

GE 300

Компактный IP Интерком сервер



Компактный корпус:ng

16 kHz
eHD Voice

Звук + функциональность

Гибкость для использования

Компактный и подходящий для сетей

Интерком сервер GE 300 идеально подходит для интерком-систем на основе малых и хорошо управляющихся элементов, объединенных в сеть. Каждый GE300 действует как IP Интерком сервер, который управляет различными интерфейсами: интерфейсные платы для речи, функции контроля и индикации, а также связь с другими системами, такими как видеосистемы, управление дверьми и воротами, телефонные системы и многое другое.

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 могут быть подключены к GE 300 – цифровые, аналоговые, а также IP-терминалы. Подключение специального корпуса интерфейса GEI300 также позволяет использовать и работать с платами из Интерком системы GE 800.

Функции и особенности

- Компактный корпус из поликарбоната подходит для настенного монтажа
- Простая установка и ввод в эксплуатацию
- Доступны более чем 150 стандартных функций
- Современная технология интерком-связи:
- Для всех видов Интерком-терминалов IP-, цифровые или аналоговые)
- Цифровая сеть через IF, 2x-или 4x-проводные линии, E1 или ISDN
- Интегрированные функции для контроля за дверьми и воротами, сигнализациями, конференциями, а также центральными пультами управления
- Plug and play CCTV интеграции
- Гибкое расширение с помощью различных пакетов функций
- Широкий спектр применений
- Удобная для пользователя конфигурация с программным обеспечением ПК (входит в комплект поставки)

Сведения о продукте

Варианты GE 300



GE 300

- Базовый корпус с пятью слотами для плат
- До 40 абонентов
- Один вход AF (для музыки или сигнала тревоги)
- 2 входа для сухих контактов
- 2 релейных выхода
- Конфигурация через Ethernet или RS-232

GE 300WR

- Те же функции, что и у GE 300
- Широкий диапазон входа 20 - 36 В постоянного тока
- Может использоваться для приложений DC-UPS

Дополнительные корпуса



GEZ 300

- Корпус расширения с пятью слотами для плат
- До 80 абонентов вместе с базовым корпусом
- Требуется базовый корпус GE 300



GEI 300

- Корпус интерфейса с двумя слотами для интерфейсных плат G8
- Требуется базовый корпус GE 300

GE 300

Технические данные

Технические данные GE 300

Питание:	GE 300: 24 VDC (±5 %) GE 300WR: 20–36 VDC
Потребление энергии в аварийном режиме:	без плат: 200 мА с платами: см. соответствующее техническое описание
Потребление энергии:	GE 300: в зависимости от настроек в ССТ 800 макс. 30 Вт, 60 Вт и 70 Вт GE 300WR: макс. 30 Вт
Частотный диапазон:	50 Гц до 15 кГц (–3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений:	< 0.9%
Релейные выходы:	макс. коммутирующая способность: 60 Вт / 62.5 ВА, макс. ток переключения: 2 А макс. коммутационное напряжение: 60 VDC/40 VAC
Музыкальный вход:	макс. 800 мВ _{RMS} на 10 кОм, 16 кГц
Входы N1, IN2:	для плавающих контактов, макс. сопротивление линии: 1.5 кОм
Диапазон рабочих температур:	–0 °C до +50 °C (–32 °F до +122 °F)
Диапазон температур хранения:	–30 °C до +60 °C (–22 °F до +140 °F)
Относительная влажность:	от 20% до 80%, без конденсации
Монтаж:	настенный монтаж
Габариты (Ш x Д x В):	310 x 210 x 77,5 мм (12.21 x 8,27 x 3,05 дюйма)
Вес с упаковкой:	прибл. 1,500 гр. (3.31 фунта)

Комплект поставки

GE 300, GE 300WR, GEZ 300 и GEI 300, вкл. краткое описание, кабельные носители, винты и дюбели.

Варианты зависят от их источника питания:

- GE 300, GE 300WR, GEZ 300: без блока питания / трансформатора
- GE 300EU: вкл. блок питания 24 В постоянного тока с Евровилкой
- GE 300CA: вкл. блок питания 24 В постоянного тока с адаптерами (Австралия, США, Великобритания)
- GEZ 300EU: вкл. трансформатор 230 V (Европа)
- GEZ 300AU: вкл. трансформатор 230 V (Австралия)
- GEZ 300US: вкл. трансформатор 120 V (США)
- GEZ 300UK: вкл. трансформатор 230 V (Великобритания)



Технические данные GEZ 300

Питание:	24 VAC (±5 %) 24–35 VDC
Потребление энергии в аварийном режиме:	без плат: 200 мА с платами: см. соответствующее техническое описание
Потребление энергии:	максимум (все возможные разговоры): 40 ВА
Частотный диапазон:	50 Гц до 15 кГц (–3 дБ)
Коэффициент гармонических искажений:	< 0.9%
Диапазон рабочих температур:	–0 °C до +50 °C (–32 °F до +122 °F)
Диапазон температур хранения:	–30 °C до +60 °C (–22 °F до +140 °F)
Относительная влажность:	от 20% до 80%, без конденсации
Монтаж:	настенный монтаж
Габариты (Ш x Д x В):	310 x 210 x 77.5 мм (12.21 x 8.27 x 3.05 дюйма)
Вес с упаковкой:	с трансформатором около 2,700 гр (5,95 фунтов) без трансформатора около 1,550 гр (3,42 фунтов)

Технические данные GEI 300

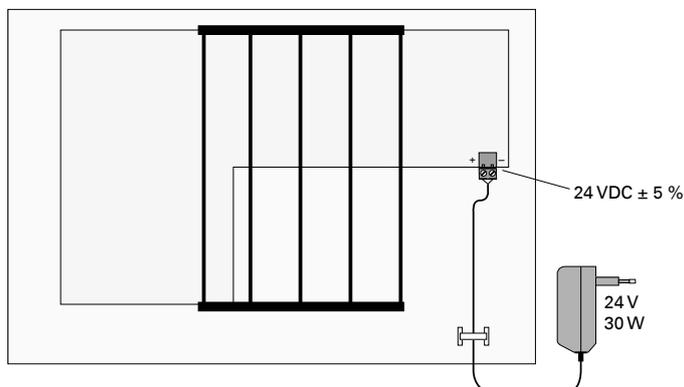
Питание:	через GE 300/GE 300WR или GEZ 300
Потребление энергии в аварийном режиме:	без плат: нет потребления энергии с платами: см. соответствующее техническое описание
Диапазон рабочих температур:	–0 °C до +50 °C (–32 °F до +122 °F)
Диапазон температур хранения:	–30 °C до +60 °C (–22 °F до +140 °F)
Относительная влажность:	от 20% до 80%, без конденсации
Монтаж:	настенный монтаж
Габариты (Ш x Д x В):	310 x 210 x 77.5 мм (12.21 x 8.27 x 3.05 дюйма)
Вес с упаковкой:	прибл. 1,500 гр. (3,31 фунта)

Возможности расширения

	Абоненты	Выходы	Входы
Базовое расширение:	0	2	2
Макс. расширение:	См. „Plug-in position of the cards“		

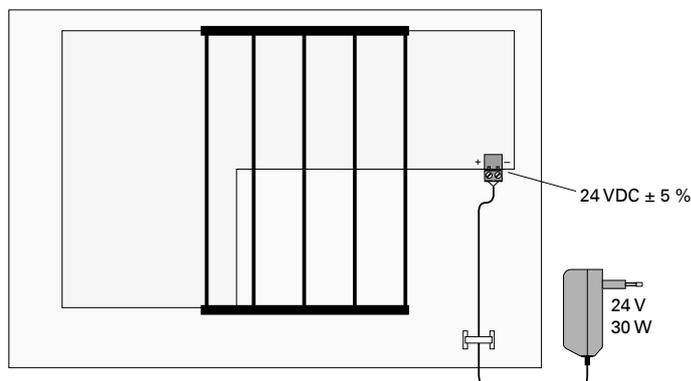
Технические данные источника питания

GE 300 вкл. 30 Вт блок питания



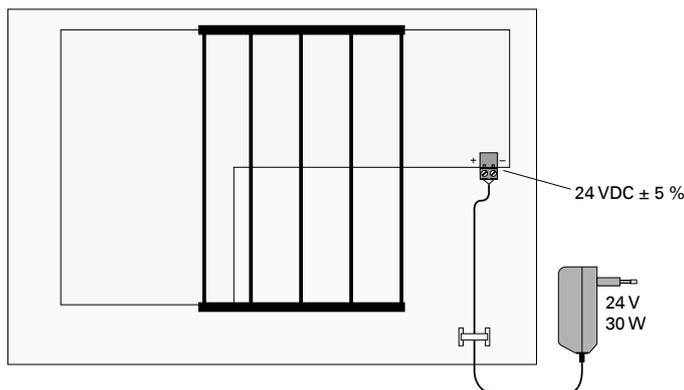
- GE 300EU (вкл. блок питания мощностью 30 Вт с Евровилкой -**PA30W24V-EU**)
- GE 300CA (вкл. блок питания мощностью 30 Вт с адаптером US / UK / AUS - **PA30W24V-EU**)

GE 300 без блока питания



- Поставка без блока питания
- Возможна отдельная секция блока питания (например, **PA60W24V**)

GE 300WR



- Поставка без блока питания
- Применение DC-UPS
- Широкий диапазон входа

Обзор максимального количества абонентов

Макс. количество цифровых абонентов с блоком питания через Интерком сервер					
	Питание	Базовый корпус (GE 300/GE 300WR)	Основной корпус + корпус расширения (GEZ 300)	Базовый корпус + интерфейсный корпус (GEI300)	Базовый корпус + корпус расширения + интерфейсный корпус (GEZ 300 и GEI 300)
GE 300	30 Вт	16	32	12	28
	60 Вт / 70 Вт	20	36	20	32
GE 300 WR	30 Вт	16	32	12	28

Пример: Если Интерком сервер GE 300 работает с блоком питания мощностью 60 Вт, можно подключить макс. 36 абонентов через Интерком сервер, используя базовый корпус с корпусом расширения.

Примечание: Если необходимо больше цифровых абонентов, доступны следующие параметры:

- Использование внешнего источника питания для цифровых терминалов (можно использовать до 20 цифровых абонентов на корпус).
- Применение Интерком сервера GE 800.

GE 300

Инструкции по монтажу

Меры предосторожности

- Это продукт А класса. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принять надлежащие меры.
- GEZ 300: Поврежденные кабели питания трансформаторов ремонту или замене не подлежат. При повреждении кабелей питания замене подлежат весь трансформатор.
- Монтаж и установка Интерком сервера GE 300 и оборудования может выполняться только уполномоченным сервисным персоналом.
- Платы можно устанавливать или снимать только при выключенном напряжении.
- Перед заменой плат необходимо соблюдать меры предосторожности ESD. Винт M3 материнской платы G3-GEM используется в качестве точки заземления для контактной манжеты (см. "Mounting, cable run").

Конфигурация по IP

Интерком серверы типа GE 300 автоматически распознаются в локальных сетях посредством ССТ 800 1.3 для конфигурации (доступ через уровень 2).

Конфигурация через RS 232

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

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

Положения для установки плат

Подключаемые карты можно вставить в следующие слоты:

Тип кабеля	GE 300					GEZ 300					GEI 300		Макс. количество плат		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	в GE 300	в GEZ 300	в 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	вместе 1 ¹		–
G3-IAХ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	5	5	–
G8-IAХ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-VOIPSERV ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 ³
G8-VOIPREC ⁴	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 ⁴
G8-V24-PRO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-SELCALL ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	1 ²
G8-CNET-E1 ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 ¹
G8-CNET-W ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2 ¹
G8-AUD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-S0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	2
G8-TEL4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–	1

¹ Одновременно можно использовать только одну G3-LAN (плату), одну CNET-W / E1 (плату) или одну L3-LAN-4 (лицензию).

² Второй слот GEI 300 занимает плата G8-V24-PRO, поставляется с G8-SELCALL.

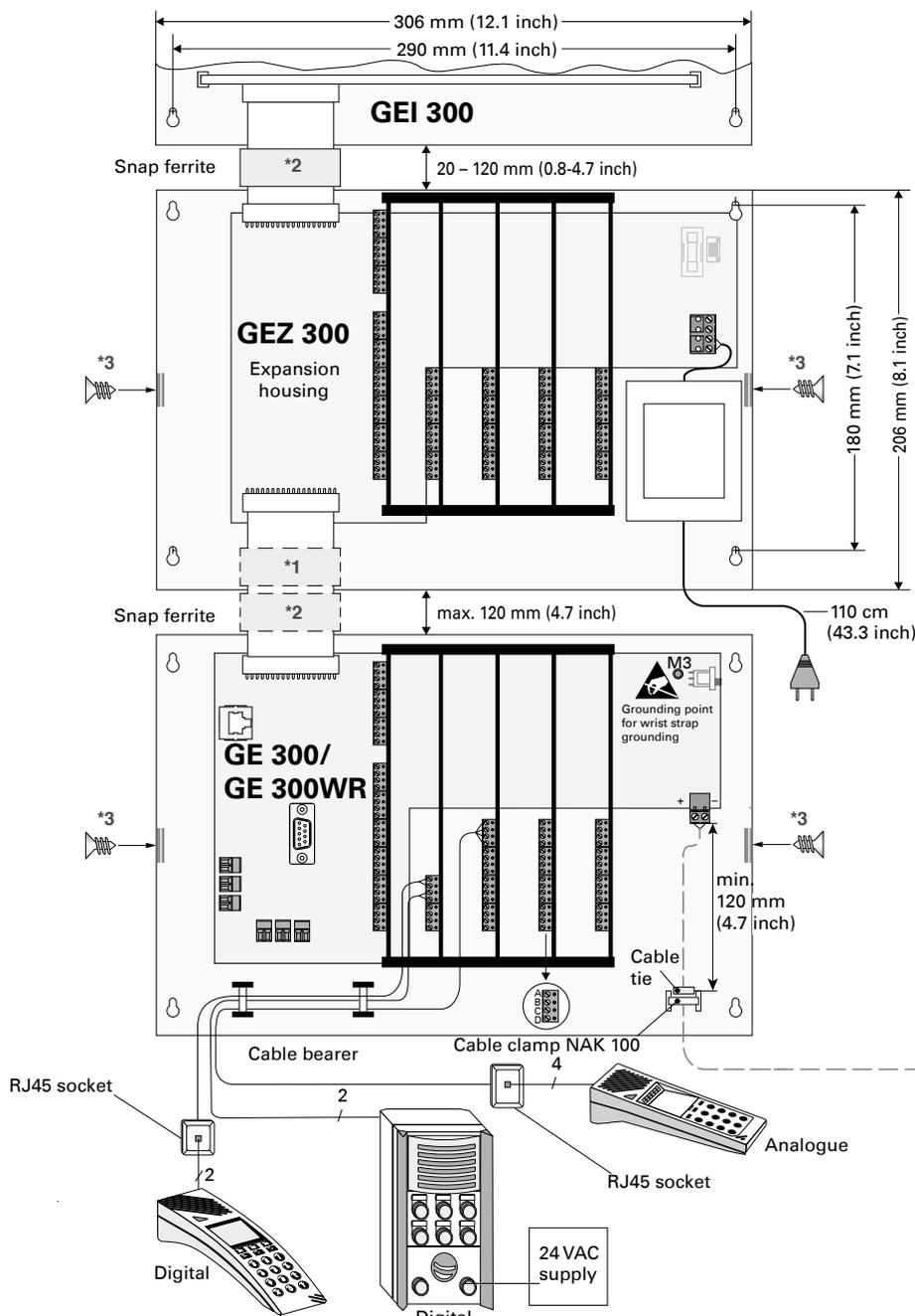
³ Мин. G8-VOIPSERV Rev. AB.

⁴ При использовании GEZ 300 с H-G3-GEZ старше 1.3, G8-VOIPREC работает только в слоте 11.

Платы для сервера GE 300

Абонентские платы с речевым хранением	
G3-IP	IP- абонентская плата с возможностью подключения до 8 IP-Интерком терминалов, базовая плата на 4 абонента с функциональным уровнем В. Модернизировать плату до 8 абонентов и функциональных уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа.
G3-GED	Абонентская плата для 4 цифровых 2х-проводных Интерком терминалов, базовая плата с функциональным уровнем В. Модернизировать плату до функциональных уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа.
G3-GET	Абонентская плата для 4 цифровых 4х-проводных Интерком терминалов, базовая плата с функциональным уровнем В. Модернизировать плату до функциональных уровней С, D или Р можно при помощи активации лицензионного ключа.
G3-TEL4 *	Телефонная абонентская плата с 4 аналоговыми портами FXS, например, для телефонов, плата выпускается с функциональными уровнями С или D
Платы входов и выходов	
G3-16A	Плата с 16 выходами реле (4 нормально замкнуты, разомкнуты или переключены, 12 только нормально замкнуты)
G3-16E	Подключаемая плата с 16 входами для плавающих контактов, с мониторингом линии или без него; считывание 5 состояний работы (холостой ход, активный ход 1, активный ход 2, короткое замыкание, разрыв линии)
G3-8E8A	Подключаемая плата с 8 входами для плавающих контактов и 8 релейными выходами (сделать, открыть или переключиться); считывание из 5 состояний работы со входами (холостой ход, активные 1, активные 2, короткое замыкание, разрыв линии)
Интерфейсные платы	
G8-V24-PRO *	Программируемая плата V24 с 2 интерфейсами RS-232, 1 из которых может быть сконфигурирован как RS-422
G3-TEL	Телефонный интерфейс с 1 портом FXO, например, для подключения к аналоговому абоненту телефонной системы или непосредственно к стандартной телефонной линии
G8-SELCALL *	Радио-интерфейс для подключения селективного вызова радио-систем к Интерком системам, доступный для селективных тонов в соответствии с ZVEI и МККР
G8-AUD-2 *	Цифровая плата аудиозаписи с 2 аудиоканалами (IN / OUT) и двумя контактами реле, базовая плата с функциональным уровнем В, обновление до функционального уровня D может быть активировано с помощью лицензионного ключа
G8-AUD-4 *	Цифровая плата аудиозаписи с 4 аудиоканалами (IN / OUT) и двумя контактами реле, базовая плата с функциональным уровнем В, обновление до функционального уровня D может быть активировано с помощью лицензионного ключа
IP-сетевые платы	
G3-LAN	GE 300 IP-сетевая плата для подключения через Ethernet, до 8 LAN соединений, пропускная способность до 8 одновременных разговоров, музыкальных программ или радио каналов в полном качестве
Сетевые платы HDSL, ISDN и Multiplexer	
G8-CNET-W *	Высокоскоростная сетевая плата для подключения через 2 провода (многоканальный - HDSL) длиной до 4 км (2.48 миль), пропускной способностью до 12 разговоров, музыкальными программами или радиоканалами, до 4 серверов в серии или 100 серверов в древовидной структуре
G8-CNET-E1 *	Высокоскоростная сетевая плата для соединений через пути передачи, соответствующая стандарту E1, подключение к мультиплексу или медиаконвертеру, пропускная способность до 10 разговоров, музыкальных программ или радиоканалов, до 4 серверов или 100 серверов в древовидной структуре
G3-S0-I *	Сетевая плата для подключения через S0-интерфейс ISDN-соединения, пропускная способность для двух разговоров (один разговор G3-S0-I) между двумя серверами, подключенными через S0
VoIP интерфейсные платы	
G8-IAX *	Интерфейсная плата до 8 соединительных линий для VoIP-серверов, поддерживающих протокол IAX2, базовую плату с 4 соединениями и функциональным уровнем В, обновления до 8 подключений и функциональных уровней С или D может быть активирован с помощью лицензионных ключей
G3-IAX	Интерфейсная плата до 4 соединительных линий для VoIP-серверов, поддерживающих протокол IAX2, базовую плату с 2 соединениями и функциональным уровнем В, обновления до 4 подключений и функциональных уровней С или D может быть активирован с помощью лицензионных ключей
G8-VOIPSERV *	Серверная плата для подключения внешних линий к VoIP-серверам, которые поддерживают протокол SIP, или прямое подключение SIP-телефонов в качестве основных или подстанций
G8-VOIPREC *	Записывающая плата с 2 ГБ памяти в течение 3500 минут записи при использовании 7 кГц (до 8 каналов одновременно)

Монтаж, прокладка кабелей



Варианты монтажа

***1** вариант монтажа: Защелкивающийся феррит внутри корпуса

Внимание:

При установке защелкивающегося феррита убедитесь, что компоненты между корпусами GE 300 и GEZ 300 не будут повреждены (например, в случае вибрации).

***2** вариант монтажа: Защелкивающийся феррит вне корпуса

Внимание:

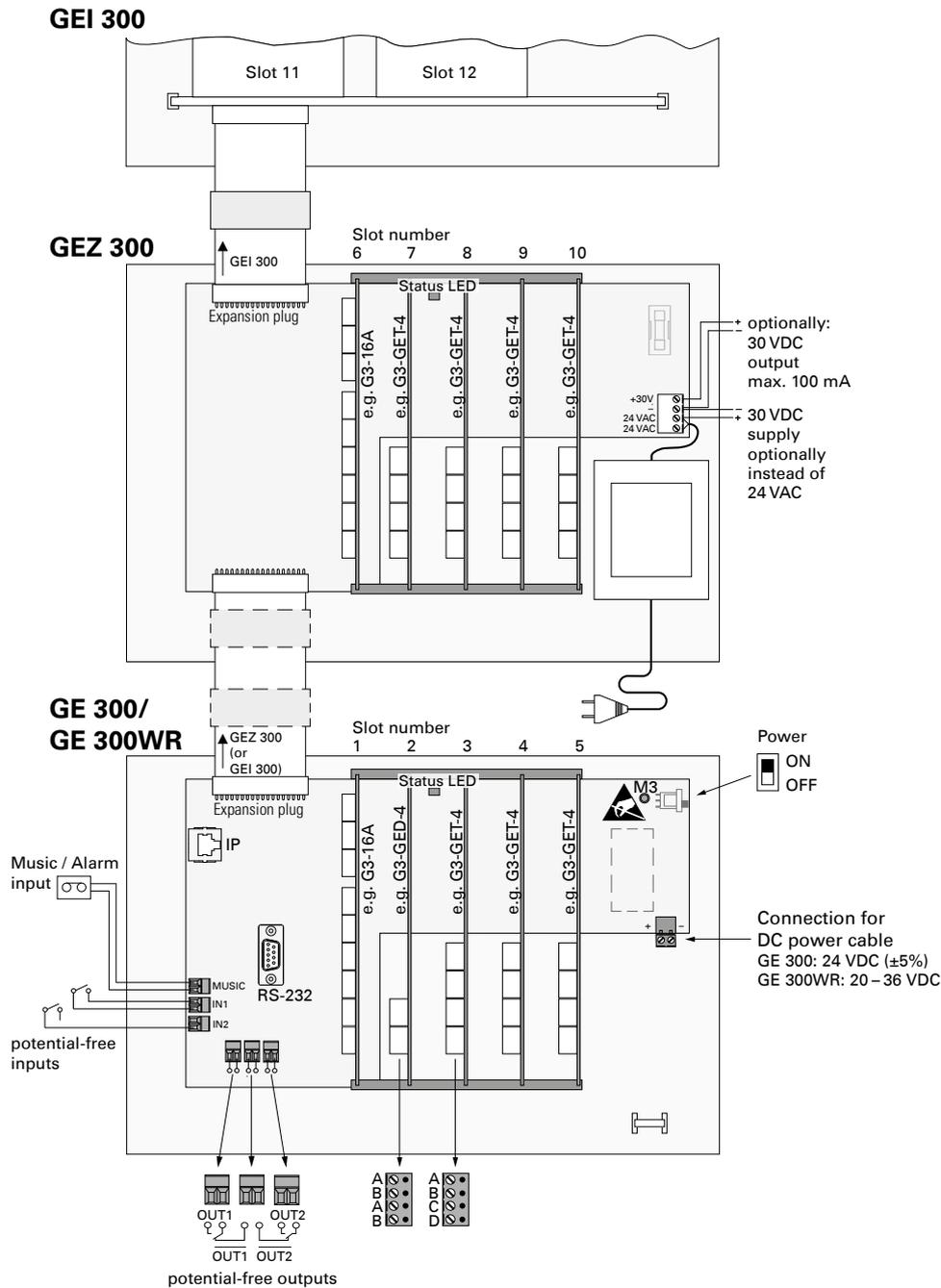
При установке защелкивающегося феррита вне корпуса нужно сохранить минимальное расстояние 20 мм (0,8 дюйма) между GE 300 и GEZ 300.

***3** Защита от контакта в соответствии с IEC/EN 60950-1: Для установки в зоне доступа оператора крышка корпуса должна быть привинчена к корпусу.

GE 300 / GE 300WR – фиксация DC кабель питания:

1. Вставьте кабель питания постоянного тока в выемку.
2. Присоедините кабельную стяжку к кабелю питания постоянного тока на расстоянии мин. 120 мм (4,7 дюйма) к винтовой клемме.
3. Вставьте зажим для кабеля NAK 100.

Схема соединений



Внимание:
Для GE 300 и GEZ 300 должны использоваться два отдельных блока питания (гальванически изолированные)!

Проверенное качество. Надёжность. Элегантность.

Продукты COMMEND разрабатываются и производятся компанией Commend International в Зальцбурге, Австрия.

Процессы разработки и производства сертифицированы в соответствии с EN ISO 9001:2008.

Технические данные, содержащиеся в настоящем документе были представлены исключительно для информационных целей и не имеют юридической силы. Мы оставляем за собой право на технические изменения. IoT®, OpenDuplex® и Commend® являются торговыми марками, зарегистрированными Commend International GmbH. Все другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и не были конкретно выделены.



Мощная сеть по всему миру

COMMEND имеет представителей и партнеров по всему миру и помогает улучшать безопасность и связь с помощью индивидуальных Интерком решений.

www.commend.com

