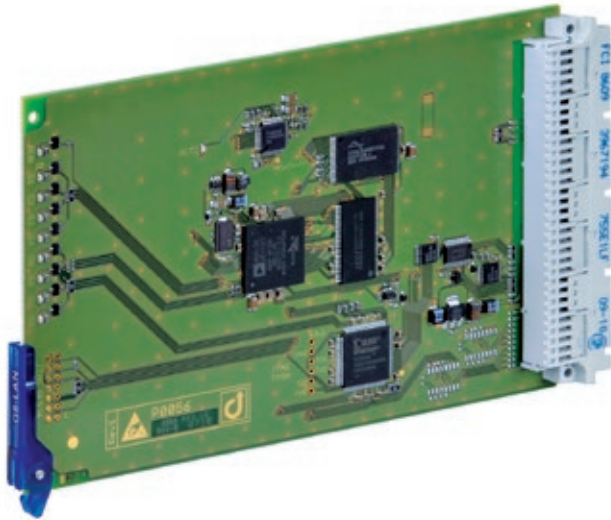


# G8-IP / G3-IP

Cartes d'abonnés IP pour les serveurs d'interphonie GE 800 et GE 300



Intégration  
simplifiée

16 kHz  
eHD Voice

Entièrement  
basé sur IP

Interphonie  
intégrée

## La symbiose de l'IP et de l'interphonie

Avec une carte d'abonné IP G8-IP ou G3-IP, il est possible de connecter jusqu'à huit postes d'interphonie à un serveur d'interphonie GE 800 ou G3-IP GE 300 via un réseau IP.

Afin d'offrir une flexibilité maximale, il est possible de combiner des interphones IP avec des postes numériques à 2 fils et/ou analogiques à 4 fils. La carte d'abonné IP se connecte directement à un réseau LAN ou WAN : aucun convertisseur de média ni multiplexeur n'est nécessaire.

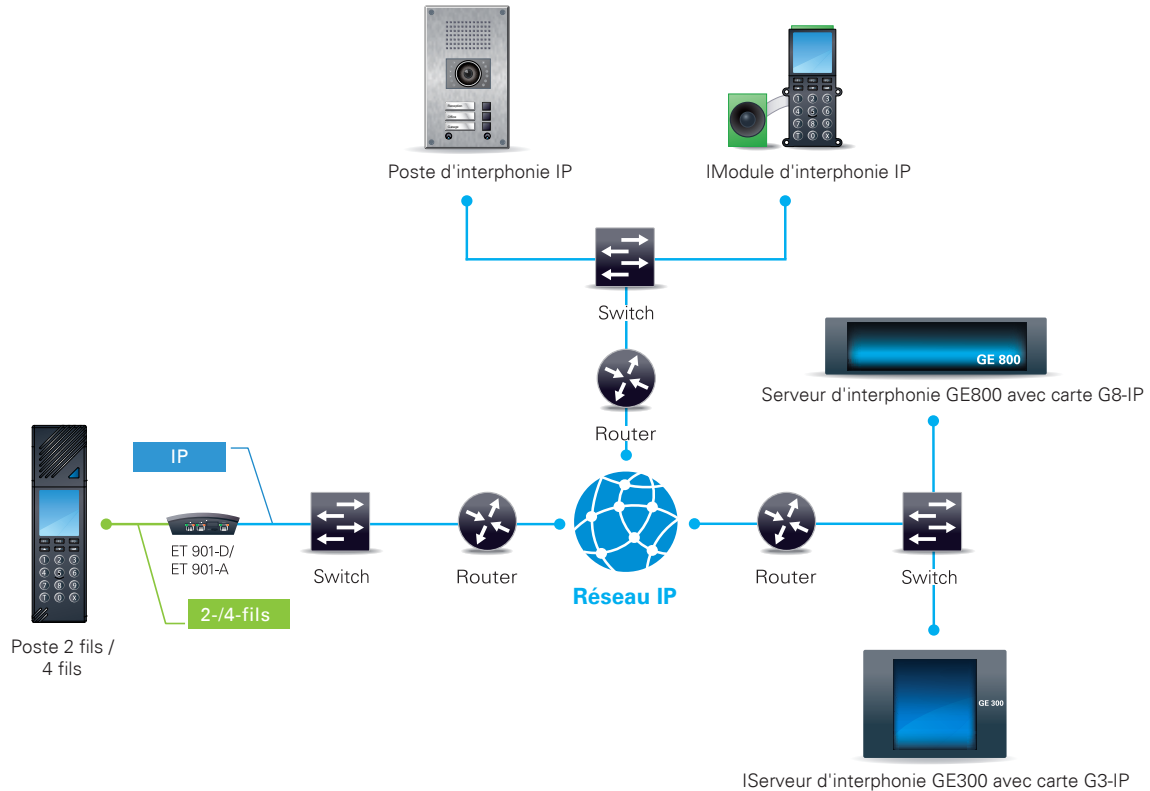
## Caractéristiques et atouts

- Peut gérer jusqu'à 8 postes d'interphonie via un réseau IP
- Se connecte directement au réseau IP (LAN/WAN) - aucun convertisseur de média ou multiplexeur n'est nécessaire
- Disponible avec les niveaux de fonctionnalités B, C et D (combinaison variables possible)
- Les systèmes d'interphonie peuvent comprendre des postes en IP (VoIP®), numériques à 2 fils et analogiques à 4 fils pour une flexibilité maximale
- Une seule adresse IP publique requise par serveur
- En veille (pas de conversations actives), seule une faible bande passante est nécessaire au sein du réseau IP
- Meilleure performance dans les réseaux avec QoS (Quality of Service)
- Bande passante 16 kHz
- 8 Mo de mémoire flash pour le stockage d'enregistrements audios

# Le produit en détails

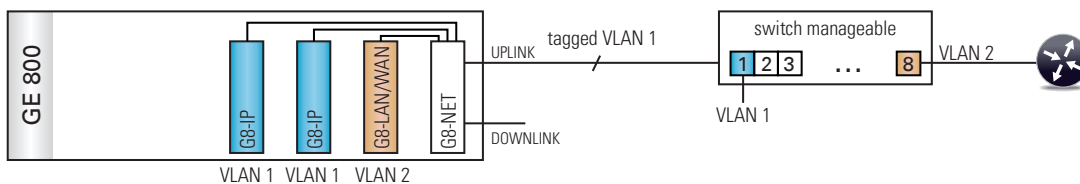
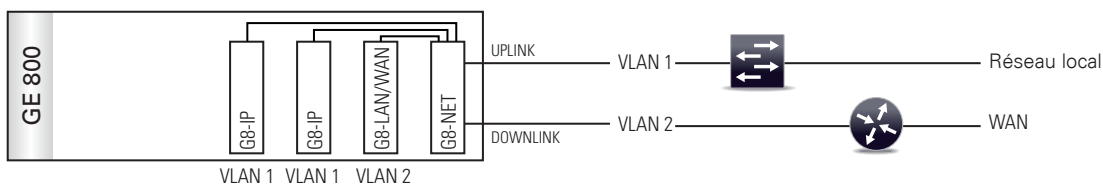
## Présentation du système

L'illustration suivante montre un exemple de système d'interphonie IP :



## Fonctionnalité

Grâce à la fonctionnalité VLAN, les serveurs d'interphonie en réseau peuvent être protégés comme un pare-feu. Ainsi, seuls les services ou les cartes nécessaires peuvent être autorisés à accéder au réseau LAN/WAN.



# G8-IP / G3-IP

## Spécifications techniques

### Données techniques

<b>Plage de températures de service :</b>	0 °C à +50 °C
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-20 °C à +60 °C
<b>Humidité relative :</b>	entre 20 et 80 %
<b>Connexion :</b>	G3-IP : Prise à 40 broches G8-IP : Connecteur de carte PC à 96 broches
<b>Alimentation électrique :</b>	par le serveur d'interphonie
<b>Consommation en cas d'urgence :</b>	50 mAh
<b>Câblage :</b>	min. Cat. 5
<b>Protocoles :</b>	VoIP® basé sur UDP/IP
<b>Débit de données :</b>	10/100 MBit/s (Full/Half Duplex)
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	G3-IP: 60 x 160 mm G8-IP: 100 x 167 mm
<b>Poids, emballage compris :</b>	G3-IP 140 g G8-IP : 180 g

### Longueur de ligne en réseau local LAN

La longueur de ligne maximale de Cat. 5 le câblage dans un réseau local est de 100 m - par exemple du switch au poste d'interphonie.

### Contenu de la livraison:

- Carte d'abonné IP G8-IP-4B (Rev. AC) ou G3-IP-4B (Rev. AC)
- Notice

### Instructions de montage

- Avant d'échanger des cartes, il convient de respecter les précautions d'ESD.
- Les cartes ne peuvent être échangées que lorsque le courant est coupé.
- Le montage et l'installation du serveur d'interphonie et de tout autre équipement peut être effectuée uniquement par du personnel de service agréé.

### Connexion

- La carte d'abonné IP G8-IP est connectée au réseau (switch) via les prises RJ45 "UPLINK" ou "DOWNLINK" du bornier G8A-NET (disponible séparément).
- La carte d'abonné IP G3-IP est connectée au réseau (switch) via la prise RJ45 "UPLINK" de la carte mère G3-GEM.



### Prérequis système

Les exigences suivantes sont valables pour les cartes d'abonnés IP Gx-IP à partir de la révision AC (génération 3 en CCT 800) :

#### Serveur d'interphonie

- GE 800 (min. PRO 800 3.1)
- GE 300 (min. PRO 800 3.1)

#### Logiciel de configuration

- min. CCT 800 3.1

### Exigences réseau

#### Adresses IP et Ports

- Chaque carte d'abonné IP doit avoir une adresse IP fixe.
- En cas de changement d'adresse IP publique, l'enregistrement dynamique d'un poste IP connectée à la carte d'abonné IP est possible.
- La communication entre le et le serveur d'interphonie (protocole UDP) utilise le port « 16400 » (configurable).

#### Prérequis QoS

- Délai unidirectionnel max. 100 ms
- Délai Jitter max. 50 ms
- 0% de perte de paquet pour une qualité audio parfaite

#### Bande passante

- Bande passante requise, y compris le sur-débit de protocole montant et descendant de chaque conversation et donnée (hors vidéo) : 96 kBit/s.
- L'audio est compressé conformément à la norme G.722.

### Avis juridique

Le fabricant garantit la fonctionnalité de ses produits comme décrit dans les fiches techniques et/ou la documentation technique. Pour un fonctionnement sans erreur du système d'interphonie, des voies de transmission sans défaut sont obligatoires. La fonctionnalité des voies de transmission, en particulier des réseaux IP, relève exclusivement de la responsabilité de la société d'exploitation de la voie de transmission et, par conséquent, le fabricant ne peut être tenu responsable, de quelque manière que ce soit, des erreurs et des problèmes qui résultent de problèmes ou de dysfonctionnements de la voie de transmission.

## Carte d'abonné IP

G8-IP-4B (Rev. AC)	Carte d'abonné IP avec niveau de fonctionnalités B pour le serveur d'interphonie GE 800 pour la connexion de 4 abonnés par carte (jusqu'à 8 abonnés avec licence de mise à niveau). Un maximum de 112 abonnés par GE 800 est possible.
G3-IP-4B (Rev. AC)	Carte d'abonné IP avec niveau de fonctionnalités B pour le serveur d'interphonie GE 300 pour la connexion de 4 abonnés par carte (jusqu'à 8 abonnés avec licence de mise à niveau). Un maximum de 40 abonnés par GE 300 est possible.

## Licences de mise à niveau - niveaux de fonctionnalités

L3-IP-4C	Licence de mise à niveau pour G3-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités C
L3-IP-4D	Licence de mise à niveau pour G3-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités D
L8-IP-8C	Licence de mise à niveau pour le G8-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités C
L8-IP-8D	Licence de mise à niveau pour le G8-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités D

## Licences de mise à niveau - niveaux de fonctionnalités et 8 abonnés

L3-IP-8B	Mise à niveau de la licence pour le G3-IP-4B - passage à 8 abonnés
L3-IP-8C	Mise à niveau de la licence pour le G3-IP-4B - passage à 8 abonnés et niveau de fonctionnalités C
L3-IP-8D	Mise à niveau de la licence pour le G3-IP-4B - passage à 8 abonnés et niveau de fonctionnalités D
L8-IP-8B	Mise à niveau de la licence pour le G8-IP-4B - passage à 8 abonnés
L8-IP-8C	Mise à niveau de la licence pour le G8-IP-4B - passage à 8 abonnés et niveau de fonctionnalités C
L8-IP-8D	Mise à niveau de la licence pour le G8-IP-4B - passage à 8 abonnés et niveau de fonctionnalités D

## Licences de mise à niveau - niveau de fonctionnalités P

L3-IP-4P	Licence de mise à niveau pour G3-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités P (niveaux de fonctionnalités variables/mixte)
L3-IP-8P	Licence de mise à niveau pour G3-IP-4B - mise à niveau vers 8 abonnés et niveau de fonctionnalités P (niveaux de fonctionnalités variables/mixte)
L8-IP-4P	Licence de mise à niveau pour le G8-IP-4B - mise à niveau vers le niveau de fonctionnalités P (niveaux de fonctionnalités variables/mixte)
L8-IP-8P	Mise à niveau de la licence pour le G8-IP-4B - passage à 8 abonnés et niveau de fonctionnalités P (niveaux de fonctionnalités variables/mixte)

G8-IP-8x/G3-IP-8x avec L8-IP-8P/ L3-IP-8P								
Abonné	1	2	3	4	5	6	7	8
2 x D, 6 x B	D	D	B	B	B	B	B	B
1 x D, 2 x C, 5 x B	D	C	C	B	B	B	B	B
4 x C, 4 x B	C	C	C	C	B	B	B	B

G8-IP-4x/G3-IP-4x avec L8-IP-4P/ L3-IP-4P				
Abonné	1	2	3	4
1 x D, 3 x B	D	B	B	B
2 x C, 2 x B	C	C	B	B

## Qualité testée. Fiable. Intelligent.

Les produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend International à Salzbourg, Autriche.

Les processus de développement et de fabrication sont certifiés conformes selon **EN ISO 9001:2008**.



Les données techniques figurant dans ce document ont été fournies uniquement à titre informatif et sans aucune valeur juridique. Sous réserve de modifications techniques ou autres. lolP®, OpenDuplex® et Commend® sont des marques déposées par Commend International GmbH. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif et n'ont pas été spécifiquement réservées.

## Un solide réseau mondial

COMMEND est représentée dans le monde entier par des partenaires locaux Commend, pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions personnalisées.

[www.commend.fr](http://www.commend.fr)