



Index

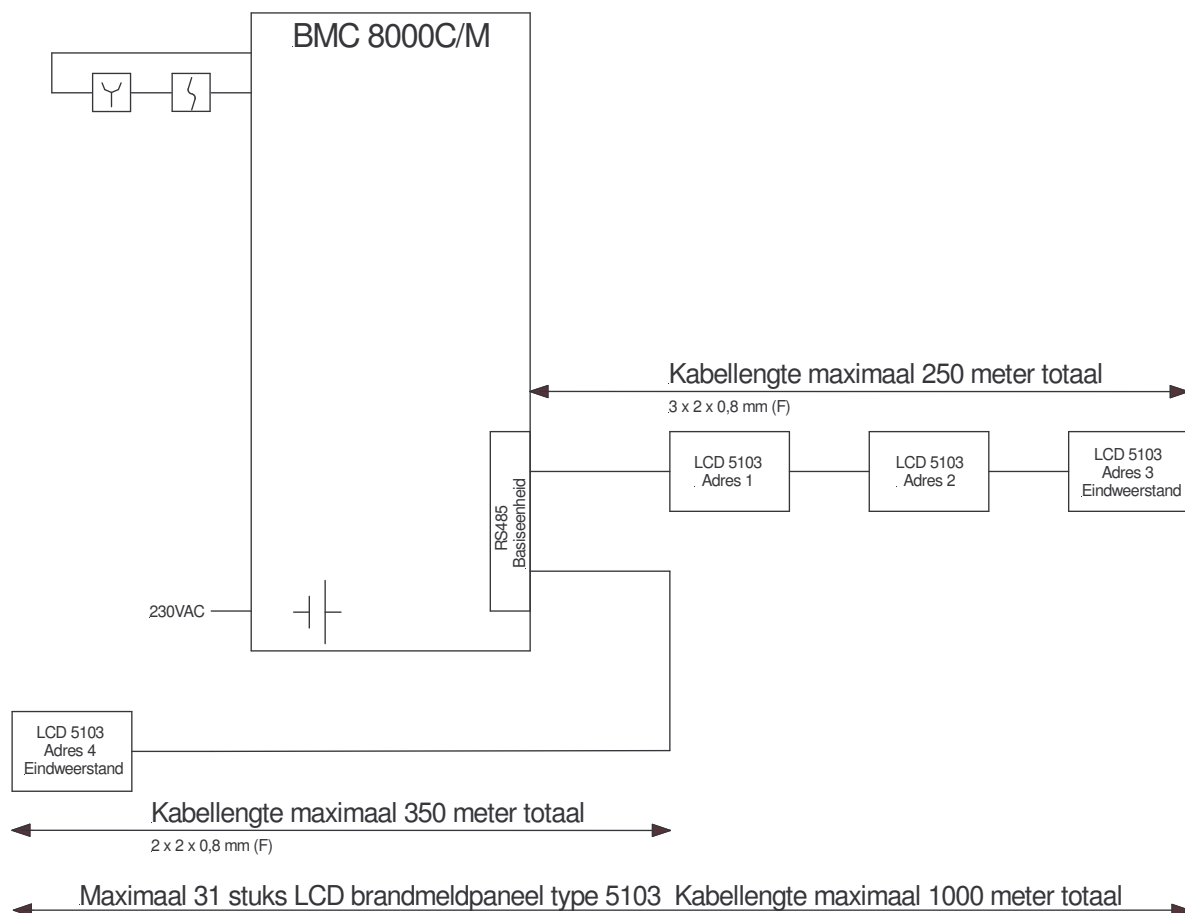
Algemene omschrijving	blz 2
Blokschema.	blz 2
Aansluiting op de brandmeldcentrale.	blz 3
Bekabeling	blz 3
Adressering	blz 4
Programmering	blz 4
Montage	blz 4
Technische gegevens.	blz 4

LCD BRANDMELDPANEEL TYPE 5103

Algemeen

- Het LCD brandmeldpaneel kan b.v. gebruikt worden als:
 - Nevenpaneel om de interne alarmorganisatie te informeren.
 - Attentiepaneel bij een slaapwacht of zusterpost.
 - Etc.
- Het LCD display bezit 2 x 20 karakters voor het weergeven van de groep- en meldertekst.
- Maximaal 4000 tekstregels van 2 x 20 karakters.
- Algemene LED indicatoren voor in bedrijf, storing en brandalarm.
De uitschakelingen worden in het display weergegeven.
- Zoemer en “zoemer uit” druktoets. Deze zijn niet gekoppeld met de brandmeldcentrale of andere LCD brandweerpanelen.
- Druktoetsen voor Led test, volgende melding, vorige melding, opvragen andere prioriteiten en een drukknop om te wisselen tussen groep- en meldernummers en de groep- en melderteksten.
- Een bewaakte dataverbinding vanuit de RS485 uitgang op de basiseenheid van de BMC 8000C/M (IQ8)
Maximaal 31 LCD brandweerpanelen aan te sluiten op één dataverbinding.
De bewaakte dataverbinding kan vanaf de brandmeldcentrale over twee kabels (aftakkingen) worden verdeeld.
- De te programmeren teksten worden 1:1 overgenomen uit het programma “TOOLS8000”.

Blokschema



LCD BRANDMELDPANEEL TYPE 5103

Aansluiting op de brandmeldcentrale

Op de basiseenheid van de brandmeldcentrales typen 8000C/M (IQ8) is standaard een data-uitgang aanwezig. Deze kan worden ingesteld voor:

- TTY uitgang voor b.v. een Espa interface, of
- RS485 voor de LCD brandmeldpanelen.

Indien er ook een espa interface aangestuurd dient te worden is het advies deze aan te sturen d.m.v. een interface moduul type 4842.

De brandmeldcentrale type 8008 heeft geen RS485 uitgang.

Deze kan worden gerealiseerd door een interface moduul type 4842 en een omvormer TTY- RS485. Dit is op aanvraag.

Op een RS485 uitgang kunnen maximaal 31 LCD brandmeldpanelen verdeeld over 2 bewaakte kabels (aftakkingen) worden aangesloten.

Bekabeling

In principe is de bekabeling 2 x 2 x 0,8 mm. met functiebehoud.

I.v.m. het spanningsverlies kan het noodzakelijk zijn meerdere aders voor de voeding parallel te schakelen (afhankelijk van de kabellengte en het aantal LCD brandmeldpanelen).

Het maximale spanningsverlies is 2 Volt.

De weerstand van 100 meter 0,8 mm kabel bedraagt 7 Ohm (heen en terug dus 200 meter ader).

De alarmstroom bedraagt 70 mA per LCD brandmeldpaneel.

Gebruik de formule $U = I \times R$

U = maximaal 2 volt spanningsverlies.

I = alarmstroom van alle LCD brandmeldpanelen op een kabel (aftakking).

R = Weerstand van de bekabeling.

Rekenvoorbeeld 1:

Er zijn 3 LCD brandmeldpanelen aangesloten op één kabel.

De kabellengte is 250 meter.

De toegepaste kabel is 3 x 2 x 0,8 mm (F), dus dubbele aders voor de voeding.

De maximale stroom is $3 \times 70 \text{ mA} = 0,210 \text{ A}$

De leidingweerstand is $\frac{2,5 \times 7 \text{ Ohm (100 meter)}}{2 \text{ ivm dubbele aders}} = 8,75 \text{ Ohm}$.

Het maximale spanningsverlies = $0,210 \times 8,75 = 1,8 \text{ Volt}$ = lager dan 2 Volt = ok

Rekenvoorbeeld 2

Er is 1 LCD brandmeldpaneel aangesloten op één kabel.

De kabellengte is 350 meter. De toegepaste kabel is 2 x 2 x 0,8 mm.

De leidingweerstand is $3,5 \times 7 \text{ Ohm} = 24,5 \text{ Ohm}$.

Het maximale spanningsverlies is $0,070 \times 24,5 = 1,7 \text{ Volt}$ = lager dan 2 Volt = ok

Het is van belang de maximale lengte van de bekabeling op het blokschema aan te geven.

Het is ook mogelijk een lokale noodvoedingseenheid toe te passen.

De maximale kabellengte van de twee bewaakte kabels samen is maximaal 1000 meter.

LCD BRANDMELDPANEEL TYPE 5103

Adressering

Alle LCD brandmeldpanelen hebben een eigen uniek adres op de RS485 dataverbinding. Deze wordt op de brandmeldpanelen ingesteld d.m.v. een binaire code.

Programmering

De teksten welke in het display worden weergegeven dienen in alle LCD brandweerpanelen geprogrammeerd te worden. Deze teksten worden 1:1 overgenomen uit het programma "TOOLS8000". De laatste 5 karakters worden op de 2^e regel geplaatst (HAND of AUT.).

Afwijkende teksten wordt afgeraden vanwege de kosten en de beheersbaarheid.

Let op, bij het inbedrijfstellen, aanpassen of uitbreiden van de brandmeldinstallatie dienen alle LCD brandmeldpanelen geprogrammeerd te worden. Houd rekening met de kosten hiervoor.

Montage

Conform NEN 2535 dienen de optische indicatoren en bedieningselementen zich te bevinden tussen 0,7 en 1,8 meter vanaf de vloer.

I.v.m. de leesbaarheid van het display is het advies een montagehoogte van 1,6 tot 1,8 meter te hanteren, gemeten vanaf de bovenzijde van het LCD brandmeldpaneel.

Op aanvraag kan het LCD brandmeldpaneel worden ingebouwd in een brandweerpaneel, balie of 19" blindplaat. (6 HE)

Technische gegevens

Ingangsspanning	: 12 VDC
Ruststroom	: 30 mA
Alarmstroom	: 70 mA
Omgevingstemp.	: 0 °C tot +50 °C
Beschermingsgraad	: IP 30
Kleur	: Wit, ongeveer RAL 9001
Behuizing	: ABS kunststof
Afmetingen H x B x D	: 177 x 206 x 48,5 mm.