



# CENTRALE VOXALERT®

**VIGI**net

**Solution d'alerte et d'évacuation TCP/IP modulable pour mettre en sécurité les salariés et la population**



**Une seule centrale pour de nombreuses applications : POI, PUI, PPMS**

## Solution d'alerte et d'évacuation TCP/IP modulable pour mettre en sécurité les salariés et la population



La Centrale VOXALERT® diffuse des alertes **sonores et vocales** et elle permet la gestion de plusieurs centaines d'alarmes via un **réseau d'alerte TCP/IP VIGInet®**.



Cette solution est idéale pour couvrir de nombreuses applications à **l'intérieur comme à l'extérieur** des bâtiments, grâce à un **rendement sonore élevé** et à la vaste gamme de haut-parleurs compatibles.



La technologie numérique TCP/IP permet de gérer un système d'alerte à **distance ou en local**. Le contrôle, via le réseau d'alerte **redondant multi support VIGInet®**, peut s'effectuer sur une distance de **plusieurs dizaines de kilomètres** entre chaque site.



### Performance

Réseau redondant  
Garantie de fonctionnement  
Autonomie avec alimentation secourue



### Simple à utiliser

Système compact  
Alimentation sur secteur 230 V  
Accès illimité en réseau ou à distance



### Modulable

Solution évolutive  
Personnalisation des alertes  
Communications & déclenchements multiples

## P rincipe de fonctionnement de la centrale

La Centrale VOXALERT® VIGInet® peut être installée en un seul coffret ou en réseau, lorsque la configuration du site à sécuriser le nécessite. Elle est IP et modulable selon les besoins et l'environnement dans lequel elle sera installée.

### Haut-parleurs

La centrale pilote et alimente une large gamme de haut-parleurs

#### Moyenne puissance

Jusqu'à 32 haut-parleurs  
(90 à 110 dB @ 1m)



#### Forte puissance

Jusqu'à 8 haut-parleurs  
(130 dB @ 1m)



#### Très forte puissance

Jusqu'à 24 pavillons  
(jusqu'à 127 dB @ 30m)



#### Sorties relais

4 sorties relais paramétrables pour remonter l'information en temps réel.



#### Sirènes électroniques

##### Feux flash

Sortie alimentation 48 VCC pour piloter des sirènes et feux flash



### VIGInet

#### Contrôleur de réseau VIGInet®

La centrale VOXALERT® est équipée du contrôleur de réseau VIGInet® qui met l'accent sur l'autodiagnostic, la redondance et le contrôle à distance.



#### Organes de commande

Multi-supports, pilotable en modbus RS485, modbus TCP, radio VHF-UHF, téléphonie GPRS, fibre optique, téléphone RTC, SMS



#### Alimentation secours

Alimentation sur secteur 230 V secourue par une alimentation type EN54-4 sur batteries intégrées



#### Messages sonores & vocaux

3 entrées d'activation paramétrables en standard (9 et 16 en option), jusqu'à 2 Go de messages stockés



#### Couverture sonore

Montage en étoile et/ou en série d'une large gamme de HP pour adapter la puissance sonore dans les zones de diffusion en simplifiant le câblage et réduisant les coûts



#### Supervision via TCP/IP

L'adresse IP unique de la centrale permet son paramétrage à distance depuis un superviseur. Le réseau TCP/IP est sécurisé par cryptage TLS / SSL

## Caractéristiques techniques de la centrale

<b>Indice de protection</b>	IP 54 en standard, IP 65 sur demande
<b>Matériau</b>	Armoire acier en standard, polyester et inox sur demande
<b>Amplificateurs</b>	4 x 100 W classe D
<b>Ligne de HP</b>	32 haut-parleurs moyenne puissance (4 lignes de 8 HP 16 ohms) 8 haut-parleurs forte puissance (4 lignes de 2 moteurs) 24 pavillons très forte puissance (6 lignes de 4 moteurs)
<b>Choix des sons</b>	Sons et messages personnalisables par l'utilisateur via le réseau TCP/IP
<b>Nombre de sons</b>	Illimité – Stockage sur le réseau dans la limite de 2 Go
<b>Protocole de communication</b>	Protocole MQTT conçu pour la communication M2M à travers Internet / 3G / satellite...
<b>Surveillance et sécurité</b>	Test périodique des HP et détection permanente des liaisons de communication Cryptage TLS / SSL et authentification par mot de passe
<b>Entrées</b>	3 entrées de déclenchement en standard, 9 et 16 entrées sur demande
<b>Sorties</b>	4 sorties relais en standard, 8 et 14 sorties sur demande
<b>Réglage du volume</b>	Oui – Paramétrage par PC ou directement sur HP
<b>Alimentation</b>	230 VCA 50/60 HZ
<b>Tolérance</b>	180 – 264 VCA
<b>Sortie alimentation</b>	48 VCC pour alimenter des sirènes ou feux flash
<b>Fixation montage</b>	Fixation murale par 4 vis



## Contrôleur de réseau VIGInet

La valeur ajoutée de cette solution repose sur la **technologie numérique TCP/IP** dans les systèmes d'alarme, ce qui permet de **repousser les limites** de distance (plusieurs dizaines de kilomètres) et d'organes supervisés (plusieurs centaines). Ce nouveau réseau offre un **diagnostic permanent** et complet de l'état de disponibilité et de fonctionnement de l'installation, ainsi que son pilotage à distance.



### Alimentation sécurisée

VIGInet® permet d'utiliser la puissance du secteur et bascule automatiquement sur les batteries en cas de coupure de courant. Alimentation conforme EN54-4



### Redondance de communication

VIGInet® permet automatiquement de créer un nouveau mode de communication en cas de défaillance de celui en cours



### Redondance des liaisons

VIGInet® permet automatiquement de basculer sur le support de secours pour éviter un défaut de communication



## Synoptique de centrales en réseau VIGInet® redondant multi-zones

La Centrale VOXALERT® VIGInet® peut être installée en un seul coffret ou en réseau, lorsque la configuration du site à sécuriser le nécessite. Elle est IP et modulable selon les besoins et l'environnement dans lequel elle sera installée.

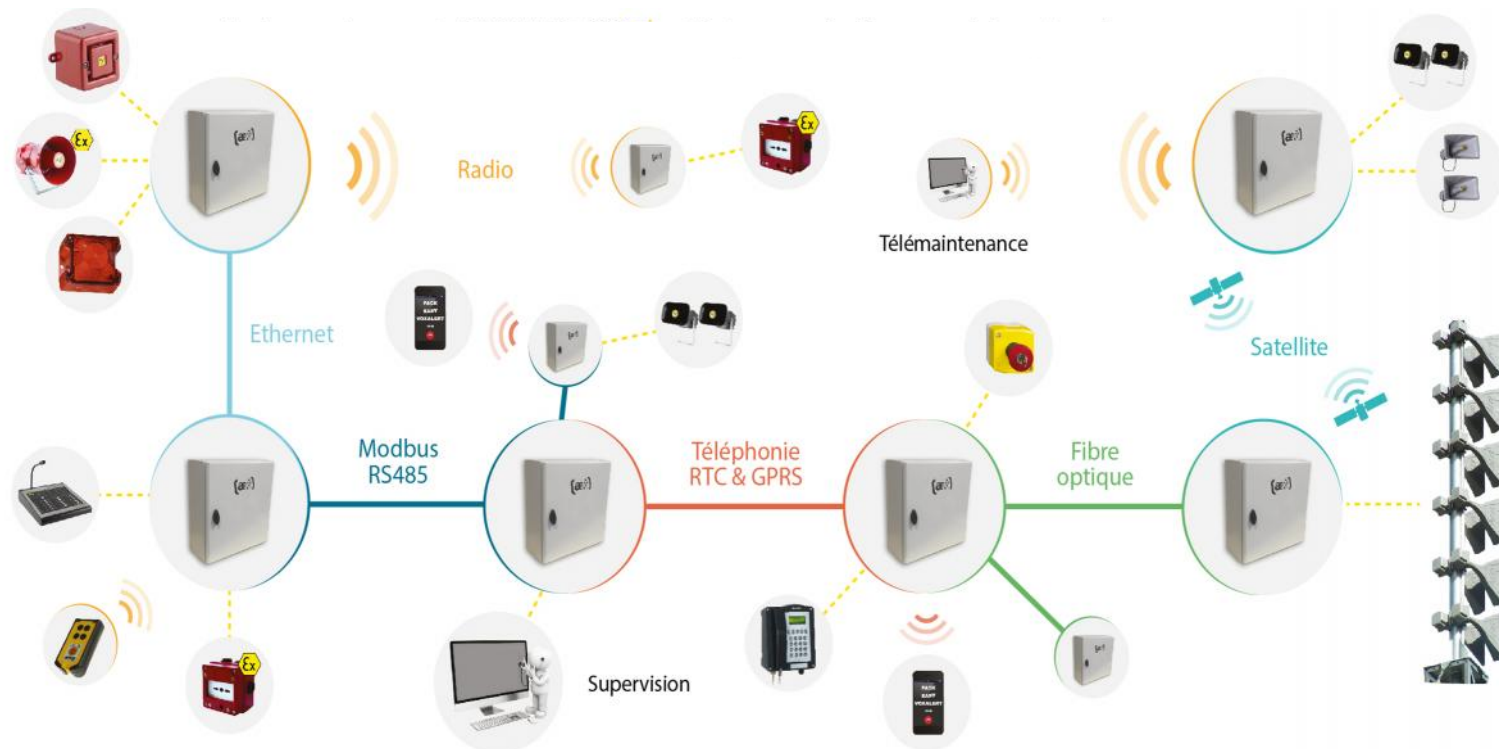
### Communication multi-supports

#### Filaire

modbus, Ethernet, téléphonie, fibre optique, téléphone RTC

#### Sans fil

radio (VHF-UHF), GPRS (téléphonie GSM), Satellite



### Extension des centrales

Zones illimitées : la technologie TCP/IP permet de mettre plusieurs centaines de centrales en réseau redondant

### Mise en réseau

Un réseau redondant bouclé permet d'assurer une continuité pour la sonorisation même en cas de coupure de câble

### Supervision & paramétrage

L'ensemble du réseau est paramétrable et surveillé à distance ou en local quelque soit le support de communication 24h/24



### Organes de commande

En réseau, les organes de commande déclenchent une alerte générale ou par zones et sont pilotés à distance



### Supervision et paramétrage

Les outils de supervision et de paramétrage multi-supports permettent de réaliser une maintenance préventive et d'adapter les alertes



### Extension et réseau de communication

La technologie TCP/IP permet un déploiement progressif et évolutif de l'installation

## Organes de commandes



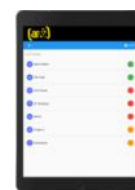
**Pupitre de commandes**

Les pupitres de commande **multi-fonctions** sont simples, compacts et robustes. Ils disposent de **3 à 15 actions programmables** pour déclencher des alertes à distance et **diffuser des messages** parlés.



**Déclencheur manuel**

Les déclencheurs manuels permettent de déclencher des **alertes à distance**. Facile à mettre en œuvre, ils peuvent être installés en **zone ATEX** selon les modèles.



**Tablette tactile**

La tablette tactile gère un nombre illimité de zones et d'actions de déclenchement. Elle est personnalisable et évolutive pour s'adapter dans tous les environnements.

## Organes de commandes sans fil



**Commande par SMS**

Par une **simple configuration**, l'utilisateur détermine lui-même les textes qui seront envoyés par **SMS pour déclencher** (un ou plusieurs sons) et **arrêter l'alerte à distance**. Grâce à l'enregistrement de la liste des **numéros de téléphones autorisés**, la commande par SMS est **sécurisée**.



**Télécommande radio**

**3 boutons pré-programmés** et un **bouton marche / arrêt** permettent de **déclencher des alertes à distance** (jusqu'à 50 m). De la taille d'un Smartphone, cette télécommande dispose d'**1 an d'autonomie** grâce à sa batterie.



**Commande par téléphone**

Un **serveur vocal dédié et sécurisé** permet de **déclencher des alertes et de les arrêter**. L'utilisateur appelle un numéro de téléphone sécurisé, compose son code de sécurité, puis **choisit à distance l'action** qu'il souhaite effectuer.



### Les bénéfices des organes de commandes

- Piloter et superviser à distance
- Communiquer sans fil ou relier à la centrale
- Installer un ou plusieurs dispositifs de commandes par centrale
- Personnaliser les alertes
- Simplifier l'utilisation, le paramétrage et la maintenance

## Organes d'alerte



### Très forte puissance 145 dB

Pour des applications extérieures une centrale peut piloter jusqu'à **24 pavillons**.

Monté sur un mât en directionnel ou omnidirectionnel, les pavillons de très forte puissance de **127 dB @ 30 m** pour 24 pavillons assurent une grande couverture sonore et vocale jusqu'à **2500 m de distance**.



### Forte puissance 130 dB

Pour des applications extérieures et intérieures une centrale peut piloter jusqu'à **8 haut-parleurs**.

Disposés selon les besoins, les haut-parleurs de **130 dB @ 1 m** assurent une grande couverture sonore et vocale jusqu'à **200 m**.



### Moyenne puissance 108 dB

Pour des applications en intérieur ou extérieur une centrale peut piloter jusqu'à **32 haut-parleurs**.

Compact et puissant de **108 dB @ 1m** ils assurent la sonorisation jusqu'à **30 m**.

Un potentiomètre intégré permet de **régler le volume** sonore sur chaque haut-parleur.



### ATEX Moyenne puissance 119 dB

Pour des applications en intérieur ou extérieur en zone ATEX une centrale peut piloter jusqu'à **8 haut-parleurs** ATEX.

Conçu en **GRP**, les haut-parleurs ATEX de **119 dB @ 1 m** assurent une grande couverture sonore et vocale pour des **zones 1, 2, 21 et 22**



### Sirène électronique Feux flash

La **signalisation optique et sonore** en milieu industriel répond à de nombreux besoins : process, information, etc.

Une vaste gamme d'avertisseurs optiques et sirènes sont **pilotables depuis la centrale pour apporter un complément d'information** à chaque alerte.

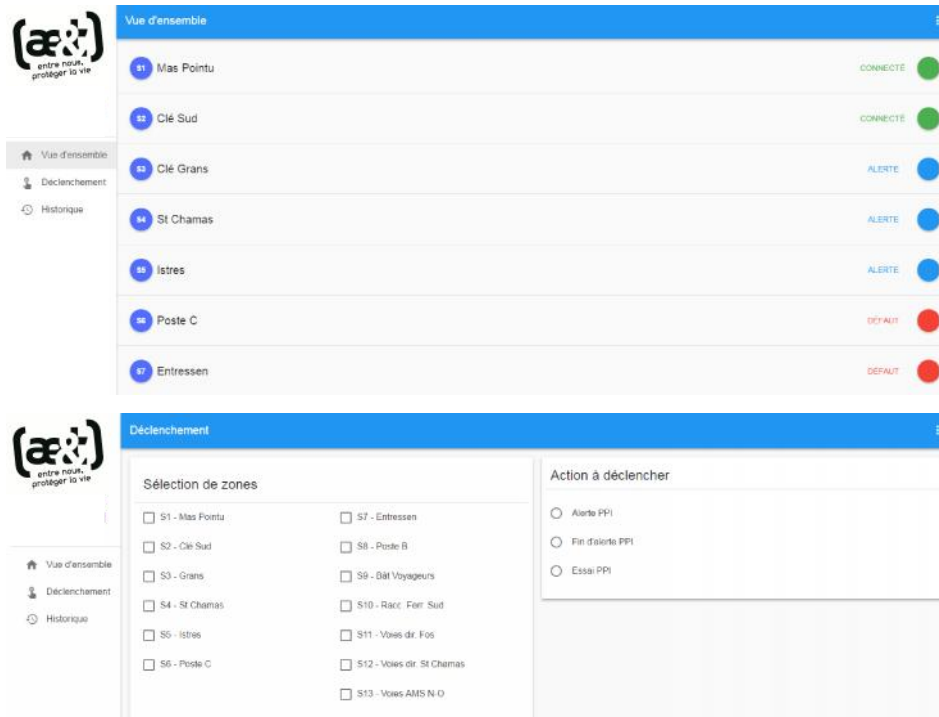


### Les bénéfices des organes d'alertes

- Sonoriser et alerter avec une haute qualité de diffusion
- Adapter les alertes avec un excellent rapport / puissance
- Alerter avec des messages sonores et vocaux
- Personnaliser les alertes
- Couvrir toutes les applications PPI / POI / PUI / PPMS

## Superviseur compatible

ae&t propose un logiciel de supervision Web pour contrôler en temps réel l'état de l'ensemble des équipements de l'installation. Cette interface complète offre la possibilité de déclencher, visualiser et paramétrer à distance toutes les fonctionnalités du système d'alerte. De plus, ae&t propose un service pour personnaliser les notifications par l'envoi de SMS ou d'E-mail



## Les fonctionnalités



### Déclencher et informer

Déclencher des alertes locales ou de manière générales à distance depuis le superviseur.  
Garantir la diffusion de l'information et la prise en charge de l'alerte.



### Notifier

Recevoir et transmettre les alertes en temps réel émises par les équipements sur le superviseur  
Notifier les administrateurs et les agents d'astreinte via les moyens de communication disponibles (SMS, e-mail...)



### Mettre à jour le système et Accéder à l'historique

Mettre à jour l'ensemble de l'installation et télécharger les historiques des événements pour la maintenance préventive



### Les bénéfices des superviseurs

- Adapter le superviseur à la configuration du site
- Personnaliser les écrans de supervisions
- Sécuriser l'accès à la supervision par gestion des utilisateurs et droits d'accès
- Economiser avec la maintenance préventive
- Superviser à distance l'installation depuis PC, smartphone, tablette



## Références ae&t

Référence	Désignation
COFFRET VIGI 2.0	Centrale VOXALERT® VIGInet®
BATNPL2412IFR	Batterie 12V 24 Ah
VIGINET-AMPLI	Amplificateur de puissance 4 x 100 W



EXT-VIG-GPRS-EXT	Modem de communication GPRS
MOXA-TCF-142-M-ST	Modem de communication Modbus / Fibre optique Multimode
EXT-VIG-SVR-TEL	Modem de communication Serveur Vocal
EXT-VIG-AUTO6E4S	Automate 6 entrées / 4 Sorties
EXT-VIG-AUT16E10S	Automate 16 entrées / 10 Sorties
EXT-VIG-RADIO-868	Modem de communication Radio Fréquence libre 868 Hz
EXT-VIG-RADIO-UHF	Modem de communication Radio Fréquence privé
EXT-VIG-SHDSL-2P	Modem de communication Ethernet
EXT-VIG-FO-2P	Modem de communication Fibre Optique



TABLETTE-10POUCES	Tablette tactile 10 Pouces
EXT-VIG-TELE-JAY	Modem de communication radio + Télécommande 4 boutons
EXT-VIG-SVR-TEL	Modem de communication Serveur Vocal passerelle VOIP
XALK184-9	Bouton poussoir à clé
AP2-9	Pupitre de commande 3 Boutons
AP3-9	Pupitre de commande 4 Boutons + clé de validation
AP8-MIC	Micro pour pupitre AP8
AP8-9	Pupitre de commande 15 actions – 8 zones
BOITIER-COMMANDE-4B	Boitier de commande 4 boutons impulsions IP65



HPSLP-3	Haut-parleur 108 dB @ 1 m - rouge
HPSLP-9	Haut-parleur 108 dB @ 1 m - noir
T145-PAVILLON-SE	Pavillons + moteur très forte puissance 145 dB @ 30 m
T130-HP-VIGINET	Haut-parleur forte puissance 130 dB @ 1 m
BEXL25D	Haut-parleur ATEX 119 dB @ 1 m



EXT-VIG-VISION	Supervision via Application Web par connexion sécurisée VPN, PC / smartphone / tablette
----------------	---



PACK EASY VOXALERT SMS	Commande SMS + Centrale VOXALERT® + 2 x HP 130 dB
PACK EASY VOXALERT PHONE	Commande Téléphone + Centrale VOXALERT® + 2 x HP 130 dB
PACK EASY VOXALERT PUPITRE	Commande Pupitre + Centrale VOXALERT® + 2 x HP 130 dB
PACK EASY VOXALERT RADIO	Télécommande Radio + Centrale VOXALERT® + 2 x HP 130 dB





**CENTRALE VOXALERT®**

**VIGI@net**

**05 59 06 06 00 – [info@aet.fr](mailto:info@aet.fr) – [www.aet.fr](http://www.aet.fr)**