

## GE 300



## Компактный IP-Intercom сервер GE 300

Компактный сетевой сервер GE 300 Intercom идеально подходит для интерком-систем на основе малых и хорошо управляющихся элементов, объединенных в сеть. Каждый сервер GE 300 выступает в роли IP-Intercom сервера, управляющего разными интерфейсами: интерфейсные платы для речевых, контрольных функций, индикации и связи с другими системами, например, видео-системами, системами контроля и управления доступом, телефонными системами и т.д. Простая модульная конструкция базовой

операционной системы обеспечивает возможность непрерывной модернизации и установки новых приложений и функций. Современная разработка обеспечивает физическую компактность системы и ее соответствие самым высоким стандартам надежности. Все виды интерком-терминалов, 2-, 4-проводные, а также IP-терминалы могут подключаться к GE 300. Подсоединение специального интерфейсного корпуса GEI 300 позволяет использовать карты от сервера GE 800.

### 1. GE 300

Основной корпус с блоком питания и пятью слотами для плат. До 40 IP-абонентов (или 20 аналоговых, или 20 цифровых). Один AF-вход (для музыки/сигнализации), два входа сухих контактов, два реле, администрирование через Ethernet или RS 232.

### 2. GEZ 300

Корпус расширения включает источник питания и пять слотов для плат. До 80 абонентов вместе с основным корпусом. Требуется основной корпус.

### 3. GEI 300

Интерфейсный корпус с двумя слотами для G8-интерфейсных плат. Требуется основной корпус.

## Технические данные - Преимущества

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание от переменного тока:	24 В +/-5% / 40 ВА / 16 абонентов
Питание от постоянного тока:	24 - 35 В / 40 W / 16 абонентов
Потребление энергии в аварийном режиме:	200 мАч (без карт карты: см. соответствующие спецификации)
Потребление энергии:	минимум (без разговоров) 8 ВА, максимум (все возможные разговоры): 40 ВА
Частотный диапазон:	от 50 до 15 кГц (- 3 дБ)
Искажения:	менее 0.9%
Диапазон рабочих температур:	0° С до +50° С (32° F до 122° F)
Температура хранения:	-30° С до +60° С (-22° F до 140° F)
Относительная влажность:	от 20% до 80%, без конденсации
Габариты корпуса:	310 x 210 x 77 мм (12.21 x 8.27 x 3.05 дюймов)
Вес с упаковкой:	GE 300: ок. 2300 гр. (5 фунтов) GEZ 300: ок. 2300 гр. (5 фунтов) GEI 300: ок. 1200 гр. (2.6 фунтов)
Монтаж:	Настенный монтаж:
Релейные выходы:	макс. коммутирующая способность: 60 Вт / 125 ВА, макс. ток переключения: 2А макс. коммутационное напряжение: 60 В пост. / 40 В перемен.
Аудиовход:	макс. 800мВ на 10 кОм, 16 кГц
Входы IN1, IN2:	Для сухих контактов, макс. линейное сопротивление: 1.5 кОм

### ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ

	Абоненты:	Выходы:	Входы:
Базовое расширение:	0	2	2
Максимальное расширение:	См. "Положение для подключения карт"		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный пластиковый корпус, подходящий для настенного монтажа
- Простая установка и запуск
- Свыше 150 стандартных функций (подробный перечень приведен отдельно)
- Современная технология интерком-связи
- Для всех видов интерком-станций (IP, цифровые или аналоговые)
- Цифровая сеть по IP, 2- или 4-проводные линии, E1 или ISDN
- Интегрированные функции контроля доступа (дверей/ворот), сигнализации, конференц-связи и центральных пультов управления
- Интеграция Plug&Play CCTV
- Гибкие возможности расширения на основе комплектов с различными функциями
- Широкий ряд приложений
- Удобная для пользователя конфигурация с программным обеспечением ПК (включено в комплект поставки)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GE 300: IP-Intercom сервер с компакт-диск "Программное обеспечение и руководство" и кратким справочником
- GEZ 300: Корпус расширения с кратким справочником
- GEI 300: Интерфейсный корпус с кратким справочником

Комплекты поставки GE 300 и GEZ 300 отличаются:

- GE 300, GEZ 300: без трансформатора
- GE 300EU, GEZ 300EU: с трансформатором 230В для Европы
- GE 300AU, GEZ 300AU: с трансформатором 230В для Австралии
- GE 300US, GEZ 300US: с трансформатором 120В для США
- GE 300UK, GEZ 300UK: с трансформатором 230В для Великобритании

## Установка

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- В соответствии с требованиями ЕС, сервер Intercom подходит для следующих видов применения: жилые здания, офисные и торговые здания, предприятия малого бизнеса и промышленные предприятия с общественными распределительными сетями низкого напряжения.
- Поврежденные кабели питания трансформаторов ремонту или замене не подлежат. При повреждении кабелей питания замене подлежит весь трансформатор.
- Монтаж, установка сервера GE 300 и оборудования осуществляется только сервисными инженерами с соответствующим допуском.
- Карты можно устанавливать или снимать только при выключенном напряжении.
- Перед заменой карт необходимо соблюдать меры предосторожности по работе со статическим электричеством. Разъем "-" материнской платы G3-GEM (см. "Монтаж, Прокладка кабелей" на стр. 6) используется в качестве точки заземления для контактной манжеты.

### КОНФИГУРАЦИЯ ПО IP

IP-адреса Intercom сервера устанавливаются DIP-переключателями на плате G3-GEM. Сразу после подсоединения серверов Intercom к сети, их можно конфигурировать по IP.

### КОНФИГУРАЦИЯ ЧЕРЕЗ RS232

Для конфигурирования сервера GE 300 требуется 9-жильный кабель D-Submin (1:1, штекер со стороны сервера, гнездо со стороны ПК):

NC	1	_____	1
TXD	2	_____	2
RXD	3	_____	3
NC	4	_____	4
GND	5	_____	5
NC	6	_____	6
NC	7	_____	7
NC	8	_____	8
NC	9	_____	9

GE 300 (9-жильный кабель D-Submin) (9-жильный кабель D-submin) ПК

NC = не подключен

Данный кабель можно приобрести в магазине электроники или заказать по артикулу "X-KAB-CCT".

## Установка

### СЪЕМНЫЕ ПЛАТЫ ДЛЯ GE 300

#### Абонентские платы с поддержкой функции разговора

G3-IP	IP- абонентская плата с возможностью подключения до 8 терминалов IP-Intercom, базовая плата на 4 абонентов с функциями уровня В. Модернизировать плату до 8 абонентов и уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа
G3-GED	Абонентская плата для 4 цифровых 2-проводных терминалов Intercom, базовая плата с функциями уровня В. Модернизировать плату до уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа
G3-GET	Абонентская плата для 4 цифровых 4-проводных терминалов Intercom, базовая плата с функциями уровня В. Модернизировать плату до уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа
G8-TEL4 *	Телефонная абонентская плата с 4 аналоговыми портами FXS, например, для телефонов, плата выпускается с функциями уровней С или D

#### Платы ввода/вывода

G3-16A	Плата с 16 выходами реле (4 нормально замкнуты, разомкнуты или переключены, 12 только нормально замкнуты)
G3-16E	Плата с 16 входами для сухих контактов, с мониторингом линии или без мониторинга. 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии)
G3-8E8A	Интерфейсная плата с 8 входами для сухих контактов и 8 выходами реле (замкнуты, разомкнуты, переключены) 5 состояний (Покой, Активность 1, Активность 2, Короткое замыкание, Обрыв линии)

#### Интерфейсные карты

G8-V24-PRO *	Программируемая плата V24 с двумя разъемами RS 232, один из которых можно сконфигурировать как RS 422
G3-TEL	Телефонный интерфейс с одним портом FXO, например, для подключения к аналоговому абоненту телефонной системы или непосредственно к стандартной телефонной линии
G8-SELCALL *	Радиоинтерфейс для соединения радиостанций с интерком системами, каждый терминал может выборочно вызывать радиостанцию и получать вызовы с радиостанций, согласно ZVEI и CCIR
G8-AUD-2 *	Цифровая плата с функцией аудиозаписи с 2 аудиоканалами (IN/OUT) и двумя релейными контактами, базовая карта с функциями уровня В. Модернизировать карту до уровня D можно при помощи активации лицензионного ключа
G8-AUD-4 *	Цифровая плата с функцией аудиозаписи с 4 аудиоканалами (IN/OUT) и двумя релейными контактами, базовая карта с функциями уровня В. Модернизировать плату до уровня D можно при помощи активации лицензионного ключа

#### IP-сеть

G3-LAN	Сетевая карта GE 300 IP для Ethernet-соединений, до 8 LAN-соединений, полоса пропускания до 8 одновременно идущих разговоров, музыкальных программ или радиоканалов в полном качестве
--------	---

#### Сети HDSL-, ISDN- и мультимплексы

G8-CNET-W *	Высокоскоростная сетевая плата для соединений через 2-х проводные линии (многоканальные—HDSL) длиной до 4 км (2.48 мили), полоса пропускания: 12 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии
G8-CNET-E1 *	Высокоскоростная сетевая плата для работы в сетях стандарта E1. Соединение через мультимплексы или медиаконвертеры. Длина линии зависит от используемого оборудования. Полоса пропускания: 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов. Подключение до 4-х Intercom серверов последовательно и до 100 Intercom серверов при древовидной топологии
G3-S0-I *	Сетевая плата для подключения Intercom сервера к сети ISDN по интерфейсу S0. Возможны два одновременных разговора между двумя Intercom серверами

#### Платы VoIP

G8-IAX *	Интерфейсная плата обеспечивает до 8 транковых связей между интерком сервером и VoIP-сервером по протоколу IAX2, базовая плата с 4 соединениями и функциями уровня В, ее можно модернизировать до 8 соединений и уровней С или D при помощи активации лицензионного ключа
G3-IAX	VoIP-плата обеспечивает до 4 транковых связей между интерком сервером и VoIP-сервером по протоколу IAX2, базовая плата с 2 соединениями и функциями уровня В, ее можно модернизировать до 4 соединений и уровней С или D при помощи активации лицензионного ключа
G8-VOIPSERV *	Серверная плата для транковых подключений к VoIP-серверам, поддерживающим протокол SIP, или прямого подключения телефонов SIP
G3-IF	Мощная интерфейсная плата с 2-мя виртуальными TCP/IP-интерфейсами, стандартным протоколом и двумя RS 232 интерфейсами для подключения сторонних систем

Для использования в GE 300 IP-Intercom сервере для этих плат требуется интерфейсный корпус GEI 300



## Установка

### ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ КАРТ

Платы можно установить в следующие слоты:

Тип платы	GE 300					GEZ 300					GEI 300		Максимальное количество плат		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	макс. на GE 300	макс. на GEZ 300	макс. на 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 <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	вместе 1 <sup>1</sup>		-
G3-IAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	5	5	-
G8-IAX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2
G8-VOIPSERV <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2 <sup>3</sup>
G8-V24-PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2
G8-SELCALL <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	1 <sup>2</sup>
G8-CNET-E1 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2 <sup>1</sup>
G8-CNET-W <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2 <sup>1</sup>
G8-AUD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2
G3-S0-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	2
G8-TEL4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	1

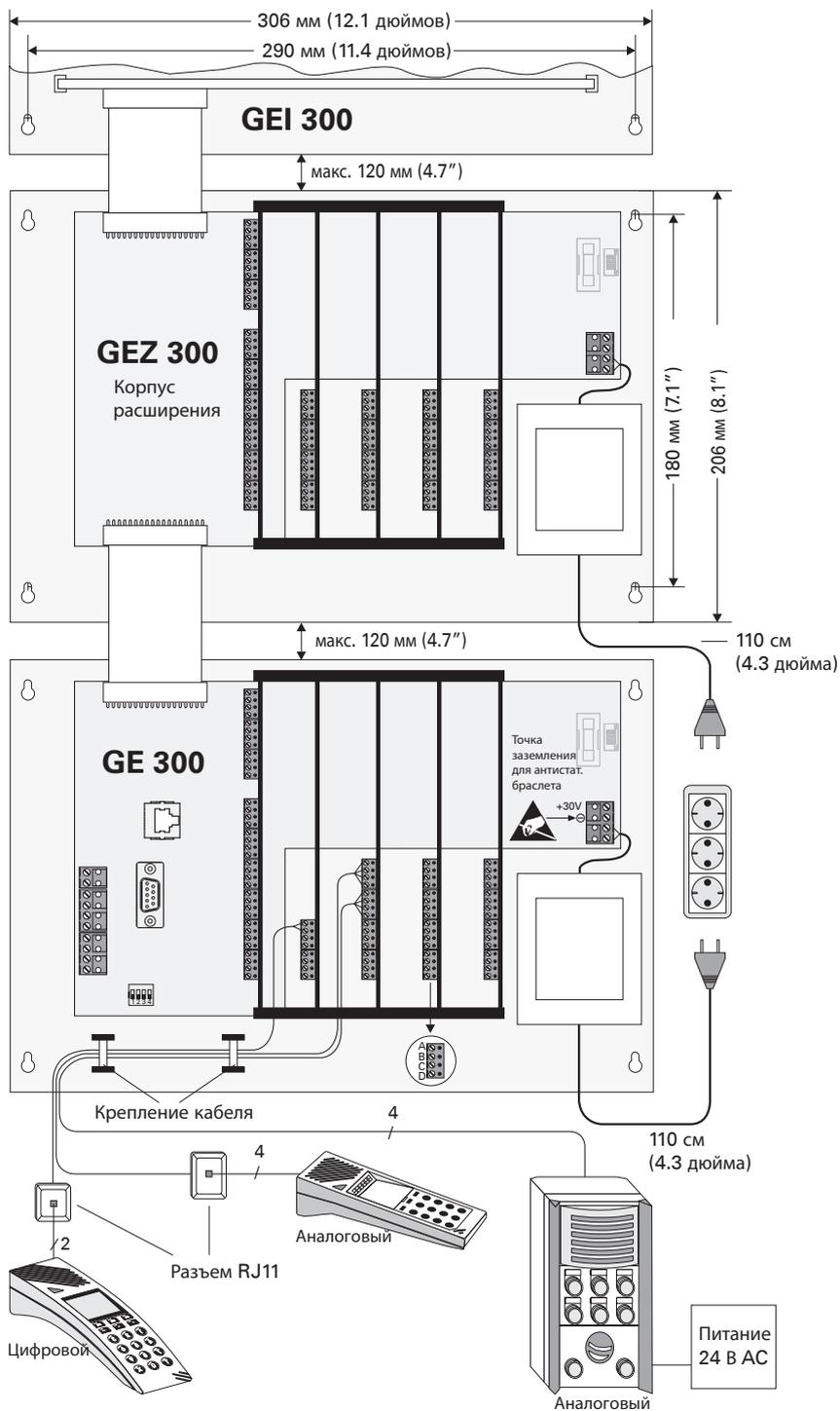
<sup>1</sup> Одновременно можно использовать одну плату G3-LAN, платы L3-LAN-4 или CNET-W/E1 с одной лицензией

<sup>2</sup> Второй слот GEI 300 занят платой G8-V24-PRO, поставляющейся с G8-SELCALL

<sup>3</sup> Мин. G8-VOIPSERV версия AB

# Установка

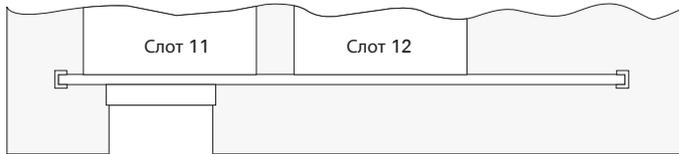
## МОНТАЖ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ



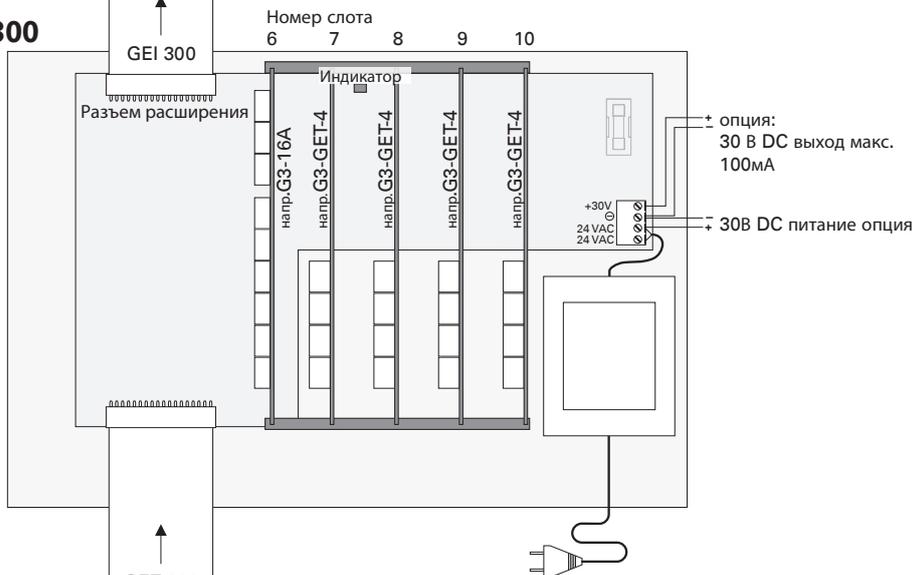
# Установка

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

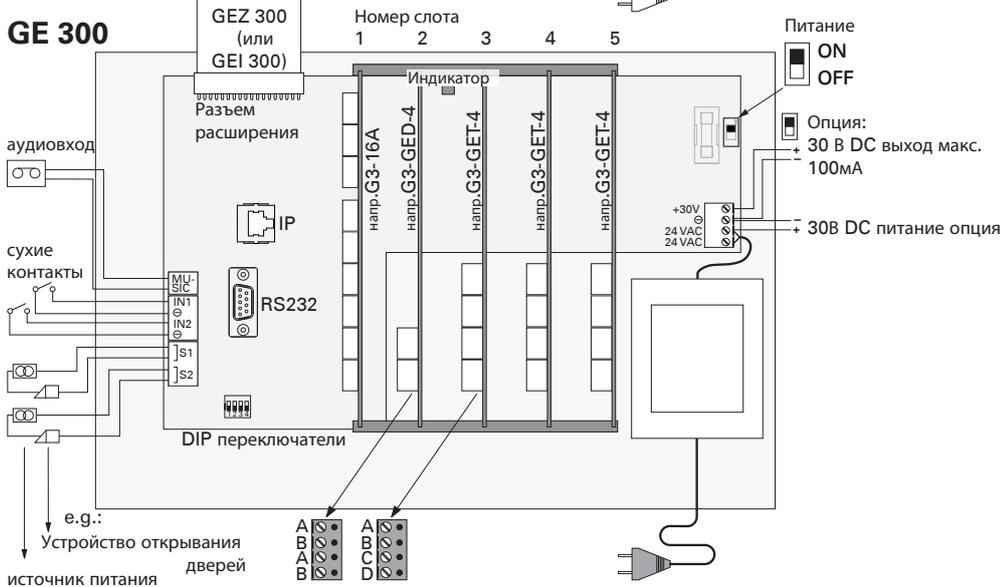
### GEI 300



### GEZ 300



### GE 300



# COMMEND

Сильная партнерская сеть | По всему миру

## Европа

ШВЕЙЦАРИЯ  
ЛИХТЕНШТЕЙН  
**Commend AG**  
Тел.: +41-44-955 02 22  
www.commend.ch

ФРАНЦИЯ  
**Commend France S.A.S.**  
Тел.: +33-149 18 16 40  
www.commend.fr

ИСПАНИЯ  
ПОРТУГАЛИЯ  
**Commend Ibérica S.L.**  
Тел.: +34-91-395 24 98 (Madrid)  
Тел.: +34-93-567 76 79 (Barcelona)  
www.commend.es

ИТАЛИЯ  
**Commend Italia S.R.L.**  
Тел.: +39-035-95 39 63  
www.commend.it

НИДЕРЛАНДЫ  
БЕЛЬГИЯ  
ЛЮКСЕМБУРГ  
**Commend B.V.**  
Тел.: +31-76-200 01 00  
www.commend.nl

АВСТРИЯ  
СЛОВЕНИЯ  
РОССИЯ  
ВЕНГРИЯ  
**Commend Österreich GmbH**  
Тел.: +43-1-715 30 79  
www.commend.at

ХОРВАТИЯ  
СЕРБИЯ  
БОСНИЯ-ГЕРЦЕГОВИНА  
ЧЕРНОГОРИЯ  
МАКЕДОНИЯ  
КОСОВО  
АЛБАНИЯ  
**Commend Adria d.o.o.**  
Тел.: +385-1-369 11 23  
www.commend.hr

СЛОВАКИЯ  
ЧЕХИЯ  
**Commend Slovakia spol. s r.o.**  
Тел.: +421-2-58 10 10 40  
www.commend.sk

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  
ИРЛАНДИЯ  
**Commend UK Ltd**  
Тел.: +44-1279-87 20 20  
www.commend.co.uk

ШВЕЦИЯ  
НОРВЕГИЯ  
ФИНЛЯНДИЯ  
ДАНИЯ  
ИСЛАНДИЯ  
**Commend Business Hub Nordic**  
JNT Sound System AB  
Тел.: +46-8-99 30 60  
www.jnt.se

ПОЛЬША  
**C&C Partners Telecom Sp.z o.o.**  
Тел.: +48-65-525 55 55  
www.ccpartners.pl

ГЕРМАНИЯ  
**Schneider Intercom GmbH**  
Тел.: +49-211-88285-333  
www.schneider-intercom.de

## Америка

США  
КАНАДА  
ЮЖНАЯ АМЕРИКА  
**Commend Inc.**  
Тел.: +1-201-529-2425  
www.commendusa.com

## Азия-Океания

АВСТРАЛИЯ  
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ  
**Commend Australia**  
Тел.: +61-3-9729-3700  
www.commend.com.au

КИТАЙ  
**Commend Business Hub China**  
Тел.: +86-21-52 13 19 28  
www.commend.cn

СИНГАПУР  
**Commend Business Hub Asia**  
Isolectra Far East Pte. Ltd  
Тел.: +65-6272-2371  
www.commend.com.sg

ИЗРАИЛЬ  
**Sberlophone Ltd**  
Тел.: +972-4-834 10 32  
www.sberlophone.co.il

## Африка

ЮАР  
**Commend Business Hub South Africa**  
Evolving Management Solutions (Pty) Ltd  
Тел.: +27-11-274 6665  
www.commend.co.za

АЛЖИР  
ТУНИС  
МАРОККО  
**Commend France S.A.S.**  
Тел.: +33-149 18 16 40  
www.commend.fr

## Другие страны

**Commend International GmbH**  
Тел.: +43-662-85 62 25  
www.commend.com



SECURITY AND COMMUNICATION