

# UltraTEV Alarm™ - DETECTION TEV



## Présentation du produit

L'UltraTEV Alarm™ est un système d'alarme simple. Il vous prévient quand une activité de décharges partielles, suspectée ou se produisant, est détectée, ce qui permet d'éviter une panne.

Leader mondial sur le marché, il émettra une alarme sonore et lumineuse, quand un problème surviendra, pour informer le personnel d'une défaillance technique. Ce dispositif transmet également un signal d'alarme directement au système SCADA ou à un serveur hôte d'EA TECHNOLOGY via un GSM.

Même si la connexion GPRS est très lente, peu de données y sont envoyées, et elle a l'avantage d'être presque universellement disponible là où il y a une couverture GSM.

Grâce à un logiciel tiers, l'UltraTEV Alarm envoie un courriel ou un SMS quand une erreur survient.

Simple d'installation et d'utilisation, l'UltraTEV Alarm surveillera vos installations 24H/24. Ce système fiable vous facilitera la maintenance.

Même s'il est à faible coût, l'UltraTEV Alarm reste un système efficace et sécurisé.

L'UltraTEV Alarm™ vous permet :

- D'être prévenu des pannes
- Comprendre et évaluer l'état de l'actif
- Optimiser les opérations réseau
- Prendre des décisions d'investissement plus intelligentes
- Construire des réseaux plus intelligents
- Répondre aux dernières normes mise en place



## Applications métiers

L'UltraTEV Alarm™ s'applique à la surveillance d'équipement.

Cela concerne :

- Les exploitants de centrales thermiques, hydrauliques, nucléaires
- Les sociétés de maintenance électrique.



## Caractéristiques générales

### Appareil multifonctions



- **Surveillance continue** : une surveillance en continu efficace grâce aux capteurs ultrasonores et TEV (tension transitoire de terre)
- **Capteurs à nœuds multiples** : possibilité de surveiller plus de 100 équipements en simultanée.
- **Sortie audio** : possibilité d'écouter les décharges partielles avec la sortie audio.
- **Mesure climatique** : l'appareil mesure en simultanée les conditions de température et d'humidité du local.
- **Indicateurs immédiats** : équipé de voyants LEDs, l'unité centrale fournit des indications immédiates sur les problèmes de décharge partielle, par un voyant rouge.
- **Mode ultrasons** : le dispositif mesure l'activité de surface, en utilisant le mode ultrasons, et les compare avec les résultats d'autres appareils similaires.



### Affichage clair et précis



- Panneau à LED indiquant les équipements affectés.
- Avertisseurs sonores et lumineux en cas de problème qui peuvent être installés à l'extérieur des postes.



### Facile d'utilisation



- Machine fixe ou mobile selon le besoin.
- Simple d'installation et de fonctionnement.
- Sonde de contact ultrasonique permettant de voir dans les coffrets électriques étanches
- Envoi d'une alerte par courriel ou SMS.

### Avantage

- Détection précoce des défauts évitant les pannes.
- Permet des interventions de maintenance que lorsque c'est nécessaire.
- Avertit le personnel quand un équipement est en mauvais état et devient dangereux.
- Gestion des installations, fiabilité, efficacité et sécurité à moindre coût.



## Caractéristiques techniques

Alarme	
Signale d'entrée	Intégré dans le capteur TEV + entrée pour le capteur ultrasonique externe
Passe bande TEV	3 – 80 MHz
Fréquence centrale ultrasonique	40 kHz
Voyants	
Indicateur LED d'alimentation	Bicolore – Rouge/Vert
Alarme TEV Courant	Bicolore – Rouge/Vert
Alarme TEV Historique	Bicolore – Rouge/Vert
Alarme ultrasonore Courant	Bicolore – Rouge/Vert
Alarme ultrasonore Historique	Bicolore – Rouge/Vert
Connecteurs	
Signal d'alarme et d'alimentation	2 borniers à 4 points
Capteur ultrasonique	Lemo socket
Indicateur	
Puissance LED	Bi-couleur rouge / vert LED
Statut LED	Bi-couleur rouge / vert LED
Etat TEV	Bi-couleur rouge / vert LED
Etat Ultrason	Bi-couleur rouge / vert LED
Etat câble DP	Bi-couleur rouge / vert LED
Commandes	
Reset	Bouton poussoir Reset
Signal test	Bouton poussoir Reset
Sorties	
Signal d'alarme	Modulation par impulsions et codage
Dimensions	
Dimensions	105 x 105 x 50 mm
Poids	0.26 KG
Alimentation	
Basse tension DC	24V 36 mA
Conditions environnementales	
Température de service	0 - 55 °C
Humidité	0 - 90 % (sans condensation)
Taux de protection	IP53
CEM	
Classes de sécurité	Basse tension de protection (SELV)
Immunités CEM	Niveaux industriels
Emission CEM	Niveaux domestique

## Accessoires

Centrale avec option GPRS



Recevez des alertes d'état instantanément via SMS ou email avec cette version connectée d'unité centrale.  
*Référence UTAH-GPRS*

Centrale sans option



Contact libre de potentiel pour connexion avec un système de contrôle et d'acquisition de données.  
*Référence UTAH*

Module de capteur supplémentaire



Capteur TEV intégré et capteur ultrasonique.  
*Référence UTA1*

Module ultrasonique



Connecté directement à l'alarme centrale, elle surveille les émissions ultrasoniques des décharges partielles seulement.  
*Référence UTA-UN1*

Microphone court avec base magnétique



*Référence UTA-SM*

Microphone long avec base magnétique



*Référence UTA-LM*

Capteur ultrasonique de proximité



*Référence UTA-US*

Sonde de contact Ultrasonique



Détecte l'activité de décharge partielle en surface via les vibrations ultrasoniques.

Vérificateur d'étalonnage du module d'alarme



Vérification immédiate de l'étalonnage de vos modules d'alarme.  
*Référence UTCC*

Valise pour modules portables



Waterproof, robuste et garnie de mousse.  
*Référence UTA-CC*