



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Penta 5000 Brandmeldsysteem



Technische wijzigingen en leveringsmogelijkheden 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, Penta 5000 Brandmeldsysteem en Penta Extinguo zijn merknamen van Hertek B.V., Weert.

S60, S65, Orbis, S90, XP95 en 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 B.V., Nederland 2009

De Penta 5000 Centrale is gekeurd en voldoet aan de volgende normen:

- ❑ EN54-2 +A1 Fire detection and fire alarm systems - Control and indicating equipment
- ❑ EN54-4 +A2 Fire detection and fire alarm systems - Power supply equipment
- ❑ EN54-13 Fire detection and fire alarm systems – Compatibility assessment of system components

- ❑ EN50130-4 +A2 Alarm systems. Electromagnetic compatibility. Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems
- ❑ EN55022 Information technology equipment. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement
- ❑ EN60950 Information technology equipment. Safety. General requirements
- ❑ Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (en de aanvulling /revisie 92/23/EEC)
- ❑ Low Voltage Directive 73/23/EEC

- ❑ Construction Products Directive (Council Directive 89/106/EEC)

Inhoud

1. Welkom	6
Over deze Handleiding	6
2. Penta 5000 Brandmeldsysteem	7
3. Penta 5000 Bediendeel	8
Meerdere Bediendelen	8
Bedien & Presentatie gedeelte	9
Toetsen	9
Functie Toetsen	10
Menu Toetsen	10
Programmeerbare Toetsen	10
Ontruim Toetsen	10
Led Indicatoren	11
Algemene Status Indicatoren	11
Programmeerbare Led Indicatoren	12
Ontruiming Led Indicatoren	12
Zoemer	12
Grafisch Display	12
Indeling Display	12
Navigatie door menuopties en systeeminformatie	14
Snelle navigatie door lijsten met detectiezones	14
Snelkeuze menu opties	14
Weergave Externe Detectiezones	14
4. Basisbediening	15
Toegang tot het toetsenbord.....	15
Toegang Niveaus	15
Toegang Codes	16
Vrijgave toetsenbord	16
Blokken toetsenbord	17
Functie Toetsen.....	18
Reset Toets	18
Zoemer Uit Toets	18
Signaalgevers Uit Toets	19
Signaalgevers Aan Toets	19
Volgend Alarm Toets	19
0 - Acceptatie Toets	20
Vertraging	20
Brandmelding Automatische Melder	20
Brandmelding Handbrandmelder	20
Accepteren van een brandmelding	20
Acceptatie ongedaan maken	21
Ontruim Toetsen.....	22
Vrijgave Ontruiming	22
Blokken ontruimtoetsen	22
Ontruimen	22
Herstel Ontruiming	23

Weergaven	24
Normaal Bedrijf	24
Vooralarm (voormelding)	24
Opvolging (hoe te handelen)	25
Brandmelding	26
Opvolging (hoe te handelen)	27
Ontruiming	28
Opvolging (hoe te handelen)	29
Storingsmelding	30
Opvolging (hoe te handelen)	31
Uitschakelingen	31
Test	32

5. Uitgebreide Bediening **33**

De Menu's gebruiken	33
Menu Toets (Hoofdmenu openen)	33
Cursor Besturing Toetsen	33
ESC (Annuleren / terug)	33
✓ (Bevestigen van selectie)	33
Menu Structuur	34
Basismenu (toegangs niveau 1)	35
Vrijgave Toetsenbord	35
Weergave	35
Lampentest	35
Hoofdvenster	35
Hoofdmenu (toegangs niveau 2)	36
Weergave	36
Brandmeldingen	36
Storings	37
Alarmen	37
Uitschakelingen	37
Ingangen	37
Uitgangen	37
Paneel	38
Lokale hardware	38
Software	38
Netwerk hardware	38
Netwerk	39
Waarschuwingen	39
Supervisie	39
Logboek	40
Alle meldingen / Alleen brandmeldingen	40
Brandalarm Teller	41
Uitschakelen	42
Zone / Ingangen	43
Alle ingangen	44
Kies ingangen	44
Alle handbrandmelders	45
Alle automatische melders	45
Alle overige melders	45
Uitgangen	46
Groepen	48
Toetsenbord	49
Gebruiker	49

Welkom

Inschakelen	50
Zone / Ingangen	50
Alle uitgeschakelde ingangen inschakelen	51
Individuele ingangen inschakelen	51
Uitgangen	52
Groepen	54
Externe Toegang	54
Test	56
Zones	56
Display	59
Zoemer	59
Printer	59
Uitgangen	59
Automatische zelf test	60
Vertraging	61
Geen vertraging	61
Permanente vertraging	61
Handmatig aan / Automatisch uit	62
Automatisch aan & uit	62
Verleng Vertraging	62
Vakantie Blokkering	63
Extra	64
Inbedrijfname	64
Afdrukken	64
Ingang, Uitgang, Storing en Uitschakeling	64
Logboek	65
Papier-FD	65
Printer-Inst.	65
Wijzig Tijd	66
6. Enkele adviezen voor het gebruik	67
Controle & Onderhoud	67
Voorkomen ongewenste en onechte meldingen	67
Reiniging van componenten	68
7. Verklarende woorden en begrippenlijst	69
Begrippen.....	69
Parameters.....	69
Zone Parameters	69
Systeemdeel Parameters	69
Speciale Parameters	70
8. Feedback naar Hertek	71
Uw reactie over de Penta 5000 Brandmeldsysteem	71
Notities	71

1. Welkom

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Penta 5000 Brandmeldsysteem. Het Penta 5000 Brandmeldsysteem is een kwaliteitsproduct dat voldoet aan nationale en internationale normen en richtlijnen.



Met het Penta 5000 Brandmeldsysteem bent u verzekerd van een snelle en adequate reactie op meldingen. Het Penta 5000 Brandmeldsysteem beschikt daarbij over tal van innovatieve opties om ongewenste meldingen te voorkomen en het systeem aan te passen aan veranderend ruimtegebruik.

De Penta 5000 Centrale en het Penta 5030 Nevenbediendeel beschikken over een gebruikersvriendelijk bediendeel 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 alarmsituaties 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.

Deze handleiding beschrijft de bediening, van een Penta 5000 Brandmeldsysteem, met het bediendeel van de volgende Penta 5000 Systemen:

Omschrijving	Artikelnummer
Penta 5100 Centrale	BIC201, BIC211
Penta 5200 Centrale	-
Penta 5400 Centrale	BIC240, BIC241
Penta 5000 Solisto Centrale	BIC202
Penta 5030 Nevenbediendeel	BIC200, BIC201



Het modulaire Penta 5000 Brandmeldsysteem kan op elk moment eenvoudig en flexibel worden uitgebreid. Nieuwe systeemdelen —melders, sturingen, signaalgevers, centrales 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 5000 Brandmeldsysteem van informatie te voorzien om het systeem te kunnen bedienen.



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. Afhankelijk van de configuratie en de software versie, kunnen bepaalde weergaven verschillen en kunnen bepaalde menu's of menu opties niet beschikbaar zijn.

Voor het Penta 5000 Brandmeldsysteem is een informatiemap met logboek beschikbaar. Het logboek dient door de gebruiker en het installatiebedrijf te worden aangevuld met project specifieke documenten zoals; installatietekening, plattegronden, blokschema's etc.



Installeren, Configureren en Wijzigen van een Penta 5000 Brandmeldsysteem:

Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een Penta 5000 Brandmeldsysteem in bedrijf te stellen, te configureren of functionaliteiten te wijzigen. Neem voor meer informatie contact op met de geautoriseerde dealer of Hertek Service.

2. Penta 5000 Brandmeldsysteem

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem bestaat minimaal uit één Penta 5000 Centrale waarop ingangen —rookmelders, temperatuurmelders, vlammenmelders, handbrandmelders, schakelaars etc.— en uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding naar een meldkamer, deur vastzet inrichtingen, liften en automatische blus installaties etc.— zijn aangesloten.

De opbouw van het Penta 5000 Brandmeldsysteem is volledig afgestemd op het te beveiligen gebouw of terrein.

Meerdere Penta 5000 Systemen —centrales, nevenbediendelen, ontruiming-bediendelen, brandweerpanelen etc. — kunnen samen één Penta

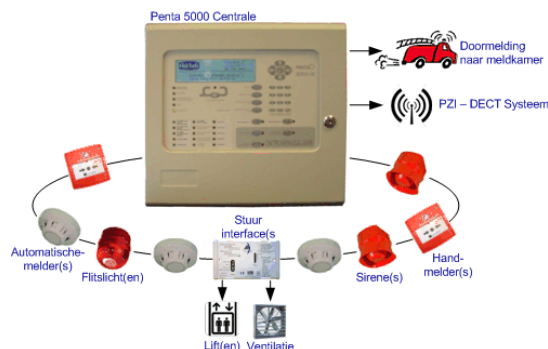
5000 Brandmeldsysteem vormen. Een communicatie verbinding —het PentaNet— verbindt dan alle Penta 5000 Systemen tot één Penta 5000 Brandmeldsysteem.

Ongeacht of het Penta 5000 Brandmeldsysteem, uit één Penta 5000 Centrale bestaat, of uit meerdere Penta 5000 Systemen, blijft de bediening van het Penta 5000 Brandmeldsysteem gelijk.

Afhankelijk van de omvang van het Penta 5000 Brandmeldsysteem, de gestelde eisen en de wensen, kan het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan worden uitgebreid met additionele functies zoals:

- Bediendelen: het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan worden uitgebreid met Penta 5030 Bediendelen, waardoor het mogelijk is om op verschillende locaties in een gebouw of op een terrein het gehele of een gedeelte van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uit te lezen of te bedienen.
- Tekst berichten versturen: het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan worden uitgebreid met een Penta ESPA 4.4.4. Interface —optioneel—, waardoor het mogelijk is om bij meldingen automatisch tekstberichten naar een personen zoek installatie PZI of DECT systeem te versturen. Indien gewenst kunnen zelfs SMS berichten naar GSM toestellen worden verstuurd.
- E-mail berichten versturen: het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan worden uitgebreid met Penta 5000 IPgateway —optioneel—, waardoor het mogelijk is om bij meldingen automatisch e-mail berichten te versturen.
- Intranet / Internet toegang: indien gewenst kan het Penta 5000 Brandmeldsysteem worden uitgebreid met Penta 5000 IPgateway —optioneel—, waardoor het mogelijk is om via een beveiligde intranet of internet verbinding de status van het Penta 5000 brandmeldsysteem uit te lezen en het Penta 5000 Brandmeldsysteem te bedienen.
- Presentatie systeem of gebouw beheerssysteem: het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan middels een Penta 5000 BMS Interface —optioneel— worden aangesloten op een grafisch presentatie systeem —of een gebouwbeheerssysteem—. Afhankelijk van het presentatie systeem worden op een elektronisch scherm —bijv. LCD, TFT scherm— de meldingen grafisch, in de gebouwtekeningen, gepresenteerd en kan het Penta 5000 Brandmeldsysteem vanaf het presentatiesysteem bediend worden.
- Afdrukken: het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan worden uitgebreid met een Penta 5000 Interne printer of een Penta 5000 Externe printer, waarmee elke melding en de systeem informatie kan worden afgedrukt.

Raadpleeg het branddetectiebedrijf voor meer informatie over genoemde functies en de mogelijke toepassing ervan in uw Penta 5000 Brandmeldsysteem.



3. Penta 5000 Bediendeel

Het Penta 5000 brandmeldsysteem kan worden bediend vanaf een Penta 5000 Centrale, en/of van een Penta 5030 Nevenbediendeel.

De Penta 5000 Centrale en het Penta 5030 Nevenbediendeel beschikken over een gebruikersvriendelijk bediendeel —het Penta 5000 Bediendeel— waarin alle toetsen en indicatoren logisch en overzichtelijk geplaatst zijn.

Het bediendeel —toetsen en indicatoren —, het gebruikersmenu —toegangsniveau 1 en 2— van de verschillende Penta 5000 Centrales en het Penta 5030 Nevenbediendeel zijn identiek aan elkaar.

Het Penta 5000 Bediendeel kan optioneel voorzien worden van extra schakelaars, toetsen en indicatoren. Aan deze schakelaars, toetsen en indicatoren kunnen systeem specifieke functies worden gekoppeld.



Deze handleiding beschrijft niet de functie(s) van optionele schakelaar en toetsen.

Meerdere Bediendelen

Indien er meerdere Penta 5000 Bediendelen —Penta 5000 Brandmeldcentrales en Penta 5030 Nevenbediendelen— binnen het Penta 5000 Brandmeldsysteem beschikbaar zijn, bestaat de mogelijkheid om de weergaven en bediening van het brandmeldsysteem in bepaalde bouwdelen toe te wijzen aan specifieke Penta 5000 Bediendelen.

In elk bouwdeel of gebouw kan beschikken over één of meerdere Penta 5000 Bediendelen waarop alleen meldingen voor het betreffende bouwdeel of gebouw worden weergegeven en waarmee alleen functies voor het betreffende bouwdeel of gebouw worden geactiveerd.

Binnen elk Penta 5000 Brandmeldsysteem is er tenminste één hoofd bediendeel. Op 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 5000 Brandmeldcentrale of een Penta 5030 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—.



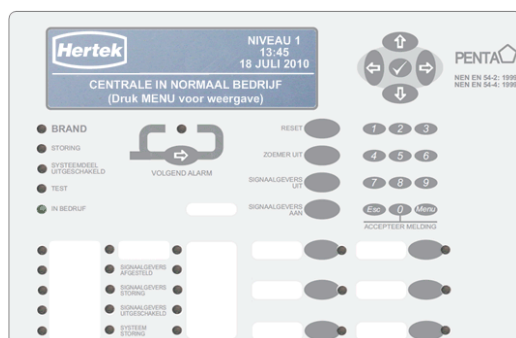
Een Penta 5000 Bediendeel geeft, afhankelijk van de configuratie van het systeem, alle meldingen of alleen meldingen voor het bepaald bouwdeel of gebouw weer. Dit geldt eveneens voor de bediening. Vraag de onderhouder van u systeem, welke meldingen op de bij u geïnstalleerde bediendelen worden weergegeven en welke deel van het brandmeldsysteem met de bediendelen bediend kan worden.

Bedien & Presentatie gedeelte

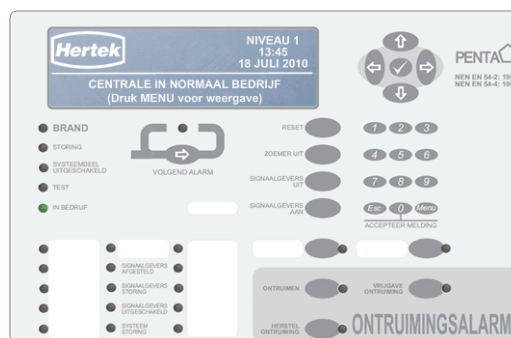
De volgende paragrafen beschrijven de positie en de functionaliteit —beknopt— van de led indicatoren, toetsen en het grafische display op het Penta 5000 bediendeel —het bediendeel van de Penta 5000 Centrale en het bediendeel van het Penta 5030 Nevenbediendeel—.

Het bediendeel van het Penta 5030 Nevenbediendeel met standaard bediendeel heeft één programmeerbare toets met indicator minder dan het standaard bediendeel van de Penta 5000 Centrale. Voor het overige verschillen de bediendelen niet.

De Penta 5000 Centrale en het Penta 5030 Nevenbediendeel zijn beschikbaar met 2 verschillende bediendelen: het standaard bediendeel en het bediendeel met geïntegreerde ontruiming.



Penta 5000 standaard bediendeel



Penta 5000 bediendeel met geïntegreerde ontruiming

Uitgezonderd de bediening en indicatie voor de ontruiming verschillen het standaard bediendeel en het bediendeel met geïntegreerde ontruiming niet van elkaar. In de volgende paragrafen worden de functies van de toetsen en indicatoren op het bediendeel weergegeven.

In het hoofdstuk Basisbediening op pagina 15 worden de functionaliteiten van het bediendeel uitgebreid behandeld.

Toetsen

De Penta 5000 bediendeel bezit een aantal functietoetsen, menu toetsen, programmeerbare toetsen, ontruiming toetsen —alleen op het bediendeel met geïntegreerde ontruiming— en een numeriek toetsenbord waarmee het brandmeldsysteem bediend kan worden.



Functie Toetsen

Op het Penta 5000 bediendeel zijn een aantal functie toetsen -2- beschikbaar. Het betreft toetsen waaraan een vaste functie is toegewezen. De volgende functie toetsen zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Reset	herstellen —resetten— van (alarm) meldingen —indien aanwezig—.
Zoemer Uit	afstellen van de interne zoemer van het Penta 5000 bediendeel.
Signaalgevers Uit	afstellen van de geactiveerde signaalgevers.
Signaalgevers Aan	opnieuw activeren van afgestelde signaalgevers.
Volgend Alarm	bladeren door de detectiezones waarbinnen brandmeldingen gemeld worden
0 – accepteren	accepteren van meldingen.

Menu Toetsen

Op het Penta 5000 bediendeel zijn een aantal menu toetsen -1- voor het bedienen van de verschillende menu's beschikbaar. De volgende menu toetsen zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Menu	opent het hoofdmenu voor toegangsniveau 1 of toegangsniveau 2
ESC	annuleren — Escape—, terug naar vorige menu zonder op te slaan.
✓	bevestigen van de ingevoerde gegevens.
↔↑↓↔	menu besturing & selectie toetsen
Numeriek Toetsenbord	de toetsen 0 tot 9 om numerieke waarden in te geven.

Programmeerbare Toetsen

Op het Penta 5000 bediendeel zijn een aantal vrij programmeerbare toetsen -3- met bijhorende led indicator beschikbaar.

Op het standaard bediendeel zijn 6 vrij programmeerbare toetsen beschikbaar. Op het bediendeel met geïntegreerde ontruiming zijn 3 vrij programmeerbare toetsen 3 toetsen voor de bediening van de ontruiming beschikbaar.

De functie van de programmeerbare toetsen is instelbaar —door het branddetectiebedrijf—. Raadpleeg het branddetectie bedrijf voor meer informatie over de functionaliteiten van de programmeerbare toetsen —indien toegepast—.

Ontruim Toetsen

Op het Penta 5000 bediendeel met geïntegreerde ontruiming zijn toetsen voor de bediening van de ontruiming -4- beschikbaar.

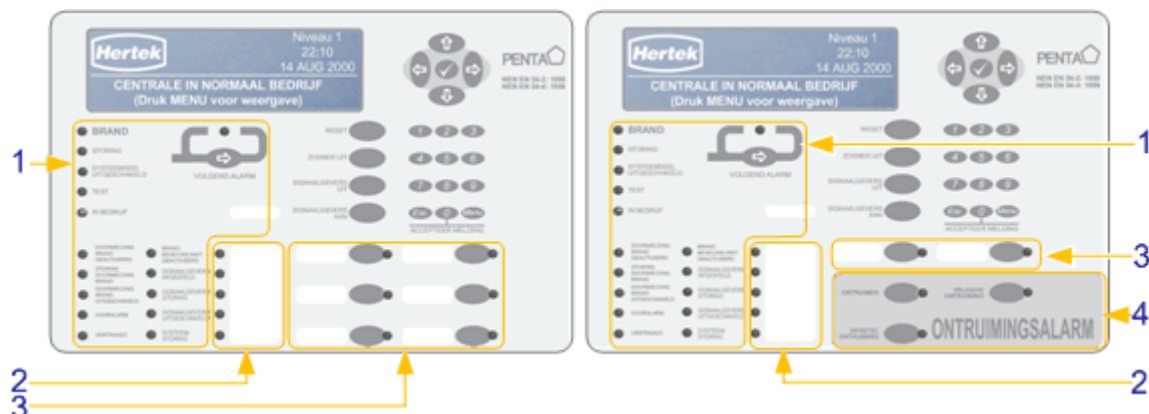
De volgende toetsen voor de bediening van de ontruiming zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Vrijgave Ontruiming 	de toetsen ontruimen en herstel ontruiming vrijgeven voor bediening.
Ontruimen 	ontruiming activeren
Herstel Ontruiming 	geactiveerde ontruiming herstellen

 Alleen beschikbaar op het bediendeel met geïntegreerde ontruiming.

Led Indicatoren

De led indicatoren tonen de gebruiker de belangrijkste statussen van het blussysteem. Behalve middels led indicatoren zal de Penta Extinguo Centrale de informatie ook weergeven op het grafisch display.



Algemene Status Indicatoren

Op het Penta 5000 bediendeel zijn een aantal algemene status indicatoren -1- beschikbaar. De algemene status indicatoren, geven informatie over de algemene systeem status weer. De volgende algemene status indicatoren zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Brand	Led indicator wordt geactiveerd zodra een brand status wordt gemeld.
Storing	Led indicator wordt geactiveerd zodra een storing status wordt gemeld.
Systeemdeel uitgeschakeld	Led indicator wordt geactiveerd zodra een uitschakeling van een systeemdeel wordt gemeld.
Test	Led indicator wordt geactiveerd zodra een systeem deel in test status is.
In bedrijf	Led indicator wordt geactiveerd indien de 24 Volt DC. voedingsspanning aanwezig is op de Penta 5000 Centrale
Volgend Alarm	Led indicator wordt geactiveerd indien er meerdere detectiezones brandmeldingen gemeld worden.
Signaalgevers afgesteld	Led indicator wordt geactiveerd zodra signaalgevers afgesteld zijn.
Signaalgevers storing	Led indicator wordt geactiveerd zodra een storing in een signaalgever wordt gemeld.
Signaalgevers uitgeschakeld	Led indicator wordt geactiveerd zodra een uitschakeling van een signaalgever wordt gemeld.
Systeem storing	Led indicator wordt geactiveerd bij een processor storing in de Penta 5000 Centrale — veroorzaakt door een programma fout of een lage 5 Volt spanning.

Afhankelijk van de opbouw van het brandmeldsysteem kunnen de volgende algemene status indicatoren beschikbaar zijn:

Functie	Omschrijving
Doormelding brand geactiveerd	Led indicator wordt geactiveerd zodra de aanwezige brandmelding is doorgemeld naar de meldkamer —doormeldeenheden geactiveerd is—.
Storing doormelding brand	Led indicator wordt geactiveerd zodra een storing in de verbinding met de doormeldeenheden voor brandmeldingen wordt gemeld. —doormelding van brandmeldingen kan niet langer gegarandeerd worden—
Doormelding brand uitgeschakeld	Led indicator wordt geactiveerd zodra een uitschakeling van uitgangen voor de doormelding van brandmeldingen uitgeschakeld wordt gemeld.
Voor-alarm	Led indicator wordt geactiveerd zodra het systeem een voor-alarm meldt.
Vertraagd	Led indicator wordt geactiveerd zodra de uitgangen voor sturingen en / of doormelding van brand vertraagd zijn.
Brand beveiliging installatie geactiveerd	Led indicator wordt geactiveerd zodra de aanwezige brandbeveiligingsinstallatie —bijv. een automatische blusinstallatie — geactiveerd is.

Programmeerbare Led Indicatoren

Op het Penta 5000 bediendeel zijn een aantal vrij instelbare led indicatoren -2- beschikbaar.

De functie van de programmeerbare toetsen is instelbaar —door het branddetectiebedrijf—. Raadpleeg het branddetectie bedrijf voor meer informatie over de functionaliteiten van de programmeerbare toetsen —indien toegepast—.

Ontruiming Led Indicatoren

Op het Penta 5000 bediendeel met geïntegreerde ontruiming zijn naast de ontruim toetsen voor de bediening van de ontruiming enkele led indicatoren beschikbaar.

De volgende ontruiming led indicatoren zijn beschikbaar:

Functie	Omschrijving
Vrijgave Ontruiming 	de led indicator wordt geactiveerd als de toetsen: ontruimen en herstel ontruiming zijn vrijgeven voor bediening.
Ontruimen 	de led indicator wordt actief zodra de ontruiming middels de ontruim toets is geactiveerd.
Herstel Ontruiming 	de led indicator heeft geen functie.

Zoemer

Elk Penta 5000 Bediendeel is voorzien van een interne zoemer. In geval van een melding —brandmelding, storingsmelding etc.— wordt de interne zoemer geactiveerd.

Met de ZOEMER UIT toets (Menu Toetsen op pagina 10), kan de interne zoemer van het Penta 5000 Bediendeel uitgezet worden —indien actief—. Bij een nieuwe melding wordt de zoemer van het Penta 5000 Bediendeel opnieuw geactiveerd.

Grafisch Display

Het grafisch display is een belangrijk deel van de Penta 5000 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 (Menu Toetsen op pagina 10) 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 uitgebreide gegevens, over de locatie 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 weergegeven.

Menu

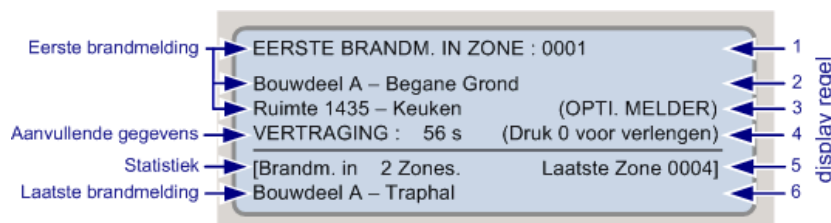
Indien tijdens normaal bedrijf status, de MENU toets (Menu Toetsen op pagina 10) bediend wordt, wordt het basismenu of het hoofdmenu —afhankelijk van het actuele toegangsniveau— weergegeven.



 Alleen beschikbaar op het bediendeel met geïntegreerde ontruiming.

Alarm Status

Tijdens een melding —brandmelding, storingsmelding, etc. — wordt belangrijkste informatie op het display weergegeven. Tijdens alarm status wordt het display verdeeld in twee delen. In het bovenste deel worden informatie over de eerste alarm melding en de aanvullende gegevens getoond. In het onderste deel worden statistische gegevens en informatie over de laatste alarm getoond.



Onderstaande figuur laat het display van de Penta 5000 Bediendeel in brandalarmstatus zien. (In 2 detectiezones worden brandmeldingen gemeld).

Eerste melding

Wanneer het systeem in een alarmstatus is, wordt op regel 1, 2 en 3, de 1^e alarm melding weergegeven. De volgende gegevens worden in het display getoond:

- regel 1: het nummer van de detectiezone waarbinnen het 1^e alarm wordt gemeld.
- regel 2: de locatie tekst van de detectiezone waarbinnen het 1^e alarm wordt gemeld.
- regel 3: de element tekst van de ingang —bijv. melder— en het type systeemdeel —bijv. melder— welke het 1^e alarm meld.

Aanvullende gegevens

In brandalarm status kunnen op regel 4 aanvullende gegevens zoals de resterende acceptatie tijd of resterende verkenningstijd worden weergegeven.

Statistiek

In het statistiek deel op regel 4, worden afhankelijk van de status waarin het systeem zich bevindt, de statistische gegevens: het aantal detectiezones waarbinnen alarmen, storings 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

Wanneer het systeem in een alarmstatus is, wordt op regel 5, de detectiezone waarbinnen de laatste brandmelding wordt gemeld weergegeven. De volgende gegevens worden getoond:

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

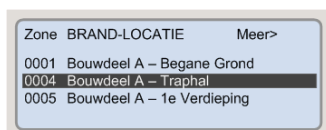
Menu

Indien tijdens de alarm status de MENU toets (Menu Toetsen op pagina 10) wordt bediend, wordt het basismenu of het hoofdmenu —afhankelijk van het actuele toegangsniveau— weergegeven in het display.



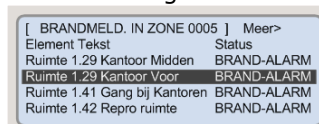
Uitgebreide informatie

Indien er alarmen in meerdere detectiezones gemeld worden kan met de toets VOLGEND ALARM (Functie Toetsen op pagina 10) door een lijst met detectiezones waarbinnen een alarm wordt gemeld, worden geopend.



Met de toets VOLGEND ALARM en met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de lijst worden gebladerd. Nadat een detectie zone geselecteerd is kan met de $\Rightarrow$ toets meer informatie over meldingen binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

In het display wordt een lijst weergegeven van meldingen binnen de geselecteerde detectiezone. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de meldingen worden gebladerd. Nadat een melding geselecteerd is kan met de $\Leftarrow\Rightarrow$ toetsen meer informatie over de melding worden opgevraagd.

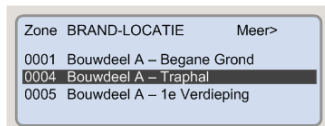
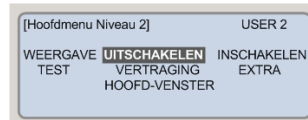


Raadpleeg de paragraaf Weergaven op pagina 24 voor meer informatie over de weergaven en de bediening voor de verschillende meldingen —brand, storing, voormelding, ontruiming etc.—.

Navigatie door menuopties en systeem informatie

Het Penta 5000 Bediendeel presenteert de informatie van systeemdelen en de menu's in de vorm van lijsten en selectie vensters.

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (Menu Toetsen op pagina 10) kan door de menu opties gebladerd worden. De geselecteerde menu optie wordt geïnverteerd weergegeven.



Met de cursor besturingstoetsen $\uparrow \downarrow$ (Menu Toetsen op pagina 10) kan door de lijsten met informatie over systeemdelen gebladerd worden. Het geselecteerde systeemdeel wordt geïnverteerd weergegeven.

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \rightarrow$ (Menu Toetsen op pagina 10) kan door de verschillende parameters van het geselecteerde systeemdeel worden gebladerd.



Snelle navigatie door lijsten met detectiezones

In enkele vensters van de menu's WEERGAVE, INSCHAKELEN, UITSCHAKELEN wordt een lijst van detectiezones weergegeven. Deze lijsten kunnen vooral in brandmeldsystemen die als netwerk zijn opgebouwd behoorlijk lang zijn.

Door met de numerieke toetsen het nummer van de gewenste detectiezone in te toetsen kan sneller door deze lijsten met detectiezones worden genavigeerd.

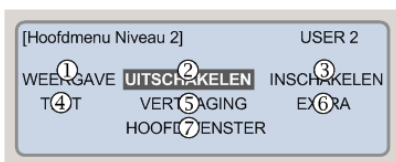
Bijvoorbeeld: druk ② ① ④ op het numerieke toetsenbord in om detectiezone 214 te selecteren — aan het begin van de eerste regel in het display zal # 214 worden weergegeven— en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Vervolgens zal de lijst doorbladeren naar detectiezone 214 en zal detectiezone 214 geselecteerd worden.

Snelkeuze menu opties

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ kan door de menu opties gebladerd worden. Met de ✓ (BEVESTIGEN) toets wordt de geselecteerd menu optie geopend.

De verschillende menu opties kunnen ook versneld geselecteerd en geopend worden middels het numeriek toetsenbord. Alle menu optie beschikken over een numerieke snelkeuze toets.

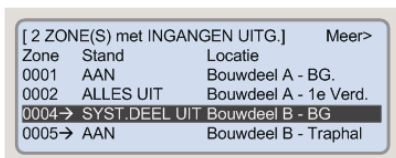


De toewijzing van menu opties aan de numerieke toetsen is van links naar rechts en van boven naar onderen (zie figuur).

Zo zal de numerieke toets 1 de 1^e menu optie op de 1^e regel selecteren en openen, en zal numerieke toets 4 de 4^e menu optie selecteren en openen.

Weergave Externe Detectiezones

De detectiezones waarachter een → wordt weergegeven —in dit voorbeeld zone 0004 en 0005— maken deel uit van een andere Penta 5000 Centrale binnen het PentaNet netwerk.



Het →-symbool is puur ter informatie. Deze detectiezones en de systeemdelen binnen deze detectiezones kunnen geselecteerd worden als alle andere systeemdelen.

4. Basisbediening

Vanaf een Penta 5000 bediendeel —op een Penta 5000 Centrale of een Penta 5030 Nevenbediendeel— kan —afhankelijk van de configuratie— het hele Penta 5000 brandmeldsysteem bediend worden.

De basisbediening van het Penta 5000 Bediendeel is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van functietoetsen zoals de ZOEMER UIT, RESET etc.

Andere functies —welke niet toegewezen zijn aan functietoetsen— 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 33.



Geen enkel alarm, storing etc. wordt genegeerd of uitgesteld gedurende de bediening van het systeem. Alarmen, storingen 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 5000 Bediendeel beschikt over vier toegang niveaus —conform the European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment—.

Toegangniveau 1 is het laagste niveau — het bediendeel 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 wordt weergegeven.

De enige toegestane bedieningen zijn; het afstellen van de interne zoemer, activeren van de lampentest 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 staat de geautoriseerde gebruiker (beheerder volgens NEN2654-1) en de geautoriseerde onderhouder toe het bediendeel te bedienen. Toegangniveau 2 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 en 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 —users—, elk met een eigen toegangscode, beschikbaar voor het toegangsniveau 2.

Met deze 10 gebruiker ID's —users— kunnen voor 10 verschillende gebruikers (groepen) individuele instellingen voor de bediening worden geconfigureerd.

Per gebruiker ID —user— kunnen behalve een unieke toegangscode —paswoord— de individuele instellingen voor de bediening worden geconfigureerd zoals:

- Versnelde toegang tot functie toetsen: indien een functietoets wordt bediend terwijl het betreffende Penta 5000 Bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1 zal het Penta 5000 bediendeel een paswoord venster weergeven. Na invoer van het paswoord —waarvoor versnelde toegang tot de functietoetsen is vrijgegeven— wordt de aan de functie toets verbonden functie direct uitgevoerd. Per gebruiker ID —user— kan de versnelde toegang afzonderlijk voor elke functietoets: RESET, SIGNAALGEVERS AAN, SIGNAALGEVERS UIT worden vrijgegeven.
- Toegang heeft tot het hoofdmenu —toegangsniveau 2—. Per gebruiker ID —user— kunnen de afzonderlijke menu opties in het hoofdmenu —toegangsniveau 2—: detectiezone & melders in- en uitschakelen, uitgangen in- en uitschakelen, groepen in- en uitschakelen, zone in test zetten, vertraging in- en uitschakelen, tijd wijzigen, afdrukken, externe toegang vrijgeven en blokkeren, worden vrijgegeven.

Alle bedieningen op het Penta 5000 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 de Penta 5000 Bediendeel heeft uitgevoerd.

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



In basisinstelling zal de gebruiker ID 2 t/m 10, toegangscode 10000 hebben en toegang geven tot alle functietoetsen en alle menufuncties —toegangsniveau 2—. De gebruiker ID 1 zal in basisinstelling toegangscode 10001 hebben en alleen toegang geven tot alle functietoetsen.

Vrijgave toetsenbord

In de rechter bovenhoek van het display wordt het actuele toegangsniveau van het Penta 5000 Bediendeel aangeven.

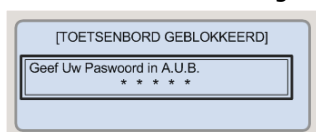
Indien de MENU toets bediend wordt, terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1— zal een basismenu — beperkt hoofdmenu— weergegeven worden.



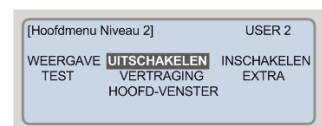
Met de menu optie VRIJGAVE-TOETSENBOARD in het basis menu, kan het Penta 5000 Bediendeel naar toegangsniveau 2 worden gebracht waar het uitgebreid gebruikersmenu beschikbaar is.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen ⬅➡⬆⬇➡ de menu optie VRIJGAVE-TOETSENBOARD. Als de menu optie VRIJGAVE-TOETSENBOARD geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Na de bevestiging, wordt een paswoord venster weergegeven. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in —in basisinstelling is dit paswoord 10000— en bevestig de invoer met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.



➡ ① ② ③ ④ ⑤ (PASWOORD)
➡ ✓ (BEVESTIG)



Na invoer van het juiste paswoord, en indien de MENU toets wordt bediend, terwijl het bediendeel vrijgegeven is voor bediening — toegangsniveau 2— wordt het hoofdmenu weergegeven.

Basisbediening

Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden zal het bediendeel automatisch het hoofdmenu verlaten en naar de normale display weergave gaan. Het Penta 5000 Bediendeel blijft echter in toegangsniveau 2.

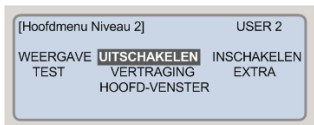


Breng het bediendeel na bediening altijd terug naar toegangsniveau 1 om ongewenste of ondeskundige bediening van het brandmeldsysteem te voorkomen.

Blokkeren toetsenbord

Indien het Penta 5000 Bediendeel is vrijgegeven voor bediening —Toegangsniveau 2—, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat de gebruiker het bediendeel terugbrengt naar toegangsniveau 1 of nadat de ingestelde time-out tijd is overschreden —indien geconfigureerd—. Na afloop van de ingestelde time-out tijd keert het Penta 5000 Bediendeel automatisch terug naar toegangsniveau 1.

Wordt de MENU toets bediend, terwijl het Penta 5000 Bediendeel is vrijgegeven voor bediening —toegangsniveau 2— wordt het hoofdmenu weergegeven. Het actuele toegangsniveau van het Penta 5000 bediendeel wordt op de bovenste regel van het display aangeven.



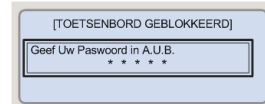
Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ de menu optie UITSCHAKELEN om de bediening van het Penta 5000 Bediendeel te blokkeren. Als de menu optie UITSCHAKELEN geselecteerd is, licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ (BEVESTIGEN) toets.

In het display wordt het uitschakel menu getoond. Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ de menu optie TOETSENBORD om de bediening van het Penta 5000 Bediendeel te blokkeren. Als de menu optie TOETSENBORD geselecteerd is, licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ (BEVESTIGEN) toets.



Na de bevestiging, wordt een paswoord venster weergegeven. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in —in basisinstelling is dit paswoord 10000— en bevestig de invoer met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

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



Na invoer van het juiste paswoord, zal het bediendeel het hoofdmenu verlaten en naar het basis menu terugkeren. Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden zal het 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 functietoetsen, uitgezonderd de ZOEMER UIT toets zijn alleen beschikbaar indien de bediening van het betreffende Penta 5000 Bediendeel is vrijgegeven voor bediening —toegangsniveau 2 —.

Indien een functietoets wordt bediend terwijl het betreffende Penta 5000 Bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1 zal het Penta 5000 bediendeel een paswoord venster weergeven. Na invoer van het paswoord —waarvoor versnelde toegang tot de functietoetsen is vrijgegeven— wordt de aan de functie toets verbonden functie direct uitgevoerd. Raadpleeg de paragraaf Toegang Codes op pagina 16 voor meer informatie over versnelde toegang.

Reset Toets

In geval van een alarm —brandmelding of speciaal alarm— kan met de RESET toets het systeem —na het verhelpen van de oorzaak van de melding— weer naar normaal bedrijf status worden teruggebracht.

Het Penta 5000 bediendeel zal het resetten van de melding in het intern logboek —systeemgeheugen— registreren. De led indicatoren welke geactiveerd waren door de 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 heeft toegangsniveau 2. De bediening van het Penta 5000 bediendeel dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de RESET toets bediend kan worden.

Zoemer Uit Toets

In geval van een melding —storingsmelding, brandmelding etc.— wordt de interne zoemer van het Penta 5000 bediendeel geactiveerd.

Met de ZOEMER UIT toets, kan de interne zoemer —indien actief—uitgezet worden. Het Penta 5000 bediendeel zal het afstellen van de zoemer in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

Bij een nieuwe melding wordt de interne zoemer van het Penta 5000 bediendeel opnieuw geactiveerd.

De ZOEMER UIT toets heeft toegangsniveau 1. De ZOEMER UIT toets is functioneel als de bediening van het Penta 5000 bediendeel vrijgegeven is voor bediening en geblokkeerd is voor bediening.

Signaalgevers Uit Toets

In geval van een melding —brandmelding, speciaal alarm, etc.— worden afhankelijk van de configuratie, de signaalgevers —sirenes— van het Penta 5000 brandmeldsysteem geactiveerd.

Met de SIGNAALGEVERS UIT toets kunnen de signaalgevers —sirenes— afgesteld —uitgezet— worden (indien actief). Zodra de signaalgevers afgesteld zijn, zal de gele led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD oplichten.

De signaalgevers worden automatisch opnieuw geactiveerd indien er een nieuwe melding op het Penta 5000 brandmeldsysteem wordt gemeld.

De SIGNAALGEVER UIT toets heeft toegangsniveau 2. De bediening van het Penta 5000 bediendeel dient vrijgegeven te zijn voor bediening alvorens de SIGNAALGEVER UIT toets bediend kan worden.

Het Penta 5000 bediendeel zal het afstellen van de signaalgevers in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

Signaalgevers Aan Toets

De afgestelde signaalgevers kunnen weer geactiveerd worden —bijvoorbeeld na verificatie van een melding— door de toets SIGNAALGEVER AAN te drukken. De gele led indicator SIGNAALGEVER AFGESTELD zal dan uitgaan.

De SIGNAALGEVER AAN toets heeft toegangsniveau 2. De bediening van het Penta 5000 bediendeel dient vrijgegeven te zijn voor bediening alvorens de SIGNAALGEVER AAN toets bediend kan worden.

Het Penta 5000 bediendeel zal het opnieuw aanzetten van de signaalgevers in zijn intern logboek —systeemgeheugen— registreren.

Volgend Alarm Toets

Indien er in meerdere detectiezones alarmen —brandmelding of speciaal alarm— gemeld worden, zal de led indicator VOLGEND ALARM geactiveerd zijn. Met de functietoets VOLGEND ALARM kan, door de detectiezones waarbinnen alarmen gemeld worden, gebladerd worden.

Zodra de functie toets VOLGEND ALARM bediend wordt zal een lijst met detectiezones waarbinnen een alarm wordt gemeld, weergegeven. Met de functietoets VOLGEND ALARM en met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ (Menu Toetsen op pagina 10) kan door de lijst gebladerd worden.

Zone	BRAND-LOCATIE	Meer>
0001	Bouwdeel A – Begane Grond	
0004	Bouwdeel A – Traphal	
0005	Bouwdeel A – 1e Verdieping	

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \rightarrow$ (Menu Toetsen op pagina 10) kan gedetailleerde informatie over de alarmmeldingen binnen de

geselecteerde detectiezone worden opgevraagd

De VOLGEND ALARM toets heeft toegangsniveau 1. De VOLGEND ALARM toets is functioneel als er in meerdere detectiezones een alarm melden en bediening van het Penta 5000 bediendeel vrijgegeven is voor bediening of geblokkeerd is voor bediening.

[BRANDMELD. IN ZONE 0005]		Meer>
Element	Tekst	Status
Ruimte 1.29	Kantoor Midden	BRAND-ALARM
Ruimte 1.29	Kantoor Voor	BRAND-ALARM
Ruimte 1.41	Gang bij Kantoren	BRAND-ALARM
Ruimte 1.42	Repro ruimte	BRAND-ALARM

0 - Acceptatie Toets

Met de toets 0 (ACCEPTTEER MELDING) 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 VERTRAAGD oplichten.

De toets 0 (ACCEPTTEER MELDING) heeft toegangsniveau 1. De toets 0 (ACCEPTTEER MELDING) is functioneel als de bediening van het Penta 5000 bediendeel vrijgegeven is voor bediening en geblokkeerd is voor bediening.

Vertraging

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

Sturingen waaraan een vertraging is toegewezen —vertraagde sturingen— worden in geval van een alarm melding —van een automatische melder— pas na afloop van een vertragingstijd geactiveerd. Door de vertraagde activering van de sturing wordt de gebruiker in de gelegenheid gesteld om de alarm melding te verifiëren en zo nodig de melding te herstellen alvorens de sturing —bijvoorbeeld de doormelding van brandmeldingen naar een meldkamer— wordt verricht.

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 5000 Brandmeldsysteem wordt de vertraging automatisch aan en uitgezet, of dient de vertraging handmatig ingeschakeld te worden en schakelt deze automatisch uit.

De led indicator VERTRAAGD licht op indien de vertraging geactiveerd is.

Raadpleeg de paragraaf Vertraging op pagina 61 voor meer informatie over het in en uitschakelen van de vertraging.

Brandmelding Automatische Melder

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— door het Penta 5000 Brandmeldsysteem 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.

Indien er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder— door het Penta 5000 Brandmeldsysteem gemeld wordt, terwijl de vertraging van de uitgangen niet geactiveerd is, worden alle uitgangen direct —onvertraagd— geactiveerd.

Brandmelding Handbrandmelder

Een brandmelding van handbrandmelder zal alle uitgangen direct —onvertraagd— geactiveerd worden —ongeacht of de vertraging geactiveerd is—.

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.

Een brandalarm moet worden geaccepteerd binnen de acceptatietijd —verderop in deze paragraaf wordt de procedure uitgebreid toegelicht—. 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. De verkenningstijd stelt de

Basisbediening

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 5000 Brandmeldsysteem voor informatie over de bij u systeem toegepaste acceptatietijd, verkenningstijd.

Als er een brandmelding van een automatische brandmelder —rook melder, temperatuur melder, vlammen melder, etc. wordt gemeld—, terwijl de vertraging van de uitgangen geactiveerd is —led indicator VERTRAAGD licht op— dan:

- 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 acceptatietijd gestart en de resterende acceptatietijd wordt weergegeven in het display van het bediendeel.
- achter de resterende acceptatie tijd staat de tekst: "Druk 0 voor verlengen".

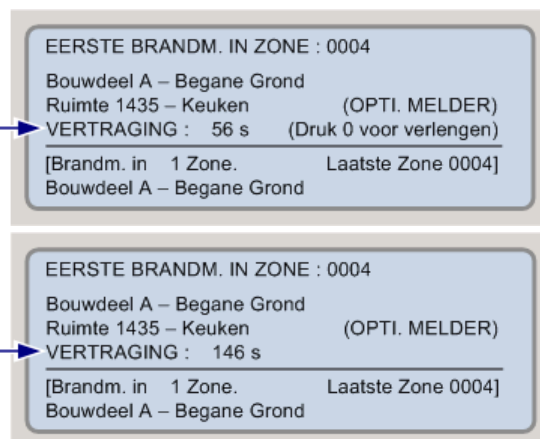
Acceptatietijd Indien u de brandmelding wilt verifiëren kan met de 0 - toets (ACCEPTEER MELDING) de brandmelding worden geaccepteerd.

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

De resterende verkenningstijd wordt weergegeven in het display van het bediendeel.

Resterende
acceptatietijd

Resterende
verkenningstijd



Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op het Penta 5000 Brandmeldsysteem 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 een handbrandmelder in alarm te brengen. De resterende verkenningstijd wordt dan overbrugd (= 0 seconden) en worden de vertraagde sturingen geactiveerd. Tevens worden de signaalgevers opnieuw geactiveerd —indien afgesteld—.

**Meerdere
brandmeldingen**

Optioneel kan het Penta 5000 Brandmeldsysteem zo worden geconfigureerd, 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 5000 Brandmeldsysteem worden gemeld. De vertraagde sturingen worden dan geactiveerd, vanaf het moment dat de 2e brandmelding van een automatische melder gemeld wordt.

Ontruim Toetsen

Op het Penta 5000 Bediendeel met geïntegreerde ontruiming zijn toetsen voor de bediening van de ontruiming aanwezig. De ontruim toetsen zijn speciale functietoetsen waaraan direct een functie gekoppeld is. Drukken van de deze toetsen resulteert in het uitvoeren van de betreffende functie.

De ontruim toetsen, zijn altijd beschikbaar ongeacht of de bediening van het betreffende Penta 5000 bediendeel vrijgegeven is —toegangsniveau 1—, of geblokkeerd is, voor bediening —toegangsniveau 2—.

Vrijgave Ontruiming

Met de toets VRIJGAVE ONTRUIMING kan de bediening van de ontruimtoetsen: ONTRUIMEN en HERSTEL ONTRUIMING, worden vrijgegeven.

Als de toets VRIJGAVE ONTRUIMING wordt bediend en de bediening van de ontruimtoetsen is vrijgegeven zal de gele led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING geactiveerd zijn.

De VRIJGAVE ONTRUIMING toets heeft toegangsniveau 1.

Blokkeren ontruimtoetsen

De bediening van de ontruimtoetsen —ontruimen, vrijgave ontruiming— zal vijf minuten nadat de laatste ontruimtoets —ontruimen, vrijgave ontruiming— bediend is, automatisch geblokkeerd worden.

De gele led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING zal dan niet langer geactiveerd zijn.

Na het herstellen van een ontruiming, met de toets HERSTEL ONTRUIMING wordt de bediening van de ontruimtoetsen —ontruimen, vrijgave ontruiming— eveneens automatisch geblokkeerd worden.

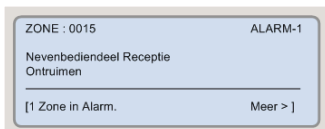
Ontruimen

Indien er zich een situatie voordoet waarbij de evacuatie van alle aanwezige personen gewenst is, kunnen alle signaalgevers —sirenes —, met de toets ONTRUIMEN op het Penta 5000 Bediendeel, 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 ontruim functie.

De ONTRUIMEN toets heeft toegangsniveau 1, echter de bediening van de ontruim toetsen dient middels de toets VRIJGAVE ONTRUIMING vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de ontruim functie met de ONTRUIMEN toets geactiveerd kan worden.

Druk de toets VRIJGAVE ONTRUIMEN —om de ontruim toetsen vrij te geven voor bediening—. De gele led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING is geactiveerd.



Zodra toets ONTRUIMEN bediend is, worden de signaalgevers —sirenes— geactiveerd en wordt het ontruimingsalarm in het display weergegeven. De rode led indicator naast de toets

ONTRUIMEN is geactiveerd.

Het Penta 5000 bediendeel zal het activeren van de ontruiming in zijn intern logboek—systeemgeheugen— registreren.

Indien gewenst kunnen de signaalgevers met de functietoets SIGNAALGEVERS UIT en de functietoets SIGNAALGEVERS AAN, op het Penta 5000 Bediendeel, afgesteld worden en vervolgens weer geactiveerd worden. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD op het Penta 5000 Bediendeel oplichten.

Herstel Ontruiming

De HERSTEL ONTRUIMING toets heeft toegangsniveau 1, echter de bediening van de ontruim toetsen dient middels de toets VRIJGAVE ONTRUIMING vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens de ontruiming hersteld kan worden met de HERSTEL ONTRUIMING toets.

Het ontruimingsalarm kan alleen worden hersteld op het Penta 5000 bediendeel waar de ontruiming gestart is —de ONTRUIMEN toets bediend is—.

Druk de toets VRIJGAVE ONTRUIMEN —om de ontruim toetsen vrij te geven voor bediening—. De gele led indicator naast de toets VRIJGAVE ONTRUIMING is geactiveerd.

Zodra toets HERSTEL ONTRUIMING bediend is, wordt het ontruimingsalarm hersteld en worden de signaalgevers —sirenes— afgesteld. De rode led indicator naast de toets ONTRUIMEN zal uitgaan.



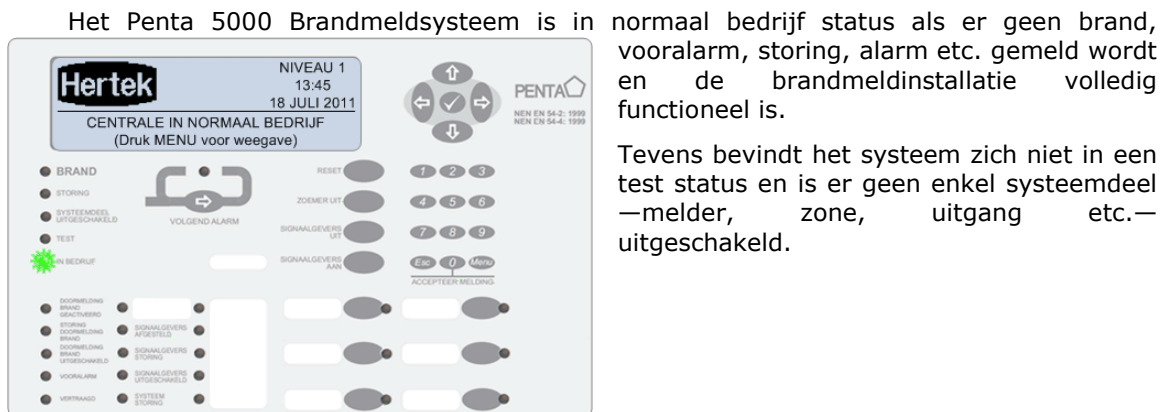
Blokkeer na bediening altijd de ontruimtoetsen om ongewenste bediening van de ontruim toetsen te voorkomen.

Weergaven

De actuele status van het Penta 5000 Brandmeldsysteem wordt middels de led indicatoren en het grafische display op het Penta 5000 Bediendeel weergegeven.

In de volgende paragrafen worden weergaven, indicaties en de mogelijke bediening voor de belangrijkste bedrijfstoestanden: normaal bedrijf, brandmelding, vooralarm, ontruiming, storingsmelding en uitschakeling van systeemdelen toegelicht.

Normaal Bedrijf



Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in normaal bedrijf status:

- in het display de tekst "CENTRALE IN NORMAAL BEDRIJF" of "SYSTEEM IN NORMAAL BEDRIJF" en de actuele tijd en datum weergegeven.
- de led indicator IN BEDRIJF —groen— geactiveerd.
- de overige status led indicatoren niet geactiveerd.

Vooralarm (voormelding)

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem is in VOOR-ALARM status wanneer het Penta 5000 Bediendeel een vooralarm meldt in een detectiezone.

Een automatische melder —rookmelder, temperatuurmelder, vlammenmelder, etc.— heeft een verschijnsel van brand —rook, temperatuur, vlammen— gedetecteerd dat het normaal niveau overschrijdt echter dat onder het brandalarm niveau blijft.

Een vooralarm, ook wel voormelding genoemd, is een attentie melding. In vooralarm



Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in voor-alarm status:

- de led indicator IN BEDRIJF —groen— geactiveerd.
- de led indicator VOOR-ALARM —geel— geactiveerd —indien beschikbaar op bediendeel—.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over het aanwezige vooralarm weergegeven.

Op het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in voor-alarm status:

- op de 1^e regel —rechterkant— aangegeven dat het zich handelt om een vooralarm.
- op de 1^e regel —linkerkant— het nummer van de detectiezone, waarbinnen het laatste voor-alarm wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **ZONE 0004** —detectiezone 4—.
- op de 2^e regel wordt de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen het laatste voor-alarm wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A- Begane Grond**. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel en/of gebouw de laatste voormelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel wordt de elementtekst van de melder —ingang—, welke het laatste voor-alarm meld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ruimte 1435 - Keuken**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte en/of ruimtedeel de laatste voormelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel —rechterkant— wordt het type melder —ingang— welke de brandmelding meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Opti. Melder** —optische rookmelder—.
- op de 4^e regel wordt het totaal aantal detectiezones waarbinnen voor een alarm —voor-alarm, ontruiming, speciaal alarm— gemeld wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit 1 zone—.



Het aantal detectiezones waarbinnen voor-alarmen gemeld worden, wordt in het display weergegeven. Het totaal aantal voor-alarmen wordt niet weergegeven.

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het Penta 5000 Bediendeel zal het display terug keren naar een verzamel weergave.

Met de ⇨ toets en in het menu WEERGAVE - ALARM kan uitgebreide informatie over alle aanwezige alarmen —voor-alarm, ontruiming, speciaal alarm— worden opgevraagd.



Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het Penta 5000 Bediendeel in voor-alarm status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN VOOR-ALARM STATUS	
Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan. ZOEMER UIT Stel de interne zoemer van de Penta 5000 Bediendeel af met de ZOEMER UIT toets. Localiseer de locatie van het voor-alarm.	
als de situatie onder controle is	als de situatie kan uitgroeien tot een echte brand
Hef de oorzaak van het voor-alarm op. bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte te verluchten. Registreer de melding in het logboek Zodra de melder weer een normaal niveau detecteert zal het voor-alarm automatisch hersteld —ge-reset— worden, en keert het Penta 5000 bediendeel terug naar normaal bedrijf status.	Maak een brandmelding door een handbrandmelder in te drukken. Licht de interne en externe alarm organisatie in. Start alarmorganisatie plan

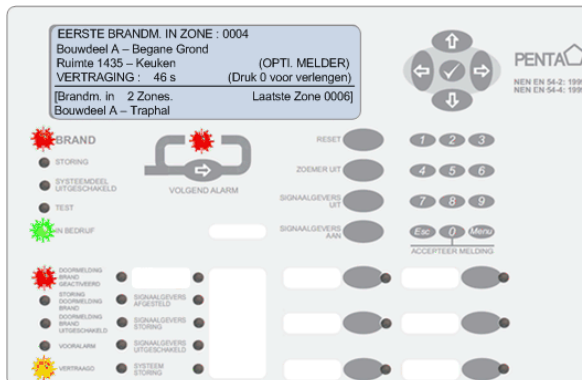
Brandmelding

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem is in BRAND-ALARM status wanneer het Penta 5000 Bediendeel een brandmelding meldt in een detectiezone.

De brandmelding in een detectiezone kan een brandmelding zijn 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 overschrijd.
- een handbrandmelder welke bediend —ingedrukt— is.
- een op het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingekoppeld extern brandmeldsysteem.

In brandalarm status worden de onvertraagde sturingen en signaalgevers direct geactiveerd. Vertraagde sturingen en signaalgevers worden na afloop van de vertragingstijd geactiveerd.



Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in brand-alarm status:

- de led indicator IN BEDRIJF —groen—geactiveerd.
- de led indicator BRAND —rood—geactiveerd.
- de led indicator VERTRAAGD —geel—geactiveerd —indien de vertraging is ingeschakeld—.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over het aanwezige brandalarm weergegeven.

Op het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in brand-alarm status:

- op de 1^e regel aangegeven dat het zich handelt om een brandmelding.
- op de 1^e regel, het nummer van de detectiezone, waarbinnen de eerste brandmelding wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **ZONE 0004** —detectiezone 4—.
- op de 2^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen de eerste brandmelding wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A-Begane Grond**. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel en/of gebouw de eerste brandmelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel —linkerkant— de elementtekst van de melder —ingang—, welke de eerste brandmelding meldt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ruimte 1435 - Keuken**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte en/of ruimtedeel de eerste brandmelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel —rechterkant— het type ingang —melder—, welke de brandmelding meldt, weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Opti. Melder** —een optische rookmelder—.
- op de 4^e regel, de resterende acceptatietijd of resterende verkenningstijd weergegeven —afhankelijk van de configuratie of de vertraging ingeschakeld en actief is—. In het voorbeeld wordt een resterende acceptatietijd van **46 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 —links— het totaal aantal detectiezones waarbinnen brandmeldingen gemeld wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit **2** zones—.
- op de 5^e regel —rechts— het nummer van de detectiezone waarbinnen de laatste brandmelding gemeld wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit **zone 6** —.
- op de 6^e regel de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen het laatste brandmelding gemeld wordt, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A-Trophal**.



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

Met de ⇨ toets en in het menu WEERGAVE – BRAND kan uitgebreide informatie over alle aanwezige brandmeldingen worden opgevraagd.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het Penta 5000 Bediendeel in brand-alarm status is:

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN BRAND-ALARM STATUS	
 Handel altijd volgens de lokale regels en het interne alarmorganisatie plan.  ZOEMER UIT Stel de interne zoemer van de Penta 5000 Bediendeel af met de ZOEMER UIT toets.  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 (ACCEPTTEER MELDING) om de verkenningstijd te starten. De resterend verkenningstijd wordt in het display weergegeven.  Localiseer de locatie van de brandmelding.	
als de situatie onder controle is	bij een echt brandmelding
 Breng het bediendeel naar toegangsniveau 2.  MENU  0 - - 0 (voer paswoord in)  ✓ (BEVESTIGEN)  SIGNAALGEVERS UIT Druk de SIGNAALGEVERS UIT toets om de signaalgevers af te stellen.  Hef de oorzaak van de brandmelding op. bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten.  RESET Druk de RESET toets om het brandmeldsysteem terug te brengen naar normaal bedrijf status.  Licht de interne en externe alarm organisatie in.  Registreer de melding in het logboek  Schakel de melder uit indien de brandmelding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst  Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1.	 Maak de acceptatie ongedaan door een handbrandmelder in te drukken.  De vertraagde sturingen worden nu direct geactiveerd.  Eventueel afgestelde signaalgevers worden opnieuw geactiveerd.  Licht de interne en externe alarm organisatie in.  Start alarmorganisatie plan

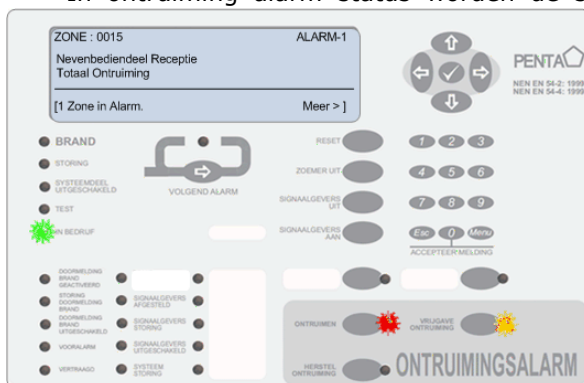
Ontruiming

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem is in ONTRUIMING ALARM status wanneer het Penta 5000 Bediendeel de activering van de ontruiming —zonder dat een brandmelding wordt gemeld— meldt.

De ontruiming kan geactiveerd zijn van:

- het bedienen van een ONTRUIMEN toets op een Penta 5000 Bediendeel.
- het bedienen van een ONTRUIMEN toets op een Penta 5000 Ontruiming bediendeel of brandweerpaneel.

In ontruiming alarm status worden de signaalgevers geactiveerd. Afhankelijk van de configuratie kunnen sturingen welke betrekking hebben op de ontruiming — deur ontgrendeling, tourniquets etc.— eveneens geactiveerd worden.



Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in ontruiming-alarm status:

- de led indicator IN BEDRIJF —groen— geactiveerd.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over het aanwezige brandalarm weergegeven.

Tevens zal de led indicator naast de toets

ONTRUIMEN geactiveerd zijn op het Penta 5000 Bediendeel —of Penta 5000 Ontruiming bediendeel of brandweerpaneel— waarop de ontruiming gestart is.

Op het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in ontruiming-alarm status:

- op de 1^e regel —rechtterkant— aangegeven dat het zich handelt om een **ALARM-1** —speciaal alarm—.
- op de 1^e regel —linkerkant— het nummer van de zone —speciale detectiezone—, van waaruit het ontruiming-alarm geactiveerd is, weergegeven. In het voorbeeld is dit **ZONE 0015** —panel – systeem zone 15—.
- op de 2^e regel wordt de locatie tekst van de zone —speciale detectiezone—, van waaruit het ontruiming-alarm geactiveerd is, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Nebenbediendeel Receptie**. Deze locatietekst verklaart op welk systeemdeel en/of van welke plaats de ontruiming geactiveerd is.
- op de 3^e regel wordt de elementtekst van de ontruim toets, waarmee het ontruiming-alarm geactiveerd is, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Totaal Ontruiming**. Deze element tekst verklaart voor welk bouwdeel en/of gebouw het ontruiming-alarm geactiveerd is geworden.
- op de 4^e regel wordt het totaal aantal zones waarbinnen voor een alarm —voor-alarm, ontruiming, speciaal alarm— gemeld wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit 1 zone—.



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

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het Penta 5000 Bediendeel zal het display terug keren naar een verzamel weergave.

Met de ⇨ toets en in het menu WEERGAVE – ALARM kan uitgebreide informatie over alle aanwezige alarmen —voor-alarm, ontruiming, speciaal alarm— worden opgevraagd.



Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeem informatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

Opvolging (hoe te handelen)

Handel als volgt indien het Penta 5000 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 de Penta 5000 Bediendeel af met de ZOEMER UIT toets.



Lokaliseer de locatie en de reden van het ontruiming alarm.

als de situatie onder controle is



SIGNAALGEVERS UIT

Druk de SIGNAALGEVERS UIT toets om signaalgevers af te stellen.



Licht de interne en externe alarm organisatie in.



Lokaliseer de locatie van het Penta 5000 Bediendeel waarop de ontruiming geactiveerd is en ga naar het bediendeel toe.



VRIJGAVE ONTRUIMING

Druk de VRIJGAVE ONTRUIMING toets —op het Penta 5000 Bediendeel waarop de ontruiming geactiveerd is—.

De gele led indicator naar de VRIJGAVE ONTRUIMING toets wordt geactiveerd.



HERSTEL ONTRUIMING

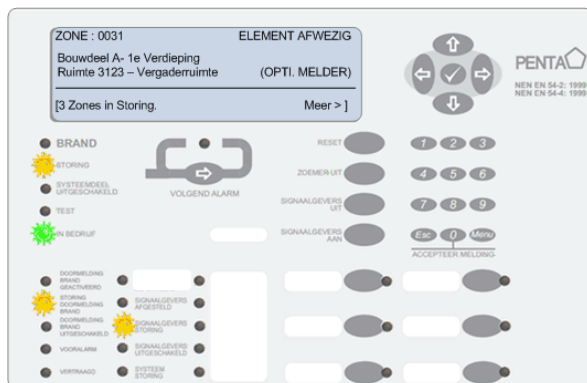
Druk de HERSTEL ONTRUIMING toets —op het Penta 5000 Bediendeel waarop de ontruiming geactiveerd is— om het ontruimingsalarm te herstellen.



Registreer de melding in het logboek

Storingsmelding

Het Penta 5000 Bediendeel is in **STORING** status wanneer een storing — kortsluiting, onderbreking, fout, onjuiste werking, enz. — van enig systeemdeel van het Penta 5000 Brandmeldsysteem —meldergroep, ingang, uitgang, bewaakt circuit, etc.— wordt gemeld.



In geval van een storingsmelding worden er normaliter geen sturingen, sirenes —voor ontruiming—, geactiveerd.

Afhankelijk van het systeemontwerp en het soort storing kunnen deur vastzet inrichtingen zoals kleefmagneten gedeactiveerd worden —deuren worden niet langer door kleefmagneet opengehouden—

Wel kan er een doormelding voor storingen naar een meldkamer geactiveerd worden.

Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in storing status:

- de led indicator **IN BEDRIJF** —groen— geactiveerd.
- de led indicator **STORING** —geel— geactiveerd.
- de interne zoemer continue geactiveerd.
- in het display uitgebreide informatie over de aanwezige storing weergegeven.

Indien de storing:

- één of meerdere signaalgevers —sirenes— betreft, wordt de led indicator **SIGNAALGEVERS STORING** —geel— geactiveerd.
- de doormelding van brandmeldingen betreft wordt de led indicator **STORING DOORMELDING BRAND** —geel— geactiveerd.
- een systeem storing betreft — veroorzaakt door een programma fout of een te lage 5 Volt spanning—, de led indicator **stelsysteemstoring** —geel— geactiveerd.

Op het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in **STORING** status:

- op de 1^e regel —rechterkant— het soort storing aangegeven. In het voorbeeld is dit **ELEMENT AFWEZIG**.
- op de 1^e regel —rechterkant— het nummer van de detectiezone, waarbinnen de laatste storing wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **ZONE 0031** —detectiezone 31—.
- op de 2^e regel wordt de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen de laatste storing wordt gemeld, weergegeven. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A - 1e Verdieping**. Deze locatietekst verklaart vanuit welk bouwdeel en/of gebouw de laatste storing gemeld wordt.
- op de 3^e regel wordt de elementtekst van het systeemdeel —melder, ingang, uitgang circuit etc. —, welke de laatste storing meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit **Ruimte 3123 - Vergader ruimte**. Deze element tekst verklaart vanuit welke ruimte en/of ruimteteel de laatste vormmelding gemeld wordt.
- op de 3^e regel —rechterkant— wordt het type systeemdeel —melder, ingang, uitgang circuit etc. — welke de storing meldt weergegeven. In het voorbeeld is dit een **Opti. Melder** —optische rookmelder—.
- op de 4^e regel wordt het totaal aantal detectiezones waarbinnen voor een storing gemeld wordt weergegeven —in het voorbeeld is dit 1 zone—.



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

Na enige tijd, of na het bedienen van een toets op het Penta 5000 Bediendeel zal het display terug keren naar een verzamel weergave. In het display worden dan de gegevens van de onderhouder weergegeven voor het geval u de storing niet zelfstandig opgelost krijgt.

Met de ⇨ toets en in het menu **WEERGAVE - STORING** kan uitgebreide informatie over alle aanwezige storingen worden opgevraagd.

Basisbediening

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

Na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding wordt de storingsmelding automatisch door het Penta 5000 Brandmeldsysteem gereset.

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

Brandmeldingen en alarmen hebben altijd een hogere prioriteit dan storingsmeldingen. Praktisch betekent dit dat als het Penta 5000 Brandmeldsysteem een storing meldt, bijvoorbeeld een storing in een sirene, dan zullen de overige systeemdelen —o.a. melders— van het systeem blijven functioneren.



Vervang nooit een (defecte) melder door een ander type melder. Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal dit als een storing —type gewijzigd— melden

Opvolging (hoe te handelen)

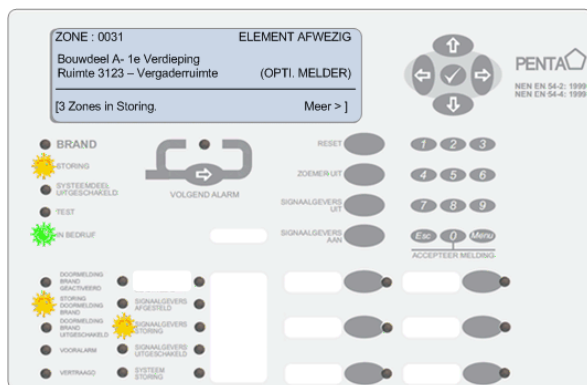
Handel als volgt indien het Penta 5000 Bediendeel in storing status is:

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 de Penta 5000 Bediendeel af met de ZOEMER UIT toets.
- Lokaliseer de locatie en de reden van de storingsmelding.
- Hef de oorzaak van de storingsmelding op.
Als de oorzaak van de storing hersteld is zal het Penta 5000 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 5000 Bediendeel is in UITSCHAKEL status wanneer de Penta 5000 Bediendeel een uitschakeling van een systeemdeel meldt.



Via de menu structuur is het mogelijk de afzonderlijke systeemdelen of groepen van systeemdelen in en uit te schakelen.

Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen op pagina 42 voor meer informatie over het uitschakelen en inschakelen van systeemdelen.

Voor uitschakelingen worden er normaliter geen sturingen, sirenes —voor ontruiming— geactiveerd.

Afhankelijk van het systeemontwerp en het uitgeschakelde systeemdeel kunnen deur

vastzet inrichtingen zoals kleefmagneten gedeactiveerd worden —deuren worden niet langer door kleefmagneet opgehouden—.

Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in uitschakel status:

- de led indicator IN BEDRIJF —groen— geactiveerd.
- de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD —geel— geactiveerd.

Indien de uitschakeling:

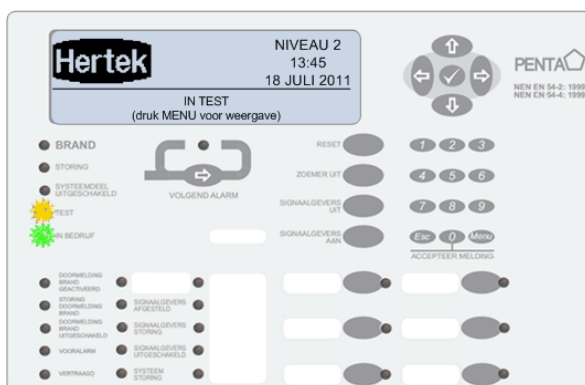
- één of meerdere signaalgevers —sirenes— betreft, wordt de led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD —geel— geactiveerd.
- de doormelding van brandmeldingen betreft wordt de led indicator DOORMELDING BRAND UITGESCHAKELD —geel— geactiveerd.

In het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in UITSCHAKEL status het totaal aantal detectiezones waarbinnen voor een systeemdeel is uitgeschakeld weergegeven — in het voorbeeld zijn dit 3 zones—.

Met de ⇨ toets en in het menu WEERGAVE – UITSCHAKELING kan uitgebreide informatie over alle aanwezige uitschakelingen worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

Test

Het Penta 5000 Bediendeel is in TEST status wanneer via de menu optie TEST enig systeemdeel in test is gezet.



Via de menu structuur is het mogelijk de afzonderlijke systeemdelen of groepen van systeemdelen in en uit test te zetten.

Raadpleeg de paragraaf Uitschakelen op pagina 42 voor meer informatie over het uitschakelen en inschakelen van systeemdelen.

In geval van een TEST ALARM worden er normaliter geen sturingen, doormeldingen etc. geactiveerd. Afhankelijk door de gebruiker gekozen opties kunnen sirenes voor test alarmen geactiveerd worden.

Raadpleeg de paragraaf Test op pagina 56 voor meer informatie over het testen van systeemdelen.

Op het Penta 5000 Bediendeel wordt in test status:

- de led indicator IN BEDRIJF —groen— geactiveerd.
- de led indicator TEST —geel— geactiveerd.

In het display van het Penta 5000 Bediendeel wordt in test status weergegeven dat systeemdelen zich in test bevinden.

In het menu TEST kan meer informatie over de systeemdelen in test worden opgevraagd. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over de weergegeven informatie in het display van het Penta 5000 Bediendeel.

5. Uitgebreide Bediening

Functies welke niet toegewezen zijn aan functietoetsen zijn beschikbaar middels een structuur van menu's welke worden weergegeven in het grafisch display.

Het Penta 5000 Bediendeel beschikt over; een basismenu —toegangsniveau 1—, een hoofdmenu —toegangsniveau 2—. Het hoofdmenu —toegangsniveau 2— is afgeschermd middels een paswoord om ongewenste bediening te voorkomen.



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

De Menu's gebruiken

De volgende paragrafen verklaren de bediening van het basis en het hoofdmenu 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 het Penta 5000 Bediendeel. De toetsen zijn beschikbaar op toegangsniveau 1 en toegangsniveau 2.

Menu Toets (Hoofdmenu openen)

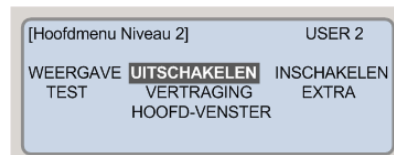
De gebruiker menu's van het Penta 5000 Bediendeel zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. Met de toets MENU kan het hoofdmenu worden geopend.

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 Penta 5000 Bediendeel geblokkeerd is voor bediening —toegangsniveau 1— wordt een basismenu —beperkt hoofdmenu— weergegeven. (figuur links).

Wordt de MENU toets bediend, terwijl het Penta 5000 Bediendeel is vrijgegeven voor bediening —toegangsniveau 2— dan wordt het hoofdmenu weergegeven (figuur rechts).



Cursor Besturing Toetsen

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ kan de gewenste menu optie of het gewenste systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang, circuit etc.— geselecteerd worden.



Zodra de gewenste menu optie of het gewenste systeemdeel geselecteerd is kan de selectie bevestigd worden met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

(BEVESTIGEN) toets.

ESC (Annuleren / terug)

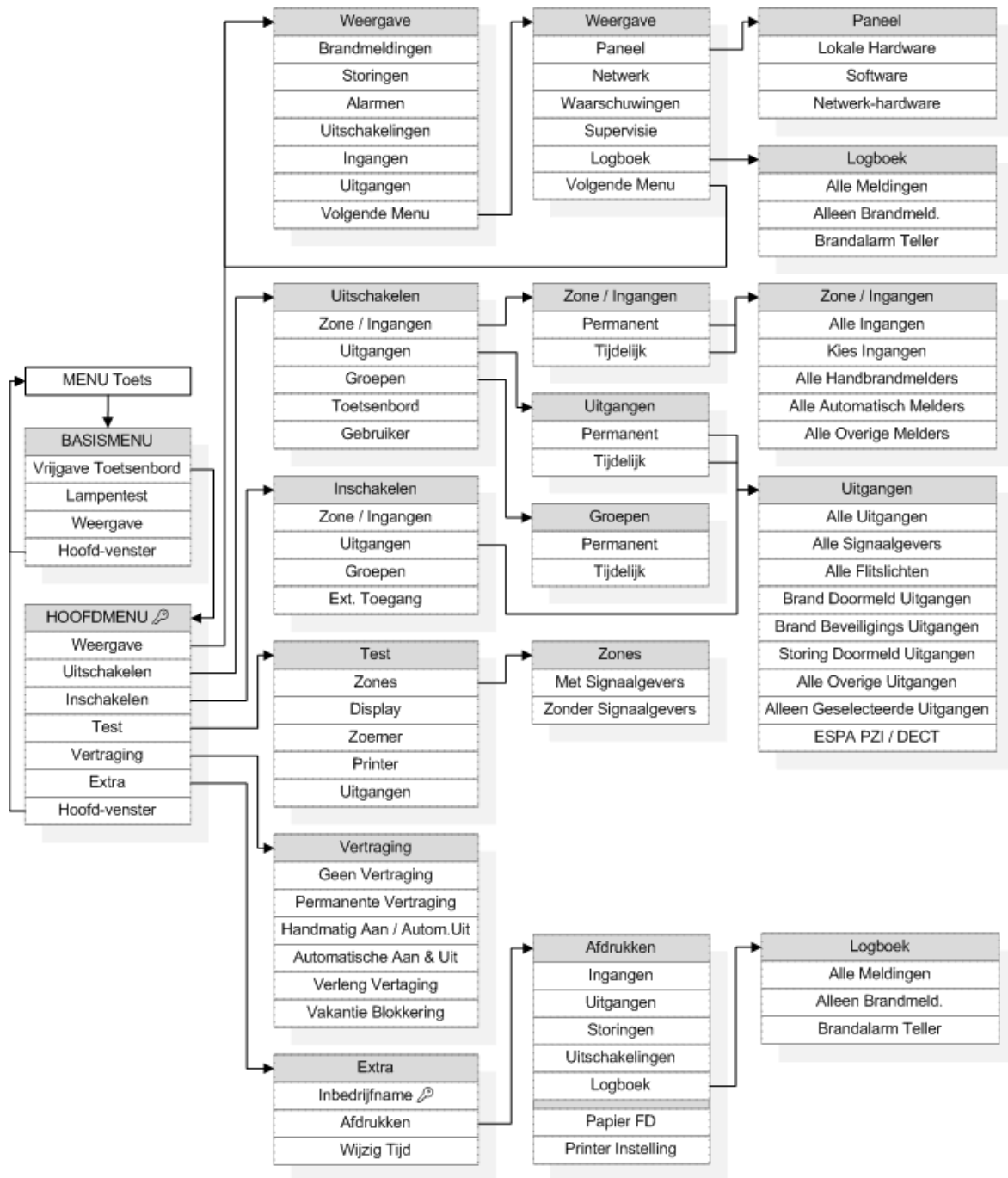
Vanuit elk menu, submenu of menuoptie kan op elk moment teruggekeerd worden naar het vorige menu door de ESC (escape) toets te drukken. De ingevoerde gegevens, die niet met de ✓ (BEVESTIGEN) toets bevestigd zijn, zullen verloren gaan.

✓ (Bevestigen van selectie)

Zodra de gewenste menu optie, het gewenste systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang, circuit etc.— geselecteerd is, of numerieke gegevens zijn ingevoerd kan de selectie of de invoer van de gegevens worden bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Menu Structuur

De gebruiker menu's van het Penta 5000 Bediendeel zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. De opbouw van deze menustructuur wordt in onderstaande figuur  weergegeven.



 Afhankelijk van het type Penta 5000 Systeem en de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel kunnen bepaalde menu opties niet beschikbaar zijn.

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 TOETSENBOARD, WEERGAVE, LAMPENTEST en HOOFDVENSTER.



Vrijgave Toetsenbord

Met de menu optie VRIJGAVE TOETSENBOARD kan het Penta 5000 Bediendeel —na invoer van het juiste paswoord— naar toegangs niveau 2 worden gebracht.

Hierna wordt het hoofdmenu weergegeven in het display. Raadpleeg de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 16 voor meer informatie over de menu optie VRIJGAVE TOETSENBOARD.

Weergave

De menu optie WEERGAVE opent een submenu WEERGAVE waarin menuopties beschikbaar zijn 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 36 voor meer informatie over de menuopties in het submenu WEERGAVE.

Lampentest

Met de menu optie LAMPENTEST kunnen alle led indicatoren —waaraan een functie is toegewezen— van het Penta 5000 Bediendeel op hun functionaliteit worden getest.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de menuoptie LAMPENTEST en open de menuoptie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Alle led indicatoren —waaraan een functionaliteit— is toegewezen op het betreffende Penta 5000 Bediendeel worden geactiveerd. Na +/- 5 seconden wordt de lampentest automatisch beëindigd en zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.



Led indicatoren waaraan geen functionaliteit is toegewezen worden tijdens de lampentest niet geactiveerd.

Hoofdvenster

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



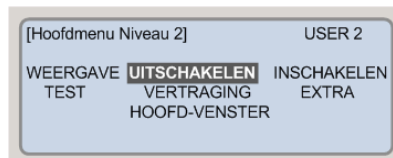
Het display op het betreffende Penta 5000 Bediendeel zal het basismenu verlaten en terugkeren naar normale weergave.

Hoofdmenu (toegangsniveau 2)

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

In het hoofdmenu zijn de volgende menu opties beschikbaar: WEERGAVE, UITSCHAKELLEN, INSCHAKELLEN, TEST, VERTRAGING, EXTRA en HOOFDVENSTER.

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

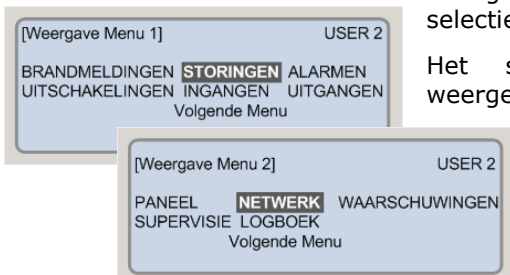


Weergave

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 $\uparrow\downarrow$ de menuoptie WEERGAVE bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.



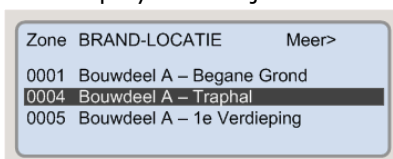
Het submenu WEERGAVE wordt in het display weergegeven. In het submenu WEERGAVE zijn de volgende menu opties beschikbaar: BRANDMELDINGEN, STORINGEN, ALARMEN, UITSCHAKELINGEN, INGANGEN, UITGANGEN, PANEEL, NETWERK, WAARSCHUWINGEN, SUPERVISIE, LOGBOEK en VOLGENDE MENU.

De menu opties worden verdeeld over twee schermen WEERGAVE MENU 1 en WEERGAVE MENU 2. Met de menu optie VOLGENDE MENU kan tussen de schermen gewisseld worden.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ de gewenste menu optie en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets. Druk de ESC toets om het menu WEERGAVE te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Brandmeldingen

Indien in het menu weergave de menu optie BRANDMELDINGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen brandmeldingen gemeld worden, weergegeven. Indien er brandmeldingen zijn zal de led indicator BRAND op het Penta 5000 Bediendeel oplichten.



Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones, waarbinnen brandmeldingen gemeld worden, gebladerd worden.

Nadat een detectie zone geselecteerd is kan met de $\Rightarrow$ toets meer informatie over brandmeldingen binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

In het display wordt een lijst weergegeven van brandmeldingen binnen de geselecteerde detectiezone. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de meldingen worden gebladerd.



Nadat een melding geselecteerd is kan met de $\leftarrow\Rightarrow$ toetsen door de informatie van de geselecteerde melding worden gebladerd. Raadpleeg de paragraaf Verklarende woorden en begrippenlijst- Parameters op pagina 69 voor meer informatie over de weergegeven parameters.

Druk de ESC toets om de menuoptie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Storingsen

Indien in het menu weergave de menu optie STORINGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen storingsen gemeld worden, weergegeven. Indien er storingsmeldingen zijn zal de led indicator STORING oplichten.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - STORINGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Alarmen

Indien in het menu weergave de menu optie ALARMEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen alarmen —voor-alarm, ontruiming, speciale alarmen— gemeld worden, weergegeven.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - ALARMEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Uitschakelingen

Indien in het menu weergave de menu optie UITSCHAKELINGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen systeemdelen —melders, ingangen uitgangen etc.— zijn uitgeschakeld, weergegeven. Indien er systeemdelen uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD oplichten.

Indien er systeemdelen tijdelijk —zie de paragraaf Uitschakelen op pagina 42— zijn uitgeschakeld, wordt in de lijst met uitgeschakelde systeemdelen, in de uiterst rechtse kolom —TOT— aangegeven, wanneer —datum en tijd— het systeemdeel automatisch wordt ingeschakeld.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - UITSCHAKELINGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Ingangen

Met de menu optie INGANGEN in het menu weergave kan informatie over actuele toestand van ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem, worden opgevraagd.

Indien in het menu weergave de menu optie INGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen beschikbaar zijn weergegeven.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - INGANGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het menu weergave kan informatie over actuele toestand van uitgangen —sirenes, sturingen, doormelding van brand, etc.— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem, worden opgevraagd.

Indien in het menu weergave de menu optie UITGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen beschikbaar zijn weergegeven.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - UITGANGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Paneel

Met de menu optie **UITGANGEN** in het menu weergave kan informatie over actuele toestand van uitgangen —o.a. sirenes, flitslichten, sturingen—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem, worden opgevraagd.

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 de centrale systemen waaruit Penta 5000 Systeem is opgebouwd, worden opgevraagd.

Indien in het menu **WEERGAVE** de menu optie **PANEEL** geopend is, zal in het display een submenu met de menu opties: **LOKALE-HARDWARE**, **SOFTWARE**, **NETWERK-HARDWARE** worden weergegeven.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets. Druk de **ESC** toets om het menu **PANEEL** te verlaten en terug te keren naar het menu **WEERGAVE**.

Lokale hardware

Met de menu optie **LOKALE-HARDWARE** in het menu paneel kan informatie over de circuits van het betreffende Penta 5000 Systeem worden opgevraagd.

Indien de menu optie **LOKALE-HARDWARE** geopend is, zal in het display een lijst met beschikbare circuits worden weergegeven. Voor elk circuit worden de volgende parameters worden in het display getoond:

- **OMSCHRIJVING**: de parameter **OMSCHRIJVING** 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.

Met de $\uparrow \downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst gebladerd worden. Druk de **ESC** toets om de menu optie **LOKALE-HARDWARE** te verlaten en terug te keren naar het menu **PANEEL**.

Software

Met de menu optie **SOFTWARE** in het menu paneel kan informatie over de software versies van de verschillende systeemdelen van het betreffende Penta 5000 Systeem —centrale, bediendeel, brandweerpaneel— worden opgevraagd.

Indien de menu optie **SOFTWARE** geopend is, zal in het display een keuze menu met verschillende systeemdelen worden weergegeven. Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ het gewenste systeemdeel en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets.

In het display wordt informatie over de software —versie, revisie, checksum— van het geselecteerde systeemdeel getoond. Druk de **ESC** toets om het venster te verlaten en terug te keren naar de menu optie **SOFTWARE**.

Netwerk hardware

Met de menu optie **NETWERK-HARDWARE** in het menu paneel kan informatie over de circuits van andere Penta 5000 Systemen in het netwerk —indien van toepassing— worden opgevraagd.

Indien de menu optie **NETWERK-HARDWARE** geopend is, zal in het display een lijst met beschikbare Penta 5000 Systemen —panel zones— worden weergegeven. Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ het Penta 5000 Systemen —panel zone— en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (**BEVESTIGEN**) toets.

In het display wordt een lijst met beschikbare circuits voor het geselecteerde Penta 5000 Systeem weergegeven. Voor elk circuit worden een aantal parameters in het display getoond.

Druk de **ESC** toets om het venster te verlaten en terug te keren naar de menu optie **NETWERK HARDWARE**.

Netwerk

De menu optie NETWERK 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 NETWERK ANALYSER worden weergegeven.

De NETWERK ANALYSER kan door service technici worden gebruikt om het PentaNet Netwerk eenvoudig op een juiste werking te controleren of voor het lokaliseren van storingen in het PentaNet Netwerk. Voor de gebruiker is de NETWERK ANALYSER van minder belang.

Druk de ESC toets om het venster te verlaten en terug te keren naar de menu WEERGAVE.

Waarschuwingen

De menu optie WAARSCHUWINGEN in het menu WEERGAVE is een service optie welke ook voor de gebruiker toegankelijk is. Met de menu optie WAARSCHUWINGEN in het menu weergave kunnen de aanwezige waarschuwingen van systeemdelen worden opgevraagd.

Sommige systeemdelen zijn in staat waarschuwingen te melden. Bijvoorbeeld Discovery melders zijn in staat om verandering van de gevoeligheid van de melder, veroorzaakt door omgevingsinvloeden en of vervuiling te compenseren. Indien een maximale compensatie wordt bereikt zal een Discovery melder een waarschuwing: MELDER VERVUILT melden. Deze melding is geen storing, maar een waarschuwing dat de melder de gevoeligheid niet langer nominaal kan houden.

Indien in het menu weergave de menu optie WAARSCHUWINGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen waarschuwingen gemeld worden, weergegeven.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - WAARSCHUWINGEN te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Supervisie

Indien in het menu weergave de menu optie SUPERVISIE geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen supervisie meldingen —bijvoorbeeld sprinkler supervisie meldingen— gemeld worden, weergegeven.

Het bladeren door de lijsten, en de bladeren door de informatie is identiek aan de menu optie WEERGAVE - BRANDMELDINGEN.

Druk de ESC toets om de menu optie WEERGAVE - SUPERVISIE te verlaten en terug te keren naar het WEERGAVE menu.

Logboek

De menu optie LOGBOEK opent het submenu, waarin menuopties beschikbaar zijn om het logboek —systeemgeheugen— te bekijken.

De Penta 5000 Centrale beschikt over een logboek —systeemgeheugen— waarin de volgende gebeurtenissen / meldingen worden opgeslagen:

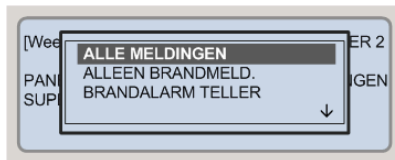
- alle brandmeldingen.
- overige meldingen —storing, alarm, testmelding— .
- bedieningen op het Penta 5000 Brandmeldsysteem.

Het logboek —systeemgeheugen— registreert voor elke gebeurtenis:

- Tijd & datum van de melding / gebeurtenis.
- Soort gebeurtenis —alarm, storing, bediening, etc.—.
- Informatie over de detectiezone —zonenummer en locatietekst— waarbinnen de melding gemeld wordt.
- Informatie over het systeemdeel —adres, element tekst, soort element of systeemdeel, analoge waarde, status— wat de gebeurtenis meldt.

In het logboek —systeemgeheugen— worden de laatste 1500 - 2000 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 1500 - 2000 gebeurtenissen.

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



Indien in het menu weergave de menuoptie LOGBOEK geopend is, zal in het display het submenu LOGBOEK worden weergegeven, waarin de volgende opties beschikbaar zijn: ALLE MELDINGEN, ALLEEN BRANDMELD. en BRANDALARM TELLER.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste menuoptie bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets. Druk de ESC toets om het menu LOGBOEK te verlaten en terug te keren naar het menu WEERGAVE.

Het submenu LOGBOEK is niet beschikbaar op het Penta 5030 Nevenbediendeel.

Alle meldingen / Alleen brandmeldingen

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

Rechtsboven in het venster wordt aangegeven of alle meldingen getoond worden of dat alleen brandmeldingen getoond worden —afhankelijk van de keuze in het submenu logboek—

In het display worden steeds de gegevens van één melding of gebeurtenis weergegeven. De laatste melding of gebeurtenis wordt in het display weergegeven. Met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ kan door de meldingen gebladerd worden.

Weergave van alle meldingen of alleen brandmeldingen		[Bekijk Alle Meldingen]		Aantal 0076	Lusnummer en adres
		Tijd/Dat.	Node	Lus:Adr	Gebeurtenis volgnummer
Tijd van de gebeurtenis	08:14:40	1	1:015.0	0200	Detectiezone
Datum van de gebeurtenis	04/09/12	BRAND-ALARM			Soort gebeurtenis
Locatietekst (bouwdeel)	Bouwdeel A – Begane Grond			64	Waarde van het systeemdeel
Elementtekst (ruimte)	Ruimte 1.29 Kantoor Planning			OPTI. MELD	Type / soort systeemdeel

M

Uitgebreide Bediening

Voor de melding of gebeurtenis worden in het display de volgende parameters getoond:

- Gebeurtenis volgnummer: toont het volgnummer in het logboek, van de melding of gebeurtenis.
- Tijd: toont de tijd waarop de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Datum: toont de datum waarop de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Zone: toont het nummer van de detectiezone waarbinnen de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Locatietekst: toont de locatie tekst van de detectiezone, waarbinnen de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan. In het voorbeeld is dit **Bouwdeel A – Begane Grond**. Deze locatietekst verklaart in welk bouwdeel en/of gebouw de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Elementtekst: toont de element tekst van het systeemdeel waarop de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan. In het voorbeeld is dit **Ruimte 1.29 – Begane Grond**. Deze element tekst verklaart in welke ruimte (en/of ruimtedeel) of op welk systeemdeel de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Soort gebeurtenis: toont het soort gebeurtenis of melding.
- Type / soort systeemdeel: toon het soort of type systeemdeel waarop de melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Waarde van het systeemdeel: toon de waarde (bijvoorbeeld analoge waarde) van het systeemdeel op het moment dat melding of gebeurtenis zich heeft voorgedaan.
- Node, Lus nummer en adres: toont het unieke specifieke adres opgebouwd uit systeemnummer —node—, lusnummer en elementadres —adres—.

Druk de ESC toets om venster ALLE MELDINGEN of het venster ALLE BRANDMELDINGEN te verlaten en terug te keren naar het menu LOGBOEK.

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.

De Penta 5000 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 om het menu BRANDALARMTELLER te verlaten en terug te keren naar het menu LOGBOEK.

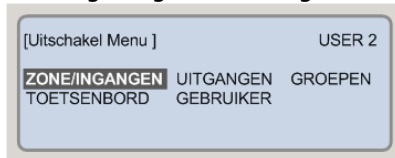
Uitschakelen

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



Een uitschakeling van een systeemdeel —meldergroep, uitgang etc.— dient volgens NEN2654-1 norm, in het logboek vermeld te worden.

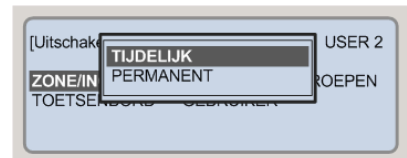
Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteiten meer. Zo zal een uitgeschakelde melder geen brand, vooralarm, storing, etc. melden. Een uitgeschakelde signaalgever of uitgeschakelde sturing zal in het geval van een melding —bijvoorbeeld brand, ontruiming— niet geactiveerd worden.



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

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ de gewenste menu optie en bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Na het openen van één van de menuopties in het uitschakelmenu wordt een keuzescherf TIJDELIJK - PERMANENT getoond —afhankelijk van de configuratie— wordt .



De volgende uitschakel opties worden in het keuzescherf getoond:

- PERMANENT: het systeemdeel blijft uitgeschakeld totdat het systeemdeel —via het menu INSCHAKELEN— wordt ingeschakeld.
- TIJDELIJK: het systeemdeel wordt tot een door de gebruiker bepaalde tijd uitgeschakeld. De maximale uitschakel periode is in de configuratie vastgelegd.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow \downarrow$ de gewenste uitschakeloptie in het keuzemenu bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Indien de uitschakeloptie PERMANENT geselecteerd is zal vervolgens het venster van de gekozen menuoptie —ZONE/INGANGEN, UITGANGEN, GROEPEN, TOETSEN BORD, GEBRUIKERS— worden weergegeven.

Indien de uitschakel optie TIJDELIJK geselecteerd is zal een venster tijdelijk uitschakeling —TOT— worden weergegeven. In het venster kan de inschakel tijd en inschakel datum worden ingesteld.



De cursor staat op de inschakeltijd. Met de $\uparrow \downarrow$ toetsen kan tussen tijd en datum gewisseld worden. Met de numerieke toetsen kan de tijd & de datum worden gewijzigd.

Er kan één inschakel tijd - datum worden ingevoerd. Indien er al een tijdelijke uitschakeling aanwezig is, en er wordt voor een nieuwe tijdelijke uitschakeling een afwijkende inschakel tijd - datum ingegeven dan zal deze nieuwe inschakeltijd - datum voor alle aanwezige tijdelijke uitschakelingen in het Penta 5000 Brandmeldsysteem gelden.

Indien tijd en datum correct zijn ingevuld wordt de wijziging bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets. Na het ingeven van een inschakeltijd en datum zal het venster van de gekozen menuoptie —ZONE/INGANGEN, UITGANGEN, GROEPEN, TOETSEN BORD, GEBRUIKERS— worden weergegeven.



Indien een tijd of datum na de uiterste inschakeltijd datum wordt ingesteld zal het venster sluiten en terugkeren naar het uitschakel menu.



De inschakel tijd-datum geldt ook voor alle reeds aanwezige tijdelijke uitschakelingen.

 Indien tijdelijke uitschakelen niet zijn toegestaan wordt het keuzescherf niet getoond en kunnen alleen permanente uitschakelingen worden gemaakt.

Uitgebreide Bediening

Uitgeschakelde systeemdelen kunnen —ongeacht of het een tijdelijke of permanente uitschakeling betreft— via het menu INSCHAKELEN weer worden ingeschakeld. Raadpleeg de paragraaf Inschakelen op pagina 50 voor meer informatie over het inschakelen van uitgeschakelde systeemdelen. Druk de ESC toets om het menu UITSCHAKELEN te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Zone / Ingangen

Met de menu optie ZONE/INGANGEN in het submenu UITSCHAKELEN kan één of meerdere ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— uitgeschakeld worden.



Het kan nodig zijn om één of meerdere ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— uit te schakelen om ongewenste of onechte meldingen te voorkomen. Als er bijvoorbeeld in een 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.

Een uitgeschakelde ingang —melder, toets, schakelaar, etc.— heeft geen functionaliteit meer. Zo zal een uitgeschakelde melder geen brand, storing, etc. melden.

Indien in het menu uitschakelen de menu optie ZONE/INGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— beschikbaar zijn, weergegeven.

[2 ZONE(S) met INGANGEN UITG.] Meer>		
Zone	Stand	Locatie
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004→	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel B - BG
0005→	AAN	Bouwdeel B - Traphal

Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen ingangen zijn uitgeschakeld aangegeven. De detectiezones worden in zonenummer oplopend

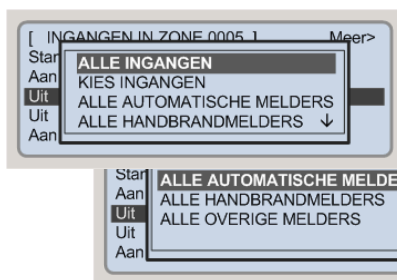
weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones gebladerd worden. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over het bladeren door de lijst.

Voor de detectiezones waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— beschikbaar zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Stand: toont de uitschakel status van de detectiezone. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - AAN: geen enkele ingang —melder, toets, schakelaar, etc.— binnen de detectiezone is uitgeschakeld.
 - ALLES UIT: alle ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
 - SYST.DEEL UIT: één of meerdere ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de detectiezone, waarvan één of meerdere ingangen uitgeschakeld dienen te worden. 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 keuzemenu weergegeven waarin de volgende opties beschikbaar zijn: ALLE INGANGEN, KIES INGANGEN, ALLE HANDBRANDMELDERS, ALLE AUTOMATISCHE MELDERS en ALLE OVERIGE MELDERS.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste optie in het keuzemenu bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Als er ingangen —detectiezones, melders, schakelaars, toetsen, etc.— zijn uitgeschakeld zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD op de Penta 5000 Bediendeel geactiveerd zijn. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display het aantal detectiezones waarbinnen systeemdelen zijn uitgeschakeld weergegeven.

Druk de ESC toets om het menu UITSCHAKELEN – ZONE/INGANGEN of een menuoptie binnen dit menu te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Alle ingangen

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLE INGANGEN geselecteerd wordt, zullen alle ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— van de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm etc.—, van een ingang binnen een uitgeschakelde detectiezone, melden.

Het 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.

In het display zal bij de geselecteerde detectiezone —waarvan alle ingangen zijn uitgeschakeld—, voor de parameter STAND, de status ALLES UIT worden weergegeven.

[2 ZONE(S) met INGANGEN UITG.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.	
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.	
0004	AAN	Bouwdeel B - BG	
0005→	AAN	Bouwdeel B - Traphal	

Selecteer met de ↑↓ toetsen een volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Kies ingangen

Met de menuoptie KIES INGANGEN kunnen één of meerdere ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— worden uitgeschakeld. Indien in het keuzemenu de menuoptie KIES INGANGEN geselecteerd wordt, wordt er in het display een lijst weergegeven van alle ingangen binnen de geselecteerde detectiezone.

[INGANGEN IN ZONE 0005]			Meer>
Stand	Element	Tekst	
Aan	Ruimte 1.29	Kantoor Midden	
Uit	Ruimte 1.29	Kantoor Voor	
Uit	Ruimte 1.41	Gang bij Kantoren	
Aan	Ruimte 1.42	Repro ruimte	

Bovenaan in het display wordt het nummer van de geselecteerde detectiezone weergegeven. Met de ↑↓ toetsen kan door de lijst met ingangen worden gebladerd.

Voor de ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Stand: toont de uitschakel status van de ingang. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - AAN: de ingang —melder, toets, schakelaar, etc.— is ingeschakeld.
 - UIT: de ingang —melder, toets, schakelaar, etc.— is uitgeschakeld.
- Element Tekst: toont de elementtekst van de ingang. Deze element tekst verklaart de positie plaats —ruimte en/of ruimtedeel— van de ingang.

Selecteer met de ⇒ toets de parameter STAND van de ingang, welke uitgeschakeld dient te worden. De parameter STAND van de geselecteerde ingang wordt geïnverteerd weergegeven. Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde ingang uit te schakelen. In het display zal bij de geselecteerde ingang, voor de parameter STAND, de status UIT worden weergegeven.

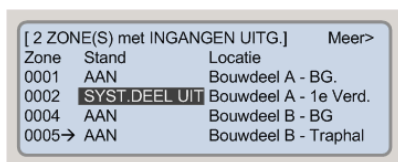
Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm etc.—, van een uitgeschakelde ingang melden.

Selecteer met de ↑↓ toetsen en volgende ingang of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Alle handbrandmelders

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLE HANDBRANDMELDERS geselecteerd wordt, zullen alle ingangen van het type handbrandmelder —afhankelijk van de configuratie— binnen de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal geen enkele melding —brand, storing, etc.—, van ingangen, van het type handbrandmelder, binnen de geselecteerde detectiezone, melden.



Zone	Stand	Locatie
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.
0002	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	AAN	Bouwdeel B - BG
0005→	AAN	Bouwdeel B - Traphal

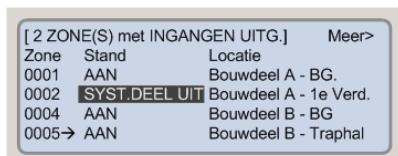
In het display zal bij de geselecteerde detectiezone — waarvan alle ingangen van het type handbrandmelder zijn uitgeschakeld—, voor de parameter STAND, de status SYST.DEEL UIT worden weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen een volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Alle automatische melders

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLE AUTOMATISCHE MELDERS geselecteerd wordt, zullen alle ingangen van het type automatische melder: o.a. rookmelder, temperatuurmelder, vlammenmelder —afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Brandmeldsysteem— binnen de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm etc.—, van ingangen, van het type automatische melder, binnen de geselecteerde detectiezone, melden.



Zone	Stand	Locatie
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.
0002	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	AAN	Bouwdeel B - BG
0005→	AAN	Bouwdeel B - Traphal

In het display zal bij de geselecteerde detectiezone — waarvan alle ingangen van het type automatische melder zijn uitgeschakeld—, voor de parameter STAND, de tekst

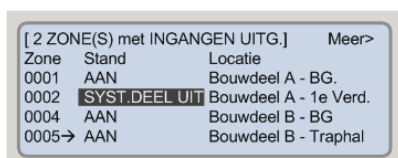
SYST.DEEL UIT worden weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen een volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Alle overige melders

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLE OVERIGE MELDERS geselecteerd wordt, zullen alle ingangen die niet van het type handbrandmelder of van het type automatische melder zijn —afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Brandmeldsysteem— binnen de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

Afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Brandmeldsysteem kunnen dit: toetsen, schakelaars en inkoppelingen van apparatuur zijn.



Zone	Stand	Locatie
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.
0002	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	AAN	Bouwdeel B - BG
0005→	AAN	Bouwdeel B - Traphal

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem zal geen enkele melding —brand, voormelding, storing, alarm etc.—, van deze uitgeschakelde ingangen melden.

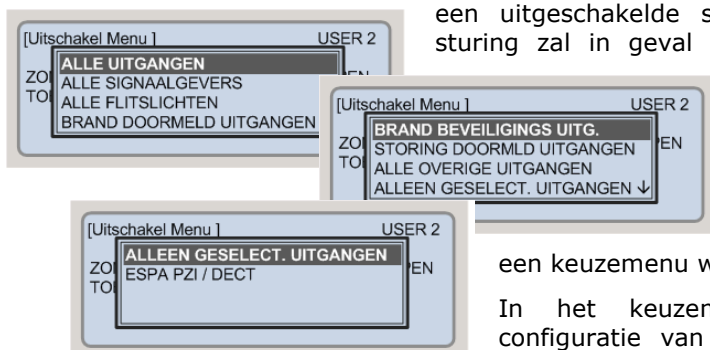
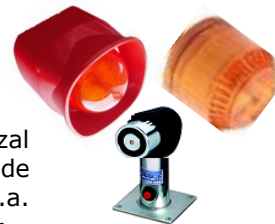
In het display zal bij de geselecteerde detectiezone — waarvan deze ingangen zijn uitgeschakeld—, voor de parameter STAND, de tekst SYST.DEEL UIT worden weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen een volgende detectiezone of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Uitgangen

Met de menu optie **UITGANGEN** in het submenu **UITSCHAKELEN** kan één of meerdere uitgangen —sirenes, sturingen, doormelding van brand, etc.— 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.



Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteiten meer. Zo zal een uitgeschakelde sirene of uitgeschakelde sturing zal in geval van een melding —o.a. brand, ontruiming— niet geactiveerd worden.

Indien in het menu uitschakelen de menu optie **UITGANGEN** geopend is, wordt in het display

een keuzemenu weergegeven.

In het keuzemenu zijn —afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel — de volgende opties beschikbaar ^[1]:

- **ALLE SIGNAALGEVERS:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle signaalgevers —sirenes— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde sirenes— de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— en de led indicator **SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.
- **ALLE FLITSLICHTEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle flitslichten —uitgangen van het type flitslicht— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde flitslichten— de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.
- **DOORMELDING BRAND:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgangen voor de doormelding van brandmeldingen —naar een meldkamer of ontvangstation—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde doormelding brand— de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— en de led indicator **DOORMELDING BRAND UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.
- **BRANDBEVEILIGING UITGANGEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgangen voor de aansturing van automatische brandbeveiligingsinstallaties —automatische blussystemen—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde doormelding brand— de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.
- **DOORMELDING STORING:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgangen voor de doormelding van storingsmeldingen —naar een meldkamer of ontvangstation—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde doormelding storing— de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.
- **ESPA - PZI/DECT:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgangen voor de aansturing van een PZI —personen zoek installatie— of DECT systeem, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.
Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde PZI/DECT — de led indicator **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD** —geel— geactiveerd.

^[1] Afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel, worden bepaalde menuopties niet in de keuzelijst weergegeven.

Uitgebreide Bediening

- **ALLE OVERIGE UITGANGEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgangen welke niet van het type: signaalgevers, flitslicht, doormelding brand, doormelding storing en brandbeveiliging of PZI/DECT zijn —normale sturingen—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem uitgeschakeld worden.

Op het Penta 5000 Bediendeel wordt —bij uitgeschakelde overige uitgangen— de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD —geel— geactiveerd.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste optie in het keuzemenu bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de uitgangen van het geselecteerde type uit te schakelen.



Afhankelijk van de configuratie worden alle uitgangen —van het geselecteerde type— van alle Penta 5000 Systemen in een Penta 5000 Netwerk uitgeschakeld.

Buiten de menuopties om alle uitgangen van een bepaald type binnen het Penta 5000 Brandmeldsysteem uit te schakelen is er in het keuzemenu een optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN —alleen geselecteerde uitgangen— beschikbaar.

Met de menuoptie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN kunnen één of meerdere individuele uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— worden uitgeschakeld.

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— beschikbaar zijn, weergegeven.

[2 ZONE(S) met UITGANGEN UITG.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	AAN	Bouwdeel A - BG.	
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.	
0004	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel B - BG	
0005	AAN	Bouwdeel B - Traphal	

Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen uitgangen zijn uitgeschakeld aangegeven. De detectiezones worden in zonenummer oplopend weergegeven.

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones worden gebladerd. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over het bladeren door de lijst.

Voor de detectiezones waarbinnen uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— beschikbaar zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Stand: toont de uitschakel status van de detectiezone. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - AAN: geen enkele uitgang —sirene, flitslicht, sturing, etc.— binnen de detectiezone is uitgeschakeld.
 - ALLES UIT: alle uitgangen —sirene, flitslicht, sturing, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
 - SYST.DEEL UIT: één of meerdere uitgangen —sirene, flitslicht, sturing, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de detectiezone, waarvan één of meerdere uitgangen uitgeschakeld dienen te worden. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[UITGANGEN IN ZONE 0005]			Meer>
Stand	Element	Tekst	
Aan	Indicator	R1.29 Kantoor	
Uit	Sirene	R1.29 Kantoor	
Uit	Sirene	R1.41 Gang	
Aan	Kleefmagneten	R1.41 Gang	

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de selectie te bevestigen.

In het display wordt een lijst weergegeven van alle uitgangen binnen de geselecteerde detectiezone.

Bovenaan in het display wordt het nummer van de geselecteerde detectiezone weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de lijst met uitgangen worden gebladerd.

Voor de uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— binnen de detectiezone, worden in het display de volgende parameters getoond:

- **Stand:** toont de uitschakel status van de uitgang. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - AAN: de uitgang —sirene, flitslicht, sturingen, etc.— is ingeschakeld.
 - UIT: de uitgang —sirene, flitslicht, sturingen, etc.— is uitgeschakeld.
- **Element Tekst:** toont de elementtekst van de uitgang. Deze element tekst verklaart de positie plaats —ruimte en/of ruimtedeel— van de uitgang of de sturing die de uitgang verricht.

Selecteer met de ⇨ toets de parameter STAND van de uitgang, welke uitgeschakeld dient te 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 status UIT worden weergegeven.

Selecteer met de ⇅ toetsen een volgende uitgang of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets.

Groepen

Voor verzamelingen van systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.—, welke regelmatig uitgeschakeld en ingeschakeld dienen te worden, kunnen in het Penta 5000 Bediendeel uitschakelgroepen worden geconfigureerd ¹⁾.

Met de menu optie GROEPEN in het submenu UITSCHAKELEN kunnen de uitschakelgroepen individueel uitgeschakeld worden. Indien een uitschakelgroep wordt uitgeschakeld, zullen alle systeemdelen binnen deze uitschakelgroep worden uitgeschakeld.

Indien in het menu uitschakelen de menuoptie GROEPEN geopend is, wordt in het display een lijst van beschikbare uitschakelgroepen weergegeven.

Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen systeemdelen zijn uitgeschakeld aangegeven. De uitschakelgroepen worden in nummer oplopend weergegeven.

[Groep Uitschak.]		1 zone(s) met uitschak
Groep	Kiezen	Beschrijving
1	—	Sirenes 1e Verdieping
2	ok	Melders boven buffet
3	—	Kleefmagneten entree
4	ok	Sirenes BG

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

- **Groep:** toont het nummer van de uitschakelgroep.
- **Kiezen:** 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 ⇅ toetsen kan door de weergegeven lijst van uitschakelgroepen worden gebladerd. De parameter KIEZEN van de geselecteerde uitschakelgroep wordt geïnverteerd weergegeven.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde uitschakelgroep te markeren om uit te schakelen. In het display zal bij de gemarkeerde uitschakelgroep, voor de parameter KIEZEN, de status OK worden weergegeven.

Selecteer en markeer een volgende uitschakelgroep of keer terug naar het menu UITSCHAKELEN met de ESC toets. Na het verlaten van het menu zullen alle gemarkeerde uitschakelgroepen uitgeschakeld worden. De markeringen voor de parameter KIEZEN worden terug gezet naar “—”.

De parameter KIEZEN geeft niet de status ingeschakeld uitgeschakeld aan voor de uitschakelgroep.



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



TIP

Vraag het branddetectiebedrijf uitschakelgroepen in te richten voor het uitschakelen sturingen. Dit vereenvoudigt het uitvoeren van de maandelijkse beheerder taken.

¹⁾ De uitschakelgroepen kunnen alleen door de technicus van het branddetectiebedrijf geconfigureerd worden.

Toetsenbord

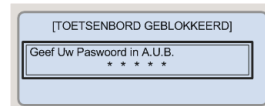
Indien het Penta 5000 Bediendeel is vrijgegeven voor bediening —Toegangs niveau 2—, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat de gebruiker het bediendeel terugbrengt naar toegangs niveau 1 of nadat de ingestelde time-out tijd is overschreden —indien geconfigureerd—. Na afloop van de ingestelde time-out tijd keert het Penta 5000 Bediendeel automatisch terug naar toegangs niveau 1.

Met de menu optie TOETSENBORD in het submenu UITSCHAKELLEN kan het Penta 5000 Bediendeel geblokkeerd worden voor bediening —terug brengen naar toegangs niveau 1.

Indien de menuoptie TOETSENBORD geselecteerd wordt, wordt een paswoord venster weergegeven. Geef op het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in —in basisinstelling is dit paswoord 10000— en bevestig de invoer met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

☞ ① ① ① ① ① (PASWOORD)

☞ ✓ (BEVESTIG)

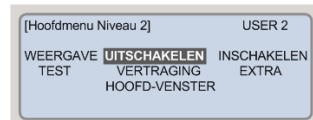


Na invoer van het juiste paswoord, zal het bediendeel het hoofdmenu verlaten en naar het basismenu terugkeren. Indien 1 minuut geen toetsen bediend worden zal het bediendeel automatisch het basismenu verlaten en naar de normale display weergave gaan.

Gebruiker

Met de menu optie GEBRUIKER wordt, zonder het toegangs niveau 2 te verlaten, de gebruiker ID, waarmee het hoofdmenu op Penta 5000 Bediendeel geopend is, uitgeschakeld —uitgelogd—. Op het Penta 5000 Bediendeel wordt dan automatisch gebruiker ID 1 actief.

Het actieve gebruiker ID wordt in de rechterbovenhoek van het basismenu en hoofdmenu weergegeven.



In basis instelling heeft gebruiker ID 1 geen toegang of tot menu opties in het hoofdmenu zoals het uitschakelen van: detectiezones, melders, uitgangen en groepen, het in test brengen van systeemdelen, het in en uitschakelen van de vertraging, de tijd wijzigen en het afdrukken van gegeven. Op deze manier kan ondeskundige bediening voorkomen worden zonder het toegangs niveau 2 te verlaten.

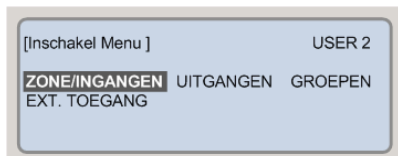
Wordt er als gebruik ID 1 geactiveerd is een menufunctie, waar gebruiker ID 1 geen toegang tot heeft, geselecteerd, dan zal een PASWOORD venster in het display weergegeven worden. Het menu wordt pas na invoeren van een correct paswoord geopend.

Raadpleeg de paragraaf Toegang Codes op pagina 16 voor meer informatie over de gebruiker ID's.

Inschakelen

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

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



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

Druk de ESC toets 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.

Zone / Ingangen

Met de menu optie ZONE/INGANGEN in het submenu INSCHAKELEN kan één of meerdere uitgeschakelde ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— ingeschakeld worden.

Indien in het menu uitschakelen de menu optie ZONE/INGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— uitgeschakeld zijn, weergegeven.

Zone	Stand	Locatie
0001	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - BG.
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel B - BG
0005	ALLES UIT	Bouwdeel B - Traphal

Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen ingangen zijn uitgeschakeld aangegeven. De detectiezones worden in zonenummer oplopend

weergegeven. Met de $\uparrow \downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones worden gebladerd. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over het bladeren door de lijst.

Voor de detectiezones waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— uitgeschakeld zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Stand: toont de uitschakel status van de detectiezone. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - ALLES UIT: alle ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
 - SYST.DEEL UIT: één of meerdere ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Alle uitgeschakelde ingangen inschakelen

Indien gewenst kunnen alle uitgeschakelde ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone met één handeling worden ingeschakeld.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de detectiezone, waarvan alle uitgeschakelde ingangen ingeschakeld dienen te worden. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[6 ZONE(S) met INGANGEN UITG.]			Meer>
Zone	Stand	Locatie	
0001	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - BG.	
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.	
0004	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel B - BG	
0005	ALLES UIT	Bouwdeel B - Traphal	

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om alle uitgeschakelde ingangen van 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 of keer terug naar het menu INSCHAKELEN met de ESC toets.

Individuele ingangen inschakelen

Indien gewenst kunnen uitgeschakelde ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone individueel worden ingeschakeld.

Blader met de $\Rightarrow$ toets —3 keer bedienen— totdat de uitgeschakelde ingangen binnen een detectiezone in het display worden weergegeven. ingeschakeld dienen te worden. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.

[INGANGEN IN ZONE 0005]			Meer>
Stand	Element	Tekst	
Uit	Ruimte 1.29	Kantoor Midden	
Uit	Ruimte 1.29	Kantoor Voor	
Uit	Ruimte 1.41	Gang bij Kantoren	
Uit	Ruimte 1.42	Repro ruimte	

Bovenaan in het display wordt het nummer van de geselecteerde detectiezone weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de lijst met uitgeschakelde ingangen binnen de geselecteerde detectiezone worden gebladerd.

Voor de uitgeschakelde ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— binnen de detectiezone, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Stand: toont de uitschakel status van de ingang. Voor de getoonde ingangen heeft de parameter stand de status UIT: de ingang is uitgeschakeld.
- Element Tekst: toont de elementtekst van de ingang. Deze element tekst verklaart de positie plaats —ruimte en/of ruimtedeel— van de ingang.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de uitgeschakelde ingang, welke ingeschakeld dient te worden. De parameter STAND van de geselecteerde ingang wordt geïnverteerd weergegeven. 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 ingang is nu ingeschakeld en weer volledig functioneel.

Selecteer de volgende ingang of keer terug naar het menu INSCHAKELEN met de ESC toets.

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het submenu INSCHAKELLEN kan één of meerdere uitgeschakelde uitgangen —sirenes, sturingen, doormelding van brand, etc.— ingeschakeld worden.

Indien in het menu inschakelen de menu optie UITGANGEN geopend is, wordt in het display een keuzemenu weergegeven. In het keuzemenu zijn —afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel — de volgende opties beschikbaar :

- **ALLE SIGNAALGEVERS:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde signaalgevers —sirenes— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
De led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD —geel— op het Penta 5000 Bediendeel zal niet langer geactiveerd zijn.
- **ALLE FLITSLICHTEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde flitslichten —uitgangen van het type flitslicht— van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
- **DOORMELDING BRAND:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen voor de doormelding van brandmeldingen —naar een meldkamer of ontvangstation—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
De led indicator DOORMELDING BRAND UITGESCHAKELD —geel— op het Penta 5000 Bediendeel zal niet langer geactiveerd zijn.
- **BRANDBEVEILIGING UITGANGEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen voor de aansturing van automatische brandbeveiligingsinstallaties —automatische blussystemen—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
- **DOORMELDING STORING:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen voor de doormelding van storingsmeldingen —naar een meldkamer of ontvangstation—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
- **ESPA - PZI/DECT:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen voor de aansturing van een PZI —personen zoek installatie— of DECT systeem, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.
- **ALLE OVERIGE UITGANGEN:** indien de menuoptie geselecteerd wordt zullen alle uitgeschakelde uitgangen welke niet van het type: signaalgevers, flitslicht, doormelding brand, doormelding storing en brandbeveiliging of PZI/DECT zijn —normale sturingen—, van het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingeschakeld worden.

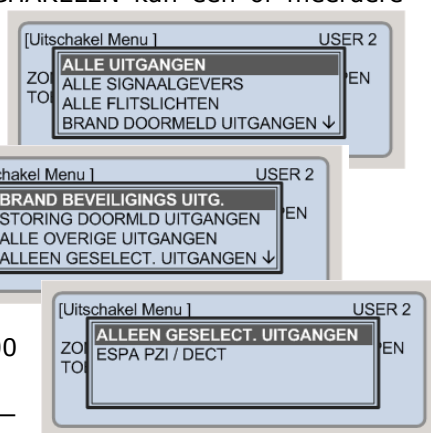
Selecteer met de cursor besturingstoetsen   de gewenste optie in het keuzemenu bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de uitgangen van het geselecteerde type uit te schakelen.



Afhankelijk van de configuratie worden alle uitgangen —van het geselecteerde type— van alle Penta 5000 Systemen in een Penta 5000 Netwerk ingeschakeld.

Buiten de menuopties om alle uitgangen van een bepaald type binnen het Penta 5000 Brandmeldsysteem in te schakelen is er in het keuzemenu een optie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN —alleen geselecteerde uitgangen— beschikbaar.

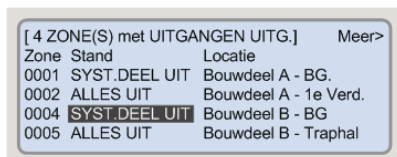
Met de menuoptie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN kunnen één of meerdere uitgeschakelde uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— individueel worden ingeschakeld.



 Afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel, worden bepaalde menuopties niet in de keuzelijst weergegeven.

Uitgebreide Bediening

Indien in het keuzemenu de menuoptie ALLEEN GESELECT. UITGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— uitgeschakeld zijn, weergegeven.



Zone	Stand	Locatie
0001	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel A - BG.
0002	ALLES UIT	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	SYST.DEEL UIT	Bouwdeel B - BG
0005	ALLES UIT	Bouwdeel B - Traphal

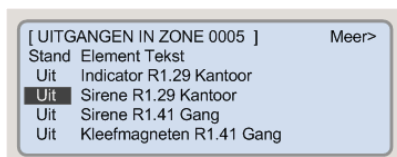
Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen uitgangen zijn uitgeschakeld aangegeven. De detectiezones worden in zonenummer olopend weergegeven.

Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de weergegeven lijst van detectiezones worden gebladerd. De geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven. Raadpleeg de paragraaf Navigatie door menuopties en systeeminformatie op pagina 14 voor meer informatie over het bladeren door de lijst.

Voor de detectiezones waarbinnen uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— uitgeschakeld zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Stand: toont de uitschakel status van de detectiezone. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - ALLES UIT: alle uitgangen —sirene, flitslicht, sturing, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
 - SYST.DEEL UIT: één of meerdere uitgangen —sirene, flitslicht, sturing, etc.— binnen de detectiezone zijn uitgeschakeld.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de detectiezone, waarvan één of meerdere uitgangen ingeschakeld dienen te worden. De parameter STAND van de geselecteerde detectiezone wordt geïnverteerd weergegeven.



Stand	Element	Tekst
Uit	Indicator R1.29	Kantoor
Uit	Sirene R1.29	Kantoor
Uit	Sirene R1.41	Gang
Uit	Kleefmagneten R1.41	Gang

Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de selectie te bevestigen.

In het display wordt een lijst weergegeven van alle uitgeschakelde uitgangen binnen de geselecteerde detectiezone.

Bovenaan in het display wordt het nummer van de geselecteerde detectiezone weergegeven. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan door de lijst met uitgangen worden gebladerd.

Voor de uitgeschakelde uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— binnen de detectiezone, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Stand: toont de uitschakel status van de uitgang. Voor de getoonde uitgangen heeft de parameter stand de status UIT: de uitgang is uitgeschakeld.
- Element Tekst: toont de elementtekst van de uitgang. Deze element tekst verklaart de positie plaats —ruimte en/of ruimtedeel— van de uitgang of de sturing die de uitgang verricht.

Selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter STAND van de uitgeschakelde uitgang, welke ingeschakeld dient te worden. De parameter STAND van de geselecteerde uitgang wordt geïnverteerd weergegeven. Druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde uitgang in te schakelen.

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

Selecteer de volgende uitgang of keer terug naar het menu INSCHAKELEN met de ESC toets.

Groepen

Voor verzamelingen van systeemdelen —melders, schakelaars, sirenes, sturingen etc.—, welke regelmatig uitgeschakeld en ingeschakeld dienen te worden, kunnen in het Penta 5000 Bediendeel uitschakelgroepen worden geconfigureerd ¹.

Met de menu optie GROEPEN in het submenu INSCHAKELEN kunnen de uitgeschakelde systeemdelen binnen een uitschakelgroep ingeschakeld worden. Indien een uitschakelgroep wordt ingeschakeld, zullen alle systeemdelen binnen deze uitschakelgroep worden —ongeacht of de systeemdelen middels een uitschakelgroep waren uitgeschakeld— ingeschakeld.

Indien in het menu inschakelen de menuoptie GROEPEN geopend is, wordt in het display een lijst van beschikbare uitschakelgroepen weergegeven.

Bovenaan in het display wordt het aantal detectiezones waarbinnen systeemdelen zijn uitgeschakeld aangegeven. De uitschakelgroepen worden in nummer oplopend weergegeven.

[Groep Inschak.]		1 zone(s) met uitschak
Groep	Kiezen	Beschrijving
1	—	Sirenes 1e Verdieping
2	ok	Melders boven buffet
3	—	Kleefmagneten entree
4	ok	Sirenes BG

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

- Groep: toont het nummer van de uitschakelgroep.
- Kiezen: 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 kan door de weergegeven lijst van uitschakelgroepen worden gebladerd. De parameter KIEZEN van de geselecteerde uitschakelgroep wordt geïnverteerd weergegeven.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om de geselecteerde uitschakelgroep te markeren om in te schakelen. In het display zal bij de gemarkeerde uitschakelgroep, voor de parameter KIEZEN, de status OK worden weergegeven.

Selecteer en markeer een volgende uitschakelgroep of keer terug naar het menu INSCHAKELEN met de ESC toets. Na het verlaten van het menu zullen de systeemdelen binnen alle gemarkeerde uitschakelgroepen ingeschakeld worden. De markeringen voor de parameter KIEZEN worden terug gezet naar “—”.

De parameter KIEZEN geeft niet de status ingeschakeld / uitgeschakeld aan voor de uitschakelgroep.



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

Externe Toegang

Indien het Penta 5000 Brandmeldsysteem voorzien is van een Penta 5000 IP Gateway beschikt u over de mogelijkheid om via een beveiligde intranet / internet toegang, het Penta 5000 Brandmeldsysteem vanuit elke computer op afstand uit te lezen en te bedienen —afhankelijk van de instellingen—².

Om te voorkomen dat eenieder zich, via de Penta 5000 IP Gateway, toegang kan verschaffen tot het Penta 5000 Brandmeldsysteem, en om ongewenste en ondeskundige bediening te voorkomen is de toegang via de Penta 5000 IP Gateway middels toegangscode beveiligd.

Daarbij kan de Penta 5000 IP Gateway dusdanig geconfigureerd zijn dat bediening van het Penta 5000 Brandmeldsysteem en wijziging van e-mail instellingen via intranet / internet pas mogelijk is nadat op een Penta 5000 Bediendeel de volledige toegang is vrijgegeven.

¹ De uitschakelgroepen kunnen alleen door de technicus van het branddetectiebedrijf geconfigureerd worden.

² Voor de Penta IP Gateway is een separate gebruikershandleiding beschikbaar.

Uitgebreide Bediening

Indien de volledige toegang niet is vrijgegeven, is toegang tot het Penta 5000 Brandmeldsysteem via intranet / internet —na invoer van de juiste toegangscode op de internetpagina— op “alleen lezen” basis. Het is dan niet mogelijk om instellingen van de Penta 5000 IP Gateway te wijzigen, en het Penta 5000 Brandmeldsysteem kan dan op geen enkele manier beïnvloed —bediend— worden.

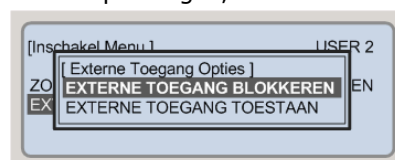
Nadat op een Penta 5000 Bediendeel, met de menu optie INSCHAKELEN - EXT.TOEGANG, de volledige toegang is vrijgegeven kunnen bepaalde gebruikers —afhankelijk van de in de internetpagina ingevoerde toegangscode— de e-mail instellingen van de Penta 5000 IP Gateway wijzigen, en het Penta 5000 Brandmeldsysteem beïnvloeden —bedienen— via intranet / internet.



De optie EXT. TOEGANG is alleen van toepassing indien het Penta 5000 Brandmeldsysteem voorzien is van een Penta 5000 IP Gateway en de Penta 5000 IP Gateway zo geconfigureerd is, dat bediening van het Penta 5000 Brandmeldsysteem via internet pas mogelijk is nadat op een Penta Bediendeel de volledige toegang is vrijgegeven.

Met de menu optie EXT.TOEGANG in het submenu INSCHAKELEN kan de volledige toegang middels een Penta 5000 IP Gateway —indien van toepassing—, tot het Penta 5000 Brandmeldsysteem toegestaan worden of geblokkeerd worden.

Indien in het menu inschakelen de menuoptie EXT.TOEGANG geopend is, wordt in het display een keuzemenu weergegeven. In het keuzemenu zijn de volgende opties beschikbaar:



- EXTERNE TOEGANG TOESTAAN: indien de menuoptie geselecteerd wordt, wordt de volledige toegang tot het Penta 5000 Brandmeldsysteem —vanaf een Penta 5000 IP Gateway— toegestaan.

Na invoer van de juiste toegangscode —op de inlog pagina van de Penta 5000 IP Gateway—, kan de systeemstatus worden bekeken, kunnen de e-mail instellingen van de Penta 5000 IP Gateway gewijzigd worden en kan het Penta 5000 Brandmeldsysteem beïnvloed —bedienen— worden via intranet / internet —afhankelijk van de instellingen—.

De volledige toegang blijft toegestaan totdat de volledige toegang middels de menuoptie EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN wordt geblokkeerd of doordat de maximale tijd voor volledige toegang wordt overschreden ^[1]. Daarna is alleen beperkte toegang mogelijk —alleen lezen / bekijken—.

- EXTERNE TOEGANG BLOKKEREN: indien de menuoptie geselecteerd wordt, wordt de volledige toegang tot het Penta 5000 Brandmeldsysteem —vanaf een Penta 5000 IP Gateway— geblokkeerd. Na invoer van de juiste toegangscode —op de inlog pagina van de Penta 5000 IP Gateway— is alleen beperkte toegang mogelijk —alleen lezen / bekijken—.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste optie in het keuzemenu bevestig de selectie met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.



De opties EXTERNE TOEGANG TOESTAAN / BLOKKEREN zijn alleen functioneel indien de Penta 5000 IP Gateway zo geconfigureerd is, dat bediening van het Penta 5000 Brandmeldsysteem en wijziging van e-mail instellingen pas mogelijk is nadat op een Penta 5000 Bediendeel de volledige toegang is vrijgegeven.

^[1] De maximale tijd voor de volledige toegang is geconfigureerd in de Penta 5000 IP Gateway en kan alleen door de technicus van het branddetectiebedrijf gewijzigd worden.

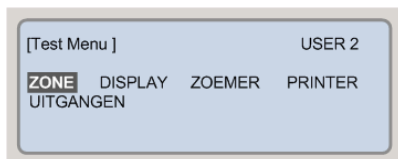
Test

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

Ondanks dat het Penta 5000 Brandmeldsysteem zichzelf continue controleert op optredende storingen en de eventuele vervuiling van de melders compenseert, is het noodzakelijk dat het brandmeldsysteem minimaal één keer per jaar grondig wordt nagekeken 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 5000 Brandmeldsysteem 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 $\leftarrow \uparrow \downarrow \rightarrow$ de gewenste menu optie en bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Druk de ESC toets 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 melders en andere ingangen welke brandmeldingen kunnen melden, van één of meer detectiezones functioneel getest worden zonder daarbij uitgangen —sirenes, sturingen, doormelding van brand, etc.— te activeren.

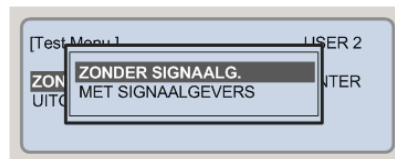
Door de ingang —bijvoorbeeld melder— in testalarm te brengen —brandalarm terwijl de detectiezone in test staat— kan worden gecontroleerd of:

- de melder detecteert.
- de indicator op de melder functioneert.
- de juiste nevenindicatoren geactiveerd worden.
- de juiste signaalgevers en sturingen geactiveerd worden —instelbaar—.
- de juiste detectiezone op het display wordt weergegeven.
- de juiste elementtekst op het display wordt weergegeven.
- de juiste locatietekst op het display wordt weergegeven.

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

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

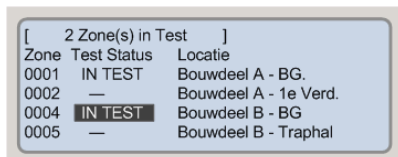
- ZONDER SIGNAALG., als een melder —ingang— een testalarm meldt, wordt geen enkele sirene geactiveerd.
- MET SIGNAALGEVERS, als een melder —ingang— een testalarm meldt, zullen de sirenes —welke normaal voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden— gedurende 5 seconden geactiveerd worden.



Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow \downarrow$ de gewenste optie bevestig de selectie met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets of keer terug naar het menu test met de ESC toets.

Uitgebreide Bediening

Indien in het keuzemenu een optie geselecteerd en bevestigd is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— beschikbaar zijn, weergegeven.



Zone	Test Status	Locatie
0001	IN TEST	Bouwdeel A - BG.
0002	—	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	IN TEST	Bouwdeel B - BG
0005	—	Bouwdeel B - Traphal

Bovenaan in het display wordt aangegeven hoeveel detectiezones in test staan. De detectiezones worden in zonenummer oplopend weergegeven.

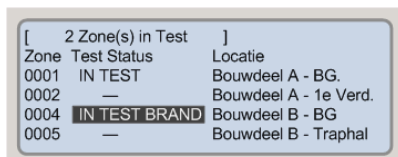
Voor de detectiezones waarbinnen ingangen —melders, toetsen, schakelaars, etc.— beschikbaar zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Test Status: toont de test status van de detectiezone. De parameter kan de volgende statussen aan nemen:
 - —: de detectiezone staat niet in zone test.
 - IN TEST: de detectiezone staat in zone test. Geactiveerde melder —ingangen— in de detectiezone zullen geen brandmelding maar testalarm melden.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste detectiezone, selecteer met de $\Rightarrow$ toets de parameter TEST STATUS en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de detectiezone in of uit test te zetten. De status van parameter TEST STATUS van de geselecteerde detectiezone wordt IN TEST.

De led indicator TEST op het Penta 5000 Bediendeel zal oplichten. Zet indien gewenst meerdere meldergroepen in test.

De melders van de detectiezones welke in test staan kunnen nu in testalarm worden gebracht —brandalarm terwijl de detectiezone in test staat— zonder daarbij de sturingen, doormelding en sirenes —afhankelijk van de gekozen optie in het keuze menu— te activeren.



Zone	Test Status	Locatie
0001	IN TEST	Bouwdeel A - BG.
0002	—	Bouwdeel A - 1e Verd.
0004	IN TEST BRAND	Bouwdeel B - BG
0005	—	Bouwdeel B - Traphal

Indien een melder —ingang— binnen een detectiezone welke in test staat een test-alarm meldt, zal het woord BRAND achter de teststatus —IN TEST— zichtbaar zijn.

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. De volgende hulpmiddelen zijn beschikbaar:

- 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.
- CO melders kunnen in alarm gebracht worden met hulp van een speciaal testgas. Door een kleine hoeveelheid testgas in de melder te spuiten wordt de melder geactiveerd.
- 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.

Verzeker u ervan dat de juiste detectiezone in zone test staat alvorens aan te vangen met testen.

Door de adresseerbare van de melders, en doordat het Penta 5000 Brandmeldsysteem verschillende signaalbewerkingen toepast op de door de melders gemeten waarden, kan het soms lastig zijn een melder in test-alarm te brengen.

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

- de melder alarm indicator op de melder geactiveerd worden.
- de nevenindicator(en), welke voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden, zullen geactiveerd worden.
- het test alarm op het display van het Penta 5000 Bediendeel worden weergegeven.
- het test alarm wordt opgeslagen in het logboek van de Penta 5000 Brandmeldsysteem.
- de zoemer op de Penta 5000 Bediendelen wordt niet geactiveerd.
- indien gekozen wordt voor zone test met signaalgevers zullen de sirenes, welke normaal voor een brandmelding van de melder geactiveerd worden, gedurende 5 seconden geactiveerd worden.
- doormelding van brand en sturingen worden in het geval van een test alarm melding niet geactiveerd —tenzij deze zo geprogrammeerd zijn dat deze voor testalarmen geactiveerd dienen te worden—.

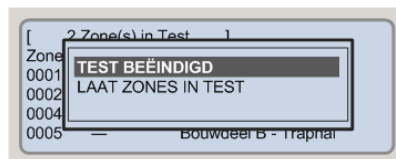
Elke 5-10 seconden zal de Penta 5000 Brandmeldsysteem alle aanwezige testalarmen herstellen —resetten—. Indien het door de melder gemeten verschijnsel van brand —rook, temperatuur etc.— nog steeds boven het brandalarm niveau komt zal voor de melder opnieuw een testalarm worden gemeld.

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

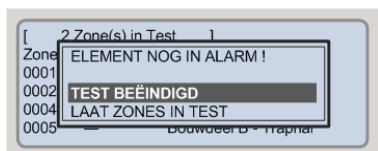
- het test-alarm automatische hersteld —reset—worden.
- de alarm indicator op de melder zal uitgaan.
- de nevenindicator(en), sirenes en sturingen welke voor het testalarm van de melder geactiveerd waren, zullen uitgaan.

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 zal een keuze venster worden weergegeven met de volgende opties:

- TEST BEËINDIGD, voor alle zones die in test staan zal de zone test worden beëindigd. De led indicator TEST op het Penta 5000 bediendeel zal uitgaan.
- HOUD ZONES IN TEST, alle zones die in test staan blijven in test en het display zal naar het hoofdmenu terugkeren waar alle menu functies beschikbaar zijn. De led indicator TEST op het bediendeel zal geactiveerd blijven.



Verzekert u ervan dat er geen testalarmen meer aanwezig —terugkomen— zijn alvorens een meldergroep uit test te halen. Indien een detectiezone waarbinnen nog testalarmen aanwezig zijn uit test wordt gehaald, zal boven in het keuze venster de tekst: ELEMENT NOG IN ALARM ! worden weergegeven.



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



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

Selecteer met de ↑↓ toetsen de gewenste optie druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets om het test - zone venster te verlaten en naar het hoofdvenster te gaan of keer terug naar het venster test-zone met de ESC toets.

Indien tijdens de test het test - zone venster is verlaten, dient teruggekeerd te worden naar het test - zone venster om de detectiezones uit de test te halen.

Verzekert dat er geen zones in zone test worden gelaten indien het functioneel testen van melders —ingangen— volledig wordt beëindigd. Indien er geen systeemdelen meer in test staan zal de led indicator TEST op het Penta 5000 Bediendeel uit zijn.

Display

Met de menu optie DISPLAY in het menu TEST kunnen alle led indicatoren —waaraan een functie is toegewezen—, het grafische display, en de toetsen: 0-9, ⇐⇑⇓⇒ en ✓ van het betreffende Penta 5000 Bediendeel op hun functionaliteit worden getest.

Zodra de menu optie DISPLAY geopend is, zullen alle led indicatoren —waaraan een functie is toegewezen— op het Penta 5000 Bediendeel, 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, ⇐⇑⇓⇒ en ✓ op hun functionaliteit te testen. Als de toets gedurende de test gedrukt wordt zal in het display aangegeven worden welke toets bediend wordt.

Ongeveer 5 seconden na de laatste bediening wordt de test automatisch beëindigd en zal het Penta 5000 Bediendeel automatisch terugkeren naar het TEST menu.



Led indicatoren waaraan geen functionaliteit is toegewezen worden tijdens de test niet geactiveerd.

Zoemer

Met de menu optie ZOEMER in het menu TEST kan de interne zoemer van het Penta 5000 Bediendeel op zijn functionaliteit getest worden.

Zodra de menu optie ZOEMER geselecteerd wordt zal de interne zoemer van het betreffende Penta 5000 Bediendeel geactiveerd worden. Na +/- 10 seconden zal de test worden beëindigd en zal het Penta 5000 Bediendeel automatisch terugkeren naar het TEST menu.

Printer

Met de menu optie DISPLAY in het menu TEST kunnen alle led indicatoren, het grafische display, en de toetsen 0-9, ⇐⇑⇓⇒ en ✓ van het betreffende Penta Bediendeel op hun functionaliteit getest worden.

Met de menu optie PRINTER in het menu TEST kan een op het Penta 5000 Systeem 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 Penta 5000 Bediendeel automatisch terugkeren naar het TEST menu.

Uitgangen

Met de menu optie UITGANGEN in het menu TEST, kunnen individuele uitgangen —sirenes, sturingen, doormelding van brand, nevenindicatoren, etc.— functioneel getest worden zonder daarvoor een melder in alarm te moeten brengen.



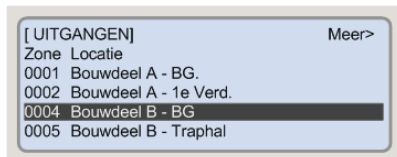
Meldingen —brand, voormelding, ontruiming, alarmen, storing, etc.— van systeemdelen —melders, detectiezones etc.— hebben prioriteit boven de teststatus en zullen de uitgangen activeren ongeacht of een uitgang zich in test status bevindt.

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 daadwerkelijk 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 automatische zelftest functie voor Xp95 & Discovery adresseerbare sirenes / flitslichten gestart. Raadpleeg de paragraaf Automatische zelf test op pagina 60 voor meer informatie.

Indien in het menu TEST de menu optie UITGANGEN geopend is, wordt in het display een lijst van detectiezones, waarbinnen uitgangen —sirenes, flitslichten, doormelding brand, sturingen, nevenindicatoren, etc.— beschikbaar zijn, weergegeven.



De detectiezones met worden in zonenummer oplopend weergegeven.

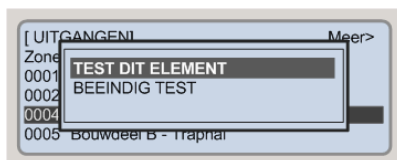
Voor de detectiezones waarbinnen uitgangen beschikbaar zijn, worden in het display de volgende parameters getoond:

- Zone: toont het nummer van de detectiezone.
- Locatie: toont de locatie tekst van de detectiezone. De locatietekst verklaart het bouwdeel en/of gebouw dat de detectiezone omvat.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste detectiezone en blader met de $\Rightarrow$ toets door de schermen totdat de uitgangen binnen de geselecteerde detectiezone worden weergegeven.

Selecteer met de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste uitgang binnen de geselecteerde detectiezone en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om de test van geselecteerde uitgang te starten of te stoppen.

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. De led indicator TEST op het Penta 5000 Bediendeel zal oplichten.
- BEËINDIG TEST, beëindig de functionele test voor de geselecteerde uitgang .

Selecteer, met de $\uparrow\downarrow$ toetsen, de gewenste menu optie en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

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 met de $\uparrow\downarrow$ toetsen een volgende uitgang of keer terug naar het menu TEST met de ESC toets. Als het venster test – uitgangen wordt verlaten, zullen alle uitgangen welke in test staan automatische uit test worden gehaald. Indien er geen systeemdelen meer in test staan zal de led indicator TEST op het Penta 5000 Bediendeel uit zijn.

Automatische zelf test

De Discovery & XP95 adresseerbare sirenes en flitslichten beschikken over een zelftest functie welke gestart wordt zodra het systeemdeel geactiveerd wordt vanuit het Penta 5000 Brandmeldsysteem.

Zodra een Xp95 adresseerbare sirene / flitslicht geactiveerd wordt zal het zichzelf na 5 seconden controleren of:

- de sirene —indien aanwezig— geluid maakt.
- het flitslicht —indien aanwezig— oplicht.

Een Discovery & XP95 adresseerbare sirene / flitslicht zal de testresultaten aan het Penta 5000 Brandmeldsysteem melden, en in het geval van een fout zal het Penta 5000 Bediendeel een storingsmelding weergegeven.

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

Na deactiveren van de Discovery of XP95 adresseerbare sirene / flitslicht zal de automatische zelf test beëindigd worden.

 De optie beëindig test wordt alleen getoond indien de test voor de uitgang reeds geactiveerd is.

Vertraging

De menu optie VERTRAGING opent de keuzemenu VERTRAGING, waarin menuopties beschikbaar zijn om de vertraging in en uit te schakelen.

In het keuzemenu zijn —afhankelijk of de vertraging is in of uitgeschakeld — de volgende opties beschikbaar  : GEEN VERTRAGING, PERMANENTE VERTRAGING, HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT, AUTOMATISCH AAN & UIT, VERLENG VERTRAGING en VAKANTIE BLOKKERING.



Achter de optie(s) welke actief zijn wordt een ✓ symbool weergegeven.

Selecteer, met de  toetsen, de gewenste menu optie en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets.

De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal geactiveerd zijn als de vertraging ingeschakeld is.

Raadpleeg de paragraaf Vertraging op pagina 20 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 Penta 5000 Brandmeldsysteem.

Geen vertraging

Indien de optie GEEN VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment uitgeschakeld worden —indien de vertraging ingeschakeld is—. Tevens zijn eventueel geactiveerde vertragingsopties zoals: HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT of AUTOMATISCH AAN & UIT niet langer geactiveerd.

De vertraging blijft uitgeschakeld totdat ze opnieuw ingeschakeld wordt. De vertraging kan weer worden ingeschakeld met een menu optie —permanente vertraging, automatisch aan & uit, handmatig aan / autom.uit — of middels een extern systeem— sleutelschakelaar, inbraakbeveiliging, toegangscontrole etc.—.

De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal uit zijn. In het keuzemenu vertraging wordt achter geen enkele menuoptie een ✓ symbool worden weergegeven.

Permanente vertraging

Indien de optie PERMANENTE VERTRAGING geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment ingeschakeld worden.

De vertraging blijft ingeschakeld totdat ze manueel —met de menu optie: geen vertraging— wordt uitgeschakeld.

De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal geactiveerd worden. In het keuzemenu vertraging wordt achter de menuoptie PERMANENTE VERTRAGING een ✓ symbool worden weergegeven.

 Afhankelijk van de configuratie van het Penta 5000 Bediendeel, worden bepaalde menuopties niet in de keuzelijst weergegeven.

Handmatig aan / Automatisch uit

Met de optie HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT kan de vertraging, binnen een vastgesteld tijdsvenster ingeschakeld, worden en wordt de vertraging automatisch op een ingestelde tijd —eindtijd van het tijdsvenster— uitgeschakeld.

Per dag van de week kunnen er verschillende tijdsvensters ingesteld ¹ worden, waarbinnen de vertraging ingeschakeld mag zijn. Het is niet mogelijk om de vertraging buiten de ingestelde tijdsvensters in te schakelen.

Indien de optie HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment —indien toegestaan— ingeschakeld worden. De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal geactiveerd worden. In het keuzemenu vertraging wordt achter de menuoptie HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT een ✓ symbool worden weergegeven.

De vertraging blijft ingeschakeld totdat de eindtijd van het tijdsvenster wordt bereikt en zal dan automatische uitschakelen. De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal uitgaan.

De vertraging kan ook met de menuoptie GEEN VERTRAGING uitgeschakeld worden. De menuoptie HANDMATIG AAN / AUTOM.UIT is dan ook niet langer geactiveerd.

Indien getracht word om de vertraging buiten het ingestelde tijdsvenster in te schakelen zal in het display van het Penta 5000 Bediendeel de melding: NIET BESCHIKBAAR worden weergegeven.

Automatisch aan & uit

Met de optie AUTOMATISCH AAN & UIT wordt de vertraging automatisch ingeschakeld en uitgeschakeld.

De vertraging kan automatisch worden ingeschakeld en uitgeschakeld door:

- de interne klok van het Penta 5000 Brandmeldsysteem. Per dag van de week kunnen er verschillende inschakeltijden en uitschakeltijden ingesteld ² worden.
- een extern systeem —sleutelschakelaar, inbraakbeveiliging, toegangscontrole etc.—.

Indien de optie AUTOMATISCH AAN & UIT geselecteerd wordt, zal de vertraging vanaf dat moment automatisch — door een interne klok of het externe systeem— ingeschakeld en uitgeschakeld worden. In het keuzemenu vertraging wordt achter de menuoptie AUTOMATISCH AAN & UIT een ✓ symbool worden weergegeven.

De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal, als de vertraging is ingeschakeld, geactiveerd worden.

De vertraging kan ook met de menuoptie GEEN VERTRAGING uitgeschakeld worden. De menuoptie AUTOMATISCH AAN & UIT is dan ook niet langer geactiveerd.

Verleng Vertraging

Met de optie VERLENG VERTRAGING is het mogelijk de vertraging buiten het in het Penta 5000 Brandmeldsysteem ingestelde tijdsvenster in te schakelen en het automatisch uitschakelen van de vertraging uit te stellen —bijvoorbeeld bij overwerk—.



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.

Voer met de numerieke toetsen kan het aantal uren —in het bereik 1 t/m 24— in en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Indien de vertraging nog niet was ingeschakeld, zal de vertraging inschakelen na het ingeven van het aantal uren. In het keuzemenu vertraging wordt achter de menuoptie VERLENG VERTRAGING een ✓ symbool worden weergegeven. De led indicator

¹ De tijdsvensters kunnen alleen door de technicus van het branddetectiebedrijf geconfigureerd worden.

² De tijdsvensters kunnen alleen door de technicus van het branddetectiebedrijf geconfigureerd worden.

Uitgebreide Bediening

VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal, als de vertraging is ingeschakeld, geactiveerd worden.

Na afloop van het aantal uren —startend vanaf het moment van invoeren— zal de vertraging automatisch uitschakelen.

Vakantie Blokkering

Met de optie VAKANTIE BLOKKERING kan het automatisch inschakelen en het automatisch uitschakelen van de vertraging geblokkeerd worden —bijvoorbeeld tijdens een vakantie—.

Indien de optie VERLENG VERTRAGING geselecteerd wordt, zal in het display een venster blokkeren vertraging worden weergegeven.



In het venster kan de einddatum en tijd voor de blokkering van het automatisch inschakelen en uitschakelen van de vertraging worden ingesteld.

De cursor staat op de tijd. Met de $\uparrow\downarrow$ toetsen kan tussen tijd en datum gewisseld worden. Met de numerieke toetsen kan de eindtijd en de einddatum voor het blokkeren van het automatisch inschakelen en uitschakelen van de vertraging worden gewijzigd.

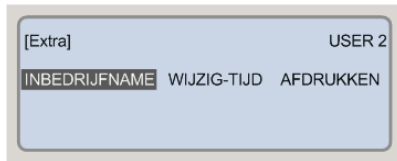
Indien eindtijd en einddatum correct zijn ingevuld wordt de instelling bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Indien de vertraging was ingeschakeld, zal de vertraging uitschakelen na het ingeven van een einddatum en eind tijd. Pas na de einddatum en eindtijd zal de vertraging weer automatisch inschakelen —indien de menu optie AUTOMATISCH AAN & UIT geactiveerd is—.

In het keuzemenu vertraging wordt achter de menuoptie VAKANTIE BLOKKERING een ✓ symbool worden weergegeven. De led indicator VERTRAAGD op het Penta 5000 Bediendeel zal uit zijn.

Extra

De menu optie EXTRA opent het submenu EXTRA, waarin menuopties beschikbaar zijn om: het Penta 5000 Systeem te configureren, de datum en tijd in te stellen, aangesloten printers in te stellen en systeem informatie af te drukken.



Selecteer, met de $\uparrow\downarrow$ toetsen, de gewenste menu optie en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets.

Inbedrijfname

De menu optie INBEDRIJFNAME geeft toegang tot de configuratiemenu's van de Penta 5000 Brandmeldsysteem en is alleen toegankelijk —toegang niveau 3—; voor Hertek service technici en service medewerkers van geautoriseerde Hertek dealers.

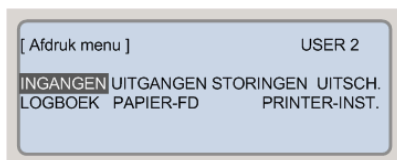


Configureren van de Penta 5000 Brandmeldsysteem:

Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een automatisch blussysteem in bedrijf te stellen en te configureren.

Afdrukken

De menu optie AFDRUKKEN opent het submenu AFDRUKKEN, waarin menuopties beschikbaar zijn om systeem informatie af te drukken en om een interne/externe printer $\square$ —optioneel—in te stellen.



In het menu afdrukken zijn de volgende menuopties beschikbaar: INGANGEN, UITGANGEN, STORINGEN, UITSCH., LOGBOEK, PAPIER-FD en PRINTER INST..

Selecteer, met de $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ toetsen, de gewenste menu optie en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets of keer terug naar het menu EXTRA met de ESC toets



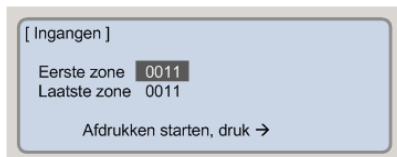
Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een printer op een Penta 5000 Brandmeldsysteem aan te sluiten en in bedrijf te stellen.

Ingang, Uitgang, Storing en Uitschakeling

Met de menu opties INGANG, UITGANG, STORING en UITSCHAK. in het menu AFDRUKKEN 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 een detectiezone bereik kan worden ingegeven.

Met het detectie zone bereik wordt bepaald van welke detectiezones: de ingangen, uitgangen, storingen of uitschakelingen van systeemdelen —afhankelijk van de gekozen menuoptie—, afgedrukt worden.



Voer met de numerieke toetsen de eerste detectiezone — van het gewenste detectiezone bereik— in en bevestig de invoer met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets.

Druk de $\downarrow$ -toets en voer met de numerieke toetsen de laatste zone —van het gewenste detectiezone bereik— in. Bevestig de invoer met de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets

Druk de $\rightarrow$ -toets om het printen te starten. De geselecteerde systeem informatie zal nu afgedrukt worden. Druk de ESC toets om het afdrukken vroegtijdig te stoppen en terug te keren naar het menu EXTRA.

$\square$ Op de Penta 5000 Systemen kan een interne of externe printer —optioneel— worden aangesloten — afhankelijk van de opbouw van het Penta 5000 Systeem—

Logboek

Met de menu optie LOGBOEK in het menu AFDRUKKEN kan het logboek —systeem geheugen— van de betreffende Penta 5000 Systeem —indien beschikbaar— worden uitgeprint ¹.



Indien de optie LOGBOEK geselecteerd wordt, zal in het display wordt een keuze venster weergegeven met de volgende opties:

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

Selecteer, met de $\uparrow\downarrow$ toetsen, de gewenste menu optie en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om het afdrukken te starten.

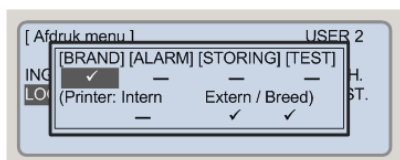
Druk de ESC toets om het afdrukken vroegtijdig te stoppen en terug te keren naar het menu EXTRA.

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 AFDRUKKEN kunnen de instellingen voor de printer —optioneel— gewijzigd worden.



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

Op de 1^e regel staan de instellingen voor het real-time afdrukken van meldingen. Geselecteerde meldingen van

het betreffende type worden afgedrukt zodra deze op het Penta 5000 Brandmeldsysteem systeem gemeld worden.

Op de 2^e regel staan de printer configuratie instellingen. De volgende configuratie instellingen zijn beschikbaar:

- INTERN: er is een interne printer op het Penta 5000 Systeem aangesloten.
- EXTERN, er is een externe printer op het Penta 5000 Systeem aangesloten.
- BREED, de aangesloten printer kan printen op "breed" formaat papier.

Met de cursor besturingstoetsen $\leftarrow\uparrow\downarrow\rightarrow$ kunnen de opties BRAND, ALARM, STORING TEST, INTERN, EXTERN en BREED geselecteerd worden.

Selecteer een optie en druk de $\checkmark$ (BEVESTIGEN) toets om voor een optie de instelling te wijzigen. Als een optie geactiveerd is zal dit in het display door $\checkmark$ onder de optie worden aangegeven.

¹ Het Penta 5030 Nevenbediendeel beschikt niet over een logboek.

Wijzig Tijd

Het Penta 5000 Brandmeldsysteem heeft 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 registreren van meldingen in het interne logboek—systeemgeheugen—.
- het inschakelen en/of uitschakelen van de vertraging —indien van toepassing—.
- het omschakelen van de instellingen —gevoeligheid, manier van reageren— van melders.
- tijdsafhankelijke sturingen
- het tijdsafhankelijk inschakelen van de uitgeschakelde systeemdelen.

Het is belangrijk om voor de systeemklok de juiste tijd en datum in te stellen nadat het Penta 5000 Brandmeldsysteem voor de eerste keer is opgestart.

Indien het menu optie WIJZIG TIJD wordt geselecteerd wordt in het display een TIJD & DATUM venster weergegeven . In het venster kan de tijd en datum van de systeemklok worden ingesteld.



De cursor staat op de tijd. Met de   toetsen kan tussen tijd en datum gewisseld worden.

Met de numerieke toetsen kan de tijd en de datum voor worden gewijzigd. Indien de tijd en de datum correct zijn ingevuld wordt de wijziging bevestigd met de  (BEVESTIGEN) toets.

Druk de ESC toets om het TIJD & DATUM venster te verlaten en terug te keren naar het menu EXTRA.

Indien de instellingen van de systeemklok op één Penta 5000 Systeem wordt gewijzigd zullen de instellingen van de systeemklok ook voor alle andere Penta 5000 Systemen aangepast worden.



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

De menu optie WIJZIG TIJD is niet beschikbaar op het Penta 5030 Nevenbediendeel.

 De menu optie WIJZIG TIJD is niet beschikbaar op het Penta 5030 Nevenbediendeel.

6. Enkele adviezen voor het gebruik

Bij de ontwikkelingen van de Penta 5000 Systemen 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 installatie wordt omgegaan.

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

- Bewaar de gebruikershandleiding in de informatiemap bij de Penta 5000 Centrale zodat uw medewerkers deze altijd bij de hand hebben.
- Sluit een onderhoudsovereenkomst af voor het Penta 5000 Brandmeldsysteem met een erkend onderhouder.
- Stel één of meerdere beheerders (Opgeleid Persoon) voor het Penta 5000 Brandmeldsysteem aan.
- Zorg ervoor dat uw medewerkers de plaats van het Penta 5000 Bediendeel kennen, en —indien gewenst— bekend zijn met de bediening van het Penta 5000 Brandmeldsysteem.
- Reinig jaarlijks de apparatuur uitwendig.

Controle & Onderhoud

Om de betrouwbaarheid van uw brandmeldsysteem te waarborgen is het van belang dat het Penta 5000 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 5000 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 brandmeldsysteem.
- 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 Penta 5000 Brandmeldsysteem indien er meerdere malen onechte of ongewenste meldingen door een melder gemeld worden.

Reiniging van componenten

Voor het uitwendig reinigen van systeemdelen: centrales, bediendelen, melders, signaalgevers, indicatoren, etc. adviseert Hertek B.V. het gebruik van vloeibare reinigingsmiddelen zoals Wetrok Brilant 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 doormeld-, stuur- en alarmeringsfuncties uit.
- Schakel de detectiezone, melders of systeemdelen die u wilt gaan reinigen uit.
- Schakel de netspanning van het systeem af en stel de zoemer van het bediendeel 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 detectiezones, melders of systeemdelen 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 doormeld-, 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

7. Verklarende woorden en begrippenlijst

In deze handleiding zijn voor het Penta 5000 Brandmeldsysteem specifieke begrippen gebruikt. In de volgende paragrafen worden de meest belangrijke begrippen en parameters nader beschreven.

Begrippen

In de handleiding worden de volgende algemene begrippen gebruikt:

- Penta 5000 Bediendeel: hiermee wordt het bediendeel —toetsen, led indicatoren, display— van een Penta 5000 Centrale of een Penta 5030 Nevenbediendeel bedoeld.
- Penta 5000 Systeem: hiermee worden Penta 5000 Systemen zoals: de Penta 5000 Centrale(s), het Penta 5030 Nevenbediendeel, Penta 5000 Geografisch paneel, Penta 5000 IP Gateway, Penta 5000 BMS Interface bedoeld.
- Penta 5000 Brandmeldsysteem: hiermee wordt de gehele Penta 5000 Brandmeldinstallatie bestaande uit centrales, nevenbediendelen, panelen, melders, sirenes, flitslichten, stuur interface etc. bedoeld.

Parameters

Afhankelijk van het geselecteerde menu worden er voor een detectiezone of systeemdeel diverse parameters getoond. Met de $\leftrightarrow$ toetsen 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 systeemdeel valt weer. De zonenummers zijn altijd 4 cijferig en vallen in het bereik 0001 t/m 2000.
- 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.

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 5000 Systeem waarop het systeemdeel is aangesloten.

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

ADRES: het adres van het element

- OMSCHRIJVING: de parameter OMSCHRIJVING toont de functie van een circuit of systeemdeel.
- 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.

Verklarende woorden en begrippenlijst

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

In de lijsten met ingangen, wordt voor de melders en adresseerbare signaalgevers met de parameter status weergegeven in welke bedrijfstoestand —o.a. brand alarm, voor-alarm, test-alarm, 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 adresseerbare 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 adresseerbare 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 tabel toont de meest voorkomende typen:

ION. MELDER	Ionisatie rookmelder		SIGNAALGEVER	Adresseerbare sirene of sirene-flitslicht combi
OPTI. MELDER	Optische rookmelder		FLITSLICHT	Adresseerbaar 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 MULTI	CO – Temperatuur Multi Sensor 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 5000 Brandmeldsysteem kunnen worden toegewezen 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:

- **KIEZEN:** in het menu uitschakelen – groepen en inschakelen - groepen geeft de parameter aan of de betreffende uitschakelgroep 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.

8. Feedback naar Hertek

Hertek B.V. 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 5000 Brandmeldsysteem

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 het Penta 5000 Brandmeldsysteem 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 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



BGB036.04
Oktober 2013

Hertek B.V.
Postbus 10209
6000 GE WEERT
Copernicusstraat 8
6003 DE WEERT

T +31 (0)495-58 41 11
T +31 (0)495-58 41 33
E hertek@hertek.nl
I www.hertek.nl



Altijd een veilig idee