor elke *Discovery* melder een individuele Response MODE worden ingesteld. De *Discovery* melders kunnen gestuurd door een interne klok van het *Penta Brandmeldsysteem* of een ingang —schakelaar, contact— wisselen tussen de verschillende Response MODES.

Op deze manier kan een *Discovery* melder bijvoorbeeld gedurende de dag in een ongevoeligere MODE dan gedurende de nacht gezet worden.

Voor *Discovery* Multi-Sensor melders wordt in het menu WEERGAVE-INGANGEN met de parameter WAARDE de actuele analoge waarde en de actuele response mode —bijv. M4— van de melder weergegeven. Indien een *Discovery* Multi-Sensor melder een melding —brand, voormelding, storing etc.—geeft op het *Penta Brandmeldsysteem*, zal in het logboek van de betreffende *Penta Centrale* de melding worden opgeslagen met de response mode waar de melder in stond.

Special Sensitivity Modes

Om de gevoeligheid, de manier van reageren van melders op bepaalde momenten van een dag te wijzigen beschikt het *Penta Systeem* over een Special Sensitivity Mode. Met de Special Sensitivity Mode kan afhankelijk van het ruimte gebruik, de detectie zo gevoelig mogelijk in gesteld worden.

Voor individuele melders kan het storing niveau, het vooralarm niveau, het brandalarmniveau, de verificatietijd en response mode, gedurende een bepaalde tijd worden gewijzigd.

Voorbeeld: in een verzorgingshuis kan er tussen 16:00 uur en 19:00 uur door de bewoners in hun appartement gekookt worden. Gedurende deze periode worden de melders in het kookgedeelte van de appartementen ongevoeliger ingesteld. De overige uren zijn de melders zo gevoelig mogelijk ingesteld.

Op deze manier kunnen ongewenste meldingen voorkomen worden, zonder gebruikers in hun activiteiten te beperken.

Om te wisselen tussen normale instellingen en Special Sensitivity Mode kan gebruik worden gemaakt van de interne klokken van het *Penta Systeem* of er kunnen externe sleutelschakelaars worden gebruikt.

Confirmation Filters

Op het *Penta Brandmeldsysteem* kan voor bepaalde melders een confirmation filter worden ingesteld.

Het doel van een confirmation filter is een zo gevoelig mogelijke detectie te gebruiken, terwijl voor bepaalde perioden / tijdstippen deze meldingen niet direct lijden tot een brandmelding. Pas als deze melding bevestigd wordt, of er wordt niet gereageerd op de melding dan zal de melding worden omgezet naar een brandmelding.

Om het confirmation filter te activeren kan gebruik worden gemaakt van de interne klokken van het *Penta Systeem* of er kunnen externe sleutelschakelaars worden gebruikt.

Er zijn een aantal confirmation filters beschikbaar. De belangrijkste zijn: dual detector confirmation en multi sense confirmation.

Dual Detector Confirmation

In dual detector confirmation zal gedurende de tijd dat het confirmation filter actief is een melding van een melder voor welke de functie is ingesteld, niet lijden tot een brandmelding, maar tot een speciale melding —alarm2—.

Het *Penta Systeem* zal afhankelijk van situatie als volgt reageren:

- Is de betreffende melder na 5 minuten nog steeds in speciale alarm status, dan wordt de melding omgezet naar een brandmelding.
- Wordt gedurende 5 minuten de melding bevestigd door een andere melder, dan zal de speciale melding worden omgezet naar een brandmelding.
- Gebeurt er gedurende de 5 minuten niets —geen andere melding— en is de melder niet langer in alarm toestand dan zal de melding automatisch door het *Penta Systeem* gereset.

Buiten de tijd dat het confirmation filter actief is zal de melder normaal reageren.

Multi Sense Confirmation

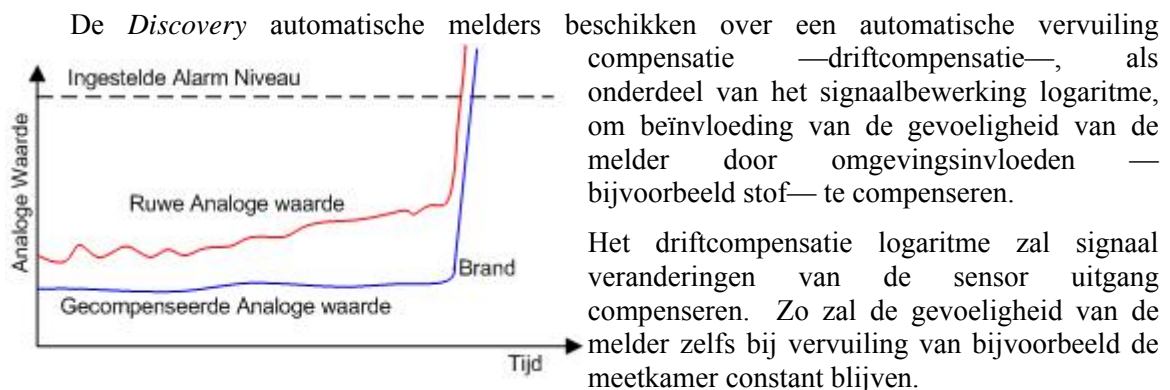
In multi sense confirmation zal gedurende de tijd dat het confirmation filter actief is een melding van een melder voor welke de functie is ingesteld, niet lijden tot een brandmelding, maar tot een speciale melding —alarm2—. De melder wordt vervolgens automatisch naar de instellingen voor de Special Sensitivity Mode gebracht.

Het *Penta Systeem* zal afhankelijk van situatie als volgt reageren:

- Komt de melder met de instellingen voor de Special Sensitivity Mode binnen 5 minuten weer in alarm status, dan wordt de melding omgezet naar een brandmelding.
- Wordt gedurende 5 minuten de melding bevestigd door een andere melder, dan zal de speciale melding worden omgezet naar een brandmelding.
- Gebeurt er gedurende de 5 minuten niets —geen andere melding— en is de melder niet langer in alarm toestand dan zal de melding automatisch door het *Penta Systeem* gereset.

Buiten de tijd dat het confirmation filter actief is zal de melder normaal reageren.

Automatische Drift –Vervuiling- Compensatie



De *Discovery CO* brandmelder beschikt niet over drift compensatie.




De drift compensatie wordt door de melder als een waarde weggeschreven in het niet vluchtige geheugen van de melder. De drift compensatie waarde blijft behouden als de melder uit de sokkel wordt gehaald. De onderhouder kan middels een speciale tool de drift compensatie waarde uitlezen.




Een maximale driftcompensatie waarde van een melder resulteert in een storing/waarschuwing. De *Penta Brandmeldcentrale* zal een storingsmelding: MELD.VERVUILD voor de betreffende melder weergeven.

De onderhouder kan de melder intern reinigen en met een speciale tool de drift compensatie herstellen. Hierna kan de melder weer in het brandmeldsysteem worden gebruikt.

9. Technische Specificaties

Penta Centrale & Penta Nevenbediendeel

			
	<i>Penta Nevenbediendeel</i>	<i>Penta 1 lus Centrale</i>	<i>Penta 2-4 lus Centrale</i>
Artikelnummer	BIC300	BIC301	BIC302
Mechanische Specificaties			
Gewicht (zonder accu batterijen)	2,0 kg	5 kg	10,5 kg
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% zonder condensatie		
IP Klasse	IP40	IP30	IP 30
Afmetingen (h x b x d) Standaard behuizing	218x300x44 mm	340x364x120 mm	475x450x115 mm
Materiaal / Kleur	Staal / Beige (mat)		
Inbouw	Middels optioneel inbouw frame		
Afwijkende behuizing	Behuizing in RVS, Chroom, Messing		
Kabel invoer	20mm uitslag 4 bovenzijde 4 achterzijde	20mm uitslag 7 bovenzijde 7 achterzijde	20mm uitslag 18 bovenzijde, 9 achterzijde, 2 onderzijde
Gebruikersinterface			
Display	Grafisch LCD 240 x 64 met backlight		
Led indicatoren	2 rood, 1 groen, 7 geel (waarvan 4 programmeerbaar)	3 rood, 1 groen, 12 geel (waarvan 5 programmeerbaar)	
Toetsenbord	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie
Functietoetsen	Reset, Ontruimen, Signaalgevers aan, Signaalgevers Uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit
Menu's	Penta Technologie menu logic		
Geheugen	1000 Gebeurtenissen & Diagnose en 500 brandmeldingen		
Klok	Real time		
Netwerk	PentaNet lus netwerk	Optioneel PentaNet lus netwerk kaart of lijn netwerkkaart	
Voeding			
Netvoeding	Geen	230 VAC, +10%, -15% 50 / 60 Hz. 0,4 Amp.	220 -240 VAC, +10%, -15% 47 / 63 Hz. 1,0 Amp.
Zekering netvoeding	n.v.t.	1 Amp., H, 250V.	3,15 Amp., H, 250V.
Bekabeling netvoeding	n.v.t.	Minimaal 0,75 mm ² geschikt voor 250 Volt AC Extern 5 Amp. afgezekerd.	
Accubatterijen	Intern minimaal Intern maximaal Extern maximaal	Geen Geen Geen	2 x 12Volt / 4Ah 2 x 12Volt / 18Ah (optioneel 38Ah) 2 x 12Volt / 48Ah
Lader uitgang	Geen	0,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd	2,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd
Zekering lader circuit	n.v.t.	T 5 Amp. / 125 V. Anti surge	T 6,32Amp. / 250 V. Anti surge
Voeding	n.v.t.	On board, 24 Volt DC, 2A High Efficiency Switched Mode	Seperaat, 24 Volt DC, 5A Universal Input Switched Mode
Externe voeding uitgang	n.v.t.	24 Vdc / 500 mA Elektronisch gelimiteerd	
Voeding ingang	24 Volt DC (15-30 Vdc) 150 mA	n.v.t.	
Stromen	Rust stroom Alarm stroom	150 mA. 150 mA.	115 mA. 225 mA.
Excl. melders, signaalgevers, externe verbruikers			251 mA 346 mA.

			
	<i>Penta Nevenbediendeel</i>	<i>Penta 1 lus Centrale</i>	<i>Penta 2-4 lus Centrale</i>
Detectielussen			
Aantal Intelligente detectielussen	N.v.t.	1	2 (plug in card) Uitbreidbaar tot 4
Aantal adressen per lus	N.v.t.	126	126
Maximale lus stroom	N.v.t.	500 mA.	500 mA. per lus
Protocol	N.v.t.	Apollo S90, Xp95, Discovery, Explorer	
Lus lengte	N.v.t.	Te berekenen middels luscalculatie programma	
Aantal detectiezones	1000	100, 250 in <i>PentaNet</i>	200, 1000 in <i>PentaNet</i>
Overige ingangen			
Digitale ingangen	2 programmeerbare switch ingangen	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card
Bewaking externe voeding	Bewaakt 10 K Ohm EOL	n.v.t.	n.v.t.
Bewaakte uitgangen			
Bewaakte uitgangen (on board)	N.v.t.	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -4,6V. , alarm +24V.)	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -4,6V. , alarm +24V.)
Maximale stroom	N.v.t.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd) totaal stroom panel < 2 Amp.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd)
Overige uitgangen			
Relais (on board)	0	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.
Open Collector Uitgangen	0	2 programmeerbaar via relais card	8 programmeerbaar via optionele 8-relais card
Seriele poort	1x RS232 onboard voor PC, Modem of externe printer		
Opties			
BIC305 Netwerkaart	Standaard	Ja	Ja
BIC303 1 – lus kaart	Nee	Nee	Ja, maximaal 2
BIC323 2 – relais kaart	Nee	Ja	Nee
BIC320 8 – relais kaart	Nee	Nee	Ja
BIC321 8 – ingang kaart	Nee	Ja	Ja
BIC325 ESPA 4.4.4 interface kaart	Nee	Ja	Ja
BIC328 Externe Printer	Ja, serieel	Ja, serieel	Ja, serieel

Beknopte Handleiding Penta Centrale



Toetsen en Led Indicatoren op de *PENTA Centrale*

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Grafisch display | 14. |
| 2. SIGNAALGEVERS AFGESTELD | 15. |
| 3. SIGNAALGEVERS STORING | 16. |
| 4. BRAND ALARM | 17. RESET |
| 5. STORING | 18. ZOEMER UIT |
| 6. SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD | 19. SIGNAALGEVERS UIT / AAN |
| 7. SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD | 20. ONTRUIMING |
| 8. TEST | 21. ✓ (BEVESTIG) |
| 9. IN BEDRIJF | 22. ←→↑↓ (CURSOR BESTURING) |
| 10. SYSTEEM STORING | 23. Numeriek Toetsenbord |
| 11. VERTRAGING INGESCHAKELD | 0 tot 9 (CIJFERS), 0 tevens Accepteer melding |
| 12. | 24. Esc (ESCAPE / TERUG) |
| 13. | 25. Menu |

Brandalarm

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken

ZOEMER UIT (18)

0 – ACCEPTEER MELDING (23)

druk deze toets binnen de acceptatietijd om de verkenningstijd te starten. —indien toegepast—

Lokaliseer en controleer de melding

bij een echte brandmelding

druk een handbrandmelder om de doormeld vertraging te overbruggen. —indien toegepast

als de situatie onder controle is

Hef de oorzaak van de melding op
 MENU (25) Déblokkeer het toetsenbord toegangsniveau 2 middels het paswoord

SIGNAALGEVERS AAN/UIT (19)

RESET (17)

Noteer de melding in het logboek

Blokkeer het toetsenbord (25) toegangsniveau 1 middels het paswoord

Beknopte Handleiding Penta Centrale



Voormelding / Storing

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken
- ZOEMER UIT (18)**
- Lokaliseer de melding
- Hef de oorzaak van de voormelding of storingsmelding op.
- 30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de voormelding of de storing reset de centrale zichzelf.
- Noteer de melding in het logboek

Hoe een zone / melder inschakelen

Handel als volgt indien u een uitgeschakelde zone / melder wilt inschakelen.

Volg dezelfde procedure als voor het uitschakelen van een zone / melder. Gebruikt echter de optie **INSCHAKELEN** om de uitgeschakelde zone / melder in te schakelen.

Hertek b.v.

Postbus 10209
6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: +31 495 58 41 11
Fax: +31 495 58 41 33
Internet: www.hertek.nl

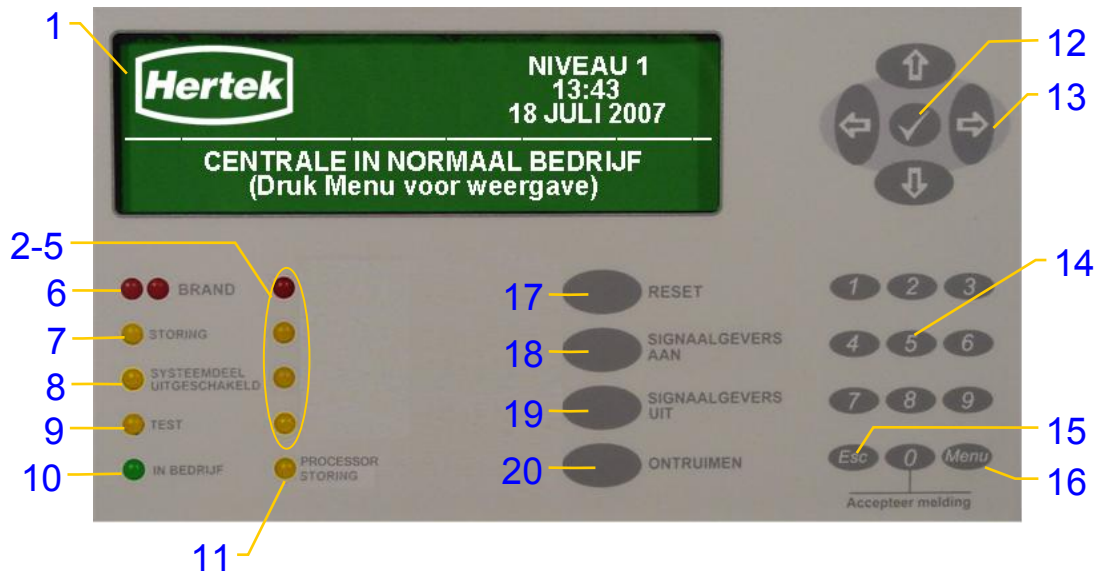


BGB019.07

Hoe een zone / melder uitschakelen

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken. Handel als volgt indien u een zone / melder wilt uitschakelen
- MENU** -toets (25)
open selectie menu,
- Déblokkeer het toetsenbord**
toegangsniveau 2 middels het paswoord
- Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ -toetsen (22) de optie **UITSCHAKELEN**,
- Bevestig de selectie met de \checkmark -toets (21),
- Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ -toetsen (22) de optie **ZONE / INGANGEN**,
- Bevestig de selectie met de \checkmark -toets (21),
- Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ -toetsen (22) de detectiezone welke dient te worden uitgeschakeld of waarbinnen de melder zich bevindt,
- de \checkmark -toets (21), om de hele detectiezone uit te schakelen,
- OF
- \Rightarrow (4x) -toets (22) om ingangen/melders binnen de detectiezone te selecteren
- Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ -toetsen (22) de melder welke uitgeschakeld dient te worden,
- de \checkmark -toets (21), om de melder uit te schakelen. Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ -toetsen (22) de volgende melder of verlaat het menu met de **ESC** -toets (15)
- Blokkeer het toetsenbord**
toegangsniveau 1 middels het paswoord
- Noteer de handeling in het logboek

Beknopte Handleiding Penta Nevenbediendeel



Toetsen en Led Indicatoren op het *PENTA Nevenbediendeel*

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Grafisch display | 12. ✓ (BEVESTIG) |
| 2. | 13. ↔↕↖↗ (CURSOR BESTURING) |
| 3. | 14. Numeriek Toetsenbord |
| 4. | 0 tot 9 (CIJFERS), 0 tevens Accepteer melding |
| 5. | 15. Esc (ESCAPE / TERUG) |
| 6. BRAND ALARM | 16. Menu |
| 7. STORING | 17. RESET |
| 8. SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD | 18. SIGNAALGEVERS AAN |
| 9. TEST | 19. SIGNAALGEVERS UIT |
| 10. IN BEDRIJF | 20. ONTRUIMING |
| 11. PROCESSOR STORING | |

Brandalarm

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken

SIGNAALGEVERS UIT (19)

—interne zoemer wordt afgesteld—

0 – ACCEPTER MELDING (14)

druk deze toets binnen de acceptatietijd om de verkenningstijd te starten. —indien toegepast—

Lokaliseer en controleer de melding

bij een echte brandmelding

druk een handbrandmelder om de doormeld vertraging te overbruggen. —indien toegepast

als de situatie onder controle is

Hef de oorzaak van de melding op
 MENU (16) Déblokkeer het toetsenbord toegangsniveau 2 middels het paswoord

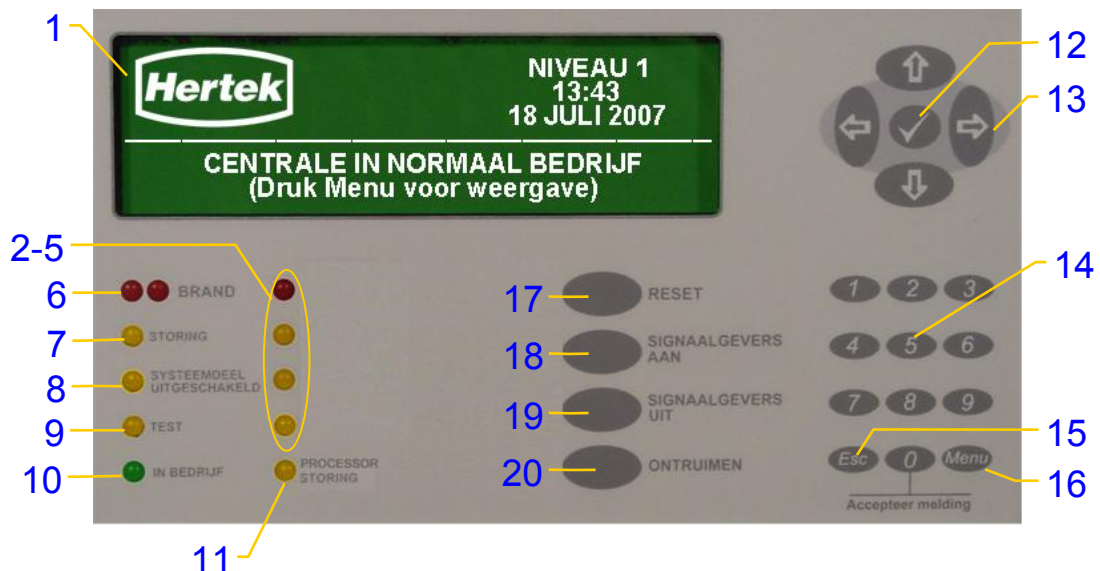
SIGNAALGEVERS UIT (19)

RESET (17)

Noteer de melding in het logboek

Blokkeer het toetsenbord (16) toegangsniveau 1 middels het paswoord

Beknopte Handleiding Penta Nevenbediendeel



Voormelding / Storing

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken
- SIGNAALGEVERS UIT (19)
- Lokaliseer de melding
- Hef de oorzaak van de voormelding of storingsmelding op.
- 30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de voormelding of de storing reset de centrale zichzelf.
- Noteer de melding in het logboek

Hoe een zone / melder inschakelen

Handel als volgt indien u een uitgeschakelde zone / melder wilt inschakelen.

Volg dezelfde procedure als voor het uitschakelen van een zone / melder. Gebruikt echter de optie INSCHAKELEN om de uitgeschakelde zone / melder in te schakelen.

Hertek b.v.

Postbus 10209
6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: +31 495 58 41 11
Fax: +31 495 58 41 33
Internet: www.hertek.nl



BGB031.02

Hoe een zone / melder uitschakelen

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken. Handel als volgt indien u een zone of melder wilt uitschakelen
- MENU** -toets (16)
open selectie menu,
- Déblokkeer het toetsenbord**
toegangsniveau 2 middels het paswoord
- Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ -toetsen (13) de optie UITSCHAKELEN,
- Bevestig de selectie met de \checkmark -toets (12),
- Selecteer met de $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ -toetsen (13) de optie ZONE / INGANGEN,
- Bevestig de selectie met de \checkmark -toets (12),
- Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ -toetsen (13) de detectiezone welke dient te worden uitgeschakeld of waarbinnen de melder zich bevindt,
- de \checkmark -toets (12), om de hele detectiezone uit te schakelen,
- OF
- $\Rightarrow(4x)$ -toets (13) om melders binnen de detectiezone te selecteren
- Selecteer met de $\uparrow \downarrow$ -toetsen (13) de melder welke uitgeschakeld dient te worden,
- de \checkmark -toets (12), om de melder uit te schakelen. Selecteer $\uparrow \downarrow$ -toetsen (13) de volgende melder of verlaat het menu met de **ESC** -toets (15)
- Blokkeer het toetsenbord**
toegangsniveau 1 middels het paswoord
- Noteer de handeling in het logboek

10. *Feedback naar Hertek*

Hertek bv. heeft een actief beleid, om ons ervan te verzekeren dat onze producten overeenkomstig de verwachtingen en eisen van de gebruiker zijn.

Om aan deze doelstelling te kunnen voldoen, proberen wij onze producten tijdens hun totale gebruiksduur te volgen. Daarvoor hebben wij u hulp nodig.

Uw reactie over de *Penta Centrale*

Indien u opmerkingen heeft over technische specificaties, ontwerp, onderhoud of service van onze producten, kunt u ons contacteren via onze Internet pagina, www.hertek.nl,

Deze handleiding is met zorg samengesteld, mochten er ondanks onze zorgvuldigheid toch nog onduidelijkheden zijn m.b.t. tot de *Penta Centrale* of mocht deze handleiding niet aan uw wensen of verwachtingen voldoen, dan verzoeken wij u om ons dit te melden.



Ons adres (mail, internet), telefoonnummer en faxnummer staan op pagina 2, en op de omslag van deze handleiding.

We zullen de ontvangst van uw reacties bevestigen en u op de hoogte houden van eventuele wijzigingen, welke we doorvoeren naar aanleiding van uw reactie.

Dank u voor de medewerking!

Notities



Hertek

Hertek b.v.
Postbus 10209
6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: +31 495 58 41 11
Fax: +31 495 58 41 33
E-mail: hertek@hertek.nl
Internet: www.hertek.nl

BGB018.03
Issue 3, Januari 2008

