



Utilisation du QRAE I:



PROTECTION THROUGH DETECTION

Agenda

- Théorie sur les gaz
- Travail en Espace clos
- Règlementation
- Recharger QRAE II
- Allumer le QRAE II
- Comprendre l'afficheur
- Tester les alarmes
- Éteindre le QRAE II



Agenda

- Opérations du QRAE II
- Mode Normal
- Mode programmation
- Mode diagnostique



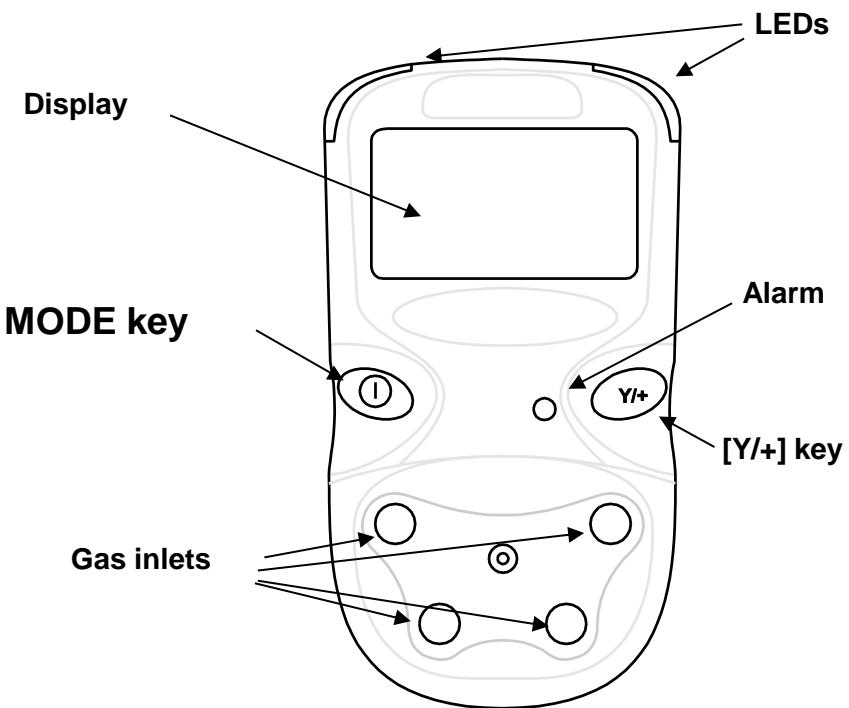
Recharger le QRAE II

- Le QRAE II devrait être entreposer sur le chargeur
- La recharge est complète lorsque la lumière est verte



Allumer le QRAE II

1. Retirer le QRAE II du chargeur
2. Appuyer sur la touche [MODE] jusqu'à ce que le détecteur "bip"



Allumer le QRAE II

- L'afficheur indiquera quelques fenêtres de réchauffement comme:
 - On...
 - RAE Systems Inc.
 - QRAE II
 - <Langage version 1/Langage version 2>



PROTECTION THROUGH DETECTION

Allumer le QRAE II

- Ensuite il y aura une série de données indiquant la programmation (Mode STD)
 - Version du logiciel et numéro de série
 - Capteurs installés
 - Date et heure du dernier étalonnage
 - Limites d'alarmes (High, Low, STEL, TWA)
 - Date et heure d'aujourd'hui, température
 - Mode d'alarme, voltage de la pile et voltage minimum
 - Mode d'enregistrement, période d'enregistrement
 - Temps d'enregistrement restant

Allumer le QRAE II

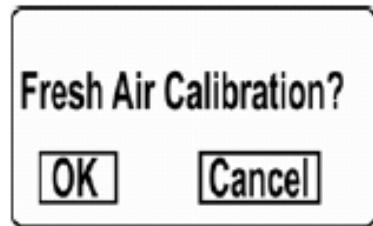
- Le QRAE 2 effectue une vérification finale et un décompte de 15 seconde apparaît avant l'opération normale.
- Si l'enregistrement des données est activé, le message suivant apparaît:
 - Datalog Started



PROTECTION THROUGH DETECTION

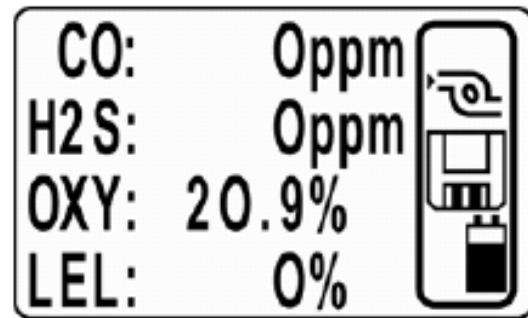
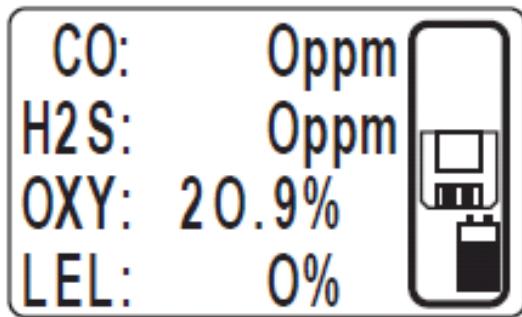
Étalonnage due et étalonnage air frais

- Si le QRAE 2 affiche “CAL due expired” cela signifie que le délai entre les étalonnage est dépassé.
- Si l'étalonnage air frais est activé, l'afficheur indiquera:



Allumer le QRAE II

- Lorsque le QRAE II est prêt à fonctionner, l'afficheur indiquera:



QRAE II quincaillerie

- Le QRAE II s'ajuste lorsque l'on y attache une pompe motorisée.

Avec le modèle à pompe, le QRAE II

- Supporte la pompe intégrée
- Supporte les capteurs CO et SO₂
- Supporte 2 gammes de H₂S



Comprendre l'afficheur

Icon	Indication
	Battery Voltage low (flashing) Battery Low alarm triggered
	Battery fully charged
	Battery charging
	Alkaline Battery Adapter in use
	Alkaline Battery cannot be charged
	Pump
	Pump blocked (blinks on and off)
	Datalogging active (flashing)
	Datalog memory full

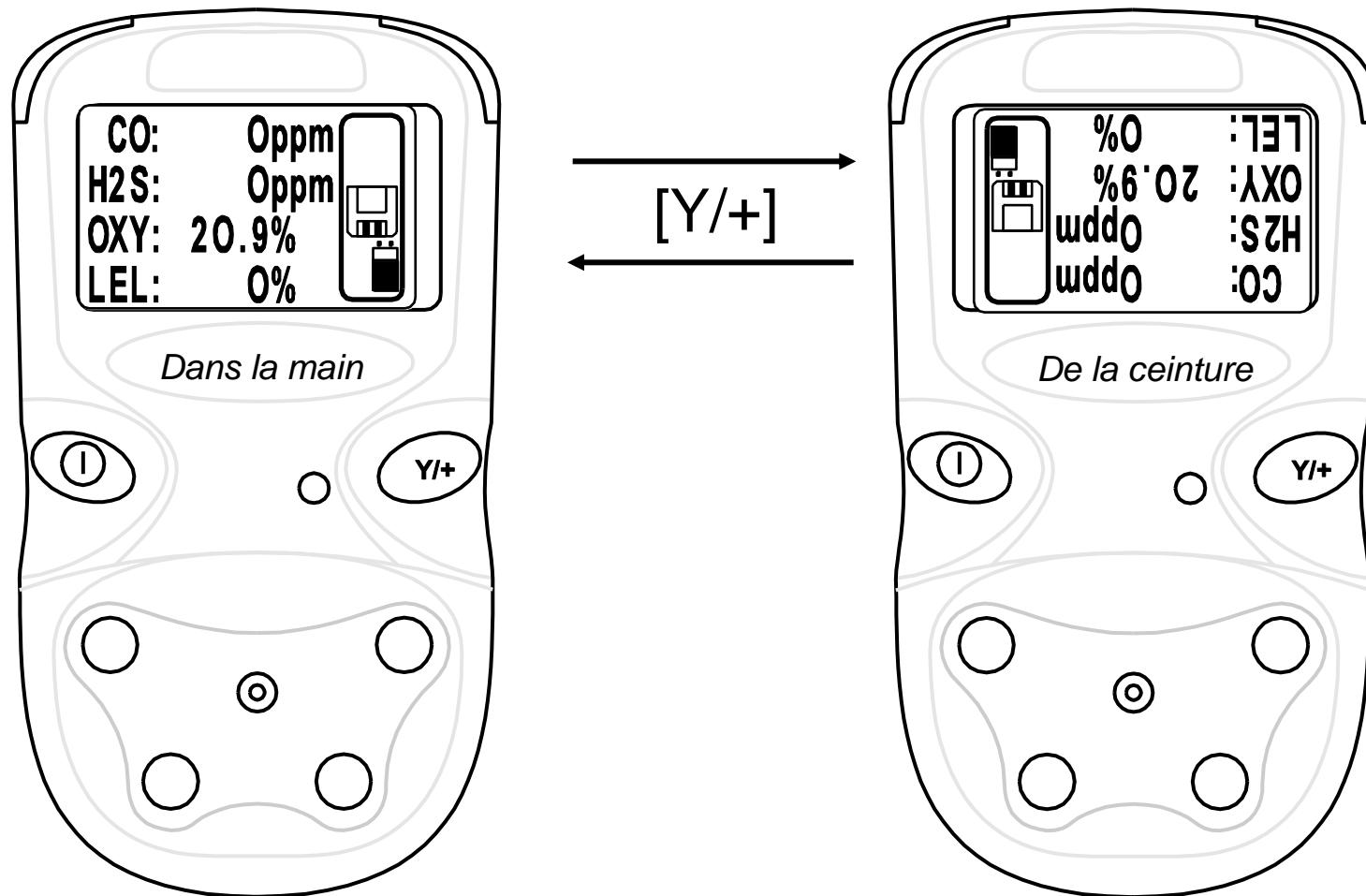
Comprendre l'afficheur

- Inversion de l'afficheur
 - L'afficheur du QRAE II peut être lu de la main ou de la ceinture
 - Pour inverser l'écran, appuyer sur “Y” durant 3 seconde jusqu'à ce que l'écran s'inverse



PROTECTION THROUGH DETECTION

Inversion de l'afficheur



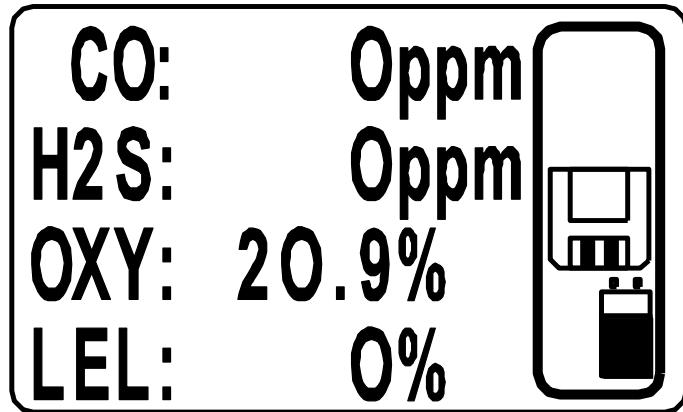
Test des alarmes

- En utilisation normale en l'absence de gaz, on peut tester les alarmes manuellement en appuyant sur “Y” une fois.



PROTECTION THROUGH DETECTION

Opération du QRAE II



- Si aucun gaz est présent, l'afficheur montre la fenêtre ci-haut et est prêt à être utiliser

Éteindre le QRAE II

- Appuyer et maintenir [MODE] .
 - Après 2 secondes, un décompte de 5 secondes s'amorce
 - Vous devez maintenir la touche jusqu'à la fin du décompte.
 - Si vous relâchez la touche avant la fin du décompte, le QRAE II retourne en mode lecture
- Les alarmes sont activés durant le décompte de 5 secondes



PROTECTION THROUGH DETECTION

Opération du QRAE II

- Visualisation des modes
 - Le QRAE II a trois modes d'opération:
 - Normal
 - Programmation
 - Diagnostique



PROTECTION THROUGH DETECTION

Mode Normal

- Il s'agit du mode par défaut au démarrage
- Aucun mot de passe requis



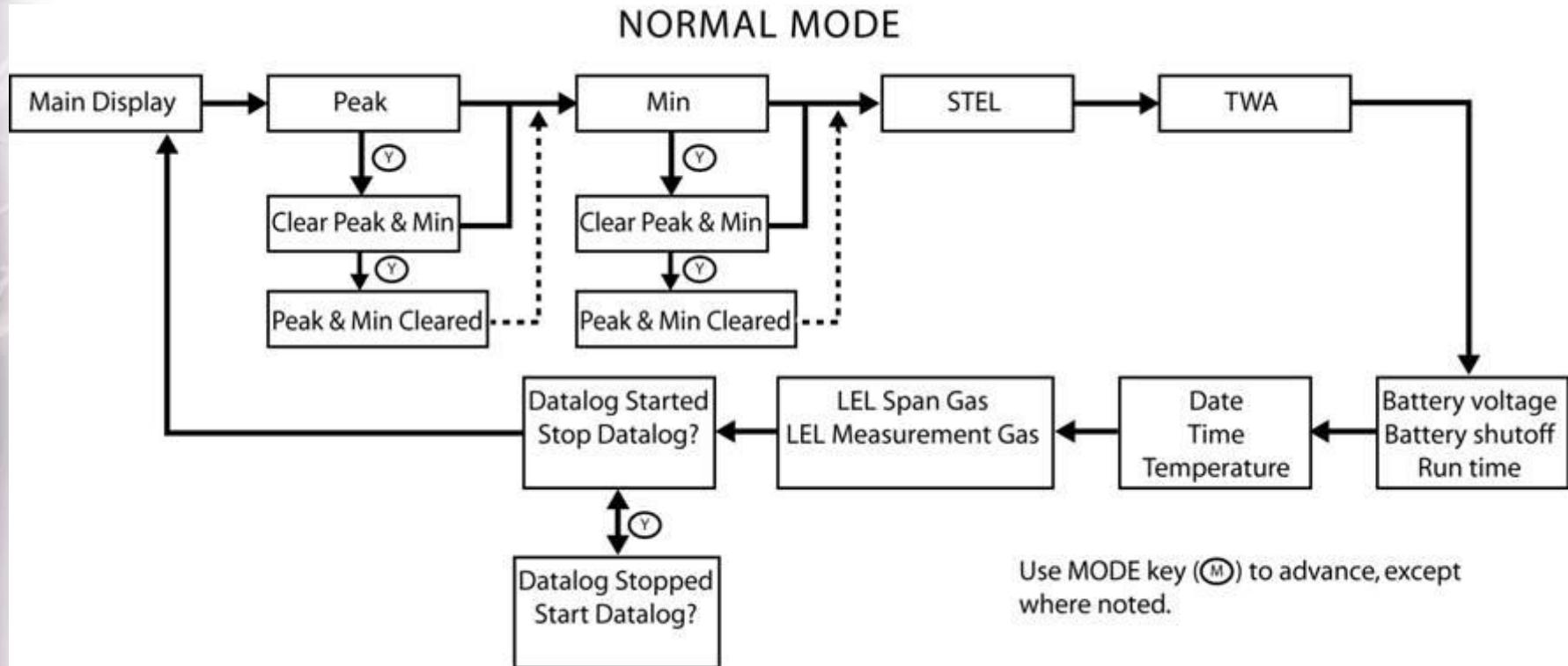
PROTECTION THROUGH DETECTION

Mode Normal

- Procure les données de base requis lors des mesures tel que:
 - Concentrations des gaz (CO), (H₂S), (O₂), (LEL).
 - Maximum.
 - Minimum.
 - STEL
 - TWA
 - Niveau de la pile.
 - Temps de marche.
 - Heure, date, température.
 - Gaz de mesure et étalonnage pour LEL



Organigramme Mode Normal



Mode programmation

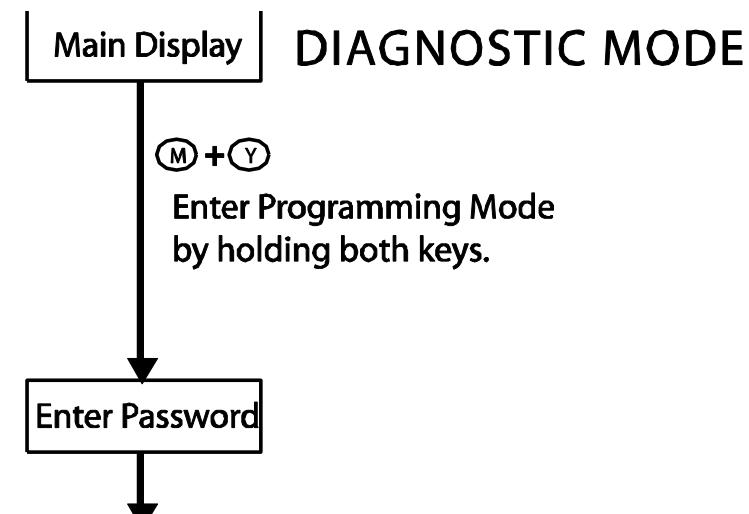
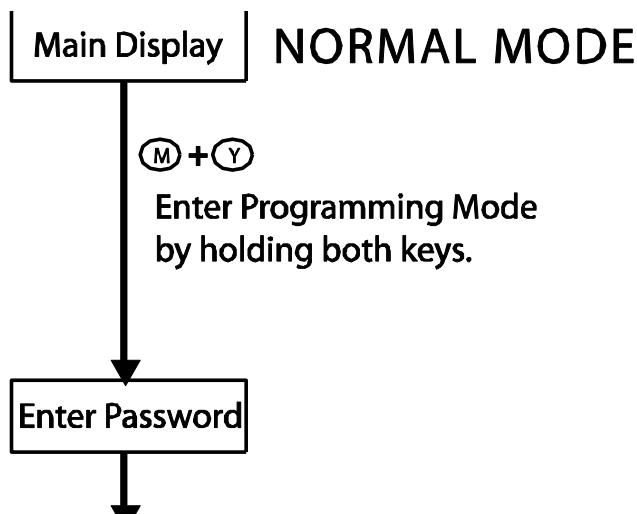
- Ce mode est conçu pour ajuster ou configurer le QRAE II et 5 étapes:
 - Étalonner l'appareil
 - Changer les niveaux d'alarmes
 - Changer l'enregistrement des données
 - Changer la configuration de l'appareil
 - Changer la configuration des capteurs



PROTECTION THROUGH DETECTION

Mode programmation

- On peut accéder au mode programmation à partir du mode normal.



Mode programmation

- Pour accéder au mode programmation, appuyer sur [MODE] et [Y/+] durant 3 secondes .
- Pour sortir du mode programmation, appuyer sur [MODE] à répétition jusqu'au retour du mode normal



PROTECTION THROUGH DETECTION

Mode programmation

- Lorsque vous entrer en mode programmation vous voyez:

Enter Password

0000

OK Cancel

- Modifier le curseur en appuyant sur [Y/+]
 - Après 9 il retourne à 0
- Faite avancer le curseur en appuyant sur [MODE]

Mode programmation

- Lorsque vous êtes satisfait du mot de passe, avancer à **OK** avec [MODE], et appuyer sur [Y/+].
- Si vous voulez annuler, naviguer à **Cancel** et appuyer sur [Y/+].

Enter Password
0000
OK Cancel



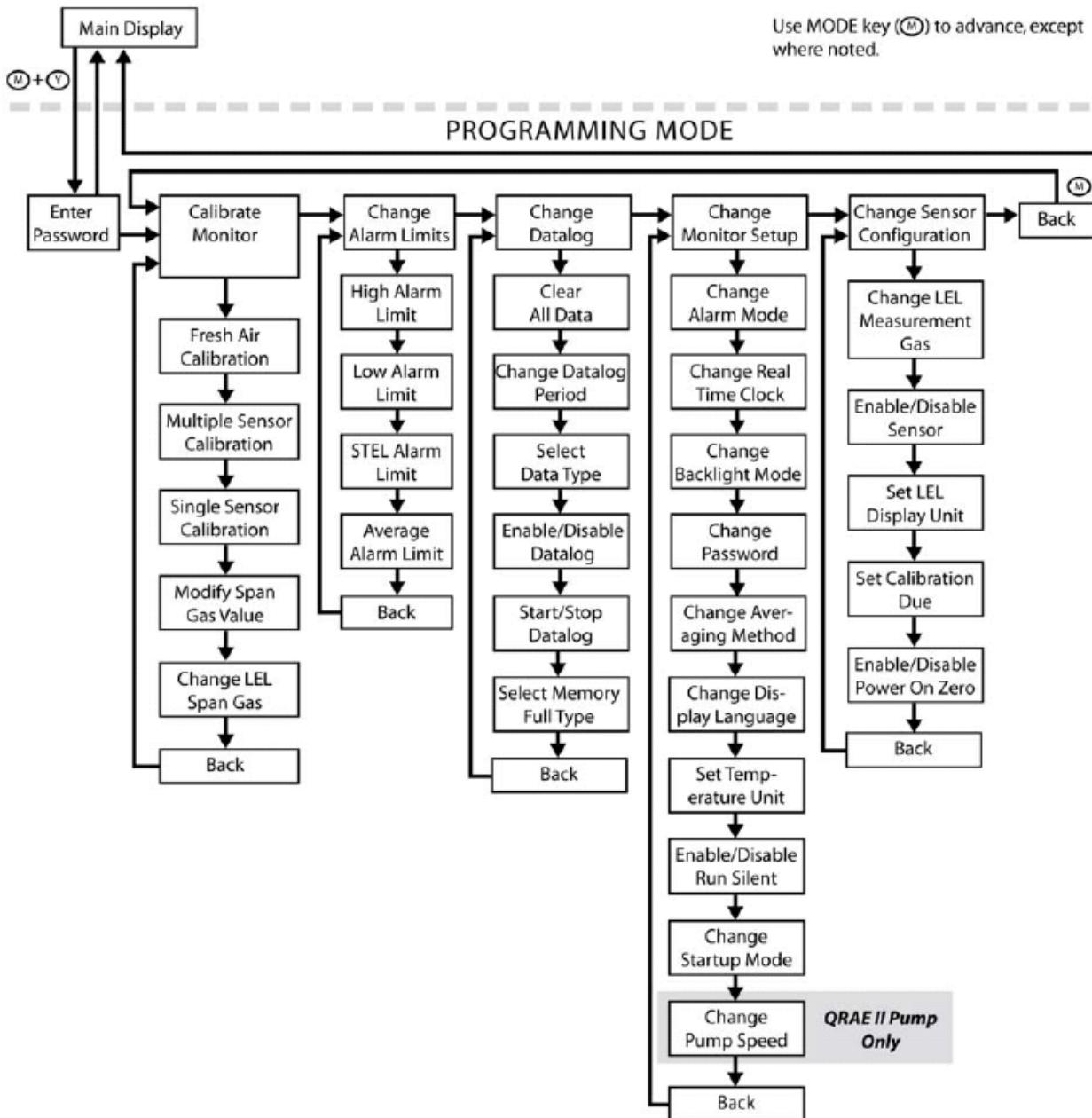
PROTECTION THROUGH DETECTION

Mode programmation

- Le mot de passe par défaut est 0000
- Si vous modifier le mot de passe, notez le bien pour ne pas l'égarter.
- Vous n'avez pas à modifier le mot de passe, vous pouvez toujours utiliser 0000 sans problème.



PROTECTION THROUGH DETECTION



Questions?



PROTECTION THROUGH DETECTION