



### Index

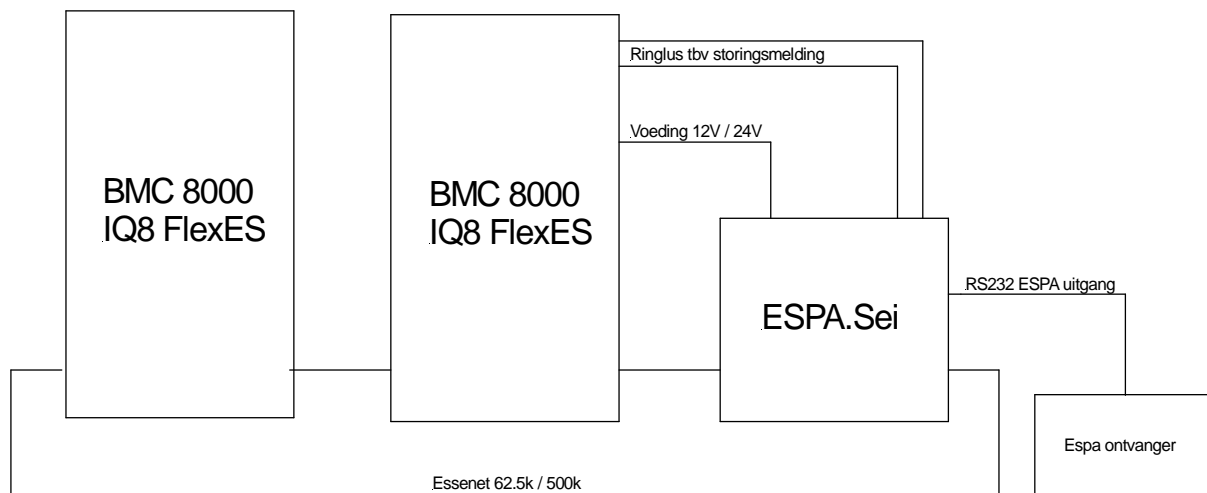
|   |       |
|---|-------|
| Hoofdstuk 1 Algemene omschrijving .....               | blz 2 |
| Hoofdstuk 2 Blokschema .....                          | blz 2 |
| Hoofdstuk 3 Bekabeling .....                          | blz 2 |
| Hoofdstuk 4 Omschrijving van het Espa protocol .....  | blz 3 |
| Hoofdstuk 5 Montage van de Espa interface .....       | blz 3 |
| Hoofdstuk 6 Programmering van de Espa interface ..... | blz 3 |
| Hoofdstuk 7 Bewaking van de transmissiewegen .....    | blz 4 |
| Hoofdstuk 8 Technische gegevens .....                 | blz 4 |
| Hoofdstuk 9 Overzicht van de artikelnummers .....     | blz 4 |

## ESPA INTERFACE TYPE ESPA.Sei

### Hoofdstuk 1 Algemeen

- Espa is een protocol welke gebruikt wordt voor het communiceren met een personenzoekinstallatie of een dect-telefoon installatie. De brandalarmen en technische alarmen van de brandmeldinstallatie kunnen zo zichtbaar worden gemaakt op deze installaties.
- De Espa interface type ESPA.Sei wordt opgenomen in het Essernet. Het Essernet moduul type 4840.10 (62.5k) of type 4841.10 (500k) dient aanvullend te worden opgenomen.  
Indien een koppeling wordt gemaakt met één brandmeldcentrale (geen netwerk) dan dient de brandmeldcentrale uitgevoerd te worden met een Essernetmoduul (of een ander type Espa interface toepassen, b.v. ESPA.10 of ESPA.20)
- De Espa interface heeft een galvanisch gescheiden RS232 uitgang.  
Dit biedt bescherming tegen overspanning vanuit de Espa ontvanger.
- De voeding is 12VDC of 24VDC.
- De groeps- en melderteksten worden uit het Essernet gegenereerd.
  - Geen programmering van de teksten in de Espa interface nodig.
  - Indien de meldertekst ontbreekt wordt altijd de groepstekst weergegeven.
  - Alle 25 karakters van de melder- of groepstekst worden overdragen.
  - Standaard worden de brandalarmen en technische alarmen gemeld.  
Optioneel kunnen ook vooralarmen worden weergegeven.
- De interface type ESPA.Sei wordt gemonteerd, bedraad, geprogrammeerd en getest toegeleverd.  
Hierbij zijn de standaard instellingen toegepast zoals vermeld in hoofdstuk 6.
- Een storing van de ESPA.Sei moet ingelezen worden op de BMC.

### Hoofdstuk 2 Blokschema



### Hoofdstuk 3 Bekabeling

Het Essernet, zie ook de betreffende productinformatie:

- Maximale kabellengte en type kabel voor het Essernet moduul type 4840.10 62,5 kBd.  
1000 meter tussen 2 deelnemers 2 x 2 x 0,8 mm afgeschermd. (functiebehoud)
- Maximale kabellengte en type kabel voor het Essernet moduul type 4841.10 500 kBd.  
1000 meter tussen 2 deelnemers IBM type 1 (Leverancier b.v. Belden) (functiebehoud).  
400 meter tussen 2 deelnemers Cat 5 (functiebehoud).

De ringlus, zie ook de betreffende productinformatie:

- Maximaal 3500 meter 2 x 0,8 mm afgeschermd. Lengte afhankelijk van de belastingsindex.

De voeding:

- Maximaal 100 meter 2 x 0,8 mm (functiebehoud). Bij grotere lengten een lokale noodvoeding toepassen.

De Espa uitgang:

- Maximaal 15 meter 3 x 2 x 0,8 mm afgeschermd (functiebehoud).

De bekabeling dient in overeenstemming met het gestelde in NEN2535 en NEN2575 te worden uitgevoerd.

## ESPA INTERFACE TYPE ESPA.Sei

### Hoofdstuk 4 Omschrijving van het Espa protocol

De interface stuurt de meldingen van de brandmeldinstallatie via een data-uitgang naar een ingang van een pzi- of dect-telefooninstallatie (espa ontvanger) van derden.

De Espa interface stuurt de volgende gegevens uit:

- De oproepcode. Alle alarmen worden onder één oproepcode gemeld. In de espa ontvanger wordt bepaalt welke toestellen bij een oproep worden geactiveerd. (derden)
- De tekst welke in het display van de espa ontvanger wordt weergegeven.
- De tooncode welke op de espa ontvanger bij een melding wordt geactiveerd.

Tussen de espa interface en de pzi of dect-telefooninstallatie vindt "polling" plaats.

Dit betekent dat om de 2 a 3 seconden de interface een oproep doet aan de pzi of dect-telefooninstallatie.

Deze dient op zijn beurt een bevestigend antwoord te geven.

Hierdoor is er lijnbewaking. Het niet juist "pollen" wordt als storing gemeld op de brandmeldcentrale. (Technisch alarm 1<sup>o</sup> ingang van de alarmeringseenheid).

### Hoofdstuk 5 Montage van de Espa interface

De Espa interface wordt inclusief behuizing type 9303 geleverd.

Deze bij voorkeur nabij een brandmeldcentrale opstellen.

Let op de maximale kabellengte tussen de Espa interface en de Espa ontvanger (maximaal 15 meter).

### Hoofdstuk 6 Programmering van de Espa interface

De Espa interface wordt volledig geprogrammeerd en getest geleverd.

Voor het inbedrijfstellen is het programmeren van de Espa interface type ESPA.Sei niet meer noodzakelijk.

De standaard instelling is:

- Call Adres 900
- Tooncode 7
- Uitgang RS232 1200/E/7/2
- Wachtijd netwerk 5 seconden

Alternatief kan geprogrammeerd worden:

- Call Adres 1 t/m 9999
- Tooncode 1 t/m 9
- Uitgang RS232 Baud rate 600/1200/2400/4800/9600  
Parity E/O/N  
Bits 7/8  
Stopbit 1/2
- Vooralarmen Meld zicht als "Voora"

Het programmeren hiervan geschiedt met het programma FatProgWin.

Dit is nader omschreven in het document "Inbedrijfstellen en testen Espa interface type ESPA.Sei"

Voorbeeld weergave brandalarm

|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| B | r | a | n | d |  | B | E | G | A | N | E |  | G | R | O | N | D |  | K | A | M | E | R | 2 | 3 |  | A | U | T | . |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|

Voorbeeld weergave technisch alarm

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | e | c | h | . | a | l | . |  | L | A | G | E |  | T | E | M | P | E | R | A | T | U | U | R |  | P | O | M | P | K | A | M | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|

De donker gekleurde teksten "brand" en "tech.al." worden door de Espa interface gegenereerd.

Gevolgd door een spatie.

Dan volgt de tekst uit de brandmeldcentrale (max. 25 karakters). Deze is in het voorbeeld lichtgrijs gekleurd.

## ESPA INTERFACE TYPE ESPA.Sei

### Hoofdstuk 7 Bewaking van de transmissiewegen.

De Espa uitgang wordt bewaakt d.m.v. polling van de data. Indien de data enkele minuten ontbreken, zal het storingsrelais van de FAT3000 eenheid geactiveerd worden.

Dit storingsrelais wordt ingelezen als een technisch alarm op de 1<sup>e</sup> groep van de alarmerings eenheid.

Deze alarmeringseenheid wordt opgenomen in een bewaakte ringlus van de brandmeldcentrale.

De data die via het Essernet worden verkregen worden automatisch bewaakt door de brandmeldcentrale(s).

### Hoofdstuk 8 Technische gegevens

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Systeemspanning       | : 12 VDC of 24 VDC       |
| Ruststroom            | : 210 mA                 |
| Alarmstroom           | : 240 mA                 |
| Uitgang               | : RS232 1200/E/7/2       |
| Protocol              | : ESPA 4.4.4             |
| Oproepcode            | : 900                    |
| Tooncode              | : 7                      |
| Omgevingstemperatuur  | : 0°C. / +50°C.          |
| Relatieve vochtigheid | : maximaal 95% bij 25°C. |
| Beschermingsgraad     | : IP30                   |
| Afmetingen H x B x D  | : 320 x 450 x 185 mm.    |

### Hoofdstuk 9 Overzicht van de artikelnummers

Espe interface type ESPA.Sei

Apart te calculeren:

Essernet moduul type 4840.10 (62.5k) of

Essernet moduul type 4841.10 (500k).