



Wandbehuizing artikelnummer 8013



19" behuizing artikelnummer 8014



Index

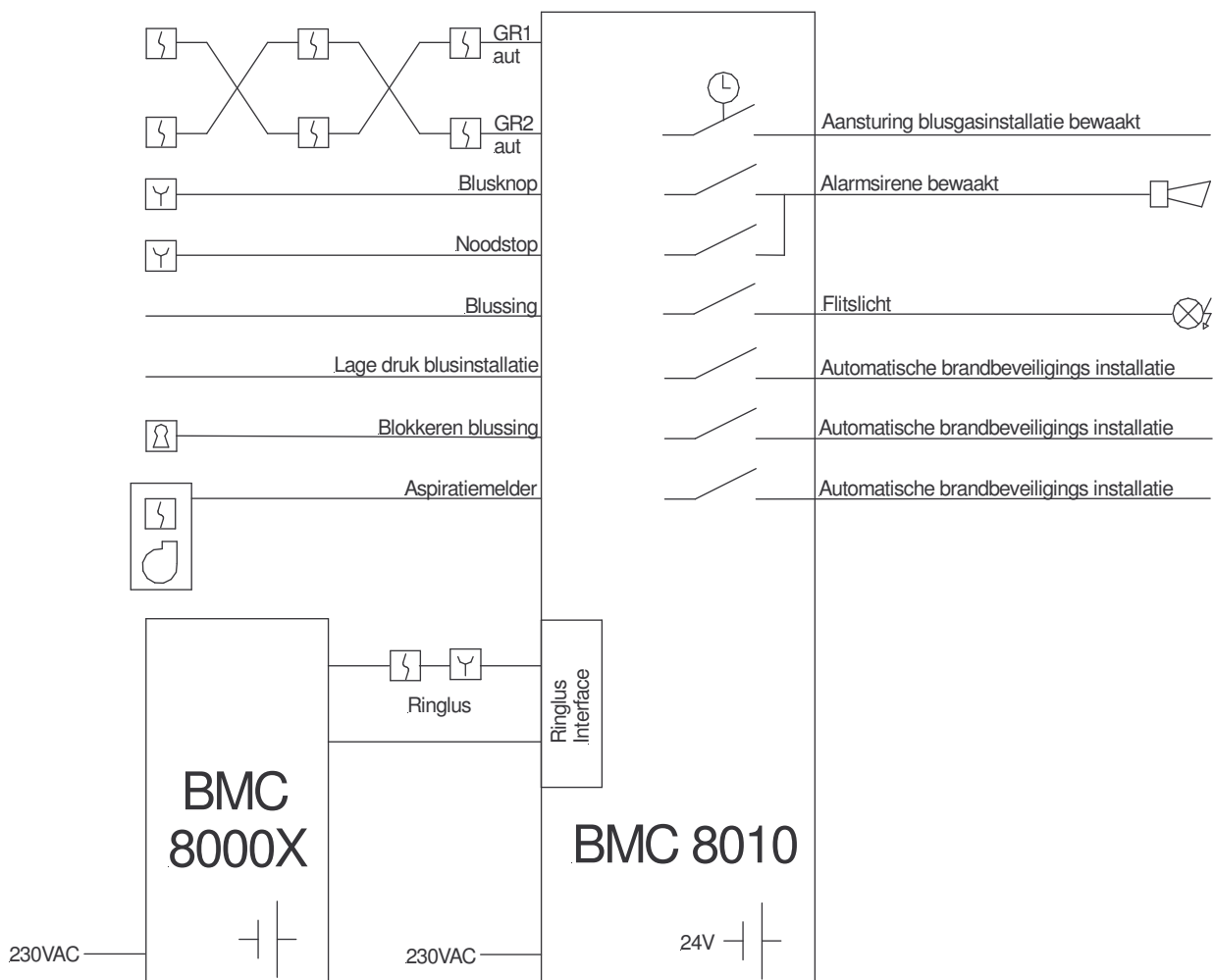
| | |
|---|---------------|
| Algemene omschrijving | blz 2 |
| Blokschema. | blz 2 |
| De groepen | blz 3, 4 en 5 |
| Twee-groeps afhankelijkheid | blz 7 |
| De relais | blz 8 |
| Koppeling met de brandmeldcentrale 8000X. | blz 9 |
| Tijdvertragingen. | blz 9 |
| Technische gegevens | blz 10 |
| Bijzondere toepassingen en opmerkingen | blz 11 en 12 |
| Toegepaste producten en artikelnummers. | blz 13 |

BLUSCENTRALE TYPE 8010

Algemeen

- Bedoeld voor het aansturen van een blusgasinstallatie
- Voor het aansturen van een blusschuiminstallatie of vaste blusstof is een separate produktinformatie beschikbaar.
- Leverbaar in een wandbehuizing en in een 19" behuizing (3HE)
De 19" versie wordt geleverd inclusief de aansluitklemmen en bekabeling.
- 13 standaard groepen met diverse functies (zie overzicht groepen)
- De brandmelders uit de IQ8 melderserie worden aangesloten als standaard groep.
- 13 vrij programmeerbare relais. Hiervan zijn er maximaal 8 bewaakt.
- Hoge contactbelasting van 30VDC – 2A. Twee relais zijn 230VAC – 2A belastbaar.
- 24VDC – 2,5A beschikbaar voor externe gebruikers.
- Bij gebruik van een ringlus interface type 8615 kan deze in een ringlus van een brandmeldsysteem type 8000X worden opgenomen.
- Eenvoudige bediening d.m.v. een numeriek toetsenbord.
- Goedkeuring EN12094-1 (inclusief EN54-2 en EN54-4)
- Wordt inclusief twee accu's van 24Ah (8013) of 12Ah (8014) geleverd.

Blokschema



BLUSCENTRALE TYPE 8010

De groepen (ingangen)

De bluscentrale type 8010 is voorzien van 13 standaard groepen en 2 bewaakte ingangen.

Het overzicht van de standaard indeling is vermeld in de onderstaande tabel.

| Groep Nr | Functie | Eindweerstand | Alarmweerstand |
|----------|---|---------------|----------------|
| 1 | Maximaal 30 brandmelders uit de IQ8 melderserie | geen | geen |
| 2 | Maximaal 30 brandmelders uit de IQ8 melderserie | geen | geen |
| 3 | Aspiratiemelder via 8613.10 (vanaf dec 2007) | geen | geen |
| 3 t/m 7 | Reserve | 4k7 | geen |
| 8 | Terugmelding blussing | 4k7 | 1k |
| 9 | Blusknop | 10k | 1k |
| 10 | Noodstop (blokkeerknop) | 10k | 1k |
| 11 | Nablussing (speciale functie) | 10k | 1k |
| 12 | Blokkring blusinstallatie | 10k | 1k |
| 13 | Storing blusgasinstallatie (lage druk) | 10k | 1k |
| | | | |
| 14 | Zoemer uit | 10k | 1k |
| 15 | Reset centrale | 10k | 1k |

Algemene gegevens van de groepen:

- Spanning : 24VDC
- Bekabeling : 2 x 0,8 mm
- Lengte : maximaal 1000 meter

Mogelijkheid A voor groep 1 t/m 7, maximaal 30 analoge brandmelders.

De rookmelders worden als standaard groep aangesloten (niet geadresseerd).

Geen eindweerstand toepassen.

Geen aftakkingen toepassen.

De uitgang voor de nevenindicator is niet programmeerbaar.



Programmering als:

- Brandalarm.
 - Direct, de blussing wordt na de vertragingstijd direct aangestuurd.
 - Twee-groeps afhankelijk (TGA 1, TGA 2, TGA 3 of TGA 4 zie blz. 7)
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.
- Brandalarm zonder blussing
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.
- Technisch alarm
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.

BLUSCENTRALE TYPE 8010

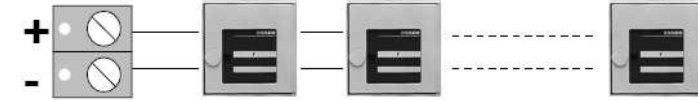
Mogelijkheid B voor groep 1 t/m 7, maximaal 30 adreseenheden.

De adreseenheden worden als standaard groep aangesloten (niet geadresseerd).

Geen eindweerstand toepassen.

Geen aftakkingen toepassen.

Een alarm (brandalarm of technische alarm) van elke adreseenheid heeft dezelfde melding tot gevolg.



Programmering als mogelijkheid A

Mogelijkheid C voor groep 1 t/m 7, het aansluiten van esserbus eenheden type 8610.10, 8611.10 of 8613.10.

De uitgangen van de esserbus eenheden type 8610.10 en 8611.10 kunnen op melderniveau worden geprogrammeerd. Tot 100 uitgangen kunnen vrij geprogrammeerd worden.

Het activeren van een ingang van de 4 groepen-eenheid type 8613.10 heeft altijd een alarm tot gevolg op de groep waarop deze is aangesloten.

Geen eindweerstand toepassen.

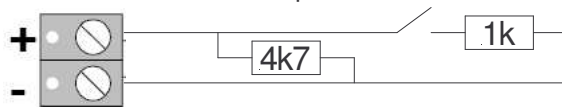
Geen aftakkingen toepassen.



Mogelijkheid D voor groep 1 t/m 7, het inlezen van een alarm (brand of technisch alarm) van een potentiaalvrij maak contact.

Een eindweerstand toepassen van 4k7.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.



Programmering als:

- Brandalarm.
 - Direct, de blussing wordt na de vertragingstijd direct aangestuurd.
 - Twee-groeps afhankelijk (TGA 1, TGA 2, TGA 3 of TGA 4 zie blz.7)
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.
- Brandalarm zonder blussing
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.
- Technisch alarm
 - Tussengeheugen 1 t/m 60 sec.
 - Eventueel zonder alarmgeheugen.

Mogelijkheid E voor groep 1 t/m 7, het inlezen van een alarm (brand- of technisch alarm) van een hand(brand)melder.

Toe te passen typen:

- Handbrandmelder type 4970

Een eindweerstand toepassen van 4k7.



Programmering als mogelijkheid D

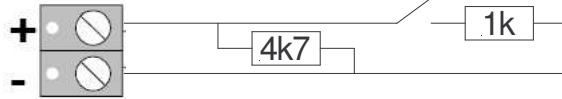
BLUSCENTRALE TYPE 8010

Mogelijkheid voor groep 8

Het inlezen van de terugmelding blussing.

Een eindweerstand toepassen van 4k7.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.



Indien deze functie niet wordt gebruikt kan groep 8 worden gebruikt als groep 1 t/m 7

Mogelijkheid groep 9

Het aansluiten van één of meerdere blusknoppen (standaardgroep).

Deze stuurt, na de vertragingstijd, de blusinstallatie aan.

Wordt als een brandalarm afgehandeld.

Deze worden als standaard groep aangesloten (niet geadresseerd).

Een eindweerstand toepassen van 10k.



Mogelijkheid groep 10

Het aansluiten van één of meerdere blokkeerknoppen (standaardgroep)

Onderbreekt de aansturing van de blusinstallatie zolang de noodstop bekrachtigd wordt.

Keuze mogelijkheid:

- De noodstop reset de tijdvertraging, bij het loslaten van deze knop start de tijdvertraging voor de blussing opnieuw. (standaard)
- De noodstop stopt de tijdvertraging, bij het loslaten van deze knop start de tijdvertraging op het punt waar de noodstop is geactiveerd.

Deze worden als standaardgroep aangesloten (niet geadresseerd).

Een eindweerstand toepassen van 10k.



Mogelijkheid groep 11

Het aansluiten van één of meerdere blusknoppen voor nablussing.

Dit is een speciale functie (alleen op aanvraag)

Bedoeld voor een lage druk blusinstallatie om het blusventiel opnieuw aan te sturen.



BLUSCENTRALE TYPE 8010

Mogelijkheid groep 12

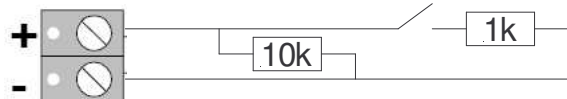
Het inlezen van een externe sleutelschakelaar om de aansturing van de blussing te onderbreken.

Het activeren hiervan geeft een storing op groep 12 en op de bewaakte aansturing.

Deze melding reset automatisch.

Een eindweerstand toepassen van 10k.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.



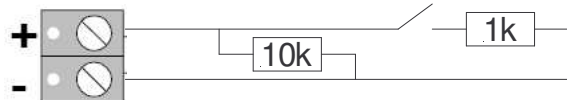
Mogelijkheid groep 13

Het inlezen van een lage druk van de blusinstallatie.

Het activeren hiervan geeft een storing op groep 13.

Een eindweerstand toepassen van 10k.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.

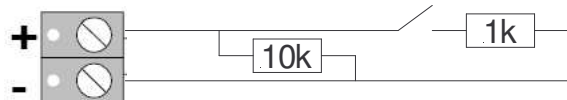


Mogelijkheid ingang 14

Het inlezen van een externe knop "zoemer uit".

Een eindweerstand toepassen van 10k.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.

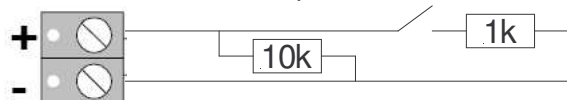


Mogelijkheid ingang 15

Het inlezen van een extern contact "reset centrale".

Een eindweerstand toepassen van 10k.

Een alarmweerstand toepassen van 1k.



BLUSCENTRALE TYPE 8010

De programmering twee-groeps afhankelijkheid.

De twee-groeps afhankelijkheid kent de volgende uitvoeringsvormen:

| Uitvoeringsvorm | 1 ^e melding | 2 ^e melding |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| TGA1 | Brand | Brand |
| TGA2 | Brand of storing | Brand |
| | Brand | Storing |
| TGA3 | Brand of storing | Brand |
| TGA4 | Brand | Brand of storing |

Per groep kan TGA1 , 2, 3 of 4 worden geprogrammeerd.

TGA1 is de standaard, de overige worden alleen op verzoek geprogrammeerd.

Met deze uitvoeringsvormen is het b.v. ook mogelijk een blussing aan te sturen indien één van de groepen in storing staat. (TGA2)

Deze uitvoeringsvorm dient vooraf in het PvE te zijn beschreven.

In de programmering kunnen de bereiken A, B, C en D worden geprogrammeerd voor twee-groeps afhankelijkheid.

De groepen 1 t/m 7 kunnen éénmaal aan een bereik worden toegekend. Voorbeeld:

| Bereik | Toegekende groepen |
|--------|--------------------|
| A | 1 2 3 4 |
| B | 5 6 |
| C | - |
| D | - |

Een hoofdalarm ontstaat indien in bereik A twee groepen in brandalarm staan.

Een hoofdalarm ontstaat indien in bereik B twee groepen in brandalarm staan.

Er volgt **geen** hoofdalarm indien één groep in bereik A en één groep in bereik B in brandalarm staan.

BLUSCENTRALE TYPE 8010

De relais (uitgangen)

De bluscentrale type 8010 is voorzien van 13 relais.

Het overzicht van de mogelijkheden is vermeld in de onderstaande tabel.

| Relais | Maximale belasting | type | Bewaking mogelijk | Functie |
|---------|--------------------|--------|-----------------------|---|
| 1 | 30VDC – 2A | Wissel | Ja | Aansturing blussing |
| 2 | 30VDC – 2A | Wissel | Ja | Alarmsirene hoofdalarm (continu toon) |
| 3 | 30VDC – 2A | Wissel | Ja | Alarmsirene vooralarm (slow-whoop toon) |
| 4 | 30VDC – 2A | Wissel | Ja, niet noodzakelijk | Flitslicht |
| 5 t/m 8 | 30VDC – 2A | Wissel | Ja | Reserve |
| 9 | 30VDC – 2A | Wissel | Nee | Doormelding blussing |
| 10 | 30VDC – 2A | Wissel | Nee | Doormelding brand (+ noodbedrijf) |
| 11 | 30VDC – 2A | Wissel | Nee | Doormelding storing (+ noodbedrijf) |
| 12 | 230VAC – 2A | Maak | Nee | Vrij programmeerbaar |
| 13 | 230VAC – 2A | Maak | Nee | Vrij programmeerbaar |

Tevens is het mogelijk 100 relaiscontacten te programmeren door middel van de Esserbus eenheden type 8610 en 8611.

De status van de relais 1 t/m 13 zijn zichtbaar op de bluscentrale d.m.v een paneel.

De relais kunnen met de onderstaande functie worden geprogrammeerd.

Deze functies zijn onderverdeeld in twee groepen, stuurfuncties en toestandfuncties.

De stuurfuncties:

- Een relais kan maar met één functie benoemd worden.
- De functies kunnen meerdere malen aan verschillende relais toegekend worden.

De toestandfuncties

- Een relais kan door meerdere functies benoemd worden.
- De functies kunnen meerdere malen aan verschillende relais toegekend worden.

De stuurfuncties zijn:

Brandalarm. Indien er een brandalarm (vooralarm) gemeld wordt.

Hoofdalarm. Een hoofdalarm ontstaat indien er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De uitvoeringsvorm en bereiken van de twee-groeps afhankelijke schakeling.
- Er een groep is geactiveerd met een directe aansturing van de blusinstallatie.
- Groep 9 (blusknop) is geactiveerd.

Blusventiel. Bedoeld voor het aansturen van de blusinstallatie.

Deze wordt actief indien de vertragingstijd van het hoofdalarm is verstreken.

Het onderbreken van deze aansturingen is mogelijk door het activeren van de noodstop (blokkeerknop)

Na een vooraf ingestelde blustijd wordt deze functie weer uitgeschakeld.

De toestandsfuncties zijn:

Algemeen storing. Deze status ontstaat indien:

- De weerstandsbewaking van een groep of relais een afwijking meet.
- De primaire- of secundaire energievoorziening niet juist functioneert.
- Er een aardsluiting is.
- De bluscentrale een intern defect vaststelt.
- Er een defect is aan de verbinding met de brandmeldcentrale (via de ringlus interface)

Algemeen uitschakelen. Deze status ontstaat indien:

- Een groep of relais is uitgeschakeld.
- De bediening is vrijgegeven. (sturingen zijn geblokkeerd)

Algemeen technisch alarm. Indien één van de technisch alarmgroepen een alarm toestand herkent.

Blussing. Indien het relais voor het blusventiel is aangestuurd of de terugmelding "blussing actief" in is.

Deze melding wordt niet afgeschakeld door de ingestelde blustijd.

Netstoring. Een storing in de primaire energievoorziening.

Accustoring. Een storing in de secundaire energievoorziening.

BLUSCENTRALE TYPE 8010

Aardsluiting. Een voedingsspanning is op een oneigenlijke manier met aarde verbonden.

Druk-ontlastingsklep 1. wordt (kortstondig) actief na de aanvang van de blussing.

Er kan 1 tijd worden geprogrammeerd voor het vertraagd opkomen van de relais (na blussing).

Er kan 1 tijd worden geprogrammeerd voor het vertraagd afvallen van de relais.

Deze functie is alleen beschikbaar bij gebruik van de bluscentrale als aansturing van een blusgasinstallatie.

Druk-ontlastingsklep 2 en 3. Zie druk-ontlastingsklep 1. Er kunnen per sturing eigen tijden worden geprogrammeerd.

Storing ringlus interface. Er is een storing in de verbinding met de brandmeldcentrale type 8000X.

Blokking blussing. De aansturing van de blusinstallatie is geblokkeerd.

Hoofdalarm bereik A, B, C of D. In een bereik is de situatie voor een hoofdalarm aanwezig.

Dit kan per bereik geprogrammeerd worden.

Brandalarm groep 1 t/m 7. Er is een brandalarm in de betreffende groep.

Brandalarm per melder. Er is een brandalarm in het betreffende groep en meldernummer.

Koppeling met een brandmeldcentrale type 8000X

De bluscentrale kan (optioneel) worden voorzien van een ringlus interface type 8615.

Hiermee kan de bluscentrale in een ringlus worden opgenomen van een brandmeldcentrale type 8000X.

De volgende kenmerken zijn van toepassing:

- De status van de groep- en meldernummers alsmede de relais zijn zichtbaar op de brandmeldcentrale.
- De groepen en relais kunnen worden bediend.
- De bluscentrale functioneert als subcentrale. Het is dus niet mogelijk aansturingen te verrichten in de bluscentrale vanuit een alarm van de brandmeldcentrale.
- Maximaal 8 bluscentrales kunnen in een ringlus worden opgenomen.
- Maximaal 16 bluscentrales kunnen per brandmeldcentrale type 8000X worden opgenomen (meerdere op aanvraag).

Tijdvertragingen

De bluscentrale type 8010 kan worden toegepast voor het aansturen van een blusgasinstallatie.

Dit wordt in de programmering aangegeven.

De beschikbare tijdvertragingen voor een blusgasinstallatie zijn:

- Vertragingstijd (maximaal 60 sec.)
- Blustijd (maximaal 600 sec.)
- Druk-ontlastingsklep 1, 2 en 3 vertraagd opkomen (3 tijden max 1020 sec.).
- Druk-ontlastingsklep 1, 2 en 3 vertraagd afvallen (3 tijden max 1020 sec.).

BLUSCENTRALE TYPE 8010

Technische gegevens bluscentrale met wandbehuizing 8013

| | |
|------------------------|--|
| Netspanning | : 230 VAC |
| Systeemspanning | : 24 VDC |
| Ruststroom | : 100 mA |
| Alarmstroom | : 250 mA |
| Accu-capaciteit | : 24Ah (2 accu's van 12 VDC 24Ah in serie) |
| Stroom ext. aansturing | : 2,5 A |
| Omgevingstemperatuur | : -5°C. / +50°C. |
| Relatieve vochtigheid | : maximaal 95% bij 25°C. |
| Beschermingsgraad | : IP30 |
| Materiaal behuizing | : metaal |
| Kleur | : Grijs / blauw (RAL7035 / RAL5003) |
| Afmetingen H x B x D | : 625 x 488 x 210 mm. |
| Gewicht | : 18,3 kg (+ 19kg voor 2 accu's) |
| Kabelinvoer | : Bovenzijde, achterzijde en onderzijde. |

Technische gegevens bluscentrale met 19" behuizing 8014

| | |
|------------------------|---|
| Netspanning | : 230 VAC |
| Systeemspanning | : 24 VDC |
| Ruststroom | : 100 mA |
| Alarmstroom | : 250 mA |
| Accu-capaciteit | : 12Ah (2 accu's van 12 VDC 12Ah in serie) |
| Stroom ext. aansturing | : 2,5 A |
| Omgevingstemperatuur | : -5°C. / +50°C. |
| Relatieve vochtigheid | : maximaal 95% bij 25°C. |
| Beschermingsgraad | : IP30 |
| Materiaal behuizing | : metaal |
| Kleur | : Blauw (RAL5003) |
| Afmetingen H x B x D | : 19" behuizing 3HE x 19" x 403 mm. (zonder connectoren) |
| Diepte connectoren | : 70 mm |
| Gewicht | : 18,3 kg (+ 11kg voor 2 accu's) |
| Aansluiting | : Via los geleverde aansluitklemmen en bijbehorende kabels van 2 meter. |

Opmerkingen voor 19" inbouw

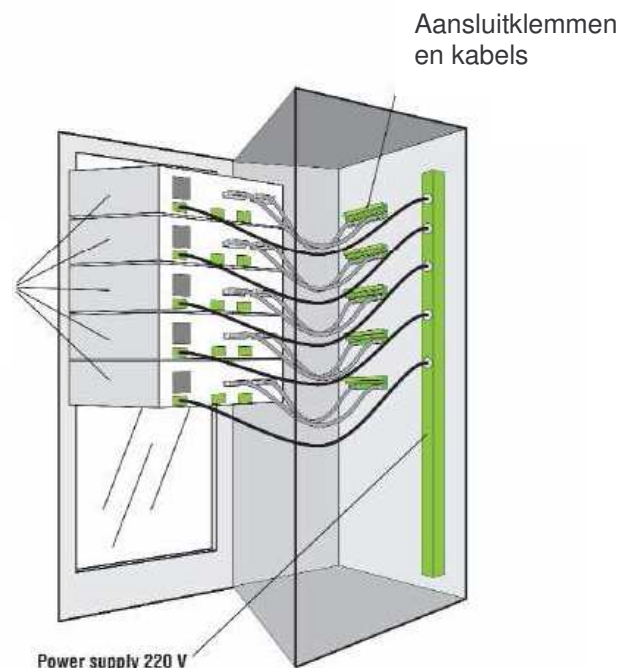
In te bouwen in een staande kast, eventueel samen met een brandmeldcentrale type 8000X.

Let op het volgende:

- Het gewicht van de apparatuur in de draaideur
- De bedieningen en signaleringen dienen zich tussen 70 cm en 180 cm te bevinden.
- De inbouwdiepte van de apparatuur en de aansluitklemmen (advies = 800mm diepe behuizing).
- De draaideur voorzien van een 180° scharnier. Hierdoor zijn de aansluitklemmen beter bereikbaar.
- Let op voldoende breedte i.v.m. het er uit draaien van de centrales.

De behuizingen, voorzien van kabelgoot zijn op aanvraag.

Blus
centrale
1 t/m 5



Installation of multiple extinguishing panels in one upright cabinet.

BLUSCENTRALE TYPE 8010

Bijzondere toepassingen en opmerkingen

De bluscentrale kent nog een aantal niet standaard toepassingen zoals:

- Een nablus functie.
- Aansturing van reserve cilinders met blusgas.
- Aansturing van een hoofdklep.
- Aansturing van verdeelkleppen.

Deze toepassingen zijn op aanvraag beschikbaar.

In de bluscentrale is voldoende ruimte voor het inbouwen van de volgende esserbus eenheden:

| Mogelijkheid | 8610P.10 | 8611P.10 | 8613P.10 |
|--------------|----------|----------|----------|
| A | 2 | | |
| B | | 2 | |
| C | | | 4 |
| D | 1 | 1 | |
| E | 1 | | 2 |
| F | | 1 | 2 |

De situatie kan zich voordoen dat de brandmelders niet op de bluscentrale worden aangesloten.

De informatie is dan afkomstig van een brandmeldcentrale. Bijvoorbeeld:

- Een aansturingen vanuit een Ex gebied.
- Een aansturing vanuit een sprinklermeldcentrale.

De koppelingen dienen dan te worden uitgevoerd zoals aangegeven in voorbeelden op bladzijde 12:

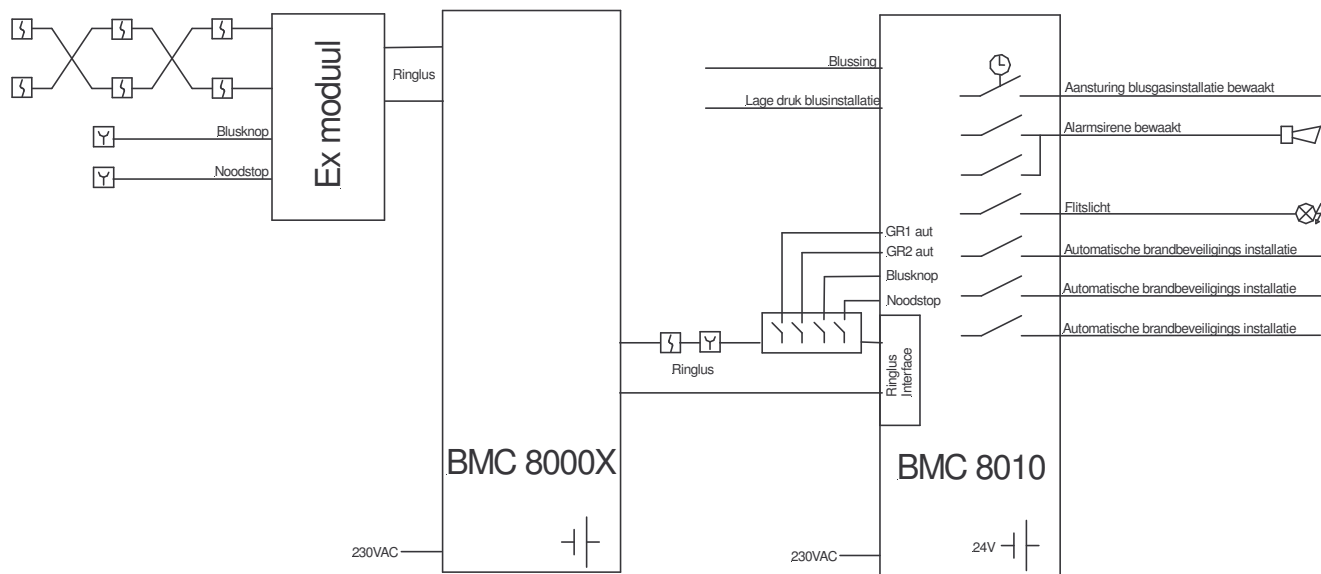
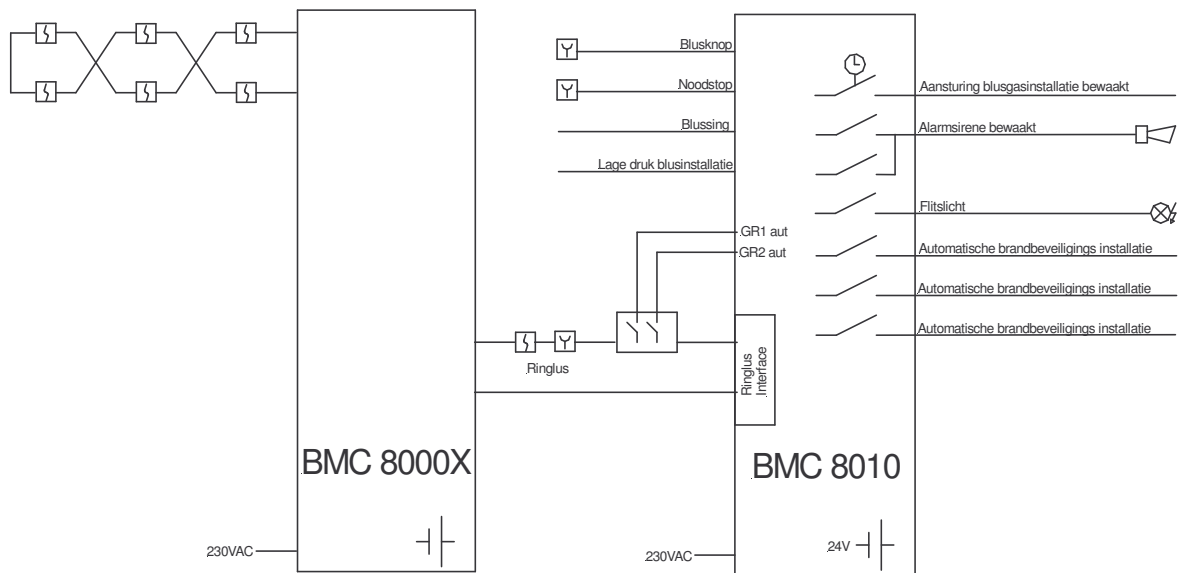
Let hierbij op het volgende.

Conform EN12094-1 mag de werking van één bluszone de andere bluszone niet beïnvloeden.

Indien de ingang van de bluscentrale door de brandmeldcentrale wordt aangestuurd en er is meer dan één bluszone, ontstaat er mogelijk onduidelijkheid. Laat eea goed vastleggen in het PvE.

Voor de aansturing van bluseenheden met een droge blusstof (b.v. firepro) is een separate produktinformatie beschikbaar. Het is niet mogelijk deze in een 19" behuizing onder te brengen.

Voor het aansturen van blusschuim is een separate produktinformatie beschikbaar.



Toegepaste producten en artikelnummers

| | |
|--|--------------------|
| Bluscentrale 8010 in een wandbehuizing | 8013 |
| Bluscentrale 8010 19" versie | 8014 |
| Ringlus interface | 8615 |
| Optische rookmelder | 2371 |
| Multi-sensor 3 D proces-analoogmelder | 2373 |
| Multi-sensor O ² T proces-analoogmelder | 2374 |
| Meldersokkel | 5590 |
| Inbouw-adapter meldersokkel | 5571 |
| Opbouw-adapter | 5572 |
| Montagebeugel | Beugel |
| Nevenindicator | 1824 |
| Handbrandmelder | 4970 |
| Opbouwadapter | 4980 |
| Handmelder geel (blussing activeren) | 4900 |
| Handmelder blauw (blussing blokkeren) | 4902 |
| Aspiratiemelder (titanus) | 1515 / 1521 / 1522 |
| Flitslicht | 6320 |
| Alarmsirene wit / rood | 6235 / 6236 |