

MD780 DÉTECTION DE GAZ

MANUEL DE PROGRAMMATION



1. INDEX

2. INTRODUCTION	3
3. CÂBLE DE COMMUNICATION	3
4. MD780 LOGICIEL DE CONFIGURATION	3
4.1 FICHIER	3
4.2 PARAMETRES	4
4.2.1 ZONES	4
4.2.2 ASSERVISSEMENTS	5
4.2.3 ASSERVISSEMENT GENERAL	6
4.2.4 SORTIES	7
4.2.5 GENERAL	8
4.3 FONCTIONS	9
4.4 REGLAGES	9
4.5 AIDE	9

2. INTRODUCTION

Vous pouvez modifier les réglages d'usine de la centrale de détection gaz- &CO MD780 à l'aide du software de configuration MD780. Vous trouverez un aperçu des réglages d'usine dans le manuel d'installation.

Le logiciel de configuration MD780 est un Logiciel compatible Windows et est mis à votre disposition sous licence « MD780A.lic ».

Nous vous renvoyons à notre note technique « HN2000N04B » pour la commande et l'installation d'une licence. Vous pouvez consulter cette note technique sur www.limotec.be.

Une fois installé, le logiciel est mentionné sous le format « <MD780> espace <numéro de version> ».

3. CÂBLE DE COMMUNICATION

La connexion entre la centrale de détection gaz-& CO MD780 et le PC s'effectue à l'aide d'un câble sériel standard.

4. MD780 LOGICIEL DE CONFIGURATION

4.1 FICHER

Il est possible d'exécuter les fonctions essentielles standards comme créer un nouveau fichier, ouvrir un fichier existant, mémoriser un nouveau fichier, mémoriser un fichier existant, imprimer un fichier et fermer un fichier au moyen du menu « **Fichier** ». Vous pouvez également activer les fonctions mentionnées ci-dessus via les icônes correspondants dans la barre d'outils.

Le logiciel de configuration MD780 est un paquet autonome, qui permet de réaliser la programmation des données de votre système. Après la programmation, vous branchez le PC sur la centrale de détection de gaz- & CO MD780 au moyen du câble sériel standard. Le fichier est envoyé à la centrale au moyen de la fonction « **Envoyer** » du menu « Paramètres ». Le chargement du fichier existant se fait via le menu « **Recevoir** » du menu « Paramètres ». Les fonctions « Charger » et « Envoyer » peuvent également être activées via les icônes correspondants dans la barre d'outils.

Aucun fichier n'est présent dans la mémoire interne du PC au démarrage du logiciel de configuration MD780, et par conséquent, l'écran du logiciel de configuration est en vierge. Le contenu complet d'un fichier MD780 est affiché sur l'écran dès qu'un fichier est chargé. Ceci peut se faire de trois manières différentes :

1. Le chargement des réglages d'usine via le menu « **Nouveau** » dans le menu « Fichier » ou via l'icône « Nouveau » dans la barre d'outils.
2. L'ouverture d'un nouveau fichier sur le disque dur via le menu « Ouvrir » dans le menu « Fichier » ou via l'icône « Ouvrir » dans la barre d'outils.
3. La lecture du fichier existant dans la centrale de détection de gaz- & CO MD780 via le menu « **Recevoir** » dans le menu « Paramètres » ou via l'icône « Recevoir » dans la barre d'outils.

Il est ensuite possible de modifier la programmation via le menu « **Modifier** » dans le menu « Paramètres » ou via l'icône « Modifier » dans la barre d'outils. Au moyen du menu « Modifier », vous pouvez ouvrir la fenêtre « Modifier paramètres » et tous les paramètres peuvent être modifiés via les fenêtres « Zones », « Asservissements », « Asservissement général » et « Sorties ».

La fenêtre « **Modifier paramètres** » est fermée au moyen de la touche « OK ». Après la fermeture de la fenêtre « Modifier paramètres », les données modifiées sont reprises dans l'aperçu du fichier du logiciel de configuration MD780.

Vous pouvez envoyer les données chargées vers la centrale de détection gaz- & CO MD780 via le menu « envoyer » dans le menu « Paramètres » ou via l'icône « **Envoyer** » dans la barre d'outils.

Vous pouvez imprimer les données chargées via le menu « **Imprimer** » dans le menu « Paramètres » ou via l'icône « Imprimer » dans la barre d'outils.

4.2 PARAMETRES

4.2.1 ZONES

- **« ZONE »**

Sélectionnez la zone pour le quelle vous désirez adapter les données.

- **« NOM »**

A chaque zone, un nom spécifique peut être donné. La dénomination peut comporter au maximum 20 caractères.

- **« TYPE »**

Les détecteurs de gaz et CO peuvent être combinés sur la centrale MD780. Il faut faire le choix entre "GAZ" et "CO".

- **« ACTIF »**

Une zone peut être désactivée complètement de manière software en la décochant. En désactivant une zone de manière software, la zone concernée ne sera plus traitée par le microcontrôleur de la centrale. Cette entrée de zone n'est par conséquent plus interprétée

- **« MAX. PPM »**

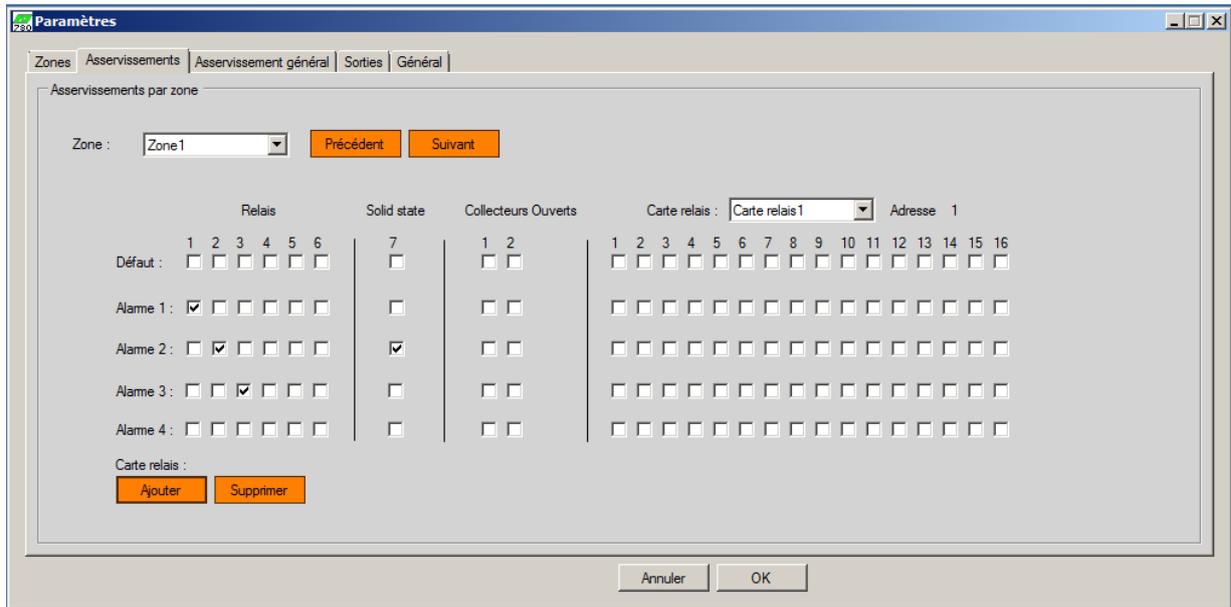
La valeur maximale peut seulement être réglée, lorsque vous avez choisi pour le type "détecteur CO". La valeur maximale de la plage de mesure du capteur peut être réglée. Cette valeur maximale est toujours réglée sur "400PPM" lorsque cette zone est utilisée en combinaison avec un détecteur CO MD780.

- **« ALARME 1/ALARME 2/ALARME 3/ALARME 4 »**

Les différents seuils d'alarme pour la détection de gaz ou CO sont réglés. Les seuils d'alarme sont réglés en %LFL (Lower Flammable Limit) pour les détecteurs de gaz et en PPM (Parts Per Million) pour les détecteurs de CO. De manière pratique les seuils pour les détecteurs de gaz peuvent être réglés jusque 90%. Cependant il est recommandé de programmer au grand maximum un seuil de 50%LFL. Les niveaux d'alarme sont réglés de manière standard comme indiqué ci-dessous:

	Détection gaz Lower Flammable Limit	Détection CO Parts Per Million
"Niveau 1"	10% LFL	50% PPM
"Niveau 2"	20% LFL	100% PPM
"Niveau 3"	30% LFL	150% PPM
"Niveau 4"	40% LFL	200% PPM

4.2.2 ASSERVISSEMENTS



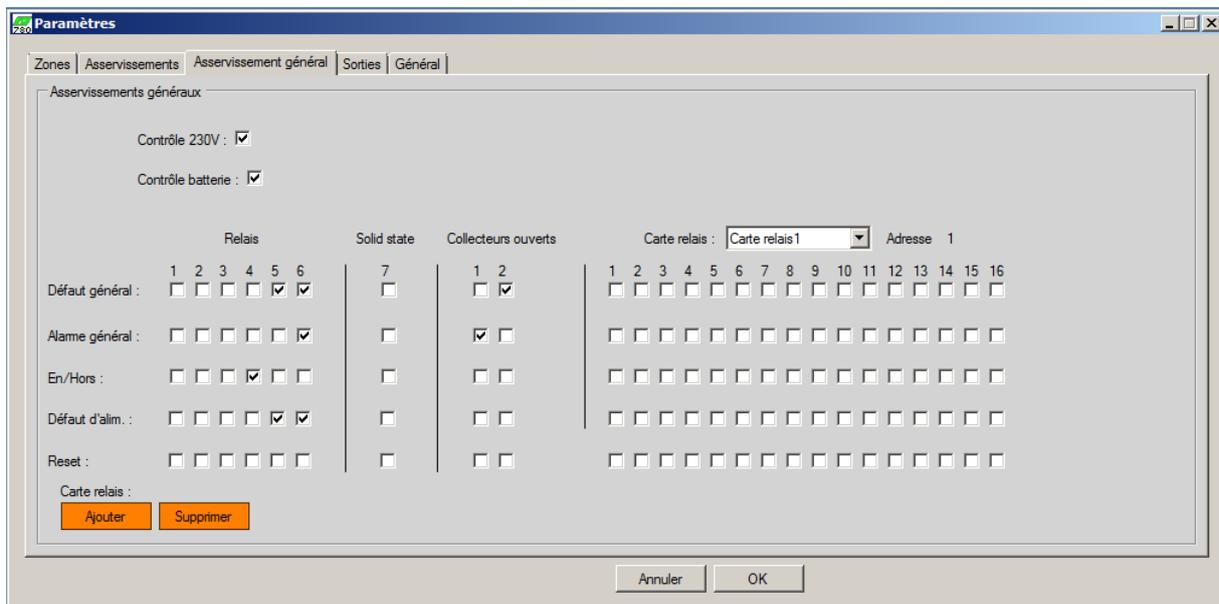
La centrale de détection gaz- & CO MD780 est équipée de manière standard avec 6 contacts à relais, 2sorties transistorisées ou collecteurs ouverts et de 1 relais Solid State.

Dans l'onglet « **Asservissements** » il est possible de programmer les asservissements individuels par zone. Par zone et par seuils d'alarme, il est possible d'attribuer un ou plusieurs relais ou collecteurs ouverts.

Cocher la case dans la matrice, signifie que la sortie sera activée avec l'évènement sélectionné.

La centrale de détection gaz- & CO MD780 offre la possibilité de raccorder maximum 8 carte relais supplémentaire sur le système. Une carte relais supplémentaire sera ajoutée en appuyant sur bouton correspondant « **Ajouter** ». L'ajout d'une carte relais dans la programmation, a pour conséquence automatique que cette carte relais sera continuellement interrogée par le système. La suppression d'une carte relais, a pour conséquence que cet asservissement sera supprimé définitivement et que la carte relais ne sera plus surveillée par le système.

4.2.3 ASSERVISSEMENT GENERAL



A côté des asservissements individuels par zone, un certain nombre de sorties d’asservissement général peuvent être programmées dans l’onglet “**Asservissement général**”. Ces sorties générales renvoient vers les mêmes relais et sorties transistorisées que les sorties individuelles par zone.

- « **CONTRÔLE 230V** »

La disparition de la tension secteur 230Vac est signalé par la centrale sur le display et l’asservissement “Défaut d’alimentation” est effectué. Lorsque vous décoché cette option, la surveillance du 230V ne sera plus effectué par le système.

- « **CONTRÔLE BATTERIE** »

Cette option peut seulement être sélectionnée dans le cas ou des batteries sont connectées sur le système. Cocher cette option, implique l’exécution d’un certain nombre de tests sur les batteries. Dans le cas où le test de batterie échoue, le message spécifique de défaut sera affiché sur le display et l’asservissement “Défaut d’alimentation” sera effectué.

- « **DEFAUT GENERAL** »

Cette fonction de sortie est activée lors de n’importe quel message de défaut provenant d’une zone ou d’un défaut système de la centrale. Cette fonction ne sera pas effectuée lors d’un défaut d’alimentation.

- « **ALARME GENERALE** »

Cette fonction de sortie est activée avec n’importe quel message d’alarme (A1, A2, A3 et A4) de n’importe quelle zone.

- « **EN/HORS** »

Cette fonction de sortie sera activée dès qu’une ou plusieurs zones seront mises hors service. Cette fonction sera resetée automatiquement dès que toutes les zones seront à nouveau mises en service.

- « **DEFAUT D’ALIM** »

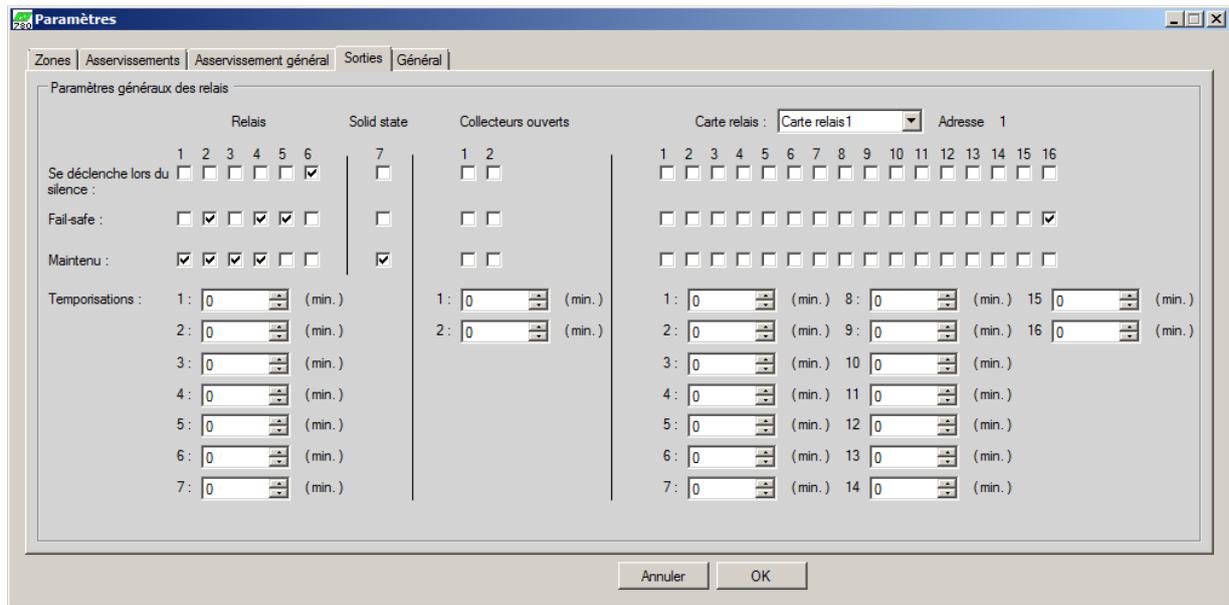
Un défaut d’alimentation reprend le message de la disparition du secteur 230V et les différents messages de défaut des batteries.

- « **RESET** »

La commande du bouton software “RESET” activera pendant 1 seconde un relais programmé avec cette fonction.

Remarque: Un Relais “RESET” ne peut jamais être programmé ensemble avec d’autres événements.

4.2.4 SORTIES



Via l'onglet **“Sorties”**, un profil de sortie peut être déterminé pour chaque sortie. Un profil de sortie détermine le comportement de la sortie.

- **« SE DECLENCHE LORS DU SILENCE »**

Les sorties sélectionnées se déclenchent en appuyant sur le bouton software **“SILENCE”** sur le display. Toutes les autres sorties se déclenchent en appuyant sur le bouton software **“RESET”**.

REMARQUE : Il n'est pas possible de programmer un asservissement silence sur un asservissement EN/HORS.

- **« FAIL-SAFE »**

Une sortie « fail-safe » se déclenche suivant une logique inverse ou négative. La bobine d'un relais « fail-safe » est mise sous tension permanente à l'état de veille, de sorte que le contact est enclenché. La bobine d'un relais « fail-safe » est mise hors tension quand l'événement, auquel le relais est attribué, est annoncé sur la centrale. Attention, les contacts d'un relais « fail-safe » sont toujours indiqués sur les schémas de raccordement en supposant que la bobine est hors tension.

- **« MAINTENU »**

Peut être traduit comme une fonction mémorisée. Une sortie maintenue reste active jusqu'à ce que l'asservissement est abandonné par une commande du bouton **“SILENCE”** ou **“RESET”**.

EXEMPLE : Un relais attribué au seuil d'alarme 1 de la zone 1 et qui est programmé comme se déclenchant après un RESET, restera activé jusqu'à la commande du bouton **“RESET”**, dans le cas où il est programmé comme maintenu. La commande de la touche **“SILENCE”** ou la descente en-dessous du niveau d'alarme 1 de la concentration mesurée sur la première zone n'aura aucune influence sur cet asservissement.

Une sortie **“non maintenue”** suit l'état de l'événement auquel elle est attribuée et revient automatiquement vers sa position de repos dans le cas où la condition de l'événement n'est plus remplie.

Le message correspondant sur le display et les indications LED sur la face avant de la centrale de détection gaz- & CO suivent également l'état de l'événement.

EXEMPLE : Un relais attribué au seuil d'alarme 1 de la zone 1 et qui est programmé comme se déclenchant après un RESET, restera activé tant que la concentration de gaz mesurée restera supérieure au seuil d'alarme niveau 1 programmé. S'il a été programmé comme **“non maintenue”**, lorsque la concentration de gaz mesurée descend en dessous du seuil d'alarme niveau 1, la sortie relais retournera vers sa position de repos. Le message disparaîtra du display et l'indication LED correspondante sera également supprimée.

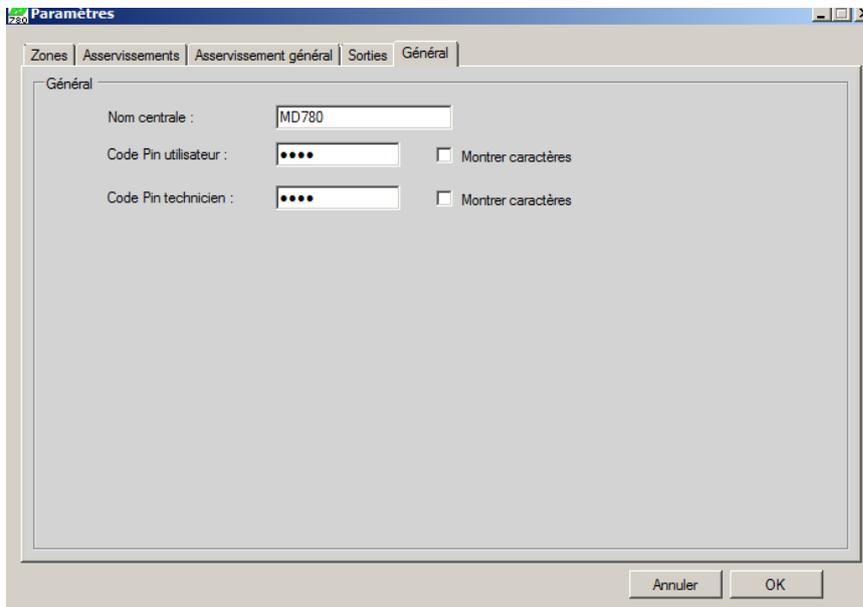
REMARQUE :

- Dans le cas où un relais maintenu et un relais non maintenu sont attribués à même événement, alors les 2 relais resteront activés et le message sur le display restera affiché jusqu'à la commande du "RESET".
- Lorsqu'un niveau d'alarme, couplé à un relais maintenu, est atteint, cela impliquera automatiquement que tous les relais couplés aux niveaux d'alarmes inférieures resteront activés jusqu'à la commande du "RESET"
- Un relais "Alarme générale" et un relais "Défaut général" ne peuvent être programmé comme maintenu. Ceux-ci suivent toujours l'état présent du système.

- **« TEMPORISATIONS »**

Un temps de retard, situé entre 1 et 9 minutes, peut être programmé (programmable par minute) pour chaque sortie à relais ou à transistor.

4.2.5 GENERAL



The screenshot shows a software window titled "Paramètres" with a sub-tab "Général". The window contains the following fields and options:

- Nom centrale : MD780
- Code Pin utilisateur : [masked] Montrer caractères
- Code Pin technicien : [masked] Montrer caractères

At the bottom of the window are "Annuler" and "OK" buttons.

- **« NOM CENTRALE »**

Le nom de la centrale est indiqué en continu sur l'écran de veille de la centrale.

- **« CODE PIN UTILISATEUR »**

Le code d'accès pour accéder au niveau de commande 2 "Utilisateur" est réglé de manière standard sur "1234" Si vous le souhaitez, ce code peut être modifié.

- **« CODE PIN TECHNICIEN »**

Le code d'accès pour accéder au niveau de commande 3 "Technicien" est réglé de manière standard sur "4321" Si vous le souhaitez, ce code peut être modifié.

4.3 FONCTIONS

Dans le menu « Fonctions » un certains nombres d'utilités On Line peuvent être effectués :

- « **VALEUR ANALOGIQUE** »

Un aperçu des différentes zones avec leurs concentrations mesurées. Il y a une indication montrant si la zone est active, hors service ou en test. Vous pouvez choisir entre afficher l'état actuel ou la valeur de consommation mesurée du détecteur.

- « **TEST DETECTEUR** »

Pendant le test détecteur, La valeur mesurée la plus élevée atteinte pour chaque détecteur sera mémorisée. De cette manière, tous les détecteurs peuvent être testés les uns après les autres. L'état actuel du détecteur est indiqué à côté de la concentration mesurée. Ceci afin d'éviter de quitter le mode "Test détecteur" si des détecteurs se trouvent encore en alarme.

- « **PERIPHERIE** »

Vous pouvez contrôler si les cartes relais optionnelles sont bien raccordées et si elles sont correctement adressées. Si celles-ci sont affichées en vert, alors tout est OK. La version software de chaque périphérie peut aussi être interrogée.

- « **EN/HORS SERVICE** »

Les zones peuvent être mise une par une en ou hors service.

- « **SILENCE** »

Identique à la commande du bouton software "SILENCE" sur le display de la centrale de détection gaz- & CO MD780.

- « **RESET CENTRALE** »

Identique à la commande du bouton software "RESET" sur le display de la centrale de détection gaz- & CO MD780.

4.4 REGLAGES

- « **COMMUNICATION** »

Ici vous sélectionnez le numéro du port correct avec lequel la connexion série sera établie.

- « **DATE/HEURE** »

Le réglage du temps correct peut se faire avec le bouton software "date et heure actuelle". Le software de configuration reprend alors le temps de votre PC. Lorsque la date et l'heure sont correctement réglées, vous pouvez alors les envoyer vers la centrale.

- « **LANGUE** »

Choix de la langue du logiciel de configuration.

- « **LANGUE DE LA CENTRALE** »

Choix de la langue de l'interface utilisateur de la centrale.

4.5 AIDE

Dans le menu « Aide », vous pouvez interroger la version du PC-CONFIG et de la centrale. De plus vous avez la possibilité de contrôler la validité de la licence de votre logiciel de configuration.

