telegrafia®

Système d'alerte pour villes et communes

Sécurité d'une ville moderne

Les situations de crise surviennent de manière inattendue : inondations, incendies ou accidents technologiques peuvent mettre la population en danger en quelques minutes.

Dans de telles circonstances, la rapidité de réaction et la capacité de la ville ou de la municipalité à agir immédiatement et de manière coordonnée sont déterminantes.

Bien qu'il existe différents canaux de diffusion des messages d'alerte- télévision, radio ou téléphones mobiles-, **les sirènes électroniques disposant de leur propre infrastructure de communication demeurent le moyen le plus fiable d'alerter massivement la population.**

Protection civile et alerte à la population

Le système d'alerte à la population constitue une solution moderne destinée à la protection civile, à la gestion de crise et à l'alerte rapide des habitants. Il permet aux villes et aux communes de gérer les situations d'urgence de manière systématique, fiable et sous contrôle total.

Il s'agit d'une solution complète pour :

- l'alerte immédiate de la population ;
- la gestion coordonnée des situations de crise ;
- la notification automatique des personnes compétentes ;
- la surveillance et le contrôle du bon fonctionnement du système.

Le système est conçu pour les villes et les communes de toutes tailles. Il peut fonctionner de manière autonome à l'échelle municipale tout en permettant son intégration dans des structures plus larges de sécurité, de surveillance et d'information.

www.telegrafia.eu

Déroulement de l'alerte en situation de crise

1. Analyse automatique de la situation
Le système évalue en permanence les données recueillies par les capteurs et les systèmes de surveillance et identifie immédiatement toute menace.

2. Notification automatique des services d'urgence
Le système informe simultanément les membres de la cellule de crise, les **services de secours** et les **autres institutions** conformément aux plans d'urgence de la ville.

3. Décision sur l'étendue de l'alerte
L'alerte peut être activée automatiquement sur la base de scénarios prédéfinis ou manuellement, pour l'ensemble de la ville, une zone spécifique ou un groupe déterminé de sirènes.

4. Activation du système d'alerte
Le système municipal d'alerte peut être activé manuellement par une personne autorisée depuis le centre de contrôle ou automatiquement lorsque les seuils définis dans le système de surveillance sont dépassés (par exemple: niveau d'eau, concentration de gaz ou capteurs technologiques). **L'intégration avec des systèmes externes de surveillance et de capteurs** garantit une réaction automatique sans délai.

5. Diffusion de consignes vocales complémentaires
Le système permet la diffusion de consignes vocales spécifiques, telles que la recommandation de rester à l'intérieur, de fermer les fenêtres ou de se préparer à une évacuation.

6. Contrôle du bon fonctionnement
Le centre de contrôle dispose immédiatement d'informations sur l'état des sirènes et sur le succès de l'activation de l'alerte. L'ensemble du processus se déroule en quelques secondes.

Avantages stratégiques du système municipal d'alerte

Contrôle total de la situation de crise - la ville peut activer l'alerte immédiatement et sans dépendre de canaux de communication externes.
Réaction en quelques secondes - seuls quelques instants s'écoulent entre l'apparition de la menace et l'alerte de la population.
Fiabilité même en cas de défaillance des infrastructures - le système reste opérationnel malgré les coupures d'électricité, les pannes des réseaux mobiles ou d'Internet.
Information ciblée et compréhensible - les messages vocaux peuvent être diffusés uniquement dans les zones concernées, sans provoquer de panique inutile.
Notification automatisée des services d'intervention - les services de crise et de secours reçoivent immédiatement des informations coordonnées.
Modularité et évolutivité - le système peut être développé progressivement selon les priorités et le budget de la ville.
Intégration dans des structures de sécurité plus larges - compatibilité avec les systèmes nationaux et régionaux de protection civile, les plateformes de gestion de crise et les dispositifs modernes d'alerte à la population.

Éléments clés du système municipal d'alerte

1 Centre de contrôle – Gestion et supervision centralisées

Le centre de contrôle peut être adapté à la taille et aux besoins de la ville. Pour les petites communes, une solution compacte OCP16 avec écran tactile suffit pour une utilisation simple du système. Dans les grandes villes, il est possible d'ajouter des postes de contrôle décentralisés pour les différents quartiers, permettant une gestion flexible et une administration locale du système.

Le centre de contrôle est équipé du logiciel Vektra®, qui assure :

- la gestion et la surveillance de toutes les sirènes ;
- le contrôle des canaux de communication ;
- le retour d'information sur l'état des équipements ;
- le soutien à la gestion de crise ;
- la notification automatique des personnes compétentes ;
- l'intégration des systèmes de surveillance et de capteurs.

Depuis le centre de contrôle principal, il est possible de piloter :

- les sirènes du système municipal d'alerte ;
- les sirènes autonomes des sites industriels ;
- les systèmes d'évacuation vocale à l'intérieur des bâtiments ;
- les systèmes de sonorisation des espaces publics extérieurs ;
- les systèmes municipaux de diffusion sonore.

2a Sirènes électroniques Pavian

Les sirènes électroniques Pavian constituent l'élément acoustique principal de l'alerte.

Elles garantissent :

- des alertes sonores puissantes et clairement audibles ;
- la diffusion de messages vocaux ;
- des alertes ciblées pour des zones spécifiques.

Grâce à leur puissance élevée, leur résistance aux conditions météorologiques, leur système d'autodiagnostic et leur alimentation de secours, elles fonctionnent de manière fiable et efficace même dans les conditions les plus exigeantes.

2b Sirènes électroniques temporaires

La solution peut également inclure les sirènes mobiles **PAVIAN Portable** et **PAVIAN Car**, qui étendent les capacités d'alerte au-delà de l'infrastructure fixe installée.

Les sirènes portables et mobiles permettent un déploiement rapide sur le terrain, une couverture temporaire de certaines zones ou un soutien direct aux équipes d'intervention sur le lieu de l'événement. Elles permettent ainsi d'assurer l'alerte même lorsqu'aucun réseau fixe de sirènes n'est disponible ou lorsqu'une réponse flexible à l'évolution de la situation est nécessaire.

3a Infrastructure de communication

Le système utilise au minimum deux canaux de communication indépendants (principal et de secours). Lorsque des exigences plus élevées en matière de redondance sont nécessaires, des voies de communication supplémentaires peuvent être mises en place.
Les communications principale et de secours peuvent être conçues selon les préférences du client. La technologie utilisée dépend des exigences spécifiques de la ville, de l'infrastructure disponible et du niveau de redondance souhaité.
Canal de communication principal- Une infrastructure radio bidirectionnelle, un réseau LAN, les données mobiles ou les réseaux radio numériques permettent :

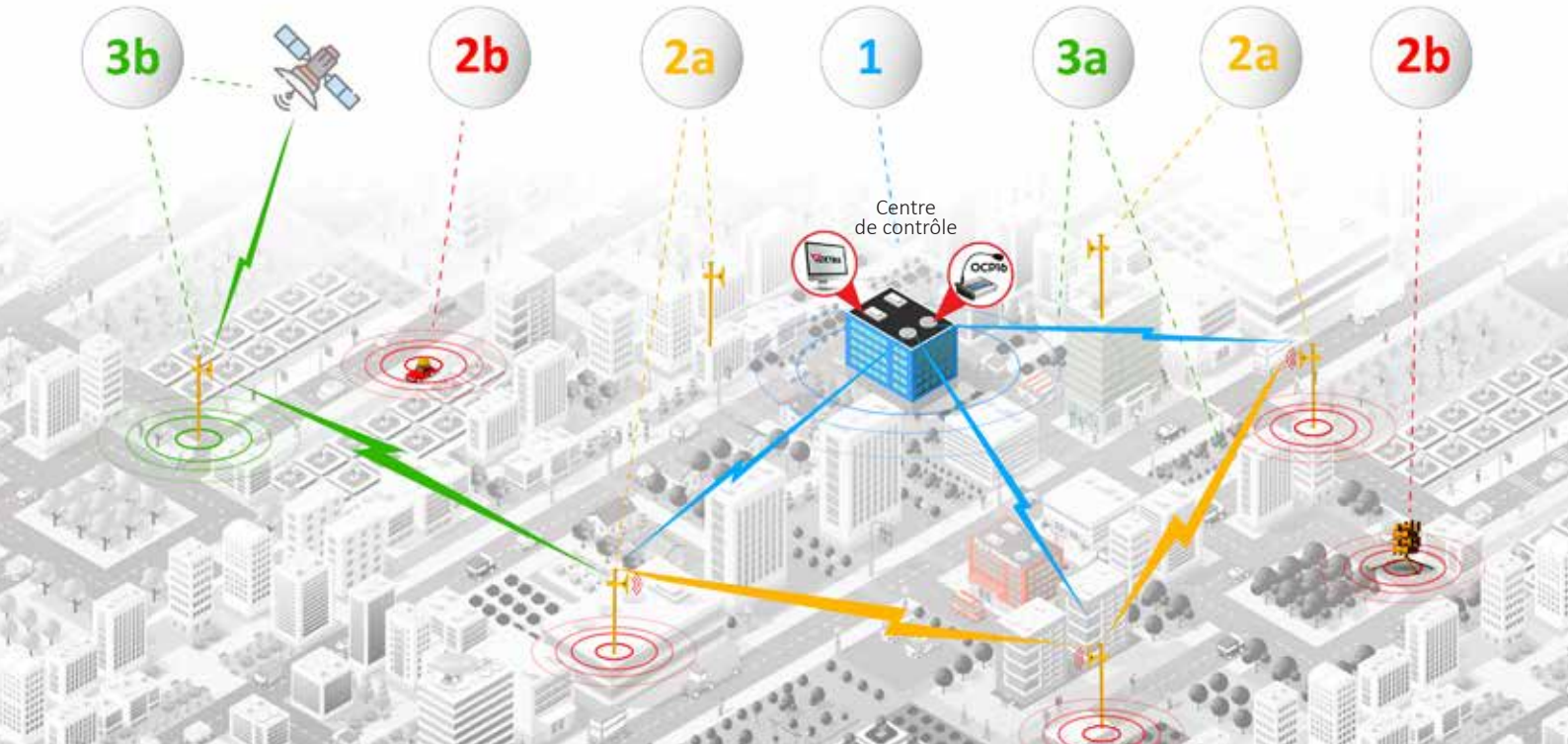
- l'envoi de commandes aux sirènes ;
- le retour d'information sur leur état.

3b Canal de communication de secours

Peut utiliser :

- les réseaux mobiles de données ;
- les communications par satellite ;
- le système POCSAG ;
- ou la même technologie que le canal principal (selon les exigences du projet).

Si nécessaire, une infrastructure entièrement redondante avec les mêmes caractéristiques que le canal principal peut être mise en place.



Telegrafia a.s.
Lomená 7
Košice, 04001
Slovakia

www.telegrafia.eu
sales@telegrafia.sk

06.2026 FR