



BSX

GEBRUIKERSHANDLEIDING

BSX40 / 80 / 160 Centrale

Brand Detectie & Alarmering Systeem



Hertek

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

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

BSX40, BSX80, BSX160, zijn merknamen van Hertek B.V., Weert.
S30, S60 en S65 zijn merknamen van Apollo Fire Detectors Ltd. Hampshire.

Hertek B.V., Weert. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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 2004

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

EMC

Immunity Standard

- EN50130-4 Product Family Std. Immunity Alarm Systems

Generic Emission Standard:

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



Contacteer ons hoofdkantoor op het volgende adres:

Hertek b.v.

Postbus 10209
6000 GE Weert
Nederland

Tel.: +31 49 55 84 111
Fax: +31 49 55 84 133
E-mail: hertek@hertek.nl

Bezoek onze Web site op het internet op:

Home page: www.hertek.nl
Technisch gedeelte: Druk de *Support* button

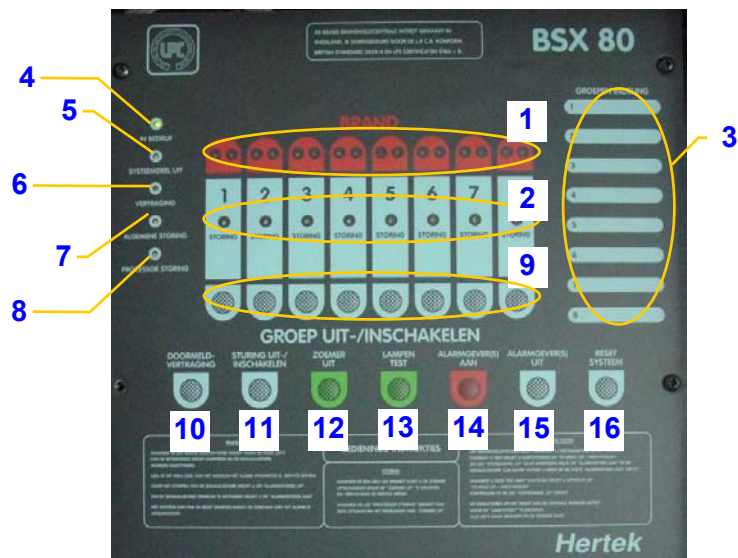


Gebruikershandleiding BSX Centrale
Art. No.: BRP000 Issue 1, Januari 2005
Document No.: BGB016.01

Uitgegeven 2005-03-01



Beknopte Handleiding



Toetsen & Led Indicatoren op de *BSX*

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. BRAND per meldergroep | 9. GROEP UIT-/INSCHAKELEN |
| 2. STORING / UIT per meldergroep | 10. DOORMELDVERTRAGING AAN/UIT |
| 3. Meldergroep verklaring | 11. STURING UIT-/INSCHAKELEN |
| 4. IN BEDRIJF | 12. ZOEMER UIT |
| 5. SYSTEEMDEEL UIT | 13. LAMPENTEST |
| 6. VERTRAGING | 14. ALARMGEVERS AAN |
| 7. ALGEMENE STORING | 15. ALARMGEVERS UIT |
| 8. SYSTEEMDEEL UIT | 16. RESET SYSTEEM |

Brandalarm

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken
- Open de deur van de centrale** met de sleutel
- ZOEMER UIT (12)**
- ALARMGEVERS UIT (15)**
- Lokaliseer en controleer de melding **(1) & (3)**

bij een echte brandmelding

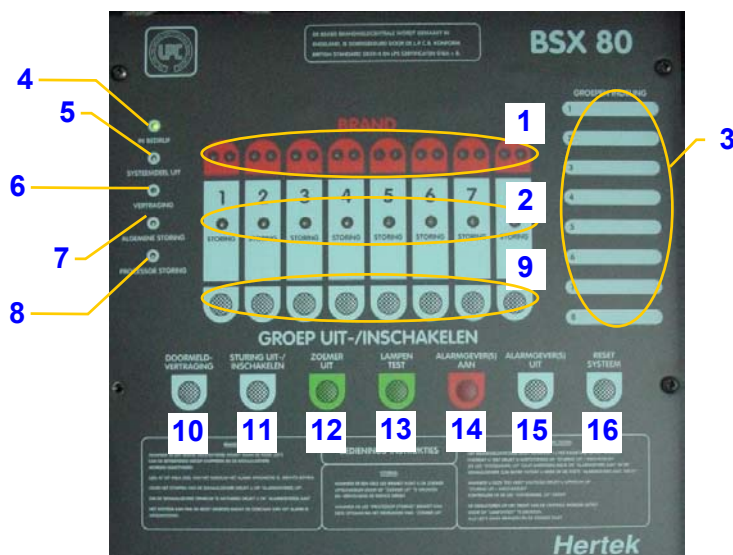
- Start alarmorganisatie plan.
- ALARMGEVERS AAN (14)**
druk deze toets opnieuw in om de signaalgevers weer te activeren.

als de situatie onder controle is

- Hef de oorzaak van de melding op
- RESET SYSTEEM (16)**
- Sluit de deur van de centrale** met de sleutel
- Noteer de melding in het logboek



Beknopte Handleiding



Storing

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken
- Open de deur** met de sleutel
- ZOEMER UIT (12)**
- Lokaliseer de melding
- Hef de oorzaak van de storingsmelding op
- RESET SYSTEEM (16)**
- OF**
- 30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de storing reset de centrale zichzelf. —afhankelijk van configuratie—
- Sluit de deur** met de sleutel
- Noteer de handeling in het logboek

Hoe een meldergroep uitschakelen

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken. Handel als volgt indien u een meldergroep wilt uitschakelen
- Open de deur** met de sleutel
- GROEP UIT-/INSCHAKELEN (9)** van de gewenste meldergroep,
- de meldergroep indicator (2) licht op,
- de systeemdeel uit & algemene storing indicator (5) lichten op,
- ZOEMER UIT (12)**
- Sluit de deur** met de sleutel
- Noteer de handeling in het logboek

Hoe een meldergroep inschakelen

- Handel als volgt indien u een uitgeschakelde meldergroep wilt inschakelen.
- Open de deur** met de sleutel
 - GROEP UIT-/INSCHAKELEN (9)** van de gewenste meldergroep,
 - de meldergroep indicator (2) gaat uit op,
 - ZOEMER UIT (12)**
 - RESET SYSTEEM (16)**
 - Sluit de deur** met de sleutel
 - Noteer de handeling in het logboek

Hertek b.v.
 Postbus 10209
 6000 GE WEERT
 Nederland



Tel.: +31 495 58 41 11
 Fax: +31 495 58 41 33
 E-Mail: hertek@hertek.nl
 Internet: www.hertek.nl
 BGB000.01

Inhoud

1. Welkom	6
Over deze Handleiding	6
Handleidingen <i>BSX</i> Opties	6
2. Bediening van het <i>BSX-E</i> systeem	7
Gebruikersinterface	7
Beschrijving van Toetsen en Indicatoren	7
Toetsen	8
Indicatoren	9
Basis Bediening	10
Toegang tot het toetsenbord	10
Status van Bedrijf	10
Normaal Bedrijf Status	10
Storing Status	11
Brandalarm Status	12
Ontruiming Alarm Status	14
Test Status	15
Functie Toetsen	16
Toegang Niveaus	16
Doormeld Vertraging Toets	16
Klokmodule	17
Werking Vertraging	17
Zoemer Uit Toets	18
Lampen Test	18
Alarmgevers Aan Toets	18
Alarmgevers Uit Toets	19
Reset Systeem Toets	19
Systeemdeel Uitschakel Toetsen	20
Groep uitschakelen	20
Groep inschakelen	21
Stuuruitgang uitschakelen	21
Stuuruitgang inschakelen	22
Overige Functies	22
Tijd van het Systeem	22
Meldergroep tekst	22
3. Onderhoud & Periodieke Testen	23
4. Appendix	24
Wat is een Brandmeldsysteem?	24
Meldergroepen — Definitie	24
Meldertypen	25
Uitgangen voor Sturingen	26
Vertraging van uitgangen	26
Type Uitgang	26
5. Technische Specificaties	27
6. Feedback naar Hertek	28
Uw reactie over het <i>BSX40 / 80 / 160</i> Systeem	28
Notities	28

1. Welkom

BSX

Gefeliciteerd met de aanschaf van een *BSX40*, *BSX80* of *BSX160* brandmeldsysteem. Het *BSX40*, *BSX80* en *BSX160* brandmeldsysteem bestaat uit de *BSX centrale* — een 4, 8 of 16 groepen centrale met geïntegreerde bediening.

De *BSX centrale* kan van een aantal optionele uitbreidingen voorzien zijn. Zo kan er een *BSX Klokmodule*, —een module voor het automatische uitschakelen van de vertraging—, in de *BSX centrale* ingebouwd worden. Voor decentrale bediening en uitlezing van Hertek *BSX brandmeldsysteem* kan er een *BSX nevenbediendeel*, op de *BSX centrale* worden aangesloten.

Over deze Handleiding

Deze gebruikers handleiding is geschreven, met de intentie om gebruikers van de *BSX centrale* van informatie te voorzien om hun nieuwe brandmeldsysteem te kunnen bedienen. De handleiding bevat ook belangrijke technische informatie over de *BSX centrale*.

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.



- ✓ **Installeren van het *BSX40*, *BSX80* en *BSX160* brandmeldsysteem:** bij het installeren van een brandmeldsysteem dienen alle geldende normen gerespecteerd te worden. Hertek adviseert om voor de installatie van het brandmeldsysteem deze handleiding aandachtig door te lezen en de geldende normen te raadplegen.
- ✓ **Configureren van het *BSX40*, *BSX80* en *BSX160* brandmeldsysteem:** Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een brandmeldsysteem in bedrijf te stellen en te configureren. Neem voor meer informatie contact op met de *Hertek Technische Dienst*.

Voor het *BSX40 / 80 / 160 brandmeldsysteem* is een logboek beschikbaar. Het logboek dient door de gebruiker en het installatiebedrijf te worden aangevuld met projectspecifieke documenten zoals; installatietekening, plattegronden, blokschema's etc.

Handleidingen BSX Opties

Raadpleeg de installatiehandleiding van de *BSX klokmodule* voor het instellen van de tijd op de *BSX klokmodule*.

2. Bedienung van het BSX-E systeem

Het *BSX brandmeldsysteem* kan volledig bediend worden vanaf de *BSX centrale*. Een *BSX nevenpaneel* kan gebruikt worden door de gebruiker om op een andere plaats in het gebouw de status van het brandmeldsysteem af te lezen.

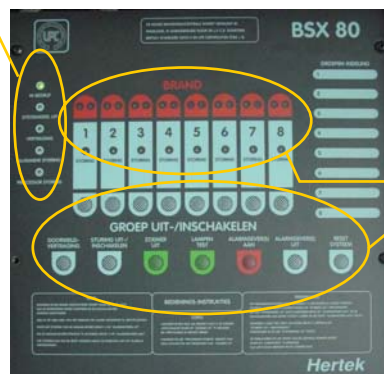
Gebruikersinterface



De lay-out van het frontpaneel van de *BSX centrale* is een gestandaardiseerd ontwerp — fabrikant onafhankelijk — om te voldoen aan Europese en Nederlandse normen en richtlijnen m.b.t. weergave en het afhandelen van alle type meldingen.

De lay-out van de gebruikersinterface bestaat uit drie functionele delen: het algemene presentatie deel, het groepenpresentatie deel en het bedien gedeelte.

Algemene presentatie
deel



Groepen
presentatie deel

Bediening gedeelte

Figuur 1, *Gebruikersinterface BSX centrale*

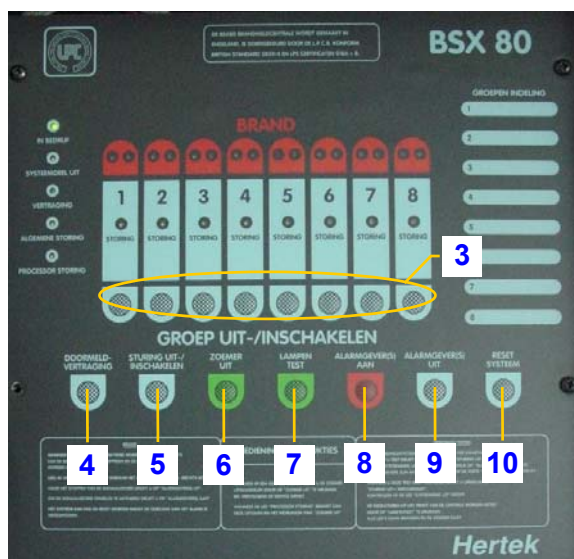
Beschrijving van Toetsen en Indicatoren

Gebruikersinterface BSX centrale bezit;

- een algemeen presentatie deel waar de algemene indicatie geplaatst is. Deze led indicatoren tonen de gebruiker de status van het brandmeldsysteem en of speciale functies van het brandmeldsysteem geactiveerd zijn.
- een gebruikersvriendelijk bedien gedeelte waarin alle functietoetsen en bijhorende indicatoren waarmee het brandmeldsysteem bediend kan worden. Alle toetsen — uitgezonderd de *ZOEMER UIT* toets — functioneren alleen als met de sleutelschakelaar het toetsenbord is vrijgegeven voor bediening
- een groepen presentatie deel waar per meldergroep de storing en brand indicatie geplaatst is. Middels een inschuifstrook kan bij elke groep een locatie tekst geplaatst worden. Zo is i.g.v. een brand of storingsmelding in een meldergroep voor eenieder duidelijk welke meldergroep de melding gegeven heeft.

Toetsen

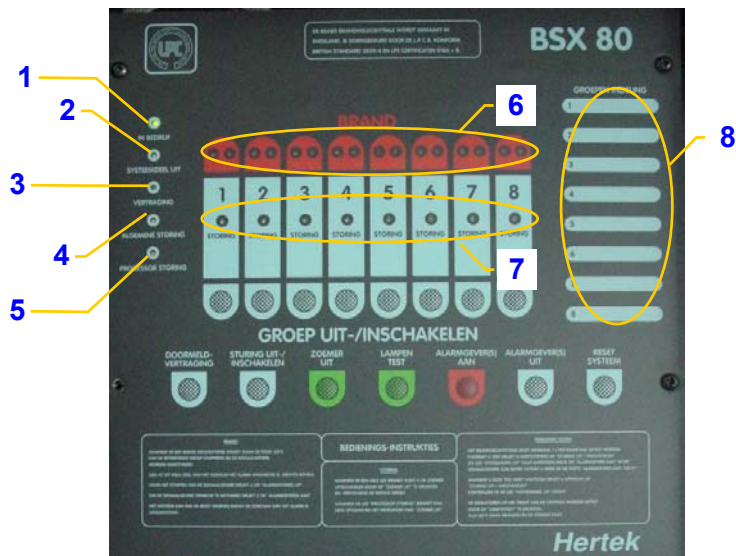
Op de gebruikersinterface van de *BSX centrale* bevinden zich een aantal toetsen. Deze toetsen stellen de gebruiker in staat het brandmeldsysteem te bedienen. De toetsen zijn vrij voor bediening als de deur geopend is (toegangsniveau 2). De externe Zoemer Uit toets (groene toets op de deur) is ook te bedienen als de deur gesloten is (toegangsniveau 1).



Toetsen <i>BSX40 / BSX80 / BSX160</i> bediendeel		
Indicator tekst	Beschikbaar	Functie
1. Sleutelschakelaar	Alleen beheerder	Deur gesloten, functietoetsen zijn geblokkeerd voor bediening (toegangsniveau 1) Deur geopend, functietoetsen zijn vrij voor bediening (toegangsniveau 2)
2. Zoemer uit (extern)	Altijd	Stelt de zoemer van de centrale af bij brandmeldingen en storingsmeldingen
3. Groep uit/in-schakelen	de bediening is vrijgegeven	Maakt het mogelijk om overeenkomstige melder groepen uit te schakelen als deze ingeschakeld is. Zodra een melder groep is uitgeschakeld zal de melder groep geen brand of storing melden. De led indicator systeemdeel uit zal oplichten. Druk de toets nogmaals om de melder groep weer in te schakelen.
4. Doormeld vertraging	de bediening is vrijgegeven en de verkenningstijd > 0 is geprogrammeerd	Druk éénmaal om de vertraging van stuuruitgangen (relais 2 en 3) aan te zetten. De gele led indicator vertraging zal oplichten. Druk nogmaals op de toets om de vertraging uit te zetten. De led indicator zal uitgaan. De vertraging kan ook uit gezet worden met een <i>BSX klokmodule</i> .
	& de centrale is in brandalarm status is en de vertraging afloopt	Druk de toets om de vertraging te overbruggen. De led indicator zal uitgaan en vertraagde sturingen worden direct geactiveerd.
5. Sturing uit/inschakelen	de bediening is vrijgegeven	Schakelt de sturingen (relais 1 t/m 3) in of uit. Zodra de sturingen zijn uitgeschakeld worden zij niet geactiveerd i.g.v. een melding. De led indicator systeemdeel uit zal oplichten. Druk de toets nogmaals om de sturingen weer in te schakelen.
6. Zoemer uit		Stelt de zoemer van de centrale af bij brandmeldingen en storingsmeldingen
7. Lampentest		Activeert de lampentest. Alle led indicatoren op de gebruikersinterface en de zoemer worden geactiveerd. Na loslaten van de toets zullen de indicatoren uitgaan en de zoemer afgesteld worden.
8. Signaalgevers Aan	de bediening is vrijgegeven	Start de ontruiming. Alle signaalgevers worden geactiveerd. De ontruiming kan worden afgesteld m.b.v. de signaalgevers aan / uit toets.
	& de centrale is in brandalarm status is en de signaalgevers afgesteld zijn	Start de signaalgevers opnieuw als deze gedurende de brandmelding waren afgesteld. De signaalgevers kunnen worden afgesteld m.b.v. de signaalgevers uit toets.
9. Signaalgevers Uit	de bediening is vrijgegeven & de centrale is in brandalarm status	Bij een brandmelding worden de signaalgevers afgesteld. De led rode indicator "BRAND" en de melder groep indicator, stoppen met pulseren en lichten continue op.
10. Reset	de bediening is vrijgegeven en de signaalgevers afgesteld zijn	Herstelt een alarm of storing status van de centrale en activeert het reset relais

Indicatoren

Op de gebruikersinterface van de *BSX centrale* bevinden zich een aantal led indicatoren. Deze led indicatoren tonen de gebruiker de status van het brandmeldsysteem en of er speciale functies van het brandmeldsysteem geactiveerd zijn.



LED Indicatoren <i>BSX40 / BSX80 / BSX160</i> bediendeel		
Indicator tekst	Kleur	Beschrijving
1. In Bedrijf	Groen	Licht continue op als het systeem voedingspanning; netvoeding en / of voeding van accubatterijen heeft.
2. Systeemdeel uit	Geel	Licht continue op als een systeem deel uitgeschakeld is.
3. Vertraging	Geel	Licht continue op indien de vertraging aan staat.
4. Algemene Storing	Geel	Licht continue op als het brandmeldsysteem in storing status is of knippert als een systeemdeel uitgeschakeld is.
5. Systeem Storing	Geel	Licht continue op bij een storing van de micro processor of een geheugen fout.
6. Meldergroep 1- 4 / 8 of 16	Rood	Knippert bij een brandmelding van de meldergroep. Licht continue op als de signaalgevers na een brandmelding afgesteld zijn. Zie ook led indicator "BRAND"
7. Meldergroep 1- 4 / 8 of 16	Geel	Knippert bij een storing van de meldergroep. Licht continue op als de meldergroep uitgeschakeld is of in test staat.
8. Meldergroep 1- 4 / 8 of 16		Meldergroep verklaring.

Op de hoofdprint van de *BSX centrale* bevinden zich een aantal storing led indicatoren. Deze led indicatoren geven de technicus meer informatie over een aanwezige storing.

LED Indicatoren <i>BSX40 / BSX80 / BSX160</i> hoofdprint		
Indicator tekst	Kleur	Beschrijving
1. BSX40 : PS BSX80 : SUPPLY FAULT BSX160 : PS FLT	Geel	Licht continue op bij een storing in de voedingspanning of lader. Oorzaak; ontbreken van netvoeding en / of voeding van accubatterijen, defecte netzekering, defecte zekering acculader, onjuiste lader / accuspanning.
2. BSX40 : ALM BSX80 : BELL FAULT BSX160 : BELL FLT	Geel	Licht continue op bij een storing in de signaalgevers uitgang BELL 1 en / of BELL 2. Oorzaak kortsluiting in lijn, onderbreking, defecte zekering, ontbreken eindlijn weerstand.
3. BSX40 : DSP BSX80 : DISPLAY FAULT BSX160 : DISPLAY	Geel	Knippert bij een storing in de bediendeel print. Oorzaak: onjuiste aansluiting bediendeelprint.

Basis Bediening

De bediening is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van speciale toetsen, de functietoetsen zoals de *ALARMGEEVERS UIT* toets, de *RESET SYSTEEM* toets, etc..

Toegang tot het toetsenbord

Alle gebruikers functietoetsen (uitgezonderd de externe *ZOEMER UIT* toets) van de *BSX* bevinden zich achter de deur van de *BSX centrale*. De installateur configuratie toetsen en diagnose indicatoren bevinden zich achter de bedienprint van de *BSX centrale*.



Als de deur gesloten is — heeft de gebruiker alleen toegang tot de informatie welke wordt weergegeven middels de LED indicatoren, de zoemer uit zetten is de enige bediening die mogelijk is — *Toegangsniveau 1*.

Als de deur geopend is , — worden de functietoetsen vrijgegeven voor bediening, waardoor u in staat gesteld wordt het hele brandmeldsysteem te bedienen. Wanneer het bediendeel vrij gegeven is voor bediening heeft u direct toegang tot de *gebruiker functies* — *Toegang Niveau 2*.



Verwijder na bediening altijd de sleutel van het bediendeel om ongewenste of ondeskundige bediening van het brandmeldsysteem te voorkomen.

Status van Bedrijf


Het brandmeldsysteem bevindt zich altijd in een van de volgende mogelijke bedrijf statussen:

- Normaal Bedrijf Status
- Storing Status
- Brandalarm Status
- Ontruimingsalarm Status
- Test Status

Normaal Bedrijf Status

Een brandmeldsysteem is in *normaal bedrijf* status als er geen storingen of alarmen gemeld worden. Tevens bevindt het systeem zich niet in een *test status* en geen enkele melder groep of uitgang is uitgeschakeld.

In normaal bedrijf zal er geen enkele led indicator van de *BSX* oplichten uitgezonderd de *In Bedrijf* indicator (1 op pagina 9).

BSX IN NORMAAL BEDRIJF STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
 Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status — alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	

Storing Status

Een brandmeldsysteem is in *Storing Alarm* status als de *BSX centrale* een storing meld — aardstoring, meldergroep etc. — voor een bewaakte systeemdeel, zoals meldergroepen, uitgang, intern / extern circuit, etc.

Zodra een storing of systeem storing gemeld wordt zal op de *BSX* de interne zoemer geactiveerd worden. Tevens zal de led indicator *Algemene Storing* (4 op pagina 9). pulserend oplichten en de led indicator *In Bedrijf* continue oplichten. Tevens zal bij;

- het ontbreken van de netvoeding, de accuspanning of een storing in de acculader, de indicator *Voedingstoring* op de hoofdprint oplichten,
- een storing in de microprocessor of het geheugen, de indicator *Processorstoring* (5 op pagina 9) oplichten,
- een storing in een bewaakte signaalgevers uitgang —kortsluiting, onderbreking in de bekabeling of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de indicator *Alarmgevers Storing* op de hoofdprint oplichten,

Stel eerst de zoemer af, met de *Zoemer Uit* (6 op pagina 8) toets. De storingsmelding is nu geaccepteerd. Pas nadat een storingsmelding geaccepteerd is kan een melding ge-reset worden.

Na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding kan de storingsmelding ge-reset worden. Om de storingsmelding te resetten dient de *Reset Systeem* toets (6 op pagina 8) ingedrukt te worden.



Voordat de *Reset Systeem* toets bediend kan worden dient de deur geopend te worden.

De led indicator *Algemene Storing* & Systeemdeel storingsindicatoren zullen uit gaan.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN STORING ALARM STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
<p>Led indicator <i>Algemene Storing</i> en een systeem deel storing indicator licht op.</p> <p>Interne zoemer van de <i>BSX centrale</i> piept</p> <p>Doormeldingen van storingsmeldingen naar een meldkamer en storing sturingen zijn geactiveerd —indien toegepast.</p>	Lokaliseer de oorzaak van storingsmelding — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan — als de situatie onder controle is, Open de deur van de centrale ZOEMER UIT accepteer de melding
<p>Interne zoemer is uitgezet en de LED indicator <i>algemene storing</i> en een systeem deel storing indicator.</p>	Hef de oorzaak van het Storing Alarm op RESET SYSTEEM Druk de toets in. Registreer de melding in het logboek Neem contact op met de servicedienst indien het Storing Alarm terugkeert op het systeem.
<p>Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.</p>	Sluit de deur van de <i>BSX centrale</i> .



Alle Storingen dienen volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.



Vervang nooit melders door een ander type melders



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

Brandalarm Status

Een brandmeldsysteem is in *brandalarm*status wanneer de *BSX centrale* een brandalarm meld van een conventionele melder die aangesloten zit op een conventionele detectielijn.

In een bewaakte ruimte is door het brandmeldsysteem een verschijnsel van brand —rook, temperatuur, vlammen— gedetecteerd wat het brandmeld-niveau overschrijdt. Ook het indrukken van het glaasje van een handbrandmelder resulteert in een brandmelding. De gebruiker kan gepaste maatregelen nemen om mens, dier en inventaris in veiligheid te brengen en er kan snel begonnen worden met het bestrijden van de brand.

In brandalarmstatus zal op de *BSX centrale*;

- de zoemer geactiveerd worden,
- één of meerdere *Meldergroep Brand* indicator(en) (6 op pagina 9) knipperen,
- en de indicator In Bedrijf (1 op pagina 9) continue oplichten.

Indien de deur van de *BSX centrale* gesloten is kan met de externe *Zoemer Uit* toets (groene toets) op de deur van de centrale de zoemer van de centrale worden afgesteld.

Accepteren brandmelding






Als de deur van de *BSX centrale* geopend is kan de *Alarmgevers Uit* toets (9 op pagina 8) bediend worden. De signaalgevers worden afgesteld en zal de *meldergroep brand* indicator(en) (6 op pagina 9) continue oplichten. Dit wordt ook wel het accepteren van een brandmelding genoemd.

Indien de melding een onechte of ongewenste brandmelding betreft dan kan pas nadat de een brandalarm geaccepteerd is, na de signaalgevers afgesteld zijn (led indicator *meldergroep brand* licht continue op) en na het verhelpen van de oorzaak ge-reset worden. Bijvoorbeeld bij aanwezige rook, de ruimte verluchten.

Om het brandalarm te resetten dient de *Reset Systeem* toets (4 op pagina 8) ingedrukt te worden. De led indicator(en) *meldergroep brand* (6 op pagina 9) zal uit gaan.



Voordat de *Alarmgevers Uit* toets en / of de *Reset Systeem* toets bediend kunnen worden dient de deur geopend te worden

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN BRANDALARM STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
 Meldergroep brand indicator knippert. Interne zoemer van de BSX centrale piept Onvertraagde sturingen en Alarmgevers zijn geactiveerd —indien toegepast. Indien vertraging actief is en nog niet afgelopen is zijn de vertraagde sturingen nog niet geactiveerd —indien toegepast.	 Open de deur van de centrale  ZOEMER UIT  ALARMGEVERS UIT accepteer de melding  Lokaliseer de oorzaak van de brandmelding — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —
	bij een echte brandmelding  ALARMGEVERS AAN om de signaalgevers weer te activeren  VERTRAGING Indien vertraging geactiveerd is om deze te overbruggen. of Activeer een handbrandmelder  Licht interne en externe alarmorganisatie in  Start alarmorganisatie plan
 Interne zoemer en signaalgevers zijn afgesteld en de <i>meldergroep brand</i> indicator licht continue op.	bij een ongewenste of onechte brandmelding,  Open de deur van de centrale  Hef de oorzaak van de brandmelding op  RESET SYSTEEM  Registreer de melding in het logboek  Schakel de meldergroep uit indien de brandmelding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst
 Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	 Sluit de deur van de centrale



Alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen dienen volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.⁶⁾

⁶⁾ Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Ontruiming Alarm Status











Een brandmeldsysteem is in *ontruimingalarm* status wanneer *BSX centrale* een totaal ontruiming alarm meld. Het brandmeldsysteem kan alleen manueel met de toets *Alarmgevers Aan* (8 op pagina 8) of via een externe ingang in *ontruimingalarm* status gebracht worden. Zodra het brandmeldsysteem in *ontruimingalarm* status gebracht wordt zullen alle signaalgevers geactiveerd worden. Tevens zal de zoemer zal geactiveerd worden.

Indien de alle signaalgevers, of een deel van de signaalgevers, geactiveerd wordt door een brandmelding van één of meerdere meldergroepen dan zal het *BSX centrale* niet in *ontruimingalarm* status komen maar in brandalarm status.

Indien er zich een situatie voordoet waar een totale evacuatie van alle aanwezige personen in het gebouw gewenst is, kan de gebruiker met de toets *Alarmgevers Aan* (8 op pagina 8) alle signaalgevers —sirenes — activeren.

Druk de toets *Alarmgevers Aan* (8 op pagina 8) nogmaals om het ontruimingsalarm af te stellen.

✓ Voordat de Alarmgevers Aan toets bediend kan worden dient de deur geopend te worden.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN ONTRUIMINGSALARM STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
<p>● </p> <p>De Zoemer is geactiveerd. De signaalgevers zijn geactiveerd —indien toegepast.</p>	<p>  Lokaliseer de oorzaak van het ontruimingsalarm</p> <p>— handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —</p>
	<p>bij gewenste ontruiming</p> <p> Licht interne en externe alarmorganisatie in</p> <p> Start alarmorganisatie plan</p>
<p>● </p> <p>De signaalgevers zijn afgesteld.</p>	<p>bij een ongewenste of onechte brandmelding,</p> <p> Open de deur van de <i>BSX centrale</i></p> <p> ALARMGEVERS AAN</p> <p> Registreer de melding in het logboek</p>
<p>●</p> <p>Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.</p>	<p> Sluit de deur van de <i>BSX centrale</i></p>

☑ Registreer alle ontruimingsalarmen in het logboek.

Test Status









Een brandmeldsysteem is in *test* status wanneer één of meerdere meldergroepen, getest worden, terwijl de rest van het systeem volledig functioneel is. De gebruiker is in staat via het bediendeel een laptest uit te voeren. Voor de onderhouder zijn diverse test mogelijkheden welke uitgevoerd worden middels instellingen op de hoofdprint.

Storing, brandalarmen —van meldergroepen of systeemdelen die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de test status en zullen normaal gemeld worden.

De volgende systeem testen kunnen uitgevoerd worden:

- Meldergroep Test (alleen onderhouder):
staat het 'brandalarm' testen van melders in meldergroep toe
- Lampentest:
test alle LED indicatoren en de zoemer van het bediendeel

<input checked="" type="checkbox"/>	Alvorens testen uit te voeren dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten. Interne en Externe alarmorganisaties dienen op de hoogte gebracht te worden.
<input checked="" type="checkbox"/>	Het testen van het brandmeldsysteem, dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden. [¶]

HOE EEN LAMPENTEST UITVOEREN	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
<p> Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.</p>	<p> — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —</p>
<p> Alle led indicatoren lichten continue op en de zoemer is geactiveerd.</p>	<p> Open de deur van de <i>BSX centrale</i> en, druk de volgende toets:</p> <p> LAMPTEST</p> <p>na het loslaten van de toets <i>lampentest</i> wordt de test beëindigd.</p> <p> Registreer de test in het logboek</p>
<p> Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.</p>	<p> Sluit de deur van de <i>BSX centrale</i></p>

[¶] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Functie Toetsen

De gebruiker kan het gehele brandmeldsysteem vanaf een *BSX Centrale* bedienen.

Primaire bediening is gebaseerd op het gebruik van hoofdfunctie toetsen zoals de *ALARMGEVERS AAN* toets, de *RESET SYSTEEM* toets, enz. Op deze manier heeft de gebruiker makkelijk toegang tot alle functies. De functietoetsen zijn toetsen waaraan direct een functie gekoppeld is. Drukken van de functietoets resulteert in het uitvoeren van de betreffende functie

Dit hoofdstuk geeft de gebruiker een overzicht van de beschikbare functie toetsen en hun betekenis.



Het systeem zal elk optredend alarm of storing melden terwijl de gebruiker het panel bedient. Geen enkel alarm of storing zal genegeerd of uitgesteld worden gedurende de bediening van het systeem, omdat alarmen en storingen een hogere prioriteit hebben dan de bediening.

Toegang Niveaus

Er zijn vier toegang niveaus voor het systeem — conform the *European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment*.

- **Toegangniveau 1** is het laagste niveau — de deur is gesloten — stelt de gebruiker in staat om informatie te bekijken welke de led indicatoren van het bediendeel weergegeven. De enige toegestane bediening is het afstellen van de interne zoemer.
- **Toegangniveau 2** staat de geautoriseerde gebruiker (Opgeleid Persoon) toe het *BSX brandmeldsysteem* te bedienen — de deur is geopend — geeft toegang tot de functietoetsen.
- **Toegangniveau 3**
 - Sub niveau A*— geeft toegang tot bepaalde technische functies zoals testfuncties, lader instellingen enz. Dit niveau wordt gebruikt door onderhoudsmedewerkers of andere geautoriseerde en erkende onderhouders.
 - Sub niveau B*—geeft toegang tot speciale functies voor Hertek service technici en service medewerkers van geautoriseerde branddetectie bedrijven, voor het configureren en programmeren van de centrale.
- **Toegangniveau 4** is het hoogste niveau welk uitsluitend wordt gebruikt door Hertek technische medewerkers, wanneer er sprake is vervanging van systeem onderdelen zoals printen, geheugens enz.

Doormeld Vertraging Toets

Aan alle stuur uitgangen (relais), van de *BSX centrale* kan een vertraging worden toegewezen (geprogrammeerd). Als er een brandmelding door de *BSX centrale* gemeld wordt zal eerst de vertragingstijd voor de vertraagde uitgangen aflopen alvorens deze uitgangen geactiveerd worden. Onvertraagde uitgangen worden direct geactiveerd. Deze vertraging noemt men ook wel verkenningstijd.

Deze verkenningstijd hoeft alleen te functioneren als er iemand aanwezig is in het gebouw om de brandmelding te verifiëren. Is er niemand in het gebouw aanwezig dan is het verstandiger tijdens deze uren de uitgangen niet te vertragen.

Om deze reden is de *BSX centrale* uitgerust met een *Doormeld vertraging* (4 op pagina 8) toets. Met deze toets kan de gebruiker de vertraging van uitgangen activeren, deactiveren De led indicator *Vertraging* (3 op pagina 9) zal oplichten als de vertraging van uitgangen geactiveerd is.

Mocht zich, indien de vertraging geactiveerd is, toch een echte brandmelding voordoen dan kan de vertraging overbrugd worden door *Doormeld Vertraging* (4 op pagina 8) toets te drukken. De led indicator *Vertraging* (3 op pagina 9) zal uitgaan en vertraagde uitgangen worden geactiveerd.

De *Doormeld Vertraging* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur de *BSX centrale* dient geopend te worden, alvorens de *Vertraging* toets bediend kan worden.



Vraag de onderhouder van u systeem, raadpleeg de programmeer rapporten of het programma van eisen voor informatie over de bij u systeem toegepaste verkenningstijd.

Klokmodule

De *BSX centrale* kan optioneel uitgerust worden met een *BSX klokmodule* om de vertraging van uitgangen automatisch uit te schakelen. Het blijft altijd mogelijk de vertraging van uitgangen manueel in en uit te schakelen.

De vertraging van uitgangen wordt automatisch opgeheven zodra de het tijdstip bereikt wordt wat in de klokmodule geprogrammeerd staat.



Raadpleeg de installatie handleiding van de klokmodule voor informatie over het corrigeren / instellen van de tijd op de klokmodule.

Werking Vertraging

Geen vertraging of vertraging niet actief. Indien de vertraging van de uitgangen niet geactiveerd is, de led indicator *Vertraging* (3 op pagina 9) zal niet oplichten, dan zullen alle uitgangen in geval van een brandmelding direct geactiveerd worden.

Vertraging actief. Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal de led indicator *Vertraging* (3 op pagina 9) oplichten. In geval van een brandmelding van een automatische brandmeldergroep zullen alle onvertraagde uitgangen direct geactiveerd worden. De vertraagde uitgangen zullen nog niet geactiveerd worden. Na afloop van de verkenningstijd zullen de vertraagde uitgangen geactiveerd worden.

Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op de *BSX centrale* aanwezig is (niet gereset is), dan zullen de vertraagde sturingen na afloop van de verkenningstijd geactiveerd worden.

**Vertraging
ongedaan
maken**

De gebruiker kan in geval van een echte brandmelding de verkenningstijd opheffen, door de *Doormeld Vertraging* toets te bedienen. De vertraging zal dan uitgeschakeld (overbrugd) worden, alle sturingen, ook de vertraagde sturingen zullen direct geactiveerd worden.

**Handbrand
melder**

Brandmeldingen van handbrandmelders zullen altijd direct —onvertraagd— alle sturingen activeren, ook alle vertraagde sturingen.



Vraag de servicetechnici van u systeem, of raadpleeg de programmeer rapporten, programma van eisen voor informatie over de bij u systeem toegepaste verkenningstijd en eventuele uitschakeltijden.

De tijdsduur van vertraging, etc. mogen niet zonder toestemming van de eisende partijen, door derden, de onderhouder, etc. gewijzigd worden.

Zoemer Uit Toets

Indien de deur van de *BSX centrale* gesloten is kan, in geval van een alarm —storing, brandmelding —, met de externe *Zoemer Uit* (groene) toets op de deur van de *BSX centrale* de interne zoemer van de centrale afgesteld worden (indien actief).

Indien de deur van de *BSX centrale* geopend is kan, in geval van een alarm —storing, brandmelding —, met de *Zoemer Uit* (6 op pagina 8) toets op het bedienpaneel de *BSX centrale* de interne zoemer van de centrale afgesteld worden (indien actief).

De *Zoemer Uit* toets heeft betrekking op het betreffende centrale / bediendeel en stelt dus niet de zoemers van de overige (neven) bediendelen af. De zoemer van een *BSX centrale* wordt opnieuw geactiveerd zodra de centrale een nieuwe melding meld.

Lampen Test

De lampentest functie stelt de gebruiker in staat om alle LED indicatoren en interne zoemer van de *BSX centrale* te testen.

Als de *Lampentest* toets (7 op pagina 8) in gedrukt wordt zullen alle led indicatoren op het bediendeel en de interne zoemer van de *BSX centrale* geactiveerd worden.

Als de *Lampentest* toets losgelaten wordt zal de lampentest automatisch beëindigd worden.

De *Lampentest* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur van de *BSX centrale* dient geopend te zijn alvorens de *Lampentest* toets bediend kan worden.



Alvorens een test uit te voeren dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten. Interne en Externe alarmorganisaties dienen op de hoogte gebracht te worden.



Het testen van het brandmeldsysteem, dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.^[1]

Alarmgevers Aan Toets

Indien er zich een situatie voordoet waar een totale evacuatie van alle aanwezige personen in het gebouw gewenst is, kan de gebruiker met de toets *Alarmgevers Aan* de op de *BSX centrale* alle alarmgevers/signaalgevers —sirenes — activeren.

Deze situatie kan een voorval zijn;

- wat niets met brand te maken heeft.
- dat het brandmeldsysteem in een bouwdeel een brand heeft gedetecteerd en in dat bouwdeel ook de signaalgevers heeft geactiveerd, maar dat in de overige bouwdeelen geen signaalgevers geactiveerd worden door het brandmeldsysteem. In dit geval is het brandmeldsysteem bewust zo geconfigureerd.

De gebruiker kan dan besluiten manueel een totale ontruiming activeren. De alarmgevers/signaalgevers zullen geactiveerd worden terwijl de overige sturingen — waaronder doormelding brand, kleefmagneten deur ontgrendeling etc. — niet worden geactiveerd door de *Alarmgevers Aan* toets.

^[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Om de totaal ontruiming te activeren dient de toets *Alarmgevers Aan* (8 op pagina 8) te worden ingedrukt. Zodra toets *Alarmgevers Aan* bediend is zullen de alarmgevers/signaalgevers geactiveerd worden.

De *Alarmgevers Aan* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur van de *BSX centrale* dient geopend te zijn alvorens de *Alarmgevers Aan* toets bediend kan worden.

Druk de *Alarmgevers Aan* toets (8 op pagina 8) nogmaals om het ontruimingsalarm af te stellen (ongedaan te maken). De alarmgevers/signaalgevers zullen nu afgesteld worden.

Alarmgevers Uit Toets

De alarmgevers/signaalgevers worden geactiveerd in geval van een brandmelding. In geval een brandmelding of ontruiming alarm genereren de alarmgevers/signaalgevers een slow-whoop toon.

Met de *Alarmgevers Uit* toets (9 op pagina 8) kunnen de alarmgevers/signaalgevers uitgezet worden (indien actief) bij een brandmelding.

De *Alarmgevers Uit* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur van de *BSX centrale* dient geopend te zijn alvorens de *Alarmgevers Uit* toets bediend kan worden.

In brandalarmstatus zal op de *BSX centrale*;

- één of meerdere *meldergroep brand* indicator(en) (6 op pagina 9) knipperen,

Zodra de *Alarmgevers Uit* toets (9 op pagina 8) wordt bediend zullen de signaalgevers worden afgesteld en zullen de meldergroep brand indicator(en) (6 op pagina 9) continue oplichten.

Indien er een nieuwe brandmelding op het *BSX centrale* gemeld wordt zullen de alarmgevers/signaalgevers en de interne zoemer(s) van de *BSX centrale* opnieuw geactiveerd worden.

De *Alarmgevers Uit* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur van de *BSX centrale* dient geopend te zijn alvorens de *Alarmgevers Aan* toets bediend kan worden.

In het geval van een ontruimingsalarm —de signaalgevers geactiveerd zijn middels de *Alarmgevers Aan* toets (8 op pagina 8)— kan het ontruimingsalarm hersteld door opnieuw de *Alarmgevers Aan* toets (8 op pagina 8) opnieuw te bedienen. Meer informatie over het activeren en resetten van een ontruimingsalarm vindt u in de paragraaf *Alarmgevers Uit Toets* op pagina 19.

Reset Systeem Toets

In geval van een alarm —storing of brandmelding— kan met de *Reset Systeem* toets het systeem —nadat de melding geverifieerd is en de oorzaak van de melding verholpen is— weer naar normaal bedrijf status worden teruggebracht.

Om het brandmeldsysteem na een alarm weer terug te brengen in normaal bedrijf status;

Stel de interne zoemer af met de *Zoemer Uit* toets (6 op pagina 8).

Stel de alarmgevers/signaalgevers af, met de *Alarmgevers Uit* toets (9 op pagina 8).

Pas hierna kan —nadat de melding geverifieerd is en de oorzaak van de melding verholpen is— het brandmeldsysteem weer terug gebracht worden in normaal bedrijf status, door de *Reset Systeem* toets (10 op pagina 8) tenminste 2 seconden in te drukken.

Led indicatoren welke geactiveerd werden door melding —nevenindicatoren led indicatoren storing, brand, etc.— zullen na resetten van de melding uit gaan.

De *Reset Systeem* toets heeft *toegangsniveau 2*. De deur van de *BSX centrale* dient geopend te zijn alvorens de *Reset Systeem* toets bediend kan worden.

Echte brandmeldingen mogen pas ge-reset worden nadat de situatie volledig onder controle is.



Alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen en het resetten van deze meldingen dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.

Stysteemdeel Uitschakel Toetsen



Systeemdelen van het *BSX brandmeldsysteem* kunnen op een eenvoudige manier —uitschakeld— en weer —ingeschakeld— worden. De gebruiker kan één of meerdere meldergruppen, en/of de stuur uitgangen in het systeem uitschakelen.

Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteit. Zo zal een uitgeschakelde meldergroep geen brand of storing melden. Bij uitgeschakelde stuuruitgangen zal i.g.v. een brandmelding geen enkele relais sturing geactiveerd zal worden.



Alvorens een systeemdeel uit te schakelen dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten om de uitschakeling te melden (afhankelijk van regelgeving in betreffende gemeente / regio). Elke uitschakeling dient in het logboek vermeld te worden, volgens NEN2654.

De volgende uitschakelingen zijn mogelijk:

- *Meldergroep*, alle melders van een meldergroep uitschakelen,
- *Uitgang*, alle relais stuur uitgangen van het systeem uitschakelen,

Groep uitschakelen

De gebruiker kan één of meer meldergruppen van het brandmeldsysteem uitschakelen. Indien een meldergroep uitgeschakeld wordt, dan worden ALLE melders van de meldergroep uitgeschakeld.








De gebruiker dient zich bij een uitschakeling van een meldergroep terdege te realiseren dat er geen automatische detectie of handmelders meer actief zijn in de uitgeschakelde detectiezone. Het *BSX Systeem* zal geen meldingen —brand en storing, weergeven van melders die zijn toegewezen aan de uitgeschakelde meldergroep.



In de plattegronden, projectietekeningen en/of programmeeroverzichten is duidelijk aangegeven in welke detectiezone een melder gemonteerd is.

In de normaal bedrijf toestand wordt een uitschakeling van meldergroep door een continue brandende gele *Meldergroep storing/uit* led indicator (7 op pagina 9) weergegeven.

Handel als volgt om de meldergroep uit te schakelen;









-  Kies de gewenste *Meldergroep in/uitschakelen* toets (3 op pagina 8),
-  de *Meldergroep storing/uit* indicator van de uitgeschakelde meldergroep licht continue op (7 op pagina 9),
-  de *Systeemdeel Uit* indicator (2 op pagina 9) knippert,
-  de *Algemene Storing* indicator (4 op pagina 9) knippert,
-  de zoemer is geactiveerd,
-  *Zoemer uit* toets (6 op pagina 8),
-  Noteer de uitschakeling in het logboek.

De zoemer zal elke 10-15 minuten een herinnering beep geven als attentie melding dat er een uitschakeling van een systeemdeel is.

Groep inschakelen

Het inschakelen van meldergroepen verschilt nauwelijks met de uitschakel procedure. In de normaal bedrijf toestand wordt een uitschakeling van meldergroep door een continue brandende gele *Meldergroep storing/uit* led indicator (7 op pagina 9) weergegeven.

Handel als volgt om de meldergroep uit te schakelen;

-  Kies de gewenste *Meldergroep in/uitschakelen* toets (3 op pagina 8),
-  de *Meldergroep storing/uit* indicator van de uitgeschakelde meldergroep gaat uit (7 op pagina 9),
-  de *Systeemdeel Uit* indicator (2 op pagina 9) gaat uit als er geen andere uitschakelingen zijn,
-  de *Algemene Storing* indicator (4 op pagina 9) knippert,
-  de zoemer is geactiveerd,
-  *Zoemer uit* toets (6 op pagina 8),
-  *Reset Systeem* toets (10 op pagina 8),
-  Noteer de inschakeling in het logboek.








Stuuruitgang uitschakelen

De gebruiker kan de uitgangen voor sturingen —kleefmagneten, flitslichten, etc. (afhankelijk van configuratie) uitschakelen.

De gebruiker dient zich bij een uitschakeling terdege te realiseren dat er geen sturingen meer actief zijn. Het *BSX Systeem* zal geen uitgeschakelde uitgangen voor sturingen, activeren i.g.v. een brandmelding.

In de normaal bedrijf toestand wordt een uitschakeling van stuuruitgangen door een pulserende gele *Systeemdeel uit* led indicator (2 op pagina 9) weergegeven.







Handel als volgt om de stuuruitgangen uit te schakelen;

-  *Sturing in/uitschakelen* toets (5 op pagina 8),
-  de *Systeemdeel Uit* indicator (2 op pagina 9) gaat uit als er geen andere uitschakelingen zijn,
-  de *Algemene Storing* indicator (4 op pagina 9) knippert,
-  de zoemer is geactiveerd,
-  *Zoemer uit* toets (6 op pagina 8),
-  *Reset Systeem* toets (10 op pagina 8),
-  Noteer de inschakeling in het logboek.

Stuuruitgang inschakelen

Het inschakelen van de stuuruitgangen verschilt nauwelijks met de uitschakel procedure. In de normaal bedrijf toestand wordt een uitschakeling van stuuruitgangen door een pulserende gele *Systeemdeel uit* led indicator (2 op pagina 9) weergegeven.

Handel als volgt om de stuuruitgangen in te schakelen;

-  *Sturing in/uitschakelen* toets (5 op pagina 8),
-  de *Systeemdeel Uit* indicator (2 op pagina 9) knippert,
-  de *Algemene Storing* indicator (4 op pagina 9) knippert,
-  de zoemer is geactiveerd,
-  *Zoemer uit* toets (6 op pagina 8),
-  Noteer de uitschakeling in het logboek.

Overige Functies

De *BSX centrale* beschikt over verschillende opties om systeem informatie weer te geven. Een deel van de systeem informatie kan door de gebruiker opgevraagd of gewijzigd worden.

Tijd van het Systeem

Het *BSX centrale* heeft geen klok. Optioneel is de centrale uit te breiden met een klokmodule. De klokmodule wordt gebruikt voor het deactiveren van de vertraging.

Het is belangrijk om klokmodule op de juiste tijd te zetten nadat;

- het systeem voor de eerste keer is opgestart
- wanneer het systeem helemaal spanningsloos is geweest.

Raadpleeg de installatie handleiding van de klokmodule voor meer informatie over het wijzigen van de tijd.

Meldergroep tekst

Naast de meldergroep indicatoren voor brand en storing/uitschakeling kan elke meldergroep van een tekst worden voorzien.

Voor een snelle plaatsbepaling is het van groot belang dat de meldergroep tekst duidelijk de locatie / bouwdeel wat de meldergroep bewaakt en het type meldergroep — automatische of handbrand meldergroep— aangeeft.

3. **Onderhoud & Periodieke Testen**

Ondanks dat het *BSX brandmeldsysteem* continue zichzelf controleert op optredende storingen, is het noodzakelijk dat het brandmeldsysteem minimaal één keer per jaar grondig nagekeken wordt door een erkend onderhouder en dat er maandelijks een aantal controles uitgevoerd worden door de beheerder van het brandmeldsysteem. De beheerder van een brandmeldsysteem is o.a. verantwoordelijk voor de periodieke controles van het brandmeldsysteem. De frequentie en het soort controles is vastgelegd in de landelijke normeringen.



Alvorens een test uit te voeren dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten. Interne en Externe alarmorganisaties dienen op de hoogte gebracht te worden.



Het testen van het brandmeldsysteem, dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.^[1]

Om de meldergroep test uit te voeren dienen de melders in brandalarm toestand gebracht te worden. Om beschadiging van de melders te voorkomen mogen alleen goedgekeurde hulpmiddelen gebruikt worden. De hulpmiddelen voor het testen van melder kunnen besteld worden bij de leverancier van uw brandmeldsysteem.

Handbrandmelders kunnen in brandalarm toestand gebracht worden met hulp van een speciale testsleutel. Deze testsleutel wordt bij alle handbrandmelders meegeleverd.

Rookmelders optisch, ionisatie kunnen geactiveerd 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.

Temperatuur melders kunnen geactiveerd worden met hulp van een (haar) föhn. Gebruik nooit aanstekers of verbranders voor het testen van melders.

Voor het testen van Beams & Vlammenmelders is speciale apparatuur nodig. De onderhouder zal jaarlijks deze melders testen en indien nodig opnieuw afregelen.

^[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

4. Appendix

Wat is een Brandmeldsysteem?

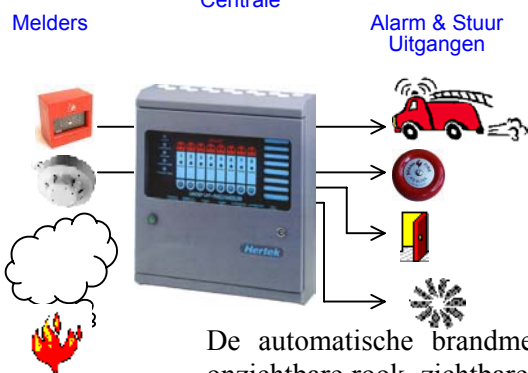
Alle brandmeldsystemen, ongeacht welk merk op type bestaan uit een aantal standaard componenten die samen het brandmeldsysteem vormen. Een brandmeldsysteem bestaat uit een brandmeldcentrale, automatische brandmelders, hand brandmelders, optische & akoestische signaalgevers, aansturing doormelding naar een meldkamer en sturingen.

De brandmeldcentrale vormt in elk brandmeldsysteem het hart van het systeem. De belangrijkste functies van een brandcentrale zijn: het verzorgen van voeding voor het systeem, bewaken van het systeem op storingen, ontvangen van meldingen van automatische & handbrand melders, verwerken van meldingen tot optische & akoestische signalen, aangeven plaats van melding en het geven van stuurcommando's.

De handbrandmelders zijn melders waar een handeling verricht moet worden —indrukken glaasje— om een brandmelding te veroorzaken.

De automatische brandmelders reageren op een aan brand lijkend verschijnsel —onzichtbare rook, zichtbare rook, temperatuur, vlammen. Op welk(e) verschijnsel(en) een automatische brandmelder reageert hangt af van het type automatische melder —optische, ionisatie, temperatuur, multi-criteria, vlammen melder.

De sturingen die de brandmeldcentrale verricht kunnen per te bewaken object verschillen. Zo kunnen er doormeldingen voor brand, storing naar een meldkamer, deur vastzet inrichtingen, flitslichten, brandweerliften en automatische blus installaties aangestuurd worden.

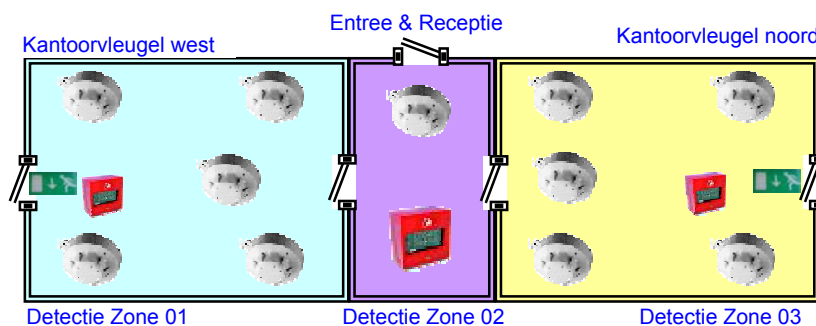


Meldergroepen — Definitie

Een *meldergroep* is een geografisch deel van een gebouw, ook wel detectiezone genoemd, waarvoor een aparte plaatsbepaling wordt gegeven. Een detectiezone is opgedeeld in twee melder groepen. Alle handbrandmelders die dit bouwdeel bewaken worden toegewezen tot de ene *meldergroep* en automatische brandmelders die dit bouwdeel bewaken worden toegewezen aan de tweede *meldergroep*.

Meldergroepen worden gebruikt om de locatie van een melding te bepalen. Zo wordt de verkenningstijd voor de brandweer beperkt.

In onderstaande tekening is een gebouw weergegeven wat ingedeeld is in drie detectiezones. In elke detectiezone zijn zowel handbrandmelders als automatische melders geplaatst. Elke detectiezone bestaat dan ook uit twee meldergroepen. Op de centrale zullen 6 meldergroepen aangesloten zijn.



De indeling van een gebouw in *meldergroepen* (*detectiezones*) wordt in principe niet bepaald door de brandcompartimenten van een gebouw. Een *meldergroep* (*detectiezone*)

zal nooit meerdere bouwlagen omvatten —uitgezonderd trappenhallen—. De omvang van *meldergroepen (detectiezones)* wordt door de bevoegde autoriteit bepaald.



De groepen indeling van een gebouw of een terrein is ook op een geografisch brandweerpaneel terug te vinden.







Een *meldergroep* heeft de volgende mogelijkheden:

- Op de centrale** brandalarmen en storingsmelding van melders worden per groep weergegeven op het bediendeel.
- Tijdens Bediening** de gebruiker kan een hele *groep* inschakelen of uitschakelen.

Meldertypen

Afhankelijk van het gebouw, het gebruik van een gebouw ruimte en het doel van de bewaking kunnen verschillende soorten melders worden toegepast.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende melders welke op het *BSX brandmeldsysteem* gebruikt kunnen worden.

Type Melder	Omschrijving
Handbrand melder 	kan manueel door in alarm gebracht worden.
Optische rookmelder 	Reageert op reflectie van rookdeeltjes. Stoom, dampen zorgen eveneens voor deze reflectie en zullen de melder ongewenst in alarm kunnen brengen. De optische rookmelders zijn te herkennen aan een transparante / witte led indicator op de melder.
Ionisatie rookmelder 	Reageert op verbrandingsrook. Hiertoe is de melder uitgerust met een licht radioactieve bron. Stoom en dampen activeren de melder niet. De ionisatie rookmelders zijn te herkennen aan een rode led indicator op de melder.
Temperatuur differentiaal melder 	Reageert op grote temperatuurstijgingen. Rook, stoom en dampen activeren de melder niet. De melder heeft een “open” behuizing
Temperatuur Maximaal melder 	Reageert op bij overschrijden van de ingestelde temperatuur. Rook, stoom, dampen en temperatuur stijgingen activeren de melder niet. De melder heeft een “open” behuizing met een aanduiding van de maximaal temperatuur.
Lijnmelder of Beam 	Reageert op verduistering van een infrarode lichtstraal. Stoom, dampen kunnen eveneens voor verduistering zorgen en zullen de melder ongewenst in alarm kunnen brengen. Afdekking, onderbreking lichtstraal zullen de melder in storing kunnen brengen.

Uitgangen voor Sturingen

Elke alarm en stuur uitgang van het systeem — aansluit klemmen op de *BSX* — kan van het volgende soort zijn;

- bewaakte signaalgevers uitgang (spanning voerend),
- onbewaakte led uitgang (aansturing van brandweerpanelen)
- onbewaakte relais uitgang (potentiaal vrije contact).

Voor elke uitgang van de centrale worden de volgende parameters geprogrammeerd worden;

- **Vertraagt of onvertraagde** activering,

Vertraging van uitgangen

Voor alle stuur uitgangen kan één vertragingstijd geprogrammeerd worden. De autoriteiten bepalen of een uitgang vertraagd is en hoelang. De instellingen voor vertragingen kunnen alleen met toestemming van de bevoegde autoriteit gewijzigd worden.

In de programmeeroverzichten en het programma van eisen kan gebruiker opzoeken;

- welke uitgangen vertraagd zijn,
- hoelang een uitgang vertraagd is.

Type Uitgang

Alle uitgangen hebben een type, manier van reageren *Het BSX brandmeldsysteem* bezit een 4-tal verschillende type uitgangen. De volgende type uitgangen zijn beschikbaar;

- Signaalgevers uitgang**
uitgang(en) gebruikt voor het aansturen van sirenes (signaalgevers),
- Stuur uitgang**
uitgang(en) gebruikt voor het aansturen van doormelding, flitslichten, deur vastzet inrichtingen, liften, schuifdeuren etc. ,
- Storing doormeld uitgang**
uitgang(en) gebruikt voor het aansturen van storing doormeld kiezer,
- Reset uitgang***
uitgang(en) gebruikt voor het resetten van externe apparatuur,
- Led uitgang***
uitgang(en) gebruikt voor het aansturen van led indicatoren op brandweerpanelen.

De uitgang type heeft de volgende mogelijkheden;

- Tijdens Bediening**
de gebruiker kan alle stuur uitgangen inschakelen of uitschakelen middels de functietoetsen.



De programmeeroverzichten behoren in de informatiemap / logboek van het brandmeldsysteem aanwezig te zijn.

5. Technische Specificaties

Dit hoofdstuk vermeldt de technische specificaties van de *BSX Brandmeldsystemen*.

BSX 40 - 4 groepen

Netspanning	240 VAC +10%, -15%
Maximum belastbaarheid	1,5 A
Alarmstroom	190 mA
Ruststroom	80 mA
Integrale laadstroom	500 mA
24 V voor externe voeding	250 mA
Bewaakte alarmuitgangen	2 stuks van elk 500 mA
Akkucapaciteit	3 Ah onderhoudsvrij, lood
Afmetingen	310 h x 290 b x 100 d (mm)
Gewicht (excl. akku)	5 kg
Bedrading	1,0 mm tot 2,5 mm

BSX 80 - 8 groepen

Netspanning	240 VAC +10%, -15%
Maximum belastbaarheid	3,1 A
Alarmstroom	270 mA
Ruststroom	150 mA
Integrale laadstroom	1 A
24 V voor externe voeding	500 mA
Bewaakte alarmuitgangen	2 stuks van elk 750 mA
Akkucapaciteit	6 Ah onderhoudsvrij, lood
Afmetingen	370 h x 325 b x 100 d (mm)
Gewicht (excl. akku)	8 kg
Bedrading	1,0 mm tot 2,5 mm

BSX 160 - 16 groepen

Netspanning	240 VAC +10%, -15%
Maximum belastbaarheid	4,0 A
Alarmstroom	355 mA
Ruststroom	230 mA
Integrale laadstroom	1 A
24 V voor externe voeding	750 mA
Bewaakte alarmuitgangen	2 stuks van elk 1 A
Akkucapaciteit	6 Ah onderhoudsvrij, lood
Afmetingen	445 h x 405 b x 105 d (mm)
Gewicht (excl. akku)	11 kg
Bedrading	1,0 mm tot 2,5 mm

6. 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 het *BSX40 / 80 / 160* Systeem

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 gebruikershandleiding is met zorg samengesteld, mochten er ondanks onze zorgvuldigheid toch nog onduidelijkheden zijn m.b.t. tot het *BSX40 / 80 /160 brandmeldsysteem* of mocht deze handleiding niet aan uw wensen of verwachtingen voldoen, dan verzoeken wij u o ons dit te melden.



Ons adres (mail, internet), telefoonnummer en faxnummer staan op pagina 2 en op de omslag van deze handleiding.

We zullen de ontvangst van uw reacties bevestigen en u op de hoogte houden van eventuele wijzigingen, welke we doorvoeren naar aanleiding van uw reactie.

Dank u voor de medewerking!

Notities



Hertek

Hertek b.v.

Postbus 10209
NL-6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: +31 495 58 41 11
Fax: +31 495 58 41 33
E-mail: hertek@hertek.nl
Internet: www.hertek.nl

BSX

Art. No.: BRP000
Issue 1, Januari 200

