

MK:427 NoiseSensor

Surveillance du bruit dans l'environnement

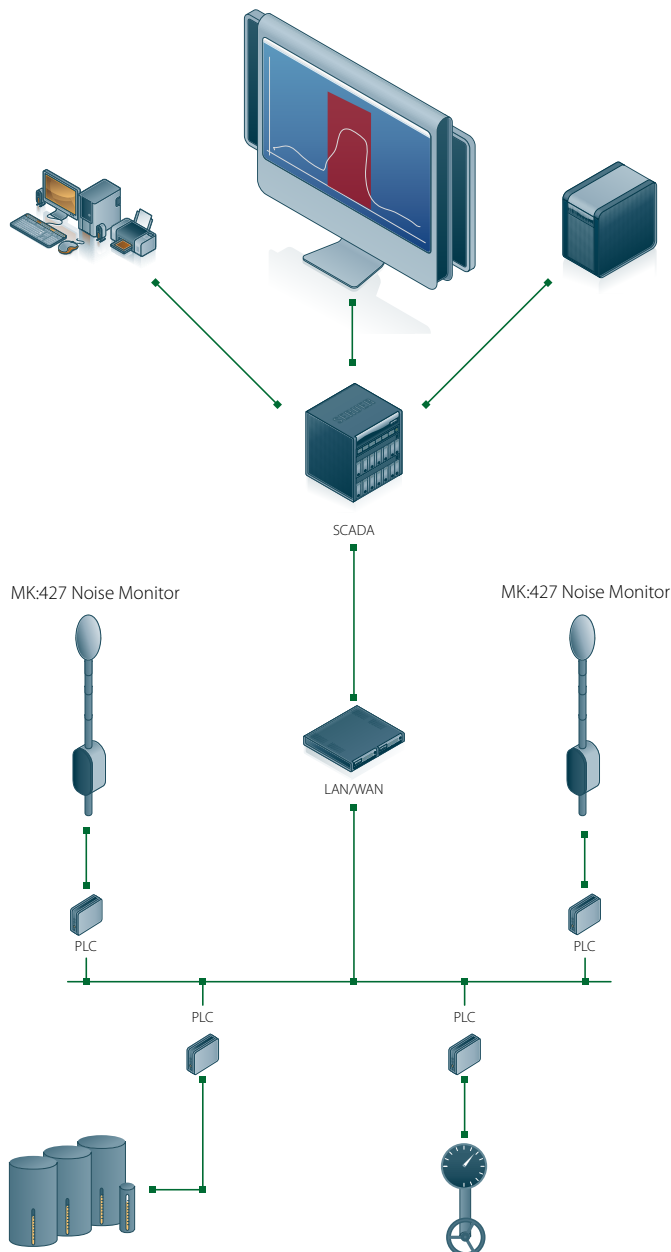
Moniteur de bruit environnemental extérieur précis, fiable et résistant aux intempéries, qui se connecte directement aux systèmes existants.



MK:427 NoiseSensor

Surveillance du bruit dans l'environnement

Schéma d'un système de contrôle typique



Qu'est-ce que le MK:427 ?

Le MK:427 est un moniteur de bruit ambiant extérieur précis, fiable et résistant aux intempéries. Il s'agit d'une unité autonome qui se connecte directement aux systèmes de mesure et de contrôle des processus, aux systèmes SCADA et DCS.

Applications

Surveillance du bruit ambiant sans surveillance pour toute une série d'industries :

- Fabrication
- Aviation
- Sport automobile
- Production d'énergie
- Construction

Principales caractéristiques de la MK:427

- Moniteur de bruit ambiant très fiable, fabriqué à partir de matériaux robustes, durables et résistants aux intempéries, afin de résister aux environnements extérieurs les plus difficiles.
- Supprime le besoin de logiciels tiers avec une intégration directe dans les systèmes de boucle de courant 4-20 mA.
- Haute précision, conforme aux exigences de la norme IEC 61672-1:2002
- Plage de mesure standard de 30 à 100 dB(A), d'autres options étant disponibles sur demande.
- Vérification régulière de l'instrument et étalonnage à distance grâce à un système d'actionnement électrostatique intégré

Intégration avec les systèmes de contrôle et de surveillance des processus existants

De nombreuses installations industrielles disposent d'une variété de capteurs de processus placés stratégiquement sur leur site afin que la sécurité, l'environnement et l'efficacité puissent être surveillés et gérés en temps réel, depuis une ou plusieurs salles de contrôle.

Le NoiseSensor MK:427 de Cirrus Research peut être connecté avec une facilité inégalée à un tel système et envoyer des données continues en direct.

Données de bruit en direct vers les systèmes SCADA ou DCS

Contrairement à un sonomètre classique, le NoiseSensor MK:427 convertit simplement le niveau sonore en décibels en une sortie 4-20 mA conforme aux normes industrielles, qui peut être alimentée directement dans un système de contrôle de type SCADA. Les niveaux de bruit en direct peuvent ensuite être affichés et stockés à l'aide du logiciel de votre propre système, ce qui vous évite d'installer un logiciel tiers dont la complexité des programmes supplémentaires peut entraîner des problèmes de sécurité.

Performance permanente et fiable en extérieur

L'électronique purement analogique est très fiable et fonctionne sans aucune intervention de l'utilisateur. Aucune connaissance spécialisée en acoustique n'est

requis - il suffit de mettre le NoiseSensor MK:427 sous tension et le niveau sonore mesuré est transmis en continu à la sortie.

L'assemblage du microphone extérieur a prouvé sa fiabilité pour une utilisation permanente à long terme, même dans les environnements extérieurs les plus difficiles. Il est recommandé d'opter pour la bonnette WS:73 Extreme-Condition afin de renforcer la capacité de la MK:427 à résister à des conditions environnementales difficiles.

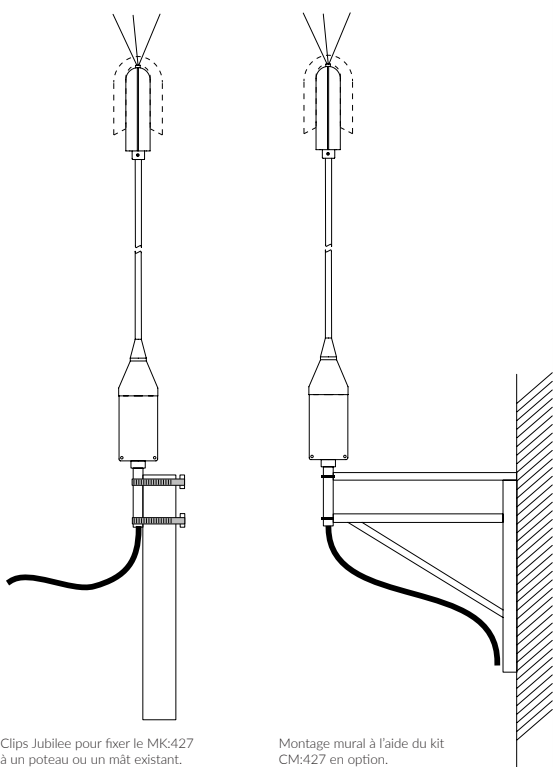
Système d'auto-calibrage automatique

Le système d'étalonnage électrostatique permet un étalonnage à distance automatisé du système à l'aide d'un simple déclencheur +5V. Cela permet de vérifier régulièrement les performances du système, ce qui garantit la conformité aux normes internationales et constitue un gain de temps et une aide précieuse lorsque l'unité est installée dans des endroits difficiles d'accès ou éloignés.

Facilité d'installation

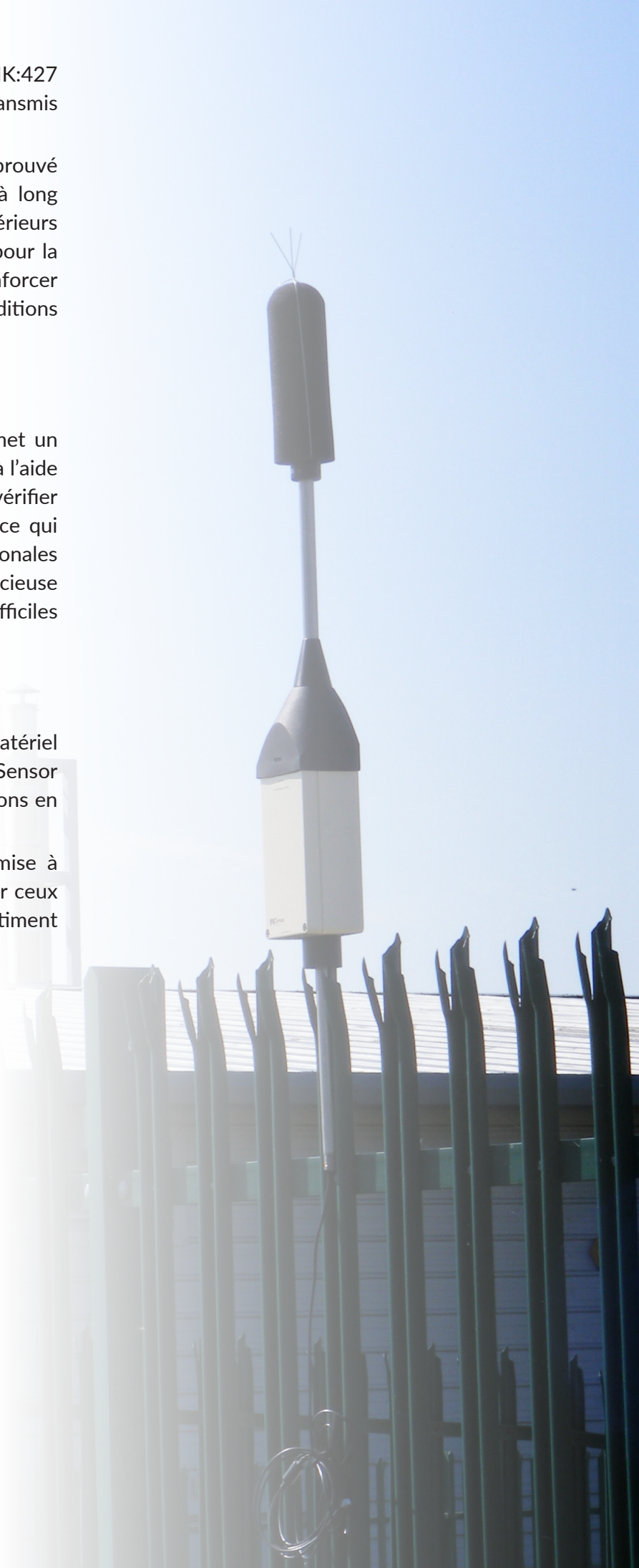
L'installation est simple et se fait à l'aide du matériel de montage standard fourni avec le NoiseSensor MK:427, qui se compose de deux kits de boulons en U et de trois clips Jubilee®.

Nous proposons également une option de mise à niveau : le kit de montage mural CM:427, pour ceux qui souhaitent fixer l'unité sur une façade de bâtiment ou un mur.



Clips Jubilee pour fixer le MK:427 à un poteau ou un mât existant.

Montage mural à l'aide du kit CM:427 en option.



Spécifications techniques

Normes applicables

Classe 1 selon IEC 61672-1:2002

Type de sortie

Sortie du niveau de pression acoustique en pondération A sous la forme d'une boucle 4-20mA

Pondération des fréquences

dB(A) selon IEC 61672-1:2002

Pondération temporelle

Réglé en usine sur Fast (F) IEC 61672-1:2002

Calibrage automatique

Système d'actionnement électrostatique avec commande par tension continue

Plage de mesure

30 - 100dB(A)

D'autres options sont disponibles sur demande

Sortie de la boucle de courant

Iout = 0,1mA/dB

Dimensions

Longueur de 1m

Poids

4.5Kg

Montage

Poteau de 240 mm x 30 mm de diamètre
Kit de montage fourni
2 supports en U, 4 écrous, 3 clips Jubilee

Alimentation externe

Entrée +12V DC

Câble de sortie

10m en standard.

D'autres longueurs sont disponibles sur demande

Indice IP

65

Codes de commande produit

Classe 1 MK:427 Moniteur de bruit de l'environnement NoiseSensor avec mât court	MK:427S
Classe 1 MK:427 Moniteur de bruit de l'environnement NoiseSensor avec mât long	MK:427L
Kit de montage mural pour le NoiseSensor MK:427	CM:427
Pare-brise pour conditions extrêmes pour le NoiseSensor MK:427	WS:73

