



SÉCURITÉ ET COMMUNICATION

pour les personnes, les immeubles et les biens.

Panorama de l'interphonie COMMEND

En termes de design et de technique, COMMEND facilite les communications avec le système adapté à l'Homme et à l'environnement. La gamme de produits COMMEND couvre aussi bien les systèmes d'interphonie simples que les systèmes de communication complexes. Pour des solutions complètes parfaitement personnalisées grâce à un système de modules astucieux : des solutions d'interphonie sur lesquelles on peut compter.

Terminaux d'interphonie

Pour tous les secteurs d'activité, Commend offre le poste d'interphonie adapté et répond ainsi aux exigences spécifiques, par ex. des postes d'interphonie équipés d'une surface antibactérienne pour les hôpitaux, d'une façade antivandale pour les stations de métro ou disposant d'une protection certifiée contre les explosions pour l'industrie pétrochimique.



Postes muraux



Postes d'interphonie avec surface hermétique pour les secteurs médical et industriel



Postes d'appel d'urgence



Postes d'interphonie antivandales



Postes d'interphonie à écran tactile



Postes pour les personnes présentant une déficience visuelle et/ou auditive



Modules d'interphonie pour postes d'interphonie personnalisés



Postes de travail



Terminaux pour cellule de détention



Interphones et modules de contrôle d'accès



Postes d'interphonie pour environnements présentant des risques d'explosion



Postes industriels

Terminaux de logiciels

Le logiciel de Commend (Mobile Client & Intercom Client) transforme les smartphones, les tablettes et les ordinateurs classiques s'exécutant sous Windows, en postes d'interphonie et en rendant mobiles les communications.



Configuration et télémaintenance

Les systèmes d'interphonie peuvent être configurés et entretenus aussi bien au sein même du réseau de données que via Internet.

Des fonctionnalités supplémentaires ou d'autres abonnés peuvent être activés sous accord de licence.



Systèmes de contrôle de l'interphonie

Les systèmes de contrôle et de commandes de l'interphonie Commend fournissent une vue d'ensemble et continue de la solution déployée sur site, permettant une intervention rapide en cas d'urgence. Même les réseaux d'interphonie, les fonctions vidéo et de commandes les plus complexes peuvent être facilement gérés, grâce aux interfaces utilisateur clairement structurées de la solution Commend pour CONDUCTOR et DUETTO.



Pupitre de contrôle numérique

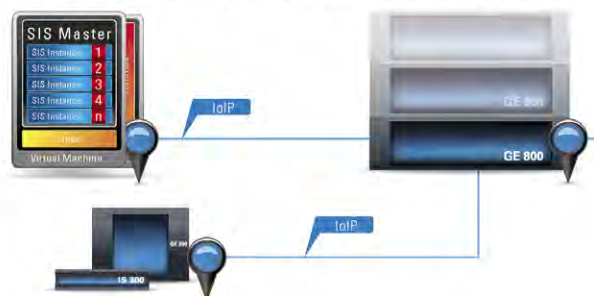
Serveur d'interphonie

Les serveurs d'interphonie physiques et virtuels (VirtuoSIS) constituent le cœur de nos solutions d'interphonie. Réputés « spécialistes audio » et gestionnaires d'interface, ces serveurs s'intègrent en toute transparence aux systèmes de sécurité, pour des communications vocales claires et fiables.



Mise en réseau locale

Les serveurs d'interphonie peuvent être connectés localement via différentes techniques. En augmentant le nombre de slots d'extension, il est possible d'utiliser des cartes d'abonnés, d'interfaces et/ou d'entrées/sorties supplémentaires. Grâce à un système simple de licences évolutives, quelques clics suffisent pour ajouter des instances (abonnés et fonctions). Mais il y a mieux : il est maintenant possible de relier les serveurs Software et Hardware via des connexions réseau IP.



Systèmes de contrôle d'interphonie logiciels

Que s'est-il passé ? Où et quand cela s'est-il passé ? Comment aider la personne appelante ? Le logiciel STUDIO fournit toutes les informations nécessaires au sein d'une application unique et complète. Toutes les fonctions du pupitre de commandes du serveur d'interphonie prennent en charge la visualisation interactive à l'écran.



Gestion de la salle de contrôle – STUDIO

Protocole ICX

Grâce au protocole d'interphonie eXchange, les serveurs d'interphonie communiquent avec le logiciel Comend et les systèmes d'autres fabricants.



ICX/IP
ICX/RS232C

IP
Numérique
Analogique

Interfaces standard

Les systèmes d'interphonie Comend sont compatibles avec des standards tels que L'OPC, le SIP et le TETRA et offrent une multitude d'interfaces existantes et testées pour les systèmes d'autres fabricants.

Audio		Vidéo	
Données		Contrôle d'accès	
Réseau téléphonique		Radio Analogique/TETRA/DMR	
Gestion de la sécurité		Gestion d'immeuble	
Gestion d'Entrées Tor		Pilotage des Contacts	

Interfaces individuelles

Grâce aux cartes d'interface Comend, il est possible de réaliser facilement des interfaces audio, de données ou vidéo selon les instructions définies. La gamme comprend aussi bien des contacts simples que l'intégration complète dans d'autres systèmes, en passant par les dispositifs de commande et de signalisation.

Intégration au système



Mise en réseau internationale

Via des adresses IP (LAN/WAN), il est possible d'interconnecter des sites et d'obtenir une communication de la meilleure qualité possible. Jusqu'à 30 000 abonnés peuvent communiquer entre eux au sein de ce réseau.



Sonorisation et amplificateurs de boucles à induction

Des technologies réseau performantes et des fonctions uniques comme l'IVC ("Intelligent Volume Control", l'ajustement dynamique du volume) sont la marque distinctive des gammes de haut-parleurs IP et d'amplificateurs Comend. Ils ont été conçus pour un usage universel dans tous les types d'application, des solutions d'interphonie aux solutions de sonorisation les plus complexes.

Amplificateur audio



IP-parleur



Audio boucle à induction
Amplificateur



CHAQUE SECONDE EST DÉCISIVE !

Parce que chaque seconde peut être décisive, il est primordial de pouvoir se reposer sur une technologie qui ne se contente pas de fonctionner mais qui soit fiable à 100% en tout lieu et disponible 24/24h et 7/7j.

Chez COMMEND nous avons conscience de la responsabilité qui nous incombe. Tous les jours des millions de personnes dans le monde entier comptent sur nous : Dans un parking à Paris aussi bien que dans un hôpital aux USA, la sécurité et la communication sont notre métier.

Chaque jour nous travaillons à améliorer nos produits et à inventer des solutions encore plus simples mais qui offrent de nouvelles possibilités et perspectives. Allant bien plus loin que la fonctionnalité demandée, elles vous procureront un sentiment de sécurité et de confiance.

Ce nouveau catalogue vous présente notre gamme de produits dans son intégralité ainsi que les dernières nouveautés. Et puisque chaque seconde est décisive au même titre que chaque mot compte, n'hésitez pas à nous faire connaître votre opinion en nous écrivant à l'adresse suivante : marketing@commend.com

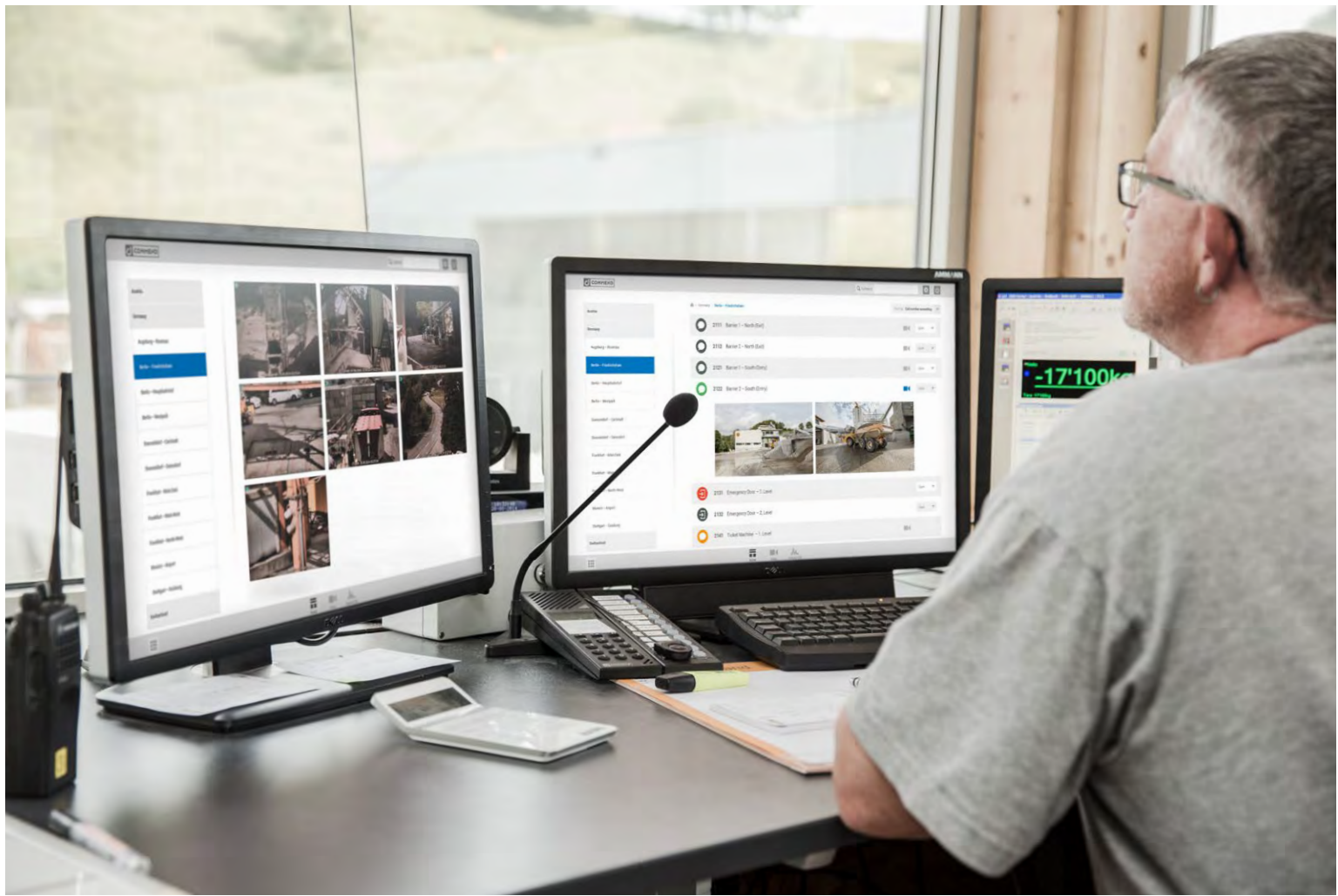
Panorama d'interphonie

Poussez les portes de l'interphonie COMMEND et découvrez l'étendue de nos solutions.



Sommaire

La plate-forme pour l'interphonie	4
La passion de l'audio	6
Les secteurs d'activités	8
Communication du Bâtiment	10
Transports et Infrastructures	14
Industrie et Production	18
Solutions personnalisées Command	22
Terminaux d'interphonie	26
Stations Série – CONCERTO	27
Postes muraux	30
Postes muraux protégés par feuille métallique	32
Postes d'interphonie antivandalisme	37
Postes antivandalisme conformes ADA/DDA	39
Postes d'appel d'urgence	40
Postes d'interphonie à écran tactile	47
Portes et barrières	49
Postes de bureau	50
Modules d'interphonie	55
Interphones industriels lourds	59
Postes d'interphonie pour zones ATEX	62
Terminaux pour cellule	64
Sonorisation et amplificateurs de boucles à induction	67
Convertisseur IP	71
Interphone de guichet	72
Microphones et écouteurs	74
Logiciels pour terminaux d'interphonie	76
Logiciel Mobile Client	78
Logiciel Intercom Client	79
Systèmes de contrôle d'interphonie	82
Visualisation du pupitre de contrôle – STUDIO	83
Pupitre de contrôle numérique – CONDUCTOR	88
Pupitre de contrôle numérique – DUETTO	91
Pupitre de contrôle numérique – EE 380A	93
Serveurs d'interphonie	95
Serveur d'Interphonie Software – VirtuoSIS	97
Serveur d'interphonie – S6	100
Serveur d'interphonie – S3	101
Serveur d'interphonie – GE 800	103
Serveur d'interphonie – GE 300	108
Serveur d'interphonie IP – IS 300	112
Serveur d'interphonie compact – GE 150	114
Accessoires serveurs	116
Interfaces et intégration	117
Interfaces certifiées	120
Interfaces OPC	122
Interfaces ComPLC	123
Glossaire	124



Voix. Données. Images. Des informations pour garantir la sécurité.

Pour une sécurité avec un maximum de communication, et ce à l'échelle mondiale

Cela signifie la mise en réseau des informations visuelles et sonores. Grâce à son interface de contrôle, interactive et adaptable, Commend a développé une

plate-forme numérique qui répond aux exigences les plus pointues en matière de sécurité et de communication.



Sur une plateforme. Dans un réseau.

- Des **terminaux multifonctions**. Postes et interfaces équipés de la technologie de pointe DSP.
- Serveurs d'interphonie pour tous les environnements. Des **serveurs d'interphonie hardware** pour des systèmes de toutes dimensions, jusqu'aux **Serveurs d'Interphonie Software** pour les infrastructures informatiques virtualisées.
- **Réseaux globaux**. Les réseaux locaux sont interconnectés entre eux via des protocoles standardisés et forment des réseaux globaux de communication.
- Systèmes de dernière génération. Mise en **réseau numérique via IP**.
- **Simplicité de programmation**. Le paramétrage du serveur d'interphonie s'effectue au moyen d'une interface intuitive.
- **Interface VoIP flexible qui fournit une connectivité SIP/IAX** permettant d'intégrer des téléphones standards SIP ou des groupements de lignes, appelés « Trunks ».



Distance réelle: 3935 km // Distance perçue: 1 m

Une communication naturelle,
aussi nette et cristalline qu'une conversation en face-à-face ...
... que seul un système d'interphonie Commend rend possible.


22:47
UTC +10 h

Appel entrant en provenance d'un parking de Perth. Une cliente a des difficultés à payer avec sa carte de crédit à la barrière de sortie.

22:48
UTC +10 h

L'agent du centre d'appel répond en la guidant tout au long de la procédure de paiement avant de lui souhaiter une agréable soirée.

 Perth

Sydney 



Découvrez la **technologie audio**
exceptionnelle de Commend

audio.commend.com

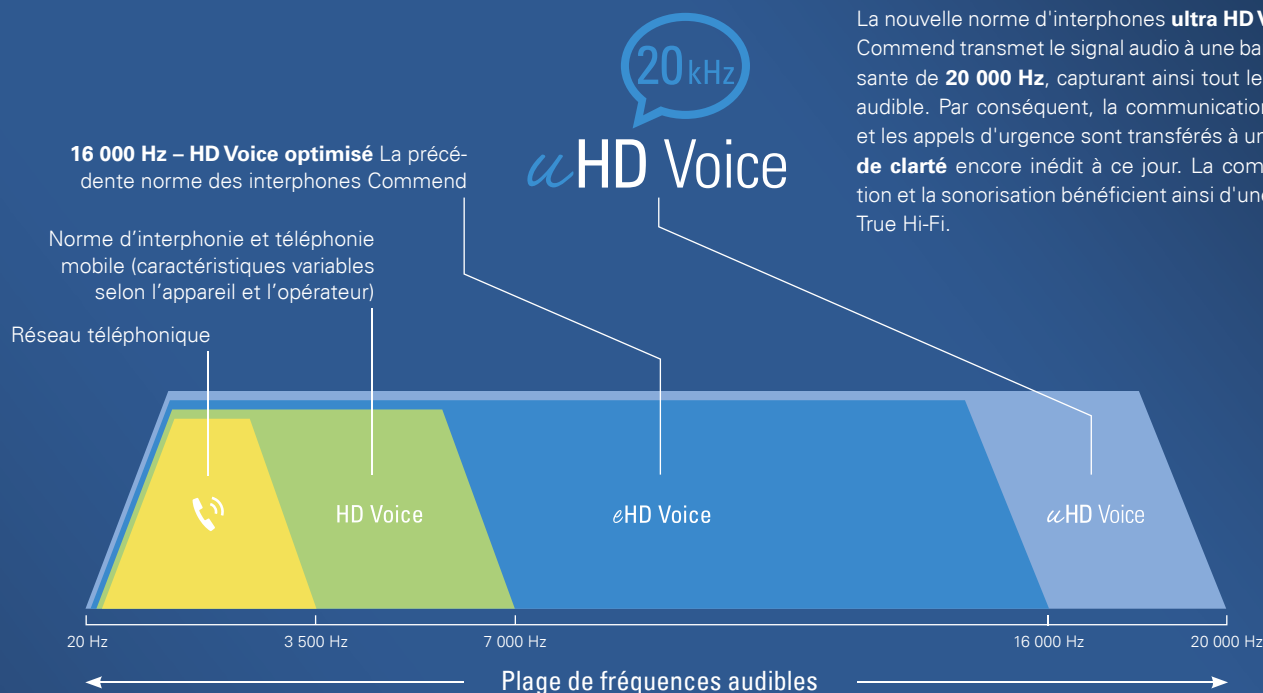
Clarté de la communication vocale en toutes circonstances

Depuis sa fondation il y a plus de 40 ans, Commend perfectionne la restitution de la voix sur ses systèmes. Ses clients et utilisateurs ont ainsi l'assurance de bénéficier d'une communication vocale d'une clarté exceptionnelle, même dans les conditions les plus extrêmes.

Dans le monde aux multiples facettes de l'interphonie, le moindre détail est pris en compte lorsqu'il s'agit de perfectionner la qualité

audio – depuis les propriétés acoustiques physiques les plus élémentaires jusqu'au traitement des signaux et à la sélection des composants électroniques individuels.

Ainsi, Commend ne cesse de repousser les frontières de la technique. Commend : **la passion de l'audio**



La nouvelle norme d'interphones **ultra HD Voice** de Commend transmet le signal audio à une bande passante de **20 000 Hz**, capturant ainsi tout le spectre audible. Par conséquent, la communication vocale et les appels d'urgence sont transférés à un **niveau de clarté** encore inédit à ce jour. La communication et la sonorisation bénéficient ainsi d'une qualité True Hi-Fi.

<p>Communication naturelle</p>	<p>l'ajustement dynamique du volume</p>	<p>Volume élevé</p>	<p>Suppression du bruit de fond</p>	<p>Surveillance microphone/haut-parleur</p>
--------------------------------	---	---------------------	-------------------------------------	---

Données audio

- **OpenDuplex®** – Norme Commend pour la **conversation naturelle** depuis 2003, permettant à deux interlocuteurs d'entendre et de parler simultanément.
- **STI (Speech Transmission Index) 0,96** – Mesuré en laboratoire acoustique, l'indice de transmission de la parole (STI) désigne la mesure standard d'intelligibilité de la parole. Sa valeur maximale possible est de 1,00, ce qui correspond à une intelligibilité parfaite.
- Transmission de la voix en toute clarté à des **volumes élevés** grâce à l'**ajustement dynamique du volume** selon le bruit ambiant (fonction IVC).
- **Fonction dynamique de suppression du bruit de fond** éliminant quasiment tout le bruit ambiant.
- **Surveillance haut-parleur/microphone**, assurant le bon fonctionnement de l'interphone, tout en réduisant la nécessité d'une vérification manuelle.
- **Surveillance audio** – Sécurité des usagers avec déclenchement d'actions entièrement automatisées à des niveaux de bruit prédéfinis (par exemple appels d'urgence)
- **Fonctions de sonorisation**
- **Enregistrement audio** et **synchronisation audio/vidéo en synchronisation avec le mouvement des lèvres** dans les conversations, à des fins de documentation et de présentation de preuves.
- **Peer2Peer Audio** réduit la charge réseau et serveur pour une exploitation plus efficace des ressources.
- **Fonction téléconférence** permet de parler simultanément avec plusieurs interlocuteurs.
- **Détection de l'activité vocale**, permet de déterminer la fin des appels (absence de signal du microphone) et de couper automatiquement la connexion.
- **Mode semi-duplex** pour les applications nécessitant le contrôle des communications, telles que les solutions de sécurité reposant sur la méthode « appuyer pour parler/relâcher pour écouter ».
- **Égaliseur** pour affiner l'adaptation des interphones aux conditions audio ambiantes.

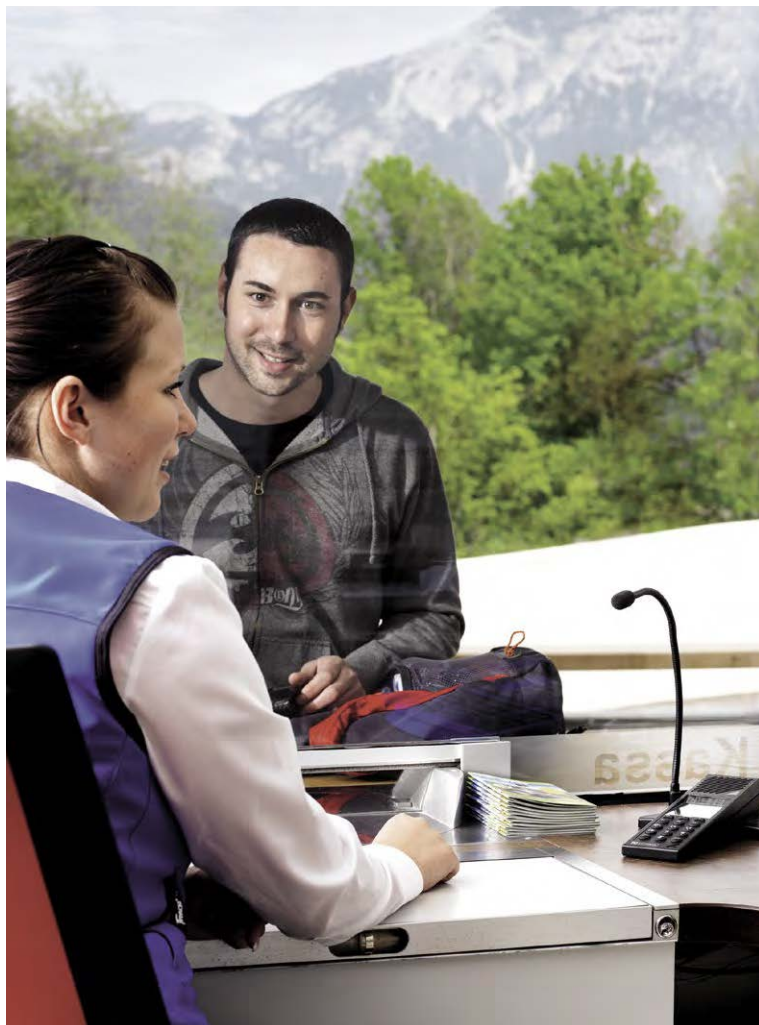


Intégration. Confort. Sécurité. Répondre parfaitement à vos exigences.

Des systèmes simples et complets

La tendance en matière de sécurité et de communication réclame des solutions systématisées à la fois globales et compactes, intégrant tous les éléments de la communication. Pour chaque domaine d'application,

Commend propose toute une variété de fonctionnalités avec la création de solutions de communication et de sécurité adaptées.



Communication du Bâtiment | Transports et Infrastructures | Industrie et Production

Les Faits

- Centre de contrôle. **Systèmes de pupitres de contrôle** et interfaces graphiques pour l'opérateur intégrant des fonctions vocales ainsi que des fonctions de commande et d'affichage.
- **Intégration simplifiée**. Intégration de systèmes tiers (détection incendie, vidéosurveillance etc.).
- Fiabilité absolue. **Systèmes d'appel d'urgence** avec transmission de la voix, des données et des images, systèmes d'appel d'urgence pour ascenseurs conformes à la norme EN 81.
- Un second niveau de communication. Interphones de bureau numériques.
- Robustesse garantie. **Interphones industriels** pour l'artisanat, le commerce et l'industrie lourde.
- Connexions sécurisées. Intégration du téléphone et des radios portables.
- Serveur vocal numérique. Traitement vocal numérique des messages, des boîtes vocales et des enregistrements de messages.
- Solutions adaptées en fonction de projets spécifiques. **Modules** pour créer des postes d'interphonie adaptés (postes à encastrer).
- Avantages évidents. **Interphones de guichet** pour la communication de point à point avec une qualité vocale supérieure.
- Un savoir-faire étendu. Le transfert des connaissances techniques et opérationnelles en matière d'interphonie est un devoir stratégique.



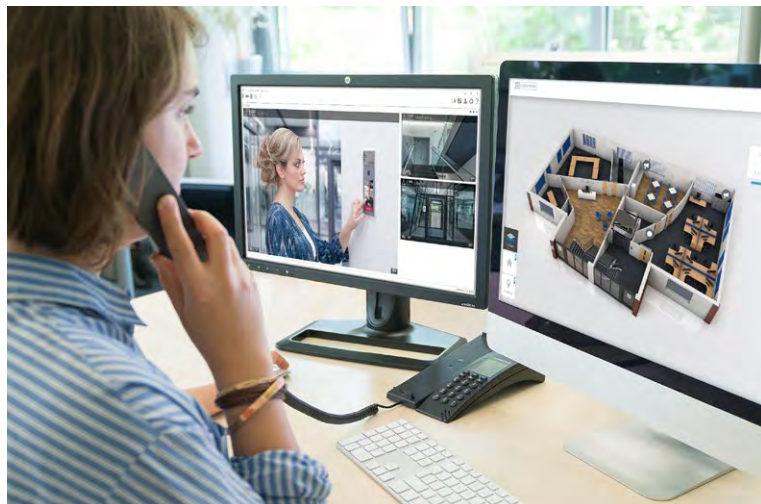
Communication du Bâtiment

Efficacité, rentabilité et sécurité

Les gestionnaires d'immeuble apportent une attention particulière à l'efficacité économique et à la rentabilité de l'infrastructure. De nos jours, un bien immobilier géré doit permettre de générer des bénéfices. Par ailleurs, les opérateurs ont la lourde responsabilité de la sécurité des immeubles, des biens et des personnes. Enfin, les contraintes législatives associées qui pèsent sur les opérateurs sont très nombreuses. Chez Commend, nous ne sommes pas en mesure d'empêcher les crises ou d'écarter les événements imprévisibles. **Toutefois, nos systèmes de communication veillent au déroulement parfait des process en cas d'urgence.** Ils contribuent à réduire le temps d'action tout en fournissant une sécurité optimale et en limitant au maximum les interruptions de fonctionnement.

Quels sont les risques le système de communication d'un bâtiment doit savoir gérer ? Quels sont les éléments essentiels adaptés à chaque situation ? Qu'est-il possible et nécessaire de faire ? Comment rendre le quotidien des techniciens d'immeuble plus facile, plus sûr et moins préoccupant ? Autant de questions sur lesquelles Commend travaille quotidiennement et auxquelles nous apportons des réponses.

La communication d'un bâtiment: Commend aide les gens à se repérer, les tient informés, évalue les situations, déclenche les alarmes en cas d'urgence et procède aux évacuations.



Nos offres – Vos avantages

Chez Commend, la communication ne se limite pas au seul contrôle d'accès, ni à la surveillance des zones et des locaux sensibles. **L'audio et la vidéo, la sonorisation intégrée, les applications de sécurité pour smartphones et l'échange fluide de données offrent une assistance au quotidien, mais aussi – et surtout – en cas de perturbations et de situations critiques.**

Les solutions d'interphone imaginées par Commend offrent la possibilité d'agir immédiatement, en permettant le maintien de l'exploitation et en garantissant le contrôle des coûts issus d'événements imprévus.

Le puissant logiciel de visualisation Commend informe également le personnel de sécurité des événements et zones concernées. En cas d'absence du personnel au poste de commande fixe, l'ensemble des fonctionnalités peut être accessible sur des applications smartphone ou tablette pour un accès mobile. **« Système d'interphone de bâtiment à sécurité avancée » conforme aux normes, caméras communicantes ou poste d'interphonie avec écran tactile** – Commend, des solutions dédiées aux personnes, aux bâtiments et aux biens. La technologie n'est qu'un moyen pour y parvenir.

Communication de bâtiment Commend

Des solutions qui garantissent la protection et la sécurité des personnes et des biens.



L'innovation au niveau du point d'accès

Les bâtiments multifonctions ne sont, désormais, plus uniquement accessibles par une entrée ou bien encore à l'aide d'une clé. De nos jours, les attentes et exigences des utilisateurs sont en perpétuelle évolution. Ils exigent divers moyens d'accès au bâtiment, selon qu'ils se déplacent à pied ou en voiture, travaillent dans des bureaux ou sur différents sites. Quels que soient leurs besoins, les systèmes de communication Commend répondent à leurs besoins.



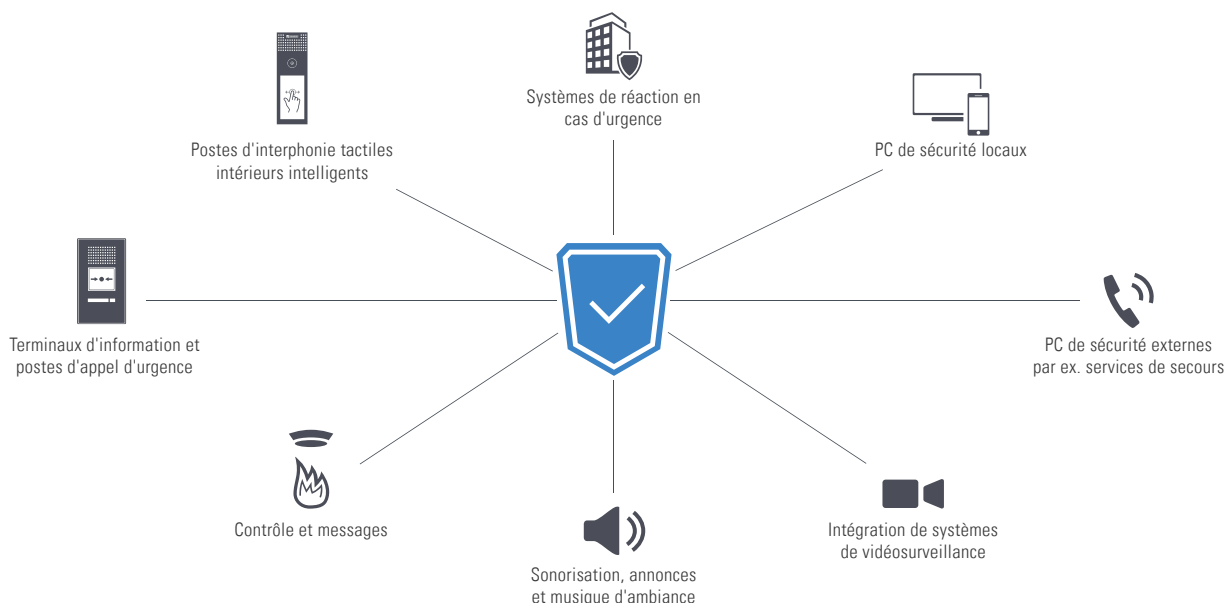
Systèmes de réaction en cas d'urgence

En cas d'urgence, nos systèmes de réaction peuvent être utilisés de différentes manières afin de mettre en place une action immédiate pour faire face à des perturbations, des urgences ou autres situations dangereuses. Éléments-clés de ces solutions, les serveurs Commend bénéficient d'une puissance exceptionnelle et d'une grande efficacité. Ils servent d'interface avec les systèmes extérieurs tels que la vidéo, la sonorisation, la communication radio et le téléphone. Tous les composants relevant de la sécurité, qui permettent d'aider à la gestion des risques.



Une expérience de communication rassurante

Nos systèmes de communication vous permettent de communiquer à tout moment et en tout lieu, y compris au sein des ascenseurs. Nous proposons également des solutions d'interphone sécurisées, conformes aux normes de lutte contre l'incendie dédiées aux ascenseurs. Notre gamme inclut de nombreux modèles innovants de pupitres de commande, tels que des postes pour requête spécifique, qui offre une visualisation conviviale et un aperçu instantané de l'ensemble du système pour des délais de réponse rapides.





Écoles, universités et bâtiments d'enseignement

Les bâtiments publics deviennent de plus en plus souvent les cibles d'agressions et d'événements extrêmes. Les écoles et les universités font particulièrement face à un besoin de sécurité croissant afin de garantir la sécurité des enseignants, des étudiants et la protection de leurs biens. **Nous avons développé un concept de sécurité spécifique** qui permet d'obtenir une réponse fiable et rapide en cas de perturbations ou d'urgences à l'intérieur du bâtiment, mais aussi sur l'ensemble de l'infrastructure.



Bureaux, bâtiments complexes et campus

Ces bâtiments doivent offrir protection et sécurité, au quotidien comme en situations d'urgence. **Être en mesure de réagir rapidement et de manière adéquate en cas de situations dangereuses constitue une priorité.** Élément central de cette solution, le poste de commande multifonctions permet cette mise en oeuvre. Il assure une surveillance précise de chaque espace du bâtiment et s'adapte aisément à l'évolution des exigences. **Ses nombreuses fonctionnalités contribuent à garantir une sécurité globale – d'une manière simple, fluide et surtout discrète.**



Bâtiments de l'administration publique

Les tribunaux et bâtiments administratifs, exigent de plus en plus la mise en oeuvre d'une technologie de sécurité efficace pour faire face aux menaces dont ils sont la cible. Leur spécificité impose la nécessité de pouvoir vérifier chaque nature d'événement au niveau des sas de sécurité, et des points d'accès contrôlés par vidéosurveillance. Même si cela reste rare, le personnel de sécurité est parfois tenu de prendre la décision d'évacuer le bâtiment pour des raisons de sécurité. **Commend garantit des alertes fiables, la transmission d'informations importantes et en temps réel pour aider à la prise de décision appropriée.**



Hôpitaux et établissements de soins

L'aptitude de notre technologie à sauver des vies s'illustre parfaitement dans le domaine hospitalier. Alors que la vie ou la mort de patients peut se jouer en quelques minutes, il est littéralement vital de pouvoir communiquer et transmettre des informations le plus rapidement possible. **Les solutions de sécurité et de communication Commend pour le milieu médical et la santé permettent une communication directe** à travers des bâtiments complexes et des sites distants. Elle surveillent également les points d'accès et les appareils médicaux, tout en apportant une assistance et une capacité de réaction instantanément en cas de défaillance ou d'urgence.



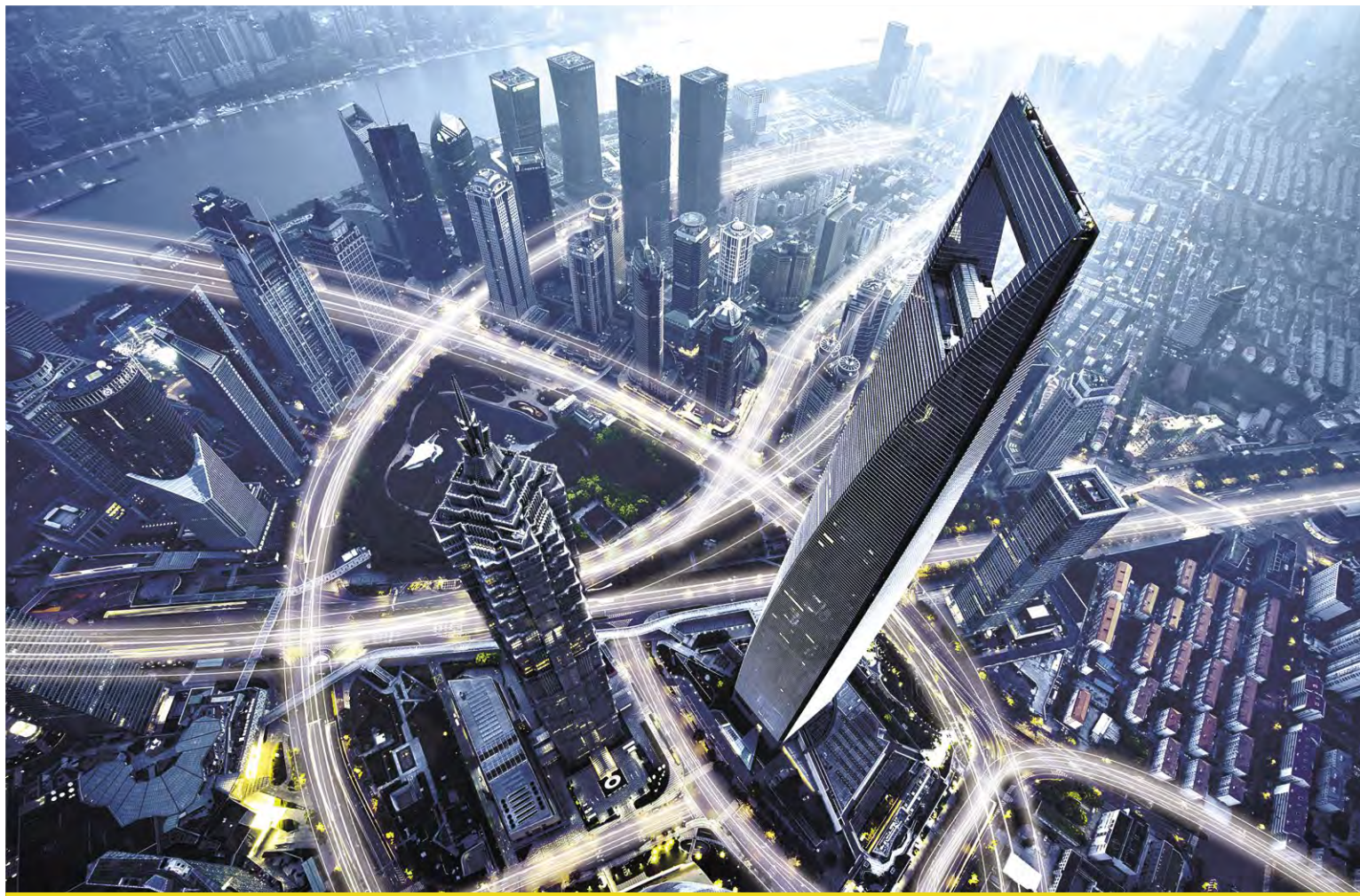
Centres commerciaux

Lieux d'attrait, les centres commerciaux attirent une clientèle importante. Fréquentés chaque jour par des milliers de visiteurs, ils sont parfois le lieu de bousculades. Les centres commerciaux attirent également des visiteurs mal attentionnés. Les systèmes d'alarme sont fréquemment coupés, y compris pour des motifs insignifiants tels que de la fumée dégagée par une poêle à frire. **Les systèmes de communication Commend proposent un accès sécurisé aux véhicules et aux piétons, tout en offrant une aide au personnel.** Si un capteur déclenche une alarme, le personnel de sécurité peut utiliser la communication instantanée pour évaluer rapidement la situation et définir le besoin de prendre des mesures supplémentaires.



Centres de traitement des données

Nos habitudes font de plus en plus l'objet de mesure et d'analyses, grâce aux données collectées. Des informations stockées et protégées au sein des centres de traitement des données. **Les systèmes de communication Commend permettent un niveau de surveillance des infrastructures** qui nécessiterait des ressources importantes en personnel. Une solution économique rendue possible grâce aux solutions pensées par Commend.



Transports et Infrastructures

Obtenir de l'aide par simple pression d'un bouton d'appel

Afin de fournir une solution aux pires situations d'urgence, Commend anticipe tous les scénarios d'un événement potentiel, tels que l'implication d'un grand nombre de personnes, localisé sur des autoroutes ou des ponts, dans des tunnels ou des voies ferrées, ou bien encore dans des gares. Certains pourraient appeler cela du pessimisme. Nous préférons y voir un moyen d'aiguiser nos sens et de stimuler nos innovations. Car, **pour nous, la sécurité des personnes, des systèmes et des infrastructures est une priorité.** En conséquence, nous nous concentrons sur ce que nous faisons le mieux : développer des solutions de communication aptes à faciliter le quotidien en offrant une meilleure protection dans les situations critiques.

Les gens ont un besoin naturel de sécurité. En cas d'urgence, leur priorité est d'être alertés et tenus informés en temps réel. Ils souhaitent être guidés, et si nécessaire, évacués le plus rapidement possible – quel que soit l'heure ou le lieu, au guichet d'enregistrement de l'aéroport, au sein d'un parking souterrain ou sur un télésiège. **Nos systèmes d'information et d'appel d'urgence veillent à ce que l'appel soit entendu. Il est rassurant d'être assurée qu'une personne est toujours joignable à travers un simple bouton d'appel.** Une panne ? Une urgence ? Un incendie sur le toit ? Nos systèmes de poste de commande offrent un aperçu rapide sur la situation en cours, permettant ainsi au personnel de réagir rapidement et de manière adéquate.



Nos offres – Vos avantages

Chez Commend, la sécurité est notre objectif – contrôle sécurisé des accès, vidéosurveillance, équipés de postes d'interphonie multifonctions et de modules pour les annonces, accompagnés d'interfaces pour la lecture de messages pré-enregistrés ou de musique, en s'assurant toujours de garantir une compréhension optimale du message, même dans des conditions particulièrement bruyantes. **Pour votre quotidien et en cas de gestion d'une situation de crise, les solutions de Commend vous accompagnent.** Elles offrent une sécurité fiable et contribuent à créer une atmosphère agréable, notamment pour les usagers des parkings. Le système permet notamment de mettre en confiance l'utilisateur dans cet environnement, grâce à une diffusion sonore douce et rassurante. Des clients détendus sont des clients satisfaits. Chez Commend, nous aimons analyser avec attention et précision les spécificités de chaque utilisateur pour développer des solutions adaptées.

Les défis à relever pour un responsable de parking sont totalement différents de ceux d'un employé d'aéroport. Quel que soit le secteur **concerné, le temps d'identification et de réaction sur événement sont les éléments clés d'une solution économiquement viable. La garantie d'une rentabilité des systèmes, tout en générant un chiffre d'affaires supplémentaire.** Commend est particulièrement reconnu par ses clients pour ses connaissances approfondies et son expertise dans ce domaine.

Les systèmes d'interphonie Commend sont conçus pour garantir la sécurité du quotidien, tout en aidant les équipes opérationnelles à prendre les mesures adéquates en cas de perturbations ou d'urgences. **L'innovation est notre motivation.** Nous nous devons d'anticiper les futures exigences de nos clients. Nous serons ainsi en mesure de leur proposer les solutions qui s'imposent face à une nouvelle problématique identifiée.

Solutions pour les transports et les infrastructures

Commend – Votre fournisseur fiable de solutions d'assistance et d'information au quotidien



La communication délivre l'information

C'est prouvé, la musique diminue le niveau d'adrénaline et remonte le moral. Il n'est heureusement pas nécessaire de diriger un orchestre dans un parking ou une cage d'escalier pour satisfaire les clients. **En diffusant des rythmes doux à travers le haut-parleur**, les solutions de sonorisation Commend **peuvent contribuer à limiter le stress** et à améliorer l'expérience globale du client. Un bon son n'est pas seulement « dans le ton », **il est également rentable sur le plan financier**. Pour exemple, diffuser des publicités sonores sponsorisées, peut vous permettre de générer des revenus supplémentaires. Il est dans certains cas, tout simplement nécessaire **d'indiquer à vos clients la bonne orientation**, de mettre à leur disposition un poste d'interphonie et de leur indiquer l'accès à la gare depuis le parking.



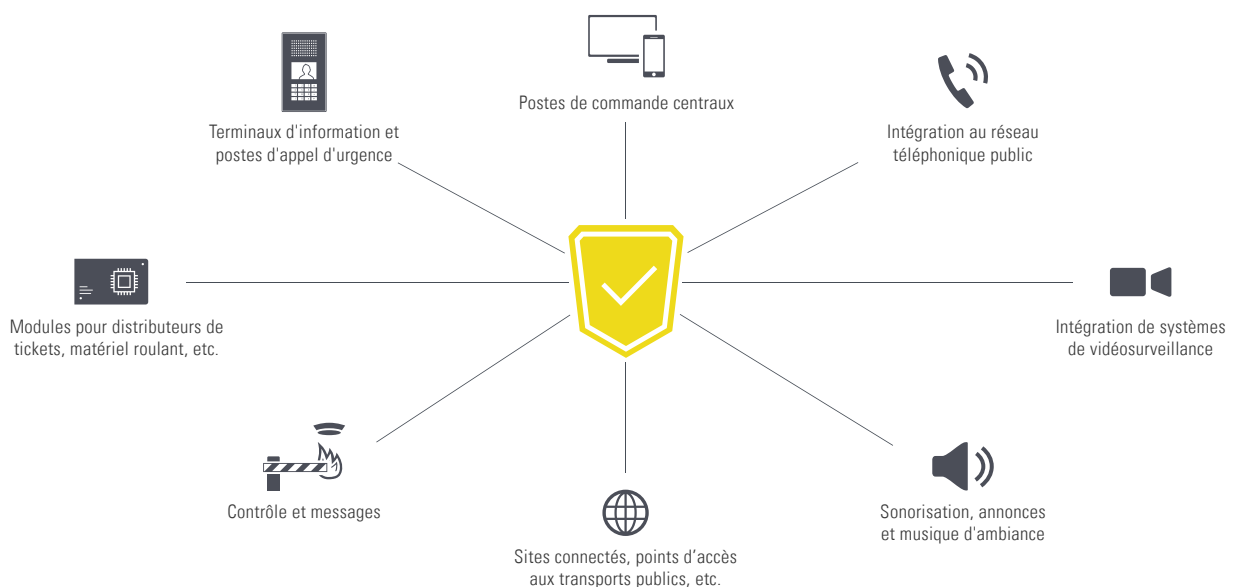
Aide immédiate en cas de problèmes

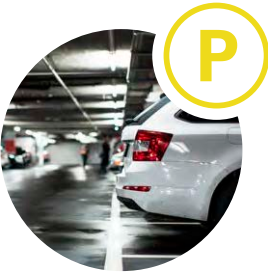
Le simple fait qu'une barrière refuse de s'ouvrir pour laisser entrer un véhicule peut devenir un événement difficile à gérer, particulièrement pour l'utilisateur. **La présence d'un poste d'interphonie Commend, permet de résoudre rapidement le problème**, par une simple pression du bouton d'appel. Un ascenseur peut se trouver bloqué. La diffusion immédiate et automatique d'un message rassurant suffit souvent à désamorcer une situation particulièrement stressante.



Guidage en situations d'urgence

Avoir la capacité d'identifier un événement et de prendre les mesures appropriées en temps voulu peut sauver des vies. **Les appels de secours sont transmis au personnel du poste de commande qui sera apte à fournir une assistance et de prendre les décisions adaptées**. En cas d'urgence, les systèmes d'interphonie Commend peuvent indiquer l'accès vers l'issue la plus proche ou guider les personnes hors de la zone de danger, tout en communiquant des informations liées à l'incident.





Parkings

Fréquemment, les parkings fermés sont situés en hauteur ou en zone souterraine. L'utilisation de solutions de communication intelligentes **permettent d'éviter la création d'un embouteillage au sein du parking – une situation susceptible de générer de la frustration, et source d'augmentation d'émanations toxiques dans l'atmosphère.** Les solutions Commend incluent des postes d'interphonie multifonctions adaptés aux handicapés, positionnés à l'extérieur et à l'intérieur des parkings. La gamme intègre également des postes de commande au fonctionnement rapide et fiable, et particulièrement intuitif qui offrent la possibilité de générer des alertes en cas d'urgences telles que la formation de gaz toxiques.



Aéroports

Dans les aéroports, les vraies urgences sont heureusement rares. Cependant, les dysfonctionnements rencontrés peuvent avoir un impact important sur le plan économique. Les coûts générés par les incidents liés à la sécurité ou les vols retardés peuvent rapidement augmenter pour les sociétés d'exploitation des aéroports. La gestion de crise par le personnel de sécurité, doit impérativement être réalisée dans le calme pour ne pas affoler la population souvent dense d'un aéroport. **La technologie Commend est conçue pour apporter assistance au personnel de l'aéroport dans la gestion de ses propres tâches et auprès des nombreux passagers** qui se repèrent difficilement au milieu des flux d'informations.



Échanges de transport, gares ferroviaires et gares routières

De nombreuses gares ferroviaires sont confrontées depuis quelques années à une hausse spectaculaire de la délinquance. Cette situation s'est traduite par un besoin de relever le niveau de sécurité de ces sites. Qu'il s'agisse de postes d'appel d'urgence résistant au vandalisme, de systèmes de vidéosurveillance avec activation automatique des caméras ou d'un pré-équipement pour la communication par radio mobile TETRA, **grâce aux solutions Commend, la gare en tant que « zone de conflit » devient beaucoup plus sécurisée.** Souvent plus important que le risque d'incendie, l'inaptitude des passagers à s'orienter peut constituer un réel problème. Pour répondre à cette situation les terminaux d'information ou les systèmes de sonorisation représente une solution idéale pour les guider vers la zone sécurisée.



Matériel roulant, bus et tramways

Des millions de personnes empruntent chaque jour le bus, le train, le métro ou le tramway. Ces passagers, veulent une sécurité garantie, **et sont en attente d'une assistance en cas de besoin, y compris dans un train lancé à pleine vitesse ou dans un tramway entre deux stations.** Le matériel et les logiciels Commend sont conçus pour répondre à leurs besoins de sécurité.



Autoroutes, tunnels et routes à péage

Tout automobiliste souhaite atteindre sa destination sans incident de parcours. Pourtant de nombreux événements sont possibles : un dysfonctionnement de la barrière à une gare de péage automatique, une panne de véhicule ou, dans le pire des cas, une collision. **Les solutions Commend sont conçues pour apporter une solution..** Nous proposons des postes d'appel d'urgence résistants à des conditions environnementales extrêmes (bruit, humidité, salissures et vandalisme) et qui offrent des connexions vocales et vidéo d'une remarquable qualité. Le personnel du poste de commande obtient rapidement une vue d'ensemble de la situation et alerte les services de secours, si nécessaire.



Ports et voies navigables

Les dockers exercent une profession difficile qui implique beaucoup de responsabilités. C'est une profession particulièrement sensible aux risques spécifiques de son métier. Ils subissent généralement beaucoup de pression de toutes parts, étant responsables des importants volumes de fret qui doivent être chargés quotidiennement sur des cargos. Contrôle d'accès, systèmes d'alarme, postes d'interphonie durables ou radio mobile industrielle intégrée : **Les solutions de sécurité et de communication de Commend s'apparentent à un « pont jeté sur des eaux troubles », parfaitement adaptées aux exigences strictes** des terminaux et des portiques à conteneurs. Ces systèmes s'adaptent à toutes sortes de voies d'eau et de canaux.



Industrie et Production

Clair, ciblé et efficace

Nos ingénieurs et spécialistes du développement de produits se consacrent entièrement à l'optimisation de la communication sur le lieu de travail, en les aidant à augmenter significativement leurs profits à travers des flux efficaces et une optimisation des coûts assurée par une rapidité d'exécution. **Nos clients bénéficient ainsi des fruits de notre travail depuis plus de 45 ans.** Sur les sites industriels, les employés doivent pouvoir se fier à une communication de qualité, ainsi qu'à une activation des alertes, une assistance vidéo et une commande des systèmes des plus fiables – autant de solutions qui sont conçues pour résister à des conditions d'utilisation environnementales extrêmes. Des paramètres exigeants, aux particularités très variées, selon qu'il s'agisse de l'industrie chimique, de l'industrie pharmaceutique, de

la production ou de la logistique. **Des défis spécifiques requièrent des solutions spécifiques.**

Chez Commend, des ressources importantes sont investies dans le développement de nouveaux produits et systèmes. Chaque concept est vérifié dans les moindres détails avant la validation de son lancement. Des enjeux importants. En effet, qu'y a-t-il de plus important que la sécurité, la santé et la vie des personnes ? Cela peut sembler exagéré, mais c'est la vérité. Dès la conception de nos produits, la rentabilité économique représente à chaque étape une priorité : **Comment nos solutions contribuent-elles à optimiser les processus ?** Le rapport coût-efficacité est un impératif incontournable pour tous les systèmes Commend.



Nos offres – Vos avantages

Les systèmes d'interphonie Commend contribuent à l'amélioration de la sécurité au travail. Une communication claire et facilement compréhensible évite les malentendus et facilite la prévention des accidents. En cas d'urgence, les utilisateurs peuvent aisément passer un appel au centre de secours au moyen du poste d'interphonie le plus proche ou d'un appareil mobile. Ceci permet de garantir la sécurité du personnel. Parfaitement audible, même dans les environnements bruyants : les systèmes Commend délivrent une restitution vocale d'une qualité exceptionnelle afin d'offrir une clarté acoustique optimale.

Voir, c'est croire : Les solutions reposant sur la visualisation d'un plan des étages associée aux écrans vidéo permettent au personnel de conserver la maîtrise de la situation en leur permettant de déterminer rapidement la source des appels et d'éviter les fausses alertes. Si nécessaire, il est possible d'établir à tout moment une

communication avec une assistance interne ou externe ou avec des équipes de secours. Une certitude : en cas d'urgence, l'enjeu est de taille car toute erreur (supplémentaire) peut avoir des conséquences fatales.

Les solutions de Commend peuvent offrir d'autres fonctionnalités : permettre le contrôle et la gestion des accès, par exemple. Maintenir les personnes non autorisées à l'écart des locaux peut réduire considérablement le risque d'espionnage industriel, de vol et de vandalisme.

Notre ambition est de faire du monde un endroit plus sûr. Nous nous engageons également à fournir des solutions sources d'économies. **Nos solutions de communication stimulent l'efficacité** tout en offrant un moyen à votre personnel de rester en contact et de se coordonner. En conséquence, les immobilisations sont considérablement réduites et les processus gagnent en efficacité.

Solutions pour les environnements industriels

Communication parfaite pour l'efficacité et la sécurité



Communication optimisée au sein de l'équipe

Le milieu industriel est soumis à de fortes perturbations sonores. **Une communication claire et parfaitement intelligible est essentielle dans les environnements industriels où règne bruit de fond permanent.** Garantir le maintien du contact avec les équipes situées à distance et coordonner rapidement les flux de travail sont des fonctions indispensables. **Un gain de temps et d'économie non négligeable !** Postes d'interphone, applications pour smartphones, haut-parleurs, radio et téléphonie intégrées pour une intelligibilité optimisée des messages par la suppression du bruit de fond : les solutions de communication Commend sont conçues pour simplifier et fluidifier le travail quotidien.



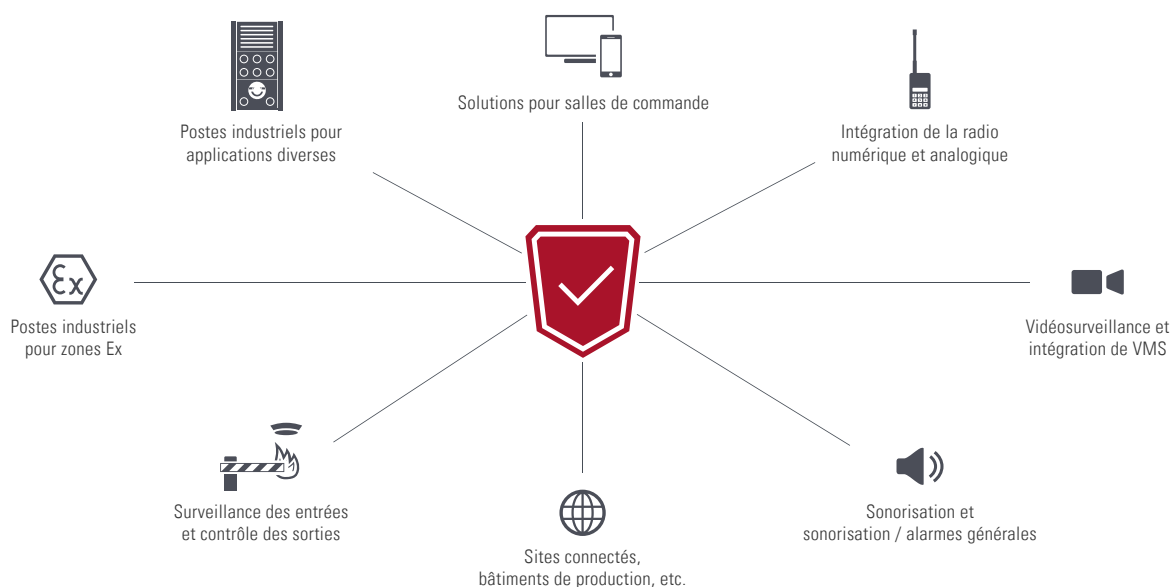
Intervention immédiate en cas d'urgence

Qu'il s'agisse de simples perturbations bénignes ou d'urgences dangereuses, les environnements industriels sont fréquemment soumis à des dangers potentiels. Qu'elle soit imputable à une erreur humaine ou à une défaillance technique, **une urgence nécessite une aide professionnelle immédiate car chaque seconde compte.** Les systèmes de communication Commend y contribuent avec le déclenchement d'alarmes et la mise à disposition d'une vue générale et instantanée de la situation. Afin d'assister le personnel, des processus et des messages d'alerte peuvent être émis à destination des services d'urgence internes et externes.



Acoustique et visualisation au niveau du poste de commande

Le poste de commande constitue le premier point de contact. Le centre de sécurité représente le point convergent vers lequel toutes les lignes son adressées. C'est depuis cet endroit que le personnel de sécurité **coordonne, surveille et supervise.** Une action importante, assistée par le système. Les solutions Commend, basées sur la visualisation permet l'affichage sur écran du plan des étages. Des écrans vidéo permettent d'évaluer la situation de manière rapide et précise. Si un appel confirme une urgence, le système de réponse en cas d'incidents assiste le personnel en prenant les mesures nécessaires. Les fonctions d'assistance du système reposent sur un plan d'action prédéfini ou partiellement automatisé.





Industrie manufacturière

Pour les usines, les lignes de production, les entrepôts ou les centres de distribution, **l'efficacité est une priorité pour garantir le bon déroulement des flux de travail et le maintien de l'exploitation.** Commend propose un équipement de communication intégré conçu pour limiter au maximum les immobilisations et les temps de préparation. Nos solutions sont toujours personnalisées en fonction de l'environnement d'application spécifique.



Métallurgie

La production de métal implique des températures de fonctionnement jusqu'à 1 500 °C. **Tout incident peut entraîner une situation dans laquelle la communication devient un défi épineux.** Les postes et équipements d'interphonie résistants de Commend (radio mobile et systèmes de sonorisation) s'articulent parfaitement pour fournir des lignes de communication immédiatement disponibles et fiables, même dans un contexte d'incendie ou d'explosion.



Énergie et services publics

Qu'il s'agisse de centrales électriques, de châteaux d'eau, de dépôts gaziers, de postes électriques ou d'usines de retraitement de l'eau, les installations de fourniture d'énergie **nécessitent des solutions de communication résistant à l'usure et de qualité industrielle.** En outre, de telles installations dépendent souvent de la possibilité **de relier plusieurs sites en réseau**, parfois sur des milliers de kilomètres. La technologie Commend offre des solutions systèmes conçues pour répondre aux exigences économiques et de sécurité spécifiques à leur environnement d'application.



Industrie du pétrole et du gaz

Les accidents ou les défaillances dans l'industrie du gaz et du pétrole peuvent s'avérer onéreux et – plus encore – mettre en danger la santé des personnes, voire même la vie des personnes. C'est la raison pour laquelle les solutions de sécurité et de communication pour ces environnements sont soumises à des normes extrêmement rigoureuses. Les systèmes Commend devant fonctionner de manière irréprochable dans de telles conditions, des auto-tests sont effectués de manière permanente. Ceci permet d'optimiser la sécurité et de garantir une protection supplémentaire du personnel.



Industrie chimique

Les locaux des usines chimiques peuvent atteindre la taille d'une petite ville, avec des substances ultra-réactives circulant à travers un réseau complexe de tuyaux et de conduites. Garantir la sécurité au travail implique de répondre à des normes de sécurité draconiennes, incluant la disponibilité d'une communication fluide à sécurité intrinsèque. La communication vocale instantanée et bidirectionnelle de Commend offre une restitution vocale optimale et permet de faire des annonces sur l'ensemble du site grâce à des systèmes de sonorisation intégrés. De cette façon, elle contribue à limiter les risques pour la sécurité dans ces environnements souvent explosifs.



Industrie pharmaceutique et salles blanches

Entreprises pharmaceutiques : centres de recherche et de développement de médicaments qui contribuent à sauver des vies et à guérir de nombreuses maladies. **Les normes de sécurité et les normes « salles blanches » dans leurs laboratoires et installations de production sont extrêmement rigoureuses** et incluent des exigences techniques étendues. Ces contraintes rendent la communication terrain difficile. Commend développe des solutions de communication avancées sur le plan technique ainsi qu'un équipement spécifique pour répondre aux exigences des environnements de travail pharmaceutiques.



Centres logistiques

Dans les centres logistiques et les grands complexes industriels dotés de multiples points d'entrée et de sortie, rampes de chargement et quais de déchargement, le routage des camions qui arrivent et des fourgonnettes de livraison vers les sites appropriés peuvent constituer un problème logistique. Les postes d'interphonie Commend installés au niveau des portails assurent la communication directe entre les chauffeurs et l'opérateur du centre logistique. Ils peuvent ainsi faciliter l'orientation des véhicules vers les bâtiments de production et points de livraison adéquats. **Ne nécessitant quasiment pas de personnel, ils permettent également de gagner du temps et d'accélérer les procédures de chargement et de déchargement.**

Matériel et logiciels personnalisés

Solutions personnalisées Commend

Notre promesse : la solution adéquate pour chaque exigence individuelle. Si la gamme de produits standard n'inclut pas de solution répondant à vos attentes, notre équipe de spécialistes en matériels et logiciels (1) élabore pour vous un concept personnalisé (2) qui répondra à vos besoins. Nos services assureront également la mise en oeuvre dans le respect de la charte de qualité Commend. Voici quelques exemples dans la liste ci-dessous.

Notre portefeuille de solutions spécifiques inclut

- des postes d'interphonie personnalisés
- des points d'assistance, par ex. des postes d'appel d'urgence
- un kit de développement logiciel pour le client d'interphonie Commend & le logiciel Studio
- des interfaces utilisateurs graphiques pour postes de commande, par ex. avec le logiciel client d'interphonie Commend
- des interfaces utilisateurs, par ex. pour des postes de commande ou des écrans tactiles spécifiques à un secteur
- des interfaces utilisateurs basées sur navigateur
- des interfaces pour système tiers



Sécurité publique

Le défi : Les villes et communes sont confrontées aux problèmes croissants de vandalisme, d'agressions et d'attaques qui ont lieu de jour, comme de nuit. De plus en plus d'utilisateurs souhaitent ajouter de nouvelles fonctions aux systèmes vidéo existants, qui permettent de s'adresser directement aux agresseurs et de permettre les appels d'urgence. Pour éviter l'image négative véhiculée par une « surveillance » générale, les postes peuvent également servir de points d'information.

La solution : Un poste qui combine les fonctions d'appel en cas d'alarme et d'information avec microphone et haut-parleur intégrés. Le dispositif est équipé d'un bouton d'appel d'urgence de grande taille et d'un bouton de demande d'information. Plusieurs options d'extension sont disponibles pour répondre aux besoins individuels : caméra pour un contact vidéo direct avec l'initiateur de l'appel d'urgence ; écran pour afficher les informations envoyées par le centre d'appels ; amplificateur audio et haut-parleur pavillon pour s'adresser aux personnes plus éloignées ; gyrophare pour signaler les situations d'urgence, etc. ; écran tactile pour accéder aux informations.



Solutions individuelles pour la gestion de parkings

Le défi : tous les appels entrants au sein du parking multi-site interconnecté sont gérés par une équipe localisée au centre de commande. Le client recherchait un logiciel de visualisation lui fournissant une vue d'ensemble relativement simple, une réduction des temps de réponse aux appels entrants et de la charge de travail.

La solution : une application logicielle basée sur le pack ComSDK de notre série logicielle Studio apte à fournir au personnel du centre de commande une vue d'ensemble de la situation en temps réel. Le système inclut l'enregistrement de tous les appels entrants de la journée et du jour précédent. Le client peut ainsi vérifier en un coup d'œil le nombre d'employés en ligne et ceux disponibles pour prendre des appels. Les informations communiquées détaillent notamment la charge de travail globale et les temps de réponse. Disposant de ces informations, les opérateurs peuvent réagir rapidement et affecter davantage de personnel en période d'affluence.



Systèmes d'appel d'urgence dans les ascenseurs

Le défi : Fournir un interphone d'ascenseur compatible avec les contraintes d'espace et les divers fabricants. Les exigences de base comprennent notamment : la vérification à distance des fonctions du bouton d'appel, la lecture des annonces spécifiques à l'étage et un système de boucle à induction pour la prise en charge des aides auditives.

La solution : L'interphone s'appuie sur un module compact avec haut-parleur/micro. Le module fournit plusieurs options, dont la connexion d'un bouton poussoir et diverses entrées/sorties. Le boîtier de commande électronique peut être installé à l'écart, sur le toit de la cabine d'ascenseur, et se connecte au module. Une touche d'appel d'urgence ainsi qu'un micro et un haut-parleur distincts sont également montés sur le toit de la cabine. Ils servent de système de communication au personnel d'entretien.

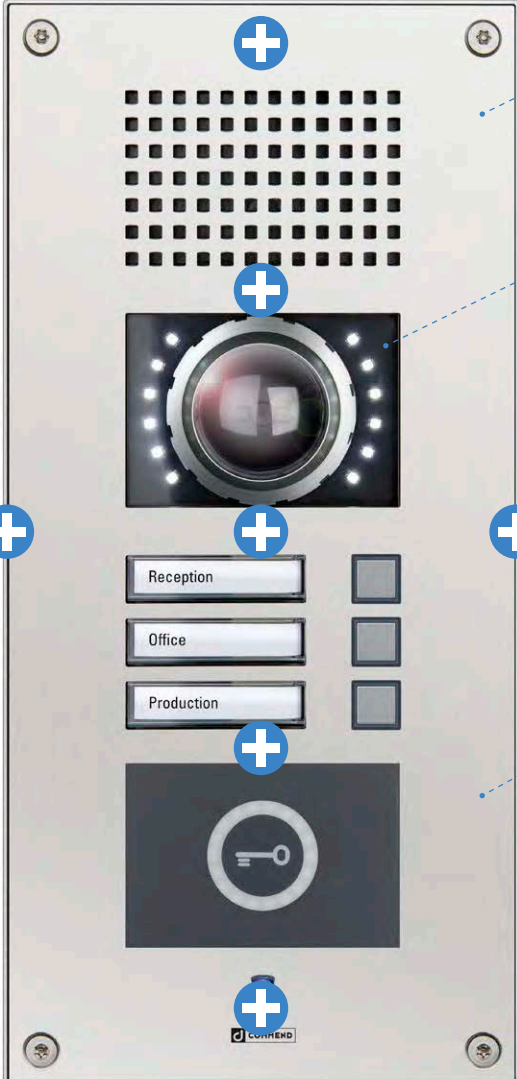
Créez votre propre poste d'interphonie

Configurateur d'interphone en ligne

Le configurateur en ligne vous permet de créer votre portier personnalisé pour les espaces extérieurs. Le configurateur propose une assistance fiable et conviviale pour la sélection des technologies, des fonctions et des matériaux appropriés. Grâce à cet outil, vous pouvez construire votre propre poste d'interphone qui répondra à vos exigences spécifiques. Fonctionnalités audio ou vidéo, touches de fonction ou clavier complet, écran LED ou TFT, orientation en mode portrait ou paysage – nos solutions personnalisées proposent de nombreuses options.

Etapes de configuration de votre poste d'interphonie personnalisé


- Sélectionner une technologie et une configuration de base
- Sélectionner les fonctions et les modules
- Spécifier les matériaux et les couleurs
- Spécifier les dimensions
- Sauvegarder et soumettre le modèle configuré



Technologie

VoIP SIP Digital Analog 16 kHz 7 kHz

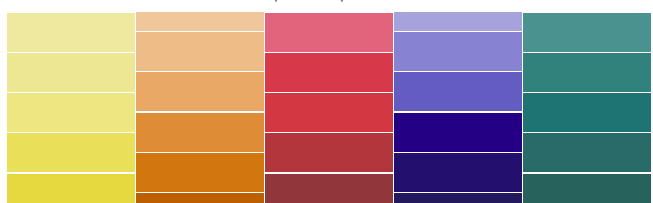
Fonctions de base et modules



Surface et couleur

V-2A V-4A

Plus de 200 teintes RAL classiques disponibles



Veuillez contacter votre partenaire Commend local pour plus d'informations.

www.commend.com/fr/nous-contacter



Produits de Commend. Designed and Made in Austria.



De l'idée à la fonction...

Repousser les limites de la qualité pour être à la pointe de la technique a toujours été la volonté de Commend.

C'est également la raison pour laquelle les laboratoires de recherche et développement de Commend sont constamment en éveil. Les spécialistes du hardware, du firmware, du génie mécanique et des logiciels coopèrent étroitement pour répondre aux exigences du marché et créer des interphones de qualité, depuis leur conception jusqu'à leur réalisation. Les produits existants font l'objet d'extensions et d'optimisations permanentes en vue de répondre à une clientèle dont les besoins évoluent constamment.

Parfaitement au point pour une utilisation durable

Du développement des produits à l'assurance de la qualité, en passant par la conception et la sélection des composants, tout est dédié à la pérennité du système du client. De ce fait, la longévité des produits s'accompagne d'un avantage important pour les clients :

la rétrocompatibilité. Grâce à celle-ci, le matériel existant s'intègre parfaitement dans les systèmes d'interphone 2.0 permettant ainsi la communication entre les produits Commend de différentes générations.

Le laboratoire acoustique Commend (chambre anéchoïque ou chambre sourde)

Sa chambre anéchoïque et son environnement de développement pris en charge par Matlab sauront séduire les ingénieurs passionnés d'audio. Ici, tout est mis en œuvre pour obtenir un son irréprochable et des communications vocales cristallines. Cet objectif d'excellence audio est travaillé quotidiennement pour repousser toujours plus les limites de notre technologie. Lorsqu'il s'agit de recherche fondamentale, nous nous attachons à viser toujours plus haut.



Contrôle de la qualité. Fiables. Bien étudiés.

Des performances audibles

C'est sur notre site de production de Salzburg (Autriche) que naît tout ce qui fait des rêves d'interphone une réalité. Dans nos installations stériles entièrement automatisées, des millions de composants électroniques sont assemblés en vue de créer des produits répondant aux exigences de nos clients par une excellente qualité audio.

Commend, gage de qualité

Il ne s'agit pas là d'une simple déclaration, mais bien du résultat concret de notre **double garantie qualité**, en effet, nous pensons que seules, les vérifications ponctuelles sont insuffisantes.

1. Chaque composant fait l'objet d'une procédure de test électronique dans un adaptateur spécialement prévu à cet effet.
2. Le second niveau de contrôle de la qualité vérifie la configuration, les fonctions et la qualité audio de chaque appareil.



Qualité certifiée – ISO, ATEX, IP, IK, RoHS, REACH ...

Nos produits doivent souvent affronter des environnements défavorables (bruit, saleté, températures extrêmes, vandalisme, ...) et sont contrôlés et certifiés selon les standards internationaux.

Des processus de développement et de production définis, conformes à EN ISO 9001:2015, certifiés par BVQI – Bureau Veritas International (Autriche), n° de cert. AT12464Q, posent les bases d'un développement continu dans tous les secteurs de Commend International.



TERMINAUX D'INTERPHONIE

Communication de bâtiment performante, à l'élégance intemporelle

Portiers numériques, panneaux de signalisation et conducteurs de communication, dotés d'une compétence étendue – c'est la nouvelle série de postes d'interphonie CONCERTO de CommenD.

Notre nouveau poste d'interphone intérieur – ID5 – est le tout premier poste de la nouvelle gamme de la famille CONCERTO. Ces postes d'interphonie haut-de-gamme sont fabriqués dans des matériaux de qualité, tels que le verre, l'acier fin et l'aluminium. Avec son design intemporel, ID5 convient parfaitement à un usage intérieur, et peut être monté au mur ou disposé sur un bureau. Les haut-parleurs délivrent un

son d'une pureté cristalline, tandis que son écran tactile aux dimensions généreuses offre une image haute-définition parfaitement nette. ID5 existe en plusieurs versions avec ou sans caméra intégrée et peut être facilement configuré via une interface Web. Les deux ports USB permettent l'adaptation rapide et pratique d'accessoires en option comme une boucle à induction ou un combiné.

Applications types

- Postes d'interphonie de bureau multifonctions pour immeubles de bureaux modernes
- Communication aux points d'accès et gestion de l'espace dans les immeubles de bureaux
- Postes d'interphonie élégants à montage mural pour chambres d'hôtels
- Postes d'appel d'ascenseur interactifs



POSTES INTÉRIEURS AVEC ÉCRAN TACTILE – SÉRIE ID5

Principales caractéristiques :

- Adaptés à l'usage bureautique et à un montage mural
- Panneau avant haut-de-gamme en verre de qualité, avec grille de haut-parleur en acier fin, encastrée dans un cadre en aluminium
- Écran tactile multifonction lumineux 5 pouces
- En option avec caméra vidéo couleur intégrée
- Kits d'installation pour montage encastré ou en saillie, avec mécanisme de verrouillage
- OpenDuplex® pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé

- Qualité vocale cristalline
- Autosurveillance en continu de la liaison et du fonctionnement
- Port USB pour l'adaptation des options

Spécifications techniques : Deux microphones MEMS numériques ; amplificateur intégré de classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω avec membrane spéciale ; alimentation électrique via PoE (IEEE 802.3af) ; deux ports USB.

ID5 TDCM

20 kHz IP 40 SIP

Poste intérieur multifonction, écran tactile lumineux 5 pouces avec résolution 720 × 1280 pixels, et caméra vidéo couleur grand angle intégrée.

Caméra vidéo IP avec large angle de vue (128° à l'horizontale, 96° à la verticale), diaphragme à haute luminosité, résolution max. de 1280 × 960 pixels (1,2 MP), flux vidéo H.264 et Motion JPEG (MJPEG), débit de trame de 30 images/seconde.

- Dimensions, montage encastré : 86 mm (l), 228 mm (h), 11 mm (p)
- Dimensions, montage en saillie : 86 mm (l), 228 mm (h), 31 mm (p)



ID5 TD

20 kHz IP 40 SIP

Poste intérieur multifonction, écran tactile lumineux 5 pouces avec résolution 720 × 1280 pixels.


- Dimensions, montage encastré : 86 mm (l), 228 mm (h), 11 mm (p)
- Dimensions, montage en saillie : 86 mm (l), 228 mm (h), 31 mm (p)



ACCESSOIRES POUR LA SÉRIE ID5

Kit de bureau ID5 DKHS



Ce kit permet d'installer confortablement les postes d'interphonie de la série Indoor sur un bureau. Afin de garantir une convivialité optimale, le kit ID5-DKHS positionne le dispositif à un angle de 45°. Il est livré avec un combiné à brancher sur le port USB du poste d'interphonie.

 170 mm (l), 174 mm (h), 140 mm (p)  800 g



Kit de bureau ID5 DK



Ce kit permet d'installer confortablement les postes d'interphonie de la série Indoor sur un bureau. Afin de garantir une convivialité optimale, le kit ID5-DK positionne le dispositif à un angle de 45°.

 85 mm (l), 67 mm (h), 120 mm (p)  280 g



Kit de bureau ID5 DKAD

Ce kit permet d'installer confortablement les postes d'interphonie de la série Indoor sur un bureau. Avec le kit ID5-DKAD, l'angle d'inclinaison du poste d'interphonie peut être réglé individuellement entre 30° et 60°.

 105 mm (l), 85 mm (h), 106 mm (p)  164 g



Kit de montage en saillie ID5 SH



Kit de montage en saillie en polycarbonate, pour l'installation des postes d'interphonie de la série ID5.

 85 mm (l), 228 mm (h), 21 mm (p)  130 g



Kit d'encastrement ID5 FB



Kit de montage encastré en polycarbonate, pour l'installation des postes d'interphonie de la série ID5. Le boîtier mural est prévu pour une installation dans un mur creux.

 84 mm (l), 226 mm (h), 60,5 mm (p)  265 g



Boîtier de réservation ID5 FBS

Boîtier mural en polycarbonate, pour une installation dans un mur en briques. Pour l'installation d'un poste d'interphonie de la série ID5, un kit d'encastrement ID5 FB est également nécessaire. Couleur : rouge

 92,5 mm (l), 233,5 mm (h), 64 mm (p)  165 g



Injecteur alimentation PA 25W POE-DC

Adaptateur secteur pour alimentation électrique externe ; optimisé pour le montage avec un kit d'encastrement WSSH 50V ou un kit de montage en saillie WSFB 50V ; raccordement au poste d'interphonie par câble Ethernet ; plage d'entrées 24 – 48 V CA \pm 20% ; conforme IEEE 802.3af/at.

 34,5 mm (l), 130 mm (h), 20 mm (p)  80 g



Module d'entrée/sortie EB3E2A-AUD



Module d'extension des postes d'interphonie : fournit trois entrées supplémentaires sous forme de contacts flottants et deux sorties de relais, prises pour haut-parleur, microphone, casque et combiné ; optimisé pour le montage avec un kit d'encastrement WSSH 50V ou un kit de montage en saillie WSFB 50V ; raccordement au poste d'interphonie par câble USB.

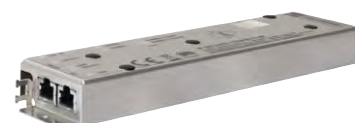
 37 mm (l), 135 mm (h), 17 mm (p)  70 g



Connecteur IP de sécurité IP-CON


Boîtier de commutation en option destiné à la protection de votre connexion réseau. En cas de tentative non autorisée de retrait du poste d'interphonie, le connecteur IP de sécurité déconnecte le poste d'interphonie du réseau. Atout supplémentaire : le connecteur IP de sécurité fournit une alimentation électrique externe via PoE+ ainsi que deux entrées flottantes supplémentaires et trois sorties de relais.

 59 mm (l), 262 mm (h), 26 mm (p)  415 g



Kit d'extension pour boucle à induction audio AFIL-USB

Kit d'amplification pour boucle à induction, compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission des signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; autocollant à apposer sur la façade du poste fourni ; raccordement au poste d'interphonie par port USB.

 16 mm (l), 200 mm (h), 12 mm (p)  140 g



Module de sortie USB EB1A

Sortie de relais (contact à fermeture) pour une adaptation sur les postes d'interphonie de la série Indoor ; raccordement au poste d'interphonie par port USB ; couleur : noir.



Des communications d'une qualité inégalée

Postes principaux et secondaires multi-fonctions en matériau polymère durable pouvant être utilisés en intérieur et en extérieur. Outre les communications, ces postes assurent également le contrôle d'autres

systèmes. À titre d'exemple, lorsqu'ils sont installés dans les salles de formation d'une entreprise, ces postes muraux peuvent être utilisés pour activer le projecteur, éteindre la lumière et fermer les stores.

Applications

- Salles de formation et de récréation
- Entrepôts, ateliers et corridors
- Poste d'extérieur ou portier pour locaux ou parcs de stationnement



POSTES MURAUX – SÉRIES WS 810P | 800P

Principales caractéristiques :

- Postes d'interphonie avec écran TFT ou LCD
- Clavier standard rétroéclairé et touches de fonction
- Conception résistante en polymère
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50P et kit de montage en saillie WSSH 50P; Kit de bureau / montage mural WSDK 50P (pour la version montable en saillie uniquement)

Caractéristiques techniques : microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af); 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diodes multifonctions // poste analogiques : 2 entrées pour contacts secs et 2 sorties à collecteur ouvert ; témoin rouge d'état des appels

WS 810P

16 kHz IP 66 IoT Numérique

Poste mural avec écran TFT permettant de naviguer au sein du menu graphique et d'afficher les flux vidéo IP ou les signaux vidéo analogiques PAL ou NTSC.

Écran TFT de 3,5" ; résolution : 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs.

WS 810P I IP – Communication IoT

WS 810P D Version numérique 2 fils

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm 920 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



WS 800P

16 kHz IP 66 IoT SIP Numérique Analogique

Poste mural avec écran LCD.

Écran LCD rétroéclairé de 128 x 64 pixels.

WS 800P I IP – Communication IoT

SIP-WS 800P IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 800P D Version numérique 2 fils

WS 800P A Version analogique 4 fils

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm





POSTES MURAUX – SÉRIE WS 200P

Principales caractéristiques :

- Postes d'interphonie avec caméra vidéo intégrée
- Boutons d'appel éclairés et étiquettes
- Conception résistante en polymère
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50P et kit de montage en saillie WSSH 50P; Kit de bureau / montage mural WSDK 50P (pour la version montable en saillie uniquement)

Caractéristiques techniques : microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af); 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diodes multifonctions // poste analogiques : 2 entrées pour contacts secs et 2 sorties à collecteur ouvert ; témoin rouge d'état des appels

WS 200P CM

16 kHz IP 66 IoIP Numérique

Poste mural équipé de touches d'appel et d'une caméra vidéo couleur éclairée avec élément chauffant intégré et angle de vue mécaniquement réglable horizontalement/verticalement de 30°.

Caméra utilisable comme caméra réseau IP (format vidéo M-JPEG avec résolution maximum de 640 x 480 pixels) ou comme caméra analogique pour les systèmes couleur PAL ou NTSC.

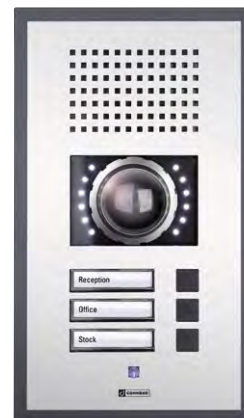
WS 201P I CM 1 touche d'appel – IP – Communication IoIP

WS 201P D CM 1 touche d'appel – Version numérique 2 fils

WS 203P I CM 3 touches d'appel – IP – Communication IoIP

WS 203P D CM 3 touches d'appel – Version numérique 2 fils

- 📏 Dimensions encastré : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm
- Dimensions monté en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm
- Ces dimensions n'incluent pas le dégagement de 20 mm au-dessus de la caméra
- 📦 950 g



WS 201P CA

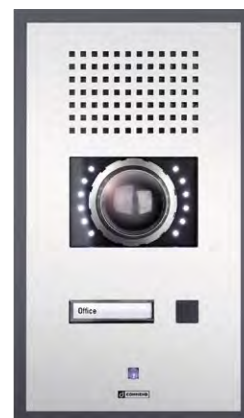
16 kHz IP 66 IoIP

Poste mural équipé d'une touche d'appel, d'une caméra vidéo couleur AXIS intégrée et éclairée avec angle de vue mécaniquement réglable horizontalement/verticalement de 30°.

Flux vidéo H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) et M-PEG avec une résolution maxi de 1440 x 900 pixels (1,3 MP) ; compatible avec les composants vidéo tels que les enregistreurs vidéo numériques (NVR) et les fonctions vidéo comme la détection des mouvements, l'enregistrement, etc.

WS 201P I CA 1 touche d'appel – IP – Communication IoIP

- 📏 Dimensions encastré : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm
- Dimensions monté en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm
- Ces dimensions n'incluent pas le dégagement de 20 mm au-dessus de la caméra
- 📦 950 g



WS 200P

16 kHz IP 66 IoIP SIP Numérique Analogique

Poste mural avec touches d'appel.

Postes IP et numériques – Alimentation électrique externe 12–24 V CA/15–35 V CC en option.

WS 201P I 1 touche d'appel – IP – Communication IoIP

SIP-WS 201P 1 touche d'appel – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 201P D 1 touche d'appel – Version numérique 2 fils

WS 201P A 1 touche d'appel – Version analogique 4 fils

WS 203P I 3 touches d'appel – IP – Communication IoIP

SIP-WS 203P 3 touches d'appel – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 203P D 3 touches d'appel – Version numérique 2 fils

- 📏 Dimensions encastré : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm
- Dimensions monté en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm
- 📦 750 g



Postes d'interphonie avec façade désinfectable

Surface hermétique pour une protection accrue

Ces postes principaux ont été développés pour répondre aux besoins spécifiques des installations médicales, des salles blanches et des environnements industriels légers. Ils constituent un moyen pratique et efficace de communiquer et garantissent une restitution exceptionnelle de la voix. De plus, ils sont totalement protégés contre la poussière, les impuretés et l'eau. Leur face avant anti-poussière peut être nettoyée rapidement et facilement avec des détergents et désinfectants standards disponibles dans le commerce. Du fait de leur grande taille, les touches de ces postes principaux s'utilisent facilement, même avec des gants de protection. Enfin, ils intègrent un amplificateur garantissant un volume sonore suffisant dans les zones particulièrement bruyantes.

Applications :

- Industrie légère (unités de production et ateliers)
- Environnements médicaux (salles d'opération et laboratoires)
- Salles blanches, intérieur et extérieur



POSTES D'INTERPHONIE AVEC FAÇADE DÉSINFECTABLE – SÉRIES WS 810F | 800F

Principales caractéristiques :

- Façade désinfectable résistante détergents
- Postes d'interphonie avec écran TFT ou LCD
- Conception résistante en polymère
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WFSB 50P et kit de montage en saillie WSSH 50P; Kit de bureau / montage mural WSDK 50P (pour la version montable en saillie uniquement)

Caractéristiques techniques : microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af); 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diodes multifonctions // poste analogiques : 2 entrées pour contacts secs et 2 sorties à collecteur ouvert ; témoin rouge d'état des appels

WS 810F

16 kHz IP 66 IoT Numérique

Poste mural avec écran TFT permettant de naviguer au sein du menu graphique et d'afficher les flux vidéo IP ou les signaux vidéo analogiques PAL ou NTSC.

Écran TFT de 3,5" ; résolution : 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs.

WS 810F I IP – Communication IoT

WS 810F D Version numérique 2 fils

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm 920 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



WS 800F

16 kHz IP 66 IoT SIP Numérique Analogique

Poste mural avec écran LCD.

Écran LCD rétroéclairé de 128 x 64 pixels.

WS 800F I IP – Communication IoT

SIP-WS 800F IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 800F D Version numérique 2 fils

WS 800F A Version analogique 4 fils

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm





INTERPHONES POUR SALLES BLANCHES ET ENVIRONNEMENT MÉDICAL

Principales caractéristiques :

- Façade désinfectable résistante détergents
- Écran LCD
- Conception résistante en polymère
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50P et kit de montage en saillie WSSH 50P

Caractéristiques techniques : microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af) ; 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diodes multifonctions

WS 800F MD

16 kHz IP 66 SIP Numérique

Poste d'interphonie numérique avec écran LCD et surface antibactérienne.

Écran LCD rétroéclairé de 128 x 64 pixels.

SIP-WS 800F MD IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 800F D MD Version analogique 4 fils –
Conforme aux exigences de la directive IEC 60601-1 (2nd Edition)

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm 820 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



MODULES D'EXTENSION SÉRIE WS

Les postes d'interphonie de la série WS peuvent être personnalisés et améliorés au moyen de modules d'extension fournissant de puissantes fonctions supplémentaires. Ces modules peuvent être montés au-dessus, en dessous ou à côté du poste d'interphonie ou être librement positionnés dans la pièce. À titre d'exemple, les modules haut-parleur utilisés dans le cadre d'applications de sonorisation en

intérieur ou en extérieur se placent généralement en hauteur. De plus, ces modules d'extension pour postes d'interphonie sont protégés contre la poussière, les impuretés et l'eau. Ils répondent à l'indice de protection IP 65. Des kits de montage en saillie et d'encastrement sont vendus séparément (voir Accessoires).

Module caméra WSCM 50P

IP 66

Module caméra avec caméra vidéo couleur, équilibre des blancs réglable et élément chauffant intégré. Utilisable comme caméra réseau IP (format vidéo M-JPEG avec résolution maximum de 640 x 480 pixels) ou comme caméra analogique pour les systèmes couleur PAL ou NTSC. Angle de vue mécaniquement réglable horizontalement/verticalement de 30°. Face avant en polymère.

Alimentation externe via un adaptateur électrique de 22–24 Vca / 20–35 Vcc ou via PoE IEEE 802.3af.

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 140 mm, P 13 mm 450 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 140 mm, P 51 mm
Dégagement supérieur de 20 mm pour la caméra non inclus dans les dimensions



Module d'affichage TFT WSTM 50P

IP 66

Module d'affichage TFT permettant d'afficher des flux vidéo IP ou des signaux vidéo analogiques au format PAL ou NTSC. Face avant en polymère.

Écran TFT de 3,5" ; résolution : 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs ; alimentation externe via un adaptateur électrique de 22–24 Vca / 20–35 Vcc ou via PoE IEEE 802.3af.

Dimensions, pour encastrement : L 165 mm, H 140 mm, P 13 mm 410 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 140 mm, P 51 mm



Module d'amplification pour boucle à induction audio WSIL 50P

IP 66

Module d'amplification pour boucle à induction, compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission des signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; boucle à induction intégrée ; face avant en polymère

Alimentation externe de 15 – 26 VCC ; impédance d'entrée de 10 kΩ ; réponse en fréquence de 80 Hz – 8 kHz ; tension de boucle max. de 6,5 V ; résistance de boucle de 0,1 Ω – 1,0 Ω de résistance effective ; MLC (correction de pertes métalliques) 0 à -3 dB/ octave.

Dimensions, montage en encastré : 165 mm (l), 140 mm (h), 13 mm (p) 800 g
Dimensions, montage en saillie : 165 mm (l), 140 mm (h), 51 mm (p)



Module haut-parleur WSLM 52P

IP 66

Module haut-parleur actif avec deux haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants. Face avant en polymère.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 2 W ; pression acoustique maxi : 100 dB/W/m.

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 140 mm, P 13 mm  250 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 140 mm, P 51 mm



Module haut-parleur WSLM 56P

IP 66

Module haut-parleur actif avec six haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants. Face avant en polymère.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 6 W ; pression acoustique maxi : 108 dB/W/m.

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm  590 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



Module haut-parleur WSLM 52F

IP 66

Module haut-parleur actif avec deux haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants. Face avant en polymère avec surface hermétique.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 2 W ; pression acoustique maxi : 100 dB/W/m.

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 140 mm, P 13 mm  250 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 140 mm, P 51 mm



Module haut-parleur WSLM 56F

IP 66

Module haut-parleur actif avec six haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants. Face avant en polymère avec surface hermétique.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 6 W ; pression acoustique maxi : 108 dB/W/m.

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm  590 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



Module factice WSDU 52P

IP 66

Format demi-hauteur. Face avant en polymère.

WSDU 52P Version standard

WSDU 52P AM Version avec pictogramme de lecteur d'accès

WSDU 52P TW Version avec fenêtre transparente

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 140 mm, P 13 mm  140 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 140 mm, P 51 mm



Module factice WSDU 50P

IP 66

Format pleine hauteur. Face avant en polymère.

 Dimensions, pour encastrément : L 165 mm, H 280 mm, P 13 mm  240 g
Dimensions, pour montage en saillie : L 165 mm, H 280 mm, P 51 mm



Module combiné WSHS 50P-JST

IP 40

Combiné avec bouton-poussoir de conversation. Face avant et combiné en polymère avec connecteur JST.

 Dimensions, pour montage en saillie : L 82 mm, H 280 mm, P 51 mm  420 g



Carte d'extension WSEB RJ45

Carte d'extension pour intégration dans les caméras et les modules d'extension à écran TFT de la gamme WS. En général, l'installation d'un poste d'interphonie IP avec un module d'extension pour caméra ou écran TFT nécessite deux ports sur le commutateur. La carte d'extension fournit un port de liaison descendante supplémentaire sur le module. Cette solution ne mobilise qu'un port du commutateur ; elle nécessite également moins de câblage et laisse la possibilité d'ajouter ces modules ultérieurement selon les besoins.



Amplificateur pour boucle à induction - Carte d'extension WSEB IL

Carte d'extension pour amplificateur de boucle à induction compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission de signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; boucle d'induction et étiquette adhésive fournies pour la face avant ; adaptée aux installations des interphones à montage mural de la série WS (sans caméra ou écran TFT).

Alimentation externe de 15 – 26 VCC ; impédance d'entrée de 10 k Ω ; réponse en fréquence de 80 Hz – 8 kHz ; tension de boucle max. de 6,5 V ; résistance de boucle de 0,1 Ω – 1,0 Ω de résistance effective ; MLC (correction de pertes métalliques) 0 à -3 dB/ octave.



ACCESSOIRES POUR POSTES D'INTERPHONIE DE LA SÉRIE WS

Kit d'encastrement WSFB 50P



Kit d'encastrement en polymère pour encastrement des postes d'interphonie et modules d'extension série WS – format pleine hauteur.

 L 160 mm, H 275 mm, P 54 mm / épaisseur sur surface d'installation 13 mm  380 g



Kit d'encastrement WSFB 52P

Kit d'encastrement en polymère pour encastrement des postes d'interphonie et modules d'extension série WS – format demi-hauteur.

 L 160 mm, H 134 mm, P 54 mm / épaisseur sur surface d'installation 13 mm  230 g



Kit de montage en saillie WSSH 50P


Kit de montage en saillie en polymère pour montage en saillie des postes d'interphonie et modules d'extension série WS – format pleine hauteur.

 L 160 mm, H 275 mm, P 47 mm / épaisseur sur surface d'installation 51 mm  300 g



Kit de montage en saillie WSSH 52P

Kit de montage en saillie en polymère pour montage en saillie des postes d'interphonie et modules d'extension série WS – format demi-hauteur.

 L 160 mm, H 135 mm, P 47 mm / épaisseur sur surface d'installation 51 mm  150 g



Kit de montage en saillie WSSH 54P

Kit de montage en saillie en polycarbonate pour module factice WSDU 54P et module combiné WSHS 50P, format demi-largeur. L'utilisation du module à combiné avec un poste d'interphonie équipé d'un kit de bureau nécessite deux kits de connexion WSCP 50SH.

 L 77 mm, H 275 mm, P 47 mm / épaisseur sur surface d'installation 51 mm  160 g





WSDM P

Outil facilitant l'ouverture des postes en polycarbonate et protégés par membrane de la gamme WS.



Kit de bureau et de montage mural WSDK 50P

Ce kit permet d'utiliser les postes d'interphonie en polymère série WS et les modules d'extension équipés d'un boîtier de montage en saillie sur un bureau. Le même kit peut également être utilisé pour monter des périphériques sur des parois inclinées (des modules haut-parleur, par exemple). Matériau : acier époxy laqué.

 L 119 mm, H 66 mm, P 162 mm  400 g



Kit de connecteurs WSCP 50P SH

Ce kit d'extension optionnel permet d'interconnecter les boîtiers de montage en saillie de postes muraux en polymère.

 L 42 mm, H 118 mm, P 1,5 mm

Prise Ethernet RJ45-MONT

La prise Ethernet peut être utilisée pour fixer le câble de connexion rigide aux boîtiers en saillie ou encastrés de la série WS. Le câble de connexion fourni (longueur : 0,3 m) est ensuite utilisé pour la connexion avec le poste.



Postes muraux avec fonction de combiné



POSTES MURAUX – SÉRIES EE 320A | EE 420

Principales caractéristiques :

- Postes numériques ou analogiques
- Affichage alphanumérique à 6 chiffres (16 segments)
- Clavier standard et touches de fonction
- Fonction combiné
- Disponibles en rouge vif pour utilisation en tant que postes d'appel d'urgence
- Version avec numérotation restreinte
- Matériau : polymère

Caractéristiques techniques des modèles EE 320A et EF 320A : Alimentation par serveur d'interphonie (alimentation externe en option pour des câbles de plus grande longueur ou des haut-parleurs externes) ; amplificateur de classe « D » de 2,5 W ; haut-parleurs de 8 Ω ; microphone électret ; témoin multifonction.

Caractéristiques techniques du modèle EE 420 : Alimentation par serveur d'interphonie ; haut-parleurs de 50 Ω ; Microphone électret ; témoin rouge d'état des appels.

EE 320A

16 kHz Numérique

Poste numérique mural 2 fils avec écran, clavier standard et touches de fonction. Le combiné peut être retiré de son support et être utilisé comme combiné pour des conversations privées.

EE 320AS Noir

EE 320AG Gris clair

EE 320AR Rouge vif

 L 73 mm, H 232 mm, P 57 mm  460 g



EE 420

16 kHz Analogique

Poste analogique mural 4 fils avec écran, clavier standard et touches de fonction. Le combiné peut être retiré de son cadre de support et être utilisé comme combiné pour des conversations privées.

EE 420S Noir

EE 420G Gris clair

 L 73 mm, H 232 mm, P 57 mm  442 g



Postes d'interphonie antivandalisme

Protégés contre les actes de malveillance

Dans certains zones, les actes de malveillance sont une pratique courante. Les postes d'interphonie de cette gamme disposent d'une face avant durable en acier spécial, d'une protection anti-intrusion et de vis spéciales qui les protègent des attaques malveillantes. De plus, leur compacité

empêche l'eau, les impuretés et la poussière d'y pénétrer. Enfin, ils font l'objet d'un contrôle continu afin de garantir leur fonctionnement 24 heures sur 24.

Applications:

– Espaces en plein air – Endroits publics – Portes et barrières – Parcs de stationnement et parkings couverts



POSTES D'INTERPHONIE RÉSISTANT AU VANDALISME – SÉRIE WS 300V

Principales caractéristiques :

- Antivandalisme
- Certification IP 66 et IK 09
- Protection anti-intrusion et vis spéciales
- Façade en acier V-2A de 3 mm
- Postes d'interphonie avec caméra vidéo intégrée
- Boutons d'appel rétroéclairés et porte-étiquettes
- OpenDuplex® pour une communication fluide en mode mains libres avec un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Autosurveillance en continu de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50V et WSFB 50V SS FL, kit de montage en saillie WSSH 50V et visière de protection contre la pluie WSRR 50V. // WS 300V : injecteur d'alimentation PA 25W POE-DC, module d'entrée/sortie EB3E2A-AUD, connecteur IP de sécurité IP-CON, ...

Caractéristiques techniques : amplificateur classe « D » ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE // WS 300V : deux microphones numériques MEMS ; USB et mini-USB ; deux LED multifonction // WS 200V : microphone à électret ; 3 entrées pour contacts flottants et 2 relais de sortie ; LED multifonction // analogique 4 fils : haut-parleur 50 Ω ; diode d'état d'appel rouge.

WS 300V

20 kHz IP 66 SIP

Poste d'interphonie antivandalisme avec boutons d'appel rétroéclairés, porte-étiquettes et caméra vidéo couleur intégrée avec éclairage ;

caméra vidéo IP avec large angle de vue (128° à l'horizontale, 96° à la verticale), diaphragme à haute luminosité, résolution max. de 1280 x 960 pixels (1,2 MP), flux vidéo H.264 et Motion JPEG (MJPEG), débit de trame de 30 images/seconde.

WS 301V CM 1 bouton d'appel – IP – communication via SIP

WS 303V CM 3 boutons d'appel – IP – communication via SIP

164 mm (l), 279 mm (h) / épaisseur variable selon le kit de montage utilisé 1 200 g

WS 200V CM

16 kHz IP 66 loIP Numérique

Poste antivandalisme équipé de touches d'appel, d'une caméra vidéo couleur intégrée et éclairée avec élément chauffant et angle de vue mécaniquement réglable horizontalement/verticalement de 30°.

Caméra utilisable comme caméra réseau IP (format vidéo M-JPEG avec résolution maximum de 640 x 480 pixels) ou comme caméra analogique pour les systèmes couleur PAL ou NTSC.

WS 201V I CM 1 touche d'appel – IP – Communication loIP

WS 201V D CM 1 touche d'appel – Version numérique 2 fils

WS 203V I CM 3 touches d'appel – IP – Communication loIP

WS 203V D CM 3 touches d'appel – Version numérique 2 fils

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage 1 700 g

WS 201V CA

16 kHz IP 66 loIP SIP

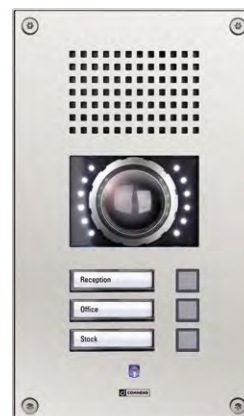
Poste antivandalisme équipé d'une touche d'appel, d'une caméra vidéo couleur AXIS intégrée et éclairée avec angle de vue mécaniquement réglable horizontalement/verticalement de 30°.

Flux vidéo H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) et M-PEG avec une résolution maxi de 1440 x 900 pixels (1,3 MP) ; compatible avec les équipements vidéo tels que les enregistreurs vidéo numériques (NVR) ; les fonctions vidéo telles que la détection des mouvements, l'enregistrement ou la détection des tentatives de sabotage (blocage ou la vaporisation de peinture).

WS 201V I CA 1 touche d'appel – IP – Communication loIP

SIP-WS 201V CA 1 touche d'appel – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage 1 700 g



WS 200V

16 kHz IP 66 loIP SIP Numérique Analogique

Poste résistant au vandalisme avec touches d'appel

WS 201V I	1 touche d'appel – IP – Communication loIP
SIP-WS 201V	1 touche d'appel – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)
WS 201V D	1 touche d'appel – Version numérique 2 fils
WS 201V A	1 touche d'appel – Version analogique 4 fils
WS 203V I	3 touches d'appel – IP – Communication loIP
SIP-WS 203V	3 touches d'appel – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)
WS 203V D	3 touches d'appel – Version numérique 2 fils

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage

1 500 g



POSTES D'INTERPHONIE ANTIVANDALISME – SÉRIE WS 500V | WS 800V

Principales caractéristiques :

- Conception résistante au vandalisme
- Indices de protection IP 66 et IK 07
- Protection anti-intrusion et vis spéciales
- Façade en acier V-2A de 3 mm
- Postes d'interphonie avec caméra vidéo intégrée
- Clavier standard et touches de fonction rétroéclairées
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kits d'encastrement WSFB 50V et WSFB50V SS FL, kit de montage en saillie WSSH 50V et casquette de protection contre la pluie WSRR 50V.

Caractéristiques techniques : microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af) ; 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diodes multifonctions // poste analogiques : 2 entrées pour contacts secs et 2 sorties à collecteur ouvert ; témoin rouge d'état des appels

WS 500V CM

16 kHz IP 65 loIP

Interphones anti-vandalisme avec clavier rétro-éclairé, 3 touches de fonction, touche d'appel avec pictogramme (cloche) et clavier numérique pour entrer le code d'accès.

Caméra vidéo couleur intégrée avec balance des blancs réglable et élément chauffant intégré ; format vidéo M-JPEG (max. 640 x 480 pixels) ; angle de vue horizontal/vertical réglable mécaniquement et offrant une plage de réglage supplémentaire de 30 degrés.

WS 500V I CM IP – Communication loIP

L 164 mm (l) 279 mm (h) / épaisseur variable selon le kit de montage utilisé

1,700 g



WS 800V

16 kHz IP 66 loIP SIP Numérique

Poste résistant au vandalisme avec clavier standard et écran graphique LCD.

Ecran LCD rétroéclairé de 128 x 64 pixels ; rétroéclairage blanc.

WS 800V I IP – Communication loIP

SIP-WS 800V IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 800V D Version numérique 2 fils

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage

1 300 g



Postes antivandalisme conformes ADA/DDA



POSTES ANTIVANDALISME CONFORMES ADA/DDA – SÉRIE WS 311V DA | 211V DA

Principales caractéristiques :

- Conception antivandalisme
- Certification IP 66 et IK 09 (IK 07 pour WS 211V DA)
- Protection anti-intrusion et vis spéciales
- Façade en acier V-2A de 3 mm
- Amplificateur de boucle intégré et compatible avec la norme IEC 60118-4
- Grandes icônes et LED brillantes pour "Demande d'appel", "Appel établi", "Ouverture de porte"
- Grand bouton d'appel simple d'utilisation avec symbole de cloche tactile
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la ligne et du fonctionnement
- Modules d'extension pour des fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50V et WSFB 50V SS FL, kit de montage en saillie WSSH 50V et visière de protection contre la pluie WSRR 50V. // WS 300V : injecteur d'alimentation PA 25W POE-DC, module d'entrée/sortie EB3E2A-AUD, connecteur IP de sécurité IP-CON.

Caractéristiques techniques : amplificateur classe « D » 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE // WS 300V : deux microphones numériques MEMS ; USB et mini-USB ; deux LED multifonction // WS 200V : microphone à électret ; 3 entrées pour contacts flottants et 2 relais de sortie ; LED multifonction

WS 311V DA

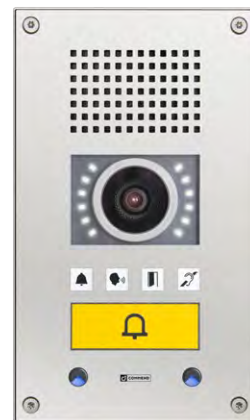
20 kHz IP 66 SIP

Poste d'interphonie multifonction et antivandalisme avec bouton d'appel rétroéclairé, caméra vidéo couleur intégrée avec éclairage, quatre pictogrammes et un module de bobine d'induction intégré pour les bâtiments et espaces de vie accessibles aux handicapés. Répond aux besoins des personnes malentendantes ou malvoyantes, conforme aux règlements sur l'accessibilité et au principe d'égalité des opportunités pour les personnes handicapées.

caméra vidéo IP avec large angle de vue (128° à l'horizontale, 96° à la verticale), diaphragme à haute luminosité, résolution max. de 1280 x 960 pixels (1,2 MP), flux vidéo H.264 et Motion JPEG (MJPEG), débit de trame de 30 images/seconde.

WS 311V CM DA 1 bouton d'appel – IP – communication via SIP

164 mm (l), 279 mm (h) / épaisseur variable selon le kit de montage utilisé
1 400 g



WS 211V DA

16 kHz IP 66 loIP SIP Numérique

Poste d'interphonie antivandalisme multifonction avec trois pictogrammes, un bouton d'appel grand format et un module de boucle à induction intégrée pour l'intérieur et l'extérieur ainsi que des fonctions spéciales pour répondre aux normes PHMR dans les bâtiments et lieux publics. Conforme aux besoins des personnes souffrant d'un handicap visuel et/ou auditif, ainsi qu'à la réglementation relative au principe de l'égalité des chances et des droits quant à l'accessibilité des établissements aux personnes handicapées. Touches personnalisables avec texte spécifique au pays et/ou pictogramme autocollant disponibles sur demande.

WS 211V I DA IP – Communication loIP

SIP-WS 211V DA IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 211V D DA Version numérique 2 fils

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
1 430 g



Assistance et informations sur simple pression d'un bouton

Ces postes d'interphonie antivandalisme peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Dans les zones publiques, les passants s'en servent comme bornes d'information et d'assistance pour demander et obtenir de l'aide en cas d'urgence. Les technologies dont ils sont équipés garantissent une restitution exceptionnelle et une clarté optimale de la voix, quel que soit le niveau de bruit ambiant. De plus, leur fonctionnement fait l'objet d'un contrôle continu afin de garantir leur disponibilité. Leur face avant en acier spécial avec protection anti-intrusion et vis spéciales les protègent des actes de vandalisme. De plus, ils résistent à l'eau, aux impuretés et à la poussière. Enfin, leurs boutons d'appel de très grande taille sont parfaitement visibles, même de loin, et peuvent être activés facilement et de façon fiable en cas d'urgence.

Applications:

- Stations de transports publics
- Zones publiques, parcs et centres-villes
- Parcs de stationnement et parkings couverts
- Centres de loisirs
- Établissements scolaires et universités



POSTES D'APPEL D'URGENCE RÉSISTANT AU VANDALISME – SÉRIE WS 210V

Principales caractéristiques :

- Conception antivandalisme
- Certification IP 66 et IK 09
- Protection anti-intrusion et vis spéciales de sécurité
- Face avant en acier V-2A de 3 mm d'épaisseur
- Postes d'interphonie avec caméra vidéo intégrée
- Boutons d'appel éclairés et étiquettes
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la ligne et du fonctionnement
- Modules d'extension pour les fonctions supplémentaires

Accessoires : Kit d'encastrement WSFB 50V et WSFB 50V SS FL, kit de montage en saillie WSSH 50V et visière de protection contre la pluie WSRR 50V. // WS 300V : injecteur d'alimentation PA 25W POE-DC, module d'entrée/sortie EB3E2A-AUD, connecteur IP de sécurité IP-CON.

Caractéristiques techniques : amplificateur classe « D » ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE // WS 300V : deux microphones numériques MEMS ; USB et mini-USB ; deux LED multifonction // WS 200V : microphone à électret ; 3 entrées pour contacts flottants et 2 relais de sortie ; LED multifonction // analogique 4 fils : haut-parleur 50 Ω ; diode d'état d'appel rouge.

WS 311V

20 kHz IP 66 SIP

Poste d'interphonie antivandalisme avec boutons d'appel rétroéclairé, porte-étiquettes et caméra vidéo couleur intégrée avec éclairage.

caméra vidéo IP avec large angle de vue (128° à l'horizontale, 96° à la verticale), diaphragme à haute luminosité, résolution max. de 1280 x 960 pixels (1,2 MP), flux vidéo H.264 et Motion JPEG (MJPEG), débit de trame de 30 images/seconde.

WS 311V CM 1 bouton d'appel – IP – communication via SIP

164 mm (l), 279 mm (h) / épaisseur variable selon le kit de montage utilisé 1 200 g



WS 211V CA

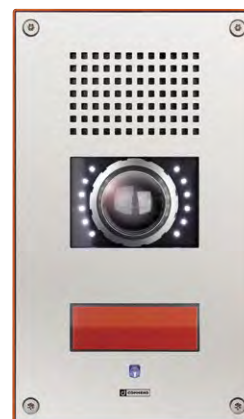
16 kHz IP 66 IoIP

Poste d'appel d'urgence équipé d'une touche d'appel, d'une caméra vidéo couleur AXIS intégrée et éclairée, angle de vue réglable mécaniquement et horizontalement/verticalement par incréments de 30°.

Flux vidéo H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) et M-PEG avec une résolution maxi de 1440 x 900 pixels (1,3 MP) ; compatible avec les équipements vidéo tels que les enregistreurs vidéo numériques (NVR) ; fonctions vidéo telles que la détection des mouvements, l'enregistrement ou la détection des tentatives de sabotage (blocage ou la vaporisation de peinture).

WS 211V CA 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication IoIP

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage 1 700 g



WS 210V CM

16 kHz IP 65 loIP

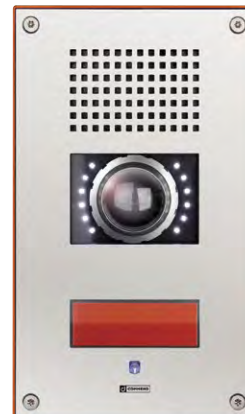
Poste d'appel d'urgence équipé de touches d'appel, d'une caméra vidéo couleur intégrée et éclairée avec élément chauffant et un angle de vue réglable mécaniquement horizontalement/verticalement de 30°.

Utilisable comme caméra réseau IP (format vidéo M-JPEG avec résolution maximum de 640 x 480 pixels) ou comme caméra analogique pour les systèmes couleur PAL ou NTSC.

WS 211V I CM 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication loIP

WS 212V I CM 1 touche d'appel d'urgence et 1 touche d'appel ordinaire – IP – Communication loIP

 L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
 1 700 g



WS 210V

16 kHz IP 66 loIP SIP Numérique

Poste d'appel d'urgence avec touches d'appel.

WS 211V I 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication loIP



SIP-WS 211V 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 211V D 1 touche d'appel d'urgence – Version numérique 2 fils

WS 212V I 1 touche d'appel d'urgence et 1 touche d'appel ordinaire – IP – Communication loIP

SIP-WS 212V 1 touche d'appel d'urgence et 1 touche d'appel ordinaire – IP – Communication SIP (voix HD en 7 kHz)

WS 212V D 1 touche d'appel d'urgence et 1 touche d'appel ordinaire – Version numérique 2 fils

 L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
 1 500 g



BORNE D'APPEL D'URGENCE RÉSISTANTE AU VANDALISME – SÉRIE WS 211V M

Principales caractéristiques :

- Conception anti-vandalisme
- Indices de protection IP 65 et IK 10
- Protection anti-insertion et vis de sécurité spéciales
- Face avant en acier V-2A de 3 mm d'épaisseur
- Bouton coup-de-poing d'urgence avec contrôle continu du fonctionnement (contact à ouverture)
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Modules d'extension pour fonctions supplémentaires

Accessoires : Kits d'encastrement WSFB 50V et WSFB 50V SS FL, kit de montage en saillie WSSH 50V et visière de protection contre la pluie WSRR 50V.

Caractéristiques techniques : Microphone électret ; amplificateur classe « D » de 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation électrique externe ou PoE (IEEE 802.3af) ; 3 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais ; diode multifonction

WS 211V M

16 kHz IP 66 loIP Numérique

Poste SIP d'appel d'urgence résistant au vandalisme avec bouton coup-de-poing

WS 211V I M 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication loIP

WS 211V D M 1 touche d'appel d'urgence – Version numérique 2 fils

 164 mm (l) 279 mm (h)/épaisseur variable selon le kit de montage utilisé
 1 500 g





MODULES D'EXTENSION ANTIVANDALISME – SÉRIE WS

Les postes d'interphonie série WS peuvent être personnalisés et améliorés au moyen de modules d'extension fournissant de puissantes fonctions supplémentaires. Ces modules peuvent être montés au-dessus, en dessous ou à côté du poste d'interphonie ou être librement positionnés dans la pièce. À titre d'exemple, les modules haut-parleur utilisés dans le cadre d'applications de sonorisation en intérieur ou en extérieur se placent généralement en hauteur. Ces modules sont équipés d'une face avant en acier V-2A de 3 mm d'épaisseur avec contacts de détection des sabotages (en option) et vis spéciales qui les protègent de façon optimale contre le vandalisme. De plus, ils affichent les indices de protection IP 66 et IK 07. Des kits de montage en saillie et d'encastrement sont vendus séparément (voir Accessoires).

Module caméra WSCM 50V

IP 66

Module caméra antivandalisme comprenant une caméra vidéo couleur avec balance de réglage de l'équilibre des blancs et élément chauffant intégré. Utilisable comme caméra réseau IP (format vidéo M-JPEG avec résolution maximum de 640 x 480 pixels) ou comme caméra analogique pour les systèmes couleur PAL ou NTSC. Angle de vue réglable mécaniquement et horizontalement/verticalement de 30°.

Alimentation externe via un adaptateur électrique de 22–24 Vca/20–35 Vcc ou via PoE IEEE 802.3af.

- Dimensions, pour encastrement : L 164 mm, H 139 mm, P 14 mm 875 g
- Dimensions, pour montage en saillie : L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm
- Dégagement supérieur de 20 mm pour la caméra non inclus dans les dimensions



Module d'affichage TFT WSTM 50V

IP 66

Module d'affichage TFT anti-vandale permettant d'afficher des flux vidéo IP ou des signaux vidéo analogiques au format PAL ou NTSC. Écran TFT de 3,5".

résolution : 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs ; alimentation externe via un adaptateur électrique de 22–24 Vca / 20–35 Vcc ou via PoE IEEE 802.3af.

- Dimensions, pour encastrement : L 164 mm, H 139 mm, P 14 mm 820 g
- Dimensions, pour montage en saillie : L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm



Module d'amplification pour boucle à induction audio WSIL 50P

IP 66

Module d'amplification pour boucle à induction, compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission des signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; boucle à induction intégrée ; face avant en inox

Alimentation externe de 15 – 26 VCC ; impédance d'entrée de 10 kΩ ; réponse en fréquence de 80 Hz – 8 kHz ; tension de boucle max. de 6,5 V ; résistance de boucle de 0,1 Ω – 1,0 Ω de résistance effective ; MLC (correction de pertes métalliques) 0 à -3 dB/octave.

- Dimensions, montage en encastré : 165 mm (l), 140 mm (h), 13 mm (p) 800 g
- Dimensions, montage en saillie : 165 mm (l), 140 mm (h), 51 mm (p)



Module haut-parleur WSLM 52V

IP 66

Module haut-parleur actif antivandalisme avec deux haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 2 W ; pression acoustique maxi : 100 dB/W/m.

- Dimensions, pour encastrement : L 164 mm, H 139 mm, P 14 mm 695 g
- Dimensions, pour montage en saillie : L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm



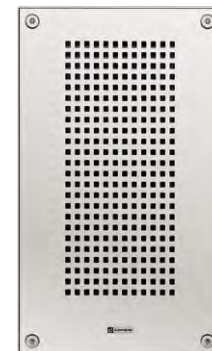
Module haut-parleur WSLM 56V

IP 66

Module haut-parleur actif antivandalisme avec six haut-parleurs destiné aux environnements particulièrement bruyants.

Alimentation : 12–24 Vca / 15–35 Vcc ; plage de fréquences : 200–16 000 Hz ; puissance nominale de 6 W ; pression acoustique maxi : 108 dB/W/m.

- Dimensions, pour encastrement : L 164 mm, H 279 mm, P 14 mm 1,5 kg
- Dimensions, pour montage en saillie : L 164 mm, H 279 mm, P 50 mm



Module factice WSDU 52V

IP 66

Module factice anti-vandale. Format demi-hauteur.

WSDU 52V AM Version avec pictogramme de lecteur d'accès

WSDU 52V TV Version avec fenêtre transparente

- Dimensions encastré : L 164 mm, H 139 mm, P 14 mm 490 g
- Dimensions installé en saillie : L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm




Module à touche de numérotation directe WSDD 53V

IP 66

Module résistant au vandalisme équipé de trois touches de numérotation directe éclairées et d'étiquettes. Se connecte directement à un poste d'interphonie IP ou numérique de la gamme WS, ainsi qu'aux appareils détectant le niveau d'entrée (modules d'interphonie ET 808A, ET 980A, etc.).

Alimentation externe 12–24 Vca / 15–35 Vcc optionnelle pour l'éclairage.

Dimensions encastré : L 164 mm, H 139 mm, P 14 mm  730 g
Dimensions monté en saillie : L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm




Module à touche de numérotation directe WSDD 59V

IP 66

Module résistant au vandalisme équipé de neuf touches de numérotation directe éclairées et d'étiquettes. Se connecte directement à un poste d'interphonie IP ou numérique de la gamme WS, ainsi qu'aux appareils détectant le niveau d'entrée (par ex., modules d'interphonie ET 808A, ET 980A, etc.).

Alimentation externe 12–24 Vca / 15–35 Vcc optionnelle pour l'éclairage.

L 164 mm, H 279 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage  1 630 g



Carte d'extension WSEB RJ45

Carte d'extension pour intégration dans les caméras et les modules d'extension à écran TFT de la gamme WS. En général, l'installation d'un poste d'interphonie IP avec un module d'extension pour caméra ou écran TFT nécessite deux ports sur le commutateur. La carte d'extension fournit un port de liaison descendante supplémentaire sur le module. Cette solution ne mobilise qu'un port du commutateur ; elle nécessite également moins de câblage et laisse la possibilité d'ajouter ces modules ultérieurement selon les besoins.



Amplificateur pour boucle à induction - Carte d'extension WSEB IL

Carte d'extension pour amplificateur de boucle à induction compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission de signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; boucle d'induction et étiquette adhésive fournies pour la face avant ; adaptée aux installations des interphones à montage mural de la série WS (sans caméra ou écran TFT).

Alimentation externe de 15 – 26 VCC ; impédance d'entrée de 10 k Ω ; réponse en fréquence de 80 Hz – 8 kHz ; tension de boucle max. de 6,5 V ; résistance de boucle de 0,1 Ω – 1,0 Ω de résistance effective ; MLC (correction de pertes métalliques) 0 à -3 dB/octave.



ACCESSOIRES POUR POSTES D'INTERPHONIE DE LA SÉRIE WS 300V | 311V | 311V DA

Injecteur alimentation PA 25W POE-DC

Adaptateur secteur pour alimentation électrique externe ; optimisé pour le montage avec un kit d'encastrement WSSH 50V ou un kit de montage en saillie WSFB 50V ; raccordement au poste d'interphonie par câble Ethernet ; plage d'entrées 24 – 48 V CA \pm 20% ; conforme IEEE 802.3af/at.

34,5 mm (l), 130 mm (h), 20 mm (p)  80 g

Module d'entrée/sortie EB3E2A-AUD

Module d'extension des postes d'interphonie : fournit trois entrées supplémentaires sous forme de contacts flottants et deux sorties de relais, prises pour haut-parleur, microphone, casque et combiné ; optimisé pour le montage avec un kit d'encastrement WSSH 50V ou un kit de montage en saillie WSFB 50V ; raccordement au poste d'interphonie par câble USB.

37 mm (l), 135 mm (h), 17 mm (p)  70 g



Connecteur IP de sécurité IP-CON


Boîtier de commutation en option destiné à la protection de votre connexion réseau. En cas de tentative non autorisée de retrait du poste d'interphonie, le connecteur IP de sécurité déconnecte le poste d'interphonie du réseau. Atout supplémentaire : le connecteur IP de sécurité fournit une alimentation électrique externe via PoE+ ainsi que deux entrées flottantes supplémentaires et trois sorties de relais.

59 mm (l), 262 mm (h), 26 mm (p)  415 g



Kit d'extension pour boucle à induction audio AFIL-USB

Kit d'amplification pour boucle à induction, compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission des signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; autocollant à apposer sur la façade du poste fourni ; raccordement au poste d'interphonie par port USB.

16 mm (l), 200 mm (h), 12 mm (p)  140 g





Kit d'encastrement WSFB 50V

Comprend un boîtier d'encastrement en polymère et un cadre de remplissage composé d'une tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur pour encastrement des postes d'interphonie et modules d'extension antivandalisme série WS – format pleine hauteur. La tôle d'acier présente un double revêtement (peinture cataphorétique et revêtement pulvérisé). D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

WSFB 50V SS Acier spécial

WSFB 50V OR Orange pur (RAL 2004)

 L 164 mm, H 279 mm, P 58 mm / épaisseur sur surface d'installation 14 mm  540 g

Kit d'encastrement WSFB 50V SS FL



Kit d'encastrement pour postes d'interphonie et modules d'extension résistants au vandalisme de la gamme WS ; pleine hauteur. Comprend un boîtier encastrable en polycarbonate et une armature en acier inoxydable.

 L 164 mm, H 279 mm, P 53 mm / épaisseur sur surface d'installation 0 mm  540 g

Kit d'encastrement WSFB 52V

Comprend un boîtier d'encastrement en polymère et un cadre de remplissage composé d'une tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur pour encastrement des postes d'interphonie et modules d'extension anti-vandales série WS – format demi-hauteur. La version couleur est dotée d'une tôle d'acier à double protection (peinture par cataphorèse et en poudre) assurant une résistance optimale à la corrosion. D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

WSFB 52V SS Inox spécial

 L 164 mm, H 139 mm, P 58 mm / épaisseur sur surface d'installation 14 mm  360 g

Kit de montage en saillie WSSH 50V

Boîtier composé d'une tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur pour montage saillie des postes d'interphonie et modules d'extension antivandalisme série WS – format pleine hauteur. La version couleur est dotée d'une tôle d'acier à double protection (peinture par cataphorèse et en poudre) assurant une résistance optimale à la corrosion. D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

WSSH 50V SS Inox spécial

WSSH 50V WA Aluminium blanc (RAL 9006)

WSSH 50V OR Orange pur (RAL 2004)

WSSH 50V OR EM Orange pur (RAL 2004), avec inscription « SOS »



WSSH 50V YL EM Jaune soufre (1016), avec inscription « HELP »

 L 164 mm, H 279 mm, P 50 mm / épaisseur sur surface d'installation 50 mm  945 g

Kit de montage en saillie WSSH 52V

Boîtier d'une tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur pour montage saillie des modules d'extension anti-vandales série WS – format demi-hauteur. La tôle d'acier présente un double revêtement (peinture cataphorétique et revêtement pulvérisé). D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

WSSH 52V SS Inox spécial

 L 164 mm, H 139 mm, P 50 mm / épaisseur sur surface d'installation 50 mm  635 g

Visière de protection contre la pluie WSRR 50V

Cette visière optionnelle de protection contre la pluie pour postes d'interphonie résistants au vandalisme et modules d'extension de la gamme WS (pleine hauteur) offre une protection accrue contre les intempéries. Acier inoxydable.

 L 164 mm, H 277 mm, P 80 mm  465 g

Commutateur de détection des sabotages WSSK 50V

Microcommutateur pour surveillance des tentatives de sabotage des modules d'extension résistants au vandalisme. Incompatible avec les modules équipés d'un haut-parleur WSLM 56V ou WSLM 52V et avec le module à touche de numérotation directe WSDD 59V.

WSSK 50V SH Pour modules d'extension montés en saillie

WSSK 50V FB Pour modules d'extension encastrés

Prise Ethernet RJ45-MONT

La prise Ethernet peut être utilisée pour fixer le câble de connexion rigide aux boîtiers en saillie ou encastrés de la série WS. Le câble de connexion fourni (longueur : 0,3 m) est ensuite utilisé pour la connexion avec le poste.





POSTES RÉSISTANTS AU VANDALISME – GAMME EF 962

Principales caractéristiques :

- Conception anti-vandalisme
- Protection anti-insertion et vis de sécurité spéciales
- Face avant en acier V-2A de 3 mm d'épaisseur
- Bouton coup-de-poing d'urgence ou bouton en acier inoxydable avec contrôle continu du fonctionnement (contact à ouverture)
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Voyants LEDs et pictogrammes correspondants à "Demande d'appel", "Appel établi" et "Ouverture de porte"

Accessoires : Boîtier simple GUEF 962 (obligatoire pour montage en saillie et encastrement), boîtier de montage en saillie EF 62

Caractéristiques techniques : Microphone électret ; amplificateur classe « D » 2,5 W ; deux haut-parleurs 8 Ω ; alimentation ou PoE (IEEE 802.3af) ; 1 entrée pour contact sec et 1 sortie relais.

EF 962M

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Poste d'appel d'urgence résistant au vandalisme avec bouton d'appel d'urgence (bouton coup-de-poing)

EF 962HM 1 touche d'appel d'urgence – IP – Communication IoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)

110 mm (l) 151 mm (h)/épaisseur variable selon le kit de montage utilisé
700 g



EF 962

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Poste anti-vandalisme avec touche d'appel en acier de qualité supérieure.

EF 962H 1 touche d'appel – IP – Communication IoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)

110 mm (l) 151 mm (h)/épaisseur variable selon le kit de montage utilisé
700 g



POSTES RÉSISTANTS AU VANDALISME – SÉRIE EF 862A

Principales caractéristiques :

- Conception résistante au vandalisme
- Protection anti-intrusion et vis spéciales
- Façade en acier V-2A de 3 mm
- Indice de protection IP 54

Accessoires : Boîtier simple GUEF 62 (obligatoire pour montage en saillie et encastrement), boîtier de montage en saillie EF 62.

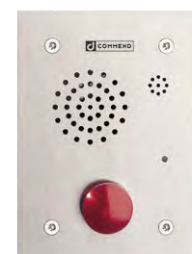
Caractéristiques techniques : Microphone à électret ; technologie bifilaire ; alimentation par serveur d'interphonie (en option : alimentation externe flottante pour câbles plus longs) ; préamplificateur 2,5 W intégré (une sortie de 1,5 W quand le haut-parleur intégré 8 Ω est utilisée) ; haut-parleur avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix ; diode multifonction ; technologie DSP ; surveillance audio ; 1 entrée pour contacts flottants et 1 relais de sortie.

EF 862AM

16 kHz IP 54 Numérique

Poste d'appel d'urgence résistant au vandalisme avec bouton d'appel d'urgence (bouton coup-de-poing)

L 110 mm, H 151 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
1 020 g

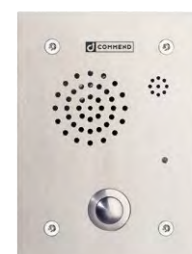


EF 862A

16 kHz IP 54 Numérique

Poste résistant au vandalisme avec touche d'appel en acier de grade supérieur.

L 110 mm, H 151 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
1 020 g





POSTES RÉSISTANTS AU VANDALISME – SÉRIE EF 562

Principales caractéristiques :

- Conception résistante au vandalisme
- Protection anti-intrusion et vis spéciales
- Façade en acier V-2A de 3 mm
- Indice de protection IP 54

Accessoires : Boîtier simple GUEF 62 (obligatoire pour montage en saillie et encastrement), boîtier de montage en saillie EF 62.

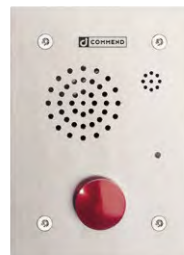
Caractéristiques techniques : Microphone à électret ; haut-parleurs 50 Ω ; longueur de ligne 4200 m maxi ; témoin d'appel rouge.

EF 562M

16 kHz IP 54 Analogique

Poste d'appel d'urgence résistant au vandalisme avec bouton d'appel d'urgence (bouton coup-de-poing)

L 110 mm, H 151 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
 1 000 g

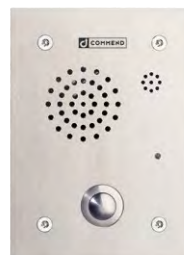


EF 562

16 kHz IP 54 Analogique

Poste résistant au vandalisme avec touche d'appel en acier inoxydable.

L 110 mm, H 151 mm / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage
 980 g

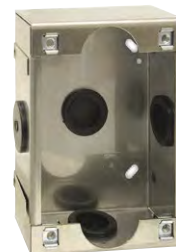


ACCESSOIRES POUR SÉRIES EF 962, EF 862 ET EF 562

Boîtier simple GUEF 62

Boîtier de base pour modèles EF 862 et EF 562 en tôle d'acier galvanisée à chaud de 1,5 mm. Obligatoire pour montage en saillie et encastré.

L 90 mm, H 131 mm, P 48 mm 436 g



Boîtier simple GUEF 962

Boîtier de base avec adaptateur RJ45 pour gammes EF 962A et EF 962AM en tôle d'acier galvanisée à chaud de 1,5 mm. Obligatoire pour montage en saillie et encastré.

90 mm (l), 131 mm (h), 48 mm (p) 436 g



Boîtier de montage en saillie EF 62

Coffret de montage en saillie avec capot de protection contre la pluie pour utilisation en extérieur, en tôle galvanisée de 1,25 mm, peint par poudrage.

EF 62G Gris (RAL 9006)

EF 62O Orange pur (RAL 2004) avec étiquette "SOS"

EF 62NIRO Acier de grade supérieur

L 114,5 mm, H 155 mm, P 84 mm 631 g



Boîtier de montage en saillie EF 62W

Coffret de montage en saillie sans capot de protection contre la pluie pour utilisation en intérieur, en tôle galvanisée de 1,25 mm, peint par poudrage en RAL 9016 (blanc).

L 114,5 mm, H 155 mm, P 55 mm 631 g



Interaction simple et sans effort avec l'utilisateur

Les postes d'interphonie équipés d'écran tactile Command conviennent à tous les types d'application qui requièrent une interaction intuitive et précise avec l'utilisateur. L'interface utilisateur graphique peut être ajustée pour convenir aux exigences de l'utilisateur. Elle propose également des menus standard pour les fonctionnalités, comme les listes d'abonnés. Les options s'étendent de la création de menus personnalisés à l'ajout d'éléments interactifs sur l'écran, comme des flux vidéos. Les détails de licence des éléments et fonctions de contrôle personnalisés se trouvent dans la section Intercom Client pour Windows® sous Logiciel d'interphonie.

Applications types

- Terminaux de communication pour zones de réception en vue du guidage et de l'information des visiteurs
- Postes d'interphonie pratiques pour usage extérieur
- Postes d'appel d'ascenseur interactifs



POSTES TACTILES EXTÉRIEURS RÉSISTANT AU VANDALISME – SÉRIE TS 8210V

Principales caractéristiques :

- Robuste, compatible avec la lumière du jour, écran 10.1" capacitif
- Ecran tactile multifonction
- Capteur de lumière ambiante pour l'ajustement automatique de la luminosité
- Convient à l'utilisation extérieure – indice de protection IP 65
- Caméra vidéo 2 PM intégrée
- Conception anti-vandalisme – Face avant en acier V-2A 3 mm ; kits de montage en saillie et d'encastrement verrouillables spéciaux
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Contrôle permanent de la ligne et du fonctionnement

Accessoires : Kits d'encastrement TSFB 10V, kits de montage en saillie TSSH 10V, kit pour bureau TSDK 10V.

Caractéristiques techniques : Processeur Intel Core m5 de 1,1 GHz avec Turbo Boost jusqu'à 2,8 GHz, 8 Go RAM ; 256 Go de mémoire SSD pour les fichiers images ; système d'exploitation Windows 10 ; microphone électret ; deux haut-parleurs 8 Ω ; amplificateur intégré de classe « D » de 10 W ; 2 sorties de relais (contacts de commutation) ; 3 entrées pour contacts flottants ; entrée de ligne ; alimentation électrique externe requise (alimentation électrique non fournie).

TS 8210V

16 kHz IP 65 IoTP

Poste IP antivandalisme avec écran tactile 10,1" et interface utilisateur intuitive pour une interaction et une communication aisées.

Écran tactile TFT WUXGA compatible avec la lumière du jour avec résolution 1920 x 1200 pixels.

TS 8210V I Installation verticale

240 mm (l), 360 mm (h) / épaisseur sur surface d'installation variable selon le kit de montage

3 200 g



ACCESSOIRES POUR POSTES À ÉCRAN TACTILE

Kit d'encastrement TSFB

Kit d'encastrement en inox de 1,25 mm, convient aux postes d'interphonie avec écran tactile à monter encastrés. Le poste peut uniquement être ouvert avec un outil de déverrouillage spécial.

TSFB 10V Version standard pour poste à écran tactile TS 8210V



Kit de montage en saillie TSSH

Kit de montage en surface en acier de 1,5 mm, convient aux postes d'interphonie avec écran tactile. Le poste peut uniquement être ouvert avec un outil de déverrouillage spécial.

TSSH 10V Version standard pour poste à écran tactile TS 8210V



Kit de bureau TSDK

Le kit permet l'utilisation d'un poste d'interphone à écran tactile comme poste de bureau. A noter que le kit nécessite également un kit de montage en surface TSSH. Matériau : acier peint par poudrage.

TSDK 10V Version standard pour poste à écran tactile TS 8210V



Sécurité des bâtiments – Protection des personnes et des biens

Un simple regard aux portes et aux points d'accès d'une entreprise ou d'un bâtiment suffit pour se faire une première impression. À leur arrivée, les visiteurs ne doivent pas être intimidés par des mesures de sécurité strictes et impersonnelles. Cependant, la sécurité ne doit pas pour autant être négligée. Outre le flot de visiteurs et les zones protégées, de nombreux autres facteurs doivent être pris en compte lors de la sélection d'une solution de contrôle d'accès, et plus particulièrement les individus et leurs besoins. Ils permettent de guider et de contrôler les déplacements des personnes présentes dans les locaux selon les besoins, sans risque d'obstruction, tout en assurant la protection des zones sensibles.

Applications :

- Solution de communication aux portes, barrières et tourniquets.
- Versions pour montage en encastré, montage en saillie et intégration dans des colonnes et des systèmes de boîte aux lettres.



MODULES DE PORTE

Principales caractéristiques : Ces modules d'interphonie assurent une restitution exceptionnelle de la voix aux points d'accès et dans les zones de transit. Leur design moderne est compatible avec celui de la gamme Vario de Siedle. Les modules Command peuvent être combinés avec des lecteurs d'accès et des claviers pour créer de nombreuses solutions d'interphonie. En conséquence, portes, barrières et sas s'intègrent facilement et totalement au système d'interphonie, qu'ils soient en intérieur ou en extérieur.

Caractéristiques techniques : Microphone électret ; alimentation via serveur d'interphonie ; amplificateur de classe « D » ; Haut-parleur avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix et un volume élevé // Analogique 4 fils: Microphone électret ; alimentation via serveur d'interphonie ; Haut-parleur avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix et un volume élevé.





ET 861A | ET 661

16 kHz Numérique Analogique

Module portier

ET 861AWE	Blanc
ET 861ASI	Argent
ET 861ADG	Gris foncé
ET 861AAG	Gris anthracite
ET 661WE	Blanc
ET 661SI	Argent
ET 661DG	Gris foncé
ET 661AG	Gris anthracite

 L 99 mm, H 99 mm, P 9 mm  200 g



POSTES DE BUREAU IP – SÉRIE EE 900A

Principales caractéristiques :

- Technologie IP et DSP
- Clavier standard et touches de fonction
- Ecran graphique LCD éclairé
- OpenDuplex® pour une communication spontanée en mode mains libres
- Volume élevé grâce à l'amplificateur numérique de classe D
- Témoins multifonctions d'information visuelle de l'utilisateur
- Commutateur de position intégré



Caractéristiques techniques : Ecran graphique (8 lignes de 14 caractères) ; haut-parleur 8 Ω avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix ; amplificateur classe D de 2,5 W (1,5 W avec haut-parleur intégré) ; connexion pour combiné ou casque optionnel ; l'alimentation peut être assurée par une interface PoE IEEE 802.3 af – voir Injecteur PoE dans la rubrique Accessoires.

EE 900AS

16 kHz | VoIP

Poste de commande principal équipé d'un écran LCD graphique et d'un clavier standard avec touches « T » et « X », six touches de fonction et une fonction combiné programmable. Couleur : noir.

Applications typiques : poste de commande et de bureau.

 L 66 mm, H 58 mm, P 240 mm  500 g





EE 972AS

16 kHz | VoIP

Pupitre de commande principal équipé d'un micro col de cygne, d'un écran graphique LCD et d'un clavier standard avec touches « T » et « X » et six touches de fonction. Couleur : noir.

Applications typiques : poste de bureau et de commande.

 L 179 mm, H 58 mm, P 240 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm  800 g

ACCESSOIRES POUR SÉRIE EE 900

Injecteur PoE

PA15WPOE Injecteur PoE – Adaptateur PoE 15,4 W simple port (y compris les accessoires de prise interchangeables pour l'Europe, le Royaume-Uni, les États-Unis et l'Australie)

ASKKAT5-3S Câble réseau, 3 m, noir





POSTES DE BUREAU DSP 2 FILS – SÉRIE EE 811A

Ces postes numériques principaux au design ergonomique et intemporel sont basés sur la technologie DSP et permettent d'établir des communications en mode mains libres et en OpenDuplex®. Ils sont équipés d'un large afficheur graphique rétroéclairé et peuvent d'afficher plusieurs messages (des alarmes, par exemple). Ils disposent également d'un témoin lumineux multifonction indiquant l'état et fournissant des indications aux utilisateurs.

Caractéristiques techniques : Afficheur graphique (8 lignes de 14 caractères chacune) ; alimentation par serveur d'inter-

phonie (alimentation externe en option pour des câbles de plus grande longueur ou des haut-parleurs externes) ; haut-parleur de 8 Ω avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix ; amplificateur de classe « D » de 2,5 W (1,5 W avec haut-parleur intégré, 2,5 W avec haut-parleur externe de 4 Ω) ; branchement pour haut-parleur externe ; 1 entrée pour contact flottant ; 1 sortie à collecteur ouvert ; contact relais modifiable ; port pour combiné ou Micro-casque ; câble de raccordement de 3 m.

EE 811A

16 kHz Numérique

Poste principal équipé d'un afficheur graphique et d'un clavier standard avec touches « T » et « X », six touches de fonction et une fonction combiné programmable.

Applications : Poste de contrôle et poste de bureau.

EE 811AS Noir

L 66 mm, H 58 mm, P 240 mm 500 g

EE 872A

16 kHz Numérique

Poste principal équipé d'un microphone col de cygne cardioïde, d'un afficheur graphique et d'un clavier standard avec touches « T » et « X » et six touches de fonction.

Applications : Poste de contrôle et poste de bureau.

EE 872AS Noir

L 179 mm, H 58 mm, P 240 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm 800 g

EE 872AEG

16 kHz Numérique

Poste principal équipé d'un haut-parleur supplémentaire actif, d'un microphone col de cygne cardioïde, d'un afficheur graphique et d'un clavier standard avec touches « T » et « X » et six touches de fonction. Des vis spéciales et un adhésif ultra performant rendent ces postes d'interphonie particulièrement résistants.

Applications : Poste de contrôle et de commande dans les environnements très bruyants.

Amplificateur de classe « D » de 15 W ; pression acoustique : 82 dB/W/m (1 kHz) ; impédance : 8 Ω ; blindage magnétique ; alimentation externe de 15 Vcc ; adaptateur électrique enfichable PA20W15V vendu séparément (voir Accessoires).

EE 872AEGS Noir

L 205 mm, H 95 mm, P 280 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm 800 g





POSTES DE BUREAU NUMÉRIQUES DSP / 2 FILS – SÉRIE EE 311A

Postes principaux d'interphonie numériques intégrant la technologie DSP et au design ergonomique intemporel, la fonction mains-libres, l'OpenDuplex® et un large afficheur alphanumérique permettant d'identifier l'appelant et d'afficher plusieurs messages (alertes par exemple). Un témoin lumineux de conversation indique clairement si le poste est actif. **Caractéristiques techniques** : Afficheur alphanumérique de 6 caractères (16 segments) ; alimentation en tension via la centrale (en option : alimentation externe pour les

grandes longueurs de lignes ou les haut-parleurs externes) ; amplificateur intégré de classe « D » d'une puissance de 2,5 W (1,5 W avec le haut-parleur intégré ou 2,5 W avec un haut-parleur externe de 4 Ω) ; haut-parleur de 8 Ω intégré avec membrane pour une qualité sonore optimale ; raccordement pour un haut-parleur externe ; une entrée pour contact sec ; une sortie à collecteur ouvert, contact relais peut être ajouté ; connexion pour combiné ou kit casque-Microphone ; câble de raccordement de 3 m.

EE 311A

16 kHz Numérique

Poste principal équipé d'un clavier standard avec touches « T » et « X », six touches de fonction et une fonction combiné programmable.

Applications : Poste de contrôle et de commande de bureau.

EE 311AS Noir

EE 311AG Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 380 g



EE 301A

16 kHz Numérique

Poste principal équipé d'un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction. Sans commutateur de position et sans port de branchement pour combiné/ Micro-casque.

Applications : Utilisable comme poste de contrôle et de commande de bureau.

EE 301AS Noir

EE 301AG Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 380 g



EF 311A

16 kHz Numérique

Poste secondaire avec numérotation restreinte (« T », « 0 », « X ») et fonction combiné programmable.

Applications : Postes secondaires pour bureaux, caisses de supermarché, etc.

EF 311AS Noir

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 360 g



EE 372A

16 kHz Numérique

Pupitre de commande principal équipé d'un Microphone col de cygne cardioïde et d'un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction.

Applications : Poste de contrôle et de commande de bureau.

EE 372AS Noir

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm 715 g





POSTES DE BUREAU ANALOGIQUES / 4 FILS – SÉRIE EE 411

Postes principaux analogiques, au design ergonomique, permettant la conversation en mode mains-libres même à grande distance. Afficheur pour identification de l'appelant et affichage de plusieurs messages (alertes par exemple). Un témoin lumineux de conversation indique si le poste est actif. L'index personnalisable permet de mémoriser les

numéros d'interphones et autres informations importantes.

Caractéristiques techniques : Afficheur alphanumérique de 6 caractères (16 segments) ; alimentation en tension via la centrale, gamme de fréquence de 200 à 12 000 Hz ; câble de raccordement de 3 m.

EE 411

16 kHz Analogique

Poste principal pour bureau avec clavier en silicone renforcé (clavier complet avec touches « T » et « X » plus 3 touches de fonction), fonction combiné programmable.

Applications : Dans les bureaux, poste de contrôle pour petites unités.

EE 411S Noir

EE 411G Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 370 g



EE 401

16 kHz Analogique

Poste principal pour bureau avec clavier en silicone renforcé (clavier complet avec touches « T » et « X » plus 3 touches de fonction); sans commutateur de position.

Applications : Dans les bureaux, poste de contrôle pour petites unités.

EE 401S Noir

EE 401G Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 370 g



EE 472

16 kHz Analogique

Poste d'interphonie principal, poste de contrôle, à poser sur un bureau, avec Microphone col-de-cygne de type cardioïde et support antibasculement. Clavier en silicone renforcé (clavier complet avec touches « T » et « X » plus trois touches de fonction).

Applications : poste de contrôle et de commande.

EE 472S Noir

EE 472G Gris clair

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col-de-cygne : 430 mm 700 g



EF 401

16 kHz Analogique

Poste d'interphonie secondaire avec fonction de numérotation restreinte (touches « T », « 0 », « X »).

Applications : poste secondaire pour bureaux, caisses de supermarchés, etc.

EF 401S Noir

EF 401G Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 350 g





POSTES DE BUREAU ANALOGIQUES / 4 FILS – SÉRIE EE 400

Postes principaux analogiques, au design ergonomique, permettant les conversations mode mains libres même à grande distance. Index personnalisable pour mémoriser les numéros d'interphones et autres informations importantes. Un témoin lumineux de conversation indique si le poste est

actif. Compatible avec la génération antérieure de centrales d'interphonie GE 416, GE 501 et GE 601.

Caractéristiques techniques : Alimentation en tension par la centrale ; câble de raccordement de 3 m.

EE 400

16 kHz Analogique

Poste principal pour bureau avec clavier en silicone renforcé (clavier complet avec touches « T » et « X »).

Applications : Bureaux.

EE 400S Noir

EE 400G Gris clair

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 350 g



ACCESSOIRES

Adaptateur électrique enfichable PA20W15V

Alimentation 20 W haut rendement ; primaire : 90-264 Vca ; 0,67 A ; secondaire : 15 Vcc ; adaptateurs secteur pour l'Europe, le Royaume-Uni, les Etats-Unis et l'Australie fournis.



EW 401

Support mural pour les postes de bureau des séries EE 311A, EE 400 et EE 411.

EW 401S Noir

EW 401G Gris clair

L 73 mm, H 235 mm, P 58 mm 160 g



EW 102

Support mural pour interphones de bureau EE 200, EE 300 et EE 400.

EW 102 Transparent

L 72 mm, H 52 mm, P 42 mm 28 g



Votre poste d'interphonie personnalisé

Types d'applications : quelles que soient vos attentes en matière de solutions individuelles, les modules d'interphonie de Commend ne vous décevront jamais. Ils permettent d'élaborer des postes d'interphonie conformément aux exigences du client et de les intégrer dans des boîtiers ou panneaux personnalisés. De plus, avec ces modules, rien de plus facile que d'équiper

divers terminaux (billetteries automatiques, bornes d'information, guichets automatiques, etc.) d'unités d'interphonie efficaces et compactes. Les opérateurs peuvent ainsi faire bénéficier leurs clients de services supplémentaires.

Applications

- Création de postes d'interphonie spéciaux
- Intégration dans des équipements spécifiques
- Terminaux d'appel et dispositifs d'urgence (points d'assistance, ascenseurs, etc.)



MODULES D'INTERPHONIE IP

Ces modules se connectent au serveur d'interphonie sur le réseau IP par connexion directe au réseau Ethernet (LAN/WAN). Un switch embarqué avec fonction de liaison descendante permet la connexion directe d'un autre appareil

IP (par exemple, basé sur caméra IP). Le module supporte des fonctionnalités DSP telles que OpenDuplex®, surveillance audio et contrôle du fonctionnement.

ET 908H

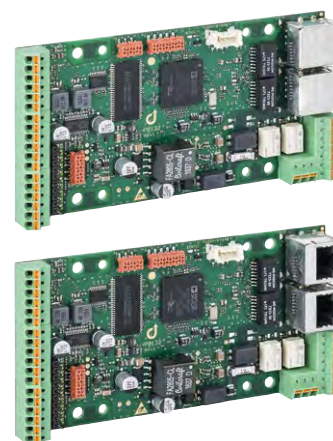
16 kHz VoIP SIP

Module d'interphonie IP avec switch et 2 ports RJ 45 pour liaison IP ascendante/descendante. Préparé pour la connexion d'un clavier à 18 touches ou de trois touches simples, d'un haut-parleur, d'un microphone, d'un combiné ou d'un casque et d'un témoin d'état des appels. Entrée ligne (musique, radioconférence, etc.).

ET 908H IP – Communication VoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)
Version avec ports RJ 45 disposés horizontalement – sans microphone

ET 908A-1 IP – Communication VoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)
Version avec ports RJ 45 disposés verticalement – sans microphone

L 130 mm, H 65 mm, P 21 mm 220 g



ET 908HM

16 kHz VoIP SIP

Module d'interphonie IP avec Microphone MIC 480, switch et 2 ports RJ 45 pour liaison IP ascendante/descendante. Préparé pour la connexion d'un clavier à 18 touches ou de trois touches simples, d'un haut-parleur, d'un microphone, d'un combiné ou d'un casque et d'un témoin d'état des appels. Entrée ligne (musique, radioconférence, etc.).

ET 908HMI IP – Communication VoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)
Version avec ports RJ 45 disposés horizontalement – avec Microphone MIC 480

ET 908AMI-1 IP – Communication VoIP ou SIP (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)
Version avec ports RJ 45 disposés verticalement – avec microphone MIC 480

L 130 mm, H 65 mm, P 21 mm 220 g



ET 962H/HR

16 kHz loIP SIP

Module d'interphonie IP avec boîtier très résistant et microphone à électret intégré, haut-parleur et voyants multifonctions. Possibilité de raccordement jusqu'à 3 boutons d'appel.

Alimentation électrique via PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) ; amplificateur classe « D » 2,5 W (puissance 1,5 W avec haut-parleur intégré de 8 Ω) ; haut-parleur avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix ; 1 entrée pour contact flottant et 1 sortie de relais. En option : extension entrée/sortie avec platine EB2E2AHE, offrant deux entrées supplémentaires pour contacts secs et deux sorties relais.

ET 962H IP – Communication via loIP ou SIP (HD Voice 7 kHz pour la communication via SIP) ;

ET 962HR IP – Communication via SIP (HD Voice 7 kHz) ; conformité avec EN 50155 (norme européenne relative aux applications ferroviaires)

📏 109 mm (l), 87,5 mm (h), 45 mm (p) (sans câble Ethernet) 📦 220 g



ET 970H/HR

16 kHz loIP SIP

Module d'interphonie IP avec boîtier très résistant et microphone à électret intégré et voyants multifonctions. Possibilité de raccordement jusqu'à 3 boutons d'appel.

Alimentation électrique via PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) ; amplificateur classe « D » 2,5 W ; connexion pour un haut-parleur externe (4 à 50 Ω) ; 1 entrée pour contact sec et 1 sortie relais. En option : extension entrée/sortie avec platine EB2E2AHE, offrant deux entrées supplémentaires pour contacts secs et deux sorties relais.

ET 970H IP – Communication via loIP ou SIP (HD Voice 7 kHz pour la communication via SIP) ; avec microphone MIC 480

ET 970HR IP – Communication via SIP (7 kHz HD Voice) ; avec microphone MIC 480 ; conformité avec EN 50155 (norme européenne relative aux applications ferroviaires)

📏 109 mm (l), 87,5 mm (h), 45 mm (p) (sans câble Ethernet) 📦 220 g



MODULES D'INTERPHONIE NUMÉRIQUE DSP / 2 FILS

Modules d'interphonie numérique dotés de la technologie DSP pour des communications en mode mains-libres et en OpenDuplex®. Ils répondent à tous les besoins de montage de postes d'interphonie et aux spécifications particulières. Leur conception numérique évite un câblage à multiples

conducteurs. La technologie DSP autorise l'adjonction de nombreuses fonctions, par exemple la surveillance haut-parleur/microphone. Des mises à jour simples des logiciels permettront l'ajout de nouvelles fonctions.

ET 811A

16 kHz Numérique

Module d'interphonie de type kit intégré pour une installation dans des postes numériques principaux. Il comprend un large afficheur graphique permettant d'identifier l'appelant et d'afficher des messages, un clavier complet, un haut-parleur et un Microphone. Branchement possible d'un Micro-casque, d'écouteurs ou de Microphone col-de-cygne, une entrée pour contacts secs, une sortie à collecteur ouvert. Possibilité d'installer ultérieurement un relais.

Applications : Montage au sein de panneaux/pupitres de contrôle.

Microphone électret ; alimentation via la centrale (en option : alimentation externe libre de potentiel pour les lignes plus longues) ; amplificateur intégré de classe « D » de 2,5 W (puissance de sortie de 1,5 W avec le haut-parleur fourni et de 2,5 W avec un haut-parleur de 4 Ω) ; haut-parleur de 8 Ω avec membrane spéciale pour une qualité sonore optimale ; branchement possible d'un haut-parleur externe.

📏 Circuit principal : L 79 mm, H 173 mm, P 18 mm 📦 450 g
Circuit haut-parleur : L 58 mm, H 83 mm, P 35 mm



ET 808A

16 kHz Numérique

Module d'interphonie pour assembler des postes principaux et auxiliaires personnalisés. Préparé pour la connexion d'un clavier à 18 touches ou de trois touches simples, d'un haut-parleur, d'un microphone, d'un combiné ou d'un casque et d'un témoin d'état des appels. Entrée ligne (musique, radioconférence, etc.).

Alimentation électrique via le serveur d'interphonie (en option : alimentation externe flottante pour lignes longues ou pour haut-parleurs d'une impédance inférieure à 8 Ω) ; amplificateur 2,5 W classe D (2,5 W en sortie avec haut-parleur 4 Ω ; 1,5 W avec haut-parleur 8 Ω) ; 3 entrées pour contacts secs et deux relais de sortie (interrupteurs) ; En option: extension entrée / sortie avec platine EB2E2AHE, offrant deux entrées supplémentaires pour contacts secs et deux sorties relais.

ET 808A Module d'interphonie avec microphone à électret anti-intempéries intégré MIC 480

ET 808AME Module d'interphonie sans microphone

📏 L 130 mm, H 65 mm, P 24 mm 📦 200 g



ET 862A

16 kHz Numérique

Module d'interphonie avec boîtier très résistant et microphone à électret intégré, haut-parleur et voyants multifonctions. Connexion facultative d'un clavier (12 touches) ou de 12 touches d'appel.

Alimentation assurée par le serveur d'interphonie (alimentation externe pour lignes longues) ; amplificateur 2,5 W classe D (1,5 W en sortie avec haut-parleur 8 Ω) ; haut-parleur avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix ; 1 entrée pour borne contact sec et 1 relais de sortie. En option: extension entrée / sortie avec platine EB2E2AHE, offrant deux entrées supplémentaires pour bornes contact sec flottantes et deux sorties relais.

L 109 mm, H 87,5 mm, P 40 mm 195 g



ET 870A | ET 871A

16 kHz Numérique

Module d'interphonie avec boîtier solide et microphone à électret anti-intempéries MIC 480 et voyants multifonctions intégrés. Possibilité de connecter 2 touches d'appel.

Alimentation électrique via le serveur d'interphonie (en option : alimentation externe flottante pour rallonges ou pour haut-parleurs équipés d'une résistance de moins de 8 Ω) ; amplificateur 2,5 W classe D (1,5 W en sortie avec haut-parleur 8 Ω ; 2,5 W avec haut-parleur 4 Ω) ; 1 entrée pour borne flottante et 1 relais de sortie. En option: extension entrée / sortie avec platine EB2E2AHE, offrant deux entrées supplémentaires pour bornes flottantes et deux sorties relais.

ET 870A Module d'interphonie sans haut-parleur, avec port de branchement pour haut-parleur externe

ET 871A Module d'interphonie avec haut-parleur 8 Ω intégré

L 109 mm, H 87,5 mm, P 40 mm ET 870A 205 g, ET 871A 220 g



MODULES D'INTERPHONIE ANALOGIQUE / 4 FILS

Les modules d'interphonie analogique ont un coût économique répondant aux besoins les plus divers des clients. Grâce à la variété des dimensions et des fonctionnalités, il existe un module interphone correspondant à chaque appli-

cation. Ils sont particulièrement adaptés aux réalisations spéciales en permettant de personnaliser la forme du boîtier, les touches, le matériau, le degré de protection, etc.

ET 508

16 kHz Analogique

Module pour postes d'interphonie secondaires. Construction compacte pour un montage facile. Prêt pour la connexion d'un microphone, un haut-parleur, cinq touches et un voyant de fonctionnement rouge.

Applications : Grâce à ses dimensions réduites, ce modèle convient parfaitement aux boîtiers d'installation standard.

Entrée pour microphone électret ou microphone dynamique ; alimentation en tension via la centrale ; haut-parleur connectable de plus de 16 Ω.

L 50 mm, H 50 mm, P 18 mm 42 g



ET 509

16 kHz Analogique

Module d'interphonie analogique conçu spécialement pour le mode Simplex, comprend un haut-parleur et un microphone. Prêt à recevoir une touche d'appel externe.

Applications : Interphones compacts installés dans les postes de console actifs en permanence en mode entrant après le déclenchement d'un appel.

Microphone électret omnidirectionnel ; alimentation en tension via la centrale ; haut-parleur avec membrane spéciale pour une qualité sonore optimale.

L 85 mm, H 55 mm, P 20 mm 145 g





ET 562

16 kHz Analogique

Module d'interphonie analogique présenté dans un boîtier robuste avec brides de fixation, fourni avec Microphone et haut-parleur intégrés. Le contrôleur duplex garantit une qualité de son optimale même dans des conditions de fort bruit ambiant et à grande distance. Possibilité de connecter jusqu'à 3 touches d'appel.

Applications : Montage à l'arrière de panneaux ou dans un boîtier, pour tous types d'installations de diffusion d'information ou d'appel d'urgence, par exemple les bornes d'urgence, les cabines d'ascenseurs, etc.

Microphone électret omnidirectionnel ; alimentation en tension via la centrale ; haut-parleur avec membrane spéciale pour une qualité sonore optimale.

 L 109 mm, H 87,5 mm, P 40 mm  162 g



ET 570 | ET 571

16 kHz Analogique



Module d'interphonie dans un cadre de montage durable avec brides de fixation ; comprend un microphone électret omnidirectionnel MIC 480 supplémentaire résistant aux intempéries. L'amplificateur intégré 2 W assure un volume sonore suffisant sur site. Préparé pour la connexion d'un bouton d'interphonie.

ET 570 – nécessite une alimentation électrique externe (12–24 Vca ou 16–24 Vcc) ; le haut-parleur à connecter doit être de 8 Ω ou plus.

ET 571 – nécessite une alimentation électrique externe (12–24 Vca ou 16–24 Vcc) ; haut-parleur intégré 8 Ω avec membrane spéciale pour une restitution optimale de la voix.

ET 570 Haut-parleur pour module d'interphonie, avec connecteur pour haut-parleur externe

ET 571 Module d'interphonie avec haut-parleur intégré 8 Ω

 B 109 mm, H 87,5 mm, T 40 mm  ET 570 190 g, ET 571 205 g



I/O MODULE

ET 8E8A

Numérique



Module entrées/sorties 8 Entrées (à 5 niveaux) et 8 sorties (NO/NF). La liaison entre l'unité entrées/sorties et le serveur d'interphonie est réalisée par 2 fils sur une distance maximale de 3.000 m (dépend du câble et de l'alimentation). Le montage a lieu dans une baie 19" sur un rail ou directement sur le mur avec le rail de montage inclus. Des LEDs indiquent les états de fonctionnement pour toutes les entrées et sorties. Contrôle de ligne entre l'ET 8E8A et le serveur d'interphonie.

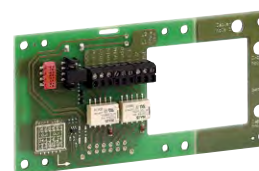
 L 105 mm, H 62 mm, P 105 mm (rail de montage et bornier à vis inclus)  350 g



EB2E2AHE

Platine d'extension entrées/sorties pour modules interphones pour le raccordement de 2 entrées pour contacts secs, ainsi que 2 sorties relais.

 L 130 mm, H 65 mm, P 12 mm  30 g



EB8E4A

Carte d'extension d'E/S des modules d'interphonie (ET 808A), raccordement de huit entrées pour contacts secs et de quatre sorties relais.

 130 mm (l), 65 mm (h), 12 mm (p)  30 g





POSTES INDUSTRIELS – GAMME EE 8000

Les postes de la gamme EE 8000 sont spécifiquement conçus pour résister à des températures extrêmes, à l'humidité et à la poussière tout en fournissant des communications audio parfaitement compréhensibles, y compris dans les zones soumises à un bruit ambiant extrême. De cette façon, elles contribuent à considérablement augmenter la sécurité et à fluidifier la productivité dans des conditions extrêmes. Conçu pour offrir une haute fiabilité, une grande robustesse, un fonctionnement simple et une grande évolutivité, le poste est contrôlé par un logiciel souple et configurable sur site, dont les fonctions et les caractéristiques fournissent exactement ce que l'utilisateur et les réglementations locales attendent. Les produits de la gamme EE 8000 sont utilisés avec succès dans divers projets et applications industrielles comme la sidérurgie et l'extraction minière, l'industrie légère, le pétrole et le gaz, l'industrie chimique

ou l'énergie et les services publics. Du fait de leurs remarquables qualités, ces postes sont également installés dans divers endroits comme les ports, les voies navigables, les tunnels et les autoroutes.

Caractéristiques techniques : indice de protection IP 66, classe de protection incendie V0 selon UL 94, alimentation en tension 24–42 Vca ou 22–60 Vcc / 40W, amplificateur intégré de classe « D » avec une puissance sonore de 25W, charge de 8 Ω, 2 sorties relais pour contacts secs (30 V/3 A), 2 entrées pour contacts secs. Possibilité de configurer la sensibilité du Microphone de l'ordre de 30 dB, distance de conversation de 3 cm à 5 m (dépend du bruit ambiant et du réglage de la sensibilité du Microphone), niveau du bruit ambiant jusqu'à 120 dB, bouton-poussoir industriel à Micro-contacts.

EE 8158M

7 kHz IP 66 Numérique

Interphone avec 8 touches lumineuses programmables, un haut-parleur et un microphone universel. La technologie DSP permet à un microphone d'être soit de proximité soit omnidirectionnel. Les étiquettes pour indiquer les fonctions des touches sont incluses. Les presse-étoupes sont inclus dans la livraison.

175 mm (l), 312 mm (h), 145 mm (p) 3 200 g



EE 8148M

7 kHz IP 66 Numérique

Poste comprenant 6 touches programmables, un haut-parleur, un microphone universel et 2 touches lumineuses programmables. La technologie DSP permet à un microphone d'être soit de proximité soit omnidirectionnel. Les étiquettes pour indiquer les fonctions des touches sont incluses. Les presse-étoupes sont inclus dans la livraison.

175 mm (l), 312 mm (h), 145 mm (p) 3 340 g



EE 8238M

7 kHz IP 66 Numérique

Poste avec clavier complet, un microphone universel et 2 touches lumineuses programmables. La technologie DSP permet à un microphone d'être soit de proximité soit omnidirectionnel. Un haut-parleur externe est requis pour ce poste. Les presse-étoupes sont inclus dans la livraison.

175 mm (l), 312 mm (h), 145 mm (p) 2 960 g



EE 8108M

7 kHz IP 66 Numérique

Poste avec 2 touches lumineuses programmables, un haut-parleur et un microphone universel. Le DSP fournit les caractéristiques d'un microphone de proximité et d'un microphone électret. Les presse-étoupes sont inclus dans la livraison.



175 mm (l), 312 mm (h), 145 mm (p) 3 100 g



EE 81ADMSOS

7 kHz IP 66 Numérique

Poste comprenant l'inscription SOS sur les faces avant et latérales, un haut-parleur, un microphone universel, une touche lumineuse et un gros bouton coup-de-poing rouge avec l'inscription « SOS ». Les deux touches sont librement programmables. La technologie DSP permet à un microphone d'être soit de proximité soit omnidirectionnel. Ce poste ne dispose d'aucune extension latérale. Les presse-étoupes sont inclus dans la livraison.

 175 mm (l), 312 mm (h), 145 mm (p)  3 100 g



BOÎTIER SIMPLE – GAMME EE 8000



Le concept modulaire de ce système d'interphones numériques pour l'industrie lourde permet une configuration flexible et adaptée aux besoins des clients. Un boîtier de base et deux boîtiers d'extension peuvent être combinés.

De cette façon, il est possible de configurer des interphones industriels possédant jusqu'à 50 touches d'appel librement programmables.

EE 8999M

IP 66

Boîtier simple comprenant trois emplacements modulaires, y compris la carte électronique, les presse-étoupes, les ouvertures d'extension sur quatre côtés et les caches.



 175 mm (l), 312 mm (h), 122 mm (p)  2 300 g



EE 8999MSOS

IP 66

Boîtier basique comprenant trois emplacements modulaires, y compris la carte électronique, les presse-étoupes, l'inscription « SOS » des deux côtés (de ce fait, les ouvertures d'extension sont situées uniquement en haut et en bas du boîtier).



 175 mm (l), 312 mm (h), 122 mm (p)  2 300 g



EE 8999S

IP 66

Boîtier d'extension comprenant trois emplacements modulaires, y compris la carte électronique, les presse-étoupes, les ouvertures d'extension sur quatre côtés et les caches. Le kit de montage (EE 8999-KIT) pour le boîtier d'extension doit être commandé séparément.

 175 mm (l), 312 mm (h), 122 mm (p)  2 240 g



ACCESSOIRES

EDI 600

IP 66

Boîtier vide sans électronique ni modules, pouvant accueillir des répartiteurs, des réglettes de borniers ou des composants électroniques supplémentaires. Les presse-étoupes obligatoires sont fournis.

 L 175 mm, H 312 mm, P 122 mm  2 080 g





MODULES POUR INTERPHONES INDUSTRIELS LOURDS / 2 ET 4 FILS

Des modules de numérotation, des modules comprenant des touches d'appel direct programmables, des modules Microphones et un module haut-parleur sont disponibles.

Ces modules sont reliés par un câble à ruban et autorisent toutes les combinaisons possibles.

Code produit	Code module	Description	Image
EM 600	0	Module fictif servant de cache pour les emplacements modulaires libres ou l'insertion de touches personnalisées.	
EM 6A0	A	Module fictif avec l'inscription « SOS » servant de cache pour les emplacements modulaires.	
EM 650	1	Module haut-parleur comprenant un haut-parleur caractérisé par une pression acoustique élevée et une bonne qualité sonore. Impédance 8 Ω.	
EM 6CA	C	Module caméra avec caméra vidéo couleur AXIS et voyants ; angle de vue vertical/horizontal réglage mécaniquement et offrant une plage de réglage supplémentaire de 30 degrés ; les flux vidéo sont possibles au format H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) et M-JPEG avec des résolutions pouvant atteindre 1440 x 900 pixels (1,3 MP).	
EM 602	2	Module touche comprenant des touches numérotées de 1 à 6 à insérer dans un clavier complet. Programmation possible des touches pour diverses fonctions. Boutons poussoirs à Micro-contacts.	
EM 603	3	Module touche comprenant des touches de 7 à X à insérer dans un clavier complet. Programmation possible des touches pour diverses fonctions. Boutons poussoirs à Micro-contacts.	
EM 606	4	Module touche comprenant 6 touches d'appel direct inscriptibles. Programmation possible des touches pour diverses fonctions. Des porte-étiquettes interchangeable sont à votre disposition pour étiqueter les touches d'appel direct. Boutons poussoirs à Micro-contacts.	
EM 605	5	Module touche comprenant 6 touches lumineuses d'appel direct programmables. Programmation possible des touches pour diverses fonctions. Des porte-étiquettes interchangeable sont à votre disposition pour étiqueter les touches d'appel direct.	
EM 660	6	Module microphone avec microphone électret pour les environnements avec bruit ambiant normal à moyen. Programmation possible des deux touches pour diverses fonctions. Livré avec les étiquettes de touches « L » et « X ».	
EM 680	8	Module microphone avec microphone électret et 2 touches lumineuses. Programmation possible des deux touches pour diverses fonctions. Livré avec les étiquettes de touches « L » et « X ».	
EM 681	D	Module microphone avec microphone électret, une touche lumineuse et un gros bouton coup de poing rouge avec l'inscription SOS. Programmation possible des deux touches pour diverses fonctions.	
EM 680	B	Module microphone avec microphone électret, témoin lumineux de conversation blanc et un gros bouton coup de poing rouge avec l'inscription SOS. Programmation possible de la touche pour diverses fonctions.	

Caractéristiques des microphones

La technologie DSP permet d'allier les caractéristiques d'un microphone de proximité et d'un microphone électret. Possibilité de configurer la sensibilité du microphone de l'ordre de 30 dB, distance de conversation de 3 cm à 5 m (dépend de l'environnement ambiant et du réglage de la sensibilité du microphone), niveau du bruit ambiant 120 dBA maximum.

Communications sûres dans des conditions extrêmes

Les solutions de communication industrielle Comend sont conçues pour renforcer la sécurité et améliorer l'efficacité des flux de travail sur le site. Avec les postes de la série EX 7000, l'utilisateur a la possibilité d'étendre la communication à toutes les zones de son activité, y compris aux zones à risque d'explosion. Les postes sont ainsi conçus pour permettre des communications vocales bidirectionnelles dans des atmosphères à risque d'explosion et bénéficient à ce titre des certifications ATEX et IECEx. Conçu pour offrir une fiabilité maximale, un fonctionnement simple et une capacité d'évolution, le matériel particulièrement robuste est contrôlé par un logiciel sophistiqué, souple et configurable sur site, dont les fonctions et les caractéristiques répondent précisément aux attentes des utilisateurs et aux réglementations locales.



POSTES POUR ZONES EX – SÉRIE EX 7000

Principales caractéristiques :

- Certification ATEX et IECEx
- Homologué pour zone 1, 2, 21 et 22
- Risque d'explosion le plus élevé IIC
- Classe T6 - Températures les plus élevées
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres à un volume élevé
- Raccordement direct et alimentation possible d'appareils de terrain Ex externes

Caractéristiques techniques : Microphone MEMS analogique ; deux amplificateurs de classe D ; raccordement d'un haut-parleur 8 Ω – 5 W ou 20 W ; alimentation électrique externe : 100 – 240 V AC (50/60 Hz), 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC (50/60 Hz) ; 2 entrées et 2 sorties de relais (1 sortie de relais à tension contrôlée, par exemple pour actionner un voyant de signalisation) ; mode urgence via l'alimentation du serveur d'interphonie ; diode multifonction.

EX 7008 S

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, avec haut-parleur et clavier à membrane (8 touches de fonction) ;

- EX 7008D 1 AC S Zone Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 1 DC S Zone Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
- EX 7008D 1 AC S H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 1 DC S H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
- EX 7008D 2 AC S Zone Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 2 DC S Zone Ex 2 et 22 ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
- EX 7008D 2 AC S H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 2 DC S H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA

175 mm (l), 344 mm (h), 127 mm (p) / sans combiné



EX 7008

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, sans haut-parleur, avec clavier à membrane (8 touches de fonction) ;

- EX 7008D 1 AC Zone Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 1 DC Zone Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
- EX 7008D 1 AC H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 1 DC H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
- EX 7008D 2 AC Zone Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 2 DC Zone Ex 2 et 22, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
- EX 7008D 2 AC H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7008D 2 DC H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA

175 mm (l), 344 mm (h), 102 mm (p) / sans combiné



EX 7504 S

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, avec haut-parleur et clavier à membrane (clavier standard et 4 touches de fonction) ;

- EX 7504D 1 AC S Zone Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
- EX 7504D 1 DC S Zone Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
- EX 7504D 1 AC S H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7504D 1 DC S H Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
- EX 7504D 2 AC S Zone Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
- EX 7504D 2 DC S Zone Ex 2 et 22 ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
- EX 7504D 2 AC S H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
- EX 7504D 2 DC S H Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA

175 mm (l), 344 mm (h), 127 mm (p) / sans combiné



EX 7504

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, sans haut-parleur, avec clavier à membrane (clavier standard et 4 touches de fonction) ;

EX 7504D 1 AC	Zone Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
EX 7504D 1 DC	Zone Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
EX 7504D 1 AC H	Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7504D 1 DC H	Zone Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
EX 7504D 2 AC	Zone Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
EX 7504D 2 DC	Zone Ex 2 et 22 ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
EX 7504D 2 AC H	Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7504D 2 DC H	Zone Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA

175 mm (l), 344 mm (h), 102 mm (p) / sans combiné



EX 7P04 S

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, avec haut-parleur et clavier à membrane (clavier Party Line et 4 touches de fonction) ;

EX 7P04D 1 AC S	Zones Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 1 DC S	Zones Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
EX 7P04D 1 AC S H	Zones Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 1 DC S H	Zones Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC S	Zones Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 2 DC S	Zones Ex 2 et 22 ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC S H	Zones Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 2 DC S H	Zones Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA

175 mm (l), 344 mm (h), 127 mm (p) / sans combiné



EX 7P04

16 kHz IP 66 Digital

Poste numérique 2 fils pour zones Ex, sans haut-parleur, avec clavier à membrane (clavier Party Line et 4 touches de fonction) ;

EX 7P04D 1 AC	Zones Ex 1 et 21 ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 1 DC	Zones Ex 1 et 21, 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V CA
EX 7P04D 1 AC H	Zones Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 1 DC H	Zones Ex 1 et 21 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC	Zones Ex 2 et 22 ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 2 DC	Zones Ex 2 et 22 ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC
EX 7P04D 2 AC H	Zones Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 100 – 240 V CA
EX 7P04D 2 DC H	Zones Ex 2 et 22 ; version avec combiné ; 22 – 60 V CC ou 18 – 30 V AC

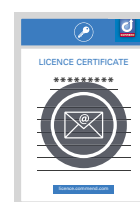
175 mm (l), 344 mm (h), 102 mm (p) / sans combiné



ACCESSOIRES

L-EX-AF-OUT

Licence pour l'activation du deuxième amplificateur et relais de puissance, qui permet le fonctionnement de haut-parleurs de sonorisation externes et d'appareils de signalisation sonore ou visuelle extérieurs

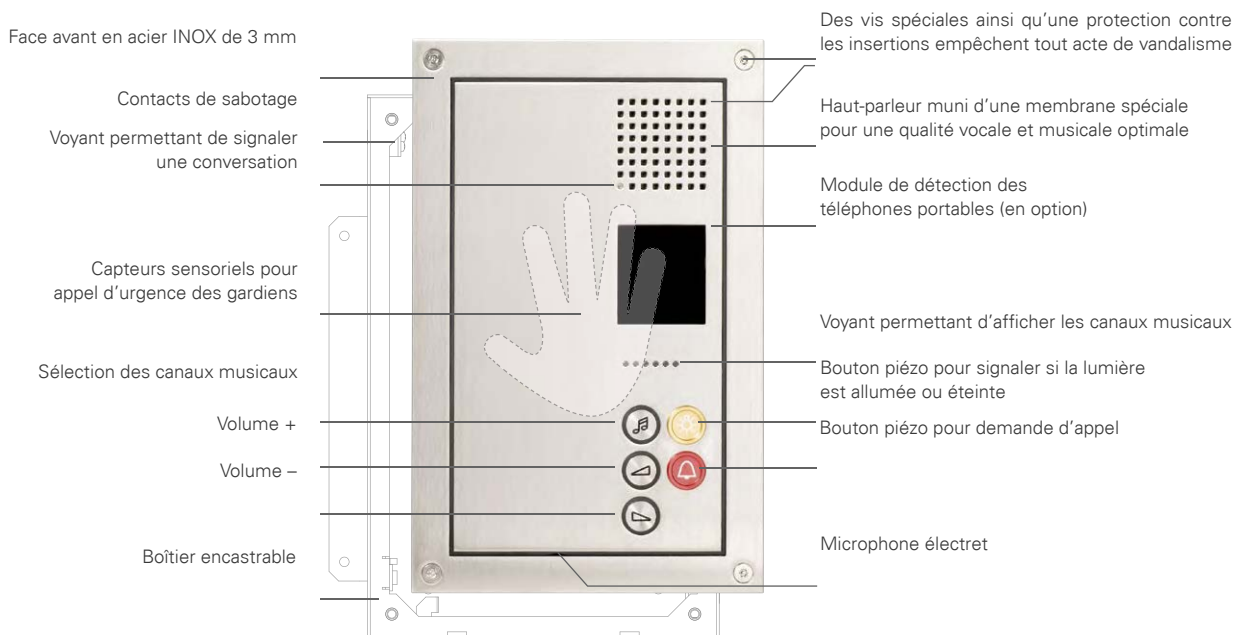


Terminaux pour cellule / 2 fils pour une protection et une sécurité accrues

Le terminal pour cellule a été spécialement conçu pour les maisons d'arrêt, les cliniques médico-légales ainsi que les cellules des commissariats et des tribunaux. Pour accroître le niveau de sécurité, les terminaux assurent les fonctions d'alarme, de contrôle et d'informations en plus de la transmission des conversations. Des technologies innovantes et le concept modulaire garantissent un investissement sûr. Le module de détection de téléphones portables en option permet de lutter contre la possession illégale de téléphones portables par des personnes placées sous surveillance. Les cap-

teurs sensoriels protègent les gardiens lors de leur passage dans la cellule : en cas de situation critique, il suffit de toucher la face avant de l'appareil pour déclencher l'alarme gardien.

La technologie numérique DSP/2 fils permet l'Audio-Monitoring et l'OpenDuplex®, ainsi que la surveillance haut-parleur/microphone, qui, avec la surveillance programmable de la ligne, garantissent le bon fonctionnement du terminal de cellule.



Installation dans les cellules

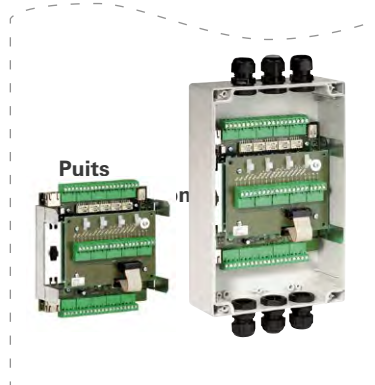
Version de montage 1 avec dispositif électronique intégré

- Boîtier encastrable UP 030
- Dispositif électronique cellulaire EB 330 | EB 330S
- Face avant EF 031x



Version de montage 2 avec dispositif électronique déporté

- Dispositif électronique cellulaire, module pour rail DIN ou boîtier apparent
- Boîtier encastrable UP 030
- Platine de raccordement pour connecter le dispositif électronique de la cellule à la face avant
- Face avant EF 031x





FACES AVANT SÉRIE EF 031

Les faces avant sont fabriquées dans un acier résistant Nirosta de 3 mm, surface brossée. Des vis spéciales ainsi qu'une protection contre les insertions empêchent tout acte de vandalisme. Les faces avant conviennent au montage mural avec un boîtier encastrable UP-030. Protection contre l'aspersion d'eau, la pénétration de corps étrangers, etc.

Caractéristiques techniques : amplificateur intégré de 2,5 W (puissance de 1,5 W avec haut-parleur intégré) ; haut-parleur de 8 Ω avec membrane spéciale pour une qualité sonore optimale ; microphone électret.

EF 031-1

16 kHz Numérique

Face avant avec boutons piézo-électriques pour appel/appels d'urgence, microphone et haut-parleur.

EF 031-1 Face avant

L 179 mm, H 279 mm, P 3 mm 1 660 g

EF 031-2

16 kHz Numérique

Face avant avec 2 boutons piézo-électriques pour appel/appels d'urgence, éclairage, microphone et haut-parleur.

EF 031-2 Face avant

EF 031-2R Façade avec fenêtre d'antenne pour intégration d'un module de détection de téléphone mobile

L 179 mm, H 279 mm, P 3 mm 1 660 g

EF 031-2M

16 kHz Numérique

Face avant avec 2 boutons piézo-électriques pour appel/appels d'urgence, éclairage, microphone et haut-parleur. 3 boutons (technologie TCT) pour la sélection de la musique et le réglage du volume ; 6 témoins pour indiquer les chaînes musicales.

EF 031-2MR Façade avec fenêtre d'antenne pour intégration d'un module de détection de téléphone mobile

L 179 mm, H 279 mm, P 3 mm 1 740 g



BOÎTIER ENCASTRABLE

Boîtier encastrable pour la réception de la face avant EF 031x et du dispositif électronique pour cellule EB 330 avec deux contacts de sabotage disposés en diagonale l'un

en face de l'autre (contact repos). En raison du prémontage, le boîtier encastrable doit être commandé séparément.

UP 030

Boîtier encastrable pour la réception de la face avant EF 031x et du dispositif électronique de cellule EB 330x, comprenant chacune 5 entrées de câble (diamètre 20 mm) dans les parties supérieures et inférieures, ainsi qu'une entrée de câble sur les côtés.

L 183,5 mm, H 283,5 mm, D 63,5 mm (sans les équerres de fixation)

L 223,5 mm, H 283,5 mm, D 63,5 mm (comprenant les équerres de fixation)

1 700 g





DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELLULE / 2 FILS

Plusieurs modules électroniques sont disponibles soit pour un montage intégré ou pour une installation déportée. De plus, il existe pour chaque version des modules avec capteurs sensoriels intégrés, permettant de déclencher l'appel en l'effleurant (par exemple pour alerte gardien). Il est également possible de connecter des modules analogiques pour créer un interphone. Il est ainsi possible de personnaliser la face avant. L'électronique et le boîtier encastrable sont à commander séparément.

Caractéristiques techniques : alimentation en tension externe 24 Vca / 15 VA ou 24–35 Vcc / 15 W ; puissance consommée au repos 3,5 W ; max. 15 W pour 24 Vca (Consommation pour 24 Vca min. 130 mA, max. 670 mA) ; 10 entrées pour contacts secs; 6 sorties relais (3 contacts repos et 3 inverseurs); 60 Vcc / Vca – 1 A ; 30 Vcc/Vca – 2 A.

EB 330

16 kHz Numérique

Kit d'encastrement de module électronique pour une installation intégrée et une connexion à d'une face avant EF 031.

EB 330 Kit d'encastrement de module électronique

EB 330S Module d'encastrement avec fonction de détection grâce à une surface sensitive

L 147 mm, H 162 mm, P 25 mm 360 g



EB 330AH

16 kHz Numérique

Kit de montage en saillie de module électronique pour un montage déporté (par exemple dans les colonnes montantes) et connexion de la face avant EF 031.

EB 330AH Kit d'encastrement de module électronique

EB 330AHS Module d'encastrement avec fonction de détection grâce à une surface sensitive

L 150 mm, H 162 mm, P 69,5 mm 800 g
(support de rail DIN et bride de fixation compris)



EB 330A

16 kHz Numérique

Kit de montage en saillie à électronique cellulaire pour installation en ressaut (par exemple dans les colonnes montantes) et connexion de la face avant EF 031. Le kit de montage en saillie est livré dans un boîtier de protection.

EB 330A Kit d'encastrement de module électronique

EB 330AS Module d'encastrement avec fonction de détection grâce à une surface sensitive

L 160 mm, H 296 mm, P 90 mm 1 680 g



Amplificateurs pour solutions de sonorisation sécurisées.

Compacts, ces amplificateurs de 20 watts sont parfaits pour une installation décentralisée à proximité des haut-parleurs de sonorisation et des terminaux d'interphonie. Ils permettent également d'économiser du câblage. Pour une meilleure intégration dans des terminaux d'interphonie, ces amplificateurs analogiques sont également disponibles sous forme de modules complémentaires.

La gamme AF 50 offre plusieurs et divers ports audio. Les amplificateurs de cette gamme sont adaptés aux applications de toutes dimensions, y compris les solutions de sonorisation et d'interphonie. Ils sont spécialement optimisés pour une installation dans une baie de 19 pouces ou directement sur site. Cette flexibilité supplémentaire contribue à réduire le câblage et les coûts associés.

Applications

- Annonces
- Messages d'alerte et d'évacuation
- Musique et publicité
- Entrepôts et ateliers de production
- Bureaux et administrations
- Etablissements scolaires et universités
- Lieux publics (par ex., gares et aéroports)
- Salles d'attente



AMPLIFICATEUR AUDIO – SÉRIE AF

Principales caractéristiques :

- Puissance de sortie 20 W, 50 W ou 250 W
- Technologies disponibles : IP, numérique et analogique
- Sortie audio faible impédance : 4 Ω (AF 20 & AF 50)
- Sortie audio 70V/100V avec surveillance de ligne (séries AF 50 et AF 250)
- Ampli de classe D optimisé pour rester efficace à très basses températures
- Protégé contre les courts-circuits et les surcharges
- Convient à un usage décentralisé
- Boîtier robuste en métal et polycarbonate
- Surveillance de ligne entre amplificateur et serveur d'interphonie

Données techniques : Entrée audio adaptée à la sortie des abonnés au serveur Intercom ou aux composants audio standard (impédance d'entrée : 10 Ω ; sensibilité du signal d'entrée : 390 mV-3 V) ; sortie audio faible résistance pour deux haut-parleurs ; volume réglable ; voyants d'état pour l'alimentation et la signalisation ; alimentation externe 20-26 V CC ou 100 – 240 V AC (AF 250) // Amplificateurs numériques et IP : sortie de ligne pour raccordement à des composants audio standard ; entrée micro ; 2 entrées flottantes et 1 sortie relais ; entrée de contrôle de 0-10 V ; possibilité de raccordement de cartes d'extension ; égaliseur graphique pour le réglage du son ; commutateur intégré (version IP) ; contrôle en option par PoE ou alimentation par le serveur Intercom moyennant un faible débit.

Série AF 250

16 kHz | IoIP

Ampli 250 W avec boîtier métallique, 1U

AF 250I IP – Communication via IoIP

📏 401 mm (l), 44 mm (h), 251 mm (p) 📦 3 200 g



Série AF 50

16 kHz | IoIP | Numérique | Analogique

Amplificateur 50 watts dans boîtier en polycarbonate

AF 50I IP – Communication IoIP

AF 50D Version numérique 2 fils

AF 50A Version analogique 4 fils

📏 L 201 mm, H 44 mm, P 260 mm 📦 1.600 g



Série AF 20

16 kHz | IoIP | Numérique | Analogique

Amplificateur 20 watts dans boîtier en polycarbonate

AF 20I IP – Communication IoIP

AF 20D Version numérique 2 fils

AF 20A Version analogique 4 fils



📏 L 159 mm, H 49 mm, P 87 mm 📦 240 g

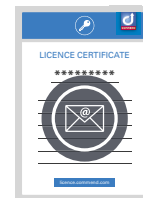


AF 20A EB

16 kHz Analogique

Module d'extension amplificateur 20 watts, sans boîtier ; version analogique ; pour intégration, par exemple, dans des terminaux d'interphonie nécessitant un volume de sortie élevé.

 L 130 mm, H 82 mm, P 16 mm  67 g



Licence pour la surveillance de la ligne du haut-parleur L-AF-LM

Licence pour la surveillance de la ligne du haut-parleur pour les amplificateurs numérique et IP de la série AF50.



AMPLIFICATEUR POUR BOUCLE À INDUCTION AUDIO – GAMME AFIL


Principales caractéristiques :

- Conception compatible avec la norme IEC 60118-4
- Haut rendement, faible empreinte thermique
- Grande souplesse d'installation dans tout environnement
- Même gamme de fonctions telles que MLC et AGC ; conçu pour un démarrage facile et un fonctionnement sans défaillance

Spécifications techniques : Impédance d'entrée de 10 k Ω ; réponse en fréquence de 80 Hz – 8 kHz ; tension de boucle max. de 6,5 V ; résistance de boucle de 0,1 Ω – 1,0 Ω de résistance effective ; MLC (correction de pertes métalliques) 0 à -3 dB/ octave ; alimentation externe 15 – 26 VCC;

AFIL

Module d'amplification de boucle à induction avec boîtier en polymère, pour la transmission des signaux audio aux personnes appareillées ; boucle à induction non fournie.

 159 mm (l), 49 mm (h), 87 mm (p)  300 g





AFIL EB

Module d'amplification de boucle à induction sans boîtier, pour la transmission des signaux audio aux personnes appareillées ; boucle à induction non fournie.



Kit d'extension pour boucle à induction audio AFIL-USB

Kit d'amplification pour boucle à induction, compatible avec la norme IEC 60118-4 pour la transmission des signaux audio d'interphonie aux personnes appareillées ; autocollant à apposer sur la façade du poste fourni ; raccordement au poste d'interphonie par port USB.

 16 mm (l), 200 mm (h), 12 mm (p)  140 g



Haut-parleurs IP natifs

La gamme des haut-parleurs IP Commend se démarque de toute solution de sonorisation classique grâce à son large choix de fonctionnalités innovantes. Le microphone intégré, par exemple, prend en charge de nouvelles fonctionnalités comme l'ajustement dynamique du volume (IVC, Intelligent Volume Control) qui effectue un réglage automatique du volume en fonction du bruit ambiant, y compris durant la lecture des messages. Ceci garantit une grande intelligibilité, même avec un bruit de fond marqué et variable. Parmi les autres avantages figurent les fonctions duplex et alarme, ainsi que la fonction « Audio Monitoring » qui permet d'effectuer une surveillance des bruits ambiants et de déclencher automatiquement des actions comme des messages vocaux ou des appels d'urgence.

Étant donné que les haut-parleurs IP Commend peuvent être utilisés dans les environnements VoIP et SIP, ils s'intègrent facilement et de façon transparente dans les systèmes VoIP ou interphonie de Commend. Autre caractéristique permettant aux haut-parleurs de se distinguer des systèmes de sonorisation classique : la compatibilité ascendante. Grâce à cette dernière, de nouvelles fonctionnalités peuvent être facilement ajoutées, par simple téléchargement logiciel.



HAUT-PARLEUR SUR IP – GAMME AFLS

Principales caractéristiques :

- Haut-parleur avec module d'interphonie intégré, configurable et adressable individuellement
- Microphone pour la fonctionnalité duplex et d'alarme
- OpenDuplex® et système IVC pour une communication fluide en mode mains libres avec un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Contrôle permanent de la liaison et du fonctionnement
- Ajout simple de nouvelles fonctionnalités via des mises à jour logicielles
- Différents modèles pour des installations en intérieur, extérieur et industrielles
- Pas besoin d'amplificateurs centraux – idéal pour les zones de sonorisation distantes et de taille réduite

Spécifications techniques : alimentation électrique via PoE (IEEE 802.3af) ; charge nominale de 10 W ; impédance nominale de 4 Ω ; amplificateur classe « D » 10 W ; 2 entrées pour contacts secs et 2 sorties relais.

Haut-parleur pavillon sur IP

16 kHz IP 66 IoIP SIP

Haut-parleur pavillon sur IP, spécialement conçu pour la sonorisation dans des conditions industrielles difficiles (par ex. sites industriels, gares, etc.) ; microphone électret intégré avec ajustement dynamique du volume en fonction du bruit ambiant (IVC) et autres fonctionnalités ; pression acoustique maximum : 118 dB.

AFLS 10H HG IP – Communication VoIP ou SIP ; (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)

🔊 180 mm (l), 120 mm (h), 230 mm (p) 📦 1 800 g



Haut-parleur projecteur IP

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Haut-parleur projecteur IP, spécialement conçu pour la sonorisation dans les bâtiments et les halls (par ex. parkings, halls d'exposition, événements en intérieur, etc.) ; microphone électret intégré avec ajustement dynamique du volume en fonction du bruit ambiant (IVC) et autres fonctionnalités ; pression acoustique maximum : 101 dB.

AFLS 10H PW IP – Communication VoIP ou SIP ; (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)

🔊 Diamètre 145 mm, D 210 mm 📦 1 850 g



Haut-parleur IP type plafonnier

16 kHz IP 54 IoIP SIP

Haut-parleur plafonnier IP, spécialement conçu pour être installé dans les bâtiments et dans les faux plafonds (par ex. les écoles, les salles de conférence, les hôtels, etc.) ; 1 port micro ; pression acoustique maximum : 105 dB.

AFLS 10H CW IP – Communication via VoIP ou SIP ; (7 kHz HD Voice pour la communication via SIP)

🔊 Diamètre 167 mm, D 112 mm 📦 850 g



ACCESSOIRES

Kit de montage pour gamme AF 20 et AFIL

ET 901-HSH35 Support pour fixer un amplificateur sur un rail DIN dans une baie de brassage.



Kit de montage mural et de bureau PF-WM

Kit de montage mural et de bureau pour serveur d'interphonie IS 300 ou amplificateur AF 50.



Kit de montage en baie PF-RM-1HE

Kit de montage en baie de 19" (1U) pour un ou deux serveurs d'interphonie ou amplificateurs AF 50 installés côte à côte.



Alimentation à découpage PA60W24V

Adaptateur commuté primaire haut rendement de 60 W. primaire : 100-240 Vca ; secondaire : 24 Vcc ; 0 °C à +40 °C; Couleur : noir. Les cordons d'alimentation doivent être commandés séparément.

L 61 mm, H 157 mm, P 43 mm 410 g



Cordon d'alimentation

KAB-C13-EU Version pour l'Europe

KAB-C13-UK Version pour le Royaume-Uni

KAB-C13-US Version pour les Etats-Unis

KAB-C13-AU Version pour l'Australie

1,5 m



L'interface entre le réseau IP et les terminaux d'interphonie

Le Convertisseur IP ET 901 permet de connecter directement n'importe quel terminal d'interphonie avec toutes ses fonctions à un réseau IP (LAN/WAN). De cette façon, il est possible de transformer les terminaux d'interphonie analogiques ou numériques de la gamme de produits Comend en postes d'interphonie IP complets. Un switch embarqué avec

fonction de liaison descendante permet la connexion directe d'un autre appareil IP (par exemple, basé sur caméra IP). La technologie DSP intégrée des terminaux d'interphonie (y compris les terminaux analogiques 4 fils) permet des fonctions supplémentaires telles que la surveillance audio ou OpenDuplex®.



CONVERTISSEUR IP

Le Convertisseur IP ET 901 s'installe entre la connexion Ethernet (LAN/WAN) et n'importe quel terminal d'interphonie. Le poste devient un poste d'interphonie IP aux multiples fonctionnalités.

Caractéristiques techniques : Alimentation externe via un adaptateur électrique (24 Vcc ou 28–35 Vcc, 8,4 W) ou

via PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af ; connexions via les ports RJ 45 pour liaison montante/descendante et interphonie IP ; bande passante audio 16 kHz pour les postes d'interphonie numériques 4 fils et IP et 7 kHz pour les postes d'interphonie analogique 4 fils.

ET 901

IoIP

Convertisseur IP pour terminaux d'interphonie.

Applications : Bureaux, entrepôts, coffrets d'interrupteur, etc.

ET 901-D Connexion de terminaux d'interphonie numériques 2 fils

ET 901-A Connexion de terminaux d'interphonie analogique 4 fils

L 159 mm, H 49 mm, P 78 mm 280 g



ET 901HE

IoIP

Convertisseur IP sous forme de carte électronique avec commutateur intégré pour terminaux d'interphonie.

Applications : Pour intégration dans boîtiers coffrets existants.

ET 901HE-D Connexion de terminaux d'interphonie numériques 2 fils

ET 901HE-A Connexion de terminaux d'interphonie analogique 4 fils

L 130 mm, H 24 mm, P 65 mm 230 g



PLATINES D'EXTENSION

Les platines d'extension offrent de puissantes fonctions supplémentaires. Il est ainsi possible de répondre aisément aux exigences d'applications spécifiques.

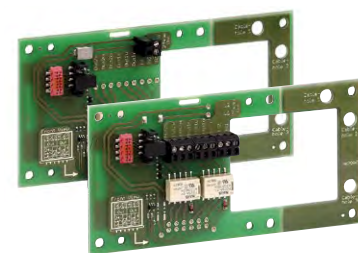
Module d'E / S EB2E2A

Platine d'extension d'E/S pour convertisseur IP ET 901 permettant le raccordement de deux entrées pour contacts secs et de deux sorties relais.

EB2E2A Platine d'extension pour convertisseur IP ET 901

EB2E2AHE Platine d'extension pour convertisseur IP ET 901HE

L 130 mm, H 65 mm, P 12 mm 30 g



CONVERTISSEUR IP POUR CONNEXIONS 2 FILS

Le convertisseur IP pour connexions 2 fils permet l'installation de réseaux de communication de données modernes à haut débit dans des bâtiments ne disposant pas de connexions réseau structurées. Grâce au module convertisseur IP, il est possible d'utiliser les infrastructures et les réseaux Ethernet existants, ainsi extensibles par la connexions 2 fils.

Accessoires : Kit de montage sur rail oméga 901-HSH35

Spécifications techniques : Alimentation électrique externe du côté émetteur via un adaptateur secteur (48 V CC, 65 W) ; Un émetteur peut commander jusqu'à quatre récepteurs et fournir une alimentation par Ethernet (IEEE 802.3at) aux appareils connectés ; l'unité peut prendre en charge un taux de transfert jusqu'à 93 Mbit/s et une longueur de câble jusqu'à 2 000 m ; plage de température : -40°C à +70°C ; compatible Plug-and-Play – aucune configuration manuelle requise.

IP BRIDGE

IoIP

Convertisseur IP pour connexions 2 fils, avec boîtier métallique.

Applications types : bâtiments présentant des infrastructures réseau obsolètes ; installations nécessitant de grandes longueurs de câbles ; mise à niveau de solutions 2 fils ; etc.

39 mm (l), 26 mm (h), 156 mm (p)



ACCESSOIRES

ET 901-HSH35

Patte de fixation permettant de fixer le convertisseur IP sur un rail DIN dans une armoire électrique.

Bloc d'alimentation

Bloc d'alimentation pour convertisseur IP.

Bloc d'alimentation à haute efficacité. Primaire : 90–264 Vca ; secondaire : 30 Vcc, 0,67 A.

PA20W30V-EU Versions pour l'Europe

PA20W30V-CA Versions pour le Royaume Uni, les Etats Unis, l'Australie.

Alimentation commutée PA65W48V

Adaptateur pour alimentation commutée primaire 65 W à haut rendement. Primaire : 100 – 240 V CA ; secondaire : 48 V CC ; 0 °C à +40 °C ; couleur : noir. Les cordons d'alimentation doivent être commandés séparément.

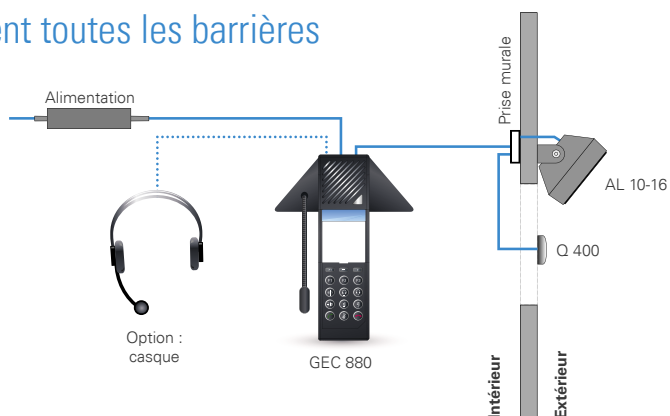
53 mm (l), 38 mm (h), 115 mm (p) 270 g



Interphonie de guichet

Les interphones de guichet Commend suppriment toutes les barrières

Les employés et les clients, ou le public, sont souvent séparés par des barrières de verre ou des cloisons. Des solutions de communication électroniques les plus modernes sont donc nécessaires pour garantir une communication claire et naturelle. Les interphones de guichet de Commend satisfont parfaitement à ces exigences. Grâce à un processeur audio spécial, les conversations sont fluides et naturelles en mode mains libres et d'une excellente qualité.



SERIE GEC 880

L'interphone de guichet numérique GEC 880 est équipé de fonctions très performantes. Le dispositif en place s'adapte ainsi à toutes les acoustiques possibles et est extrêmement puissant. Le volume peut être augmenté en connectant un amplificateur supplémentaire. La structure modulaire du système permet l'assemblage de plusieurs interphones de guichet. Il a la forme d'un terminal d'interphonie et est disponible dans deux versions différentes (avec et sans col de cygne).

Caractéristiques techniques : connexions possibles via une prise RJ 45 pour microphone extérieur, haut-parleur extérieur, sonnette/détecteur de proximité et prise RJ 10 pour casque/combiné. Amplificateur intégré de 10/15 W. Entrée pour contact sec. Connexion possible d'amplificateur supplémentaire, par exemple un amplificateur à boucle d'induction pour personnes malentendantes appareillées.

GEC 881

15 kHz Numérique

Interphone de guichet numérique à poser sur le bureau comprenant un clavier en silicone renforcé et un microphone omnidirectionnel pour des conversations en mode mains libres. Clavier de base de 15 touches imprimées de pictogrammes aisément compréhensibles et universels. Inclus dans la livraison : prise de raccordement pour montage mural, câble de connexion de 3 m. Accessoires supplémentaires à commander séparément. Couleur: noir.

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 280 g

GEC 882

15 kHz Numérique

Interphone de guichet numérique à poser sur le bureau comprenant un clavier en silicone renforcé, support antibasculement et microphone col-de-cygne de type cardioïde. Clavier de base de 15 touches imprimées de pictogrammes aisément compréhensibles et universels. Inclus dans la livraison : prise de raccordement pour montage mural, câble de connexion de 3 m. Accessoires supplémentaires à commander séparément. Couleur: noir.

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col de cygne : 422 mm 440 g





SERIE GEC 480

Version d'interphone de guichet à poser sur le bureau, peu coûteux comprenant des fonctions de base pour une utilisation simple dans un environnement acoustique normal et un bruit ambiant faible ou moyen. Le poste intérieur est en mesure de régler séparément le volume sonore à l'intérieur et à l'extérieur. Pour activer la communication à partir du poste extérieur, il est possible d'intégrer un détecteur de présence à infrarouge ou un bouton d'appel.

Caractéristiques techniques : Alimentation en tension par transformateur inclus dans la livraison; modes de commu-

nication Open (full duplex), Open PLUS (full duplex avec réduction de la contre-réaction) ou Simplex ; amplificateur intégré de 2 x 4 W pour 4 Ω ; microphone col-de-cygne (microphone de proximité électret) de type cardioïde avec distance max. de 50 cm par rapport à la source ; fréquence entre 200 Hz et 12 kHz. Bloc d'alimentation secteur 100 – 240VAC, 50–60 Hz, 400 mA, inclus dans la livraison. Plusieurs options d'adaptateurs secteur en fonction du pays.



GEC 480

12 kHz Analogique

Interphone de guichet, en format poste de bureau, avec microphone à col de cygne. Microphone MIC Q400 pour poste extérieur et bloc d'alimentation secteur 230 V inclus dans la livraison. Couleur noir.

Alimentation en tension : 230 V AC, 6 VA/12 V AC, 500 mA.

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm 1 185 g

GEC 481

12 kHz Analogique

Interphone de guichet, format poste de bureau avec microphone col-de-cygne, livré sans microphone pour le poste extérieur. Bloc d'alimentation secteur 230 V inclus dans la livraison. Couleur: noir.

Alimentation en tension : 230 V resp. 120 V AC, 6 VA/12 V AC, 500 mA.

GEC 481S Bloc d'alimentation secteur 230 V inclus

GEC 481S U Sans bloc d'alimentation

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col de cygne : 430 mm 1 185 g

ACCESSOIRES

AL 10-16

IP 44

Enceinte acoustique compacte. Grâce à son boîtier en polyester résistant aux intempéries, l'enceinte peut être utilisée aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Montage avec étrier rotatif et inclinable inclus dans la livraison.

Bande de fréquence entre 220 et 16 000 Hz, puissance 12/15 W pression acoustique 94 dB/W/m (1 kHz); pression acoustique max. 110 dB; Impédance 16 Ω.

AL 10-16S Noir

AL 10-16W Blanc

K 100 mm, H 300 mm, P 98 mm (étrier inclus) 1 780 g



Bloc d'alimentation PA24W15V

Adaptateur commuté primaire haut rendement de 24 W. Le cordon d'alimentation KAB-C13 doit être commandé séparément.

Primaire : 90-264 V CA ; secondaire : 15 V CC ; -5 °C à +40 °C.

L 42 mm, H 106 mm, P 76 mm 200 g



Cordon d'alimentation

KAB-C13-EU Version pour l'Europe

KAB-C13-UK Version pour le Royaume-Uni

KAB-C13-US Version pour les Etats-Unis

KAB-C13-AU Version pour l'Australie

1,5 m



Haut-parleurs, microphones et écouteurs

MIC 800 | MIC 473

Microphone à col-de-cygne avec caractéristique hyper cardioïde et prise western (RJ 10) pour la création de postes spéciaux ou l'intégration dans des plans de travail. Couleur : Noir.

Sensibilité 4,2 mV/Pa; caractéristique hyper cardioïde vers l'avant; longueur de câble 0,28 m (blindé).

MIC 800SW Version standard

MIC 800SWJ Version avec connecteur stéréo de 3,5 mm

MIC 473SW Version sans connecteur de type occidental pour installation avec un bornier à vis

 Longueur : 422 mm / Diamètre de trou : 10 mm



MIC Q400

Microphone pour montage apparent de type cardioïde de dimension minimale. Boîtier en polymère indéformable résistant aux chocs, peut être collé sur des surfaces lisses. Acoustique améliorée. Couleur: Noir.

Applications : Microphone extérieur pour les interphones de guichet, côté client.

Sensibilité 15 mV/Pa ; directivité : cardioïde ; réponse fréquentielle : 100 Hz – 8 kHz; longueur de câble 2,8 m (blindé).

MIC Q400 Version pour le raccordement à bornes à vis

MIC Q400AJ Version avec connecteur stéréo de 3,5 mm

 L 24 mm, H 13 mm, P 43 mm  58 g



MIC 480

Microphone électret omnidirectionnel pour installation dans du verre ou des panneaux en aluminium de 10 mm d'épaisseur maximum ; résistant aux intempéries (indice de protection IP 53).

Couleur : Noir.

Applications: Comme terminaux d'interphonie pour les barrières de parc de stationnement, les billetteries automatiques, les panneaux de commande d'ascenseur ou comme Microphone externe pour les systèmes d'interphonie de comptoir.

Sensibilité : 5.6 mV/Pa ; type hypercardioïde, câble blindé.

MIC 480-08 Longueur du câble 0,8 m; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480-12 Longueur du câble 1,2 m; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480S Longueur du câble 4 m; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480AJ Longueur du câble 4 m; avec connecteur stéréo de 3,5 mm

 Diamètre: 14 mm x D 20 mm



PARE-VENT POUR MICRO



Les microphones rencontrent des problèmes acoustiques lorsqu'ils sont exposés au vent ou à des courants d'air causés par le passage des véhicules. Un pare-vent efficace brise les courants atmosphériques et les puissants tourbillons, supprimant ainsi l'énergie responsable de ces distorsions acoustiques. Les produits Commend sont principalement utilisés en extérieur. Les bornes d'appel d'urgence sur les autoroutes, les routes à péages et les gares ne sont que quelques exemples d'environnements les plus repré-

sentatifs. Les appareils doivent par conséquent résister aux conditions ambiantes telles que la pluie, le gel, la poussière et d'autres facteurs environnementaux. Commend a développé un pare-vent en polymère, dont le profil unique, en forme de brosse, garantit une restitution vocale parfaite. Les problèmes tels que les incrustations de gel et de poussière ne sont plus qu'un lointain souvenir, grâce à windBRUSH® !

Pare-vent pour microphone – windBRUSH®

Pare-vent pour microphone ayant la forme unique d'une brosse pour une restitution vocale parfaite. Rapide et facile à installer sur tout dispositif MIC480.

WIND MIC480 Brosse noires.

 Diamètre 25 mm, D 13 mm  20 g



Micro-casque HS 1

Micro-casque léger conçu pour la série GEC 880 et tous les appareils compatibles (EE 811A, EE 380, etc.). Couleur noir.

📦 246 g

Photo non contractuelle



KAB-HS1-RJ

Câble d'adaptateur QD sur RJ10 pour casque HS1 permettant de raccorder les terminaux d'interphonie au casque et aux appareils de la série GEC 880.

Longueur du câble : 0,5 – 2,0 m (câble en spirales)





LOGICIELS POUR
TERMINAUX

La solution mobile pratique







Terminaux de logiciels de Commend

Vue d'ensemble des terminaux de logiciels

Les terminaux de logiciels Commend prennent en charge les protocoles d'interphonie VoIP et SIP et la plupart des systèmes d'exploitation courants :

- **Mobile Client** pour **Android**® transforme votre téléphone ou votre tablette en poste d'interphonie avec une connectivité mondiale.
- **Mobile Client** pour **iOS**® vous propose une assistance réseau pour vos appareils iOS.
- **Intercom Client** pour **Windows**® transforme n'importe quel ordinateur sous Windows en poste d'interphonie.
- **Intercom Client** pour **Android**® offre une flexibilité optimale à votre tablette ou à votre téléphone.

Mobile Client et Intercom Client – Vue d'ensemble

	 Mobile Client		 Intercom Client	
				
Protocoles pris en charge	SIP	SIP	VoIP	VoIP
Présentation fenêtre	Téléphone/tablette	Téléphone/tablette	Téléphone/tablette	Fenêtres individuelles modulaires
Evolutif	Plein écran	Plein écran	Plein écran	Personnalisable
Liste des appelants	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctionnement en arrière-plan	via Message Centre iOS	Oui	Oui	Oui, y compris l'association de fonctions aux chiffres du pavé numérique du PC
Qualité sonore	HD Voice 7 kHz		Restitution de la voix en 7 kHz, qualité HD (qualité eHD en 16 kHz en association avec le matériel Commend)	
Codecs audio	G.722, G.711 a-law, G.711 u-law, et bien d'autres encore		G.722	Avancés
Fonctions spéciales	Prise en charge de SIP Early Media, fonctionnement sur serveur et sans serveur, prise en charge de la vidéo HD		Réglage automatique du volume ; mode privé	Réglage automatique du volume ; mode privé
Connexion	Barre d'état	Barre d'état	Affichage seulement	Barre d'état
Qualité vidéo	Vidéo HD H.264, MPEG-4, VP8		Vidéo HD http/MJPG	Vidéo HD Avancé



Apple, le logo Apple et iPhone sont des marques de commerce de Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service Apple Inc.



Google Play et le logo Google Play sont des marques de commerce de Google Inc.

Transformer des téléphones portables et des tablettes en poste d'interphonie mobile

Avec Mobile Client, vous pouvez transformer votre téléphone portable et votre tablette en poste d'interphonie avec une connectivité mondiale. Cette solution offre l'avantage de répondre immédiatement aux appels, l'appareil mobile étant toujours à portée de main. Quels que soient vos besoins, qu'il s'agisse d'un terminal simple d'utilisation pour la prise des appels en provenance de vos postes d'interphonie extérieurs, ou d'une fonction de contrôle des portes/barrières pour la réception d'images d'une caméra

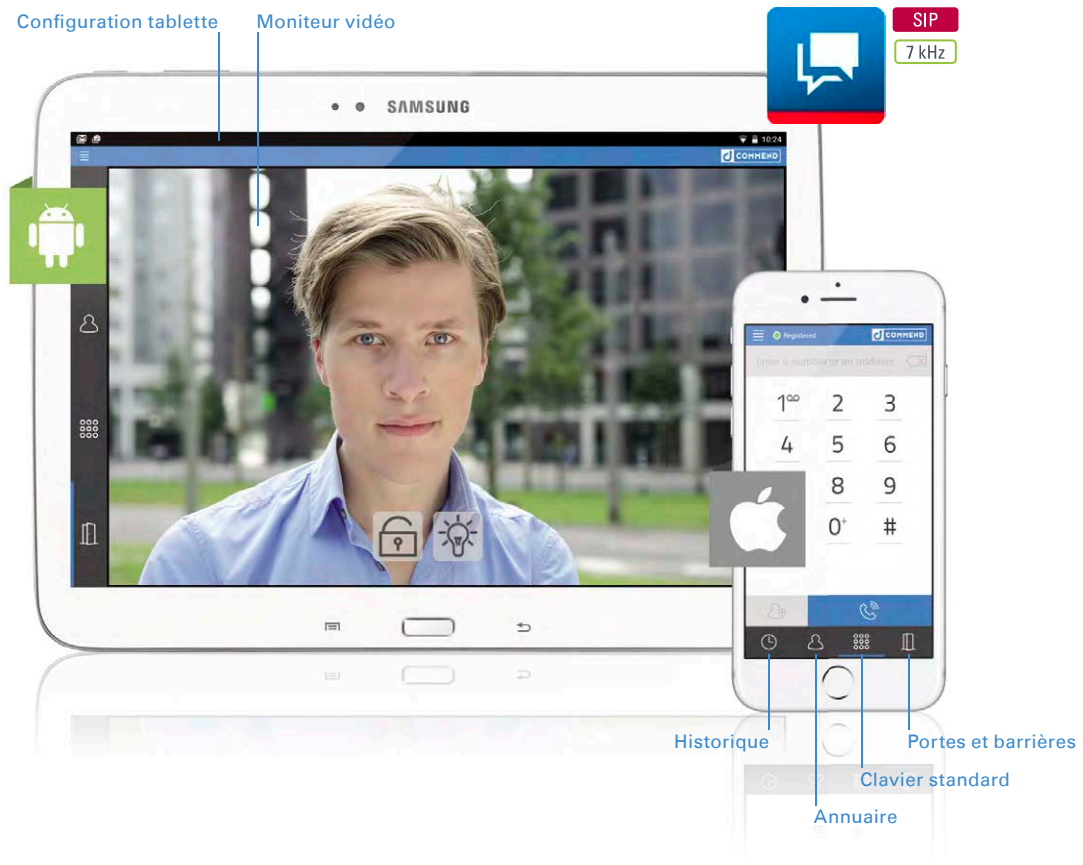
extérieure, ou bien encore d'options d'appels avancées comme la prise en charge de conférences téléphoniques, le Mobile Client de Commend est à votre service pour intégrer vos appareils iOS et Android en toute simplicité dans l'univers Commend. Le terminal mobile s'intègre à diverses infrastructures, qu'il s'agisse de simples applications réseau domestiques avec communication poste à poste sans serveur, ou des réseaux d'entreprise complexes comportant des architectures de serveur sophistiquées.

Principales caractéristiques

- Prise en charge de la vidéo HD
- Communication sécurisée TLS, DTLS
- Connexions audio et vidéo poste à poste sans recourir à un serveur de relais
- Prise en charge de SIP Early Media, des serveurs SIP et de la communication sans serveur
- Mode à faible bande passante pour les appels audio couverts par des réseaux 2G

Exemples d'applications

- Solutions domestiques premium
- Solutions pour les bureaux et bâtiments administratifs
- Solutions mobiles pour la gestion efficace des parkings



Contrôle mobile des accès aux portes et barrières

L'interface utilisateur intuitive est spécifiquement optimisée pour une utilisation sur smartphones et tablettes. Vous pouvez ainsi commander très facilement des fonctions telles que les listes d'appels, les actions domestiques et le contrôle des accès. Certaines fonctions peuvent être utilisées en cours d'appel, par ex. allumer les lumières de la zone de réception ou déverrouiller des portes. La technologie Early Media offre une fonctionnalité supplémentaire à l'utilisateur en lui permettant de visionner l'image vidéo d'une communication téléphonique avant d'accepter l'appel.

Mobile Client – disponible sur l'App Store et Google Play

Vous pouvez télécharger gratuitement l'application Mobile Client de Commend pour téléphones portables et tablettes sur l'App Store d'Apple ou le Play Store de Google. Une fois votre compte SIP configuré, votre application est prête à recevoir des appels. La fonctionnalité additionnelle premium de contrôle des portes et des accès est un service payant. Elle offre la possibilité de visionner depuis n'importe quel endroit des flux vidéo en temps réel (par ex. vidéosurveillance de la porte principale). De plus, vous pouvez allumer les lumières d'un bâtiment ou déverrouiller les portes à distance sans passer par une communication téléphonique active.

Terminaux d'interphonie entièrement personnalisables pour une mobilité, une flexibilité et un confort absolu

Tirez le meilleur de vos terminaux d'interphonie Commend : à l'aide de solutions matérielles éprouvées pour les pupitres de contrôle de grande capacité, les environnements difficiles et toute application nécessitant une interaction entre les ressources matérielles et logicielles pour satisfaire vos exigences. Profitez des avantages offerts par le logiciel IC Client pour toutes les situations nécessitant souplesse et mobilité.

Entièrement mobiles et parfaitement intégrables aux équipements existants, ils offrent des performances fiables dans un minimum d'espace, et s'adaptent simplement aux besoins propres à chaque utilisateur. Parfaits pour les centres d'appel, les terminaux embarqués, la maintenance et la gestion bureautique, les logiciels IC Client de Commend étendent votre champ d'action tout en optimisant la sécurité de vos systèmes.



Technologie sécurisée pour une communication optimale

Augmentez votre liberté de mouvement – L'installation d'un IC Client vous permet d'utiliser votre ordinateur portable comme un poste d'interphonie Commend. De cette façon, vous êtes libre d'augmenter la capacité de vos pupitres de contrôle existants pour gérer les pics d'activité, ou d'intégrer une solution d'interphonie au panneau de contrôle de votre machine.

De plus, la qualité exceptionnelle de la restitution de la voix vous permet également d'optimiser l'utilisation de vos autres équipements. Associé à des équipements optionnels comme un casque ou un microphone col de cygne, l'IC Client contribue à rendre votre environnement de travail parfaitement productif.

Les logiciels IC Client Commend sont conçus pour garantir une sécurité totale face aux pannes. Ils fonctionnent de manière fiable sur différents systèmes d'exploitation, ce qui permet de les intégrer facilement aux périphériques existants. Votre ordinateur professionnel ? Votre téléphone personnel ? Une tablette de la salle de contrôle ? Utilisez le logiciel IC Client sur tout type de matériel connecté.

Amélioration des performances, optimisation des investissements

En combinant harmonieusement les IC Clients hardware et logiciel de Commend, vous pouvez optimiser vos ressources tout en apportant davantage de mobilité ainsi qu'une nouvelle qualité de service à votre entreprise.

Bien entendu, le logiciel IC Client offre la même apparence que son homologue hardware, y compris un clavier numérique, des touches de fonction et un écran. Qui plus est, vous pouvez également modifier son paramétrage selon vos propres besoins.

Vous pouvez facilement consulter l'annuaire, ouvrir les barrières en cliquant sur un bouton ou en effleurant l'écran, et même commander les équipements de gestion du bâtiment de façon extrêmement simple. Lorsque vous devez quitter le pupitre de contrôle, vous pouvez emporter toutes ses fonctions avec vous, car le logiciel IC Client est aussi simple à utiliser sur Windows que sur Android ou iOS. Votre IC Client mobile s'installe facilement sur vos ordinateurs, téléphones et tablettes afin d'optimiser au mieux l'utilisation de vos équipements.



LOGICIEL INTERCOM CLIENT

Caractéristiques techniques : Connexion aux serveurs d'interphonie via l'interphonie sur IP (VoIP®). Chaque abonné se voit attribuer un port IP DSP unique sur une carte d'abonné

IP, ou un port virtuel s'il utilise un Client non audio. L'adresse IP et le port UDP doivent être spécifiés lors de la configuration. Système d'exploitation : Pour Windows et Android.

Licence audio ICCAA

7 kHz VoIP

Fonctions standard de l'IC Client, notamment audio, jusqu'à 7 kHz selon le matériel audio utilisé.

L-ICCAA1	Licence pour 1 abonné
L-ICCAA1-4	Licence pour 4 abonnés
L-ICCAA1-8	Licence pour 8 abonnés

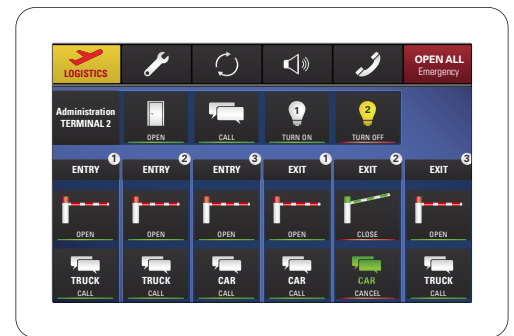


Licence ICCNA non audio

VoIP

Fonctions standards de l'IC Client, sans prise en charge directe du son, sauf avec le matériel audio Commd (par exemple, ET 908A, EE 811A, EE 900A, etc.).

L-ICCNA1	Licence pour 1 abonné
L-ICCNA1-4	Licence pour 4 abonnés
L-ICCNA1-8	Licence pour 8 abonnés

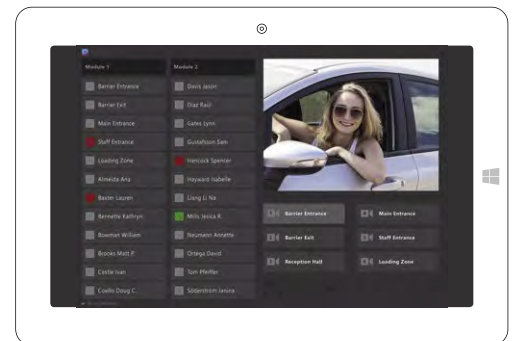


Licence d'accès direct ICCDDA

VoIP

Licence d'accès direct pour 12 touches en tant qu'extension de l'IC Client. Jusqu'à 48 touches d'accès direct pour le mode mosaïque et jusqu'à 24 touches pour le mode téléphone/tablette.

L-ICCDDA	Licence pour 1 module (12 touches d'accès direct)
L-ICCDDA-4	Licence pour 4 modules (4 x 12 touches d'accès direct)
L-ICCDDA-8	Licence pour 8 modules (8 x 12 touches d'accès direct)



Licence vidéo ICCVA

VoIP

La licence vidéo pour extension des fonctions de l'IC Client permet d'afficher une image vidéo IP sur l'IC Client et donne accès à la caméra intégrée à partir du réseau d'interphonie. Vidéo bidirectionnelle, mode surveillance, etc.

L-ICCVA	Licence pour 1 abonné
L-ICCVA-4	Licence pour 4 abonnés
L-ICCVA-8	Licence pour 8 abonnés





SOFTWARE INTERCOM CLIENT SDK

Ajouter Commend Intercom à vos applications Windows et Linux. Le kit de développement de logiciels pour Windows et Linux permet aux partenaires Commend de mettre en

œuvre de puissantes applications d'interphonie intégrée rapidement et facilement.

Créez votre propre poste d'interphonie Commend

Vous avez toujours voulu ajouter votre touche personnelle à un poste d'interphonie Commend ? Vous ne voulez plus être limité en termes de conception et de fonctionnement ? Alors, laissez vos idées prendre leur essor et construisez votre poste d'interphonie logiciel Commend!

Adapter la conception de votre Intercom Client à votre entreprise n'est plus un problème, grâce à une infrastructure bien conçue et aux interfaces prévues

pour définir le son de votre Intercom Client. La gamme des fonctions et l'apparence du poste d'appel peuvent être personnalisées en fonction de n'importe quel environnement de travail, selon les besoins. La licence Intercom Client couvre également le SDK, vous permettant d'utiliser la gamme complète des fonctions du poste de l'Intercom Client (à des fins d'illustration seulement ; l'article réel peut différer).



Photo non contractuelle



Photo non contractuelle

Applications

- Applications vocales uniquement, par exemple caisses de paiement direct ou terminaux de barrières
- Boutons d'accès direct pour activer les sorties et l'affichage des entrées
- Postes d'interphonie à une touche

Principaux avantages

- Intégration aisée
- Conception personnalisée des interfaces graphiques utilisateur (GUI)
- Interfaces utilisateur à périmètre définissable individuellement
- Intégration optionnelle dans les systèmes de gestion d'immeuble

ACCESSOIRES

MIC Q400

Microphone pour montage apparent de type cardioïde de dimension minimale. Boîtier en polymère indéformable résistant aux chocs, peut être collé sur des surfaces lisses. Acoustique améliorée. Couleur: Noir.

Applications : Microphone extérieur pour les interphones de guichet, côté client.

Sensibilité 15 mV/Pa ; directivité : cardioïde ; réponse fréquentielle : 100 Hz – 8 kHz ; longueur de câble 2,8 m (blindé).

MIC Q400 Version pour le raccordement à bornes à vis

MIC Q400AJ Version avec connecteur stéréo de 3,5 mm

 L 24 mm, H 13 mm, P 43 mm  58 g

MIC 480

Microphone électret omnidirectionnel pour installation dans du verre ou des panneaux en aluminium de 10 mm d'épaisseur maximum ; résistant aux intempéries (indice de protection IP 53). Couleur : Noir.

Applications : Comme terminaux d'interphonie pour les barrières de parc de stationnement, les billetteries automatiques, les panneaux de commande d'ascenseur ou comme Microphone externe pour les systèmes d'interphonie de comptoir.

Sensibilité : 5.6 mV/Pa ; type hypercardioïde, câble blindé.

MIC 480-08 Longueur du câble 0,8 m ; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480-12 Longueur du câble 1,2 m ; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480S Longueur du câble 4 m ; pour le raccordement à bornes à vis

MIC 480AJ Longueur du câble 4 m ; avec connecteur stéréo de 3,5 mm

 Diamètre: 14 mm x D 20 mm





SYSTÈMES DE CONTRÔLE

STUDIO by Commend – visualise, contrôle et automatise

STUDIO trouve son application tant dans les situations extrêmes, telles que les accidents de voiture ou les défaillances techniques, que dans la communication « normale » des applications de bureau. STUDIO offre toujours une vue d'ensemble instantanée du système et permet une intervention rapide en cas d'urgence. Toutes les fonctions du pupitre de commande du serveur d'interphonie s'affichent sur un ou plusieurs moniteurs. Les icônes interactives (symboles à l'écran) représentent des appels et des messages d'erreurs ou d'alarme. Elles changent de couleur en fonction du niveau d'attention requis. Des fenêtres supplémentaires

permettent d'afficher des plans d'intervention, des textes d'aide, des détails de consignation et bien plus encore. Des fenêtres d'état pouvant être définies individuellement fournissent rapidement une vue d'ensemble globale du système STUDIO et permettent à l'opérateur de voir d'un seul coup d'œil toutes les informations importantes. Peu importe qu'il s'agisse d'une commande manuelle ou automatisée, STUDIO offre la possibilité d'intégrer une large gamme de sorties du monde de l'interphonie (barrières, portes, chauffages, éclairage, etc.) et de périphériques tiers à la visualisation de projet STUDIO pour un affichage et un contrôle aisés.

Quoi, quand, où, comment

Pour permettre une assistance rapide en cas d'urgence, les informations suivantes doivent être fournies : Que s'est-il passé ? Où l'événement s'est-il passé ? Quand cela s'est-il passé ? Comment aider ? STUDIO rend les sources de ces informations parfaitement accessibles grâce à un logiciel uniforme. Les plans présentant des icônes repositionnables prennent en charge le repérage complet d'un événement. Basé sur des niveaux de priorité prédéfinis, le logiciel bascule automatiquement sur le plan adapté en cas d'événement grave. Ceci permet à l'opérateur de rester tout le temps

concentré sur les événements les plus urgents. Une communication orale claire et un support vidéo directement intégré permettent à l'opérateur d'évaluer les situations rapidement et correctement. Des fenêtres à l'écran présentent des mesures d'intervention et des textes d'aide qui permettent à l'opérateur de prendre les bonnes décisions. ComREPORT consigne la nature, la date et le lieu de chaque événement, ainsi que les actions et les décisions adoptées par l'opérateur (voir la rubrique « comment »).

Les défis quotidiens du poste de contrôle



Caractéristiques générales

- Le basculement automatique d'un plan à l'autre, les éléments clignotants, les zooms, les avertissements sonores et l'affichage des vues d'ensemble dans des fenêtres d'état permettent aux opérateurs de concentrer leur attention sur les événements importants.
- Plusieurs options de visualisation et d'alarme.
- Notification par courrier électronique en cas d'événements système.
- La prise en charge de plusieurs moniteurs garantit une plus grande clarté et une meilleure vue d'ensemble, avec des options de sauvegarde des profils de présentation individuels et de libre positionnement des vues d'ensemble des plans, des fenêtres d'état, des actions, etc.
- Des listes d'abonnés pour la numérotation/fin d'appel direct peuvent être chargées dans le cadre du profil de configuration de l'installation ou importées à partir de fichiers Excel ou CSV.
- Architecture client-serveur d'avant-garde.
- Modèle de licence flexible et évolutif pour répondre aux exigences individuelles.

Jeu de plans (PlanSet)

- Les privilèges utilisateur individuels définissent la capacité d'accéder aux plans et aux icônes ou de les afficher.
- Selon les privilèges dont ils disposent, les utilisateurs peuvent accéder uniquement à certains jeux de plans.
- Les plans sont organisés en hiérarchies de plans/cartes (pays, villes, parkings, etc.). Plusieurs plans peuvent être affectés à chacune de ces hiérarchies (par exemple, niveaux de parking).
- Accès contrôlé à certains plans et à tous les sous-plans, ou uniquement à certains plans individuels.

Privilèges utilisateur

- Les utilisateurs peuvent se répartir entre utilisateurs individuels et groupes d'utilisateurs.
- Accès aux jeux de plans, permissions et groupes basés sur les privilèges utilisateur.
- La langue de l'utilisateur peut être définie pour chaque utilisateur individuellement.

Intégration vidéo

- Moniteur principal, moniteurs de prévisualisation, moniteurs de surveillance (fonction de séquençage vidéo).
- Affichage vidéo automatique sur moniteur de prévisualisation lors de la réception de demandes d'appel.
- Affichage vidéo automatique sur le moniteur principal pendant l'appel.
- Intégration de nombreuses solutions vidéo sur IP courantes (Axis, Bosch, Mobotix, etc.).



MODULES STUDIO

STUDIO est une puissante série de logiciels destinés à une gestion de bureau de contrôle professionnelle. Les défis en matière de gestion du poste de contrôle, tels que la résolution de situations complexes et les réactions urgentes, nécessitent la visualisation du système d'interphone pour répondre à un besoin essentiel: assurer une communication naturelle en qualité audio HD. La famille STUDIO propose des modules et des produits qui facilitent et vous permettent de rester informés et en charge.



ComWIN



ComVIDEO



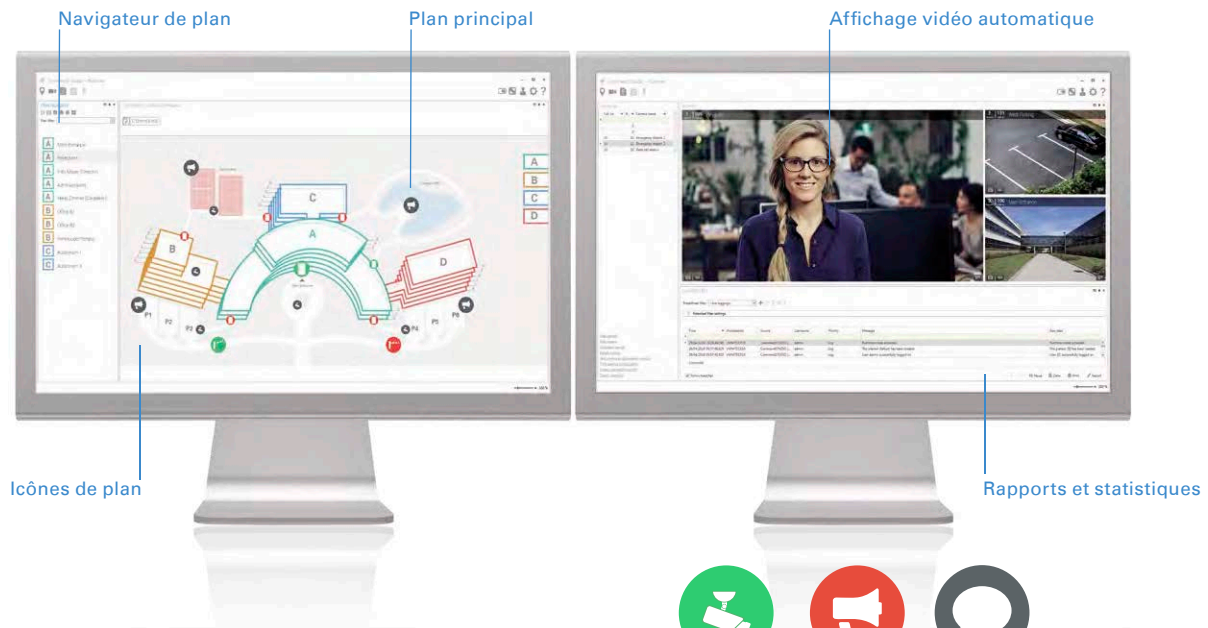
ComREPORT



ComREC

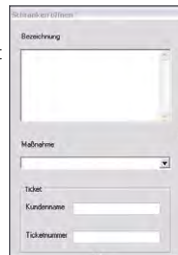


ComSCHEDULE



Mesures ComWIN

- Conception flexible des boîtes de dialogue permettant d'afficher des remarques ou des illustrations des actions, des mesures et des informations requises.
- Affichage de documents (HTML, PDF, etc.) ou d'images en tant que mesure.
- Illustration individuelle des flux de travail pour assister l'opérateur.
- Consignation détaillée des entrées opérateur dans le ComREPORT.



Icônes ComWIN

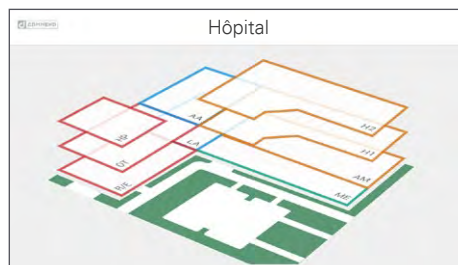
- Icônes pouvant être personnalisées (format PNG, JPEG, BMP, GIF ou XAML) pour indiquer le type de situation.
- Des icônes graphiques peuvent être créées et positionnées sur les plans selon les besoins.
- Des icônes de couleurs différentes peuvent être affectées à des situations et à des événements pour refléter différents niveaux de priorité et d'urgence.
- Des signaux sonores et des éléments clignotants à l'écran attirent l'attention sur les problèmes et les événements importants.
- Intégration possible d'icônes animées au format GIF ou XAML.

Plans ComWIN

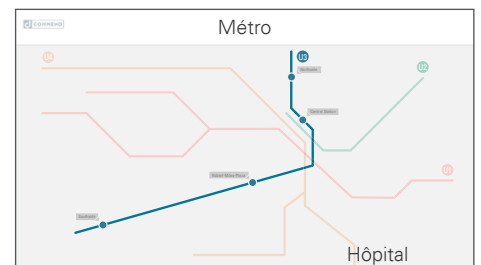
- Plans personnalisés pouvant être configurés en fonction de vos besoins (plans d'ensemble, plans verticaux, plans de construction, plans de structure et de secteur, etc.) dans la plus haute résolution graphique.
- Les plans ComWIN permettent d'afficher tout type de bâtiments, éléments, itinéraires ou informations.
- Le navigateur de plan ou les icônes de navigation peuvent être utilisés pour passer d'un plan à l'autre dans un projet ComWIN.
- Si une situation d'urgence est détectée, ComWIN bascule automatiquement sur le plan concerné.



Parking



Hôpital



Métro

Hôpital

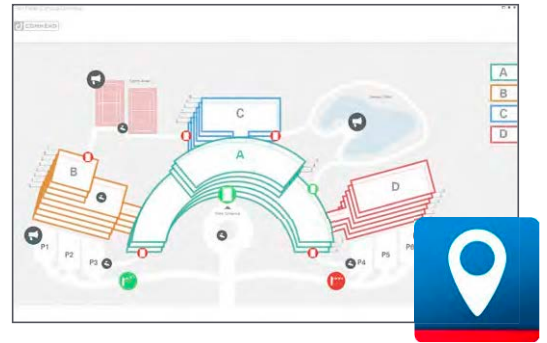
ComWIN – Module de visualisation

ComWIN est le module de visualisation de la gamme Studio. En utilisant une licence de base ComWIN, un client ComWIN peut être exécuté. Il est possible d'étendre ComWIN en se procurant des licences additionnelles pour les clients, ainsi que des licences pour ajouter plus de points de données. En ajoutant des licences client, la visualisation peut être utilisée en mode multi-utilisateurs sur le réseau.

E-WIN-BASE-SPD Licence : licence de base ComWIN, comprenant un client de visualisation et 100 points de données

E-WIN-CPF Licence: client ComWIN

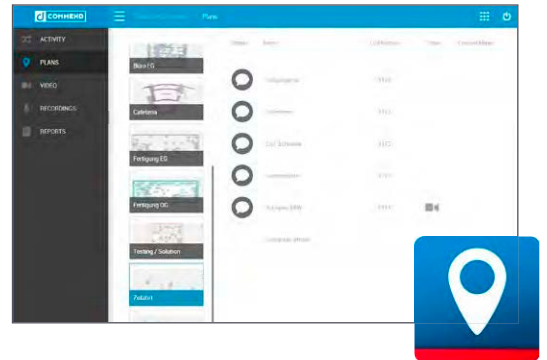
E-WIN-DP5-SPD Licence : ComWIN Extension : 500 points de données supplémentaires



ComWIN Webclient – Visualisation

ComWIN Web Client offre la possibilité de contrôler facilement les fonctions de base ComWIN sur n'importe quel ordinateur ou appareil mobile. Les terminaux d'interphonie Comend peuvent être utilisés avec le bénéfice supplémentaire d'une visualisation bien agencée mais sans la nécessité d'installer un logiciel supplémentaire pour chaque client.

- Mise en œuvre rapide de postes de commande simples d'utilisation comprenant un poste de travail, un moniteur et un client Web.
- Facile à configurer et à utiliser, permet une réponse rapide aux appels et un rapide retour sur investissement.
- Aucune formation requise.
- Fonctionnalité multi-client permettant l'exécution et le traitement de plusieurs clients Web et d'une liste d'appelants simultanément.
- Mise à jour aisée via le serveur central.
- Accès total depuis le bureau de son poste de travail habituel pour plus de commodité. Les paramètres du poste de commande Studio peuvent s'appliquer comme nécessaire à travers tout le système.

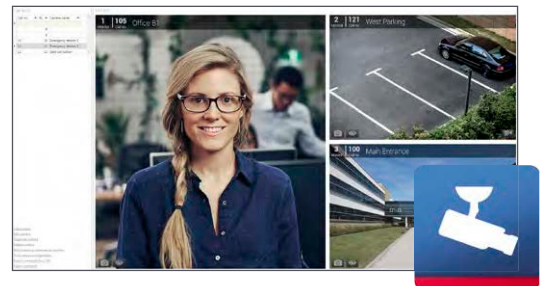


Le client Web utilise les licences du client natif ComWIN.

ComVIDEO – Intégration vidéo

Cette application intègre les flux vidéo en direct des sources vidéo sur IP à la solution de sécurité et de communication. Les images vidéo sont organisées à l'écran sous forme d'une grille clairement structurée afin de faciliter la visualisation.

- Moniteur principal, moniteurs de prévisualisation, moniteurs de surveillance (fonction de séquençement vidéo).
- Affichage vidéo automatique sur moniteur de prévisualisation lors de la réception de demandes d'appel.
- Affichage vidéo automatique sur le moniteur principal pendant l'appel
- Utilisation intuitive par glisser-déposer (par exemple, pour passer sur une autre vue ou caméra)
- Intégration de nombreuses solutions vidéo sur IP courantes (Axis, Bosch, Mobotix, etc.). Pour plus de détails, consulter le manuel ComWIN.

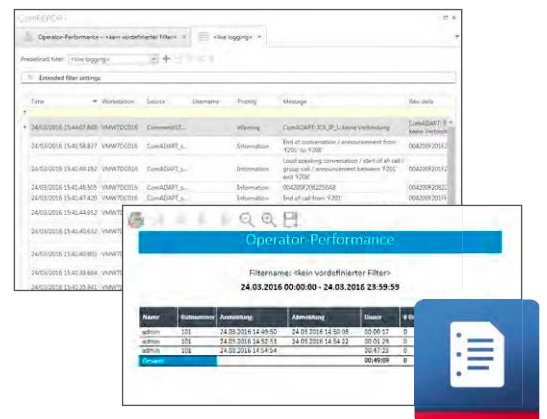


E-VID-CPF Licence: Client ComVIDEO

ComREPORT – Rapports et statistiques

Le module ComWIN ComREPORT consigne tous les événements système et enregistre tous les messages système dans une base de données SQL. Ce système d'archives complet peut être consulté et compilé sous forme de rapports personnalisés au moyen de filtres de données configurables.

- Consignation cohérente des événements et des données sur le système d'interphonie
- Analyse des données statistiques des systèmes d'interphonie, systèmes d'appel d'urgence et systèmes de centre d'appels
 - Nombre d'appels : répartis en fonction des jours/semaines/mois/années
 - Durée d'un appel en attente : indique le temps d'attente du client avant que son appel soit pris en charge
 - Performances de l'opérateur : enregistre les heures de connexion, la durée moyenne calculée des appels, le nombre d'appels traités et le détail des appels.
- 10 Go de stockage de données avec Microsoft® SQL Server 2012 à 2016
- Report Designer pour la conception de rapports personnalisés



E-RPT-CPF Licence: Client ComREPORT

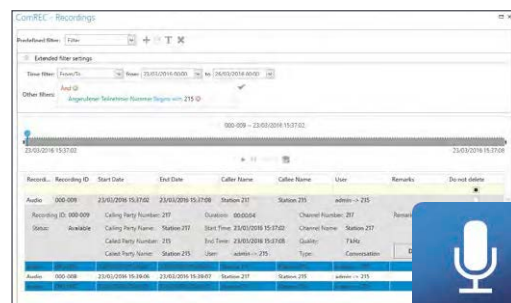
ComREC – Enregistrement audio

ComREC est une solution d'enregistrement à base de logiciel qui peut gérer jusqu'à 100 enregistrements et les stocke simultanées dans une seule base de données pour une utilisation ultérieure. Il est un logiciel basé sur Windows® et le protocole standard RTP est utilisé.

- Enregistrer des flux audio RTP de serveurs d'interphonie et / ou directement à partir de terminaux IP pris en charge
- Analogique, numérique ou la radio (6T) les abonnés peuvent être enregistrés via le serveur d'interphonie
- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 100 flux audio simultanés et économisez jusqu'à 10 millions
- enregistrements; par IP-carte, il est possible d'utiliser jusqu'à cinq clients simultanés
- Les fichiers audio sont stockés dans le système de fichiers soit sur le serveur local ou sur le réseau, les méta-données (informations d'appel, horodatage, etc.) sont stockées dans une base de données SQL (non inclus)

E-REC-CPF Licence: Client ComREC

L-IP-REC1 Pour chaque canal d'enregistrement RTP au serveur d'interphonie ou un terminal Intercom

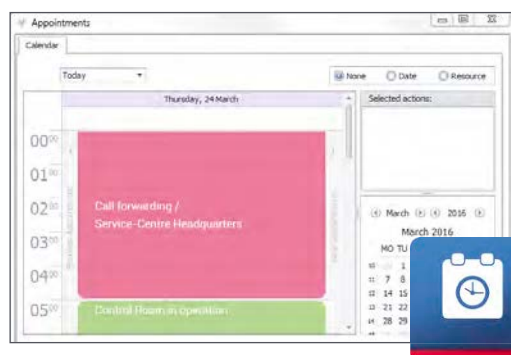


ComSCHEDULE – Planification et contrôle à programmation chronologique

Cette application permet l'exécution de fonctions et de procédures du système d'interphonie en fonction d'un calendrier défini. Par exemple, le planificateur peut définir des points de données ComWIN ou exécuter diverses actions sous la forme de procédures de flux de travail. Une vaste gamme de solutions individuelles est prise en charge, du renvoi d'appels automatisé pendant la ronde de nuit aux appels d'essai à heures fixes (par exemple, postes d'appel d'urgence d'ascenseur) et aux commandes d'annonces. La gestion d'événements planifiés et de séries d'événements est simplifiée par les boîtes de dialogue et les vues familières d'applications, telle que MS Outlook®. L'application est intégrée au service CommendSTUDIO_server et peut être utilisée sans licence de visualisation ComWIN.

- Programmation et planification des fonctions d'interphonie
- Prise en charge des événements individuels ou de séries d'événements (programmation aisée reposant sur un assistant)

E-SCH-CPF Licence: Client ComSCEDULE



Serveur de secours STUDIO – Redondance et fiabilité

Les systèmes Studio nécessitant une grande fiabilité peuvent être conçus de manière redondante en utilisant le serveur de secours Studio. Les clients Studio se connectent automatiquement au serveur de secours lorsqu'un problème de connexion est détecté sur le serveur Studio. Dès que la connexion est à nouveau disponible, les clients sont reconnectés automatiquement au serveur principal.

- Niveau de secours supplémentaire en cas d'erreur
- Basculement automatique et fonctionnement sans interruption

E-ST-BK-SPD Licence : serveur de secours STUDIO comprenant 100 points de données

E-WIN-BKD5-SPD Licence: serveur de secours STUDIO avec extension ComWIN : 500 points de données

INTERFACES STUDIO

Systèmes de gestion vidéo

E-VID-MST-SPD Licence: l'intégration de système Milestone dans ComVIDEO

E-VID-NUUO-SPD Licence: l'intégration de système NUUO dans ComVIDEO

E-VID-SAMS-SPD Licence: l'intégration de système Samsung SRD dans ComVIDEO

E-VID-SEE-SPD Licence: l'intégration de système Seetec dans ComVIDEO

E-VID-VDG-SPD Licence: l'intégration de système VDG dans ComVIDEO



TAPI

E-WIN-TAPI-SPD Licence: l'intégration de systèmes de téléphonie via TAPI (Telephony Application Programming Interface) sous STUDIO



Systèmes de gestion de parcs de stationnement

E-WIN-SKI-SPD Licence: l'intégration de système Skidata dans STUDIO

E-WIN-SBA-SPD Licence: l'intégration de système Scheidt & Bachmann dans STUDIO

E-WIN-DES-SPD Licence: l'intégration de système Designa dans STUDIO



Systèmes d'alarme incendie

E-WIN-SHP-SPD Licence: l'intégration de systèmes d'alarme incendie Hektatron dans STUDIO



Réseau et les systèmes de fichiers

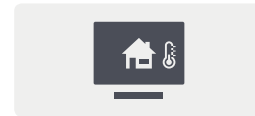
E-WIN-SNMP-SPD Licence: l'intégration de SNMP dans STUDIO

E-WIN-FIL-SPD Licence: l'intégration de la surveillance de fichier dans STUDIO



OPC Client

E-WIN-OPC-SPD Licence: l'intégration de OPC dans STUDIO



Autres interfaces disponibles sur demande

COMSDK permet l'intégration de systèmes ou de bases de données tiers - voir COMSDK pour plus de précisions.



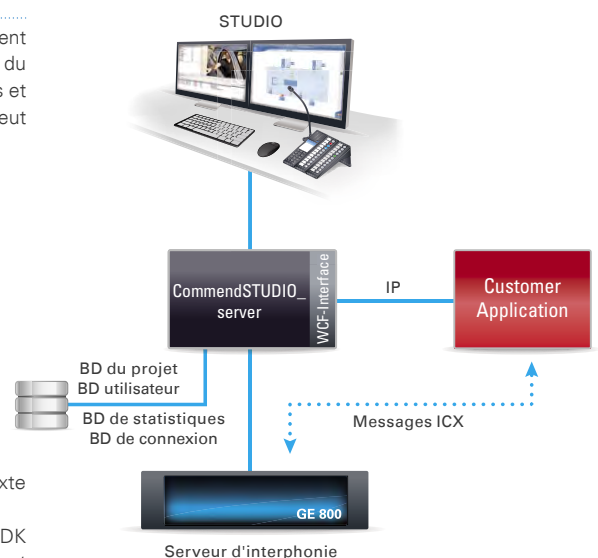
ComSDK – Solutions sur mesure pour poste de commande

L'interface logicielle de STUDIO_server prend en charge des solutions individuelles qui permettent de personnaliser les postes de travail opérateur STUDIO précisément en fonction des besoins du client. En conséquence, il est possible d'intégrer des systèmes ou des bases de données tiers et de mettre en œuvre des solutions sans visualisation ComWIN. Ceci signifie que ComSDK peut également être utilisé sans licence de visualisation ComWIN.

- Affectation individuelle de messages de réconfort aux postes d'appel d'urgence.
- Enregistrement sur base de données des personnes surveillées (JVA/JA) et affichage automatique des données personnelles pendant les appels.
- Intégration des systèmes comptables pour les centres d'appels de parking
- Téléphonie dans les lieux de détention : gestion des numéros de téléphone que le détenu a le droit d'appeler (son avocat par exemple) et enregistrement automatique probant des appels.
- Envoi de messages sur les écrans des postes d'appel d'interphonie et gestion des modèles de message
- Annonces automatiques, générées par une fonction de synthèse vocale à partir de texte

Une seule licence peut être activée par CommandSTUDIO_server. Le nombre d'applications SDK pouvant être mis en œuvre et exécuté en parallèle n'est pas limité. Le progiciel d'application est livré avec un manuel complet du développeur de l'interface logicielle.

E-SDK-SPF Licence: Intégration de ComSDK dans ComWIN



Système pour pupitre de contrôle CONDUCTOR

Tout est sous contrôle. La simplicité de concert avec la puissance.

À l'instar des instruments d'un orchestre, l'interaction fiable et bien coordonnée de tous les éléments d'une solution de communication et de sécurité est absolument essentielle. L'utilisation de technologies matérielles et logicielles différentes exige la coordination et le contrôle centralisés qui

font toute la qualité des postes Commend. Vous centralisez ainsi facilement, rapidement et de manière fiable le contrôle des infrastructures d'interphonie les plus complexes et des systèmes externes intégrés.

Solutions complètes Commend pour postes de commande.

Les bons chefs d'orchestre savent également se mettre au diapason du public. Grâce à sa conception modulaire, le CONDUCTOR répond au plus près des besoins particuliers de l'utilisateur. À l'instar de tous les systèmes Commend, la technologie et la conception du CONDUCTOR ont fait l'objet d'un développement soigné axé avant tout sur les utilisateurs et leur environ-

nement. La restitution claire de la voix dans une bande passante HD de 16 kHz alliée à une puissance exceptionnelle sont autant d'éléments essentiels pour le nouveau poste de commande Commend que l'accès intégral depuis les terminaux mobiles.



Intelligibilité exceptionnelle de la voix

- 100 dB, un volume exceptionnel
- Restitution de la voix en eHD sur 16 kHz
- OpenDuplex® pour communiquer en mode mains libres dans les environnements bruyants

Vue d'ensemble complète

- Différentes versions d'affichage avec indications optimisées pour l'utilisateur
- Couleurs de rétroéclairage des touches et cadences de clignotement personnalisables pour indiquer l'état de fonctionnement
- Notification audio personnalisée

Rencontre de la sécurité et de la durabilité

- Fonctionnement de l'appareil suivi par des routines logicielles
- Indice de protection IP 50
- Résistance élevée aux produits chimiques et aux chocs physiques
- Parfait pour les conditions extrêmes avec des températures allant jusqu'à +70 °C

Pérennisation de l'investissement

- Compatibilité ascendante
- Cycle de vie exceptionnel associé à une disponibilité durable

Intégration de la vidéosurveillance

- Affichage des images des caméras vidéo sur le système d'interphonie : identification des personnes, détection de situations critiques et évaluation des événements
- Intégration optionnelle de systèmes d'enregistrement

Adaptable à toutes les situations

- Système de type modulaire
- Extension rapide et facile
- Rapide et facile à installer, sur un bureau ou sous forme de console

Convivialité

- Système de commande intuitif via un écran tactile
- Touches et étiquettes grand format
- Accès rapide et ciblé à des postes d'interphonie spécifiques, annonces automatisées grâce à des messages préenregistrés, conférences RF, commandes de portes et de barrières
- Possibilité d'incliner la console pour l'adapter à l'assise de l'utilisateur et aux conditions d'affichage



TERMINAL DE BASE DE POSTE DE COMMANDE - CD 800P | CD 810P

Principales caractéristiques :

- Solution modulaire pour poste de contrôle
- Terminal de base de poste de contrôle avec écran TFT ou LCD
- Huit touches d'accès direct à diode tricolore
- Modules d'extension permettant de porter le nombre de touches d'accès direct à 104
- Clavier standard rétroéclairé
- Indice de protection IP 50
- Coffret en polycarbonate
- Modules d'extension pour fonctions supplémentaires

Caractéristiques techniques : Microphone à électret omnidirectionnel offrant une portée de 7 m ; amplificateur 2,5 W de classe D ; deux haut-parleurs 8 ohms ; pression acoustique maxi de 99 dB ; alimentation électrique PoE et externe en option : 20-30 Vcc ; touches d'accès direct et écran tactile nécessitant une alimentation séparée ; 2 entrées pour contacts flottants et deux relais de sortie 30 V/1 A ; diode multifonction (rouge, vert, bleu) ;

CD 810P I

16 kHz IP 50 IoTP

Terminal de base pour poste de contrôle avec écran TFT permettant de naviguer dans le menu graphique et d'afficher les flux vidéo IP.

Écran TFT de 3,5" ; résolution : 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs

L 262 mm, H 196 mm, P 45 mm 1 270 g



CD 800P I

16 kHz IP 50 IoTP

Terminal de base de poste de commande avec écran LCD

Écran LCD rétroéclairé de 128 x 64 pixels ; rétroéclairage blanc.

L 262 mm, H 196 mm, P 45 mm 1 200 g



MODULES D'EXTENSION SÉRIE CD

Grâce à sa conception modulaire, le poste de contrôle répond parfaitement à des besoins spécifiques. Une simple connexion au terminal de base permet d'installer facilement les modules d'extension.

Module de touches d'accès direct CDDD 32P

IP 50

Il est possible de connecter jusqu'à 3 modules comprenant chacun 32 touches d'accès direct à un poste de base. Les touches d'accès sont programmables : accès direct avec indication d'appel (conversation, appel, appel d'urgence), fonctions de sortie, par exemple pour actionner des éclairages, déclencher des processus, ouvrir des portes et des barrières, afficher des informations d'état sur le système telles que l'état des portes et des barrières.

32 touches d'accès direct avec diodes tricolores et quatre emplacements pour étiquettes ; alimentation externe 20-30 Vcc requise pour le premier module de touches d'accès direct - celle-ci alimente également les éventuels modules supplémentaires ; adaptateur secteur recommandé : PA30W24V.



L 262 mm, H 196 mm, P 45 mm 1 040 g



Module microphone col de cygne CDMI 50P HD

IP 50

Module d'extension avec microphone col de cygne et port de connexion pour casque. Anneau de diodes rouge pour indication d'appel. Microphone à électret cardioïde. Matériau : polycarbonate.


 L 55 mm, H 196 mm, P 43 mm; longueur du microphone col de cygne : 365 mm  570 g



Module casque CDHD 50P

IP 50

Module d'extension avec port de connexion pour casque. Matériau : polycarbonate.

 L 55 mm, H 196 mm, P 43 mm  350 g



Module combiné CDHS 50P

IP 40

Combiné avec bouton-poussoir de conversation. Matériau : polycarbonate.

 L 55 mm, H 238.5 mm, P 74 mm  530 g





ACCESSOIRES

Kit de bureau CDDK

Kit de bureau pour poste de base, touches d'accès direct et écran tactile.

Angle d'inclinaison : 20° – 65°; Couleur : noir

 L 190 mm, H 80 mm, P 50 mm  560 g



Adaptateur électrique enfichable PA30W24V

Adaptateur commuté haut rendement de 30 W. Primaire : 90 – 264 Vca, Secondaire : 24 Vcc.

PA30W24V-EU Version pour l'Europe

PA30W24V-CA Version pour le Royaume-Uni, les États-Unis et l'Australie



Pupitre de contrôle DUETTO

Un seul appareil pour associer deux mondes différents. Téléphonie SIP et interphone dans un seul appareil.

Compact mais puissant, le nouveau pupitre de contrôle DUETTO associe des fonctionnalités de haut niveau à une haute flexibilité. Conçu comme un poste maître compact, il s'utilise sur un bureau ou fixé au mur et associe les technologies VoIP et SIP pour fournir le meilleur des deux mondes. Le DUETTO intègre des solutions pour pupitre de contrôle avec automatisation

du bâtiment, communication vidéo et vidéosurveillance. Résultat, il offre de nombreuses possibilités pour la gestion des visiteurs à l'aide notamment de l'association de la vidéo et de l'audio, y compris sur des petits espaces de travail.. Communication parfaite par interphone et téléphone



Fonctionnement intuitif grâce à l'écran tactile 7 pouces

L'écran tactile de grande taille offre d'excellentes qualités de visualisation avec un angle de vue de presque 180°. L'affichage des diverses tâches en cours fournit une excellente vue d'ensemble. Des symboles et des commandes interactives facilitent et garantissent le déroulement intuitif et fiable des opérations.

Poste d'interphonie moderne avec fonction vidéo

La possibilité de se voir facilite la communication d'informations. Avec une vidéo bidirectionnelle intégrée, DUETTO optimise la communication dès le départ. En conséquence, les visiteurs se sentent les bienvenus dès la prise de contact.

DUETTO fournit également une fonction de vidéosurveillance de grande qualité pour aider le personnel à évaluer rapidement et correctement les situations sensibles. Les sources vidéo externes, comme les caméras météo et de surveillance de la circulation, peuvent également être intégrées sans difficulté.

Pupitre de contrôle performant et compact

Les pupitres de contrôle ne sont plus limités aux standards. De par leur modernité, ils ont trouvé leur place dans les bureaux, où ils offrent le même confort d'utilisation qu'un périphérique de bureau classique. Ils peuvent être interconnectés avec d'autres systèmes afin de s'intégrer sans difficulté à l'environnement de travail quotidien.

DUETTO contrôle non seulement la communication, mais sert également de plate-forme de commutation pour l'éclairage, les stores, le chauffage et les périphériques multimédia. Il gère les appels d'urgence et les demandes d'appel, fournit des informations d'état et une vue d'ensemble de toutes les lignes de communication.

Haute intelligibilité de la parole

DUETTO présente des fonctionnalités acoustiques performantes ainsi qu'une haute qualité audio, propre à Commend. Doté d'une prise en charge audio en 20 kHz et d'algorithmes acoustiques intelligents, DUETTO fait figure de référence avec une clarté vocale parfaite, la suppression du bruit et le filtrage automatique de la voix.

Intégration réussie

Le pupitre de contrôle vidéo DUETTO permet d'intégrer un téléphone et des pupitres de contrôle de l'interphonie avec une interface utilisateur compacte. Les systèmes d'automatisation des bâtiments contrôlant l'éclairage, les stores, le chauffage, les périphériques multimédia, etc. s'intègrent tout aussi facilement.

En tant que système pour pupitre de contrôle, DUETTO permet également de gérer deux appels en parallèle. De cette façon, aucun appel d'urgence n'est perdu et les visiteurs ne restent pas à attendre à la barrière lorsqu'une conversation est en cours.

Architecture système évolutive

Posé simplement sur un bureau ou fixé au mur, DUETTO s'adapte parfaitement à tous les espaces, et sert de plate-forme polyvalente et fonctionnelle pour la vidéo sur IP et les lignes d'interphonie SIP et VoIP.



PUPITRE DE CONTRÔLE COMPACT – GAMME EE 980

Principales caractéristiques :

- Solution pour pupitre de contrôle compact
- Large écran tactile IPS 7 pouces
- Disponible en option avec caméra mégapixel intégrée
- OpenDuplex® pour une communication spontanée en mode mains libres avec un volume élevé
- Qualité vocale cristalline
- Boîtier fabriqué en polymère renforcé
- Adapté à un usage bureautique et à un montage mural
- Facile à configurer via une interface Web

Spécifications techniques : alimentation externe ou via PoE (IEEE 802.3af) ; 3 connexions USB 2.0 ; compatible WLAN ; emplacement MicroSD pour l'extension mémoire ; 2 entrées, actives ou passives, analogiques ou numériques (configurables) ; 2 sorties numériques ; DEL multifonction.

EE 980

20 kHz IP 20 loIP SIP

Pupitre de contrôle avec écran IPS pour la navigation par menu graphique et l'affichage des flux vidéo sur IP. Kit de montage mural et sur bureau non fourni.

Écran IPS 7 pouces, résolution de 800 x 480 pixels et technologie IPS.

EE 980 Communication sur IP via loIP ou SIP
(16 kHz eHD Voice pour la communication via loIP)

SIP-EE 980 Communication sur IP via SIP

270 mm (l), 138 mm (h), 37 mm (p) 998 g



EE 980 CM

20 kHz IP 20 loIP SIP

Pupitre de contrôle avec caméra mégapixel et écran IPS pour la navigation par menu graphique et l'affichage des flux vidéo sur IP. Kit de montage mural et sur bureau non fourni.

Écran IPS 7 pouces, résolution de 800 x 480 pixels et technologie IPS.

EE 980 CM Communication sur IP via loIP ou SIP
(16 kHz eHD Voice pour la communication via loIP)

SIP-EE 980 CM Communication sur IP via SIP

270 mm (l), 138 mm (h), 37 mm (p) 998 g



ACCESSOIRES

Combiné

IP 20

Combiné pour Pupitre de contrôle EE 980 ; connecteur JST.

EE HS9 Noir



Module de sortie USB EB1A

Sortie de relais (contact à fermeture) pour une adaptation sur les postes d'interphonie de la série Indoor ; raccordement au poste d'interphonie par port USB ; couleur : noir.



Injecteur PoE

PA15WPOE Injecteur PoE – Adaptateur PoE 15,4 W simple port (y compris les accessoires de prise interchangeable pour l'Europe, le Royaume-Uni, les États-Unis et l'Australie)

ASKKAT5-3S Câble réseau, 3 m, noir



Kit de bureau

Kit de bureau pour le Pupitre de contrôle EE 980 ; angle d'inclinaison : 35° – 70°.

EE DK9 Noir



Cadre pour montage mural

Cadre pour montage mural pour le Pupitre de contrôle EE 980 ;

EE SH9 Argent



Pupitre de contrôle numérique EE 380A

EE 380A – Net, compact, multifonctionnel

Le pupitre de contrôle numérique EE 380A est un nouveau concept d'interphone spécialement conçu pour répondre aux exigences des petites et moyennes entreprises utilisant des postes de contrôle. Simple à utiliser, il propose un contrôle optimal dans les situations où les appels et les messages doivent converger vers un centre de communication. Jusqu'à 4 modules de touches comprenant chacun 12 touches de fonction peuvent être raccordés à un terminal de base. Les touches sont attribuées aux diverses fonctions: sélection directe avec un affichage d'appels (conversation, appel normal, appel d'urgence); fonctions de contrôle telles que l'allumage/l'extinction de l'éclairage, mise en marche de fonctions, contrôle de portes, etc.; affichage des alarmes ou informations telles que l'état des portes, de portails et de barrières.

Les modules de touches équipés de LED 3 couleurs permettent au personnel de distinguer rapidement et facilement l'affichage d'appels, de fonctions de contrôle et d'alarmes. Grâce à la technologie DSP, le terminal de base propose la fonction OpenDuplex® pour une qualité de la voix optimale ainsi que les fonctions standards de contrôle. Le logiciel peut être mis à jour.

Applications

- Postes de contrôle
- Zones avec un niveau de bruit ambiant le plus élevé



TERMINAUX DE BASE

La construction modulaire du système permet d'assembler des pupitres de contrôle différents. Le terminal d'interphonie constitue la base et est disponible en quatre versions différentes (avec ou sans col-de-cygne et avec ou sans haut-parleurs supplémentaires). Ainsi, il est possible de trouver une solution optimale pour chaque situation en prenant en compte le niveau de bruit ambiant.

Caractéristiques techniques : Afficheur alphanumérique de 6 chiffres (16 segments), branchement par connecteur RJ 11, connecteur pour A/B, connecteur mini-DIN pour branchement au module EM, connecteur modulaire 4 pôles pour casque, kit mains libres ou micro-casque; amplificateur intégré de classe « D » de 2,5 W (puissance de 1,5 W avec haut-parleur intégré de 8 ohms ou de 2,5 W avec haut-parleur externe de 4 ohms). Une entrée pour un contact libre de potentiel et une sortie à collecteur ouvert.

EE 380AA

16 kHz Numérique

Terminal de base avec micro col de cygne cardioïde, un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction ; pour connexion allant jusqu'à quatre modules clavier EM 302.

EE 380AAS Noir

L 179 mm, H 57 mm, P 230 mm / Longueur du col de cygne: 430 mm 740 g

EE 380ABEG

16 kHz Numérique

Terminal de base avec micro col de cygne cardioïde, haut-parleur supplémentaire actif, un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction ; pour connexion allant jusqu'à quatre modules clavier EM 302EG. Des vis spéciales et un adhésif ultra-résistant rendent ces postes d'interphonie particulièrement résistants.

Amplificateur de classe « D » avec signal vocal de 15 W ; pression sonore : 82 dB/W/m (1 kHz) ; impédance : 8 ohms ; blindage magnétique, adaptateur électrique externe de 15 Vcc ; adaptateur électrique enfichable PA20W15V vendu séparément (voir Accessoires)

EE 380ABEGS Noir

L 205 mm, H 96 mm, P 271 mm / Longueur du col de cygne: 430 mm 1.340 g



EE 380AC

16 kHz Numérique

Terminal de base avec micro électret, un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction ; pour connexion allant jusqu'à quatre modules clavier EM 302. Convient également pour le montage mural avec kit de fixation murale.

EE 380ACS Noir

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 440 g

EE 380ADEG

16 kHz Numérique

Terminal de base avec micro col de cygne cardioïde, haut-parleur supplémentaire actif, un clavier standard avec touches « T » et « X » et trois touches de fonction ; pour connexion allant jusqu'à quatre modules clavier EM 302EG. Des vis spéciales et un adhésif ultra-résistant rendent ces postes d'interphonie particulièrement résistants.

Amplificateur de classe « D » avec signal vocal de 15 W ; pression sonore : 82 dB/W/m (1 kHz) ; impédance : 8 ohms ; blindage magnétique, adaptateur électrique externe de 15 Vcc ; adaptateur électrique enfichable PA20W15V vendu séparément (voir Accessoires)

EE 380ADEGS Noir

L 205 mm, H 96 mm, P 271 mm 1.220 g



MODULES CLAVIER

Jusqu'à quatre modules clavier peuvent être connectés aux terminaux de base. Ceci confère à chaque terminal de pupitre de commande sa gamme unique de fonctionnalités : numérotation directe de et vers les terminaux d'interphonie,

commutation des sorties et affichage des détails d'état du système. Le terminal de base et les modules sont reliés par un système de bus, les connexions s'effectuent en utilisant des ports mini-DIN.

EM 302

Modules clavier avec 12 touches (avec témoins tricolores) pour les terminaux de base 380AA et EE 380AC.

Alimentation électrique externe : 12–24 Vca / 15 VA ; 15–35 Vcc / 15 W ; adaptateur électrique enfichable non compris (voir Accessoires).

EM 302S Noir

L 66 mm, H 55 mm, P 230 mm 400 g

EM 302 EG

Modules clavier avec 12 touches (avec témoins tricolores) pour les terminaux de base EE 380ABEG et EE 380ADEG.

Alimentation électrique via le terminal de base EE380ABEG ou EE380ADEG (15 Vcc).

EM 302EGS Noir

L 104 mm, H 80 mm, P 45 mm 440 g

Module combiné EE-HS3

Module combiné avec touche alternat (PTT). Matériau : polymère.

L'alimentation est fournie via le terminal de base.

EE-HS3 Noir

L 66 mm, H 80 mm, P 230 mm 500 g



ACCESSOIRES

Adaptateurs électriques enfichables PA 20W

Adaptateur commuté primaire haut rendement de 20 W : Primaire : 90-264 Vca, 0,67 A..

PA20W30V-EU Secondaire : 30 Vcc – Version pour l'Europe

PA20W30V-CA Secondaire : 30 Vcc – Version pour Royaume-Uni, États-Unis, Australie

PA20W15V-EU Secondaire : 15 Vcc – Version pour l'Europe

PA20W15V-CA Secondaire : 15 Vcc – Version pour Royaume-Uni, États-Unis, Australie





SERVEUR
D'INTERPHONIE

Performances



Audio

- Amplitude audio de 7 kHz (HD Voice) ou 16 kHz (eHD Voice)
- Surveillance audio (avec PRO 800)
- Enregistrements vocaux (avec PRO 800)
- Réception de 40 programmes de musique
- Tonalités en fonction de différents états



Fonctions de base

- Numéros d'appel jusqu'à 8 chiffres
- Appels généraux ou appels de groupe (jusqu'à 90 groupes programmables) avec réponse automatique
- Fonction combiné
- Fin de conversation automatique programmable après un laps de temps
- Transferts
- Rappel automatique si le poste est occupé, indication acoustique et visuelle d'appel en attente
- Mode « privé » programmable ou à activer depuis un poste
- Insertion d'information d'attente, mode privé ou transfert
- Appels prioritaires avec annulation automatique / manuelle
- Demande de rappel
- Numérotation abrégée des postes, également programmable à partir du poste d'interphonie
- Structure hiérarchique programmable
- Diverses fonctionnalités pour les entrées et sorties (simulation de numérotation pour les entrées, contacts accompagnants)
- Diverses possibilités de transferts d'appels (automatiques, manuels, en série)
- Historique des appels (liste des appels horodatés)



Portes et portails

- Postes portiers avec un ou plusieurs contacts d'ouverture
- Ecoute du poste portier pendant l'ouverture de la porte
- Fin de conversation automatique programmable après l'ouverture de la porte après un laps de temps
- Indication de l'état de la porte sur l'afficheur
- Appel d'un poste ou d'un groupe de postes
- Transfert d'appel auprès d'un groupe
- Information d'attente au poste portier
- Transfert d'appel portier vers le réseau téléphonique public avec possibilité d'ouverture par numérotation
- Contrôle d'accès avec code de 1 à 4 chiffres
- Possibilité de programmer la répétition de code d'accès, d'appel d'urgence vers un poste chef en cas d'abus



Vidéo

- Commande de systèmes de gestion vidéo (VMS) et de commutateurs vidéo
- Ajout de moniteur principal, de moniteurs de contrôle ainsi que de moniteurs de prévision à un poste d'interphonie
- Déclenchement automatique des caméras avec des conversations, des appels, des messages d'entrées ou des appels portiers
- Coupure programmable de l'image vidéo après un laps de temps et après l'ouverture d'une porte
- Ajout de caméras et création de séquences de scan sur certains moniteurs par code ou sur clavier d'un poste d'interphonie



Conférences, conférences radio

- Conférences téléphoniques avec un nombre illimité d'abonnés
- Conférence téléphonique OpenDuplex® (avec PRO 800)
- Jusqu'à 40 conférences avec connexion automatique de participants prédéfinis
- Insertion de 48 canaux radio au maximum pour écouter et parler
- Ecoute de 8 canaux au maximum simultanément



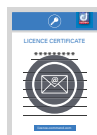
Alarmes

- Alarme silencieuse, par exemple dans des bureaux, des banques, etc.
- Fonction d'alarme avec message ou synthèse vocale, par exemple pour évacuation
- Déclenchement par touche ou par une entrée
- Jusqu'à 8 alarmes en simultané
- Modification des priorités et des groupes d'alarme automatiquement après un laps de temps
- Activation d'alarme avec code secret
- Transmission d'une alarme avec affichage alphanumérique (un groupe programmable)
- Réception d'un signal de pause



Fonctions de commande centralisées

- Affichage des demandes d'appel sur les postes d'interphonie sur le poste de commande
- Affichage des messages d'entrées sur le poste de commande
- Surveillance du microphone, du haut-parleur et des lignes de connexion des interphones
- Surveillance des lignes
- Affichage et exécution des fonctions simultanément sur plusieurs postes de commande
- Diverses possibilités de transfert d'appels (manuels, programmés, commutation jour/nuit)
- Suivi audio
- Répartition dynamique des appels (centre d'appel)



Licence (avec PRO 800)

- Les fonctions peuvent être déverrouillées par l'intermédiaire de licences
- Le déverrouillage peut être effectué localement ou par télémaintenance

Niveaux de fonctionnalité

Les différentes applications et les fonctions des abonnés (postes d'interphonie) nécessitent des niveaux de fonctionnalité adéquats (B, D, P). Les niveaux supérieurs de licence offrent les fonctionnalités du niveau inférieur auquel sont ajoutées des fonctions supplémentaires. Une clé de licence permet d'activer les niveaux de fonctionnalité.

Pour consulter la liste détaillée des fonctions, reportez-vous au manuel PRO.

B	Interphone de base	Postes auxiliaires
D	Interphone de poste de commande	Interphones de poste de commande, contrôle vidéo
P		Il est possible d'attribuer des fonctionnalités D individuellement à 1 ou 2 abonnés.

Serveur d'interphonie Software pour plates-formes informatiques virtualisées



Jusqu'à 1120 abonnés IP par machine virtuelle
112 abonnés IP par instance

Serveur d'interphonie en tant qu'application

VirtuoSIS, le premier **serveur d'interphonie au monde 100% software** de Commend, est spécialement conçu pour répondre aux exigences de flexibilité et de dynamisme des environnements informatiques virtuels.

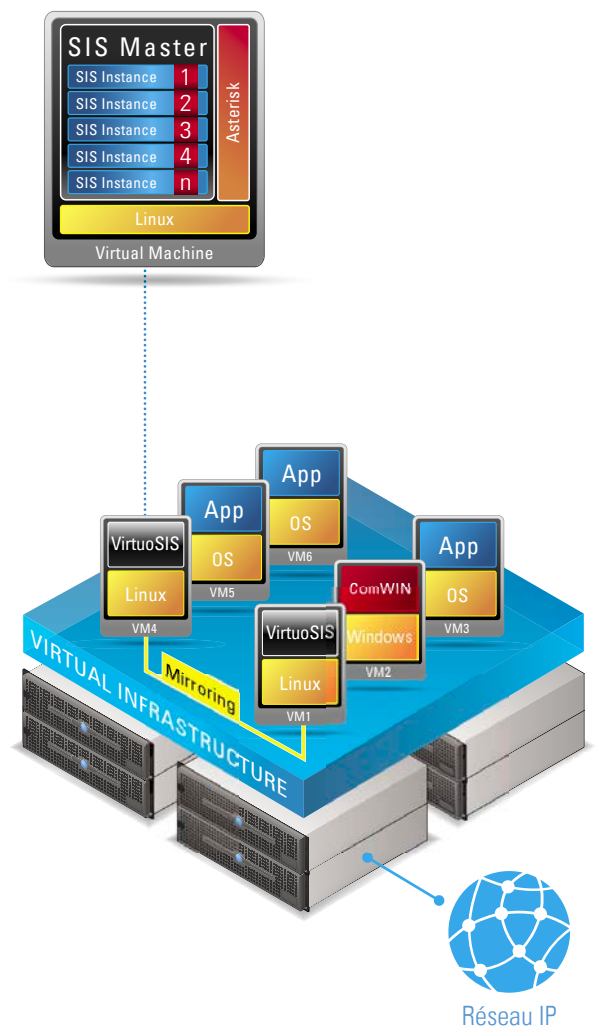
Son vrai talent et ses principaux avantages résident dans le fait qu'il offre les mêmes fonctionnalités que ses cousins hardware, mais pour un coût d'investissement et d'exploitation réduit. En tant que « nouvel habitant » de l'environnement des serveurs virtuels, le serveur d'interphonie software ne nécessite pas de matériel hardware ni de personnel supplémentaire. L'entretien et la maintenance du Serveur d'Interphonie Software de Commend s'en trouve alors simplifiés !

Intégré dans les environnements virtuels, le serveur d'interphonie software bénéficie des mêmes principes de sécurité et de sauvegarde qui caractérisent les environnements IT. Cela permet d'assurer une haute disponibilité du serveur, principales caractéristiques des solutions Commend.

Haute Disponibilité – Sécurité maximale (Mirroring*)

Il est possible de stocker et de faire migrer des environnements virtuels entiers sans interruption et en toute fiabilité. Cela évite de planifier des arrêts du système et permet une continuité opérationnelle pouvant aller jusqu'à un basculement sans aucune interruption. À la suite d'une interruption imprévue, la reprise des opérations est très rapide.

*Mirroring – Depuis la sortie de VMWare Enterprise Edition, l'option de tolérance aux pannes (FT) assure une disponibilité permanente en cas de panne de serveur.





SERVEUR D'INTERPHONIE SOFTWARE – VIRTUOSIS

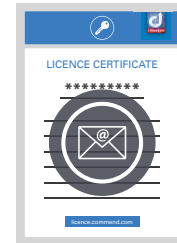
Principales caractéristiques :

- Serveur d'interphonie software pour plates-formes informatiques virtualisées Linux (Debian)
- Compatible avec les plates-formes de virtualisation vSphere de VMWare et Hyper-V de Microsoft
- Haute Disponibilité – Sécurité maximale
- Flexibilité des licences : extensibles d'un simple clic, sans nécessiter de clé d'activation électronique.
- Serveur d'interphonie jusqu'à 25 000 abonnés.
- Reconnaît les interphones IP, numériques et analogiques
- Reconnaît tous les niveaux de fonctionnalité et de performance d'interphonie
- Peut s'interconnecter avec un réseau local/étendu – également avec les serveurs d'interphonie IP S6, S3, GE 800, GE 300, GE 150 et IS 300.
- Interfaces IP : ICX over IP, RTP, VoIP®
- Configuration facile via le logiciel pour PC CCT

Licence de base

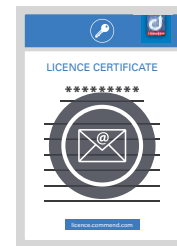
Par Virtuosis Master, une licence de base est requise

L-SIS-PRO(v.X)	Licence Professionnelle de base PRO 800, Version (x.V) pour 1 à 10 instances de Virtuosis
L-SIS32-PRO(v.X)	Virtuosis Base Starter licence (v.X) pour 1 instance Virtuosis limitée à 32 abonnés



Licence de mise à niveau

L-SIS-PRO(v.X)U	Licence de mise à niveau pour Virtuosis Professional, Version (v.X)
L-SIS32PRO(v.X)U	Licence de mise à niveau pour Virtuosis Starter, Version (v.X)
L-SIS32-UPG	Licence pour 1 abonné, niveau de fonctionnalité D (pour les abonnés VoIP et SIP)
L-UG-1D	Upgrade licence for 1 subscriber to feature level D (pour les abonnés VoIP et SIP)
L-UG-8B	Licence de mise à niveau pour 8 abonnés au niveau de fonctionnalité A pour le niveau de fonctionnalité B (pour les abonnés SIP uniquement)



Licences d'abonné

L-SIS-IP-2B	Licence pour 2 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-IP-8B	Licence pour 8 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-IP-32B	Licence pour 32 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-IP-2D	Licence pour 2 abonnés, niveau de fonctionnalité D
L-SIS-IP-8D	Licence pour 8 abonnés, niveau de fonctionnalité D
L-SIS-SIP-8A	Licence pour 8 abonnés SIP, niveau de fonctionnalité A
L-SIS-SIP-2B	Licence pour 2 abonnés SIP, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-SIP-8B	Licence pour 8 abonnés SIP, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-SIP-2D	Licence pour 2 abonnés SIP, niveau de fonctionnalité D
L-SIS-SIP-8D	Licence pour 8 abonnés SIP, niveau de fonctionnalité D

Licences réseau

L-SIS-LAN-4	Licence pour 4 connexions LAN
L-SIS-LAN-8	Licence pour 8 connexions LAN
L-SIS-WAN-8	Licence pour 8 connexions WAN

Licence SIP-Trunk

L-SIS-SIPT8B	Licence pour Trunk SIP, 8 canaux, niveau de fonctionnalité B
L-SIS-SIPT1D	Licence pour Trunk SIP, 1 canal, niveau de fonctionnalité D
L-SIS-SIPT8D	Licence pour Trunk SIP, 8 canaux, niveau de fonctionnalité D

Licence d'interface

L-SIS-ICX	Licence pour une interface ICX
-----------	--------------------------------

En outre, diverses licences indépendantes de la plate-forme sont disponibles (par ex. Client d'interphonie, client mobile, STUDIO et ComPLC).

Serveurs d'interphonie S6 et S3 de Commend : le dispositif d'interphonie optimal

S6 → Dispositif d'interphonie optimal
→ Jusqu'à 448 abonnés par serveur
→ Technologie 19" (1U)

S3 → Dispositif d'interphonie compact
→ Jusqu'à 112 abonnés par serveur
→ Optimisé pour un montage mural

16kHz
eHD Voice

VirtuoSIS
embarqué

VoIP
et SIP

Facilité
d'extension

Rétro-
compatible

Connectés avec le futur : les deux nouveaux serveurs de communication

Conçues comme un puissant **dispositif d'interphonie tout-en-un**, les nouvelles **séries de serveurs S6 et S3** permettent désormais de doter une salle de serveurs de ce qui était jusqu'alors limité aux environnements informatiques spécialisés : la puissante **technologie VirtuoSIS** dans son intégralité et par ailleurs – sous la forme **d'un pack matériel et logiciel tout-en-un compact**.

Une évolutivité à toute épreuve

Un seul **serveur S6** peut héberger jusqu'à **448 abonnés**, un **serveur compact S3** au moins jusqu'à **112 abonnés** – le nombre exact et les fonctionnalités de votre système sont laissés à votre discrétion, grâce à la **facilité d'extension des licences de logiciels**. Besoin de davantage de postes d'interphonie, de nouvelles fonctionnalités ou du tout dernier logiciel ? Oubliez les onéreuses extensions, il vous suffit de quelques clics pour mettre votre système à niveau selon vos désirs. Vous disposez ainsi rapidement d'un système optimisé et opérationnel.

Logiciel fourni avec toutes les connexions nécessaires

Vous souhaitez mettre à niveau un serveur d'interphonie sur logiciel, mais vous ne disposez pas des infrastructures appropriées ? Pas de problème. Les serveurs S6 et S3 sont livrés entièrement équipés et sont pilotés par un logiciel performant qui rassemble tous les avantages de la technologie VirtuoSIS de Commend : **une sécurité après défaillance de haut niveau, une restitution vocale et une communication vidéo à la clarté cristalline, une maintenance/mise à niveau aisée et un coût raisonnable**.

Technologie « Evergreen » pour plus de longévité

Bien que les serveurs S6 et S3 constituent les innovations les plus récentes de Commend, ils bénéficient toujours de notre label « Evergreen », qui garantit la compatibilité **avec les systèmes des précédentes générations**. Un véritable atout lorsqu'il est question de mettre progressivement à niveau des systèmes existants. La fonctionnalité permet au S6 d'assurer un lien performant et flexible entre les appareils des générations précédentes et les technologies de communication et de sécurité du futur.



SERVEUR D'INTERPHONIE – S6

Le serveur d'interphonie S6 est un serveur rack monosocket piloté par le puissant logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS de Commend (licence VirtuoSIS Starter). Optimisé pour une installation sur rack, il définit de toutes nouvelles normes pour les salles de serveurs grâce à ses performances et à son efficacité énergétique de haut niveau. Le serveur S6 garantit un fonctionnement en continu et une disponibilité permanente du système.

Applications :

- Communication à l'intérieur de bâtiments – Solutions de communication pour exploitants de parkings

Principales caractéristiques :

- Disponibilité et sécurité maximales
- Optimisé pour une installation sur rack (1U)
- La solution de communication s'intègre facilement dans les infrastructures informatiques existantes
- Séparation physique du serveur informatique et du serveur de communication (contrairement à la solution d'interphonie virtuelle)
- Pack compact tout-en-un comprenant le matériel performant et le logiciel de serveur d'interphonie pré-installé VirtuoSIS
- Fournit tout l'éventail des fonctionnalités VirtuoSIS
- Système de licence flexible pour le logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS
- Coûts de fonctionnement extrêmement bas en raison de la grande efficacité énergétique

S6

16 kHz 7 kHz VoIP SIP

Serveur d'interphonie S6 Optimisé pour une installation sur rack ; logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS pré-installé (licence VirtuoSIS Starter L-SIS32-PRO incluse).

Nombre maximum d'abonnés

IP / SIP Jusqu'à 448 abonnés par serveur

Interfaces IP pour la programmation, la télé-maintenance et l'exploitation

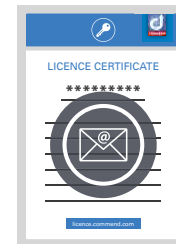
S6 Serveur sans cordon d'alimentation (cordons d'alimentation C13 propres à certains pays, voir Accessoires)

483 mm (l), 43 mm (h), 572 mm (p) (19", 1U) 16,5 kg



Licences logicielles et niveaux de mise à jour disponibles

Voir Logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS





SERVEUR D'INTERPHONIE – S3

Serveur d'interphonie complet, le modèle S3 a été conçu pour des applications industrielles. Il est livré avec le logiciel éprouvé de serveur d'interphonie VirtuoSIS de Commend pré-installé (licence VirtuoSIS Starter). Optimisé pour le montage mural, il combine de remarquables performances et un faible encombrement. Le S3 garantit un fonctionnement en continu et a été conçu pour répondre aux exigences les plus strictes en matière de sécurité et de communication.

Applications :

- Solutions de communication de petite à moyenne envergure – Infrastructures de serveurs en réseau

Principales caractéristiques :

- Disponibilité et sécurité maximales
- Optimisé pour un montage mural (kit de montage en râtelier disponible en option)
- La solution de communication s'intègre en toute fluidité dans les infrastructures informatiques existantes
- Séparation physique du serveur informatique et du serveur de communication (contrairement à la solution d'interphonie virtuelle)
- Pack compact tout-en-un comprenant le matériel performant et le logiciel de serveur d'interphonie pré-installé VirtuoSIS
- Fournit tout l'éventail des fonctionnalités VirtuoSIS
- Système de licence flexible pour le logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS
- Coûts de fonctionnement extrêmement bas en raison de la grande efficacité énergétique

S3

16 kHz 7 kHz VoIP SIP

Serveur d'interphonie S3 optimisé pour un montage mural ; logiciel de serveur d'interphonie VirtuoSIS pré-installé (licence VirtuoSIS Starter L-SIS32-PRO incluse).

Nombre maximum d'abonnés

IP / SIP Jusqu'à 112 abonnés / serveur

Interfaces IP pour la programmation, la télé-maintenance et l'exploitation

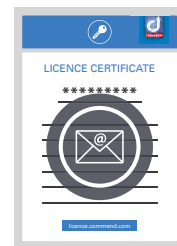
S3 Serveur avec kit de montage mural sans cordon d'alimentation (cordons d'alimentation C7 propres à certains pays, voir Accessoires)

📏 250 mm (l), 191 mm (h), 52 mm (p) 📦 2,0 kg



Licences logicielles et niveaux de mise à jour disponibles

Voir Serveur logiciel d'interphonie VirtuoSIS



Kit de montage en râtelier RM-S3-2RU

Kit de montage en râtelier de 19" (2U) pour un serveurs d'interphonie S3.

📏 560 mm (l), 140 mm (h), 270 mm (p) 📦 1,8 kg



Serveur d'interphonie – GE 800

Solutions d'interphonie d'envergure
896 abonnés IP par boîtier
Technologie 19"

100% IP

Qualité audio de 16 kHz

14 280 serveurs en réseau

Disponibilité de 99,998 %

Serveur d'interphonie – GE 300

Solutions compactes d'interphonie
80 abonnés IP
Boîtier pour montage mural

Intégration du SIP/VoIP

Green IT, une technologie respectueuse de l'environnement

Rétro compatibilité

100 % NUMÉRIQUES, 100 % IP

Les serveurs d'interphonie IP GE 800 et GE 300 s'imposent comme les nouveaux standards. Grâce au bus IP interne, à la technologie numérique qu'ils renferment et à la puissance exceptionnelles de processeurs DSP (400 MIPS), vous êtes prêts pour envisager l'avenir.

100 % flexibles, 100 % compatibles

Ces serveurs d'interphonie IP sont flexibles et s'adaptent à toutes les exigences. Ils sont également compatibles avec toutes les générations de systèmes d'interphonie Commend existants. Les serveurs d'interphonie IP GE 800 et GE 300 permettent de connecter tous les postes d'interphonie IP, numériques et analogiques Commend, ainsi que les serveurs SIP, les téléphones SIP et les téléphones analogiques.

Mise en réseau simple et aisée

Avec la technologie IP, tout est possible ! Mettre en réseau des serveurs d'interphonie IP en rack via le commutateur intégré ou interconnecter des sites répartis dans plusieurs pays n'a jamais été aussi facile. Le système peut être développé en fonction des besoins et des exigences des opérateurs et des utilisateurs.

Expérience audio de 16 kHz

La technologie Enhanced HD Voice transmet les communications vocales, les appels d'urgence et la musique avec une clarté (littéralement) inouïe. De plus, ces serveurs d'interphonie IP gèrent la sonorisation et permettent ainsi de regrouper au sein d'une même plate-forme la sonorisation et l'interphonie.

Mémoire vocale intégrée

Les cartes d'abonnés intègrent toutes une mémoire vocale. Cette mémoire permet de laisser des messages (d'attente, d'information ou d'alarme) puis ensuite de les interroger avec souplesse via le système.

Enregistrement vocal intégré

En cas de dépassement d'un niveau sonore déterminé, la fonction Audio Monitoring de contrôle audio déclenche automatiquement un appel, par exemple lors d'un appel de secours. Grâce à l'enregistrement intégré, un intervalle de temps précis peut être restitué avant le déclenchement de cet appel. Il est ainsi possible de déterminer immédiatement la cause du déclenchement de cet appel et de prendre des mesures adaptées.

Configuration et télémaintenance via IP

Avec ces nouveaux serveurs, les systèmes d'interphonie peuvent être configurés à distance via un réseau IP. La maintenance peut également être assurée via Internet (protection par mot de passe). Où que vous soyez dans le monde, vous avez la possibilité de mettre à jour le système d'exploitation!

Licences de fonctionnalités

Si vous avez besoin des fonctionnalités supplémentaires ou d'autres cartes d'abonnés, il vous suffit de télécharger des clés de licence pour les activer. Aucun matériel n'est nécessaire et l'activation peut s'effectuer aussi bien en réseau local que par télémaintenance via IP.

Green IT, une technologie respectueuse de l'environnement

Le concept d'alimentation des serveurs d'interphonie est basé sur la technologie Green IT. Cette technologie respectueuse de l'environnement permet d'optimiser le bilan énergétique tout en préservant un rendement maximal.

Serveur d'interphonie – GE 800



SERVEUR

Serveur d'interphonie IP en coffret 19" pouvant accepter jusqu'à 25 000 abonnés en réseau local. Conçu pour interconnecter des postes d'interphonie IP, numériques (2 fils), analogiques (4 fils) et SIP ainsi que des téléphones SIP/VoIP. Élégant boîtier au design industriel 3U pour le montage dans des baies de 19". Fonctions intégrées pour la commande de portes et de portails, système d'alarmes,

connexion vidéo, pupitre de commande, etc. Dans le cadre de mise en réseaux, les systèmes de sécurité et de communication peuvent intégrer jusqu'à 14 280 serveurs. Plus de 30 000 abonnés peuvent ainsi communiquer entre eux. Par ailleurs, il est possible de router les appels sur le réseau téléphonique public, par exemple via la VoIP.

GE 800

16 kHz 7 kHz

Montage en coffret 19" et 14 emplacements libres pour des cartes au format Europe. Emplacements fixes pour la carte processeur G8-GEP, la carte de liaison G8-GEV et la carte de mise en réseau G8-NET, (incluses dans la livraison).

Cartes d'abonnés

IP	896 abonnés / serveur
Numérique (2 fils)	56 abonnés / serveur
Analogique (4 fils)	56 abonnés / serveur

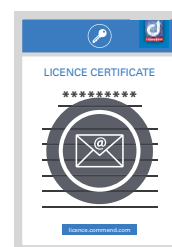
Une entrée basse fréquence (pour la musique ou les alarmes) ; deux entrées pour contacts secs ; deux sorties relais ; interface de programmation et de télémaintenance RS232 et IP.

GE 800	Serveur sans transformateur
GE 800EU	Serveur, complet avec alimentation électrique par transformateur PA7-230VEU pour l'Europe
GE 800UK	Serveur, complet avec alimentation électrique par transformateur PA7-240VUK pour le Royaume-Uni
GE 800AU	Serveur, complet avec alimentation électrique par transformateur PA7-230VAU pour l'Australie
GE 800UL	Serveur, sans alimentation électrique par transformateur avec la certification UL

L 483 mm, H 133 mm, P 229 mm (19", 3U) 5 800 g

Licences du serveur

L8-PRO6U	Licence professionnelle de base PRO 800, Version 6.x
L8-ICX	Licence pour 1 interface ICX
L8-NETLAN4	Licence réseau pour G8-NET avec 4 connexions LAN supplémentaires
L8-NETLAN8	Licence réseau pour upgrade de la G8-NET vers 8 connexions LAN
L8-NETWAN4	Licence réseau pour upgrade de la G8-NET avec 4 connexions WAN supplémentaires
L8-NETWAN8	Licence réseau pour upgrade de la G8-NET vers 8 connexions WAN



CARTE SERVEUR G8-IP-32

Principales caractéristiques :

- jusqu'à 64 abonnés IP par carte serveur.
- Jusqu'à 14 cartes serveur par châssis GE800 permettant de raccorder 896 abonnés à toutes les fonctionnalités IP.
- Prise en charge de la vidéo et du clavier pour les 896 abonnés
- Qualité audio de 16 kHz (systèmes de sonorisation, par exemple)
- Jusqu'à 6796 entrées et sorties par GE 800
- Fonctionnent en autarcie.

- Sécurité de fonctionnement accrue et nombre de vulnérabilités réduit grâce à une intelligence décentralisée
- Idéal pour les configurations redondantes
- Technologie Green IT protégeant l'environnement grâce à une consommation en veille réduite.

Caractéristiques techniques : alimentation électrique via le serveur d'interphonie ; Protocole VoIP® reposant sur UDP/IP, Ethernet IEEE 802.3, 802.1q, IP (RFC 791), ICMP (RFC 792), UDP (RFC 768), TCP (RFC 793), QoS / Diffserv (RFC 2474) ; 8 Mo de mémoire pour les messages audio préenregistrés (jusqu'à 128 par G8-IP-32)

G8-IP-32

16 kHz 7 kHz VoIP

Serveur d'extension IP permettant de raccorder jusqu'à 64 abonnés IP via un réseau Ethernet (LAN/WAN).

Connexion du serveur d'interphonie IP via le port Ethernet.

G8-IP-32	Carte serveur simple pour 32 abonnés – 30 avec niveau de fonctionnalité B et 2 avec niveau de fonctionnalité D
L8-IP-32-32B	Licence de mise à niveau pour 64 abonnés – 62 avec niveau de fonctionnalité B et 2 avec niveau de fonctionnalité D
L8-IP-32-2D	Licence abonné pour mise à niveau de 4 abonnés au niveau de fonctionnalité D
L8-IP-32PRO6U	Licence pour mise à niveau vers PRO 800 version 6.x (installations existantes)

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 170 g





CARTES ABONNÉS

Les cartes d'abonnés sont utilisées pour traiter les communications vocales et les commandes spécifiques à l'abonné sur un serveur d'interphonie. Pour la connexion des cartes d'abonnés IP, numériques et analogiques, il existe différentes cartes de 4 niveaux de fonctionnalités (B, C, D

et P). Le passage à un niveau de fonctionnalités supérieur se traduit par l'ajout de fonctions supplémentaires à celles existantes. Au niveau P, des fonctionnalités peuvent être allouées à chaque abonné.

G8-IP

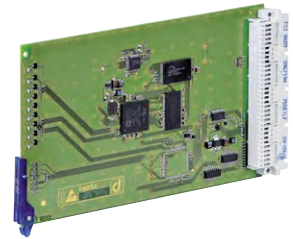
16 kHz 7 kHz IoT

Carte d'abonnés IP-DSP permettant de connecter 8 abonnés IP via le réseau Ethernet (LAN/WAN). Jusqu'à 14 cartes G8-IP peuvent être utilisées dans un serveur d'interphonie IP GE 800.

Le branchement s'effectue via le port Ethernet du serveur d'interphonie IP.

G8-IP-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L8-IP-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L8-IP-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P
L8-IP-8B	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L8-IP-8D	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités D
L8-IP-8P	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités P
L-IP-REC-1	Licence pour un canal d'enregistrement audio IP/RTP

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 180 g



G8-GED

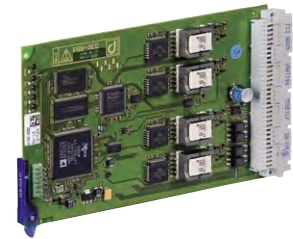
16 kHz 7 kHz Numérique

Carte d'abonnés DSP permettant de connecter 4 postes numériques via 2 fils. Jusqu'à 14 cartes G8-GED peuvent être utilisées dans un serveur d'interphonie IP, GE 800. Une communication par abonné est possible en simultané (non bloquant).

La connexion peut s'effectuer par différents borniers d'installation – voir la section traitant des borniers d'installation.

G8-GED-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L8-GED-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L8-GED-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 220 g



G8-GET

16 kHz 7 kHz Analogique

Carte d'abonnés DSP permettant la connexion de 4 postes analogiques via 4 fils. Jusqu'à 14 cartes G8-GET peuvent être utilisées dans un serveur d'interphonie IP GE 800. Une communication par abonné est possible en simultané (non bloquant). Grâce à la licence L8-GET-DSP, les fonctions DSP (voir la fiche technique) s'appliquent également aux postes analogiques.

La connexion peut s'effectuer par différents borniers d'installation – voir la section sur les borniers d'installation.

G8-GET-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L8-GET-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L8-GET-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P
L8-GET-DSP	Licence pour fonctionnalités DSP sur les cartes d'abonnés G8-GET

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 220 g



G8-TEL4

Carte d'abonnés DSP permettant la connexion de 4 téléphones analogiques (tonalités multifréquences ou à impulsions). Outre les téléphones à clavier standard, il est également possible de connecter des téléphones sans touches qui composent automatiquement le numéro du service d'assistance, par exemple dans une salle de contrôle. Cela permet une intégration aisée de bornes d'information et de téléphones d'appel d'urgence dans les systèmes d'interphonie. En ajoutant des haut-parleurs supplémentaires, il est possible de transformer des téléphones classiques en postes de contrôle à partir desquels les annonces (appels collectifs ou appels de groupe) pourront également être entendues.

Connexion par le bornier d'installation G8A-I ou G8A-K (non inclus dans la livraison).

G8-TEL4D	Carte, Niveau de fonctionnalités D
----------	------------------------------------

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 250 g



G8-IAX

7 kHz

La carte VoIP G8-IAX permet d'établir jusqu'à 8 connexions « trunk » entre les serveurs d'interphonie et les serveurs VoIP supportant le protocole IAX2. Cette interface permet des appels depuis des postes d'interphonie vers les téléphones VoIP et inversement.


Le branchement s'effectue via le port Ethernet du serveur d'interphonie IP.

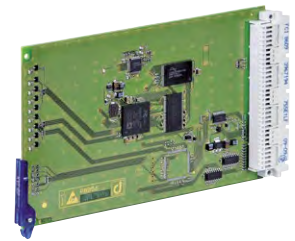
G8-IAX-4B Carte de base pour 4 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités B

L8-IAX-4D Licence pour le niveau de fonctionnalités D

L8-IAX-8B Licence pour 8 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités B

L8-IAX-8D Licence pour 8 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités D

 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  225 g



CARTES D'ENTRÉES/SORTIES



Les cartes d'entrées/sorties sont utilisées pour lire les données des contacts secs et pour procéder à des

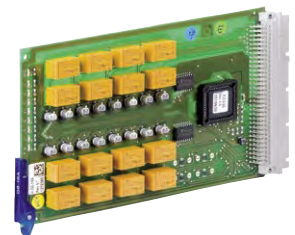
contrôles, tels que l'ouverture de portes ou de barrières par l'intermédiaire de sorties relais (en fonction de la version).

G8-16A

Carte avec 16 sorties relais (10 contacts NO, 6 contacts NO masse commune).

Connexion par le bornier d'installation G8A-I avec un connecteur SUB-D miniature 37 points ou via la carte G8A-K avec borniers à vis (non inclus dans la livraison).



 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  208 g

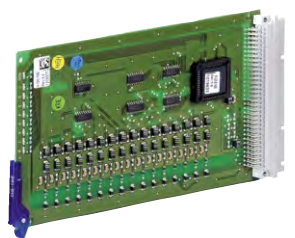


G8-16E

Carte avec 16 entrées pour contacts secs, avec ou sans surveillance de ligne. Enregistrement de 5 états de fonctionnement (repos, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne).

Connexion par le bornier d'installation G8A-I avec un connecteur SUB-D miniature 37 points ou via la carte G8A-K avec borniers à vis (non inclus dans la livraison).



 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  161 g



G8-8E8A

Carte avec 8 entrées pour contacts secs et 8 sorties relais (4 contacts NO et 4 contacts NO, NC ou commutateurs). Enregistrement de 5 états de fonctionnement (repos, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne).

Connexion par le bornier d'installation G8A-I avec un connecteur SUB-D miniature 37 points ou via la carte G8A-K avec borniers à vis (non inclus dans la livraison).

 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  190 g





CARTES D'INTERFACE

Permettent l'intégration et la connexion de systèmes externes (téléphones, ordinateurs, radiotéléphonie mobile, etc.).

G8-IF

Puissante carte d'interface IP intégrant jusqu'à 4 interfaces TCP/IP virtuelles pour utiliser le protocole ICX sur les réseaux IP ; deux connecteurs D-Submin à 9 broches pour la sortie vers le port d'interface RS 232. Cela permet d'intégrer les systèmes tiers (par ex., un commutateur vidéo, des systèmes de contrôle d'accès ou des ordinateurs hôtes) aux serveurs d'interphonie IP via des réseaux IP ou des interfaces RS 232 au moyen du protocole standard de Command.

Le raccordement s'effectue via la liaison réseau du serveur d'interphonie IP et de la carte d'installation G8A-V24, au moyen de deux connecteurs D-Submin à 9 broches pour la sortie vers l'interface RS 232 (fournie).

G8-IF Carte simple avec 2 ports TCP/IP virtuels et 2 ports d'interface RS 232

L8-IF-ICX Licence pour une interface ICX supplémentaire (6 au maximum)

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 250 g



G8-AUD

16 kHz 7 kHz

Carte numérique DSP d'enregistrement audio pour serveurs d'interphonie. Elle dispose de 4 canaux pour la connexion Plug-&Play à l'Audiocom ou le couplage avec divers systèmes de sonorisation ou de radiotéléphonie. Toutes les entrées et les sorties disposent d'une isolation galvanique, de niveaux adaptables et d'un égaliseur graphique pour corriger la restitution sonore. Outre la diffusion des messages, il est également possible, grâce à Audiocom Logger, d'enregistrer des communications du système d'interphonie pour établir des comptes rendus. Pour arrêter ou lancer l'enregistrement, 2 ou 4 contacts secs sont disponibles. L'enregistrement peut également être contrôlé par une carte optionnelle V24. L'enregistrement peut être fait par abonné ou par canal. Grande mémoire flash de 8 MB pour les enregistrements vocaux.

Connexion par borniers d'installation spécifiques (non inclus dans la livraison).

G8-AUD-4B Carte de base avec 4 canaux, Niveau de fonctionnalités B

L8-AUD-4D Licence pour migration de G8-AUD-4B au niveau de fonctionnalités D

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 190 g (G8-AUD-2), 200 g (G8-AUD-4)

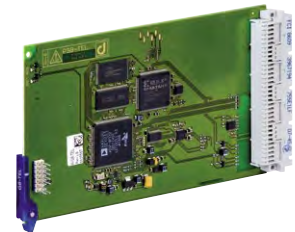


G8-TEL

Interface téléphonique DSP permettant de connecter un système d'interphonie au poste d'abonnés analogique d'une installation téléphonique ou directement à une ligne de téléphone standard. Sont disponibles le mode Téléphone pour la composition directe d'un numéro de téléphone à partir d'un poste d'interphonie et le mode Transmetteur téléphonique avec composition automatique de séquences de numérotation programmables initiée par les appels ou les demandes d'appel. Mémoire vocale programmable pour l'identification acoustique et les messages (les messages d'attente, par exemple) disponible en mode Transmetteur téléphonique. Des fonctions peuvent être générées par des téléphones à multifréquence dans les systèmes d'interphonie.

Connexion par le bornier d'installation G8A-TEL (inclus dans la livraison).

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 272 g



CARTES RÉSEAU

Cartes pour mise en réseau de serveurs d'interphonie via LAN/WAN (TCP/IP), ou multiplexeurs/média.

G8-LAN

La carte réseau IP G8-LAN permet le raccordement direct à 16 serveurs d'interphonie. Jusqu'à 32 conversations, programmes musicaux ou canaux radio sont ainsi pris en charge simultanément. Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique ou au manuel.

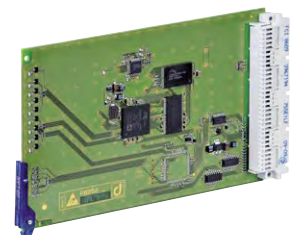
La connexion s'effectue via le port réseau du serveur d'interphonie.

G8-LAN-8 Carte simple pour 8 connexions LAN

L8-LAN-16 Licence pour 16 connexions LAN

L8-WAN-8 Licence pour 8 connexions WAN

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 180 g



BORNIERS D'INSTALLATION

G8A-C

Bornier d'installation pour cartes d'abonnés G8-GED ou G8-GET, carte d'interface G8-AUD et carte réseau G8-S0 avec 4 prises RJ 45 blindées.

60 g

G8A-CP

Carte d'installation pour carte d'abonné G8-GED-4 avec 4 ports RJ 45 blindés, avec option permettant de brancher une alimentation électrique supplémentaire via la ligne d'abonné.

67 g

G8A-I

Bornier d'installation pour cartes d'abonnés G8-GED, G8-GET et G8-TEL, cartes d'entrées/sorties G8-16A, G8-16E et G8-8E8A et carte d'interface G8-AUD avec prise SUB-D miniature 37 points.

55 g

G8A-K

Bornier d'installation avec borniers à vis pour un montage flexible des cartes d'abonnés G8-GED, G8-GET et G8-TEL4, de la carte d'interface G8-AUD, ainsi que des cartes d'entrées/sorties G8-16A, G8-16E et G8-8E8A.

60 g

G8A-T

Bornier d'installation pour deux cartes d'abonnés G8-GED ou G8-GET ou carte d'interface G8-AUD avec prise SUB-D miniature 37 points.

84 g

G8A-GEN2

Carte d'installation équipée de 2 entrées basse tension pour deux adaptateurs indépendants (PA7 ou 24 Vcc) assurant l'alimentation redondante du serveur d'interphonie.

80 g



Serveur d'interphonie – GE 300



SERVEUR

Le serveur d'interphonie IP GE 300 est parfaitement adapté pour les petites et moyennes applications types d'interphonie ou comme nœud de réseau dans les grands réseaux d'interphonie. Permet la connexion IP, de postes d'interphonie 2 fils, 4 fils et SIP et de téléphones SIP/VoIP. Le boîtier compact

est adapté à un montage mural. Fonctions intégrées de commande des portes, des barrières, des alarmes, intégration vidéosurveillance, pupitres de commande, etc. Un maximum de 14 280 serveurs d'interphonie en réseau. Jusqu'à 30 000 abonnés peuvent communiquer au sein de ces réseaux.

GE 300

16 kHz 7 kHz

Boîtier de base avec cinq emplacements enfichables.

Cartes d'abonnés

IP	40 abonnés / Coffret de base 80 abonnés avec boîtier d'extension GEZ 300
Numérique 2 fils	20 abonnés / Coffret de base 40 abonnés avec boîtier d'extension GEZ 300
Analogique 4 fils	20 abonnés / Coffret de base 40 abonnés avec boîtier d'extension GEZ 300

Une entrée basse fréquence (pour musique ou alarme) ; deux entrées pour contacts secs ; deux sorties relais ; interface RS232 et IP de programmation (à distance) et de maintenance.

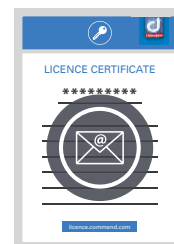
GE 300	Serveur sans transformateur
GE 300EU	Serveur, complet avec transformateur 230V pour l'Europe
GE 300CA	Serveur, complet avec transformateur 240V pour le Royaume-Uni / Etats-Unis / Australie
GE 300WR	Serveur sans transformateur, entrée large gamme 20 - 36 V DC

L 310 mm, H 210 mm, P 77,5 mm 2 300 g



Licences du serveur

L3-PRO6U	Mise à niveau vers PRO 800 version 6.x (installations existantes)
L3-ICX	Licence pour 1 interface ICX (embarquée)
L3-LAN-4	Licence de mise en réseau pour 4 connexions LAN (embarqués)



GEZ 300

Boîtier d'extension comprenant l'alimentation électrique et cinq emplacements pour les cartes d'abonnés et/ou les cartes d'interface. Le raccordement au serveur d'interphonie IP s'effectue par un câble à ruban.

GEZ 300	Boîtier d'extension sans transformateur
GEZ 300EU	Boîtier d'extension, complet avec transformateur 230V pour l'Europe
GEZ 300UK	Boîtier d'extension, complet avec transformateur 240V pour le Royaume-Uni
GEZ 300US	Boîtier d'extension, complet avec transformateur 120V pour le Etats-Unis
GEZ 300AU	Boîtier d'extension, complet avec transformateur 230V pour l'Australie

L 310 mm, H 210 mm, P 77,5 mm 2 300 g



GEI 300

Boîtier d'interface avec deux emplacements pour les cartes d'interface G8 (l'application dans GEI 300 dépend des cartes respectives, voir la fiche technique). Le raccordement au serveur d'interphonie IP GE 300 ou au boîtier d'extension GEZ 300 s'effectue par un câble à ruban.

L 310 mm, H 210 mm, P 77,5 mm 1 200 g





CARTES ABONNÉS

Les cartes d'abonnés permettent d'établir des communications vocales et de commander des fonctionnalités spécifiques aux abonnés. Pour la connexion des cartes d'abonnés IP, numériques et analogiques, il existe différentes cartes de 4 niveaux de fonctionnalités (B, C, D et P). Le passage à un niveau de fonctionnalités supérieur se traduit

par l'ajout de fonctions supplémentaires à celles existantes. Au niveau P, des fonctionnalités peuvent être allouées à chaque abonné. Le nombre d'abonnés et les niveaux de fonctionnalités individuels peuvent être déverrouillés en utilisant la clé de licence.

G3-IP

16 kHz 7 kHz 10IP

Carte d'abonnés IP DSP pour la connexion d'un maximum de 8 abonnés IP via Ethernet (LAN/WAN). Jusqu'à cinq cartes G3-IP peuvent être utilisées avec un serveur d'interphonie IP GE 300, ainsi que cinq supplémentaires dans le boîtier d'extension GEZ 300.

La connexion s'effectue via le port de connexion réseau du serveur d'interphonie IP.

G3-IP-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L3-IP-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L3-IP-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P
L3-IP-8B	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L3-IP-8D	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités D
L3-IP-8P	Licence pour 8 abonnés, Niveau de fonctionnalités P
LIP-REC-1	Licence pour un canal d'enregistrement audio IP/RTP

L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm 140 g



G3-GED

16 kHz 7 kHz Numérique

Carte d'abonnés DSP pour la connexion d'un maximum de quatre abonnés numériques 2 fils. Jusqu'à cinq cartes G3-GED peuvent être utilisées avec un serveur d'interphonie IP GE 300, ainsi que cinq supplémentaires dans le boîtier d'extension GEZ 300. Plusieurs abonnés peuvent appeler en même temps (non bloquant).

Le connexion s'effectue par borniers à vis.

G3-GED-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L3-GED-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L3-GED-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P

L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm 188 g



G3-GET

16 kHz 7 kHz Analogique

Carte d'abonnés DSP pour la connexion d'un maximum de quatre abonnés analogiques 4 fils. Jusqu'à cinq cartes G3-GET peuvent être utilisées avec un serveur d'interphonie IP GE 300, ainsi que cinq supplémentaires dans le boîtier d'extension GEZ 300. La licence L3-GET-DSP permet également l'utilisation des fonctionnalités DSP (voir fiche technique) avec les postes d'interphonie analogiques.

Le connexion s'effectue par borniers à vis.

G3-GET-4B	Carte de base pour 4 abonnés, Niveau de fonctionnalités B
L3-GET-4D	Licence pour le niveau de fonctionnalités D
L3-GET-4P	Licence pour le niveau de fonctionnalités P
L3-GET-DSP	Licence pour fonctionnalités DSP sur les cartes d'abonnés G3-GET

L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm 198 g



G8-TEL4

Carte d'abonnés DSP pour la connexion d'un maximum de quatre téléphones analogiques (DTMF ou impulsions cadran). Outre les téléphones à clavier standard, il est également possible de connecter des téléphones sans touche capable de composer automatiquement un numéro de ligne directe prédéfini (salle de contrôle, par exemple). Cela permet une intégration harmonieuse des points d'info et des postes d'appel d'urgence dans les systèmes d'interphonie. Avec des haut-parleurs supplémentaires connectés, il est également possible de transmettre des annonces (tous les appels/appels de groupe).

Connexion via une carte d'installation G8A-I ou G8A-K (toutes deux non incluses).

G8-TEL4D	Carte, Niveau de fonctionnalités D
----------	------------------------------------

L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm 250 g



G3-IAX

7 kHz

La carte VoIP G3-IAX permet d'établir jusqu'à 4 connexions « trunk » entre les serveurs d'interphonie IP et les serveurs VoIP supportant le protocole IAX2. Cette interface permet de passer des appels depuis des postes d'interphonie vers les téléphones VoIP et inversement.



G3-IAX-2B Carte de base pour 2 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalité B

L3-IAX-2D Licence pour 2 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités D

L3-IAX-4B Licence pour 4 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités B

L3-IAX-4D Licence pour 4 connexions « trunk », Niveau de fonctionnalités D

Le branchement s'effectue via le port Ethernet du serveur d'interphonie IP.

 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  140 g



CARTES D'ENTRÉES/SORTIES


Les cartes d'entrées/sorties sont utilisées pour lire les données des contacts secs et pour opérer des contrôles, tels

que l'ouverture de portes ou de barrières par l'intermédiaire de sorties relais (en fonction de la version).

G3-16A

Carte avec 16 sorties relais (4 servant de contacts NO, NC ou de commutateurs, uniquement 12 contacts NO).

Connexion par borniers à vis.


 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  209 g



G3-16E

Carte avec 16 entrées pour contacts secs, avec ou sans surveillance de ligne. Enregistrement de 5 états de fonctionnement (repos, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne).

Connexion par borniers à vis.

 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  150 g



G3-8E8A

Carte avec 8 entrées pour contacts secs et 8 sorties relais (NO, NC ou commutation). Enregistrement de 5 états de fonctionnement avec entrées (repos, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne).

Connexion par borniers à vis.

 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  185 g



CARTES RÉSEAU

Cartes pour mise en réseau de serveurs d'interphonie via LAN/WAN (TCP/IP) ou média

G3-LAN

La carte réseau IP permet la gestion centralisée de 16 serveurs d'interphonie. Jusqu'à 8 conversations, programmes musicaux ou canaux radio sont ainsi pris en charge simultanément. Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique ou au manuel.



La connexion s'effectue via le port de connexion réseau du serveur d'interphonie IP.

G3-LAN-8 Carte simple pour 8 connexions LAN

L3-LAN-16 Licence pour 16 connexions LAN

L3-WAN-4 Licence pour 4 connexions WAN

L3-WAN-8 Licence pour 8 connexions WAN

 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  140 g





CARTES D'INTERFACE

Permettent l'intégration et la connexion de systèmes externes (téléphones, ordinateurs, radiotéléphonie, etc.).


G3-IF

Puissante carte d'interface IP intégrant jusqu'à 2 interfaces TCP/IP virtuelles pour utiliser le protocole ICX sur les réseaux IP ; deux connecteurs D-Submin à 9 broches pour la sortie vers le port d'interface RS 232. Cela permet d'intégrer les systèmes de tiers (par ex., un commutateur vidéo, des systèmes de contrôle d'accès ou des ordinateurs hôtes) aux serveurs d'interphonie IP via des réseaux IP ou des interfaces RS 232 au moyen du protocole standard de Command.

La connexion s'effectue via la liaison réseau du serveur d'interphonie IP ou via deux connecteurs D-Submin à 9 broches pour l'interface RS 232.

G3-IF Carte simple avec 2 ports TCP/IP virtuels et 2 ports d'interface RS 232

L3-IF-ICX Licence pour une interface ICX supplémentaire (4 au maximum)

 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  150 g



G3-TEL

Interface téléphonique permettant de connecter un système d'interphonie à un poste d'abonné analogique d'une installation téléphonique ou directement à une ligne de téléphone standard. Sont disponibles le mode Téléphone pour la composition directe d'un numéro de téléphone à partir d'un poste d'interphonie et le mode Transmetteur téléphonique avec composition automatique de séquences de numérotation programmables initiées par les appels ou les demandes d'appel. Mémoire vocale programmable pour l'identification acoustique et les messages (les messages d'attente, par exemple) disponible en mode Transmetteur téléphonique. Des fonctions peuvent être générées par des téléphones à multifréquence dans les systèmes d'interphonie (par exemple, post-sélection pour les portiers, etc.).

Connexion par prise téléphonique RJ-11.

 L 60 mm, H 160 mm, P 20 mm  350 g



G8-AUD

16 kHz 7 kHz

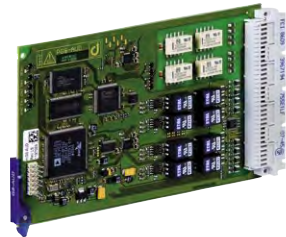
Carte numérique DSP d'enregistrement audio pour serveurs d'interphonie. Elle dispose de 4 canaux pour la connexion Plug-&-Play à l'Audiocom ou le couplage avec divers systèmes de sonorisation ou de radiotéléphonie. Toutes les entrées et les sorties disposent d'une isolation galvanique, de niveaux adaptables et d'un égaliseur graphique pour corriger la restitution sonore. Outre la diffusion des messages, il est également possible, grâce à Audiocom Logger, d'enregistrer des communications du système d'interphonie pour établir des comptes rendus. Pour arrêter ou lancer l'enregistrement, 2 ou 4 contacts secs sont disponibles. L'enregistrement peut également être contrôlé par une carte optionnelle V24. L'enregistrement peut être fait par abonné ou par canal. Grande mémoire flash 8 MB pour les enregistrements vocaux.

Connexion par borniers d'installation spécifiques (non inclus dans la livraison).

G8-AUD-4B Carte de base avec 4 canaux, Niveau de fonctionnalité B

L8-AUD-4D Licence pour migration de G8-AUD-4B au niveau de fonctionnalité D

 L 167 mm, H 100 mm, P 20 mm  190 g (G8-AUD-2), 200 g (G8-AUD-4)



Un concentré de puissance



Serveur IS 300

Serveur d'interphonie IP compact pour 64 abonnés IP. Permet jusqu'à 32 conversations (gérées en interne par le serveur). Protection optimale contre les pannes dans toutes les conditions d'utilisation grâce à une résistance aux vibrations conformes à la norme CEI 61373. Boîtier élégant, peu encombrant et ne nécessitant aucun entretien d'une hauteur de 1 unité modulaire normalisée (1U). Trois options d'installation : dans une baie, sur un bureau, au mur. Consommation électrique extrêmement faible (2,2 W) pour réduire l'empreinte écologique. Entièrement rétrocompatible avec les postes numériques (2 fils) et analogiques (4 fils) via un convertisseur ET 901, permettant d'étendre le réseau de serveurs d'interphonie à 30 000 abonnés.

Puissant

L'IS 300 allie les performances d'un serveur d'interphonie 2.0 complet aux avantages d'un produit intelligent et compact. Qu'il soit installé sur un bureau, fixé au mur ou installé dans une baie châssis de 19", l'IS 300 offre toutes les performances d'un système d'interphonie Commend.

Fiable

En matière de disponibilité et de sécurité, il ne saurait être question de compromis lorsque le bien-être et la vie des personnes sont en jeu. C'est pourquoi l'IS 300 bénéficie d'une conception entièrement nouvelle, sans aucune pièce mobile susceptible de s'user et d'entraîner des défaillances. Le système bénéficie ainsi de performances et d'une disponibilité nettement supérieures.

Antivibration

Lieux de passage intensif ou sites industriels : lorsque le sol se met à vibrer, la conception antivibration, sans pièces mobiles de l'IS 300 à la norme CEI 61373 garantit un fonctionnement inébranlable, même dans les conditions les plus rudes.

Respectueux de l'environnement

L'écologie a été l'un des principaux aspects pris en considération par Commend dans le développement de l'IS 300. Vous bénéficiez ainsi d'un puissant serveur d'interphonie polyvalent optimisé pour offrir un profil de consommation parmi les plus bas du marché. L'IS 300 atteste l'engagement de Commend à démontrer que performances d'interphonie élevées et développement durable ne sont nullement incompatibles.

Flexible

Grâce à la technologie Intercom over IP (IoIP®) qu'il renferme, l'IS 300 permet l'implémentation de réseaux de serveurs gérant de 2 à 30 000 abonnés. Combiné à la prise en charge de toutes les technologies d'interphonie et à un modèle de licence évolutif, l'IS 300 apporte une solution à tous les besoins en matière d'interphonie.



SERVEUR

Principales caractéristiques :

- Jusqu'à 64 abonnés IP avec toutes les fonctionnalités sur chaque serveur d'interphonie IS 300
- Fonction antiblocage pour 32 lignes d'appel (sur le serveur)
- Grâce à la résistance aux vibrations due à l'absence de pièces mobiles (technologie SSD), il est particulièrement fiable dans toutes les situations.
- Restitution eHD 16 kHz et P2P Audio pour une intelligibilité maximale de la parole (ex. adaptée aux systèmes de sonorisation)
- Mémoire vocale, par exemple, pour les appels groupés
- Ni batteries ni ventilateur : aucun entretien de maintenance régulier nécessaire
- Trois méthodes d'installation : dans un rack de serveur, sur un bureau ou au mur
- TGreen Technologie pour une faible consommation d'énergie et respect de l'environnement
- Interfaces : OPC, TETRA, ComWIN, Intercom Client, ComSCHEDULER, ComREPORT, ComVIDEO et interface de transmission de données ICX, par exemple pour l'intégration de systèmes tiers

Caractéristiques techniques : Alimentation électrique externe : 12-24 Vcc ; consommation : 2,2 W ; Mémoire de stockage de la parole : 8 Mo ; 450 secondes en qualité 16 kHz ; 900 secondes en qualité 7 kHz ; jusqu'à 128 fichiers audio par IS 300.

IS 300

16 kHz 7 kHz IoTP

Le serveur d'interphonie IP IS 300 gère jusqu'à 64 abonnés IP. Evolutivité exceptionnelle jusqu'à 64 abonnés. Fourni avec quatre licences d'abonnés (2B/2D) et une alimentation PA20W15V pour l'Europe, le Royaume-Uni, les Etats-Unis et l'Australie

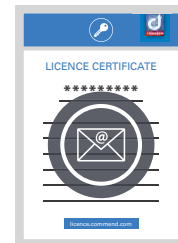
L 201 mm, H 44 mm, P 255 mm (1U) 1 560 g



Licences serveur IS 300

Ces licences s'appliquent aux versions PRO 2.0 et ultérieures.

L-IS3-PRO6U	Mise à niveau vers PRO 800 version 6.x (installations existantes)
L-IS3-2B	Licence pour 2 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-IS3-4B	Licence pour 4 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-IS3-8B	Licence pour 8 abonnés, niveau de fonctionnalité B
L-IS3-2D	Licence pour 2 abonnés, niveau de fonctionnalité D (jusqu'à 4 abonnés de niveau D)
L-IS3-ICX	Licence pour 1 interface ICX (intégrée)
L-IS3-LAN-2	Licence réseau pour 2 connexions LAN (dont une pour assurer la redondancia)
L-IP-REC-1	Licence pour un canal d'enregistrement audio IP/RTP



Kit de montage mural et de bureau PF-WM

Kit de montage mural et de bureau pour serveur d'interphonie IS 300 ou amplificateur AF 50.



Kit de montage en râtelier PF-RM-1HE

Kit de montage en rack 19" (1U) pour un ou deux serveurs d'interphonie IS 300 ou amplificateurs AF 50 installés côte à côte.



Serveur d'interphonie compact pour les solutions de petite capacité – GE 150



SERVEUR

Un serveur d'interphonie performant et compact - idéal comme solution autonome destinée aux applications de petite capacité, avec prise en charge totale des terminaux analogiques 4 fils. Sa conception compacte est idéale pour un montage mural. Le serveur GE150 offre des fonctionnalités d'interphonie Commend éprouvées, parmi lesquelles la

gestion des portes/barrières, fonctions d'alarme, transfert d'appels vers le réseau téléphonique, etc. Un jeu de licences permet de transformer le serveur et ses cartes en serveur GE300, qui offre la totalité des fonctionnalités Commend. Votre entreprise est en plein essor ? Votre GE 150 s'adapte au même rythme.

GE 150

16 kHz 7 kHz Analogique

Boîtier de base avec cinq emplacements libres.

Nombre maximum d'abonnés

Analogique 4 fils 20 abonnés par boîtier de base

Une entrée AF (pour musique ou alarme), deux entrées pour contacts secs, deux sorties relais, interface RS 232 et IP pour la programmation ou la maintenance (à distance).

GE 150 Serveur sans transformateur

GE 150EU Serveur, complet avec transformateur 230 V pour l'Europe (à l'exclusion du Royaume-Uni)

GE 150CA Serveur, complet avec transformateur 230 V pour le Royaume-Uni/les États-Unis/l'Australie

L15-LOG Licence pour activer la journalisation de 500 messages ICX maximum

310 mm (l), 210 mm (h), 77,5 mm (p) 2 300 g



LICENCES DE MISE À NIVEAU

GE 150 offre exactement ce dont vous avez besoin, via des cartes d'extension ou une simple mise à niveau par licence. De cette façon, vous pouvez personnaliser votre GE 150 et

lui ajouter toute la gamme de fonctionnalités d'un serveur Commend GE 300.

Licences de mise à niveau

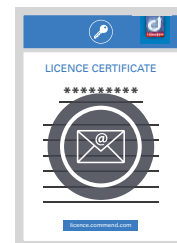
L15-GE300 Mise à niveau de GE 150 vers GE 300

L15-G3-GET Mise à niveau de G15-GET-4B vers G3-GET-4B

L15-G3-TEL Mise à niveau de G15-TEL vers G3-TEL

L15-G3-8E8A Mise à niveau de G15-8E8A vers G3-8E8A

L15-G3-8E8A Mise à niveau de G15-8E8A vers G3-8E8A



CARTES D'ABONNÉ

Personnaliser la configuration de chaque abonné connecté devient un jeu d'enfant, notamment grâce à la flexibilité de

la carte d'abonné G15-GET. Elle prend en charge les abonnés analogiques jusqu'au niveau de fonctionnalité B.

G15-GET

16 kHz 7 kHz Analogique

Carte d'abonné pour la connexion d'un maximum de quatre abonnés analogiques 4 fils. Jusqu'à cinq cartes G15-GET peuvent être utilisées avec un serveur GE 150.

La connexion s'effectue par borniers à vis enfichables.

G15-GET-4B Carte de base pour 4 abonnés, niveau de fonctionnalité B

L15-G3-GET-4D Mise à niveau de G15-GET-4B vers G3-GET-4D

60 mm (l), 160 mm (h), 20 mm (p) 198 g





CARTES D'INTERFACE



La carte d'interface G15-TEL facile à installer constitue un moyen efficace d'intégrer des systèmes téléphoniques tiers à l'environnement d'un serveur d'interphonie. Équipé de cette carte, le serveur GE150 s'intègre en toute transparence aux systèmes téléphoniques analogiques existants et permet même d'effectuer la connexion directe de lignes trunk. De cette façon, une poste d'interphonie peut facilement se transformer en téléphone (« mode Téléphone ») en convertissant son clavier en pavé de numérotation ou à l'aide d'une simple touche. En « mode Transmetteur », les appels

entrants peuvent être paramétrés de façon à déclencher une numérotation automatique. La carte fournit également une mémoire vocale configurable, qui permet d'effectuer une diffusion automatique des messages d'identification et des annonces automatisées (par ex. les messages de tranquillisation, etc.). Pour plus de facilité, les utilisateurs ont accès à une palette de fonctionnalités d'interphonie (par ex. pour ouvrir les portes ou les barrières) par simple numérotation d'un code d'accès.

G15-TEL

Interface téléphonique multifonction permettant de connecter le système d'interphonie à une ligne analogique d'un PABX, ou directement à une ligne téléphonique standard.

La connexion s'effectue via la prise téléphonique RJ11.

 60 mm (l), 160 mm (h), 20 mm (p)  350 g



CARTE D'ENTRÉE/SORTIE



Cette carte d'E/S étend la gamme de fonctionnalités du serveur GE 150 en lui conférant la possibilité de recevoir des informations extérieures via des contacts secs et (selon le modèle de carte) de piloter des portes et des barrières via

des relais. Elle fournit huit entrées pour contacts secs ainsi que huit sorties relais (NO, NF ou RT). De plus, elle peut également détecter jusqu'à cinq états par entrée : Repos, Actif 1, Actif 2, Court-circuit, Rupture de ligne.

G15-8E8A

Carte avec 8 entrées pour contacts secs et 8 sorties relais (NO, NF ou RT).
Lecture de 5 états (Repos, Actif 1, Actif 2, Court-circuit, Rupture de ligne).

La connexion s'effectue par borniers à vis enfichables.



 167 mm (l), 100 mm (h), 20 mm (p)  185 g



G15-16E

Carte avec 16 entrées pour contacts secs, avec ou sans surveillance de ligne. Enregistrement de 5 états de fonctionnement (repos, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne).

Connexion par borniers à vis.

 167 mm (l), 100 mm (h), 20 mm (p)  150 g




ALIMENTATIONS

PA7

Bloc alimentador, disponible en versions différentes selon les pays, 24 VAC/80 VA pour l'alimentation des serveurs, des amplificateurs et des postes industriels, fourni avec un kit de montage dans baies 19".

PA7-230VEU Version pour l'Europe

PA7-240VUK Version pour le Royaume-Uni

 L 107,5 mm, H 71,3 mm, P 63 mm  1.940 g





Alimentation commutée PA60W24V

Adaptateur pour alimentation commutée primaire 60 W à haut rendement.

Primaire : 100 – 240 Vca ; secondaire : 24 V CC ; 0 °C à +40 °C ; couleur : noir.

Les cordons d'alimentation doivent être commandés séparément.

 61 mm (l), 157 mm (h), 43 mm (p)  410 g



CÂBLES




ASK 32

Câble de raccordement précâblé de 32 conducteurs avec connecteur SUB-D miniature pour G8A-I, G8A-T, GEAI, GEAI 700R et GEAT 700R.

ASK 32-5 Longueur: 5m

ASK 32-10 Longueur: 10m

ASK 32-20 Longueur: 20m

Longueur : 5 m  640 g / Longueur : 10 m  1 240 g / Longueur : 20 m  2 500 g



Cordon d'alimentation C13

KAB-C13-EU Version pour l'Europe

KAB-C13-UK Version pour le Royaume-Uni

KAB-C13-US Version pour les États-Unis

KAB-C13-AU Version pour l'Australie

 1,5 m



Cordon d'alimentation C7

KAB-C7-EU Version pour l'Europe

KAB-C7-UK Version pour le Royaume-Uni

KAB-C7-US Version pour les États-Unis

KAB-C7-AU Version pour l'Australie

 2,0 m





INTERFACES ET INTÉGRATION

Une ouverture à toutes les interfaces

Interfaces et partenaires technologiques

« Le savoir-faire Commend »

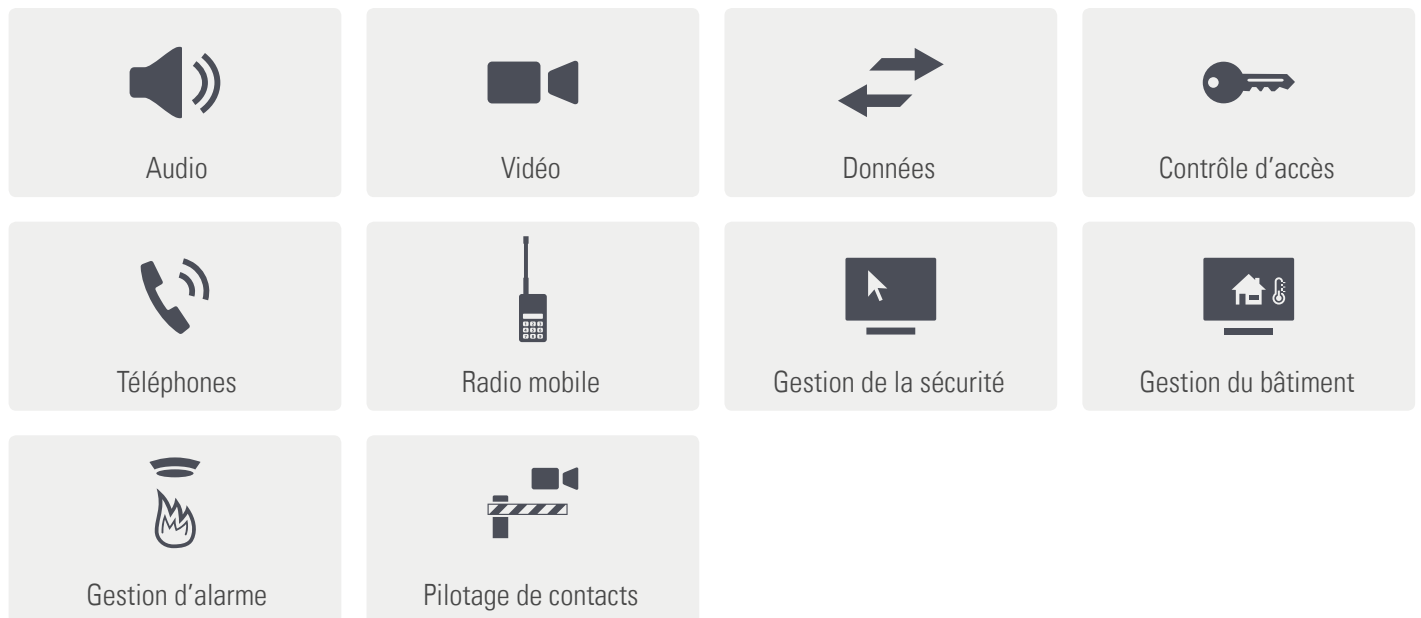
Dans les systèmes de sécurité et de communication, il est essentiel que les différents systèmes fonctionnent en harmonie. En échangeant constamment des données ainsi que des flux vidéo et audio, ces systèmes exploitent pleinement leur potentiel dans une interaction bien coordonnée, offrant ainsi des solutions parfaitement intégrées aux opérateurs et aux utilisateurs.

Les serveurs d'interphonie ne sont pas de simples « professionnels du son ». Ils jouent également le rôle de gestionnaires d'interfaces, permettant une intégration transparente dans le fonctionnement des applications de sécurité.



Interfaces certifiées et bien supportées

Le système d'interphonie Commend reconnaît des normes telles qu'OPC, SIP, TETRA, DMR, Modbus, KNX, SNMP et bien d'autres, mais également un large éventail d'interfaces éprouvées avec des systèmes tiers.



Interfaces personnalisables

En conséquence, les cartes d'interface Commend sont un moyen pratique d'implémenter des interfaces audio, données et vidéo répondant aux besoins de chacun. Les options prises en charge vont de simples contacts de signalisation pour le contrôle et les messages à jusqu'à l'intégration complète de systèmes indépendants.

Options pour toutes les futures interfaces

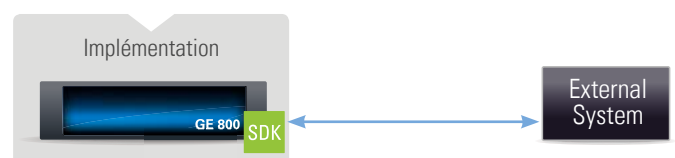
Cette conversion est effectuée au moyen d'un kit de développement logiciel (SDK) pour le système tiers.

Protocole ICX



InterCom eXchange (ICX) est un protocole ouvert conçu pour l'implémentation d'interfaces entre des systèmes tiers et les systèmes d'interphonie Commend. Il permet aux systèmes de communiquer entre eux, c'est-à-dire d'échanger des données, des messages et des commandes, et de piloter les fonctions audio et vidéo.

Les protocoles de communication des systèmes externes sont implémentés directement au niveau du serveur d'interphonie, où ils sont convertis au protocole ICX de Commend.



Les systèmes intelligents travaillent ensemble

Notre Programme de Partenariat Technologique

Unissons nos forces pour offrir des solutions et des systèmes qui se complètent mutuellement.

- **Satisfaction clients** – Des systèmes intelligents complémentaires peuvent désormais unir leurs forces pour fournir aux clients les solutions globales sur mesure qui leur conviennent.
- **Un partenariat avec de nombreux avantages** – Une commercialisation conjointe de nos interfaces et de nos solutions nous permet d'accéder à des marchés plus importants. Profitez de notre réseau de distribution mondial.
- **Qualité et fiabilité** – Nos laboratoires effectuent des tests et des simulations sur les nouvelles versions afin de conserver une haute compatibilité et maintenir des normes de qualité. Les résultats sont

documentés et certifiés – voir notre programme « Certifié » pour plus de détails.

- La **certification** rassure les clients et facilite le processus de vente.
- **Assistance et contact** – Nos partenaires technologiques bénéficient d'un contact et de services d'assistance disponibles en permanence. Ensemble, nous collaborerons au développement de nouvelles idées, de solutions et d'innovations.
- **Ensemble, nous pouvons accomplir beaucoup de choses !**

	COMMEND SUPPORTED	COMMEND CERTIFIED
Inspection et essais des systèmes		
Essais spécifiques aux projets	✓	✓
Systèmes d'essais spécifiques pou chaque client Commend (à fournir par nos partenaires technologiques)		✓
Essais complets et contrôle qualité Commend		✓
Documentation et certification		
Documentation de base et descriptifs des systèmes	✓	✓
Accès Extranet Commend (logiciels et documentation)	✓	✓
Notification instantanée en cas de mise à disposition de nouvelles mises à jour	✓	✓
Documentation et manuels Commend		✓
Certification et confirmation		✓
Contact et support		
Contact personnel	✓	✓
Accès aux formations et aux ateliers		✓
Assistance technique pour le projet		✓
Marketing		
Utilisation des logos des partenaires technologiques	✓	✓
Inscription sur la liste des partenaires technologiques de Commend sur les sites Internet Commend	✓	✓
Inscription sur la liste des partenaires technologiques et présentation de l'interface dans le catalogue de produits Commend		✓
Accompagnement des activités marketing à l'international (newsletters, foires/salons, études de cas, etc.)		✓

La liste complète des interfaces prises en charge et certifiées est disponible en ligne.

www.commend.com

Donner de la voix aux systèmes de sécurité

Les signaux en provenance de sources audio et vidéo sont rassemblés dans une solution de sécurité tout-en-un qui permet au personnel du poste de commande de cibler sur des zones et lieux spécifiques. Les deux flux de médias se complètent parfaitement afin de proposer un bénéfice informatif maximal.

Des caméras dotées d'oreilles et d'une voix : les « caméras parlantes »

- Une évaluation correcte d'une situation s'avère souvent impossible sans connexion audio.
- Les postes d'interphonie offrent au personnel du PC de sécurité des fonctionnalités vocales optimisées et leur permet de surveiller et d'intervenir sur des situations identifiées.
- Les postes d'interphonie sont aussi « à l'écoute » des sons suspects, une fonctionnalité connue sous le nom de « surveillance audio ». En conséquence, ils sont capables de détecter des bruits caractéristiques comme un appel à l'aide, et d'établir automatiquement une communication audio et vidéo instantanée.





















Les postes d'interphonie sont programmés pour observer

- Lorsque les postes d'interphonie et les caméras travaillent conjointement, les appels vocaux et les conversations sont accompagnés du flux vidéo correspondant.
- De cette façon, les systèmes de caméras et de gestion vidéo aident à mettre un visage sur une voix, ce qui ajoute une dimension plus personnelle aux conversations.

Enregistrement audio et vidéo avec synchronisation

- Lorsqu'il est question de documentation et de conservation de preuves, la capacité à enregistrer des signaux audio et vidéo est essentielle (voir enregistrement audio/vidéo avec synchronisation des lèvres avec SENSE).



	Fabricant Licence	Détails	Catégorie
	Dallmeier Interface Leo –	L'intégration de l'équipement Dallmeier dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo des caméras connectées à un système vidéo SRD Dallmeier Leo.	
	Designa Interface système E-WIN-DES-SPD	L'intégration d'un système Designa dans l'environnement Commend Studio donne la possibilité d'afficher et de contrôler directement l'état de systèmes d'accès et de distributeurs de tickets.	
	Geutebrück Interface GeVIScope –	L'intégration de Geutebrück dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo provenant de caméras connectées au serveur vidéo Geutebrück Geviscope ou G-Core.	
	Lenel Interface OnGuard LIF-LENEL1	Le support d'intégration pour OnGuard optimise le système de sécurité avec des fonctions d'interphonie supplémentaires. Dans le cas de fonctions audio, l'interface constitue une parfaite extension qui profite à l'ensemble du système.	  
	Milestone Systems Interface Xprotect E-VID-MST-SPD	L'intégration de l'équipement Milestone dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo des caméras connectées à un serveur vidéo de la série XProtect de Milestone.	
	Milestone Systems Interface de serveur LIF-MILEST	L'interface de serveur XProtect Milestone analyse les paquets de données TCP provenant du serveur Commend afin de déclencher automatiquement des actions prédéfinies.	 
	Motorola / Sepura / Hytera Interface radio numérique L-TETRA L-DMR	Cette interface permet l'intégration sans faille d'équipements radio TETRA et DMR dans les systèmes d'interphonie Commend. De cette façon, il est possible d'accéder aux conversations radio via les postes d'interphonie Commend. Les terminaux d'interphonie autorisés au sein du réseau IP sont également capables d'accéder aux fonctions de radio mobile numériques, comme la commutation groupée.	  



Fabricant
Licence

Détails

Catégorie

 Trusted Video Management	NUUO Serveur Titan NVR E-VID-NUUO-SPD	L'intégration de l'équipement NUUO dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo des caméras connectées à un système vidéo NUUO Titan NVR.	VIDÉO
 by Schneider Electric	Pelco Interface de serveur Pelco Endura LIF-PELCO	Cette interface offre un lien de communication entre le système d'interphonie et la plate-forme Pelco Endura. L'objectif principal de cette interface TCP est de mettre à disposition les fonctionnalités Softvideo et d'y ajouter la possibilité de déclencher des alarmes vidéo sur les systèmes Pelco.	VIDÉO AUDIO DONNÉES
	Hanwha Techwin Wisenet Samsung Enregistreur Vidéo SRD E-VID-SAMS-SPD	L'intégration de Wisenet Samsung dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo provenant de caméras connectées à un enregistreur vidéo de la série SRD.	VIDÉO
	Scheidt & Bachmann Interface système E-WIN-SBA-SPD	L'intégration d'un système S&B dans l'environnement Commend Studio donne la possibilité d'afficher et de contrôler directement l'état de systèmes d'accès et de distributeurs de tickets.	DONNÉES
	SDS Interface système L-CS-C	Commend propose une interface vers le système de détection de tirs via la programme ComPLC de Commend. Celle-ci permet au système de détecter des coups de feu et d'initier automatiquement des mesures de réaction aux incidents telles que des annonces d'évacuation pré-enregistrées.	
	SeeTec Interface Seetec Cayuga E-VID-SEE-SPD	L'intégration de Seetec dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo des caméras connectées à un serveur vidéo de la série Cayuga de Seetec.	VIDÉO
	Siemens Siveillance Interface de serveur LIF-MILEST	L'interface Siemens Siveillance analyse les paquets de données TCP provenant du serveur Commend afin de déclencher automatiquement des actions prédéfinies.	AUDIO DONNÉES
 KUDELSKI GROUP	Skidata Interface système E-WIN-SKI-SPD	L'intégration d'un système Skidata dans l'environnement Commend Studio donne la possibilité d'afficher et de contrôler directement l'état de systèmes d'accès et de distributeurs de tickets.	DONNÉES
	SpeeQ Interface SpeeQ EVAQ -	Commend propose une interface vers le système d'évacuation par alarme vocale EvaQ certifié EN54 de Speeq via le programme ComPLC de Commend. Ceci permet l'exécution de différentes fonctions de sonorisation (les fonctions dites « EVAC »).	AUDIO
	VDG Security Interface de serveur LIP-REC-1	Cette interface permet l'enregistrement d'appels avec synchronisation des mouvements de la bouche en intégrant le système VDG dans le système Commend via le protocole ICX.	VIDÉO AUDIO DONNÉES
	VDG Security Interface VDG Sense E-VID-VDG-SPD	L'intégration de l'équipement VDG dans l'environnement Commend Studio permet d'afficher les flux vidéo des caméras connectées à un système vidéo VDG Sense.	VIDÉO



30+

Actuellement plus de 30
partenaires technologiques répertoriés

Devenir un partenaire technologique Commend

www.commend.com

Connexions entre le système de gestion des bâtiments et le système d'interphonie

En domotique, les équipements tels que les installations de détection automatique d'incendie, les alarmes anti-intrusion, les commandes d'aération et autres sont connectés à un système de gestion des bâtiments via une interface basée sur la norme OPC (Open Connectivity) de connectivité ouverte. Aujourd'hui, presque tous les systèmes de gestion des bâtiments disponibles sur le marché supportent l'OPC. Le ComOPC serveur de Comend fournit un point de connexion central entre le système d'interphonie

et les clients OPC et gère la communication de commande entre eux. Le ComOPC serveur interprète les messages ICX du système d'interphonie et les traduit en données pour les clients OPC.

Le ComOPC serveur figure également sur le site Web officiel de l'OPC Foundation à l'adresse suivante : www.opcfoundation.org.

Licences ComOPC

Licences destinées à l'utilisation avec des serveurs d'interphonie IP VirtuSIS, S6, S3, GE 800, GE 300 et IS 300

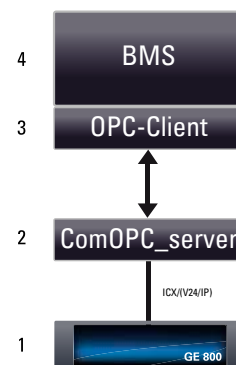
LCOMOPC1 100 objets d'interphonie

LCOMOPC10 1 000 objets d'interphonie



Architecture du système

- 1. Serveur d'interphonie** VirtuSIS/S6/S3/GE 800/GE 300/IS 300.
- 2. Le ComOPC serveur** traite le message émanant du système d'interphonie et transfère à ce dernier les commandes du client OPC.
- 3. OPC-Client** – Le client OPC (peut être composé de plusieurs clients) s'active au sein du système de gestion des bâtiments
- 4. BMS** – Systèmes de gestion des bâtiments (Building Management Systems), tels que Bosch, OnGuard, SiPass, Siemens, etc.



Spécifications OPC (Compatibilité)

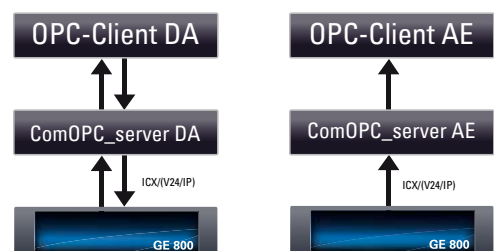
- **Accès données (DA)**, l'accès aux données est compatible avec les versions 2.05 et 3.0
- **Alarmes et Événements (AE)**, les alarmes et les événements sont compatibles avec la version 1.1

Procédure événement OPC-DA

OPC-DA permet par exemple à un système de gestion des bâtiments d'afficher et de contrôler l'état d'un système d'interphonie.

Procédure événement OPC-AE

OPC-AE est conçu pour la réception d'alarmes et de signaux d'événements destinés à permettre des flux de travail gérés par des événements, le fonctionnement et la consignation.



Contribution intelligente pour fonctions logiques

Avec le pack logiciel ComPLC, Commend propose une solution complète qui simplifie et rend plus efficace et flexible la commande de systèmes externes dans un système d'interphonie. Le logiciel peut être utilisé en combinaison avec les fonctions de commande d'E/S intégrées dans les serveurs d'interphonie et offre la possibilité de communiquer directement avec des systèmes tiers grâce aux protocoles standards tels que Modbus/TCP

Fonctions

- Application de conception graphique basée sur Windows
- Exécution autonome des séquences créées dans G8-VOIPSERV et VirtuoSIS
- La carte G8-VOIPSERV ou la carte d'application virtuelle de VirtuoSIS est configurée automatiquement par le concepteur de ComPLC
- Utilisation de messages ICX
- Prise en charge de commandes de webhooks via HTTP
- Configuration de composants fonctionnels individuels
- Prééquipement pour la connexion de l'interface KNX jusqu'à 50 dispositifs réseau NET/IP KNX
- Prééquipement pour la connexion de l'interface Modbus à jusqu'à 50 appareils esclaves
- Mode en ligne intégré pour le suivi des opérations en temps réel

Licences pour ComPLC 3.0

ComPLC peut être installé sur une carte G8-VOIPSERV via un serveur d'interphonie GE 800/GE 300 ou sur une carte d'application virtuelle du logiciel du serveur d'interphonie VirtuoSIS (min. PRO 800 version 6.x)

L-PLC-50	Licence pour 50 composants d'entrée/sortie sous licence (le cumul de plusieurs licences est possible).
L-PLC-200	Licence pour 200 composants d'entrée/sortie sous licence (le cumul de plusieurs licences est possible).
L-PLC-KNX	Licence pour l'utilisation de la configuration d'une connexion KNX dans ComPLC (le cumul de plusieurs licences est possible)
L-PLC-MODBUS	Licence pour l'utilisation de la configuration d'une connexion ModBus dans ComPLC (le cumul de plusieurs licences est possible)
L-PLC-SNMP	Licence pour l'utilisation de la fonction SNMP dans ComPLC
L-PLC-MAIL	Licence pour l'utilisation de la fonction de messagerie dans ComPLC
L-PLC-WEBCOM	Licence pour l'utilisation de webhooks (fonctions de rappel) dans ComPLC

Licence VirtuoSIS pour ComPLC

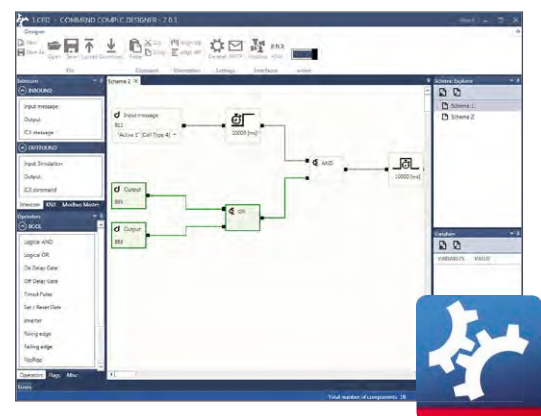
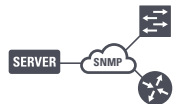
Une licence de base est nécessaire pour chaque serveur de poste d'interphonie VirtuoSIS lorsque ComPLC est exécuté via une carte d'application virtuelle :

LSIS-PRO(v.X)	Licence de base PRO 800 version (v.X)
LSIS32-PRO(v.X)	Licence de base PRO 800 version (v.X)

(pour les installations industrielles), KNX (pour les systèmes de bâtiments) et le protocole ICX de Commend (pour l'équipement d'interphonie). Il est ainsi possible de configurer, selon le souhait du client, une multitude de scénarios et de fonctions de commande, et notamment des interdépendances au sein des systèmes utilisés.

Applications

- **Envoi automatique d'e-mails** en cas d'événements liés au système d'Interphonie (par ex. défaillance d'un périphérique ou d'une connexion).
- **Séquences d'événements temporisés** impliquant différents périphériques (par ex. la porte est ouverte le matin et fermée le soir ; l'alarme intrusion du bâtiment est armée automatiquement une minute après le verrouillage de la porte d'entrée principale).
- **Ajustement automatique du volume en fonction de la date et de l'horaire programmé** pour les postes d'interphonie et les haut-parleurs (par ex. volume élevé pendant la journée et faible durant la nuit)
- **Surveillance de l'équipement tiers via SNMP** (ex. envoi automatique de sms au service informatique ou affichage d'un message sur le poste de commande en cas de défaillance du routeur)
- **Configuration de sas pour les portes avec contrôle d'accès** telles qu'utilisées dans des banques ou des zones de haute sécurité (voir exemple ci-dessous)
- **Et bien d'autres possibilités...**



Analogique / technologie 4 fils – La transmission des informations vocales entre serveur d'interphonie et postes d'interphonie est analogique et se fait sur 4 fils (2 fils pour le microphone, 2 pour le haut-parleur). Il est possible de superposer des données numériques telles que l'affichage des informations, les informations de composition de l'appel, etc. Sujet à perturbations quand les distances de câblage sont longues.

Appel de porte – Demande d'appel en provenance d'un poste portier.

Appel d'urgence – Demande d'appel à priorité supérieure (devance tous les autres appels) ; provient le plus souvent d'un poste d'appel d'urgence.

Asterisk® – Leader mondial, Asterisk est un logiciel libre utilisé en téléphonie. Offrant une flexibilité inattendue, Asterisk® permet aux développeurs et aux intégrateurs de créer des solutions de communication avancées, et ce gratuitement.

ATA – Un adaptateur téléphonique analogique (ATA) est un dispositif utilisé pour brancher des téléphones analogiques standard sur un système de téléphonie numérique de type VoIP, par exemple.

Bus (connexion en bus) – Topologie désignant l'ensemble des appareils reliés à une prise bus pour recevoir les données. Offre une solution de câblage simplifiée mais constitue un risque pour la totalité des appareils reliés en cas de défaillance de la prise bus. Cf. → Etoile (connexion en étoile).

Canal de communication – Chemin de la parole, correspondant à une conversation. Dans les systèmes d'interphonie analogique, le nombre des canaux de communication accessibles en simultané est le plus souvent limité.

Centrale d'interphonie → Serveur d'interphonie

CMS – Composants Montés en Surface – Composants de microélectronique, montés en surface, rendent possible l'intégration de nombreux circuits électroniques.

Codec – Un codec est un composant logiciel qui compresse ou décompresse la voix (ou la vidéo) numérisée de sorte qu'elle puisse être transmise via un canal de communication limité (une connexion Internet par ligne commutée, par exemple).

Contrôleur de duplex – Bascule (balance vocale) pour passer, en duplex, du sens de communication « locuteur » au sens de communication « auditeur » (du sens « bruit » vers le sens « silence »).

Conversations – Communication entre deux interphones

Convertisseur de média – Appareil conçu pour convertir les données en fonction de deux modes de transmission de technologies différentes (par ex. du standard E1 à la fibre optique).

Demande d'appel – Requête pour une conversation qui est seulement établie quand la demande d'appel est acceptée par le poste appelé. Avec un poste de contrôle, il est possible d'afficher et de gérer simultanément plusieurs demandes d'appel.

Dialogue – Communication vocale entre deux postes d'interphonie.

DNS – Le système de noms de domaine (DNS) traduit les noms d'hôte (www.commend.com, par exemple) en adresses IP et inversement.

DSP – Le DSP (processus de signal numérique) est un micro-processeur qui traite les données audio de façon numérique. Dans les systèmes d'interphonie, un DSP peut être utilisé pour de nouvelles fonctionnalités telles que l'audio-monitoring ou la surveillance haut-parleur/microphone. Il active l'OpenDuplex®.

Duplex – Communication où le contrôleur de duplex bascule automatiquement la parole en direction du haut-parleur vers l'auditeur (balance vocale faisant basculer la communication du sens « bruit » vers le sens « silence »). Un environnement bruyant influe sur l'orientation de la communication : le sens de la communication doit être contrôlé à l'aide d'un clavier (Conversation alternée → Transmission unidirectionnelle). Cf. → OpenDuplex®.

eHD Voice – La technologie Enhanced HD Voice, de Commend, transmet le signal audio dans une bande passante de 16 000 Hz, couvrant ainsi toute la gamme de fréquences de la voix humaine.

ENUM – L'ENUM est un ensemble de normes et de protocoles utilisés pour traduire le plan de numérotation international (E.164) entre un réseau VoIP et le réseau RTC. L'ENUM repose largement sur le système DNS.

ESXi – Hyperviseur de base de VMware (utilisé par vSphere).

Etoile (connexion en étoile) – Câblage typique pour un système d'interphonie : tous les postes sont reliés avec le serveur d'interphonie selon une topologie en forme d'étoile. Schéma offrant une sécurité maximale contre les défaillances : la défaillance d'un des postes ou d'une des connexions n'influe en rien sur le reste du réseau d'interphonie.

Fault Tolerance (FT) – La tolérance aux défaillances est une fonctionnalité de VMware (version 4 et ultérieures). Une copie du serveur software peut ainsi s'exécuter sur un second hôte sans être active. Cette copie est synchronisée en permanence avec la première (principale) instance de la machine virtuelle. En cas de défaillance de celle-ci, la seconde prend le relais afin d'assurer la poursuite des opérations sans interruption. Cette fonctionnalité nécessite au moins la version Enterprise de VMware.

H.323 – H.323 est un protocole VoIP principalement utilisé par les opérateurs téléphoniques du monde entier pour les communications audio.

HD Voice – Transmet les communications vocales dans une bande passante de 7000 Hz.

HDSL – High Data Rate Digital Subscriber Line – Ligne d'abonné numérique à haut débit : un mode puissant et économique pour transmettre des données numériques via des câbles en cuivre.

Hyperviseur – Programme informatique hébergeant une machine virtuelle. Les instances virtualisées du système d'exploitation sont appelées « systèmes invités ».

IAX – Le protocole libre Inter-Asterisk eXchange (IAX) est principalement utilisé par les serveurs VoIP Asterisk® pour communiquer entre eux.

Intercom over IP → IoIP®

Interface – Lien avec les autres systèmes (aussi bien pour interconnecter les serveurs de communication entre eux que pour connecter les serveurs d'interphonie avec des systèmes auxiliaires).

Interphones – Terminaux opérateurs d'un système d'interphonie. Les afficheurs indiquent les interlocuteurs, les alarmes ou les informations sur le statut des systèmes auxiliaires ; le clavier sert soit à composer le numéro de l'interlocuteur, soit à piloter les systèmes auxiliaires.

Interphonie sur IP (IoIP®) – L'IoIP (interphonie sur IP) est un protocole en temps réel qui utilise les réseaux IP pour la mise en réseau des serveurs d'interphonie et la connexion des terminaux d'interphonie. Il offre une vitesse de transmission bien meilleure que la VoIP en raison de sa bande passante audio supérieure de 16 kHz.

IoIP® – Intercom over IP – Interphonie sur IP (Internet Protocole) : utilisation de réseaux fonctionnant selon le protocole Internet pour mettre en réseau des serveurs d'interphonie. Par rapport à la norme téléphonique « VoIP » (Voice over IP = Voix sur IP), l'IoIP permet une transmission vocale de qualité nettement supérieure grâce à sa bande passante de 16 kHz.

IP – Internet Protocol – Protocole Internet : Protocole asynchrone destiné à la transmission de paquets de données (données variées) via un réseau commun, par ex. : Internet (www – World Wide Web ou la « Toile »).

IP – Indice de Protection – Indice de protection d'un boîtier en fonction de la norme EN 60529 : les deux chiffres suivants indiquent le degré de protection contre l'intrusion de corps étrangers (poussière, en particulier) ou d'un liquide. L'indice IP 54, par ex., correspond aux exigences courantes en matière d'interphones portiers, tandis que l'indice IP 65 équivaut à la norme pour les interphones industriels de l'industrie lourde.

LAN – Réseau local : réseau limité à un environnement de petite envergure et fermé, généralement au sein d'un bâtiment (un réseau d'entreprise, par exemple). Généralement, un réseau local est désigné comme étant un réseau IP.

Liaison – Interconnexion de serveurs d'interphonie, ex. via tieline (ligne de connexion sur 2 fils ou 4 fils) où toutes les fonctionnalités ne sont toutefois pas disponibles sur les serveurs d'interphonie connectés. Programmation et/ou maintenance doivent s'effectuer localement et séparément pour chacun des serveurs d'interphonie connectés.

Microphone à compensation de bruit – Microphone qui, grâce à sa conception particulière, est capable de supprimer les sons provenant d'une grande distance (par ex. : sons de l'environnement ambiant) et qui, pour ce faire, retransmet les sons les plus proches de façon plus intelligible. Idéal pour les environnements bruyants.

Microphone électret – Microphone muni d'un semi-conducteur faisant office de convertisseur de son. Cette technologie permet la miniaturisation du microphone.

Microphone de proximité – Microphone permettant dans une conversation d'enregistrer les sons émanant d'une courte distance (distance idéale = 5 cm) et de négliger les sons les plus éloignés. Système idéal pour les milieux bruyants.

Multiplexeur – Appareil doté de plusieurs entrées reliées à une sortie unique ; les données sont stockées aux entrées en fonction de différents modes.

NAT – NAT (traduction d'adresses réseau) est une technique largement répandue qui est utilisée dans les routeurs pour assurer la traduction entre un réseau interne (LAN) et un réseau externe (WAN). Un routeur qui utilise la technique NAT est généralement ouvert au trafic sortant, mais fermé au trafic entrant.

Numérique / technologie 2 fils – La transmission des informations vocales entre serveur d'interphonie et postes d'interphonie numérique se fait sur 2 fils. Le convertisseur A/N ou N/A est implanté au niveau du poste d'interphonie. La transmission vocale numérique est la condition sine qua non de la mise en réseau des systèmes d'interphonie. En cas d'utilisation de postes d'interphonie analogiques, l'ajout d'une carte de canal est nécessaire pour transformer le signal analogique en signal numérique.

OpenDuplex® – Innovation technologique de l'interphonie par Commend. Grâce à un procédé spécial, les deux interlocuteurs peuvent tous deux simultanément entendre et parler, avec une qualité de premier ordre qui autorise une compréhension optimale. Cette technologie alliée aux systèmes Commend offre une communication naturelle parfaite sans la sensation d'être limitée par la technique. Les communications deviennent indépendantes des conditions (même si des bruits ambiants viennent brusquement interférer).

Pare-feu – Un pare-feu est un dispositif dédié ou un logiciel qui s'exécute sur un autre ordinateur et qui contrôle le trafic réseau qui le traverse. Il autorise ou refuse le passage en se basant sur un ensemble de règles.

Poste de commande – Poste principal équipé d'un microphone col-de-cygne ; utilisé habituellement dans les salles de contrôle.

Poste de contrôle – Poste d'interphonie d'un pupitre de contrôle. Habituellement intégré à un système de pupitre de contrôle, il peut être également simple poste maître quand il est associé à un ordinateur équipé d'un logiciel de supervision graphique.

Poste principal – Poste d'où l'on peut appeler librement d'autres postes. Les postes principaux disposent d'un clavier complet.

Poste secondaire – Poste d'interphonie ne pouvant appeler que des interlocuteurs prédéfinis du système d'interphonie, en procédant le plus souvent par demande d'appel. Les postes secondaires ne disposent que d'une seule touche ou sont équipés d'un clavier restreint.

Pupitre de contrôle – Poste de commande intégrant de nombreuses fonctions de contrôle et de commande (par ex. : affichage des messages, commutation de sorties etc.). Les pupitres de contrôle sont habituellement utilisés dans les salles de contrôle, et souvent associés à un logiciel de supervision sur un PC.

QoS – Quality of Service → Qualité de Service

QUALITÉ DE SERVICE (QoS) – Procédure utilisée dans les réseaux IP qui hiérarchise certaines connexions et/ou certains paquets de données en leur affectant un délai et une bande passante définis. Elle est également utilisée pour hiérarchiser des données audio dans les réseaux IP partagés.

OVA – Open Virtualization Archive – OVA est une norme indépendante des constructeurs, qui permet de fournir des images de machine virtuelle sur diverses plates-formes. Elle est également utilisée pour le SIS (Serveur d'Interphonie Software) de Commend.

Réseau (mise en réseau) – Interconnexion de serveurs de communication et/ou de systèmes d'interphonie où l'ensemble du système d'interphonie se comporte comme un système unique englobant tout le site : cela signifie que toutes les fonctionnalités sont disponibles sur le système d'interphonie global. Programmation et maintenance peuvent s'effectuer pour l'ensemble du réseau de communication à partir de l'un des serveurs de communication. Les technologies requises impliquent la communication HDSL via les câbles de cuivre, la fibre optique, les lignes S0 (RNIS) ou les réseaux sous protocole IP.

Réseau WAN – Wide Area Network – Réseau étendu : réseau dépassant le niveau régional (ex. : réunion de plusieurs réseaux LAN pour former un réseau WAN).

RNIS – Réseau numérique à intégration de services : système normalisé au niveau international pour les téléphones numériques qui définit la transmission et la signalisation.

RTC – Le RTC (réseau téléphonique public commuté) regroupe tous les réseaux téléphoniques publics mondiaux, notamment les réseaux téléphoniques fixes et mobiles.

RTP – Le RTP (protocole de transmission en temps réel) est utilisé dans les téléphones SIP et décrit la façon dont les données audio numérisées et codées sont transmises via l'Internet.

S0 – Interface d'accès au réseau pour → RNIS

SCCP – Le SCCP (Skinny Client Control Protocol) est un protocole propriétaire utilisé par Cisco Systems pour ses solutions de téléphonie.

SDP – Le protocole SDP (Session Description Protocol) est utilisé dans les téléphones SIP pour l'initialisation ou l'arrêt des appels téléphoniques.

Serveur de communication → Serveur d'interphonie

Serveur d'interphonie – Le cœur d'un système d'interphonie. Bascule les conversations entre les abonnés et transmet les données depuis et vers les systèmes auxiliaires, au moyen de ses cartes d'interface. D'une conception modulaire, ils nécessitent le recours à des cartes d'interface et d'abonnés pour l'activation de ses fonctions. Les fonctionnalités de l'ensemble du système d'interphonie sont programmées individuellement.

Serveur VoIP – Un serveur VoIP est un ordinateur dédié qui fait office d'autocommutateur privé en établissant les connexions entre les téléphones VoIP et classiques, le RTC et les autres serveurs VoIP, les réseaux et Asterisk®.

Simplex – Conversation qui ne peut être effectuée que dans une seule direction ; le sens de communication doit être modifié manuellement, en appuyant, par ex., sur la touche T (PTT « Press To Talk » = Appuyer pour parler).

SIP – Un protocole de communication habituellement utilisé pour passer des appels vocaux et vidéo via les réseaux IP (Internet Protocol). Aux fonctionnalités SIP de base (établir et gérer des sessions de communication entre deux participants ou plus), sont associées de puissantes autres caractéristiques (routage conditionnel, répertoires, audio haute définition, etc.).

SMD – Surface Mounted Devices (composants pour montage en surface) : petits composants électroniques montés en surface, permettant une intégration élevée des circuits électroniques.

Soft Client – Contrairement à un logiciel serveur, un tel logiciel se rapporte à des applications logicielles qui sont en général installées sur une station de travail locale, un pupitre de commande ou un ordinateur de bureau pour fournir, à l'écran, des fonctions de gestion et de contrôle pour un système d'interphonie. Un « client d'interphonie mobile » par exemple, est une application qui s'exécute sur un périphérique mobile (c'est-à-dire le « client ») et fournit les fonctions d'un poste d'interphonie, d'un pupitre de commande, etc. sous la forme d'une interface utilisateur graphique.

Standard E1 – Interfaçage standardisé pour les données et l'audio, fréquemment utilisé avec → Multiplexeur ou → Convertisseur média.

Superviseur graphique – Logiciel spécial de visualisation conçu pour un ordinateur de contrôle, qui offre une présentation graphique de l'ensemble des fonctionnalités de la centrale d'interphonie sous forme de plans et opère au moyen d'une souris. Des fonctions additionnelles peuvent être incluses telles que : plans de mesures, textes d'aide etc.

Système de pupitre de contrôle – Pupitre de contrôle modulaire où les fonctions de contrôle et de pilotage sont exécutées au moyen de l'affichage des commandes ou sur des touches de fonction. Les systèmes de pupitre de contrôle permettent à l'utilisateur un affichage et un contrôle facile.

TCP/IP – Transmission Control Protocol – Protocole de contrôle de transmission/protocole Internet : protocole utilisé pour la transmission de données sécurisée sur IP (pour les téléchargements depuis Internet ou d'e-mails, par exemple). Il assure l'établissement de la connexion et s'adapte automatiquement à la vitesse de transmission disponible.

Terminaux d'interphonie → Interphones

Tolérance aux pannes – La capacité d'un système à gérer d'éventuelles défaillances (notamment imputables à une coupure de courant ou à un dysfonctionnement du serveur). Dans les systèmes virtualisés, le terme fait référence à une technologie spécifique brevetée capable d'offrir cette fiabilité extrême à un niveau très élevé. En effet, elle permet, lorsqu'un serveur virtuel tombe en panne, de le remplacer immédiatement, sans interruption de service notable.

Transmission de paquets de données – Procédé asynchrone pour transmettre des données, appliqué principalement aux réseaux de communication. Les flux de données sont découpés par paquets distincts avant d'être reconstitués dans leur intégralité lors de la réception des données. Il convient de tenir compte des différences de temps de débit au niveau du réseau.

Transmission synchrone de données – Toutes les procédures servant à transmettre des flux de données sans interruption.

UDP – Protocole de datagramme universel utilisé pour la transmission de données sans avoir besoin d'établir une connexion (utilisé par exemple pour les transmissions vocales ou le streaming sur des réseaux).

VirtuoSIS – Serveur d'Interphonie Software

Visualisation – Un logiciel capable de fournir une représentation visuelle d'un système installé pour permettre une interaction rapide et simple avec l'utilisateur. Dans les systèmes d'interphonie des parkings par exemple, le logiciel de visualisation s'exécute sur un pupitre de contrôle et fournit une représentation graphique de chaque interphone aux barrières, bornes de paiement, etc. Les opérateurs accèdent à tous les composants du système par un simple clic. Ils peuvent ainsi configurer et contrôler les communications audio et vidéo de l'interphonie, y compris en multi-site.

Voix sur IP (VoIP) – Il s'agit du terme général appliqué aux solutions de téléphonie via des réseaux IP.

vMotion – Terme spécial de VMware désignant la migration d'une machine virtuelle d'un serveur physique (hôte) sur un autre pendant son fonctionnement.

vSphere – Solution VMware reposant sur un hyperviseur.

VPN – Un réseau privé virtuel (VPN) est une liaison privée sécurisée via un autre réseau. Il est généralement utilisé pour interconnecter deux sites distants sur l'Internet.

WAN – WAN (Wide Area Network) : réseau limité à un environnement défini qui peut englober plusieurs sites d'une même entreprise (plusieurs LANs formant un réseau WAN, par exemple).

XenMotion – Terme utilisé par Citrix pour désigner la migration d'une machine virtuelle d'un serveur physique (hôte) sur un autre pendant son fonctionnement.

XenServer – Solution Citrix reposant sur un hyperviseur.

CODES PRODUITS

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
AF 20	67	EE-HS3	94	G15-GET	114	WS 211V DA	39		
AF 50	67	EEHS9	92	G15-TEL	115	WS 211V M	41		
AF 250	67	EESH9	92	GE 150	114	WS 300V CM	37		
AFIL	68	EF 031	65	GE 300	108	WS 311V	40		
AFIL EB	68	EF 62	46	GE 800	100	WS 311V DA	39		
AFIL-USB	29	EF 62W	46	GE 800	101	WS 500V CM	38		
AFIL-USB	43	EF 311A	52	GE 800	101	WS 800F	32		
AFIL-USB	68	EF 401	53	GE 800	103	WS 800F MD	33		
AFLS 10H CW	69	EF 562	46	GEC 480	73	WS 800P	30		
AFLS 10H HW	69	EF 862	45	GEC 481	73	WS 800V	38		
AFLS 10H PW	69	EF 962	45	GEC 881	72	WS 810F	32		
AL 10-16	73	EM 302	94	GEC 882	72	WS 810P	30		
ASK 32	116	EM 302EG	94	GEI 300	108	WSCM 50P	33		
ASKKAT5-3S	50	ET8E8A	58	GEZ 300	108	WSCM 50V	42		
ASKKAT5-3S	92	ET 508	57	GUEF 62	46	WSCP 50P	36		
CD800P	89	ET 509	57	GUEF 962	46	WSDD 53V	43		
CD810P	89	ET 562	58	HS 1	75	WSDD 59V	43		
CDDD 32P	89	ET 570	58	ICCAA	80	WSDK 50P	36		
CDDK	90	ET 571	58	ICDDA	80	WSDK 50P	48		
CDHD 50P	90	ET 661	49	ICCNA	80	WSDM P	35		
CDHS 50P	90	ET 808A	56	ICCAVA	80	WSDU 50P	34		
CDMI 50P HD	90	ET 811A	56	ID5 TD	27	WSDU 52P	34		
ComOPC	122	ET 861A	49	ID5 TDCM	27	WSDU 52V	42		
ComPLC	123	ET 862A	57	ID5 DK	28	WSEB IL	35		
ComREC	86	ET 870A	57	ID5 DKHS	28	WSEB IL	43		
ComRPT	85	ET 871A	57	ID5 FB	28	WSEB RJ45	35		
ComSCH	86	ET 901	71	ID5 FBS	28	WSEB RJ45	43		
ComSDK	87	ET 901-HSH35	70	ID5 SH	28	WSFB 50P	35		
ComWIN	85	ET 908H	55	IP-BRIDGE	71	WSFB 50V	44		
ComWIN WEB	85	ET 908HM	55	IP-CON	29	WSFB 50V SS FL	44		
CONDUCTOR	88	ET 962H	56	IS 300	113	WSFB 52P	35		
DUETTO	91	ET 962HR	56	KAB-C13	70	WSFB 52V SS	44		
EB1A	92	ET 970H	56	KAB-HS1-RJ	75	WSHS 50P	34		
EB2E2A	71	ET 970HR	56	L-COMOPC	122	WSIL 50P	33		
EB2E2AHE	58	EW 102	54	MIC 473	74	WSIL 50V	42		
EB3E2A-AUD	29	EW 401	54	MIC 480	74	WSLM 52F	34		
EB8E4A	58	EX 7P04	63	MIC 800	74	WSLM 52P	34		
EB 330	66	EX 7008	62	MIC Q400	74	WSLM 52V	42		
EB 330A	66	EX 7504	62	PA7	116	WSLM 56F	34		
EB 330AH	66	G3-8E8A	110	PA15WPOE	50	WSLM 56P	34		
EDI 600	60	G3-16A	110	PA20W	94	WSLM 56V	42		
EE 81ADMSOS	60	G3-16E	110	PA20W15V	54	WSRR 50V	44		
EE 301A	52	G3-GED	109	PA20W30V	72	WSSH 50P	35		
EE 311A	52	G3-GET	109	PA24W15V	73	WSSH 50V	44		
EE 320	36	G3-IAX	110	PA 25W POE-DC	29	WSSH 52P	35		
EE 372A	52	G3-IF	111	PA30W24V	90	WSSH 52V SS	44		
EE 380AA	93	G3-IP	109	PA60W24V	70	WSSH 54P	35		
EE 380ABEG	93	G3-LAN	110	PA65W48V	72	WSSK 50V	44		
EE 380AC	94	G3-TEL	111	PF-RM-1HE	70	WSTM 50P	33		
EE 380ADEG	94	G8-8E8A	105	PF-WM	70	WSTM 50V	42		
EE 400	54	G8-16A	105	RJ45-MONT	36				
EE 401	53	G8-16E	105	STUDIO	83				
EE 411	53	G8A-C	107	SYMPHONY	99				
EE 420	36	G8A-CP	107	TS 8210V	47				
EE 472	53	G8A-GEN2	107	TSFB 10V	48				
EE 811A	51	G8A-I	107	TSSH 10V	48				
EE 872A	51	G8A-K	107	UP 030	65				
EE 872A EG	51	G8A-T	107	VirtuoSIS	97				
EE 900AS	50	G8-AUD	106	WIND MIC480	74				
EE 972AS	50	G8-GED	104	WS 200P	31				
EE 980	92	G8-GET	105	WS 200P CM	31				
EE 980 CM	92	G8-IF	106	WS 200V	38				
EE 8148M	59	G8-IP	104	WS 200V CA	37				
EE 8158M	59	G8-IP-32	104	WS 200V CM	37				
EE 8158M	59	G8-LAN	106	WS 201P CA	31				
EE 8238M	59	G8-TEL4	105	WS 210V	41				
EE 8999	60	G8-TEL4	109	WS 210V CM	41				
EEDK9	92	G15-8E8A	115	WS 211V CA	40				

Mentions légales

COMMEND International GmbH
Saalachstrasse 51
5020 Salzburg, Austria

Tel. +43-662-85 62 25
Fax +43-662-85 62 26
office@commend.com
www.commend.com

UID Nr. ATU46883403
DVR Nr. 0812935
FN 178618z

EN ISO 9001:2015 certifié BVQI – Bureau Veritas International (Autriche)

COMMEND est une marque déposée de COMMEND International GmbH. D'autres produits et noms d'entreprises sont des marques ou noms déposés par leurs propriétaires respectifs. Fautes d'impression, erreurs, modifications techniques ou autres ainsi que le changements dans la disponibilité des produits sont réservés.

© COMMEND International GmbH, 2018

Catalogue Produit de COMMEND, V 8.0-1118 – Édition Novembre 2018



COMMEND | À travers le monde

Lorsque chaque seconde compte, il convient de s'équiper d'une technologie parfaitement opérationnelle, mais également fiable à 100%, et ce 24 heures sur 24. La société COMMEND est parfaitement consciente de ses responsabilités, et pour cause : chaque jour des millions de personnes lui font confiance ainsi qu'à la fiabilité de ses produits. Peu importe que vous soyez dans le métro londonien, dans un parking au cœur de la France ou dans un hôpital américain : chaque mot a son importance, raison pour laquelle les solutions de COMMEND connaissent un tel succès.

Un réseau solide



23

Succursales



Plus de 59

Présent dans plus de 59 pays



Plus de 500

Employés à travers le monde



Trouvez votre partenaire COMMEND local

www.commend.com