

Fiche d'instructions

Commande d'alarme à distance

La commande d'alarme à distance est utilisée pour indiquer l'endroit où le sismographe a dépassé ses niveaux de déclenchement de monitoring préréglés pour un signal d'Avertissement et des déclencheurs d'alarme dédiés pour un signal de niveau d'Alarme secondaire. Le niveau de déclenchement peut être réglé selon les détecteurs spécifiques connectés au sismographe. Les niveaux de déclenchement d'Alarme secondaire doivent être plus élevés que les niveaux de déclenchement d'Avertissement.

Les sorties de l'alarme à distance sont isolées du sismographe avec des contacts à relais ouvert normaux. Ces contacts peuvent gérer des charges jusqu'à 2 A et 24 V CC.

Les connexions des bornes de sortie de l'alarme à distance aux appareils d'alarme peuvent également être prolongées sur de longues distances s'il y a une tension suffisante pour l'appareil d'alarme.

Par exemple : Les opérations de battage de pieux surveillent souvent des vibrations au sol. L'alarme à distance peut déclencher un signal de niveau d'Avertissement pour signifier à l'opérateur que l'activité a dépassé le niveau de déclenchement de monitoring préréglé et que des actions appropriées peuvent être nécessaires. Si l'Alarme secondaire est déclenchée (lorsque l'activité dépasse le niveau de déclenchement d'alarme de vibration dédié), l'opérateur est averti que toute opération doit cesser immédiatement.

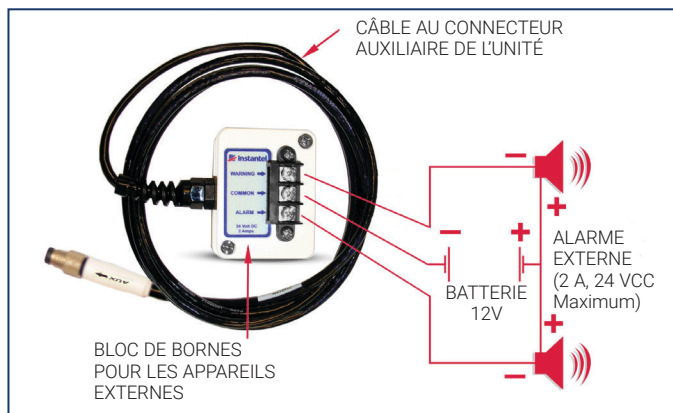
Outils et matériel requis

L'unité Micromate

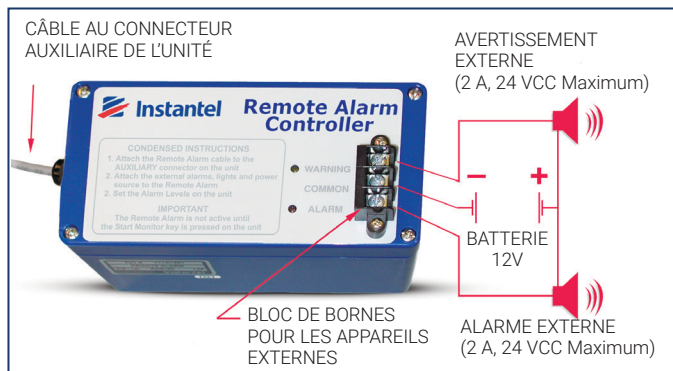
- Une unité de contrôles de Micromate ISEE (N/P : 721A2501) ou
- Une unité de contrôles de Micromate DIN (N/P : 721A2601) ou
- Une unité de base pour le dynamitage suédoise (N/P : 721A3601) ou
- Une unité de base pour le battage de pieux suédois . . (N/P : 721A3801)
- Commande d'alarme à distance (N/P : 721A0901)
- 10 m (33 ft) Câble d'extension (N/P : 721A0803)
- 30 m (100 ft) Câble d'extension (N/P : 721A0801)
- 75 m (250 ft) Câble d'extension (N/P : 721A0802)
- Ensemble de câble d'extension spécial (N/P : 721A3201)
- Alarme externe avec alimentation (requis - non fournie)

L'unité Minimate Pro

- Une unité de contrôles de Minimate Pro4 (N/P : 720A2301) ou
- Une unité de contrôles de Minimate Pro6 (N/P : 720A2401)
- Commande d'alarme à distance (N/P : 720A3901)
- 30 m (100 ft) Câble d'extension (N/P : 720A3301)
- 75 m (250 ft) Câble d'extension (N/P : 720A3302)
- Ensemble de câble d'extension spécial (N/P : 301-000034-000)
- Ensemble de câble au connecteur spécial (N/P : 720A3305)
- Alarme à distance /Rs-232 Câble répartiteur (N/P : 720A4001)
(Utilisé lorsqu'un alarme à distance et un modem doivent être connectés à l'unité de surveillance en même temps.)
- Alarme externe avec alimentation (requis - non fournie)



Alarme à distance de l'unité de contrôles de Micromate



Alarme à distance de l'unité de contrôles de Minimate Pro4/Pro6

Configuration d'alarme : L'unité Minimate Pro4 et Minimate Pro6

1. Appuyez sur la touche « **Configuration** » pour accéder au menu principal.
2. Appuyez sur « **la flèche vers le bas** » pour sélectionner l'option de menu « **Afficher/Modifier** » le fichier de configuration. Appuyez sur la touche « **Entrée** » pour entrer dans ce menu.
3. Appuyez sur « **la flèche vers le bas** » pour sélectionner l'option « **E/S auxiliaire** ». Appuyez sur « **la flèche droite** » pour entrer dans le menu.
4. Appuyez sur « **la flèche droite** » pour modifier l'option « **E/S auxiliaire** » à « **Alarme à distance** », comme illustré ci-dessous : (Le texte en gras entre parenthèses « [...] » représente les options disponibles.)
5. Déterminez combien de temps vous voulez de l'alarme sonnent pour « **le temps de maintien de l'avertissement** » et « **le temps de maintien de l'alarme** ». Entrez une valeur à l'aide de la **touche Flèche droite** pour accéder ces champs d'édition. Appuyez sur les « **touches fléchées haut/bas** » pour modifier leurs valeurs. Passez d'un champ à l'autre à l'aide des « **touches fléchées droite ou gauche** ». Appuyez sur la touche « **Entrée** » pour enregistrer les modifications de chaque sélection.

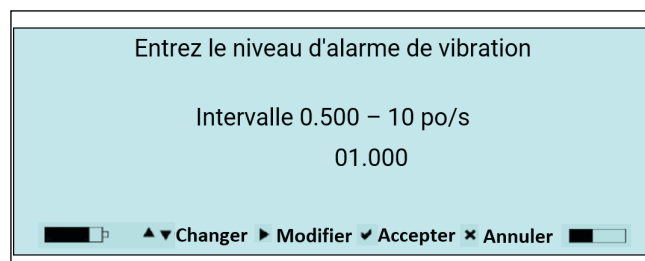
E/S auxiliaire : ALLUMÉ/ÉTEINT [**Alarme à distance ou déclencheur externe**]
 Temps de maintien de l'avertissement : 0 seconde [**menu modifier la valeur**]
 Temps de maintien de l'alarme : 60 secondes [**menu modifier la valeur**]
 Alarme activée : Vibration Non [**Oui**] Pression Non [**Oui**]
 Niveau d'alarme de vibration : 7.00 po/s [**menu modifier la valeur**]
 Niveau d'alarme de pression : 210.8 [**menu modifier la valeur**]

Remarque : « **Le temps de maintien de l'avertissement** » et « **le temps de maintien de l'alarme** » ont un délai de 300 secondes (5 minutes). Lorsqu'elles sont définies sur 0, les alarmes restent indéfiniment et doivent être réinitialisées manuellement. Le « **commande d'alarme à distance** » n'est actif qu'une fois que la touche « **Commencer le moniteur** » est enfoncée sur l'unité.

6. Sélectionnez l'option « **Alarme activée** » et appuyez sur la touche « **Flèche droite** » pour faire défiler les capteurs qui déclencheront une alarme. Chaque pression sur une touche fournira une nouvelle option de réglage.

7. Sélectionnez l'option « **Niveau de vibration** » et appuyez sur la touche « **Flèche droite** » pour modifier les valeurs.

Remarque : Avec deux géophones, l'unité de contrôles de Minimate Pro6 offrira deux options pour régler le niveau d'alarme de vibration (une pour chaque géophone attaché).



8. Appuyez sur la touche « **Flèche droite** » pour déplacer le curseur dans le champ de valeur et les « **touches fléchées haut/bas** » pour modifier les valeurs.

9. Appuyez sur la touche « **Entrée** » pour accepter le nouveau réglage, ou la touche « **Annuler** » pour quitter le menu sans enregistrer les modifications.

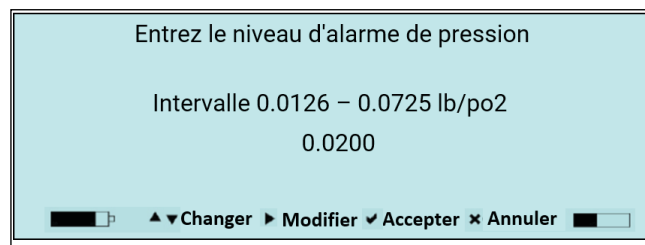
10. Sélectionnez l'option « **Niveau de pression** » et appuyez sur la touche « **Flèche droite** » pour modifier les valeurs.

Remarque : L'unité de contrôles de Minimate Pro6 avec un géophone et microphone attachés fournira des options pour modifier les niveaux des deux capteurs.

11. Appuyez sur la touche « **Flèche droite** » pour déplacer le curseur dans le champ de valeur et les « **touches fléchées haut/bas** » pour modifier les valeurs.

12. Appuyez sur la touche « **Entrée** » pour accepter le nouveau réglage, ou la touche « **Annuler** » pour quitter le menu sans enregistrer les modifications.

13. Dans le menu « **Modifier la configuration actuelle** », appuyez sur la touche « **Entrée** » pour « **enregistrer** » les nouveaux paramètres d'E/S auxiliaires ou appuyez sur la touche « **Annuler** » pour « **quitter** » le menu sans enregistrer les modifications.



Indicateurs d'alarme :

Avertissement - LED jaune avec un son pulsé du dispositif d'avertissement interne.

Alarme - LED rouge avec un son constant du dispositif d'avertissement interne.

Dispositifs externes – les dispositifs d'alarme externes sont facultatifs.

Configuration des paramètres d'alarme à distance : Dans le menu de configuration du logiciel THOR

Vous pouvez également configurer les paramètres d'avertissement ou d'alarme à partir du logiciel THOR et puis envoyer le fichier de configuration à l'unité de contrôles. (Uniquement disponible pour les modèles Micromate et Minimate Pro.)

1. Dans le logiciel THOR, cliquez sur l'icône « Appareil ».
2. Cliquez sur l'icône pour « Configuration des appareils ».
3. Dans la section de la « Configuration des appareils », clic-droit et sélectionnez l'option « Nouveau fichier de configuration d'un appareil ».
4. Remplissez les détails et sous Type d'unité, sélectionnez soit « Micromate » ou « Minimate Pro » (vous devez également sélectionner le Type de configuration : « Conformité ».)
5. Sélectionnez la section « Configuration de l'appareil » et sous « E/S auxiliaire », sélectionnez « Alarme à distance ».
6. Remplissez le « temps de maintien avertissement » approprié et le « temps de maintien de l'alarme » en secondes.
7. Sous « Capteurs actifs », cliquez sur le bouton « Ajouter un capteur » et sélectionnez un capteur.
8. Cochez « Activer alarme », puis définissez le niveau d'alarme (en mm/s ou in/s pour les géophones, en dB(A) pour les microphones). Remarque : le niveau d'alarme ne peut pas être inférieur au niveau de déclenchement défini.
9. Cliquez sur « OK ».
10. Sélectionnez l'unité de contrôles connectée à THOR et cliquez sur « Envoyer à l'appareil » pour envoyer le fichier de configuration à l'unité de contrôles.

THOR Projets et événements Appareil Auto Call Home Préférences

Gérer les appareils Déconnecter tout Appareils Modification Configuration des appareils Gérer les programmes Ajouter un programme Modifier un programme Supprimer un programme Programmes

Configuration des appareils

Fichiers de configuration

Nom	Type
Default Micromate ISEE	Micromate
Default Micromate DIN	Micromate
Default MinimatePro	Minimate Pro
Micromate mesurant les	Micromate

Microphone mesurant les: Micromate

Nouveau fichier de configuration d'un appareil
Modifier le fichier de configuration d'un appareil
Copier le(s) fichier(s) de configuration de l'unité
Supprimer le(s) fichier(s) de configuration de l'unité

Détails - Micromate, Micromate

Nom: Micromate
Description: Description
Type d'appareil: Micromate

Mode d'enregistrement: Forme d'onde, taux d'échantillonnage 1024, durée d'enregistrement 3 sec, Fixe Enregistrement

Configuration de l'appareil

Vérification du capteur: Avant la surveillance
Unités de mesure: Métrique
Format de l'heure: 24 heures
Nom Canal 1: Tran
Nom Canal 2: Vert
Nom Canal 3: Long
Activer numéro de tâche: ☐
Activer GPS: ☐
Activer distance mise à l'échelle: ☐

E/S auxiliaire: Alarme à distance
Temps de maintien avertissement: 2 sec
Temps de maintien de l'alarme: 30 sec

Capteurs actifs: Microphone de Niveau Sonore / Geophone

Ajouter un capteur Supprimer un capteur

Capteur: Microphone de Niveau Sonore

Activer déclenchement: ☒
Niveau de déclenchement: 50 dB(A)
Pondération: Pondération A
Réponse: Lent

Activer alarme: ☒
Niveau d'alarme: 60 dB(A)
LN1: 10
LN2: 90

Capteur: Geophone











Activer déclenchement: ☒
Niveau de déclenchement: 12.700 mm/s
Activer alarme: ☒
Niveau d'alarme: 25.400 mm/s

Charger depuis l'appareil Envoyer à l'appareil

OK Annuler

Configuration d'alarme à distance

1. Appuyez sur la touche « **Configuration** » pour accéder aux options de configuration.
2. Appuyez sur la touche « **Coche** » pour accéder à l'option de menu « **Afficher/Modifier** ».
3. Appuyez sur la touche « **Flèche vers le bas** » pour sélectionner l'option « **E/S auxiliaire** ».
4. Appuyez sur la touche « **Coche** » pour accéder au menu.
5. Appuyez sur la touche « **Flèche vers le bas** » pour sélectionner le « **mode auxiliaire** ».
6. Faites défiler les options disponibles à l'aide de la touche « **Coche** » jusqu'à ce que « **l'alarme à distance** » soit sélectionnée.
7. Appuyez sur « **la flèche vers le bas** » pour sélectionner le « **Alarme activée** » et puis accédez au menu à l'aide de la touche « **Coche** ».
8. Modifiez les valeurs avec l'aide la touche « **Flèche vers le bas** » et la touche « **Coche** ».
9. Appuyez sur la touch « **Annuler** » pour quitter et « **enregistrer** » les modifications.
10. Utilisez la touche « **Flèche vers le bas** » pour sélectionner les options de « **Maintien d'avertissement** » et de « **Maintien d'alarme** ».
11. Modifiez leurs valeurs à l'aide de la touche « **Coche** » pour faire défiler les paramètres disponibles.
12. Appuyez sur la touche « **Annuler** » pour quitter, puis validez les modifications en les enregistrant avec la touche « **Coche** ».
13. Sélectionnez **Enregistrer dans le fichier actuel** puis **Remplacer le fichier**, ou sélectionnez **Enregistrer dans un nouveau fichier** et créez un nouveau nom de fichier à l'aide du clavier de l'écran tactile.
14. Appuyez sur la touche « **Annuler** » pour quitter et revenir à l'écran d'accueil.

Niveau d'alarme								
Alarme geophone	Activé							
Niveau d'alarme	25.4 mm/s							
Alarme microphone	Activé							
Niveau d'alarme	137 dB							
								

Installation Physique

1. Connectez le commande d'alarme à distance au connecteur auxiliaire sur l'appareil. Une rallonge compatible en option peut être utilisée pour augmenter la distance entre la commande d'alarme à distance et le moniteur (référéncé par l'unité et le numéro de pièce dans le tableau précédent).
2. Le pôle de sortie disponible sur le bloc de la borne est un interrupteur uniquement. L'utilisateur doit fournir l'alimentation externe pour entraîner la charge. Lorsque vous utilisez un appareil d'avertissement externe, la borne commune est la terre ou le côté moins de l'ensemble charge externe-alimentation. Normalement, un côté de la charge se connecte à l'une des bornes extérieures, l'autre côté de la charge se connecte au côté positif de l'alimentation. Le côté négatif de l'alimentation se connecte à la borne commune.

Garantie

Les produits Instantel sont fournis avec une garantie d'un an contre tout défaut de matière ou de fabrication, sauf spécification contraire. La garantie commence à la date d'expédition au client depuis l'usine Instantel et est soumise à certaines exclusions et conditions comme indiqué ci-dessous. Les appareils de surveillance et les détecteurs bénéficieront d'une année de garantie supplémentaire s'ils sont renvoyés à l'usine Instantel à des fins d'entretien et d'étalonnage dans les 30 jours précédents la date du « Prochain étalonnage » qui est imprimée sur l'étiquette d'étalonnage apposée sur le produit.

Si dans l'année qui suit la date d'expédition à un client, l'instrument ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées d'Instantel dans des conditions normales d'utilisation et d'exploitation, cet instrument sera réparé ou remplacé gratuitement, au choix d'Instantel. Les composants soumis à une usure régulière, comme déterminée uniquement par Instantel, sont exclus de cette couverture. La présente garantie ne s'applique pas si les dommages ou le mauvais fonctionnement surviennent en raison (i) de réglages, d'ajouts, d'alternances, d'abus, d'utilisation abusive ou d'altération de l'instrument ; (ii) du fonctionnement ou de l'utilisation de l'instrument contrairement aux instructions d'utilisation ; (iii) de fluctuations de puissance ; ou (iv) toute autre cause qui ne relève pas de la cause ou du contrôle d'Instantel. Si l'inspection par Instantel ne révèle aucun défaut couvert par cette garantie limitée, l'instrument sera réparé ou remplacé aux frais du client et les frais de service réguliers d'Instantel s'appliqueront. La présente garantie est incessible.

Toutes expéditions renvoyées directement à Instantel doivent avoir reçu notre approbation préalable et tous les colis doivent porter le numéro d'Autorisation de renvoi de matériel (RMA) émis par Instantel. Les frais de port à destination de l'usine d'Instantel seront payés par le client et ceux du renvoi au client seront payés par Instantel.

Pour protéger votre garantie, vous devez remplir et renvoyer un Certificat d'enregistrement de garantie ou remplir en ligne le Formulaire d'enregistrement de garantie, dans les dix jours qui suivent l'achat. Les produits seront présumés être hors garantie si aucune fiche de garantie ne figure au dossier chez Instantel. Veuillez conserver cette déclaration de garantie et la preuve d'achat pour vos dossiers.

Sauf pour la garantie limitée de l'équipement qui précède, Instantel ne donne aucune autre garantie et décline et exclut par les présentes toute autre garantie, qu'elle soit légale, expresse ou implicite, qu'elle découle de la loi, de l'équité, de la coutume ou de l'usage, y compris toute garantie implicite de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier, de non contrefaçon, de qualité satisfaisante ou de jouissance paisible, et toute garantie que le produit fourni ne peut être compromis, ou que le produit fournira dans tous les cas la fonction à laquelle il est destiné.

Avertissement CE

Il s'agit d'un produit de catégorie B. Si ce produit n'est pas utilisé comme indiqué, il peut provoquer des interférences radio.