

MD780 DÉTECTION DE GAZ

NOTE TECHNIQUE



1 COMPATIBILITE

La centrale de détection de gaz & CO Limotec MD780 et ses détecteurs de gaz sont basés sur une plage de mesure standard de 4-20mA.

Durant les dernières années de production, les centrales de détection de gaz MD741 et MD744 étaient également équipées d'une plage de mesure standard de 4-20mA. Par conséquent, un détecteur de gaz MD780 peut remplacer sans problème un détecteur de gaz LIM12A raccordé sur une centrale de détection de gaz MD741 et MD744 équipée d'une **version de logiciel 9 (à partir d'octobre 2009)**.

La compatibilité d'un détecteur de gaz MD780 en combinaison avec une centrale de détection de gaz MD741 ou MD744 équipée d'une ancienne version de logiciel peut être contrôlée dans le tableau ci-dessous :

Version logiciel	MD741	MD744
Version 1	Impossible	Impossible
Version 2	Mise à jour nécessaire	Impossible
Version 3	Mise à jour nécessaire	Impossible
Version 4	Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire
Version 5	Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire
Version 6	Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire
Version 7	Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire
Version 8	Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire
Version 9	Impossible	Impossible

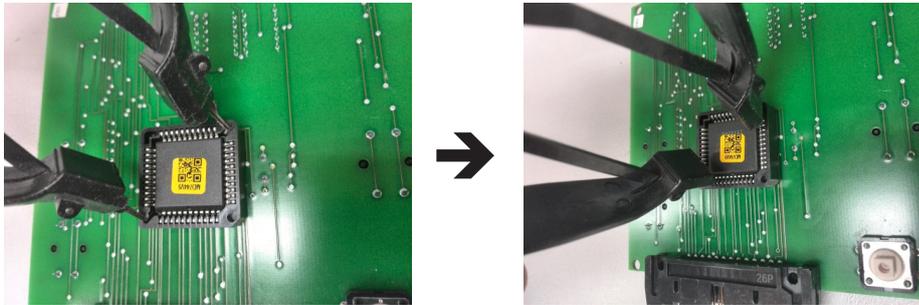
La mise à jour d'une centrale de détection de gaz MD741 et MD744 est effectuée par le remplacement du microcontrôleur de la centrale. Pour l'enlèvement du microcontrôleur, une pince PLCC est exigée.

Les références de commande :

- 990099 : Pince PLCC
- 074041 : MD741 microcontrôleur
- 074044 : MD744 microcontrôleur

2 REMPLACEMENT DU MICROCONTRÔLEUR

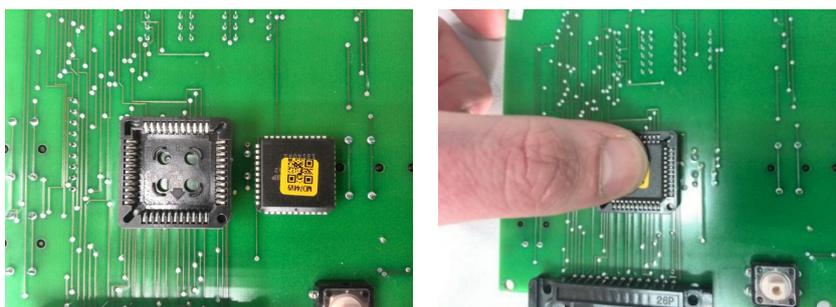
1. Vérifiez si la centrale est pourvue d'une configuration spéciale. Si nécessaire, mémorisez cette configuration au moyen du logiciel de configuration MD744.
2. Mettez la centrale de détection de gaz MD741 ou MD744 complètement hors tension.
3. Enlevez le microcontrôleur MD741 ou MD744 existant au moyen de la pince PLCC.
4. Introduisez la pince PLCC dans les ouvertures prévues. Assurez-vous que la pince est enfoncée jusqu'en bas.



5. Lorsque la pince se trouve complètement dans les ouvertures, pressez votre pouce vers votre doigt jusqu'à ce que le microcontrôleur se détache. Attention, ne tirez pas à la pince !

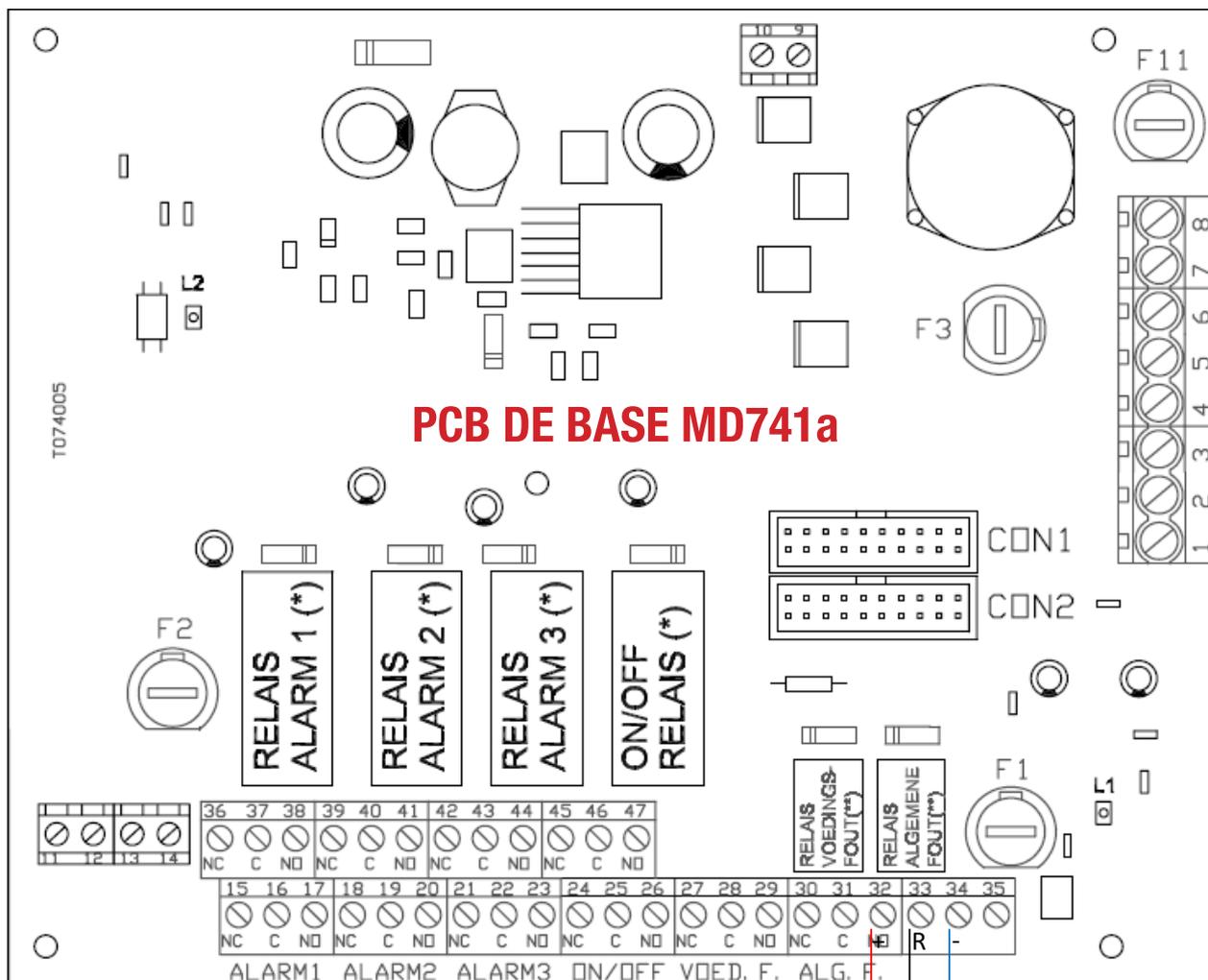


6. Enlevez l'ancien microcontrôleur et mettez un nouveau microcontrôleur dans la centrale. Le microcontrôleur (rond) et la base (flèche) sont pourvus d'une indication. Le microcontrôleur est correctement fixé dès que le rond du microcontrôleur correspond avec la flèche sur la base. En appuyant légèrement au milieu du microcontrôleur celui-ci est fixé dans la base.



7. Remettez la centrale sous tension.
8. Si la configuration a été mémorisée en démarche 1, vous devez la renvoyer à la centrale.

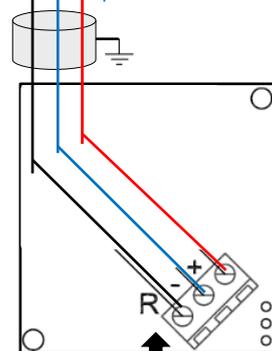
3 RACCORDEMENT D'UN CAPTEUR MD780 SUR UNE CENTRALE DE DETECTION GAZ MD741A



Câblage vers les détecteurs :

- Le câblage du détecteur de gaz doit être physiquement séparé des conducteurs porteurs de courant et de sources de perturbations électromagnétiques. Une distance minimale, comme décrite dans la norme EN50174-2, doit être respectée (distance indicative de 30cm).
- 3 Conducteurs
- Jusqu'à 500m : 3x0,8mm faradisé
- Jusqu'à 1km : 3x1 mm² faradisé
- Plus de 1km : Contactez votre fournisseur

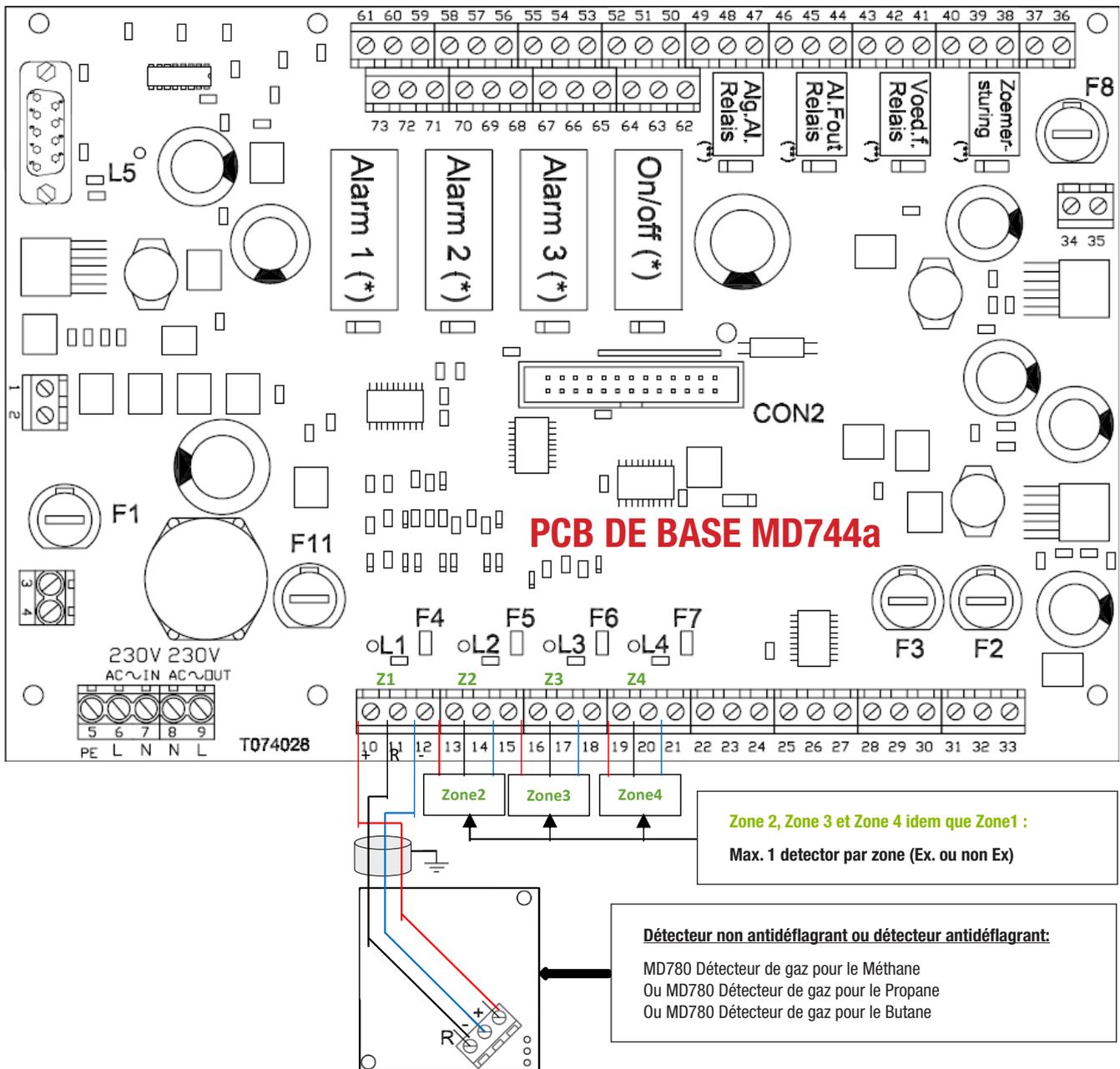
REM. : Raccordez le blindage du câble à la terre.



Détecteur non antidéflagrant ou détecteur antidéflagrant:

MD780 Détecteur de gaz pour le Méthane
Ou MD780 Détecteur de gaz pour le Propane
Ou MD780 Détecteur de gaz pour le Butane

4 RACCORDEMENT D'UN CAPTEUR MD780 SUR UNE CENTRALE DE DETECTION GAZ MD744A



Câblage vers les détecteurs :

- Le câblage du détecteur de gaz doit être physiquement séparé des conducteurs porteurs de courant et de sources de perturbations électromagnétiques. Une distance minimale, comme décrite dans la norme EN50174-2, doit être respectée (distance indicative de 30cm).
- 3 Conducteurs
- Jusqu'à 500m : 3x0,8mm faradisé
- Jusqu'à 1km : 3x1mm² faradisé
- Plus de 1km : Contactez votre fournisseur

REM. : Raccordez le blindage du câble à la terre.

