Le système d'alerte national

Pourquoi construire un système d'alerte national ?

Les États mettent en place des systèmes d'alerte pour prévenir leur population des menaces dites générales. Historiquement, il s'agit principalement de menaces militaires (guerres, bombardements, attaques de missiles) et de menaces liées à des catastrophes naturelles (inondations, tsunamis, tremblements de terre). La production industrielle moderne a entraîné la menace d'accidents industriels et la situation mondiale actuelle, la menace d'attaques terroristes et militaires.

Pour les situations d'urgences causées par ces menaces, les États ont élaboré, par l'intermédiaire d'institutions compétentes, divers plans d'urgence qui définissent les procédures et les mesures à prendre par le personnel compétent. Ils comprennent également des procédures d'avertissement de la population au moyen de systèmes d'alerte acoustique. Malgré l'existence et l'utilisation d'autres formes de diffusion de messages d'alerte à la population en danger, comme la télévision, la radio ou les téléphones mobiles, les **systèmes d'alerte** basés sur des **sirènes électronique**s dotés de leur propre infrastructure de communication constituent le moyen le plus fiable et **le plus efficace d'avertir en masse la population** d'une zone menacée.

Description du système d'alerte national

Cette solution globale exceptionnelle exploite toutes les technologies et le **portefeuille de produits** de Telegrafia. **En quelques secondes**, le système permet d'activer n'importe quelle sirène ou groupe de sirènes (en fonction des droits d'accès) depuis n'importe quel centre d'alerte et de notification du pays. **En quelques minutes**, il vous indiquera si l'activation a réussi. Il est possible d'activer à la fois les sirènes d'État et les sirènes des systèmes d'alerte dits autonomes, qui sont exploités par des entreprises industrielles et équipés d'une interface de communication avec le système d'État. La solution permet également aux systèmes tiers de fournir et de traiter des données, ce qui en fait l'un des éléments les plus importants de tout système d'alerte complexe. Les centres d'alerte et de notification sont équipés du logiciel sophistiqué **Vektra®** pour gérer le réseau de sirènes et automatiser les processus qui se déroulent après la déclaration d'une urgence.

Le système d'alerte et de notification couvre le territoire de l'ensemble de l'État et comprend :

- Le centre d'alerte et de notification principal au niveau de l'État
- Des centres d'alerte et de notification au niveau régional
- Une infrastructure de communication reliant les différents centres d'alerte et de notification à un réseau de **plusieurs milliers** de sirènes **Pavian**
- Des systèmes d'alerte autonomes construits et exploités par des acteurs industriels à risque
- Une interconnexion avec des dispositifs et des logiciels tiers

Les avantages du système national d'alerte

- Couverture d'une large zone dans n'importe quel environnement avec des centaines ou des milliers de sirènes
- Contrôlé par le logiciel sophistiqué Vektra®
- Activation en quelques secondes de n'importe quelle sirène de n'importe quel centre d'alerte de l'État
- Activation semi-automatique pour l'alerte précoce et la notification en cas de situation d'urgence
- Retour d'information sur l'activation en quelques minutes
- Activation de systèmes d'alerte autonomes nationaux, contrôlés par l'État et privés
- Alerte précoce de la population dans les zones menacées
- Gestion efficace et aisée des situations d'urgence grâce aux rapports en direct, à la synthèse vocale et à l'excellente intelligibilité de la voix
- Notification des spécialistes de première ligne (police, secours et services municipaux)
- Fonctionnement intelligent grâce aux tests silencieux des sirènes, à l'autodiagnostic à distance et à la possibilité de s'interfacer avec des systèmes tiers
- Pleine capacité de fonctionnement, même en cas de panne de courant, grâce à la possibilité d'utiliser des panneaux solaires

1 Le centre principal d'alerte et de notification au niveau de l'État

Le Centre national d'alerte et de vigilance est le centre de contrôle le plus élevé du système. L'ensemble du système est entièrement sécurisé et fonctionne même après une panne de courant. Toutes les sirènes de l'État, y compris celles qui font partie de systèmes d'alerte autonomes, peuvent être contrôlées à partir de celui-ci. Il est équipé du logiciel Vektra® qui permet de surveiller l'état de toutes les technologies (sirènes et infrastructure de communication), de commander les sirènes et d'automatiser les activités de dispatching pendant le fonctionnement normal du centre et après la déclaration d'une urgence. Cela comprend la communication normale entre les centres, entre les centres et les entreprises industrielles, et après qu'une situation d'urgence a été déclarée, notamment la notification des personnes et institutions compétentes par téléphone mobile, courrier électronique et SMS. Il garantit également un enregistrement complet des communications téléphoniques et radio au sein de l'infrastructure de communication.

2 Les centres régionaux d'alerte et de vigilance

Les centres locaux d'alerte et de vigilance sont des sites totalement autonomes, qui assurent normalement les mêmes activités que le centre principal, mais uniquement pour leur territoire. Cette limitation n'est due qu'aux droits d'accès, afin que chacun des centres d'alerte puisse reprendre la fonction du centre d'alerte et de vigilance principal ou de tout autre centre d'alerte. En même temps, en cas de rupture de la liaison avec le centre principal d'alerte et de vigilance, chacun d'entre eux doit fonctionner de manière totalement autonome. Ils sont capables d'assurer toutes les fonctions sur leur territoire.

3 L'infrastructure de communication

L'infrastructure de communication assure une communication immédiate entre les différents centres d'alerte et de notification et entre les autres éléments du système de surveillance, d'alerte et de notification via des canaux de communication primaires et de secours (par exemple, radio analogique ; radio numérique MOTOTRBO, TETRA et autres ; TCP/IP ; données GSM). Il permet également l'interconnexion de ce système avec des systèmes tiers.

4 Les sirènes électroniques Pavian

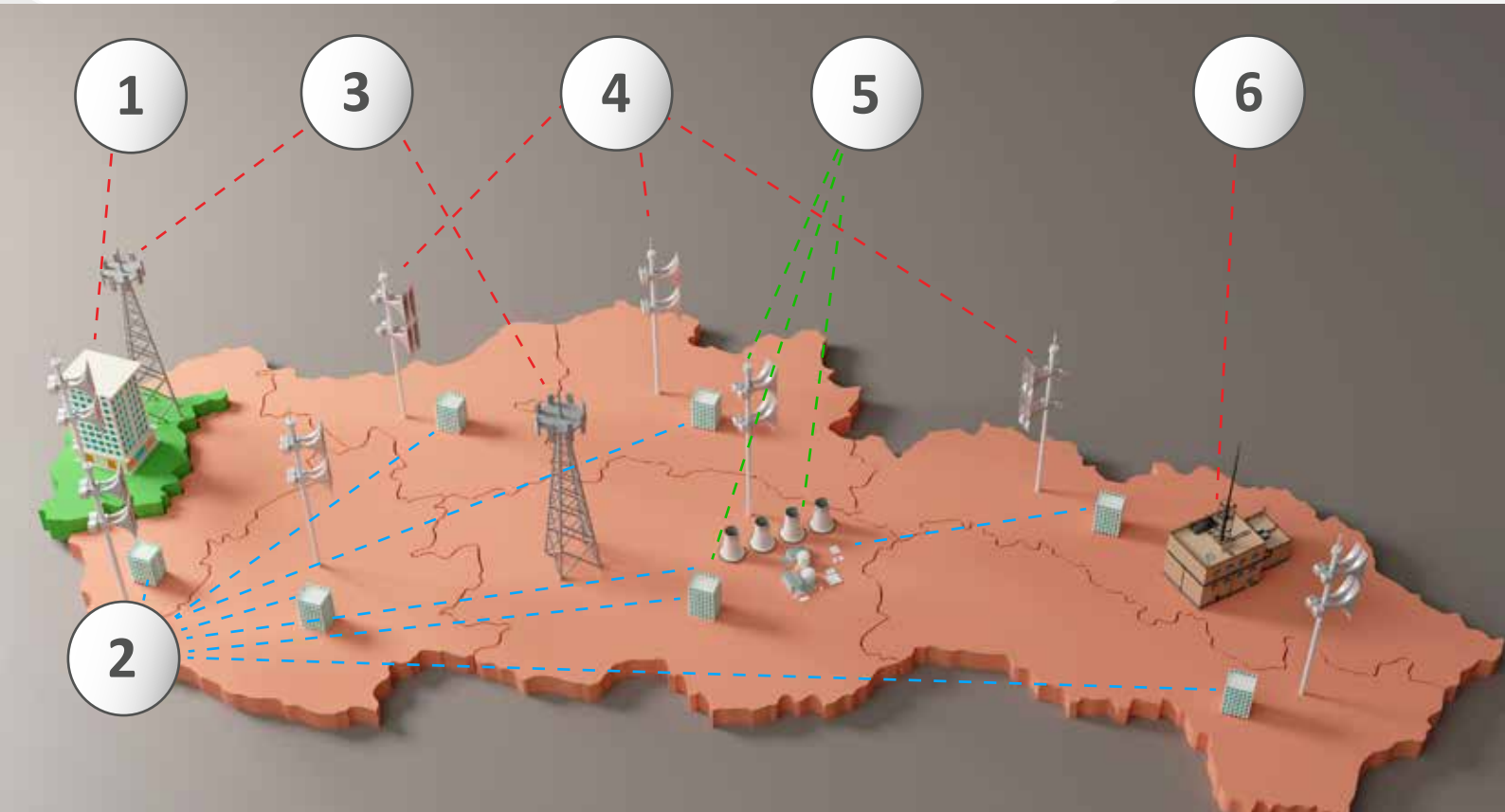
Les sirènes électroniques Pavian sont utilisées comme éléments acoustiques finaux. Elles sont conçues de manière à ce qu'une zone habitée considérée soit couverte par un signal acoustique ayant la pression acoustique requise. Dans certains pays, la définition de la zone habitée et la valeur de la pression acoustique requise en fonction du bruit de fond de la zone sont même directement déterminées par la législation. Ce système d'alerte et de notification devant répondre à des exigences de fiabilité extrêmement élevées, la quasi-totalité des possibilités fonctionnelles de toute la gamme de sirènes Pavian est utilisée, en particulier ses fonctions d'autodiagnostic.

5 Les systèmes autonomes d'alerte contre les menaces publiques

Les systèmes d'alerte autonomes des entreprises industrielles potentiellement dangereuses sont des systèmes d'alerte indépendants construits et exploités par ces entreprises (exploitants de barrages hydrauliques, de centrales électriques, d'entreprises industrielles et autres) qui avertissent la population d'une situation d'urgence dans une zone menacée au cas où ils la provoqueraient. Bien que ces systèmes d'alerte locaux soient indépendants, chaque sirène du système est équipée d'un module contrôlable par radio par le système RDS du système national d'alerte précoce et de notification des urgences et utilisable en cas d'urgence, même si ces entreprises ne provoquent pas l'urgence. En outre, les systèmes autonomes d'alerte aux menaces publiques sont connectés au système national d'alerte ; ainsi, la salle de contrôle du système national peut être automatiquement informée de tout déclenchement d'une sirène locale.

6 Interopérabilité avec les dispositifs et logiciels tiers

Le système d'alerte national permet également à des systèmes tiers de fournir, traiter et évaluer des données, ce qui accélère et optimise le processus lorsqu'une situation d'urgence se présente.



Telegrafia a.s.
Lomená 7
Košice, 04001
Slovakia

www.telegrafia.eu
sales@telegrafia.sk