

# GE 300

GE 300 – Serveur d'interphonie IP compact



Taille  
compacte

16kHz  
eHD Voice

Fonctionnalité  
Audio +

Souplesse  
d'utilisation

## Compact et adapté aux réseaux

Le serveur d'interphonie GE 300 est idéal pour les systèmes où de petites unités faciles à gérer sont combinées pour former un réseau. Chaque GE 300 agit comme un serveur IP qui contrôle les différentes interfaces : cartes d'interface pour la parole, les fonctions de contrôle et d'indication, ainsi que les interfaces pour la communication avec d'autres systèmes tels que les systèmes vidéo, la commande de portes et de portails, les systèmes téléphoniques et autres.

La construction modulaire simple du système d'exploitation de base permet une mise à jour continue pour de nouvelles applications et fonctionnalités. Grâce à sa conception la plus récente, le système est physiquement compact et conforme aux normes de fiabilité électronique les plus strictes.

Toutes sortes de postes d'interphonie peuvent être connectés au site GE 300 - postes numériques, analogiques et IP. La connexion du boîtier spécial de l'interface GEI 300 permet également l'utilisation et le fonctionnement des cartes du système GE 800.

## Caractéristiques et atouts

- Boîtier compact en polycarbonate, adapté au montage mural
- Installation et mise en service faciles
- Plus de 150 fonctionnalités standard disponibles
- Pour tous les types de postes d'interphone (basés sur IP, numériques ou analogiques)
- Réseaux numériques sur IP, lignes à 2 fils, E1 ou RNIS
- Fonctions intégrées pour la commande des portes et des portails, les alarmes et les conférences ainsi que les bureaux de contrôle centraux
- Intégration de la vidéosurveillance plug-and-play
- Une expansion souple grâce à différents ensembles de fonctionnalités
- Domaine d'application :
- Configuration conviviale avec le logiciel PC (inclus dans l'offre)

## Le produit en détails

### Variantes de l'EX 300



#### GE 300

- Serveur d'interphonie avec cinq emplacements pour modules d'extension
- Jusqu'à 40 abonnés possibles
- Une entrée AF (pour la musique ou l'alarme)
- Entrée: 2 entrées pour des contacts flottant
- 2 sorties relais
- Configuration via Ethernet ou RS-232

#### GE 300WR

- Mêmes caractéristiques que le serveur d'interphone GE 300
- Entrée large gamme 20-36 VDC
- Peut être utilisé pour les applications DC-UPS

### Logements supplémentaires



#### GEZ 300

- Boîtier d'extension avec cinq emplacements pour le serveur d'interphonie GE 300
- Jusqu'à 80 abonnés possibles en combinaison avec le serveur d'interphonie GE 300
- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec le serveur d'interphonie GE 300



#### GEI 300

- Boîtier d'interface avec deux connecteurs pour les cartes d'interface G8
- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec le serveur d'interphonie GE 300

# GE 300

## Caractéristiques techniques

### Données techniques GE 300/GE 300 WR

<b>Alimentation électrique :</b>	GE 300 24 VDC (±5 %) GE 300WR : 20 - 36 VCC
<b>consommation de 400 mA en cas d'urgence ;</b>	sans cartes : 200 mAh avec cartes : voir la fiche technique correspondante
<b>Consommation électrique :</b>	GE 300 : selon les réglages de CCT 800 max. 30 W, 60 W ou 70 W GE 300WR : max. 30 W
<b>Fréquence :</b>	50 à 15 kHz (-3 db)
<b>Taux de distorsion harmonique (THD+N) :</b>	0.9
<b>sorties relais</b>	capacité de commutation maximale : 60 W / 62.5 VA 150 W, 1 200 VA, Courant de commutation max. : 2 A tension de commutation max : 60 30/30 VAC
<b>Entrée de la musique :</b>	max. 800 mVRMS à 10 kΩ, 16 kHz
<b>Entrées IN1, IN2 :</b>	pour contacts flottant, résistance de ligne max : 1.5 kΩ
<b>Plage de températures de service :</b>	0 °C à +50 °C (+32 °F à +122 °F)
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)
<b>Humidité relative:</b>	20% à 80%, sans condensation
<b>Montage:</b>	montage mural
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	310 x 210 x 77.5 mm (12,21 x 8,27 x 3,05 po)
<b>Poids, emballage compris :</b>	approx. 1,500 g (3,31 lb)

### Contenu de la livraison:

GE 300, GE 300WR, GEZ 300 et GEI 300, y compris référence courte, supports de câbles, vis et chevilles.

Les variantes diffèrent en fonction de leur alimentation électrique :

- GE 300, GE 300WR, GEZ 300 : sans alimentation électrique unit/trans-former
- GE 300EU : y compris bloc d'alimentation 24 VDC avec Europlug
- GE 300CA : y compris bloc d'alimentation 24 VDC avec adaptateurs (AUS, USA, UK)
- GEZ 300EU : avec transformateur 230 V (Europe)
- GEZ 300AU : avec transformateur 230 V (Australie)
- GEZ 300US : avec transformateur 120 V (USA)
- GEZ 300UK : avec transformateur 230 V (UK)



### Données techniques

<b>Alimentation électrique :</b>	24 VAC (±5 %) 24 - 35 VCC
<b>120/24 V CC ; consommation électrique :</b>	sans cartes : 200 mAh avec cartes : voir la fiche technique correspondante
<b>Consommation électrique :</b>	maximum (All Call) : 40 VA
<b>Fréquence :</b>	50 à 15 kHz (-3 db)
<b>Taux de distorsion harmonique (THD+N) :</b>	0.9
<b>Plage de températures de service :</b>	0 °C à +50 °C (+32 °F à +122 °F)
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)
<b>Humidité relative:</b>	20% à 80%, sans condensation
<b>Montage:</b>	montage mural
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	310 x 210 x 77.5 mm (12,21 x 8,27 x 3,05 po)
<b>Poids, emballage compris :</b>	avec transformateur environ 2 700 g (5,95 lbs) sans transformateur environ 1 550 g (3,42 lbs)

### Données techniques

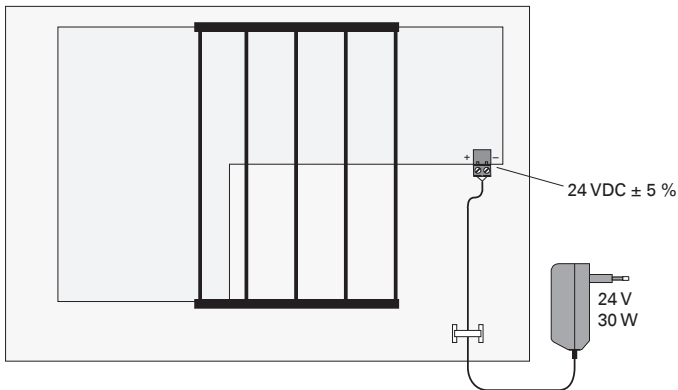
<b>Alimentation électrique :</b>	via GE 300 / GE 300WR ou GEZ 300
<b>120/24 V CC ; consommation électrique :</b>	sans cartes : pas de consommation d'énergie avec cartes : voir la fiche technique correspondante
<b>Plage de températures de service :</b>	0 °C à +50 °C (+32 °F à +122 °F)
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)
<b>Humidité relative:</b>	20% à 80%, sans condensation
<b>Montage:</b>	montage mural
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	310 x 210 x 77.5 mm (12,21 x 8,27 x 3,05 po)
<b>Poids, emballage compris :</b>	approx. 1,500 g (3,31 lb)

### Expansion

	64 abonnés	Sorties	Entrées
<b>Expansion de base :</b>	0	2	2
<b>Expansion maximale :</b>	voir "Plug-in position of the cards"		

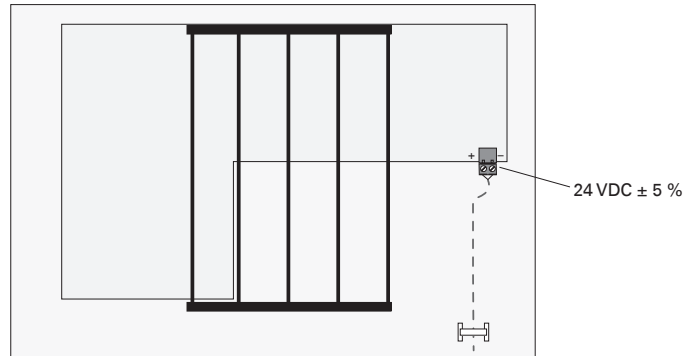
## Détails techniques - alimentation électrique

## GE 300 avec bloc d'alimentation de 30 W



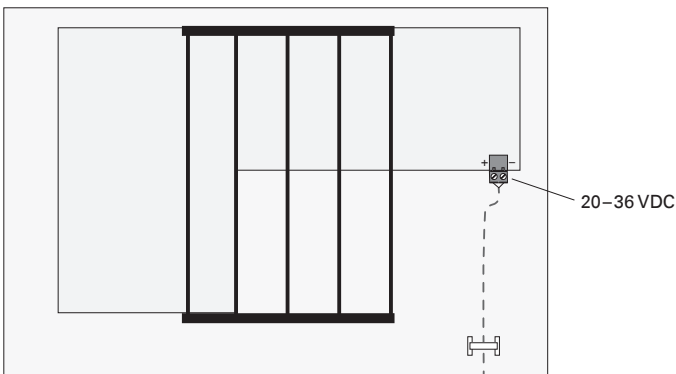
- GE 300EU (y compris bloc d'alimentation de 30 W avec Europlug - **PA30W24V-EU**)
- GE 300CA (y compris bloc d'alimentation de 30 W avec adaptateur US/UK/AUS - **PA30W24V-CA**)

## GE 300 sans unité d'alimentation électrique



- Livraison sans unité d'alimentation électrique
- Possibilité d'une section spécifique du bloc d'alimentation (par exemple **PA60W24V**)

## GE 300WR



- Livraison sans unité d'alimentation électrique
- Applications DC-UPS
- Large éventail de contributions

## Aperçu du nombre maximum d'abonnés numériques

	Alimentation électrique	Nombre max. d'abonnés numériques avec alimentation électrique via le serveur d'interphonie			
		Serveur d'interphonie (GE 300/GE 300WR)	Serveur d'interphonie + boîtier d'extension (GEZ 300)	Serveur d'interphonie + boîtier d'interface (GEI 300)	Serveur d'interphonie + extension + boîtier d'interface (GEZ 300 et GEI 300)
GE 300	30 W	16	16 (16)	12	16 (12)
	60 W / 70 W	20	20 (16)	20	20 (12)
GE 300 WR	30 W	16	16 (16)	12	16 (12)

Exemple : Si un serveur d'interphonie GE 300 fonctionne avec un bloc d'alimentation de 60 W, il est possible d'alimenter au maximum 36 abonnés maximum via le serveur d'interphonie en utilisant un serveur d'interphonie avec un boîtier d'extension.

## Remarque :

Si un plus grand nombre d'abonnés numériques est nécessaire, les options suivantes sont disponibles :

- Utilisation d'une alimentation électrique externe pour les stations numériques (20 abonnés numériques maximum par serveur d'interphonie peuvent être exploités).
- Utilisation d'un serveur d'interphone GE 800.

# GE 300

## Instructions d'installation

### Configuration via IP

Les serveurs d'interphonie IS 300 sont reconnus automatiquement dans les réseaux locaux par le CCT 800 1.3 pour configuration (atteignable à travers la couche 2).

### Précautions

- Ceci est un produit de classe A (norme EN 55032:2015). Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio contre lesquelles l'utilisateur est tenu de prendre des mesures appropriées.
- Mounting, cable run "GEZ 300 Mounting, cable run" Les câbles électriques défectueux du transformateur ne peuvent pas être réparés ou changés. En cas de câbles électriques défectueux, il faut changer tout le transformateur.
- Le montage et l'installation du serveur d'interphonie IS 300 et de tout autre équipement peut être effectuée uniquement par du personnel de service agréé.
- Les cartes ne peuvent être insérées ou retirées que lorsque la tension est coupée.
- Avant d'échanger des cartes, il convient de respecter les précautions d'EDD. L'écrou M3 de la carte mère G3-GEM est utilisé comme point de mise à la terre pour la mise à la terre du bracelet (voir "Mounting, cable run").

### Position de branchement des cartes

Les cartes enfichables peuvent être insérées dans les fentes suivantes :

Type de carte	GE 300					GEZ 300 5					GEI 300		Nombre max. de cartes		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	par GE 300	par GEZ 300	par GEI 300
G3-GET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-GED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-8E8A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-16A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-16E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-TEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-IF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G3-LAN-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	ensemble 1 <sup>1</sup>		–
G3-IAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G8-IAX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-VOIPSERV	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 3 (2.3)
G8-VOIPREC2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 4 (2.3)
G8-V24-PRO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-SELCALL *	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	1 2 (2.3)
G8-CNET-E1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 1 (2.3)
G8-CNET-W	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 1 (2.3)
G8-AUD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-S0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-TEL4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	1

Une seule carte G3-LAN ou une licence E1-LAN-1 sur les cartes L3-GEM ou CNET-W/E1, peut être utilisée simultanément.

<sup>1</sup> Le deuxième emplacement du GEI 300 est occupé par le G8-V24-PRO livré avec le G8-SELCALL.

<sup>3</sup> Min. G8-VOIPSERV Rév. AB.

<sup>4</sup> Lorsque vous utilisez le GEZ 300 avec un H-G3-GEZ de plus de 1,3, le G8-VOIPREC2 ne fonctionne que dans l'emplacement 11.

<sup>5</sup> Sur les 20 abonnés numériques possibles, 16 abonnés au maximum peuvent être alimentés en électricité par le boîtier d'extension GEZ 300.

### Configuration via IP

Pour la configuration du GE 300, un câble de connexion D-Sub 9 voies est nécessaire (1:1, fiche côté serveur, prise côté PC) :

NF	1 1 (2.3)	
TXD	2 2 (2.3)	
RXD	3 3 (2.3)	
NF	4 4 (2.3)	
GND	5 5 (2.3)	
NF	6 6 (2.3)	
NF	7 7 (2.3)	
NF	8 8 (2.3)	
NF	9 9 (2.3)	
	<b>GE 300</b> (fiche D-Sub à 9 voies)	(prise D-Sub à 9 voies) <b>PC</b>

(NC : non connecté)

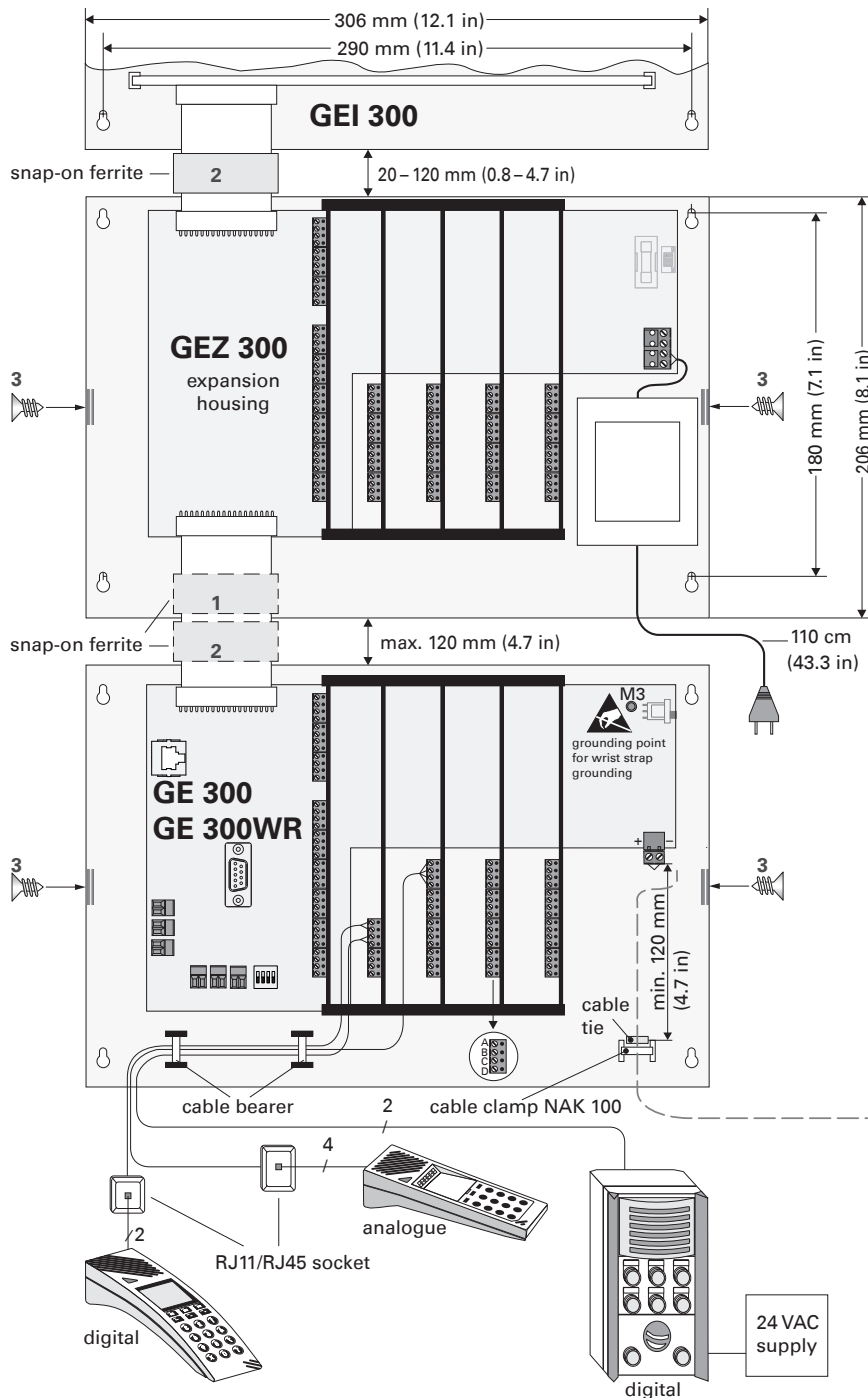
Ce câble peut être acheté dans un magasin d'électricité ou commandé avec le type "X-KAB-CCT".

## carte d'extension pour GE 300/GE 300

<b>Cartes d'abonné avec fonction de stockage de messages vocaux</b>	
<b>G3-IP</b>	Carte d'abonné IP pour 8 postes d'interphonie IP, carte de base pour 4 abonnés avec niveau de fonctionnalité B, migrations vers 8 abonnés et niveau de fonctionnalité C, D ou P activables par clés de licence.
<b>G3-GED</b>	Carte d'abonné pour 4 postes d'interphonie numériques 2 fils, carte de base avec niveau de fonctionnalité , migration vers niveau de fonctionnalité C, D ou P activable par clé de licence.
<b>G3-GET</b>	Carte d'abonné pour 4 postes d'interphonie analogiques 4 fils, carte de base avec niveau de fonctionnalité , migration vers niveau de fonctionnalité C, D ou P activable par clé de licence.
<b>G3-TEL</b>	Carte d'abonné téléphonique avec 4 ports analogiques FXS (pour téléphones, par exemple), carte disponible au niveau de fonctionnalité C ou D.
<b>Cartes d'entrée et de sortie</b>	
<b>G3-16A</b>	Carte avec 16 sorties relais (4 servant de contacts NO/contacts NC ou de commutateurs, 12 de contacts NO uniquement).
<b>G3-16E</b>	Carte enfichable avec 16 entrées pour contacts secs, avec ou sans surveillance de ligne ; lecture de 5 états de fonctionnement (inactif, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne)
<b>G3-8E8A</b>	Carte enfichable avec 8 entrées pour contacts secs et 8 sorties relais (fermeture, ouverture ou commutation) ; lecture de 5 états de fonctionnement avec entrées (inactif, actif 1, actif 2, court-circuit, rupture de ligne)
<b>Cartes d'interface</b>	
<b>G8-V24-PRO *</b>	Carte V24 programmable avec deux interfaces RS-2, l'une d'entre elles pouvant être configurée en tant qu'interface RS-232.
<b>G3-TEL</b>	Interface téléphonique avec un port FXO, par exemple pour établir une connexion avec un abonné analogique d'un système téléphonique ou directement avec une ligne téléphonique standard.
<b>G8-SELCALL *</b>	Interface radio permettant d'interconnecter des systèmes d'appel radio sélectif et des systèmes d'interphonie, disponible avec des tonalités sélectives selon la ZVEI (systèmes CCIR et autres sur demande).
<b>G8-AUD</b>	Carte d'enregistrement audio numérique avec 2 canaux audio (ENTRÉE/SORTIE) et deux contacts de relais, carte de base au niveau de fonctionnalité B, migration vers le niveau de fonctionnalité D activable par clé de licence.
<b>G8-AUD</b>	Carte d'enregistrement audio numérique avec 4 canaux audio (ENTRÉE/SORTIE) et deux contacts de relais, carte de base au niveau de fonctionnalité B, migration vers le niveau de fonctionnalité D activable par clé de licence.
<b>CARTES RÉSEAU</b>	
<b>G3-LAN</b>	Carte réseau IP GE 300 pour connexions Ethernet, jusqu'à 8 connexions LAN, bande passante pour 8 conversations simultanées maximum, programmes musicaux ou canaux radio de qualité optimale.
<b>Mise en réseau HDSL, RNIS et de multiplexeurs</b>	
<b>G8-CNET-W</b>	Carte réseau haut débit pour connexions via deux fils (multicanal – HDSL) d'une longueur maximum de 4 km , bande passante pour 12 conversations maximum, programmes musicaux ou canaux radio, jusqu'à quatre serveurs en série ou 100 serveurs montés dans une structure arborescente.
<b>G8-CNET-E1</b>	Carte réseau haut débit pour connexions par voies de transmission conformes au standard E1, connexion à un multiplexeur ou convertisseur de support, bande passante pour 10 conversations maximum, programmes musicaux ou canaux radio, jusqu'à quatre serveurs en série ou 100 serveurs montés dans une structure arborescente.
<b>G3-S0-I</b>	Carte réseau pour connexion via l'interface S0 d'une connexion RNIS, bande passante pour deux conversations (une conversation G3-S0-I) entre deux serveurs en réseau via S0.
<b>Interfaçage VoIP</b>	
<b>G8-IAX</b>	Carte d'interface pour 8 liaisons interurbaines à des serveurs VoIP prenant en charge le protocole IAX2, carte de base avec 4 connexions et niveau de fonctionnalité B, migrations vers 8 connexions et niveau de fonctionnalité C ou D activables par clés de licence appropriées.
<b>G3-IAX</b>	Carte d'interface pour 4 liaisons interurbaines à des serveurs VoIP prenant en charge le protocole IAX2, carte de base avec 2 connexions et niveau de fonctionnalité B, migrations vers 4 connexions et niveau de fonctionnalité C ou D activables par clés de licence appropriées.
<b>G8-VOIPSERV</b>	Carte serveur pour liaisons interurbaines à des serveurs VoIP prenant en charge le protocole SIP ou pour connexion directe de téléphones SIP en tant que postes principaux ou secondaires.
<b>G8-VOIPREC2</b>	Carte d'enregistrement avec une mémoire de 2 Go pour un total de 3 500 minutes d'enregistrement en utilisant 7 kHz (jusqu'à 8 canaux simultanément)
<b>G3-IF</b>	Puissante carte d'interface avec 2 interfaces TCP/IP virtuelles maximum et protocole d'interphonie Commend standard pour connexion de systèmes externes.

\* Pour être utilisées dans un serveur d'interphonie GE 300, ces cartes nécessitent le boîtier d'interface GEI 300

## Montage, passage des câbles



## Options de montage

1 Option de montage 1 : ferrite à clipser à l'intérieur du boîtier

**Attention :**

Lors de l'installation de la ferrite à clipser, assurez-vous que les composants entre les boîtiers du GE 300 et du GEZ 300 ne seront pas endommagés (par exemple en cas de vibrations, etc.).

2 Option de montage 2 : ferrite encliquetable à l'extérieur du boîtier

**Attention :**

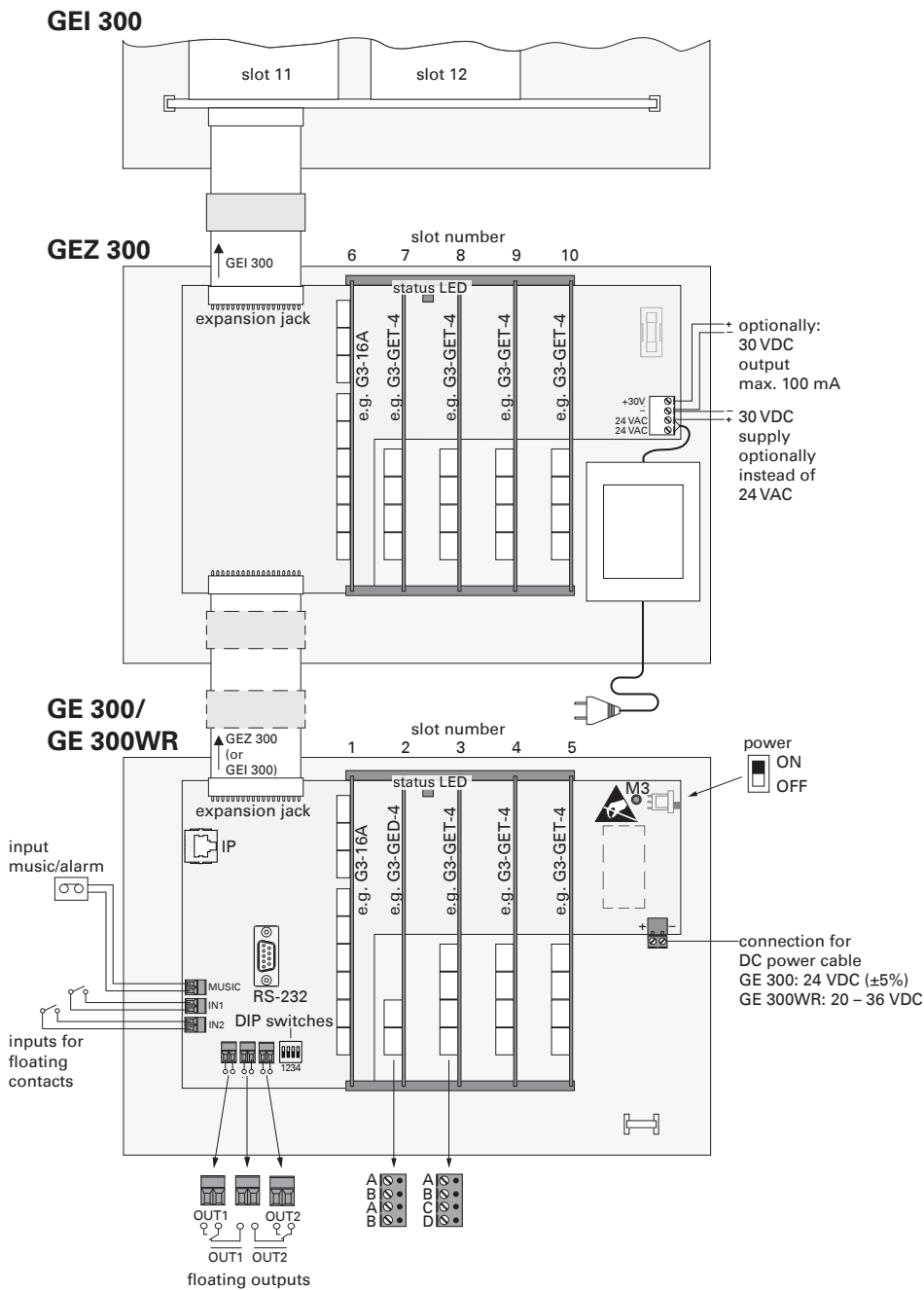
Lorsque vous installez la ferrite encliquetable à l'extérieur du boîtier, gardez une distance minimale de 20 mm entre le GE 300 et le GEZ 300.

3 Protection contre les contacts selon la norme IEC/EN 60950-1 : Pour une installation dans la zone d'accès de l'opérateur, le couvercle du boîtier du GE 300, GEZ 300 ou GEI 300 doit être vissé sur le boîtier.

**GE 300/GE 300WR - fixation du câble d'alimentation en courant continu :**

1. Mettez le câble d'alimentation DC dans l'encoche.
2. À une distance d'au moins 120 mm de la borne à vis, fixez un serre-câble au câble adaptateur.
3. Branchez le serre-câble NAK 100.

## Schéma de raccordement

**Attention :**

Pour l'alimentation en courant continu de la combinaison d'un GE 300 et d'un GEZ 300, l'un des composants doit être alimenté par une alimentation supplémentaire isolant galvanique DC/DC. Cela ne s'applique pas à la combinaison d'un GE 300WR et d'un GEZ 300, car le GE 300WR est équipé d'une alimentation DC/DC intégrée et isolée galvaniquement.

## 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 9001:2015**.



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.com](http://www.commend.com)