

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

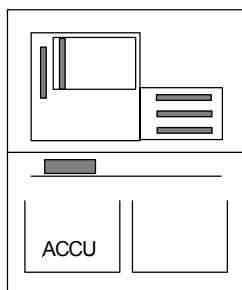


BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

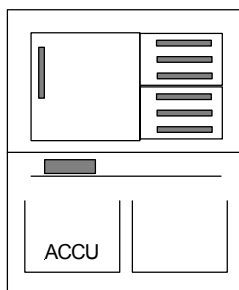
Algemeen

- De brandmeldcentrale type 8000M is modulair opgebouwd.
- Geschikt voor esserbus-PLus techniek.
- Systemspanning 12 VDC.
- Eenvoudige bediening door middel van een numeriek toetsenbord.
- LCD display met 8 x 40 karakters.
- Per groep, melder en sturing is een vrije tekst in te voeren van 25 karakters. (hoofdletters)
- Programmering met een speciale interface en het programma TOOLS8000.
- Goedkeuring EN54-2 en EN54-4 VdS G 299044.
- Alarmgeheugen voor 200 meldingen.
- Wordt inclusief één accu 24 Ah type 5741 geleverd.

De opbouw van de brandmeldcentrale



1 x Basiseenheid
1 x Peripheriemodul
1 x Aansluittechniek



1 x Basiseenheid
2 x Aansluittechniek

De basiseenheid is voorzien van:

- 1 plaats voor een micro-moduul.
- 1 relais voor het doormelden van een storing.

De peripheriemodul is voorzien van:

- 1 relais voor het doormelden van een brandalarm.
- 3 vrij programmeerbare relais, eventueel bewaakt.
- 1 plaats voor een micro-moduul.

De aansluittechniek voor micro-modulen is voorzien van:

- 3 plaatsen voor micro-modulen.

De volgende micro-modulen zijn beschikbaar:

- Analooq-ringlus moduul type 4382+ (maximaal 4 stuks)
- Groepen moduul type 4381
- Relais moduul type 7530
- Relais moduul type 7531
- Optocoupler moduul type 7680
- Essernet moduul type 4840
- Interface moduul type 4842
- Doormeld moduul type 1670.

De bovengenoemde modulen worden nader omschreven in de produktinformatie “micro-modulen”.

De micromodulen worden separaat besteld.

In de brandmeldcentrale type 8000M is ruimte beschikbaar voor het extra plaatsen van een 2^e accu type 5741.

Indien accu niet geplaatst wordt kan deze ruimte worden gebruikt voor het inbouwen van 1 esserbus-eenheid type 8610 / 8611 of twee esserbus-eenheden type 8613.

Meerdere esserbus-eenheden kunnen geplaatst worden in een behuizing type 9303.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

De uitvoeringsvormen

De brandmeldcentrale wordt in 3 uitvoeringsvormen geleverd:

- De standaard uitvoering. (art. nummer 8002.0X+)
- De 19" uitvoering. (art. nummer 8092/0X+)
- De 19" uitvoering inclusief behuizing. (art. nummer 8092.0XX+)

De 19" uitvoering behoort te worden ingebouwd in een behuizing type IP14HE8M, IP22HE8M of IP40HE8M.

Het inbouwen in een 19" behuizing van derden kan alleen op aanvraag.

Esserbus-PLus

Brandmeldinstallaties met de esserbus-PLus techniek hebben de mogelijkheid om optische en akoestische signaalgevers samen met brandmelders en andere elementen op te nemen in een ringlus.

De apparatuur is bedoeld voor toepassing in ontruimingsalarminstallaties typen B en C.

Het toepassen van esserbus-PLus heeft een voordeel m.b.t. de bekabeling.

Indien de heen- en teruggaande kabel van de ringlus gescheiden worden aangelegd, is de eis om de bekabeling uit te voeren met functiebehoud niet meer van toepassing. Tevens zal de totale kabellengte sterk afnemen.

Ingebouwde panelen

De brandmeldcentrales typen 8002/03+ en 8002/04+ zijn voorzien van een ingebouwd paneel.

Het paneel is geplaatst aan de linkerzijde van de bediening en is geschikt voor 64 groepen.

Voor elke groep zijn twee optische indicatoren aanwezig:

- Rood voor het signaleren van een brandalarm.
- Geel voor het signaleren van storing (knipperend) en uitgeschakeld (continu)

Een technisch alarm zal de rode indicator activeren. Het toepassen van deze combinatie is derhalve niet mogelijk.

Speciaal voor de sprinklermeldsystemen is een nevenpaneel type N32 beschikbaar.

De meldergroepen

Per brandmeldcentrale kunnen maximaal 600 groepen worden toegepast.

De groepnummers 1 t/m 9999 kunnen worden gebruikt.

De groepen komen tot stand door het toepassen van:

- Analooog-ringlus moduul type 4382. (brandmelders, adreseenheden)
- Esserbus groepen-eenheid type 8613, aangesloten op de ringlus.
- Groepen moduul type 4381.

Een groep kent de volgende instellingen welke in de software worden vastgelegd:

- Brandalarm. Deze wordt gebruikt voor het aansluiten van automatische brandmelders, handbrandmelders, brandmeldingen van een sprinklerinstallatie etc.
- Technisch alarm. Deze melding wordt gebruikt voor b.v. het inlezen van een storing van een sprinklerinstallatie.
- Sturingang. Door het in alarm brengen van een sturingang vindt er een actie op de brandmeldcentrale plaats. Een sturingang is alleen mogelijk voor de standaard groepen van de esserbus groepen-eenheid type 8613 en de standaard groepen van de groepen moduul type 4381.

Verificatie van meldingen:

- Het tussengeheugen (ook wel dubbel-toets genoemd) betekend dat een brandalarm van een automatische brandmelder in 1^e instantie als vooralarm zichtbaar is op de brandmeldcentrale. (geen doormelding – sturingen) Na een periode van b.v. 30 seconden wordt dit alarm hersteld. Indien het brandverschijnsel nog aanwezig is volgt er een brandalarm. Is het brandverschijnsel niet meer aanwezig wordt de rustsituatie hersteld.
- Twee-groeps afhankelijkheid. (softwarematig) Een brandalarm volgt pas bij een brandalarm in beide groepen. Een brandalarm van één groep resulteert in een vooralarm. (geen doormelding – sturingen) Deze toepassing is alleen op aanvraag mogelijk.
- Twee-melder afhankelijkheid. (softwarematig) Een brandalarm volgt pas bij een brandalarm van twee melders binnen één groep. Een brandalarm van één melder resulteert in een vooralarm. (geen doormelding – sturingen) Deze toepassing is alleen op aanvraag mogelijk.
- Een twee-groeps afhankelijke sturing van b.v. een blusgasinstallatie is mogelijk door relais in serie te schakelen.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-Plus

Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandalarmen

Het doormelden van een brandalarm kan geschieden met:

- Één relais op de peripheriemoduul.
- Een doormeld moduul type 1670.

Opmerkingen:

- Maximaal 10 doormeldingen toe te passen per brandmeldcentrale of per systeem (essernet).
- De relaisnummers 1 t/m 10 zijn gereserveerd voor de modulen.
- Per uitgang is een doormeldvertraging te programmeren voor de automatische melders.
- Een groep kan maximaal één doormelding aansturen.

Uitgang naar doormeldapparatuur voor storing

De brandmeldcentrale is standaard uitgevoerd met 1 relais voor het doormelden van een storing.
(op de basiseenheid)

Uitgangen voor signaalgevers.

Voor het bewaakt aansturen van signaalgevers kan worden toegepast:

- Drie relais op de peripheriemoduul.
- De relais op het relais moduul type 7531.

Sturingen vanuit de ringlus zijn ook mogelijk. Zie produktinformatie “micro-modulen”.

Indien de signaalgevers worden opgenomen in de ringlus (esserbus-Plus) zijn er geen relais nodig om de signaalgevers aan te sturen.

Uitgangen voor het aansturen van brandbeveiligingsinstallaties.

Voor het aansturen van brandbeveiligingsinstallaties kan het relais moduul type 7530 worden toegepast.
Sturingen vanuit de ringlus zijn ook mogelijk. Zie produktinformatie “micro-modulen”.

Uitgangen voor een neven- of brandweerpaneel en bedieningspaneel ontruimingsalarm.

Deze worden vanuit de ringlus aangestuurd.

In de brandmeldcentrale zijn de volgende ingangen standaard aanwezig:

- Herstel zoemer.
- Doormeldvertraging in / uit.
- Terugstellen brandalarm.

Programmering van de sturingen.

Per brandmeldcentrale kunnen maximaal **600** sturingen worden verricht.

Dit is de som van het aantal geprogrammeerde relais en uitgangen van:

- De brandmeldcentrale.
- De esserbus-eenheden in de ringlus.
- De automatische melders, adreseenheden en signaalgevers.

De relaisnummers 1 t/m 9999 kunnen vrij worden toegepast.

Toepassing van de relaisnummers:

- 1 – 10 De doormeldingen van brandalarmen.
- 11 Doormelding van een storing.
- 12 – 100 De sturingen zowel vanuit de brandmeldcentrale als vanuit de ringlus.
- 101 – 200 Brandweerpaneel 1, bij een sprinklermeldcentrale het geïntegreerd paneel type N32.
- 201 – 300 Brandweerpaneel 2 etc.
- 501 – 600 De geprogrammeerde uitgangen van de automatische melders t.b.v. de nevenindicatoren.

Bij brandmeldsystemen in een essernet of bij zeer grote brandmeldinstallaties kan van het bovengenoemde worden afgeweken.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

De volgende mogelijkheden zijn er per brandmeldcentrale voor het programmeren van een sturing:

- 10 x Algemeen brandalarm.
- 10 x Algemeen technisch alarm. (tal)
- 10 x Algemeen vooralarm
- 10 x Algemeen storing.
- 10 x Algemeen uitschakelen.
- 10 x Algemeen FSA (brand + storing + uitschakelen)
- 10 x Algemeen storing energievoorziening.
- 10 x Zoemer actief.
- 10 x Brandweer gemeld. (totale melding, niet per doormelding)
- 10 x Vertraging actief. (totale melding, niet per doormelding)
- 380 regels van elk 15 relais "Alarm (brand + tal) van groep X melder Y tot groep V melder W".
- 380 regels van elk 15 relais "storing van groep X melder Y tot groep V melder W".
- 380 regels van elk 15 relais "Uitschakelen van groep X melder Y tot groep V melder W".
- 380 regels van elk 15 relais "Vooralarm van groep X melder Y tot groep V melder W".
- 380 regels van elk 15 relais "FSA van groep X melder Y tot groep V melder W".
- 1450 regels van elk 3 relais "Brandalarm groep X melder Y".
- 1450 regels van elk 3 relais "technisch alarm groep X melder Y".
- 32 melder- en stuursectoren. Zie verder in dit verhaal.

Het aantal verknopingen is begrensd tot **5000** stuks. Onder een verknoping wordt verstaan:

- | | |
|---|------------------|
| • Groep 1 stuurt relais 12, 13 en 14 | 3 verknopingen |
| • Groep 1 melder 1 t/m groep 1 melder 20 stuurt relais 12 | 20 verknopingen |
| • Groep 1 t/m groep 50 stuurt relais 13, 14, 15 en 16 | 200 verknopingen |

Om het aantal verknopingen te beperken en om een brandmeldinstallatie overzichtelijk en beheersbaar te houden is het aansturen op melderniveau **niet** toegestaan. Uitzonderingen hierop zijn:

- Het programmeren van een uitgang van de automatische melder voor het aansturen van een nevenindicator.
- Een nevenpaneel waarop alle brandmelders separaat zijn vermeld. (melderlocatiepaneel)
- Een sturing die plaats vindt vanuit één enkele melder.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

Groep- en stuursectoren

In de programmering van de brandmeldcentrale kunnen 32 groepsectoren en 32 stuursectoren worden aangemaakt.

Een groepsector bevat maximaal 15 groepnummers. (geen invoer op melderniveau mogelijk)

Een groep kan maar éénmaal worden toegepast binnen de 32 groepsectoren.

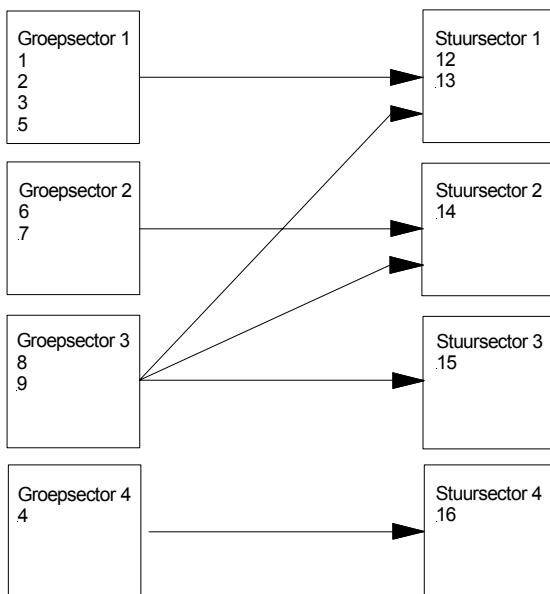
Een stuursector bevat maximaal 15 relaisnummers. Een relais kan maar éénmaal worden toegepast binnen de relaissectoren.

In een matrix wordt het verband tussen de groep- en stuursectoren gelegd.

De aansturing van de stuursectoren door de groepsectoren kan:

- Direct
- Via 32 timers T1 t/m T32, vertraagd opkomend, 0 – 300 seconden programmeerbaar.

Voorbeeld:



	St.sector 1	St.sector 2	St.sector 3	St.sector 4
Groepsector 1	X			
Groepsector 2		X		
Groepsector 3	X	X	X	
Groepsector 4				T1

X = directe aansturing T1 = timer 30 seconden

Groep 1,2,3 en 5 stuurt relais 12 en 13.

Groep 6 en 7 stuurt relais 14

Groep 8 en 9 stuurt relais 12, 13, 14, en 15

Groep 4 stuurt relais 16 na 30 seconden

De groep- en stuursectoren worden toegepast voor het aansturen van:

- De signaalgevers voor een ontruimingsalarmsysteem.
- Een vertraagde sturing.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

Stuuringangen

De groepen van een groepen moduul type 4381 en van een 4 groepen-eenheid type 8613 kunnen als een sturingang worden geprogrammeerd. Door het in alarm brengen van een sturingang vindt een actie op de brandmeldcentrale plaats.

De volgende stuuringangen kunnen worden geprogrammeerd met de volgende functies:

- Zoemer uit.
- Vertraging in.
- Vertraging uit.
- Relais X uit.
- Relais X in.
- Groep X / melder Y uit.
- Groep X / melder Y in.
- O sensor groep X / melder Y uit.
- O sensor groep X / melder Y in.
- T sensor groep X / melder Y uit.
- T sensor groep X / melder Y in.
- Terugstellen brandalarm.
- Herstel alarm (sirenes uit) tot een nieuw alarm.

De toepassingen van deze functies zijn zoal:

- Het uitschakelen van relais d.m.v. een overbruggingsschakelaar bij sprinklerinstallaties.
- Het programmeren van een ontruimingsschakeling.
- Het uitschakelen van melders of sensoren in theater. (let op de systeembeschikbaarheid)

Voor het programmeren van deze functies zijn 83 regels beschikbaar.

Let op! Voor het in- en uitschakelen van één relais zijn 2 regels noodzakelijk.

De stuurgroepen worden niet door het essernet ondersteund. D.w.z. een stuurgroep, aangesloten op brandmeldcentrale 1, kan nooit een actie op brandmeldcentrale 2 tot gevolg hebben.

Het uitschakelen van sensoren is alleen mogelijk bij een multi-sensormelder.

Voorbeeld: In een groep bevinden zich 20 x OT en 1 x O melder.

Het commando om van deze groep de O-sensoren uit te schakelen wordt niet uitgevoerd omdat zich in deze groep één O-melder bevindt.

Tijdfuncties

De bovengenoemde functies kunnen door middel van een wekklok op tijd gestuurd worden.

De enige functie waarbij dit is toegestaan is het inschakelen van melders of sensoren in b.v. een theater.

Het toepassen van de overige functies kan alleen op aanvraag.

BRANDMELDCENTRALE essertronic 8000M esserbus-PLus

Technische gegevens

LCD display	: 8 x 40 karakters, per groep, melder of sturing een tekst van 25 karakters vrij te programmeren
Netspanning	: 230 VAC / 50 Hz
Opgenomen vermogen	: 150 VA maximaal
Systeemspanning	: 12 VDC
Accu-capaciteit	: 48 Ah (2 accu's van 24 Ah)
Stroom ext. aansturing	: maximaal 2 A
Ruststroom en alarmstroom	: zie tabel

Omschrijving (* = per stuk)	Ruststroom	Alarmstroom
Basis 8000M	200mA.	400mA
Analoog-ringlus moduul type 4382+*	25 mA.	45 mA.
Groepen moduul type 4381 *	25 mA.	35 mA.
Relais moduul type 7530 *	10 mA.	10 mA.
Relais moduul type 7531 *	10 mA.	10 mA.
Optocoupler moduul type 7680 *	10 mA.	10 mA.
Essernet moduul type 4840 *	150 mA.	150 mA.
Interface moduul type 4842 *	55 mA.	55 mA.
Doormeld moduul type 1670 *	10 mA.	10 mA.

Omgevingstemperatuur	: 0°C. / + 50°C.
Relatieve vochtigheid	: maximaal 95 % bij 25°C
Beschermingsgraad	: IP 30
Materiaal	: kunststof
Kleur	: Grijs met blauw front
Afmetingen H x B x D	: 640 x 450 x 185 mm. versie 8002/0X+ 640 x 450 x 185 mm. versie 8092.0X+ basis en 7HE x 19"x 50 mm. bediendeel
Gewicht	: 11,5 kg exclusief accu
Kabelinvoer	: bovenzijde of onderzijde

Bijzonderheden

Het toepassen van een 2e microprocessor is niet mogelijk, derhalve mogen er nooit meer dan 512 brandmelders worden aangesloten op deze brandmeldcentrale.

Het toepassen van een printer is op aanvraag mogelijk.

Vanaf begin 2004 worden alle brandmeldsystemen type 8000M geleverd met techniek voor esserbus-PLus.

Het achteraf ombouwen van brandmeldcentrales die deze techniek niet bezitten naar esserbus-PLus is **niet** mogelijk. De typenummers van de brandmeldcentrales voor Esserbus-PLus zijn herkenbaar aan het teken "+".

De opgenomen stroom van de signaalgevers is omgerekend naar de daadwerkelijke belasting van de voeding en de accu. De stroom voor de signaalgevers boven de 1,5 A. gaat ten koste van de maximale stroom voor de externe verbruikers (2A. maximaal)

Voorbeeld:

In een project worden 50 alarmsirenes type 6205 toegepast.

De stroom is $50 \times 38\text{mA} = 1,9\text{A}$.

Voor de externe verbruikers is beschikbaar:	Basis	2 A
	Minder 1,5 – 1,9	- 0,4 A
	<hr/>	
	Nog beschikbaar	1,6 A