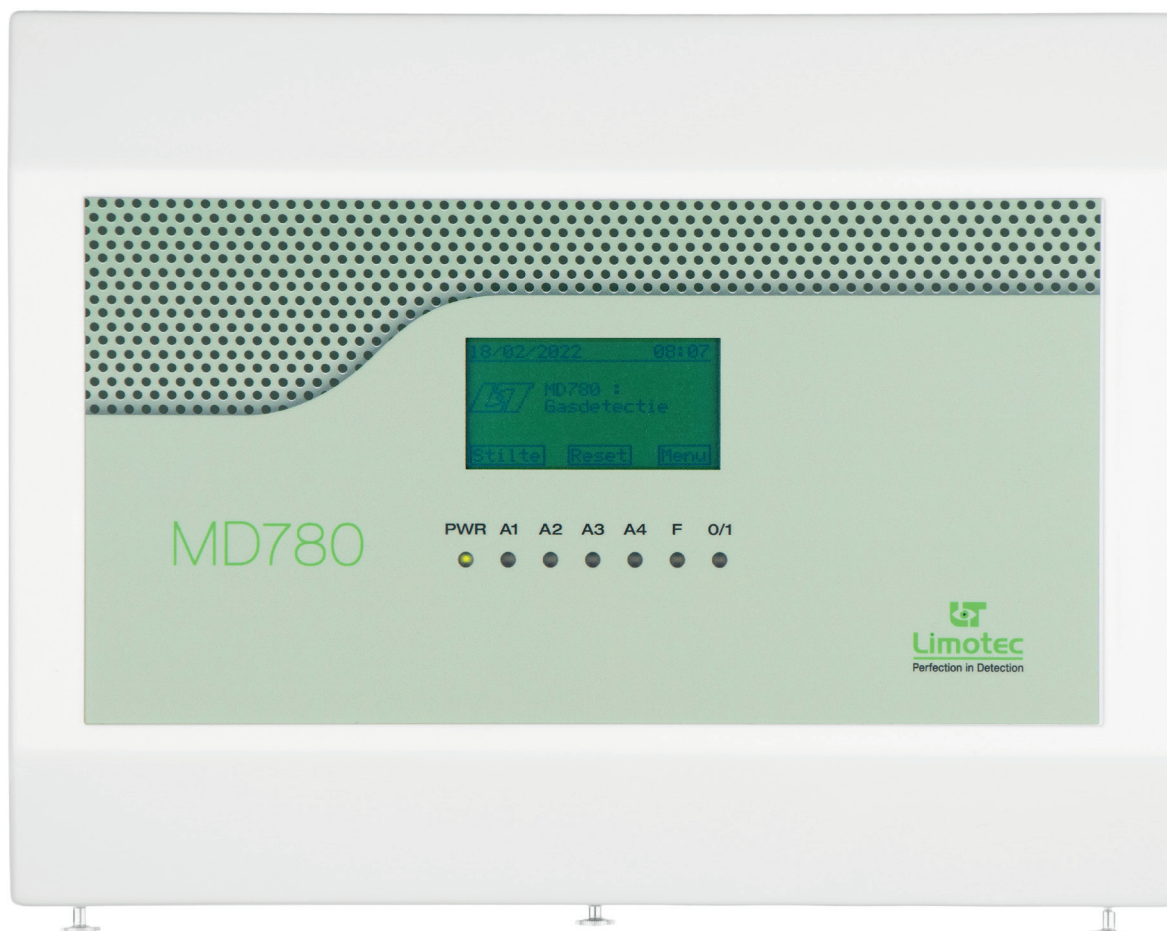


MD780 GASDETECTIE

TECHNISCHE NOTA



1 COMPATIBILITEIT

De Limotec MD780 gas- en co-detectiecentrale en zijn gasdetectors zijn gebaseerd op het gestandaardiseerde meetbereik van 4-20mA.

De Limotec MD741 en MD744 gasdetectiecentrales waren in de laatste productie jaren eveneens voorzien van dit gestandaardiseerde meetbereik van 4-20mA. Een MD780 gasdetector kan bijgevolg probleemloos als vervanging dienen voor het vervangen van een LIM12A gasdetector op een MD741 en MD744 gasdetectiecentrale uitgerust met **software versie 9 (vanaf oktober 2009)**.

De compatibiliteit van de MD780 gasdetector in combinatie met de oudere types van de MD741 en MD744 gasdetectiecentrales kan gecontroleerd worden in onderstaande tabel:

Softwareversie	MD741	MD744
Versie 1	onmogelijk	onmogelijk
Versie 2	Upgrade noodzakelijk	onmogelijk
Versie 3	Upgrade noodzakelijk	onmogelijk
Versie 4	Upgrade noodzakelijk	Upgrade noodzakelijk
Versie 5	Upgrade noodzakelijk	Upgrade noodzakelijk
Versie 6	Upgrade noodzakelijk	Upgrade noodzakelijk
Versie 7	Upgrade noodzakelijk	Upgrade noodzakelijk
Versie 8	Upgrade noodzakelijk	Upgrade noodzakelijk
Versie 9	compatibel	compatibel

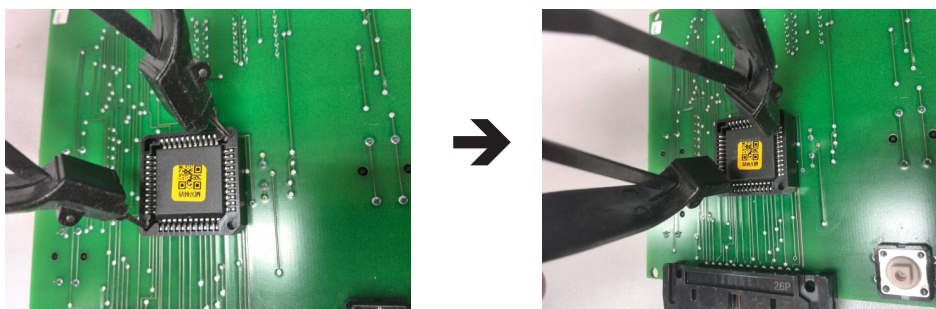
De upgrade van de oudere types MD741 en MD744 gasdetectiecentrales gebeurt door het verwisselen van de microcontroller van de centrale. Om de microcontroller te kunnen verwijderen is echter een speciale PLCC tang noodzakelijk.

De bestelcodes zijn:

- 990099: PLCC Tang
- 074041: MD741 microcontroller
- 074044: MD744 microcontroller

2 VERVANGING VAN DE MICROCONTROLLER

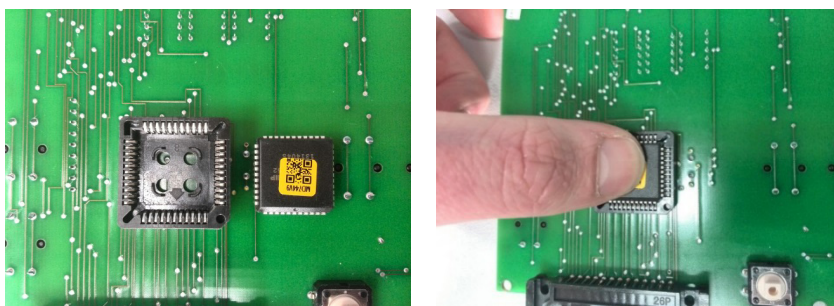
1. Controleer als de centrale voorzien is van een speciale configuratie. Sla deze op met behulp van de MD744 configuratiesoftware.
2. Plaats de MD741 of MD744 gasdetectiecentrale volledig spanningsloos.
3. Verwijder de bestaande MD741 of MD744 microcontroller met behulp van de PLCC tang.
4. Plaats de PLCC tang in de daarvoor voorziene openingen. Zorg ervoor dat de tang volledig tot onderen wordt geduwd.



5. Eenmaal de tang volledig in de openingen zit, drukken we duim en wijsvinger naar elkaar toe tot de microcontroller loskomt. Opgelet: niet trekken aan de tang !

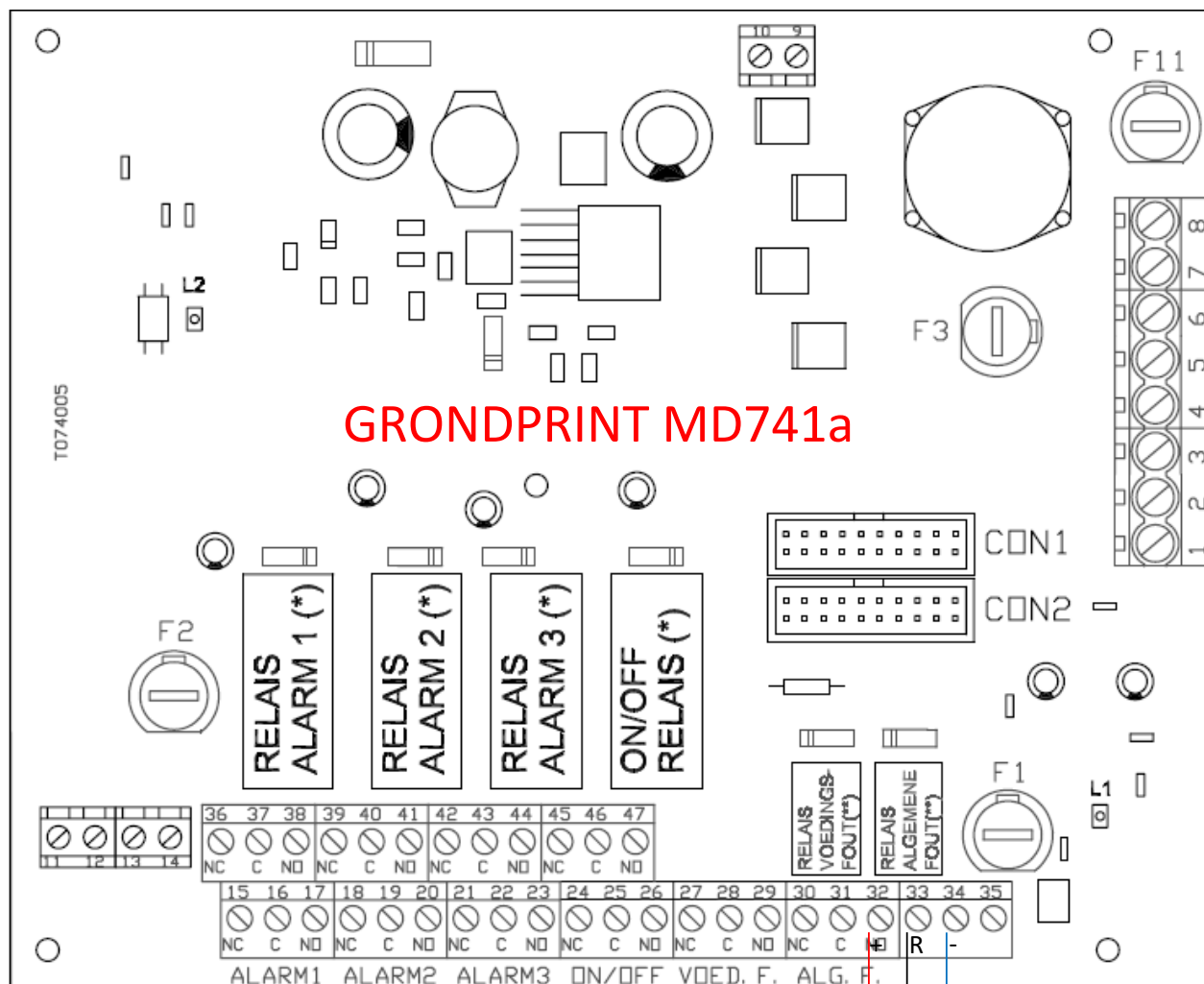


6. Verwijder de oude microcontroller en plaats de nieuwe microcontroller in de centrale. De microcontroller (bolletje) en de voet (pijl) zijn beiden van een aanduiding voorzien. De microcontroller zit pas correct als het bolletje op de microcontroller overeenstemt met het pijltje op de voet. Door in het midden van de microcontroller te drukken met een lichte druk wordt deze vastgezet in de voet.



7. Plaats de centrale terug onder spanning.
8. Indien de configuratie in stap 1 werd opgeslagen, dient deze terug naar de centrale doorgestuurd te worden.

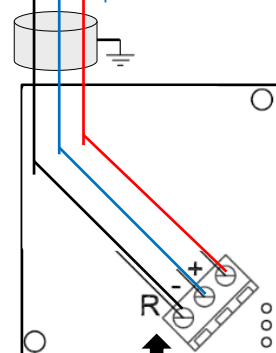
3 AANSluiten VAN EEN MD780 SENSOR OP EEN MD741a GASDETECTIE CENTRALE



Bekabeling naar detector:

- De bekabeling van de gas detector moet fysisch gescheiden worden van stroom voerende geleiders en elektromagnetische storingsbronnen. Daarbij moet een minimale afstand gerespecteerd worden zoals beschreven in de norm EN50174-2 (richtwaarde 30cm).
- 3 Geleiders
- Tot 500m: 3x0,8mm afgeschermd
- Tot 1km: 3x1mm² afgeschermd
- Meer dan 1km: Leverancier contacteren

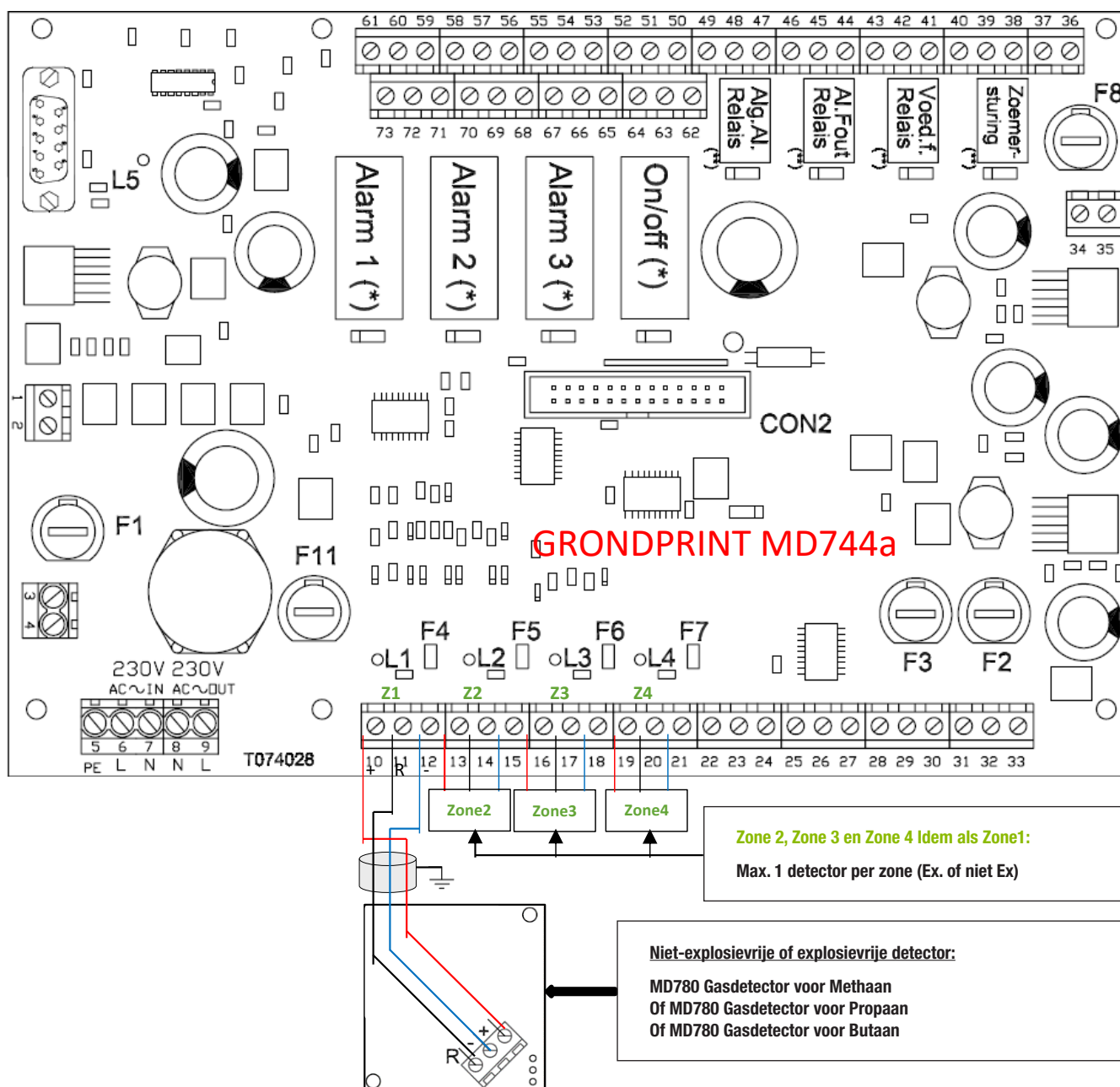
OPM.: Afschermingen verbinden met aarding.



Niet-explosievrije of explosievrije detector:

MD780 Gasdetector voor Methaan
Of MD780 Gasdetector voor Propaan
Of MD780 Gasdetector voor Butaan

4 AANSLUITEN VAN EEN MD780 SENSOR OP EEN MD744a GASDETECTIE CENTRALE



Bekabeling naar detector:

- De bekabeling van de gas detectoren moet fysisch gescheiden worden van stroom voerende geleiders en elektromagnetische storingsbronnen. Daarbij moet een minimale afstand gerespecteerd worden zoals beschreven in de norm EN50174-2 (richtwaarde 30cm).
- 3 Geleiders
- Tot 500m: 3x0,8mm afgeschermd
- Tot 1km: 3x1mm² afgeschermd
- Meer dan 1km: Leverancier contacteren

OPM.: Afschermingen verbinden met aarding.

