

## 12. ANNEXE B

### 12.1 GARANTIE

La garantie offerte par Zellweger Analytics est standard.

### 12.2 HOMOLOGATIONS

Europe	CENELEC (ATEX) BAS 01 ATEX 1216 Ex 112G EEX ia d IIC T4 (-20 à +55 °C)
Amérique du Nord	UL Ex ia classe 1, division 1, groupe ABCD T4 T <sub>amb</sub> (-4 à +131 °F). Voir le schéma de commande pour les branchements Safelink
Australie	TestSafe AUS Ex 02.3809X Ex ia s ZONE 0 I/IIB T4 (-20 à +55 °C)
Performances DMT	DMT 02 ATEX G 001 PFG Nr. 41300502
Canada	CSA Ex ia classe 1, division 1, groupe ABCD T4 T <sub>amb</sub> (-20 à +55 °C).
Brésil	Inmetro BR-Ex ia d IIC T4 T <sub>amb</sub> (-20 à +55 °C).
MDA (Australie)	AUS MDA GD 5053

## 12. ANNEXE B

### 12.2.1 Rapport de test DMT

Les plages de mesure correspondant aux types de gaz testés sont indiquées ci-dessous.

Gaz mesuré	Plage
Oxygène	0,0 à 25,0 % v/v
Méthane	0 à 100 % LEL
Propane	0 à 100 % LEL
Monoxyde de carbone	3 à 500 ppm
Sulfure d'hydrogène	0,4 à 50,0 ppm
Dioxyde de carbone	0,2 à 3,0 % v/v

Variation à zéro (canaux CO, H<sub>2</sub>S et CO<sub>2</sub>)

Gaz mesuré	Variation à zéro
Monoxyde de carbone	6 ppm
Sulfure d'hydrogène	2 ppm
Dioxyde de carbone	0,2 % v/v

Déviations à long terme (canaux CO, H<sub>2</sub>S et CO<sub>2</sub> après 3 mois)

Gaz mesuré	Déviations par rapport à zéro	Déviations par rapport à la consigne dynamique
Monoxyde de carbone	1 ppm	6 % (relative)
Sulfure d'hydrogène	2 ppm	2 % (relative)
Dioxyde de carbone	0,1 % v/v	20% (relative)

### RAPPORT DE TEST D'EXAMEN/ DMT

**PFG-No. 41300502/20.05.2003-14.11.2003**

#### 5. Précautions spéciales de sécurité

Le détecteur de gaz portable Impact / Impact Pro de Zellweger Analytics Ltd. est, d'après les informations et les résultats de test contenus dans les rapports de test PFG-No. 41300502P

---

## 12. ANNEXE B

---

et PFG-No. 41300502P NI, adapté à la mesure des concentrations de gaz allant jusqu'à 500 ppm de monoxyde de carbone [CO], 50 ppm de sulfure d'hydrogène [H<sub>2</sub>S], 3 % de dioxyde de carbone [CO<sub>2</sub>] et 25 % d'oxygène (basé sur une utilisation en contrôle des atmosphères appauvries et enrichies en oxygène), si ses propriétés et sa conception sont conformes aux documents répertoriés dans les rapports de test PFG-No. 41300502P et PFG-No. 41300502P NI, si l'instrument est utilisé conformément aux directives et si les conditions suivantes sont remplies :

- Le manuel d'utilisation présenté et approuvé par EXAM doit être respecté scrupuleusement. Il est indispensable de respecter les consignes d'utilisation fournies.
- Avant utilisation, il convient de contrôler le détecteur de gaz afin de s'assurer que les temps de réponse sont suffisamment courts pour que les alarmes produites par l'appareil se déclenchent le plus précocement possible de façon à éviter les situations critiques. Si nécessaire, régler les niveaux d'alarme bien en deçà des seuils de sécurité correspondants.
- L'étalonnage de l'instrument sur une plage de mesure de 0 à 3 % de CO<sub>2</sub> doit s'effectuer exclusivement à une température > 10 °C.
- Si la valeur -0.0 s'affiche en permanence dans la plage de mesure de 0 à 3 % de CO<sub>2</sub>, l'instrument doit être étalonné sans délai.
- Le premier niveau d'alarme (A1) de la plage de mesure de 0 à 3 % de CO<sub>2</sub> ne doit pas excéder 0,5 % CO<sub>2</sub>.
- Pour la plage de mesure de 0 à 3 % de CO<sub>2</sub>, il est possible que les valeurs de moyenne pondérée dans le temps STEL et LTEL excèdent les valeurs réelles en raison du comportement du capteur.
- Il faut remarquer que le prélèvement d'atmosphères appauvries en oxygène à l'aide de la pompe intégrée

---

## 12. ANNEXE B

---

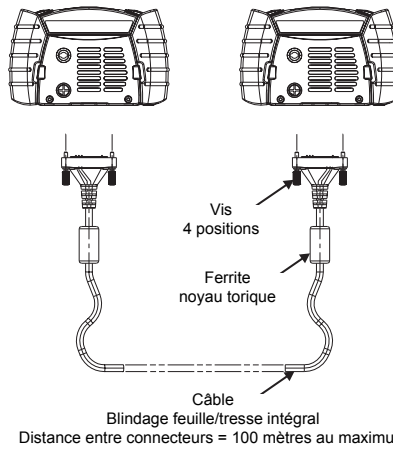
pourrait se traduire par des valeurs mesurées/affichées légèrement supérieures aux valeurs admissibles.

- Lorsque les gaz sont prélevés à l'aide de la pompe intégrée associée à des sondes complémentaires, il faut prendre en compte les temps de réponse accrus des capteurs.
- L'étalonnage doit être contrôlé, notamment celui du canal à H<sub>2</sub>S, si l'instrument a subi un choc mécanique important (p. ex., une chute depuis sa hauteur de travail habituel).
- Le signal sonore de fiabilité doit être activé.
- Il est indispensable d'avoir lu et compris les notices d'information BGI 518 et BGI 836 (4, 5) du BG.
- "Les instruments doivent comporter une plaque signalétique permanente indiquant l'identité du fabricant, le type d'instrument, le numéro de série et l'inscription :  
PFG-No. 41300502
- Les autres consignes de marquage, conformément à la directive UE 94/9/EG en particulier, demeurent inchangées. Le fabricant atteste par cette plaque signalétique que l'instrument fourni contient les fonctions et les caractéristiques techniques documentées dans ce rapport. Tout instrument dépourvu de cette plaque n'est pas conforme à ce rapport.
- Un exemplaire complet de ce rapport et des rapports de test PFG-No. 41300502 et PFG-No. 41300502P NI est disponible sur demande.

## 12. ANNEXE B

### 12.2.2 Schéma de branchement Safelink

Détecteur portable Impact 1      Détecteur portable Impact 2



- Remarques :**
1. Seuls deux appareils peuvent être reliés.
  2. Le câble Safelink, qui se branche sur le connecteur pour transmission de données à la base du détecteur de gaz portable Impact, est retenu par deux vis sur la plaque de base.
  3. Le câble comprend deux connecteurs avec un blindage feuille/tresse.

Connecteur pour transmission de données	Connecteur pour transmission de données
12 broches (CAN H)	12 broches (CAN H)
13 broches (CAN L)	13 broches (CAN L)
14 broches (DGND)	14 broches (DGND)

*La broche 14 se connecte à la tresse/ blindage*

4. Une interconnexion est également possible entre des détecteurs Impact situés dans des zones dangereuses et non dangereuses.