



COMMEND

SÉCURITÉ DES TUNNELS

Gestion des appels d'urgence et des alarmes dans les tunnels

Solutions de sécurité pour tunnels

LA PLATEFORME POUR UNE ASSISTANCE OPTIMALE SUR SITE

Qu'ils soient en surface ou souterrains, les tunnels routiers traversent les montagnes, la roche ou les fonds marins. Ils constituent des constructions extrêmement complexes à l'architecture sophistiquée. Outre ces particularités de construction, les équipements nécessaires à leur entretien, mais surtout à leur sécurisation sont tout autant spécifiques.

Le moindre incident déclenche une course contre la montre qui ne peut être gagnée que par la mise en oeuvre d'actions adaptées et immédiates. Dans ces situations, la communication est cruciale et souvent salvatrice. Les services de secours et les automobilistes doivent être tenus informés de l'évolution de la situation, les personnes affectées doivent être prises en charge et la zone du tunnel doit être évacuée le plus rapidement possible. Le temps, crucial dans ce type de situation, ne permet pas des explications répétées rendues nécessaires par l'acoustique défavorable du tunnel. Les solutions dédiées de Commend pour la communication dans les tunnels s'articulent autour d'une méthode de gestion des urgences et de réponse sur mesure aux menaces, qui permettra de gérer efficacement la situation de danger.

Des barrières et volets à l'entrée du tunnel aux postes d'appel d'urgence, des capteurs de bruit aux haut-parleurs et amplificateurs spécialement adaptés au profil acoustique du tunnel, tout est réuni pour faciliter l'interaction utilisateur et obtenir une vue

d'ensemble la plus transparente possible au niveau du pupitre de commande. L'ensemble de la configuration est conçu pour répondre aux trois besoins essentiels de la communication dans les tunnels : alerter - informer - coordonner. Pour garantir ces fonctionnalités les systèmes Commend sont particulièrement performants, s'intégrant de façon transparente avec les contrôles généraux du tunnel tels que les systèmes de ventilation, l'éclairage, la signalisation routière, les points d'incendie et la surveillance vidéo. Notre large sélection d'interfaces personnalisables et normalisées permet d'assurer un fonctionnement sans problème sur site et par le biais d'un contrôle à distance hors site. Ainsi, les systèmes Commend offrent une assistance aux usages quotidiens, mais apportent surtout un gain de temps essentiel en cas d'évacuation d'urgence.

Le personnel de sécurité dispose d'un ensemble de fonctions d'assistance soigneusement sélectionnées, et immédiatement accessibles. Qu'il s'agisse de communications via des postes d'appel d'urgence, d'annonces sur le système de sonorisation, de connexions aux réseaux radio mobiles des sauveteurs ou même de connexions directes aux récepteurs radio automobiles, tous les aspects sont pris en compte et conçus pour respecter les normes réglementaire et de sécurité.

TUNNELS ROUTIERS

Ce type de tunnel se trouve généralement sur les autoroutes et routes similaires. Son but principal est de fournir des itinéraires directs à travers des obstacles naturels tels que des montagnes, des rivières ou des canaux. Les automobilistes reçoivent des informations pertinentes, des avertissements et des instructions par le biais d'annonces sur le système de sonorisation, de points d'aide d'urgence ou de bulletins audio directement transmis aux autoradios. En cas d'urgence, les véhicules qui se trouvent devant l'entrée du tunnel doivent être avertis et empêchés d'entrer. Selon la situation, l'interaction harmonieuse de tous les systèmes et composants de sécurité peut aider à sauver des vies.

TUNNELS FERROVIAIRES AÉRIENS ET SOUTERRAINS

L'un des principaux objectifs de ce type de tunnel est d'éviter les montées pentues pour le matériel roulant en terrain montagneux. Les chemins de fer souterrains dans les zones urbaines densément peuplées utilisent également des tunnels pour réduire les distances et les temps de déplacement. Là aussi, la communication est cruciale, qu'il s'agisse d'annonces d'information, de points d'appel d'urgence ou d'un contrôle central pour l'éclairage des issues de secours, les caméras de vidéosurveillance, etc. Lorsque des tunnels d'évacuation sont disponibles, il est également nécessaire de les doter de systèmes d'appel d'urgence et de sonorisation appropriés.

TUNNELS PIÉTONNIERS

Ces tunnels sont principalement destinés à assurer un passage souterrain sécurisé pour les piétons qui se rendent à une station de métro ou à un parc de stationnement, par exemple. Ces types de tunnels nécessitent de créer un environnement rassurant. Cela inclut un équipement de sécurité, tels que des postes audio/vidéo d'urgence dotés de fonctions comme la détection des sons d'urgence/de détresse et des connexions directes aux haut-parleurs pour une communication bidirectionnelle avec le personnel du poste de sécurité. La diffusion de musique peut également contribuer à créer une atmosphère confortable et à éviter les situations de panique.



ALERTER



COORDONNER



INFORMER

SÉCURITÉ ET COMMUNICATION

Une aide 24 heures sur 24 par simple pression d'un bouton

Les pannes de véhicules et les accidents de la circulation sont particulièrement dangereux lorsqu'ils surviennent dans un tunnel. L'exposition constante au bruit, à la poussière et à l'humidité ne facilite pas les situations dangereuses. Pour des raisons de construction, les postes d'appel d'urgence ne peuvent pas toujours être installés derrière des portes insonorisées. De plus, l'infiltration d'eau et l'exposition régulière à l'équipement de nettoyage du tunnel exigent que tous les composants techniques soient absolument étanches. Les postes d'appel d'urgence Commend sont spécialement conçus pour supporter ces influences environnementales afin d'assurer une sécurité optimale dans toutes les circonstances.

CONNEXIONS INSTANTANÉES

Beaucoup plus rapide que tout autre système (par exemple, les téléphones)

TOUJOURS DISPONIBLE

Surveillance automatique du fonctionnement de tous les composants de l'installation (haut-parleurs, microphones, lignes de communication/données, etc.)

CONCEPTION DURABLE

Façade en acier inoxydable, contacts de protection contre les intrusions et de détection du sabotage



PARFAITE INTELLIGIBILITÉ VOCALE

Le contrôle intelligent du volume (IVC) ajuste automatiquement le réglage du volume aux conditions acoustiques ambiantes.

SUPPRESSION DYNAMIQUE DU BRUIT DE FOND

Garantit une intelligibilité vocale optimale, même en présence d'une circulation bruyante en arrière-plan.

COMMUNICATION MAINS LIBRES

Les utilisateurs peuvent effectuer des appels vers le pupitre de commande sans avoir à appuyer sur un bouton-poussoir d'appel. Une facilitation des tâches en cas de situations stressantes.



TOUS LES APPELS SONT GARANTIS - 24 HEURES SUR 24, 7 JOURS SUR 7

Sécurité ultime garantie dans toutes les circonstances, grâce à une conception durable et à une autosurveillance permanente.



ANNONCES - INDIVIDUELLES, AUTOMATIQUES OU LES DEUX

En plus de passer des annonces en direct, il est possible de diffuser des annonces préenregistrées par simple pression sur un bouton.



QUALITÉ VOCALE PARFAITE

Suppression du bruit de fond, contrôle intelligent du volume (IVC) et qualité audio 16 kHz (couvre tout le spectre sonore de la voix humaine)



PROTECTION ROBUSTE

Protégé contre le vandalisme par une plaque frontale en acier inoxydable 1.4571, un mécanisme de protection contre les intrusions, des vis spéciales inviolables et des contacts de détection de sabotage.



CONÇU POUR RÉPONDRE À TOUTES LES EXIGENCES

Vaste gamme de modèles de postes d'interphonie, y compris des postes sur mesure qui répondent aux exigences et aux règlements nationaux.



COMBINÉ ANTIVANDALISME

Communications claires, même en cas de circulation bruyante, sans boîtier d'appel d'urgence. Un appel est lancé lorsque le combiné est décroché.



POSTE D'APPEL D'URGENCE

Postes d'interphonie 2 fils et VoIP avec façade en acier inoxydable de couleur orange (RAL 2004) extrêmement visible.



POSTE D'APPEL D'URGENCE AVEC COMBINÉ

Postes d'interphonie 2 fils et VoIP avec façade en acier inoxydable de couleur orange (RAL 2004) extrêmement visible et combiné antivandalisme.



POSTE D'APPEL D'URGENCE AVEC COMBINÉ

Postes SIP Full Duplex avec façade en acier inoxydable et combiné antivandalisme. Conçu pour répondre aux exigences de l'UE.



POSTE D'APPEL D'URGENCE

Postes d'interphonie VoIP avec façade en acier inoxydable de couleur orange (RAL 2004) extrêmement visible, protections contre les chocs latéraux et boîtier en polycarbonate durable.



POSTE D'APPEL D'URGENCE AVEC LEVIER À BASCULE

Postes d'interphonie VoIP avec façade en acier inoxydable de couleur orange (RAL 2004) extrêmement visible, protections contre les chocs latéraux et boîtier en polycarbonate durable.



POSTE D'INTERPHONIE AVEC COMBINÉ

Poste d'interphonie 4 fils avec combiné, indice de protection IP65 ; déclenchement automatique de l'appel lorsque le combiné est décroché.



Système d'intervention en cas d'urgence et de menace (ETRS)

RÉPONSE D'URGENCE INSTANTANÉE

Perturbations ou situations d'urgence, inoffensives ou potentiellement mortelles - dans les environnements où le trafic est dense, le danger est omniprésent. Qu'il s'agisse d'une erreur humaine ou d'un défaut technique, **un appel d'urgence exige une aide immédiate et professionnelle, car chaque seconde compte.** Les systèmes de communication de Commend donnent l'alerte et fournissent une vue d'ensemble de la situation. Ils initient des processus essentiels, assistent le superviseur et établissent des liens de communication avec les services d'assistance et de sauvetage internes et externes.

PRÉVENTION

Une communication claire, facile et sans malentendus permet d'éviter les accidents.



VÉRIFICATION

RÉPONDRE RAPIDEMENT

Le personnel de la salle de contrôle peut observer la situation grâce à des visualisations et à des écrans vidéo. Les alarmes peuvent être vérifiées par communication vocale pour éliminer les fausses alertes souvent coûteuses.

PLAN D'ACTION

UN PLAN D'ACTION CLAIREMENT DÉFINI AIDE À RÉDUIRE LE NIVEAU DE STRESS.

La solution aide le personnel du centre de contrôle à suivre les plans d'action conçus pour faire face aux situations d'urgence.

Une aide pour réduire le niveau de stress et permettre au personnel de se concentrer sur l'application des procédures d'intervention adaptées.



ALARMES

GAGNER DU TEMPS

Il est possible de passer un appel d'urgence facilement et rapidement avec les postes d'interphonie, les boutons-poussoirs ou des appareils mobiles, manuellement ou automatiquement (par ex. à l'aide de capteurs).



RÉPONSE/DÉSESCALADE

RÉACTION APPROPRIÉE

Des liaisons instantanées avec les services d'intervention et de sauvetage internes et externes permettent d'échanger des informations essentielles

SÉQUENCE D'ACTIONS

LA SÉQUENCE D'ACTIONS REQUISE DÉPEND DE LA SITUATION.

Le système peut exécuter une série d'actions automatiques dans une séquence prédéfinie.

- Diffusion d'annonces dans les différentes zones de sonorisation sur la base de messages audio préenregistrés (avec possibilité d'envoyer les annonces directement sur le réseau radio UHF)
- Contrôle d'équipements tels que les portes, les barrières ou l'éclairage
- Les postes d'interphonie à écran passent en mode d'urgence et affichent des instructions conformément au plan d'urgence prédéfini (issues de secours, points de rencontre, etc.).
- Activation d'alarmes visuelles et acoustiques

ANALYSE ET ÉVALUATION DES CONCEPTS D'ACTION EXISTANTS

Le système Commend peut créer un journal continu documentant chaque événement. Si nécessaire, les appels peuvent également être enregistrés avec le flux vidéo correspondant. Cela permet d'obtenir une analyse détaillée et un examen impartial des événements. Le personnel sait immédiatement ce qu'il s'est passé, qui a répondu et dans quel délai. Sur la base de ces informations, les plans de réaction existants peuvent être évalués et révisés pour définir d'éventuelles nouvelles mesures préventives.

Dans le pire des cas, si des personnes sont blessées, les enquêteurs officiels vérifieront si tout ce qui est humainement possible pour éviter le danger et minimiser les dommages a été fait. Grâce à la solution Commend, les opérateurs peuvent prouver qu'ils ont pris les mesures appropriées et qu'une gestion des risques adéquate est en place.

ÉVITER LES ACCIDENTS GRÂCE À DE MEILLEURES INFORMATIONS

PLUS DE SÉCURITÉ POUR LE PERSONNEL ET LES USAGERS DES TUNNELS

RÉAGIR RAPIDEMENT ET DE FAÇON APPROPRIÉE EN CAS D'URGENCE

AIDE À MINIMISER LES DOMMAGES EN CAS D'ACCIDENT

DES INSTRUCTIONS CLAIRES, UNE COMMUNICATION CLAIRE

SYSTÈME D'INTERVENTION EN CAS D'URGENCE ET DE MENACE (ETRS)



Votre assistant pour la vue d'ensemble et le contrôle

ENTENDRE, VOIR ET RÉAGIR CORRECTEMENT DEPUIS LE PUPITRE DE COMMANDE

Le pupitre de commande est le premier point de contact – un centre de sécurité vers lequel toutes les lignes convergent. C'est le principal point de **coordination, de surveillance et de supervision**. Le personnel pourra ainsi disposer de solutions de visualisation Compend, qui fournissent des plans d'étage et des affichages vidéo pour aider à l'évaluation rapide et précise de la situation. En cas d'appel d'urgence, le système d'intervention en cas d'urgence et de menace de Compend est disponible pour aider le personnel à prendre les mesures nécessaires. Si besoin, le personnel peut suivre un plan d'action préétabli qui permet d'exécuter automatiquement une série d'opérations.



Visualisation
ComWIN



Intégration vidéo
ComVIDEO



Journalisation
ComREPORT



Enregistrement audio
ComREC



Planification et contrôle programmés
ComSCHEDULE

PLANS, ICÔNES ET BOUTONS

- La construction des tunnels et des zones associées sont visualisés sur des plans 3D/2D à l'écran. Les icônes représentent les différents composants du système. Les boutons de vitesse permettent d'accéder instantanément aux fonctions de déclenchement d'appel, d'annonce, d'affichage vidéo, etc.
- L'emplacement des incidents peut être facilement identifié sur les plans d'étage à l'aide d'icônes informatives. Les cartes et les plans relatifs à l'incident sont présentés automatiquement au personnel pour l'aider à se concentrer prioritairement sur les événements les plus urgents.

VIDÉO

Affichage automatique d'une ou plusieurs sources vidéo pour compléter les appels vocaux.



NAVIGATEUR DE PLANS

ANNONCES ET SONORISATION

- Les annonces en direct et les messages préenregistrés peuvent être ciblés sur des zones spécifiques.
- Des annonces dynamiques d'un simple clic de souris peuvent être combinées à des messages vocaux préenregistrés, selon les besoins et les situations individuelles.
- Les annonces peuvent également être programmées pour être diffusées à des heures précises.

JOURNAUX SYSTÈME ET RAPPORTS

- Tous les événements système sont enregistrés pour être traités et analysés par la suite.
- Sur site ou à distance, les utilisateurs peuvent facilement surveiller, filtrer et analyser en temps réel les événements du système d'interphonie et les données de transaction.

PUPITRE DE COMMANDE POUR LE PERSONNEL EN DÉPLACEMENT

Grâce au client web, la configuration locale du logiciel de l'appareil n'est pas nécessaire. Toutes les données utiles sont accessibles à l'aide d'un simple ordinateur portable, d'une tablette et d'un navigateur. De cette façon, le personnel peut répondre aux appels sans délai, les transférer au besoin, ajouter des connexions vidéo en direct aux appels audio et contrôler les équipements tiers tels que les systèmes d'alarme ou l'équipement de ventilation.

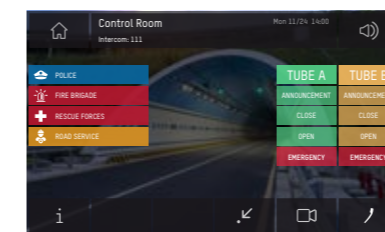


Duetto

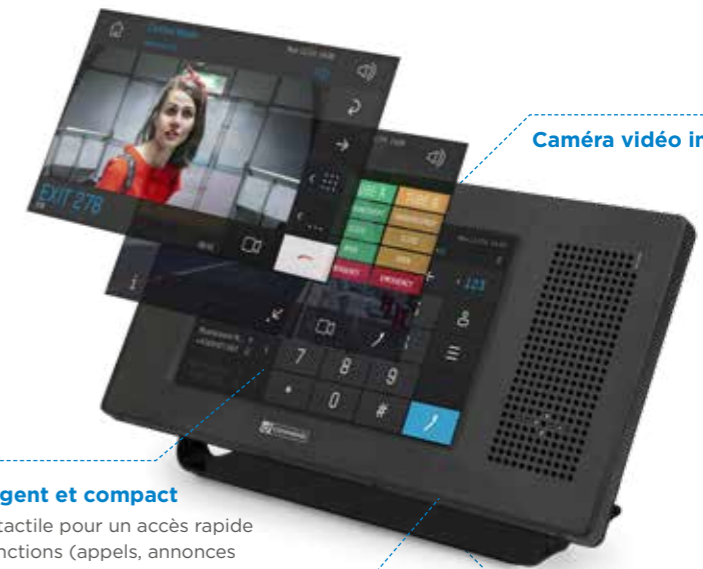
FLEXIBLE ET POLYVALENT

Duetto aide les utilisateurs à traiter les appels en mettant à disposition toutes les fonctions importantes. Les appels vocaux entrants sont complétés par une vidéo en direct et des images de vidéosurveillance.

Interface utilisateur configurable sur mesure



Grâce à l'interface web, vous pouvez facilement organiser et ajuster l'interface utilisateur pour vous aider dans votre travail quotidien. Configurez votre propre interface graphique sur mesure, placez librement les touches de numérotation directe et positionnez toutes les fonctions utilisées fréquemment à portée de main.



Caméra vidéo intégrée

Intelligent et compact

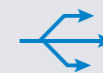
Écran tactile pour un accès rapide aux fonctions (appels, annonces sur le système de sonorisation ou contrôle de l'équipement)

IP (VoIP/SIP)

Combiné en option

Port de connexion pour un casque

RENOI D'APPELS FLEXIBLE



Lorsque le poste de commande central est laissé sans surveillance ou est indisponible, les appels entrants sont renvoyés automatiquement dans un ordre de priorité prédéfini (postes d'interphonie, téléphones, appareils mobiles). Les appels peuvent également être renvoyés simultanément vers plusieurs destinataires afin d'assurer une réponse aussi rapide que possible.

PUPITRE DE COMMANDE EE 900



- Conception compacte
- Combiné en option
- Versions avec microphone col de cygne
- IP (VoIP*)

PUPITRE DE COMMANDE EE 380



- Conception modulaire - l'unité de base peut être complétée par un microphone col de cygne, un combiné, un haut-parleur supplémentaire et jusqu'à quatre modules de numérotation directe.
- Modules de numérotation directe avec LED multifonctions pour l'affichage de l'état
- Numérique

PUPITRE DE COMMANDE « CONDUCTOR »

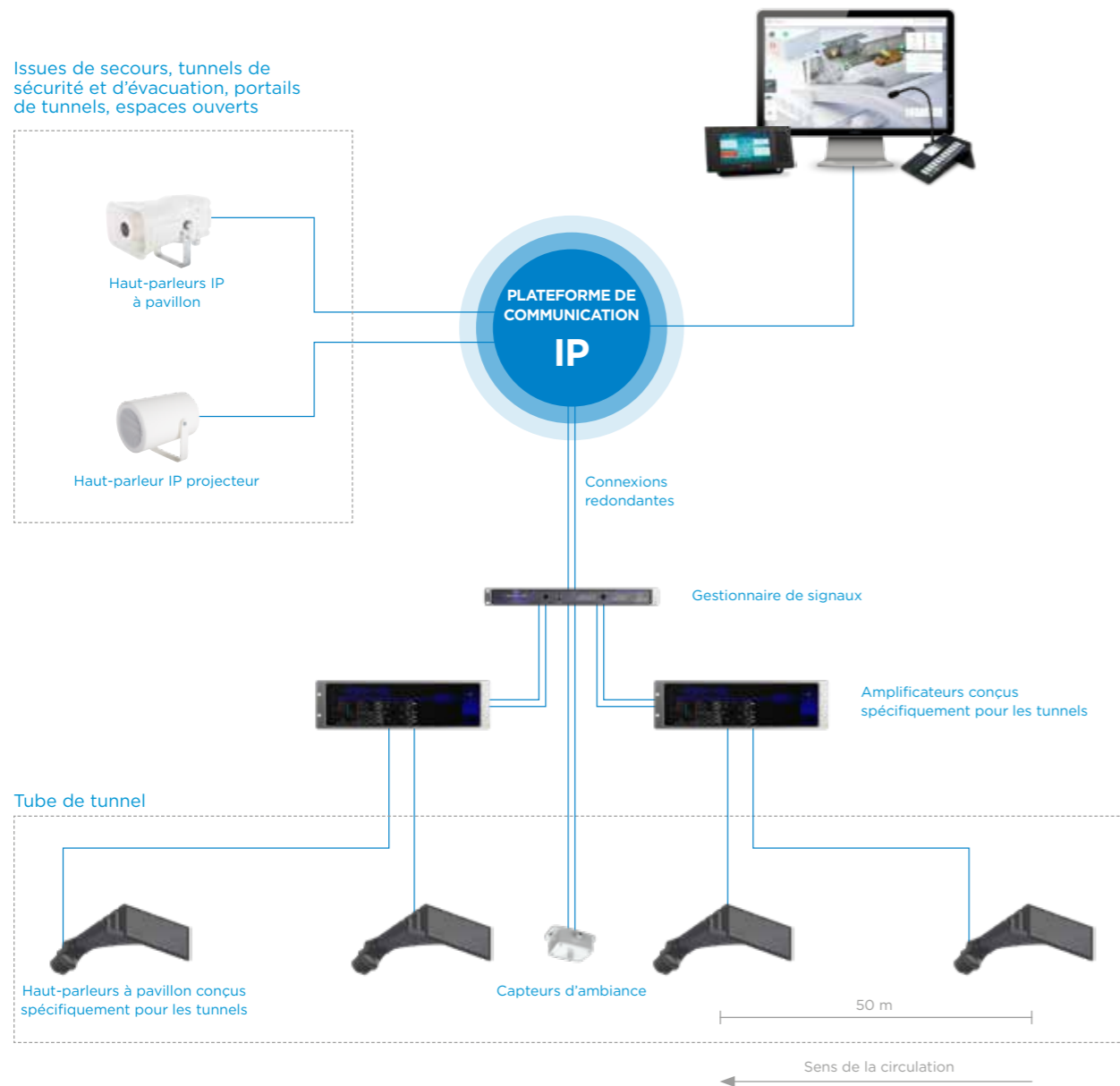


- Conception modulaire - l'unité de base peut être complétée par un microphone col de cygne, un combiné et jusqu'à trois modules de numérotation directe.
- Modules de numérotation directe avec LED multifonctions pour l'affichage de l'état
- Écran vidéo TFT
- IP (VoIP*)

Des informations clairement transmises

SOLUTIONS DE SONORISATION POUR TUNNELS ET ESPACES OUVERTS

Les solutions de sonorisation Commend permettent de communiquer des informations et des avertissements de manière fiable et ciblée : des instructions d'évacuation du tunnel aux notifications de sécurité à l'entrée du tunnel, en passant par la possibilité d'appeler des personnes de manière individuelle. En cas d'urgence, les solutions de sonorisation Commend constitue un moyen simple et fiable d'émettre des alarmes ; dans les cas extrêmes, elles prennent également en charge les procédures d'évacuation. Les informations pertinentes doivent parvenir de manière intelligible à l'ensemble des zones concernées afin d'avertir à temps toutes les personnes et garantir leur sécurité.



GESTIONNAIRE DE SIGNAUX AXYS' Octadrive DSP



- L'interface idéale pour connecter des amplificateurs à Audiomatrix
- Processeur de signal haute performance
- Fonctionnalité DSP
- Audiomatrix 16 x 8
- Surveillance à distance du DSP, des haut-parleurs, du ventilateur interne, du microphone, etc.

AMPLIFICATEUR CONÇU SPÉCIFIQUEMENT POUR LES TUNNELS AXYS' PB400/PB800

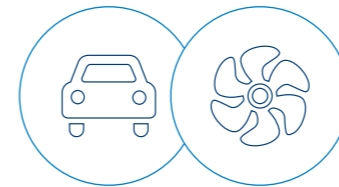


- Versions à 4 canaux (PB400) et 8 canaux (PB800)
- DSP puissant pour un traitement optimal du signal
- Pour un fonctionnement centralisé et décentralisé
- Connexions réseau redondantes
- Un canal par haut-parleur de sonorisation du tunnel
- Surveillance permanente de la ligne

HAUT-PARLEUR À PAVILLON CONÇU SPÉCIFIQUEMENT POUR LES TUNNELS AXYS' ABF-260/100 W

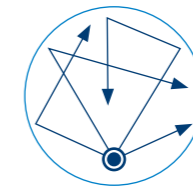


- Haut-parleur dédié conçu spécifiquement pour les tunnels
- Compense le décalage de phase entre le son direct et le son réfléchi
- Alimentation : 100 W/100 V
- Pression sonore max. : 119 dB (à une distance de mesure de 4 m)



CONTRÔLE INTELLIGENT DU VOLUME (IVC)

L'IVC utilise des capteurs pour mesurer continuellement le niveau de volume du bruit ambiant de la circulation et d'autres interférences. Il utilise ensuite cette information pour ajuster dynamiquement la pression sonore des haut-parleurs. Cela garantit une intelligibilité vocale optimale dans toutes les conditions acoustiques.



ANNULATION DE L'ÉCHO

Grâce à leur conception spéciale, les haut-parleurs à pavillon conçus spécifiquement pour les tunnels éliminent les réverbérations sonores causées par l'architecture du tunnel, sans quoi les annonces seraient déformées au point d'être totalement inintelligibles.



QUALITÉ AUDIO OPTIMALE

Afin d'éviter que les annonces ne se transforment en « pagaille sonore » en raison de la réverbération, les gestionnaires de signaux interposés envoient les signaux audio à l'amplificateur pour les haut-parleurs soigneusement positionnés à des intervalles précisément programmés.

HAUT-PARLEURS INTELLIGENTS

INTERPHONE INTÉGRÉ

Haut-parleur avec module d'interphonie intégré, adressable et configurable individuellement

QUALITÉ VOCALE OPTIMALE

Fonctions spéciales telles que l'adaptation automatique du volume aux conditions acoustiques ambiantes

TRÈS GRANDE CAPACITÉ DE VOLUME

Amplificateur intégré de classe D de 10 watts avec alimentation PoE (jusqu'à 118 dB)

SONORISATION BIDIRECTIONNELLE

Microphone intégré pour fonctions duplex et rappel

ANNONCES INDIVIDUELLES

via les canaux de sonorisation, avec sélection de la zone

ANNONCES BASÉES SUR DES MESSAGES VOCAUX PRÉENREGISTRÉS

Contrôle des sorties de signalisation intégrées (par ex. systèmes de feux de signalisation, actionneurs de portes, etc.)



Protection des biens

CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROTECTION DE PÉRIMÈTRE

Les solutions système de Commend offrent de nombreux atouts supplémentaires : ils prennent en charge le contrôle d'accès, la protection complète et fiable des zones de service technique sensibles et la gestion inhérente. Les personnes non autorisées sont tenues à l'écart des locaux, ce qui réduit les risques d'espionnage industriel, de vol ou de vandalisme. Les systèmes de sonorisation IP de Commend pour les communications de sécurité offrent une interaction intelligente, permettant au personnel de réagir de manière proactive aux incidents sur site grâce aux fonctions d'automatisation du système.

Protection robuste

Des matériaux durables, un mécanisme de protection contre les intrusions, des vis spéciales inviolables et des contacts de détection de sabotage protègent les postes d'interphonie contre le vandalisme et les tentatives de manipulation.

Mode d'urgence

Pour aider les services de secours en cas d'urgence, les postes d'interphonie les guident automatiquement vers le lieu de l'incident.



EMPÊCHE LES ACCÈS NON AUTORISÉS

PROTÈGE LES TUNNELS ET LES SERVICES TECHNIQUES

EMPÊCHE LE SABOTAGE ET LE VANDALISME

AIDE LE PERSONNEL DE SÉCURITÉ

ASSURE LA GESTION ET LE CONTRÔLE D'ACCÈS

OFFRE DES SERVICES COMBINÉS D'INTERPHONIE ET DE VIDÉOSURVEILLANCE

FAVORISE LA COMMUNICATION SUR LE LIEU DE TRAVAIL

CONTRIBUE À ASSURER LA PROTECTION DU PÉRIMÈTRE



Système d'avertissement autonome

Si une personne s'approche de la zone sécurisée, un haut-parleur IP autonome, commandé par capteur, émet un message vocal préenregistré.

Annonces d'avertissement automatiques, lumières, vidéo

Des haut-parleurs IP commandés par capteur peuvent déclencher des séquences d'actions automatiques, comme par exemple, l'allumage des lumières, l'appel du pupitre de commande et l'activation d'une caméra de vidéosurveillance.

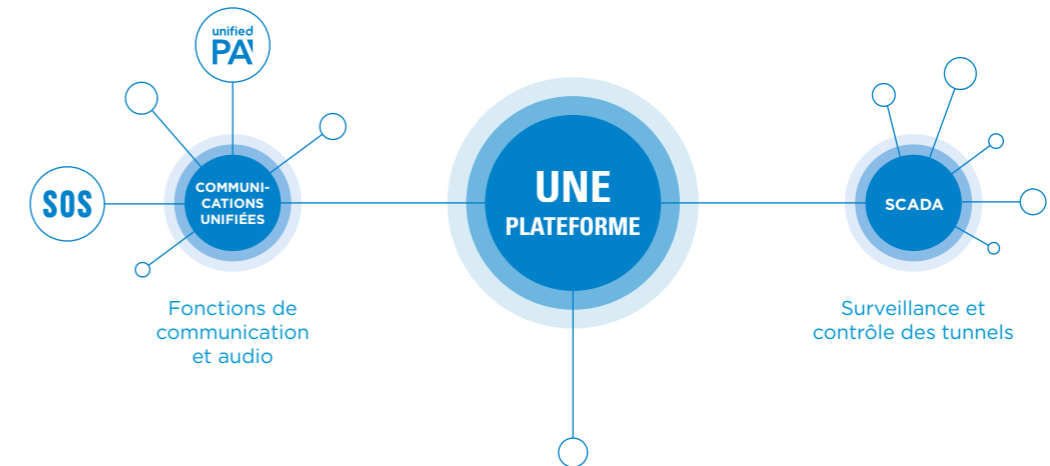
Localisation des incidents et intervention proactive

À chaque appel entrant, les opérateurs du pupitre de commande voient le plan du site correspondant et le flux vidéo en direct à l'écran. En s'adressant directement aux personnes sur site à distance, l'opérateur peut prendre des mesures proactives pour résoudre la situation.

Fonctionnement combiné des systèmes intelligents

L'INTERFACE DU SUCCÈS

Les systèmes de sécurité et de communication, nécessitent une interface harmonieuse de l'ensemble des composants. Un échange constant de données, de flux vidéo et audio permet à ces systèmes d'exploiter tout leur potentiel et d'offrir des solutions parfaitement intégrées pour le plus grand bénéfice des utilisateurs.



DES INTERFACES CERTIFIÉES ET BIEN PRISES EN CHARGE

Les systèmes d'interphonie Commend prennent en charge diverses normes telles que OPC, SIP et TETRA, DMR, Modbus, KNX, SNMP et autres, offrant une variété d'interfaces existantes et testées pour les systèmes tiers.

Vidéo	Audio Sonorisation PAGA	Gestion des bâtiments/tunnels SCADA/Modbus/KNX, etc.
Serveurs VoIP/SIP	Téléphones VoIP/SIP Téléphones analogiques Téléphones portables	Réseaux téléphoniques publics
Surveillance des points d'entrée et contrôle des portes de sortie	Gestion de l'accès aux barrières et aux portes	Systèmes radio numériques et analogiques
Balises de signalisation, panneaux d'affichage et alarmes visuelles	Capteurs	SDK Interfaces flexibles et autres systèmes tiers



Intégrer

Les interfaces et les normes ouvertes vous permettent d'intégrer différents systèmes.



Automatiser

L'échange de données entre les systèmes est entièrement automatique. Possibilité de définir librement les déclencheurs et actions dans tous les systèmes intégrés.



Profiter

Vous pouvez facilement mettre en place des processus automatisés qui vous aideront à maximiser l'efficacité et à assurer la sécurité de votre personnel.



PROJETS

Australie - Tunnel de contournement de Brisbane // **Belgique** - Tunnel Frans Thijsmans
Pays-Bas - Eerste en Tweede Coentunnel // **Norvège** - Tunnel Innfjord
Russie - Tunnel routier Majskij à Sochi // **Suisse** - Tunnel de Valle di Lei
Inde - Tunnel ferroviaire de Qazigund // **Tunnels dans le monde entier** - Postes d'appel d'urgence, solutions de sonorisation unifiées, solutions de pupitre de commande, etc.

SYSTÈMES DE COMMUNICATION SÉCURISÉS PAR COMMEND

Pouvez-vous imaginer un système dont des millions de personnes dépendent tous les jours et où chaque mot doit compter ? C'est le monde de Commend! La communication sécurisée et fiable, c'est notre passion. En tant que leader mondial et avec une expérience de plus de 40 ans dans les technologies de communication, nous ne proposons pas uniquement des équipements d'interphonie et des connexions vidéo avec des interfaces vers des systèmes tiers, nous proposons aussi des produits ouvrant de nouvelles perspectives pour des solutions intégrées. Commend est le choix privilégié pour les systèmes de communication audio mains libres.

Pour en savoir plus sur nos solutions pour tunnels, n'hésitez pas à nous contacter.

commend.fr



Qualité testée. Fiable. Bien conçu. Les produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend International à Salzbourg, en Autriche. Nos processus de développement et de fabrication sont certifiés EN ISO 9001:2015.

Les détails techniques sont fournis à des fins descriptives uniquement et ne constituent pas une garantie juridiquement contraignante des propriétés du produit. IoIP®, OpenDuplex® and Commend® sont des marques déposées de Commend International GmbH. Toutes les autres marques et tous les autres noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et ne sont pas explicitement désignés comme tels dans le texte.