

Index

| | |
|--|-------|
| Algemene omschrijving | blz 2 |
| Blokschema. | blz 2 |
| Omschrijving van het ESPA protocol. | blz 3 |
| Montage van de ESPA interface. | blz 3 |
| Bekabeling | blz 3 |
| Programmering van de espa interface. | blz 3 |
| Aandachtspunten. | blz 4 |
| Technische gegevens | blz 4 |

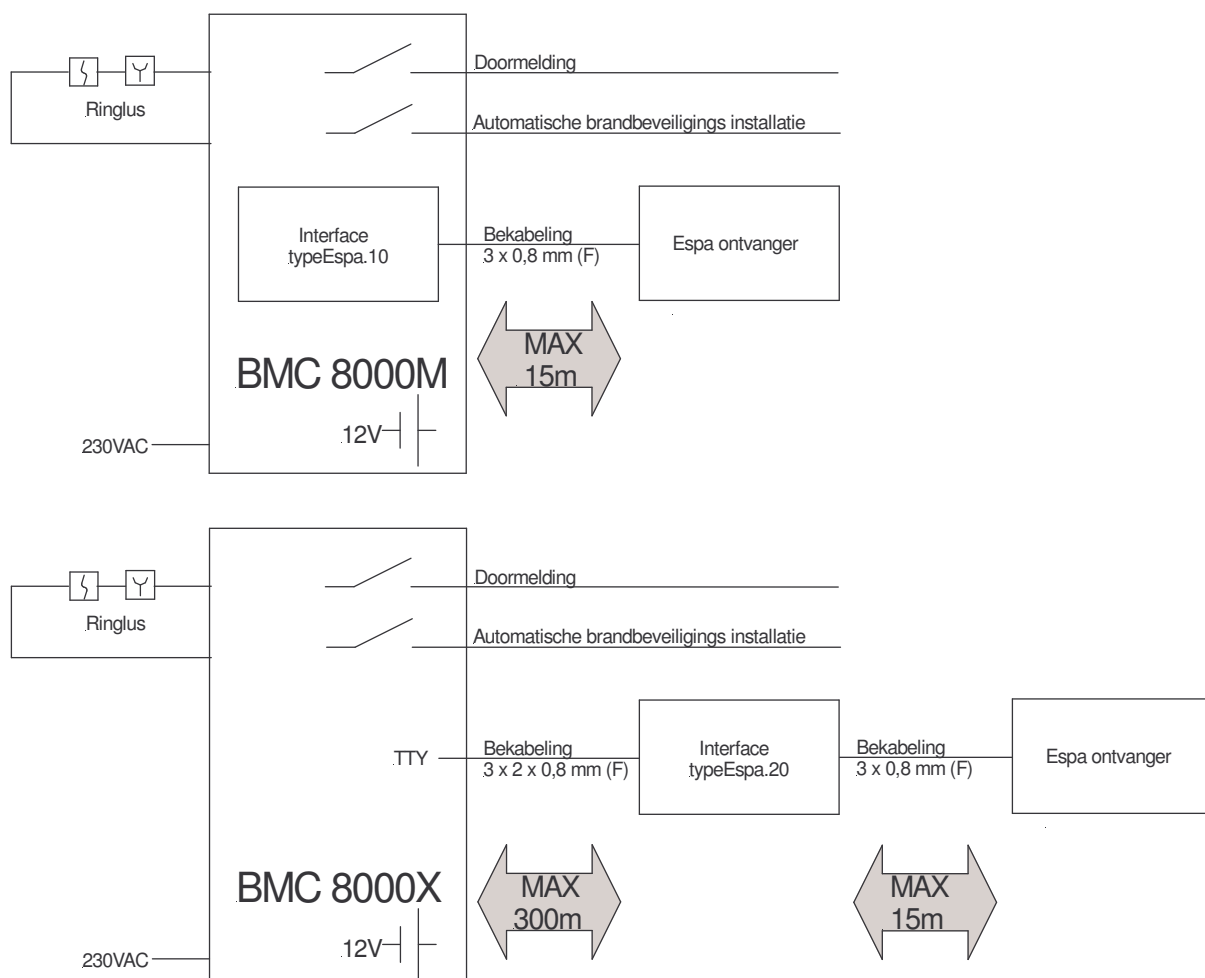
12 juni 2007

ESPA INTERFACE TYPE ESPA.10 en ESPA.20

Algemeen

- Espa is een communicatie-protocol voor het aansturen van een personenzoekinstallatie (pzi) of een dect-telefoon installatie (espa ontvanger)
De brandalarmen en technische alarmen kunnen op deze manier hierop zichtbaar worden gemaakt.
- De espa interface is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
 - Type ESPA.10, deze kan worden ingebouwd op de plaats van de 2^e accu in de BMC type 8000M.
 - Type ESPA.20, deze is ondergebracht in een behuizing type 9303.
- De espa interfaces worden vanuit de brandmeldcentrale aangestuurd door een TTY data verbinding.
De TTY uitgang is op de volgende manieren te realiseren:
 - Standaard aanwezig op de basiseenheid van de brandmeldcentrale type 8000C/M, of
 - Een interface moduul type 4842 opnemen.
- De espa interfaces hebben een galvanisch gescheiden RS232 uitgang.
Dit biedt een bescherming tegen overspanning vanuit de espa ontvanger.
- De voeding wordt vanuit de brandmeldcentrale betrokken (12VDC - 120mA.)
- Per groep of melder kan een tekstregel van maximaal 20 karakters worden verstuurd.
De teksten uit het programma Tools8000 kunnen hiervoor worden gebruikt.
Deze dienen in de espa interface te worden geprogrammeerd. (tot 5000 teksten)
Indien een melder geadresseerd is dient deze altijd te zijn voorzien een extra regel tekst.
- Storingen kunnen niet worden weergegeven.

Blokschema



ESPA INTERFACE TYPE ESPA.10 en ESPA.20

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 bepaald 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 een "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 een volledige lijnbewaking. Een niet juiste "polling" wordt als storing gemeld op de brandmeldcentrale. (communicatie storing van de data verbinding b.v. RL112)

Montage van de espa interface

De espa interface type espa.10 wordt ingebouwd in de brandmeldcentrale type 8000M op de vrije plaats voor de 2^e accu. Dit betekent dat de 2^e accu niet opgenomen kan worden.

De montagematerialen worden meegeleverd.

De espa interface type espa.20 wordt inclusief behuizing type 9303 geleverd.

Deze kan nabij de brandmeldcentrale of decentraal worden opgesteld.

Een decentrale opstelling kan noodzakelijk zijn indien de afstand tussen de espa interface en de espa ontvanger te groot is (maximaal 15 meter).

Bekabeling

De bekabeling tussen de brandmeldcentrale en de espa interface type espa.20 is 3 x 2 x 0,8 mm (F)

Conform NEN 2575 dient deze uitgevoerd te zijn met functiebehoud.

De kabel is volledig bewaakt.

De maximale kabellengte bedraagt 300 meter. Een kabellengte tot 1000 meter is mogelijk indien er rekening gehouden wordt met het spanningsverlies (meer aders of een lokale noodvoedingseenheid).

Het spanningsverlies mag maximaal 4 volt bedragen.

Programmering van de espa interface

De espa interface wordt geprogrammeerd met het programma FatProgWin.

De groep- en melderteksten kan men vanuit het programma TOOLS8000 converteren naar het programma FatProgWin. Enkele voorwaarden zijn:

- De groepsteksten en melderteksten dienen in de brandmeldcentrale aanwezig te zijn om deze teksten te kunnen converteren naar het programma FatProgWin.
- Bij een uitbreiding is het noodzakelijk dat de programmering wordt bijgewerkt.
- Niet geprogrammeerde teksten worden niet naar de espa ontvanger verstuurd.

De espa interface kan maximaal 20 karakters per groep of melder weergeven.

De brandmeldcentrale type 8000X kan 25 karakters weergeven. De laatste 5 karakters hiervan worden niet weergegeven.

Het tekstblok naar de espa ontvanger ziet er als volgt uit

- Deze worden vooraf gegaan voor de woorden "Brand" of "Tech.al.",
- Een spatie.
- De 20 karakter, behorende bij de groep en meldernummer.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | r | a | n | d | | B | E | G | A | N | E | | G | R | O | N | D | | K | A | M | E | R | 2 | 9 | | | |
| T | e | c | h | . | a | l | . | | L | A | G | E | | D | R | U | K | | H | O | O | F | D | L | E | D | I | N |

De tooncode is vast ingesteld op 7 (sirene).

De espa 4.4.4 uitgang heeft de vaste instelling "RS232-1200-E-7-2"

Aanpassing hiervan is niet mogelijk.

ESPA INTERFACE TYPE ESPA.10 en ESPA.20

Aandachtspunten

De manier van presenteren van de meldingen op de ontvangstoestellen (piepers en telefoons) is afhankelijk van het fabrikaat.

Soms werkt men met een tekstblok dat "scrollt", een andere keer heeft men meerdere regels beschikbaar. Het is van belang dat de teksten die in de basiseenheid worden ingevoerd, afgestemd zijn op de ontvangstoestellen.

Neem 1 dag op voor het in bedrijfstellen. Het is van belang dat de leverancier van de pzi of dect-telefooninstallatie aanwezig is om de koppeling tot stand te brengen en te testen.

Bij een uitbreiding is het noodzakelijk dat de programmering wordt bijgewerkt

De brandalarmen en technische alarmen met groepnummer 1 tot 6399 kunnen verwerkt worden. Hogere groepnummers passen niet in het protocol.

Op aanvraag zijn de volgende toepassingen mogelijk:

- Het toepassen van meerdere oproepcodes
- Het toepassen van meer dan 5000 teksten.
- Het toepassen van afwijkende teksten t.o.v. de teksten in de brandmeldcentrale.
- Een vooralarm meldt zich als brandalarm.
- Het vermelden van storingen en uitschakelingen.

Technische gegevens

Systeemspanning : 12 VDC of 24 VDC

Ruststroom : 120 mA

Alarmstroom : 180 mA

Max aantal teksten : 5000

Uitgang : Formaat RS232
Protocol ESPA 4.4.4
Baudrate 1200
Parity E (even)
Data bits 7
Stop bits 2

Protocol ESPA 4.4.4 : Oproepcode 1 t/m 9999 (standaard 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. (ESPA.20)