



GEBRUIKERSHANDLEIDING

BSX40E / 80E / 160E Centrale & BSX-E Nevenbediendeel



1 Welkom

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.

BSX40, BSX40E, BSX80, BSX80E, BSX160 en BSX160E 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-E Centrale & BSX-E Nevenbediendeel

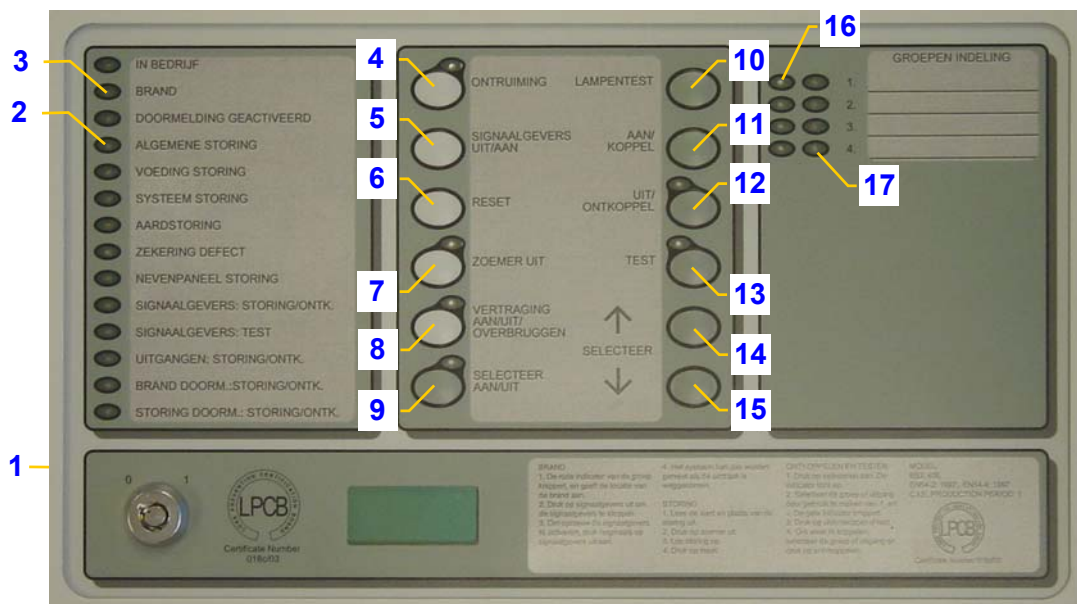
Issue 5, Juni 2006

Document No.: BGB006.05

Uitgegeven 2006-28-06



Beknopte Handleiding



Toetsen & belangrijkste Led Indicatoren op de *BSX-E*

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. BEDIENDEEL Sleutel Schakelaar | 9. SELECTEER AAN / UIT |
| 2. STORING | 10. LAMPENTEST |
| 3. BRAND | 11. AAN (Inschakelen) |
| 4. ONTRUIMING | 12. UIT (Uitschakelen) |
| 5. SIGNAALGEVERS UIT / AAN | 13. TEST |
| 6. RESET | 14 & 15. Cursor bediening ↑↓ |
| 7. ZOEMER UIT | 16. BRAND per meldergroep |
| 8. VERTAGING AAN/UIT/OVERBRUGGEN | 17. STORING MELDERGROEP |

Brandalarm

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken

Déblokkeer het toetsenbord
met de sleutelschakelaar

ZOEMER UIT

druk deze toets binnen de acceptatietijd om de verkenningstijd te starten. —indien toegepast—

SIGNAALGEVERS UIT/AAN

Lokaliseer en controleer de melding

bij een echte brandmelding

VERTAGING AAN/UIT/OVERBRUGGEN
druk deze toets om de doormeld vertraging te overbruggen. —indien toegepast

SIGNAALGEVERS AAN
druk deze toets opnieuw in om de signaalgevers weer te activeren.

als de situatie onder controle is

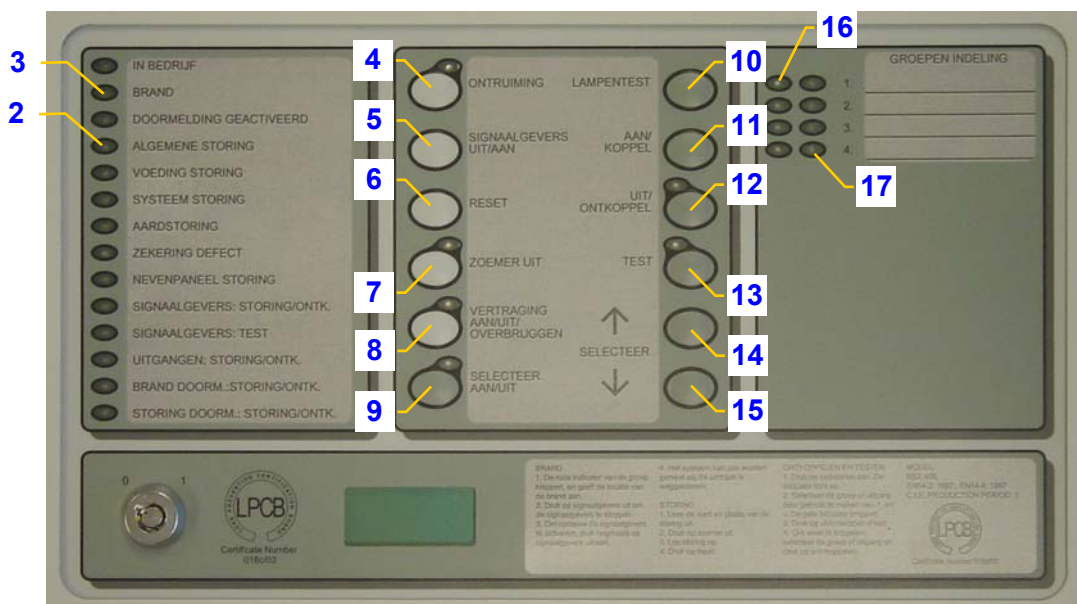
Hef de oorzaak van de melding op
 RESET

Blokkeer het toetsenbord
met de sleutelschakelaar

Noteer de melding in het logboek



Beknopte Handleiding



Storing

- Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken
- Déblokkeer het toetsenbord** met de sleutelschakelaar
- ZOEMER UIT**
- Lokaliseer de melding
- Hef de oorzaak van de storingsmelding op
- RESET** —afhankelijk van configuratie—
OF
30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de storing reset de centrale zichzelf. —afhankelijk van configuratie—
- Blokkeer het toetsenbord** met de sleutelschakelaar
- 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
- Déblokkeer het toetsenbord** met de sleutelschakelaar (1)
- Selecteer Aan/Uit* toets (9) open selectie menu,
- selectie indicator (9) licht op,
- ↓ & ↑ om de gewenste meldergroep te selecteren (14 & 15),
- geselecteerde meldergroep indicator (16) licht op,
- Uit* (12) om de geselecteerde meldergroep uit te schakelen,
- Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te sluiten,
- de led indicator van de uitgeschakelde meldergroep indicator licht op,
- Blokkeer het toetsenbord** met de sleutelschakelaar
- 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

Hoe een meldergroep inschakelen

Handel als volgt indien u een uitgeschakelde meldergroep wilt inschakelen.

Volg dezelfde procedure als voor het uitschakelen van een meldergroep. Gebruikt echter de *AAN* toets (11) i.p.v. de *UIT* toets om de geselecteerde meldergroep in te schakelen.

Inhoud

1.	Welkom	7
	Over deze Handleiding	7
	Handleidingen <i>BSX-E</i> Opties	7
2.	Bediening van het BSX-E systeem	8
	Gebruikersinterface	8
	Beschrijving van Toetsen en Indicatoren	8
	Led Indicatoren	9
	Toetsen	10
	Basis Bediening	11
	Toegang tot het toetsenbord	11
	Status van Bedrijf	11
	Normaal Bedrijf Status	11
	Storing Status	12
	Brandalarm Status	14
	Ontruiming Alarm Status	16
	Test Status	17
	Functie Toetsen & Selectie Menu	18
	Toegang Niveaus	18
	Functie Toetsen	19
	Ontruiming Toets	19
	Signaalgevers Aan/Uit Toets	19
	Reset Toets	20
	Zoemer Uit Toets	20
	Vertraging Aan / Uit / Overbruggen Toets	21
	Klokmodule	21
	Werking Vertraging	22
	Lampen Test	23
	Overige Functie Toetsen	23
3.	Menu opties	24
	Selecteer Aan/Uit Toets	25
	↓ & ↑ Cursor Toetsen	25
	Selectie Menu Functies	25
	Uit Toets, uitschakelen	25
	Meldergroep uitschakelen	26
	Signaalgevers, Uitgang, Doormelding uitschakelen	26
	Aan Toets, inschakelen	27
	Test Toets, in test zetten	27
	Meldergroep test	28
	Signaalgevers test	29
	Overige Functies	30
	Tijd van het Systeem	30
	Meldergroep tekst	30
	De Brandalarm Teller	30

<u>4.</u>	<u>Appendix</u>	<u>31</u>
	Wat is een Brandmeldsysteem?	31
	Meldergroepen — Definitie	31
	Meldertypen	32
	Uitgangen voor Sturingen	33
	Vertraging van uitgangen	33
	Type Uitgang	33
<u>5.</u>	<u>Technische Specificaties</u>	<u>34</u>
<u>6.</u>	<u>Feedback naar Hertek</u>	<u>35</u>
	Uw reactie over het <i>BSX40E / 80E / 160E Systeem</i>	35
	Notities	35

1. Welkom



Gefeliciteerd met de aanschaf van een *BSX40E*, *BSX80E* of *BSX160E* brandmeldsysteem. Het *BSX40E*, *BSX80E* en *BSX160E* brandmeldsysteem bestaat uit de *BSX-E centrale* — een 4, 8 of 16 groepen centrale met geïntegreerde bediening.

De *BSX-E centrale* kan van een aantal optionele uitbreidingen voorzien zijn. Zo kan er een *BSX-E Klokmodule*, —een module voor het automatische in en / of uitschakelen van de vertraging—, in de *BSX-E centrale* ingebouwd worden. Voor decentrale bediening en uitlezing van Hertek *BSX-E brandmeldsysteem* kunnen er *BSX-E nevenbediendelen*, — maximaal 5—, kunnen op de *BSX-E centrale* worden aangesloten. Middels *BSX-E uitgang uitbreidingskaarten* kan het aantal uitgangen van de *BSX-80E / 160E* worden uitgebreid.

Over deze Handleiding



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

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 *BSX40E*, *BSX80E* en *BSX160E* 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 *BSX40E*, *BSX80E* en *BSX160E* brandmeldsysteem:** Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel is het toegestaan een brandmeldsysteem in bedrijf te stellen en te configureren. (volgens EN54). Neem voor meer informatie contact op met de *Hertek Technische Dienst*.

Voor het *BSX40E / 80E / 160E brandmeldsysteem* is een logboek en een (optionele) informatiemap beschikbaar waarin o.a. het logboek en een beschrijving van de verantwoordelijkheden en taken van de beheerder (Opgeleid Persoon) van het brandmeldsysteem zijn opgenomen.

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

Handleidingen *BSX-E* Opties

De bediening en uitlezing van het *BSX-E brandmeldsysteem* vanaf een *BSX-E nevenbediendeel* komt overeen met de bediening en uitlezing van de *BSX-E centrale*, derhalve is er geen separate gebruikershandleiding voor het *BSX-E nevenbediendeel*.

Raadpleeg de installatiehandleiding van de *BSX-E klokmodule* voor het instellen van de tijd of het weergeven van de alarmteller op de *BSX-E klokmodule*.

2. Bediening van het BSX-E systeem

Het *BSX-E brandmeldsysteem* kan bediend worden vanaf de *BSX-E centrale* en / of van het optionele *BSX-E nevenbediendeel*. De indicaties en de bediening op het *BSX-E nevenbediendeel* is gelijk aan de indicaties en de bediening op de *BSX-E centrale*.

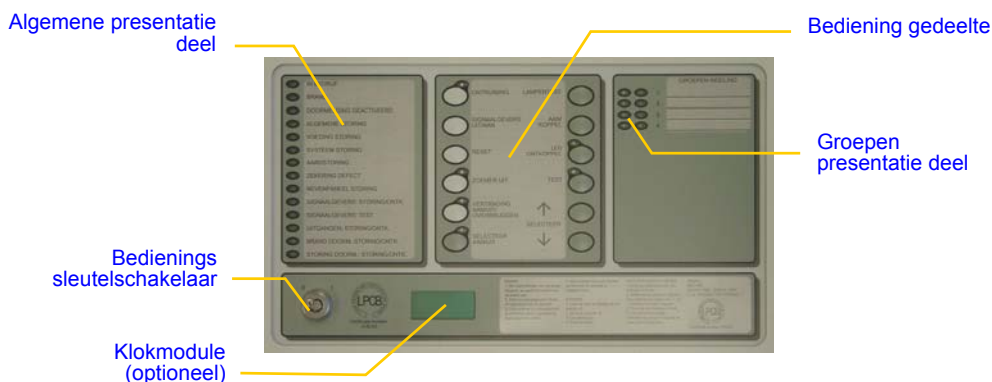
Een *BSX-E nevenpaneel* kan gebruikt worden door de gebruiker om op meerdere plaatsen in het gebouw de status van het brandmeldsysteem en het systeem bedienen.

Gebruikersinterface



De lay-out van het frontpaneel van de *BSX-E centrale* en het *BSX-E nevenbediendeel* 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.



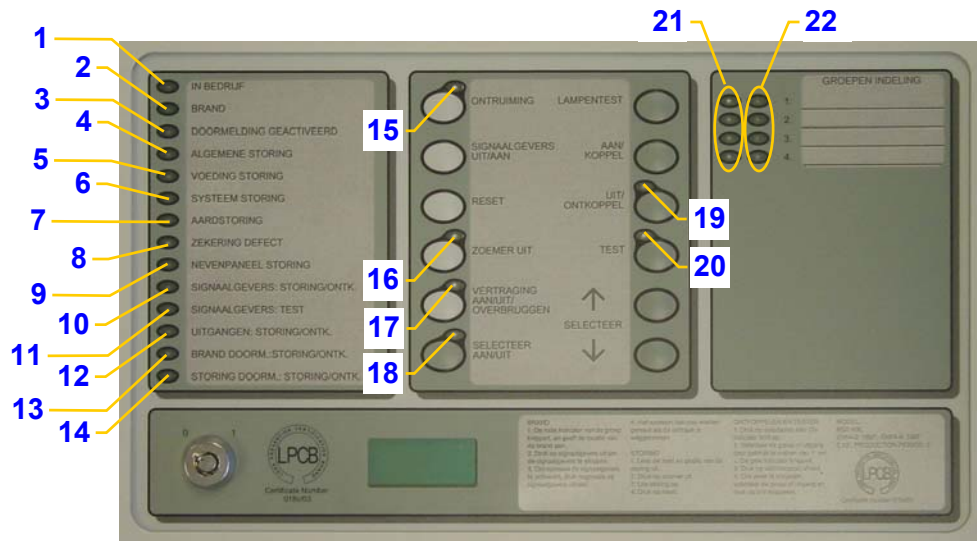
Figuur 1, *Gebruikersinterface BSX-E centrale & nevenbediendeel*

Beschrijving van Toetsen en Indicatoren

Gebruikersinterface BSX-E centrale & BSX-E nevenbediendeel 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 bediengedeelte 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 melder groep 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 melder groep voor eenieder duidelijk welke melder groep de melding gegeven heeft.

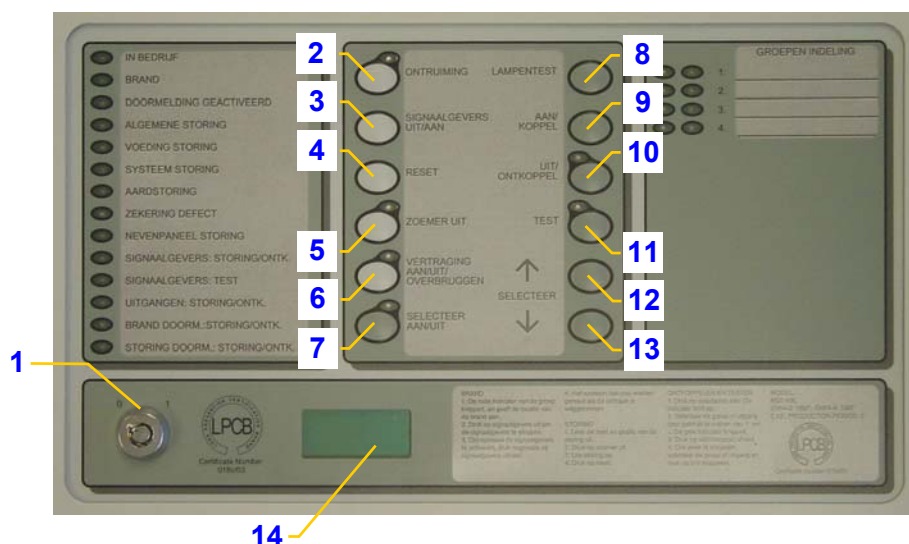
Led Indicatoren



Figuur 2, led indicatoren

LED Indicatoren <i>BSX40E / BSX80E / BSX160E & BSX-E Nevenbediendeel</i>		
Indicator tekst	Kleur	Beschrijving
1. In Bedrijf	Groen	Licht continue op als het systeem voedingspanning; netvoeding en / of voeding van accubatterijen heeft.
2. Brand	Rood	Knippert bij elke nieuwe brandmelding. Licht continue op als de signaalgevers afgesteld zijn.
3. Doormelding geactiveerd	Rood	Licht continue op als de/het relais voor de doormelding geactiveerd is/zijn.
4. Algemene Storing	Geel	Knippert als het brandmeldsysteem in storing status is.
5. Voeding Storing	Geel	Knippert bij het ontbreken van de netvoeding, de voeding van de accubatterijen of een storing in de lader.
6. Systeem Storing	Geel	Licht continue op bij een storing van de micro processor of een geheugen fout. Knippert zodra de configuratie mode geactiveerd is (DSW 1-4 t/m 1-8)
7. Aard Storing	Geel	Knippert bij een sluiting tussen een positieve of negatieve ader voeding en aarde.
8. Zekering Defect	Geel	Knippert bij defecte zekering. (uitgezonderd de netspanning zekering)
9. Nevenpaneel Storing	Geel	Knippert bij een storing in een nevenbediendeel of bij een communicatie storing van nevenbediendeel interface.
10. Signaalgevers Storing / Uit	Geel	Knippert bij een storing in een signaalgevers uitgang. Licht continue op indien een signaalgevers uitgang uitgeschakeld is.
11. Signaalgevers Test	Geel	Licht continue op indien de signaalgevers (<i>one men walk</i>) test mode geactiveerd is.
12. Storing Storing / Uit	Geel	Knippert bij een storing in een brandbeveiligingsuitgang. Licht continue op indien een brandbeveiligingsuitgang uitgeschakeld is.
13. Brand Doorm. Storing/Uit	Geel	Knippert bij een storing in de brand doormeld uitgang. Licht continue op indien de brand doormeld uitgang uitgeschakeld is.
14. Storing Doorm. Storing/Uit	Geel	Knippert bij een storing in de storingsuitgang. Licht continue op indien de storingsuitgang uitgeschakeld is.
15. Ontruiming	Rood	Licht continue op indien de ontruiming geactiveerd is.
16. Zoemer Uit	Geel	Licht continue op als de zoemer afgesteld is.
17. Vertraging Aan / Uit	Geel	Licht continue op als de vertraging actief staat.
18. Selecteer Aan / Uit	Geel	Licht continue op als het selectie menu geactiveerd is. Het selecteren van meldergroepen en uitgangen voor uit / inschakelen en testen is dan mogelijk.
19. Uit	Geel	Licht continue op als een systeemdeel uitgeschakeld is.
20. Test	Geel	Licht continue op als een systeemdeel in test staat.
21. 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"
22. 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. Zie ook led indicator "TEST" & "UIT".

Toetsen



Figuur 3, functie toetsen

Toetsen <i>BSX40E / BSX80E / BSX160E & BSX-E Nevenbediendeel</i>		
Indicator tekst	Beschikbaar	Functie
1. Sleutelschakelaar		0 : functietoetsen zijn geblokkeerd voor bediening (toegangsniveau 1) 1 : functietoetsen zijn vrij voor bediening (toegangsniveau 2)
2. Ontruiming	de bediening is vrijgegeven	Start de ontruiming. Alle signaalgevers worden geactiveerd. De rode led indicator naast de toets licht op. De ontruiming kan worden afgesteld m.b.v. de signaalgevers aan / uit toets.
3. Signaalgevers Uit / Aan		1° keer drukken bij een brandmelding worden de signaalgevers afgesteld. De led rode indicator "BRAND" en de meldergroep indicator, stoppen met pulseren en lichten continue op. 2° keer drukken bij een brandmelding worden voorheen afgestelde signaalgevers opnieuw geactiveerd.
4. Reset	de bediening is vrijgegeven en de signaalgevers afgesteld zijn	Herstelt een alarm of storing status van de centrale en activeert het reset relais (indien als reset relais ingesteld)
5. Zoemer Uit	Altijd	Stelt de zoemer van de centrale af bij brandmeldingen en storingsmeldingen
	de centrale is in brandalarm status is en de vertraging afloopt	Accepteren van een brandmelding. Indien de toets binnen de acceptatietijd van 1 minuut bediend wordt zal de verkenningstijd gestart worden. Wordt niet binnen 1 minuut geaccepteerd, dan zullen na afloop van de acceptatietijd de vertraagde sturingen geactiveerd worden. (alleen een vertraging geconfigureerd is)
6. Vertraging Aan / Uit / overbruggen	de bediening is vrijgegeven en de verkenningstijd > 0 is geprogrammeerd	Druk éénmaal om de vertraging aan te zetten. De gele led indicator zal oplichten. Druk nogmaals op de toets om de vertraging uit te zetten. De led indicator zal uitgaan. De vertraging kan ook aan/uit gezet worden met een <i>BSX-E 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.
7. Selecteer Aan / Uit	de bediening is vrijgegeven	Maakt het mogelijk om melder groepen / uitgangen te selecteren (m.b.v. de ↑ Selecteer ↓ toetsen) om deze uit / in te schakelen of in test te zetten.
8. Lampentest	altijd	Activeert de lampentest. Alle led indicatoren op de gebruikersinterface en de zoemer worden geactiveerd. Na loslaten van de toets zullen de indicatoren en de zoemer nog +/- 5 seconden geactiveerd blijven.
9. Aan	de bediening is vrijgegeven, de Selecteer Aan/Uit toets is bediend en een melder groep of uitgang geselecteerd is	Maakt het mogelijk om geselecteerde melder groepen / uitgangen in te schakelen als deze uitgeschakeld zijn.
10. Uit		Maakt het mogelijk om geselecteerde melder groepen / uitgangen uit te schakelen als deze ingeschakeld zijn.
11. Test		Maakt het mogelijk om geselecteerde melder groepen / signaalgevers uitgangen in test te zetten.
12 & 13. ↑ Selecteer ↓	de bediening is vrijgegeven, de Selecteer Aan/Uit toets bedient	Beweegt de selectie cursor (indicator) langs alle melder groepen (gele indicator melder groep) en uitgangen (gele storing indicator) te bewegen om een melder groep of uitgang te selecteren voor inschakelen, uitschakelen of test.
14. Klokmodule		Zie installatie handleiding klokmodule (optioneel)

Basis Bediening

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

Andere functies — zoals het selecteren uitschakelen van een meldergroep — zijn beschikbaar middels een selectiemenu.

Toegang tot het toetsenbord

Alle gebruikers functietoetsen van de *BSX-E* zijn direct toegankelijk, de installateur configuratie toetsen en diagnose indicatoren bevinden zich achter de deur van de *BSX-E centrale* of *BSX-E nevenbediendeel*.



Als de sleutelschakelaar in de positie ‘geblokkeerd voor bediening’ (0) staat, — 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 sleutelschakelaar in de positie ‘gereed voor bediening’ (1) staat, — 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 meldergroep of uitgang is uitgeschakeld.

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

BSX-E 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-E centrale / nevenbediendelen* 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-E en BSX-E nevenbediendelen* 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;

- een storing in een meldergroep —kortsluiting, onderbreking in de bekabeling ontbrekende melder of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de *gele meldergroep indicator* (21 op pagina 9) knipperen,
- het ontbreken van de netvoeding, de accuspanning of een storing in de acculader, de indicator *Voedingstoring* (5 op pagina 9) knipperen,
- een storing in de microprocessor of het geheugen, de indicator *Systeemstoring* (6 op pagina 9) knipperen,
- een verbinding (sluiting) tussen één van de in / uitgangen (of de aangesloten apparatuur / bekabeling) en de “aarde”, de indicator *Aard Storing* (7 op pagina 9) knipperen,
- een defecte zekering van de uitgaande voeding, de indicator *Zekering Defect* (8 op pagina 9) knipperen,
- een storing in een *BSX-E nevenbediendeel* of een storing in de communicatiebus van de nevenbediendelen, de indicator *Nevenpaneel Storing* (9 op pagina 9) knipperen,
- een storing in een bewaakte signaalgevers uitgang —kortsluiting, onderbreking in de bekabeling of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de indicator *Signaalgevers Storing/Uit* (10 op pagina 9) knipperen,
- een storing in een bewaakte stuuruitgang —kortsluiting, onderbreking in de bekabeling of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de indicator *Uitgang Storing/Uit* (12 op pagina 9) knipperen,
- een storing in een brand doormeld uitgang —indien als bewaakt ingesteld; kortsluiting, onderbreking in de bekabeling of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de indicator *Brand Doorm. Storing/Uit* (13 op pagina 9) knipperen,
- een storing in een storing doormeld uitgang —indien als bewaakt ingesteld; kortsluiting, onderbreking in de bekabeling of een ontbrekende bewakingsweerstand—, de indicator *Storing Doorm Storing/Uit* (14 op pagina 9) knipperen.

Uw *BSX-E* brandmeldsysteem kan door de installateur of het brand detectiebedrijf zo ingesteld worden dat storingsmeldingen bewust gereset moeten worden —latching— of dat storingsmelding na het herstellen van de storing automatisch gereset worden —non-latching—.

De *BSX-E centrale* is zo ingesteld dat storingen bewust gereset moeten worden;

Als de zoemer wordt afgesteld met de *Zoemer Uit* (5 op pagina 10) toets zal alleen de zoemer van de *BSX-E centrale* of het betreffende *BSX-E nevenbediendeel* worden afgesteld.

Tevens wordt de storingsmelding geaccepteerd. Na het accepteren van de storingsmelding zal de led indicator storing en de systeemdeel storingsindicator continu oplichten. Pas nadat een storingsmelding geaccepteerd is (storing indicator(en) licht(en) continue op) kan een melding ge-reset worden.

Na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding kan de storingsmelding gereset worden. Om de storingsmelding te resetten dient de *Reset* toets (4 op pagina 10) ingedrukt te worden.



Voordat de *Reset* toets bediend kunnen worden dient de sleutelschakelaar op gereed voor bediening te worden gezet.

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

De BSX-E centrale is zo ingesteld dat storingen automatisch gereset worden;

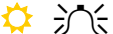
Als de zoemer wordt afgesteld met de *Zoemer Uit* (5 op pagina 10) toets zal alleen de zoemer van de *BSX-E centrale* of het betreffende *BSX-E nevenbediendeel* worden afgesteld.

30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding zal de storingsmelding automatisch ge-reset worden.



Storingsmeldingen zullen ongeacht of de *Zoemer Uit* toets bediend is 30 seconden na het verhelpen van de storing automatische gereset 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
 Led indicator <i>Algemene Storing</i> en een systeem deel storing indicator knippert. Interne zoemer van de <i>BSX-E centrale</i> en / of <i>BSX-E nevenbediendelen</i> piept Doormeldingen van storingsmeldingen naar een meldkamer en storing sturingen zijn geactiveerd —indien toegepast.	 Lokaliseer de oorzaak van storingsmelding — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan — als de situatie onder controle is,  Déblokkeer het toetsenbord van de centrale of het nevenbediendeel  ZOEMER UIT accepteer de melding
 Interne zoemer is uitgezet en de LED indicator <i>algemene storing</i> en een systeem deel storing indicator brand continue.	 Hef de oorzaak van het Storing Alarm op  RESET Druk de toets in. Indien storingen als “non latching zijn ingesteld zullen deze zich automatisch 30 seconden na het verhelpen van de storing automatisch resetten  Registreer de melding in het logboek  Neem contact op met de servicedienst indien het Storing Alarm terugkeert op het systeem.
 Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	 Blokkeer het toetsenbord van de <i>BSX-E centrale of nevenbediendeel</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 *brandalarmstatus* wanneer de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* 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-E centrale / nevenbediendelen*;

- de zoemer geactiveerd worden,
- de led indicator *Brand* (2 op pagina 9) knipperen,
- één of meerdere *Meldergroep Brand* indicator(en) (22 op pagina 9) knipperen,
- en de indicator *In Bedrijf* (1 op pagina 9) continue oplichten.

Als de brand doormelding naar de meldkamer geactiveerd wordt zal de led indicator *Doormelding Geactiveerd* (3 op pagina 9) op de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* oplichten.

Indien de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* op geblokkeerd voor bediening staat kan met de *Zoemer Uit* toets (5 op pagina 10) de zoemer van de centrale worden afgesteld. De led indicator *Zoemer Uit* (16 op pagina 9) zal continue oplichten.

Accepteren brandmelding

Staat de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* op gereed voor bediening dan en wordt de *Zoemer Uit* toets (5 op pagina 10) bediend dan zal de zoemer van de centrale worden afgesteld en de melding worden geaccepteerd. De led indicator *Zoemer Uit* (16 op pagina 9) zal continue oplichten.

Indien de brandmelding geaccepteerd wordt binnen de acceptatietijd, zal vanaf het accepteren van de brandmelding de verkenningstijd gestart worden —indien de vertraging actief staat. Vertraagde doormelding / sturingen worden pas geactiveerd na afloop van de verkenningstijd. Indien de vertraging actief is zal de led indicator *Vertraging* (17 op pagina 9) oplichten.



Meer informatie over het accepteren van meldingen en het activeren van de vertraging, etc.— vind u in de paragraaf "Vertraging Aan / Uit / Overbruggen Toets", op pagina 21.

Zodra de *Signaalgever Uit/Aan* toets (3 op pagina 10) wordt bediend zullen de signaalgevers worden afgesteld en zal de led indicator *Brand* (2 op pagina 9) knipperen, en één of meerdere *meldergroep brand* indicator(en) (21 op pagina 9) continue oplichten.

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 brand licht continue op) en na het verhelpen van de oorzaak ge-reset worden. Bijvoorbeeld bij aanwezig rook, de ruimte verluchten.

Om het brandalarm te resetten dient de *Reset* toets (4 op pagina 10) ingedrukt te worden. De led indicator *Brand* (2 op pagina 9), de *meldergroep brand* indicator(en) (21 op pagina 9) en (indien geactiveerd) de led indicator *Doormelding Geactiveerd* (3 op pagina 9) zullen uit gaan.



Voordat de Signaalgevers Uit/Aan toets en / of de Reset toets bediend kunnen worden dient de sleutelschakelaar op gereed voor bediening gezet te worden

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN BRANDALARM STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
 BRAND   Led indicator <i>Brand</i> en een <i>meldergroep brand</i> indicator knippert. Interne zoemer van de BSX-E centrale en / of BSX-E nevenbediendelen piept Onvertraagde sturingen en Signaalgevers zijn geactiveerd —indien toegepast. Indien vertraging actief is en acceptatietijd nog niet afgelopen is zijn de vertraagde sturingen zijn nog niet geactiveerd — indien toegepast.	 Déblokkeer het toetsenbord van de centrale of het nevenbediendeel  ZOEMER UIT accepteer de melding  SIGNAALGEVERS UIT/AAN   Lokaliseer de oorzaak van de brandmelding — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —
	bij een echte brandmelding  SIGNAALGEVERS UIT/AAN om de signaalgevers weer te activeren  VERTRAGING UIT/AAN/OVERBRUGGEN Indien vertraging geactiveerd is om deze te overbruggen. of Activeer een handbrandmelder  Licht interne en externe alarmorganisatie in  Start alarmorganisatie plan
 BRAND  Interne zoemer en signaalgevers zijn afgesteld en de Led indicator <i>Brand</i> en de <i>meldergroep brand</i> indicator licht continue op.	bij een ongewenste of onechte brandmelding,  Déblokkeer de het toetsenbord van de centrale of het nevenbediendeel  Hef de oorzaak van de brandmelding op  RESET  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.	 Blokkeer het toetsenbord van de centrale of het nevenbediendeel



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-E centrale / nevenbediendelen* een totaal ontruiming alarm meld. Het brandmeldsysteem kan alleen manueel met de toets *Ontruiming* (2 op pagina 10) of via een externe ingang in *ontruimingalarm* status gebracht worden. Zodra het brandmeldsysteem in *ontruimingalarm* status gebracht word zullen alle signaalgevers geactiveerd worden. Tevens zal de led indicator *Ontruiming* (15 op pagina 9) oplichten en de zoemer zal geactiveerd worden.

Indien de alle signaalgevers, of een deel van de signaalgevers, geactiveerd wordt door een brandmelding van één of meerdere meldergruppen dan zal het *BSX-E 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 *Ontruiming* (2 op pagina 10) alle signaalgevers —sirenes— activeren.

Met de *Signaalgever Uit/Aan* toets (3 op pagina 10) kan het ontruimingsalarm afgesteld worden.



Voordat de Signaalgevers Uit toets bediend kan worden dient de sleutelschakelaar op gereed voor bediening gezet te worden

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN ONTRUIMINGSALARM STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
Led indicator <i>Ontruiming</i> brand continue De signaalgevers zijn geactiveerd —indien toegepast.	Lokaliseer de oorzaak van het ontruimingsalarm — handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —
	bij gewenste ontruiming Licht interne en externe alarmorganisatie in Start alarmorganisatie plan
De signaalgevers zijn afgesteld —indien toegepast.	bij een ongewenste of onechte brandmelding, Déblokkeer het toetsenbord van de <i>BSX-E centrale of Nevenbediendeel</i> SIGNAALGEVERS UIT/AAN Registreer de melding in het logboek
Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	Blokkeer het toetsenbord van de <i>BSX-E centrale of Nevenbediendeel</i>



Registreer alle ontruimingsalarmen in het logboek.

Test Status

Een brandmeldsysteem is in *test* status wanneer één of meerdere meldergruppen, ingangen of uitgangen getest worden, terwijl de rest van het systeem volledig functioneel is. Diverse test mogelijkheden kunnen uitgevoerd worden middels het toetsenbord van het bediendeel.

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

De volgende testen kunnen uitgevoerd worden:

- Meldergroep Test:
staat het 'brandalarm' testen van melders in meldergroep toe
- Lampentest:
test alle LED indicatoren en de zoemer van het bediendeel
- Testen van signaalgevers en overige uitgangen:
staat het testen toe van de uitgangen van het systeem.

De verschillende test functies staan uitvoerig beschreven in de paragraaf "Functie Toetsen & Selectie Menu" op pagina 18.

Tijdens systeem testen zal zodra een systeemdeel in test staat de led indicator test (20 op pagina 9) continue oplichten.



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.



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

HOE EEN LAMPENTEST UITVOEREN	
Reactie Brandmeldsysteem	Handel Als Volgt
Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	— handel volgens hierbij lokale regels en het interne alarmorganisatie plan —
Alle led indicatoren lichten continue op en de zoemer is geactiveerd.	Déblokkeer het toetsenbord van de <i>BSX-E centrale of Nevenbediendeel</i> en, druk de volgende toets: LAMPENTEST 5 seconden na het loslaten van de toets <i>lampentest</i> wordt de test beëindigd. Registreer de test in het logboek
Brandmeldsysteem is in <i>normaal bedrijf</i> status— alleen de groene LED <i>In Bedrijf</i> is aan.	Blokkeer het toetsenbord van de <i>BSX-E centrale of Nevenbediendeel</i>

^[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

Functie Toetsen & Selectie Menu

De gebruiker kan het gehele brandmeldsysteem vanaf een *BSX-E Centrale* of een *BSX-E nevenbediendeel* bedienen.

Primaire bediening is gebaseerd op het gebruik van hoofdfunctie toetsen zoals de *SIGNAALGEVERS UIT/AAN* toets, de *RESET* toets, enz.

De meer uitgebreide functies van het systeem zijn toegankelijk via een selectiemenu. Middels een selecteer optie worden meldergroepen en/of uitgangen uitgeschakeld, ingeschakeld of in test gezet. Op deze manier heeft de gebruiker makkelijk toegang tot alle functies.



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 — sleutel schakelaar staat in de positie geblokkeerd voor bediening — 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-E brandmeldsysteem* te bedienen — sleutelschakelaar staat in positie gereed voor bediening — geeft toegang tot de functietoetsen en de gebruikersfuncties functies via het selectie menu.
- **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.

Functie Toetsen

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

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

Ontruiming 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 *Ontruiming* de op de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* alle 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 bouwdelen 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 overige sturingen —waaronder doormelding brand, kleefmagneten deur ontgrendeling etc. — worden niet geactiveerd door de *Ontruiming* toets.

Om de totaal ontruiming te activeren dient de toets *Ontruiming* (2 op pagina 10) te worden ingedrukt. Zodra toets *Ontruiming* bediend is zal op de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* de led indicator ontruiming (15 op pagina 9) oplichten. De signaalgevers zullen nu geactiveerd worden.

De *Ontruiming* toets heeft *toegangs niveau 2*. De sleutelschakelaar van het *BSX-E centrale / nevenbediendeel* dient in de positie “gereed voor bediening” (1) te staan alvorens *Ontruiming* toets bediend kan worden.

Druk de *Signaalgevers Aan/UIT* toets (3 op pagina 10) om het ontruimingsalarm af te stellen (ongedaan te maken). De led indicator ontruiming (15 op pagina 9) zal uitgaan. De signaalgevers zullen nu afgesteld worden.

Signaalgevers Aan/Uit Toets

De signaalgevers worden, afhankelijk van programmering onvertraagd of vertraagd, geactiveerd in geval van een brandmelding. In geval een brandmelding of ontruiming alarm genereren de signaalgevers een slow-whoop toon.

Met de *Signaalgever Uit/Aan* toets (3 op pagina 10) kunnen de signaalgevers (sirenes) uitgezet worden (indien actief).



Afhankelijk van de configuratie van het *BSX-E brandmeldsysteem* worden alle signaalgevers i.g.v. een brandmelding geactiveerd (totale alarmering) of worden de signaalgevers meldergroep afhankelijk geactiveerd.

De *Signaalgevers Uit/Aan* toets heeft *toegangs niveau 2*. De sleutelschakelaar van de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* dient in de positie “gereed voor bediening” te staan alvorens *Signaalgevers Aan/Uit* toets bediend kan worden.

2 Bediening van het BSX-E systeem

In brandalarmstatus zal op de *BSX-E centrale / nevenbediendelen*;

- de led indicator *Brand* (2 op pagina 9) knipperen,
- één of meerdere *meldergroep brand* indicator(en) (22 op pagina 9) knipperen,

Zodra de *Signaalgever Uit/Aan* toets (3 op pagina 10) wordt bediend zullen de signaalgevers worden afgesteld en zullen de led indicator *brand* (2 op pagina 9) en de meldergroep brand indicator(en) (21 op pagina 9) continue oplichten.

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

In het geval van een ontruimingsalarm —de signaalgevers geactiveerd zijn middels de *Ontruiming* toets— kan het ontruimingsalarm hersteld worden met de *Signaalgevers Uit/Aan toets*. Meer informatie over het activeren en resetten van een ontruimingsalarm vindt u in de paragraaf *Ontruiming Toets* op pagina 19 .

Reset Toets

In geval van een alarm —storing of brandmelding— kan met de *Reset* 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 (5 op pagina 10).

Stel de signaalgevers af, dient eerste de interne zoemer te worden afgesteld, met de *Zoemer Uit* toets (5 op pagina 10), en vervolgens worden de signaalgevers afgesteld met de *Signaalgever Uit/Aan* toets (3 op pagina 10). Pas hierna kan het brandmeldsysteem weer terug gebracht worden in normaal bedrijf status, door de *Reset* toets (4 op pagina 10) in te drukken.

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

De *Reset* toets heeft *toegangsniveau 2*. De sleutelschakelaar van de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* dient in de positie “gereed voor bediening” te staan alvorens de *Reset* 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.

Zoemer Uit Toets

Indien de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* op geblokkeerd voor bediening staat kan, geval van een alarm —storing, brandmelding —, met de *Zoemer Uit* (5 op pagina 10) toets de interne zoemer van het bediendeel afgesteld worden (indien actief). De led indicator *Zoemer Uit* (16 op pagina 9) zal continue oplichten.

Staat de *BSX-E centrale / nevenbediendelen* op gereed voor bediening dan en wordt de *Zoemer Uit* toets (5 op pagina 10) bediend dan zal de zoemer van de centrale worden afgesteld en de melding worden geaccepteerd. De led indicator *Zoemer Uit* (16 op pagina 9) zal continue oplichten.

Accepteren brandmelding

Indien een brandmelding geaccepteerd wordt binnen de acceptatietijd, zal vanaf het accepteren van de brandmelding de verkenningstijd gestart worden —indien de

vertraging actief staat. Vertraagde doormelding / sturingen worden pas geactiveerd na afloop van de verkenningstijd. Indien de vertraging actief is zal de led indicator *Vertraging* (17 op pagina 9) oplichten.



Meer informatie over het accepteren van meldingen en het activeren van de vertraging, etc.— vind u in de paragraaf "Vertraging Aan / Uit / Overbruggen Toets", op pagina 21., en de paragraaf *Werking Vertraging* op pagina 22.

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

Vertraging Aan / Uit / Overbruggen Toets

Aan alle uitgangen, of een deel van de uitgangen, van de *BSX-E centrale* kan een vertraging worden toegewezen (geprogrammeerd). Als er een brandmelding door de *BSX-E 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.

Bovendien kan het systeem ook nog met een acceptatietijd zijn voorzien. Elk brandalarm moet dan worden geaccepteerd, binnen de acceptatietijd (1 minuut). Vanaf het moment van accepteren wordt de verkenningstijd (vertraging) gestart. Accepteert de gebruiker de melding niet binnen de acceptatietijd dan zullen na afloop van de acceptatietijd alle vertraagde sturingen geactiveerd worden. De verkenningstijd wordt dan dus niet "gestart".

Deze verkenningstijd en acceptatietijd hoeven 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-E centrale* uitgerust met een *Vertraging Aan/Uit/Overbruggen* (6 op pagina 10) toets. Met deze toets kan de gebruiker de vertraging van uitgangen activeren, deactiveren. De led indicator *Vertraging* (17 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 *Vertraging Aan/Uit/ Overbruggen* (6 op pagina 10) toets te drukken. De led indicator *Vertraging* (17 op pagina 9) zal uitgaan en vertraagde uitgangen worden geactiveerd.

De *Vertraging Aan/Uit/Overbruggen* toets heeft *toegangsniveau 2*. De sleutelschakelaar van het de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* dient in de positie "gereed voor bediening" te staan 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 acceptatietijd en verkenningstijd.

Klokmodule

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

2 Bediening van het BSX-E systeem

Indien de vertraging van uitgangen door de optionele klokmodule wordt geactiveerd zal zodra de het tijdstip bereikt wordt wat in de klokmodule geprogrammeerd staat de vertraging van de uitgangen ingeschakeld worden.

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* (17 op pagina 9) zal niet oplichten, dan zullen alle uitgangen in geval van een brandmelding direct geactiveerd worden.

Vertraging actief geen acceptatietijd geconfigureerd. Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal de led indicator *Vertraging* (17 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.

Vertraging actief, acceptatietijd geconfigureerd. Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is, zal de led indicator *Vertraging* (17 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. De acceptatietijd van 1 minuut zal gestart worden.

Accepteren brandmelding

Zet de centrale of nevenbediendeel op gereed voor bediening. Met de *Zoemer Uit* toets (5 op pagina 10) wordt het brandalarm geaccepteerd, wordt de interne zoemer afgesteld. De brandmelding is nu geaccepteerd, waardoor vanaf dat moment de verkenningstijd gestart wordt indien de vertraging actief is.

Acceptatietijd

Het accepteren van een brandmelding dient te gebeuren binnen de acceptatietijd. De acceptatie tijd is 1 minuut. Wordt een alarm brandmelding niet binnen de acceptatietijd geaccepteerd dan worden de verkenningstijden overbrugd (=0), en zullen de vertraagde sturingen direct na afloop van de acceptatie tijd geactiveerd worden.

Verkenningstijd

Als een brandmelding geaccepteerd wordt binnen de acceptatietijd dan zal vanaf dat moment de verkenningstijd gestart worden. Deze verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, de doormelding naar de meldkamer te voorkomen. De verkenningstijd kan per installatie verschillen.

Activering doormelding brand

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

Zodra de brand doormelding naar de meldkamer geactiveerd word zal de led indicator *Doormelding Brand Geactiveerd* (3 op pagina 9) oplichten.

Acceptatie ongedaan maken

Als na acceptatie de *Vertraging Aan/Uit/Overbruggen* toets bediend wordt dan zal de vertraging overbrugd worden, alle sturingen, ook de vertraagde sturingen zullen direct geactiveerd worden. De gebruiker kan in geval van een echte brandmelding op deze manier de acceptatietijd & de verkenningstijd opheffen, waardoor alle sturingen 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 acceptatietijd, verkenningstijd en eventuele automatische in en uitschakeltijden.

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

Lampen Test

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

Als de *Lampentest* toets (8 op pagina 10) in gedrukt wordt zullen alle led indicatoren op het bediendeel en de interne zoemer van de *BSX-E centrale* of het betreffende *nevenbediendeel* geactiveerd worden.

5 seconden nadat de *Lampentest* toets losgelaten wordt zal de lampentest automatisch beëindigd worden.

De *Lampentest* toets heeft *toegangsniveau 2*. De sleutelschakelaar van het de *BSX-E centrale / nevenbediendeel* dient in de positie “gereed voor bediening” te staan 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]

Overige Functie Toetsen

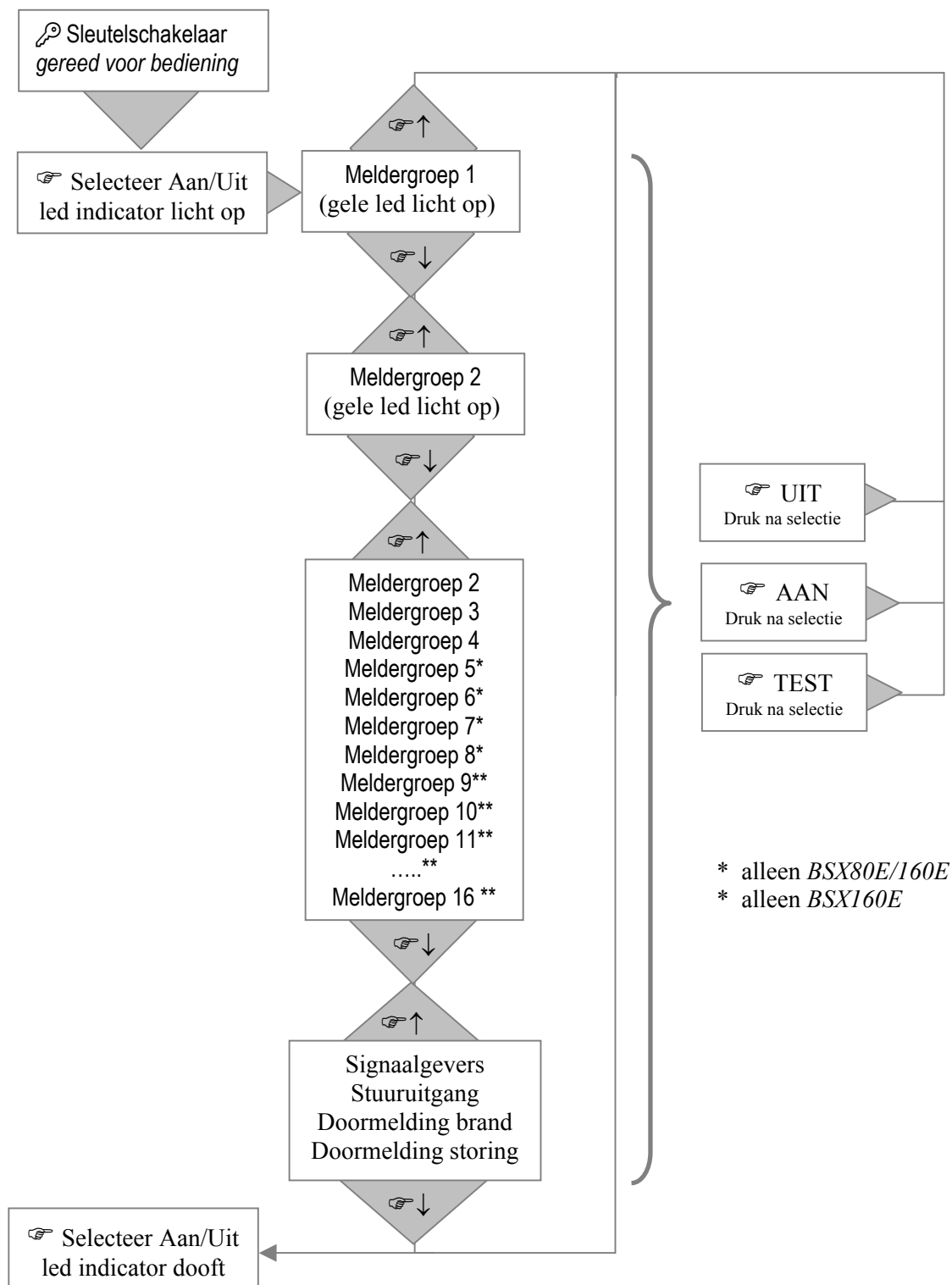
De functionaliteit van de functie toetsen *Aan* (9 op pagina 10), *Uit* (10 op pagina 10), *Test* (11 op pagina 10), *Selecteer Aan/Uit* (7 op pagina 10) en de menu selectie toetsen ↓ & ↑ (12 & 13 op pagina 10) worden uitvoerig beschreven in de paragraaf Menu opties op pagina 24.

^[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

3. Menu opties

Dit hoofdstuk geeft beschrijft alle selectie menu opties die voor de gebruiker toegankelijk zijn. — *toegangsniveau 2*.

In het selectie menu kunnen meldergroepen en/of uitgangen ingeschakeld, uitgeschakeld of in test gezet worden.



Figuur 3, Menu structuur selectie menu voor; test, in en uitschakelen

Selecteer Aan/Uit Toets

Druk de *Selecteer Aan/Uit* (7 op pagina 10) toets om het selectie menu te openen, of af te sluiten. Indien het selectie menu geopend is zal de gele led indicator *Selecteer Aan/Uit* (18 op pagina 9) oplichten.

↓ & ↑ Cursor Toetsen

Met de cursor besturingstoetsen ↓ & ↑ (12 & 13 op pagina 10) kan de gewenste meldergroep en / of ingang geselecteerd worden. De van een geselecteerde meldergroep of uitgang zal de betreffende storingsindicator (gele meldergroep indicator) kort oplichten. Met de cursor besturingstoetsen ↓ & ↑ (12 & 13 op pagina 10) kan de cursor naar de volgende / vorige meldergroep of uitgang verplaatst worden

Selectie Menu Functies

In het selectiemenu zijn een aantal menu functies beschikbaar middels de *Aan* (9 op pagina 10), *Uit* (10 op pagina 10) en *Test* (11 op pagina 10) toets. De toetsen zijn alleen beschikbaar als het selectie menu geopend is en als er een meldergroep of uitgang geselecteerd is.

Uit Toets, uitschakelen



Systeemdelen van het *BSX-E brandmeldsysteem* kunnen op een eenvoudige manier —uitgeschakeld— en weer —ingeschakeld— worden. De gebruiker kan één of meerdere meldergroepen, de stuur uitgangen, de signaalgever of de doormeldingen in het systeem uitschakelen.

Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteit. Zo zal een ontkoppelde meldergroep geen brand of storing melden. Bij uitgeschakelde signaalgevers zal i.g.v. een brandmelding geen enkele signaalgever 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,
- *Signaalgevers*, alle signaalgever uitgangen van het systeem uitschakelen,
- *Uitgang*, alle stuur uitgangen van het systeem uitschakelen,
- *Doormelding brand*, de uitgangen welke de doormeld apparatuur voor brandmeldingen aan sturen uitschakelen,
- *Doormelding storing*, de uitgangen welke de doormeld apparatuur voor storingsmeldingen aan sturen uitschakelen,

Meldergroep uitschakelen

De gebruiker kan één of meer meldergroepen 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-E 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 (22 op pagina 9) weergegeven

Handel als volgt om de meldergroep uit te schakelen;

-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te openen,
-  selectie indicator licht continue op,
-  ↓ & ↑ om de gewenste meldergroep te selecteren,
-  geselecteerde meldergroep indicator licht op,
-  *Uit* (10 op pagina 10) om de geselecteerd meldergroep uit te schakelen,
-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te sluiten, of selecteer een volgende meldergroep om deze uit te schakelen,
-  de led indicator van de uitgeschakelde meldergroep indicator licht op,
-  Noteer de uitschakeling in het logboek.

Signaalgevers, Uitgang, Doormelding uitschakelen

De gebruiker kan de signaalgevers, de uitgangen voor sturing, de brand doormeld uitgang en /of de storing doormeld uitgang uitschakelen.

De gebruiker dient zich bij een uitschakeling terdege te realiseren dat er geen alarmering, sturing en / of doormelding meer actief is. Het *BSX-E Systeem* zal geen uitgeschakelde signaalgevers uitgang, uitgangen voor sturingen, brand doormeld uitgang en /of de storing doormeld uitgang activeren i.g.v. een melding —brand of storing.

In de normaal bedrijf toestand word een uitschakeling van meldergroep door een continue brandende gele led indicator *Signaalgevers Storing/Uit* (10 op pagina 9), *Sturing Storing/Uit* (12 op pagina 9), *Doormelding Brand Storing/Uit* (13 op pagina 9) of *Doormelding Storing Storing/Uit* (14 op pagina 9) weergegeven.

Handel als volgt om een uitgang uit te schakelen;

-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te openen,
-  selectie indicator licht continue op,
-  ↓ & ↑ om de gewenste uitgang te selecteren,
-  geselecteerde uitgang (storing/uit) indicator licht op,
-  *Uit* (10 op pagina 10) toets om de geselecteerd uitgang uit te schakelen,
-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te sluiten, of selecteer een volgende uitgang om deze uit te schakelen,
-  de led indicator van de uitgeschakelde uitgang indicator licht op,
-  Noteer de uitschakeling in het logboek.

Aan Toets, inschakelen

Het inschakelen van melder groepen en/of uitgangen —signaalgevers uitgang, uitgangen voor sturingen, brand doormeld uitgang en /of de storing doormeld uitgang— verschilt nauwelijks met de uitschakel procedure. In plaats van de *Uit* (10 op pagina 10) toets wordt na het selecteren de *Aan* (11 op pagina 10) toets gedrukt.

-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te openen,
-  selectie indicator licht continue op,
-  ↓ & ↑ om de gewenste melder groep of uitgang te selecteren,
-  geselecteerde uitgang (storing/uit) indicator licht op,
-  *Aan* (9 op pagina 10) toets om de geselecteerd uitgang in te schakelen,
-  de led indicator van de ingeschakelde uitgang indicator gaat uit,
-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te sluiten, of selecteer een volgende melder groep / uitgang om deze in te schakelen,
-  Noteer de uitschakeling in het logboek.

Test Toets, in test zetten

De *BSX-E centrale* beschikt over verschillende testopties. Op deze manier kan de functionaliteit van afzonderlijke systeemdelen door de gebruiker getest worden. Tijdens het testen van een systeemdeel, zijn de overige systeemdelen volledig functioneel. Diverse testfuncties kunnen geactiveerd worden middels het toetsenbord van het bediendeel.



Storing, brandalarmen —van melder groepen die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de teststatus en zullen normaal gemeld worden.

Ondanks dat het *BSX-E 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.

De in de *BSX-E centrale* geïntegreerde testfuncties vereenvoudigen het uitvoeren van de periodieke controles en het jaarlijkse preventieve onderhoud. De volgende test opties zijn beschikbaar:

- *Meldergroep*: staat het ‘brandalarm’ testen van melders in melder groep toe, zonder dat de sturingen, signaalgevers en doormelding geactiveerd worden.
- *Signaalgevers uitgang*, staat het testen van de signaalgevers toe.



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]

^[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

Meldergroep test

De functie *Meldergroep Test* van de *BSX-E centrale* stelt de gebruiker in staat om de melders die toegewezen zijn tot een meldergroep functioneel te testen.

Door de melder in brandalarm toestand te brengen terwijl de meldergroep in test staat kan worden gecontroleerd of:

- de melder detecteert,
- de indicator op de melder functioneert,
- de meldfunctie van de melder op de *BSX-E centrale / nevenbediendelen*

Tijdens deze functionele test van de melders worden voor de melders van de betreffende detectiezone geen sturingen of alarmeringen geactiveerd. In de plattegronden, projectietekeningen is duidelijk aangegeven tot welke meldergroep een melder behoort.

Indien een meldergroep in test gezet zijn, kunnen melders van deze meldergroep in brandalarm gebracht worden. Elke 5-10 seconden zal de *BSX-E Centrale* alle aanwezige testalarmen resetten. Meldingen van melders die dan nog steeds in brandalarmtoestand zijn, worden opnieuw gemeld.

Tijdens de meldergroep test zal de indicator *Test* (20 op pagina 9) en de gele led indicator van de geselecteerde meldergroep (22 op pagina 9) continue oplichten.

Afhankelijk van de configuratie van de centrale kunnen de signaalgevers tijdens de meldergroep test bij elke nieuw een testalarm 1-2 seconden geactiveerd worden. Op deze manier kan één persoon de melders één voor één op hun werking en de ontvangst van de melding op de centrale controleren.

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.

Handel als volgt om de meldergroep test uit te voeren;

-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te openen,
-  selectie indicator licht continue op,
-  ↓ & ↑ om de gewenste meldergroep te selecteren,
-  geselecteerde meldergroep indicator licht op,
-  *Test* (11 op pagina 10) toets om de geselecteerd meldergroep in test te zetten,
-  indicator van de meldergroep in test knippert,
-  breng de te testen melder(s) in alarm
-  controleer de werking
-  ↓ & ↑ om de meldergroep welke in test staat te selecteren,
-  *Test* toets om de geselecteerd meldergroep uit test te halen,
-  Noteer de test in het logboek.

Signaalgevers test

De functie *Signaalgevers uitgang Test* van de *BSX-E centrale* stelt de gebruiker in staat om alle signaalgevers functioneel te testen.

Door de signaalgevers uitgang test kan worden gecontroleerd of:

- alle signaalgever functioneren,
- alle signaalgevers op de juiste toon soort (slow whoop) staan ingesteld.

Indien de signaalgevers in test gezet zijn, zullen de signaalgevers elke 15 seconden, 2 seconden lang geactiveerd worden. Op deze manier kan één persoon de signaalgevers één voor één op hun werking controleren zonder al te veel overlast in het gebouw te veroorzaken.

Tijdens de signaalgevers test zal de indicator *Test* (20 op pagina 9) continue oplichten. De led indicator *Signaalgever Test* (11 op pagina 9) zal knipperen.

Handel als volgt om de signaalgevers test uit te voeren;

-  *Selecteer Aan/Uit* toets het selectie menu te openen,
-  selectie indicator licht continue op,
-  ↓ & ↑ om de signaalgevers uitgang te selecteren,
-  led indicator signaalgevers uitgang licht op,
-  *Test* (11 op pagina 10) toets om de signaalgevers uitgangen in test te zetten,
-  indicator Signaalgevers test knippert,
-  controleer de werking
-  *Selecteer Aan/Uit* toets om de signaalgevers test te verlaten.

Overige Functies

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

Het is belangrijk om de systeemklok 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 middels een inschuifstrook 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.

De Brandalarm Teller

De *BSX-E centrale* slaat in het geheugen het aantal brandalarmen op, wat het systeem heeft gemeld vanaf deze geassembleerd en getest de fabriek heeft verlaten.



Om veiligheidsredenen kan het gerapporteerde brandalarm teller alleen ge-reset worden op toegang niveau 4. Alleen geautoriseerd personeel heeft toegang.

Om te controleren hoeveel brandalarmen er door het systeem gemeld zijn, sinds het systeem geïnstalleerd is, kan de gebruiker *Alarmteller* stand opvragen door, de volgende toetsen *TEST* en *LAMPEN TEST* gelijktijdig in te drukken.

De stand van de teller wordt door de algemene storingsindicatoren aangegeven. Elke storingsindicator op de *BSX-E centrale* heeft een waarde. De som van de waarden van alle oplichtende storingsindicatoren is de stand van de alarmteller.

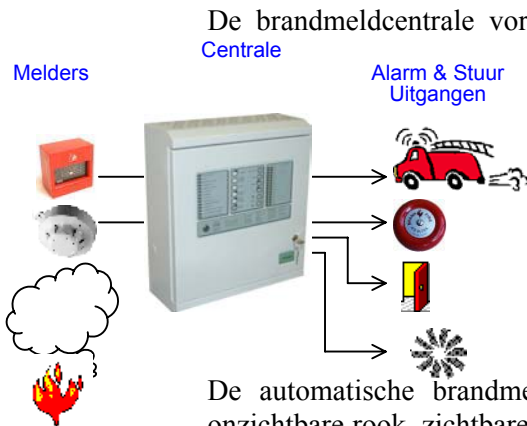
Led indicator	Waarde
Algemene storing	1024
Voeding storing	512
Systeem storing	256
Test	128
Uit	64
Nevenpaneel storing	32
Signaalgevers storing/uit	16
Signaalgevers test	8
Uitgang storing/uit	4
Brand doormelding storing/uit	2
Storing doormelding storing/uit	1

Tabel 1, waarde indicatoren alarmteller

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.

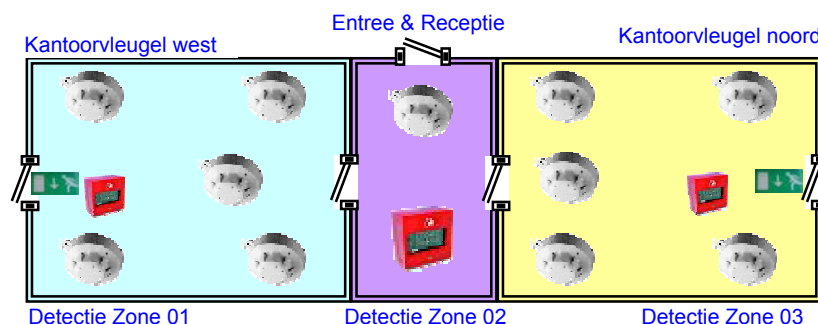
De sturingen die de brandmeldcentrale verricht kunnen per te bewaken object verschillen. Zo kunnen er doormeldingen voor brand, storing naar een meldkamer, deur vastzet inrichtingen, flitslichten, brandweerliften en automatische blus installaties aangestuurd worden.

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*)

4 Appendix

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* testen, 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-E 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-E* of *BSX-E uitgang uitbreidingskaarten* — kan van het volgende soort zijn;

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

De *BSX-E centrale* kan zo geconfigureerd worden dat —gebaseerd op basis van de meldergroep— elke uitgang op twee verschillende manieren geactiveerd kan worden. Zo kan een uitgang geactiveerd worden door een brandmelding van alle meldergroepen of de uitgang wordt meldergroep afhankelijk geactiveerd —meldergroep 1 → uitgang 1, meldergroep 2 uitgang 2 etc..

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

- **Vertraagt of onvertraagde** activering,
- **Oorzaak & Gevolg**; welke meldergroepen activeren de uitgang,
- **Functie**; bepaald hoe een uitgang reageert (beperkt).

Vertraging van uitgangen

Voor alle 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-E 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 flitslichten, deur vastzet inrichtingen, liften, schuifdeuren etc. ,
- ☐ **Brand doormeld uitgang**
uitgang(en) gebruikt voor het aansturen van brand doormeld kiezer,
- ☐ **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 brandweerpalen.

De uitgang type heeft de volgende mogelijkheden;

- ☐ **Tijdens Bediening**
de gebruiker kan alle uitgangen van een zelfde type testen, inschakelen of uitschakelen middels het selectie menu, uitgezonderd types gemerkt met *.



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-E Brandmeldsystemen*.

	BSX-E Centrale			BSX-E Nevenbediendeel	
	 BSX-40E	 BSX-80E	 BSX-160E	Neven Paneel 40E/ 80E	Neven Paneel 160E
Mechanische Specificaties					
Gewicht (zonder accubatterijen)	5,65 kg	7,05 kg		5,65 kg	
Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +40 °C				
Relatieve luchtvochtigheid	5% tot 95% zonder condensatie				
Afmetingen H x B x D	370x325x126 mm			340x325x95 mm	
Netvoeding					
Maximaal opgenomen vermogen	85 W.	165 W.		85W	
Zekering	T1A / 250V.	T3.15A / 250V.		T1A / 250V.	
Netspanning	230 V.AC +10% / -5%				
Bekabeling	Minimaal 1 mm², afgezekerd 5 Amp.				
Voedingsuitgang					
Maximaal stroom bij ingeschakelde netspanning	1,5 A.	3 A.		1 A.	
Maximaal spanning bij ingeschakelde netspanning	26,5 – 28,6 Volt				
Maximaal stroom bij uitgeschakelde netspanning	1,5 A.	3 A.		1 A.	
Maximaal spanning bij uitgeschakelde netspanning	19,2 – 27 Volt				
Zekering	Elektronische gelimiteerd				
Accubatterij lader					
Accu batterij lader uitgang: Temperatuur compensatie regeling van de lader 28,6V ± 0.1 V. bij -5 °C 26,5V ± 0.1 V. bij + 40 °C	1,5 A.	3 A.		1,5 A.	
Zekering	F 2A / 250V.	F 5A / 250V.		F 2A / 250V.	
Accu type	2 stuks 12 Volt max. 7 Ah p.st.		2 stuks 12 Volt max. 12 Ah p.st.	2 stuks 12 Volt max. 3 Ah p.st.	
Ingangen					
Aantal groepen	4	8	16	8 alleen indicatie	16 alleen indicatie
Signaalgevers uit ingang	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Ontruiming ingang	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Reset ingang	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Class Change ingang	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Uitgangen BSX-E Centrales (niet op Nevenbediendelen)					
24 volt DC aux.	2	2	2		
24 volt DC	0	1	1	T.b.v. uitgang uitbreidingkaarten	
RS485	1	1	1	t.b.v. nevenbedienpaneel (afgeschermd kabel)	
Uitschakeling	1	1	1	Open collector	
Ontruiming	1	1	1	Open collector	
Zoemer actief	1	1	1	Open collector	
Signaalgevers uitgang	3	3	3	Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -24V. , alarm +24V.)	
Signaalgevers / flitslicht uitgang	1	1	1	Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -24V. , alarm +24V.) Keuze signaalgevers of flitslicht	
Relais uitgang: Storing	1			Potentiaal vrij (NC-COM-NO)	
Relais uitgang: doormelding brand / doormelding brand handbrand meldergroep	1			Potentiaal vrij (NO-COM-NC) Keuze doormelding brand of doormelding brand handbrand melder groep	
Relais uitgang: brand / doormelding brand automatische meldergroep	1			Potentiaal vrij (NO-COM-NC) Keuze brand of doormelding brand automatische melder groep	
Relais uitgang: reset / brand	1			Potentiaal vrij (NO-COM-NC) Keuze reset of brand	
Zone uitgang	4	0	0	open collector	
OPTIES					
Uitbreidingkaart interface	Nee	Ja	Ja	Te monteren bij gebruik uitbreidingskaart	
Uitgang uitbreidingkaart	Nee	Ja	Ja	12 stuks 4 van elk type	
Klokmodule	Ja	Ja	Ja		
Nevenbediendeel interface	Ja	Ja	Ja	Te monteren bij gebruik Nevenbediendeel	
Nevenbediendeel	Ja	Ja	Ja	Max. 5	

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 *BSX40E / 80E / 160E* 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 *BSX40E / 80E /160E 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



Issue 5, Juni 2006

