

Principe de fonctionnement du Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé (DATI)

1. Inventaire des alarmes DATI

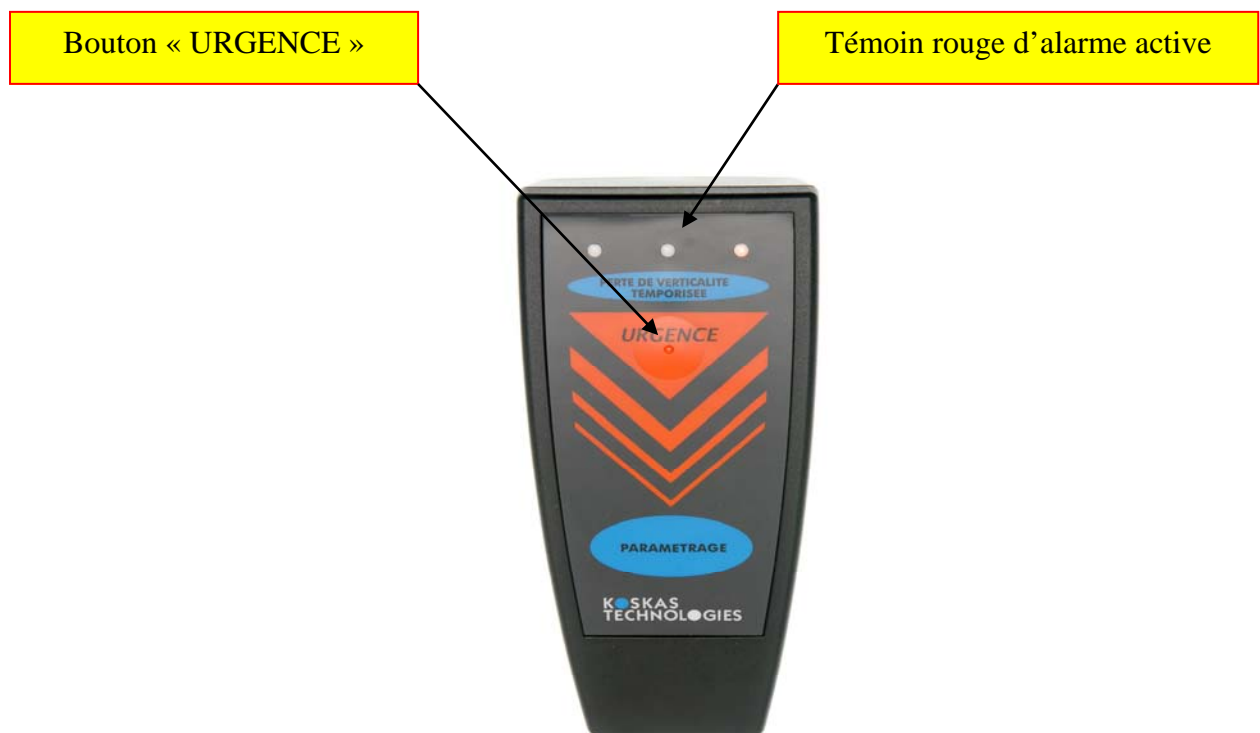
Toutes les alarmes énumérées ci-dessous sont rapatriées par le module Gsm/Gps via sms.

- Alarme volontaire.
- Alarme perte de verticalité.
- Alarme immobilisme.
- Alarme technique pour perte radio du portatif (éloignement, bris du portatif).

2. Descriptif des alarmes DATI via SMS

1) Alarme volontaire :

En cas de situation de détresse, l'utilisateur appuie sur le bouton « URGENCE » comme visualisé ci-dessous pendant 2 secondes pour valider l'alarme.



Dès réception de l'alarme volontaire provenant du portatif, la base radio va émettre un sms toutes les minutes vers le Data Center.

Pour mettre fin à l'alarme en cours, 3 possibilités sont mises à disposition.

- 1) L'utilisateur remet le portatif dans son socle.
- 2) L'utilisateur appuie sur le bouton de réarmement situé en façade de la base radio.
- 3) Le Data Center envoie un sms de réarmement.

2) Alarme perte de verticalité :

En cas de détection d'une inclinaison supérieure à 30 secondes, le portatif va déclencher une pré-alarme DATI matérialisée par le clignotement des témoins vert et orange pendant 30 secondes. Si le maintien est confirmé, le portatif transmet l'alarme à la base radio pour envoi d'un sms vers le Data Center.



Pour annuler la pré-alarme DATI, il suffit de redresser le portatif.
La perte de verticalité est prioritaire sur l'alarme immobilisme.
Pour mettre un terme à l'alarme, se référer en n°1.

3) Alarme immobilisme :

A défaut de mouvement en l'espace de 30 secondes, le portatif engage un processus identique au n°2. Le buzzer et le vibreur sont inactifs pour ce type d'alarme.

4) Alarme technique pour perte radio du portatif :

Côté portatif :

Le portatif prévient l'utilisateur par le clignotement du témoin orange et une vibration lors de la perte de la base. Dans un souci d'économie, le vibreur est suspendu au terme des 15 secondes allouées lors du démarrage de la détection de perte radio.

Le portatif se met en recherche d'autres bases matérialisées par l'affichage des trois témoins vert, rouge et orange et ce pendant la phase de balayage.

Côté base :

En cas de base multiple, une requête de présence du portatif est envoyée auprès de celle-ci. En cas de réponse négative, la base d'origine déclenche une alarme technique à l'issue des deux minutes de pré-alarme.

Pour mettre un terme à l'alarme, se référer en n°1.

A l'issue du réarmement, le portatif est désinscrit de la base à l'origine de l'alarme.

Le portatif doit être remis dans son socle afin d'être reconnu à nouveau par sa base d'origine.

3. Descriptif du fonctionnement hors alarme du portatif

Dès la sortie de son socle, le portatif va se mettre en recherche d'une base. Après acquisition de sa base, toutes les 15 secondes, les trois témoins vert, rouge et orange s'affichent alternativement de la gauche vers la droite signifiant l'envoi d'une trame radio vers la base qui retourne un acquittement.

Dès la perte de sa base d'origine, les trois témoins vert, rouge et orange vont figés pendant une seconde lors de la recherche d'une nouvelle base. Après acquisition de cette dernière, la base d'origine va être renseignée que le portatif est hébergé à nouveau et empêcher par la même une alarme technique.

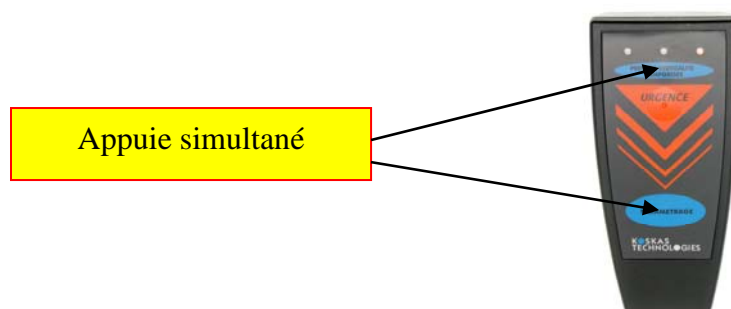
Lors d'une perte gsm provenant de la base, le portatif se met à vibrer avec l'affichage des témoins rouge et orange pendant la phase de réacquisition gsm.

4. Descriptif du fonctionnement perte de verticalité temporisée

Le bouton de perte de verticalité temporisée autorise l'inclinaison pendant une temporisation paramétrable.

Par défaut, cette temporisation est de 5 minutes. Bien entendu, il est possible d'augmenter cette durée, par l'appui simultané du bouton « PARAMETRAGE » et « PERTE DE VERTICALITE TEMPORISEE ».

Les temporisations proposées sont de 5, 10, 15 et 20 minutes. A chaque validation, un bip est émis pour confirmer la durée voulue.



Pour activer la temporisation, appuyez sur le bouton « PERTE DE VERTICALITE TEMPORISEE »

5. Descriptif du fonctionnement paramétrage

Le bouton de « PARAMETRAGE » permet l'association avec la base. Pour initier la reconnaissance du portatif par la base, redémarrer la base en maintenant le bouton de réarmement appuyé. Les quatre témoins se mettent alors à clignoter pour confirmer la phase d'association. En pressant une seule fois sur le bouton « PARAMETRAGE » du portatif, une trame identifiante est émise vers la base. Deux bips finalisent l'association.

Appui sur le bouton de réarmement lors du redémarrage



6. Descriptif du fonctionnement hors alarme de la base

La mise sous tension de la base est indiquée par le témoin vert.
La réception d'une trame radio d'un portatif est indiquée par un affichage bref du témoin vert se trouvant en opposition au témoin rouge.

L'affichage du voyant orange correspond à deux significations.

- a) Réception d'une prise en compte d'un portatif par une autre base sans bip sonore.
- b) Pré-alarme technique en cours par clignotement accompagné d'un bip sonore.

L'affichage du voyant rouge correspond à deux significations.

- a) Réception d'une alarme par clignotement avec un bip sonore.
- b) Envoi d'une trame radio avec un affichage bref vers les autres bases pour recherche du portatif perdu.

Témoin rouge

Témoin orange

