

- Передача пакетов GPRS/LTE
- Встроенный модем 2G/4G
- 8 оптоизолированных двоичных входов
- 4 оптоизолированных двоичных входа/выхода
- 1 релейный выход
- Воспроизведение запомненных голосовых сообщений
- Автоматическая отправка тревожного сообщения при активации входа ALARM (SMS/GPRS)
- Автоматический ответ на входящие голосовые вызовы, перезванивайте или совершайте звонки
- Автоматическая генерация подтверждений для голосовых вызовов
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Дополнительный коммуникационный порт для мониторинга или диагностики внешних устройств (RS232 или RS-485)
- Порт USB-C для настройки



Специализированный модуль сигнализации для лифтов MT-514 - это профессиональное устройство, отвечающее требованиям стандарта EN 81-28:2022-11 “Дистанционная сигнализация в пассажирских и грузопассажирских лифтах”. Модуль позволяет контролировать состояние 8 двоичных входов, управлять 5 выходами, устанавливать голосовую связь с сервисом и воспроизводить запомненные голосовые сообщения. Некоторые неиспользуемые выходы могут быть сконфигурированы как входы. Также модуль предоставляет возможность контролировать состояние аварийного источника питания с помощью аналогового входа напряжения. Модуль оснащен портом USB-C для конфигурирования, а также коммуникационным портом RS-232 (или опционально RS-485) и Ethernet для мониторинга и диагностики внешних устройств.

Благодаря беспроводному характеру используемой передачи данных GPRS/LTE модуль применяется в случаях, когда нет доступа к традиционным телефонным линиям или необходимо повысить надежность и оптимизировать эксплуатационные расходы систем сигнализации и мониторинга.

Благодаря компактному дизайну, встроенному GPRS/LTE-модему, правильно подобранным техническим параметрам, позволяющим напрямую взаимодействовать со стандартным переговорным устройством в кабине лифта, MT-514 является оптимальным решением как для вновь построенных, так и для реконструируемых пассажирских и грузовых лифтов.

## Ресурсы

- Выделенный оптоизолированный тревожный/двоичный вход с регулируемым тайм-аутом для повторной активации (обозначен ALARM)
- 7 дополнительных оптоизолированных двоичных входов с регулируемым временем нечувствительности
- Аудио выход подходит для стандартного интеркома “4+n”
- 4 оптоизолированных универсальных двоичных выхода типа “высокая сторона”, преобразуемых в двоичные входы
- 1 релейный выход NO/NC
- Порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX с DHCP-сервером
- Порт RS-232 (или опционально RS-485) для подключения внешних устройств (мониторинг, диагностика)
- Внутренняя энергонезависимая память для данных конфигурации с возможностью удаленного обновления
- Часы реального времени RTC

## Функциональность:

- Средства коммуникации
  - » GPRS/LTE – передача пакетов
  - » SMS
  - » АУДИО
- Возможность сообщать в сервисный центр о тревожных событиях (незапрошенных сообщениях) в результате активации входа ALARM, изменения состояния на дискретном входе или выходе, превышения диапазона на входе счетчика, перезапуска устройства, входа в мобильную сеть или разрыва голосового соединения.
- Возможность отправки SMS в результате активации входа ALARM, изменения состояния на дискретном входе или выходе, превышения диапазона на входе счетчика, перезапуска устройства, входа в мобильную сеть или завершения голосового вызова
- Программная настройка времени бездействия входа ALARM для уменьшения необоснованной отправки тревожных сообщений в случае многократной последовательной активации тревоги.
- Программируемая константа фильтра для двоичных входов
- Автоматическое голосовое подтверждение вызова
- Диагностика аудио-тракта, включая проверку подключения сигнализации
- Возможность передачи данных на/от устройств, подключенных к коммуникационному порту (опция)
- Возможность удаленного изменения параметров конфигурации модуля
- Защита от несанкционированного доступа в виде списка авторизованных телефонных и IP-номеров, дополнительный пароль для настройки
- Удобные инструменты настройки
- Простая интеграция в программное обеспечение сервисного центра
- Светодиодные индикаторы (питание, состояние дискретных входов и выходов, аналоговый вход, активность GSM-связи, уровень сигнала GSM, активность DATA, активность порта USB, активность дополнительного порта связи, активное голосовое соединение, ошибка работы)
- Съёмные клеммные блоки с шагом 5 мм
- Источник питания 9- 30 В постоянного тока
- Монтаж на рейку DIN 35 мм



8DI/5DO

1AI

DIN-рейка

RS-232

RS-485  
опция

INTERCOM



**Общие сведения**

Размеры (Д x Ш x В)	105 мм x 86 мм x 59 мм
Вес	222 г
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Рабочая температура	От -25°C до +55°C
Класс защиты	IP40

**Модем связи**

Производитель и тип модема 2G/4G Cat 1	SIMCom A7672E
Регион	Европа, Азия
2G диапазоны	900, 1800 МГц
Диапазоны 4G (LTE Cat 1)	B1, B3, B5, B7, B8, B20
Разъем для внешней антенны	50 Ω, SMA-F

**Электропитание**

Напряжение постоянного тока (ном. 12 В / 24 В)	9 – 30 ПОСТОЯННОГО ТОКА		
Ток питания, (тип) при 25°C	Отдых	Активный (работа)	Max
12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА	0,08 А	0,18 А	1,2 А
24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА	0,04 А	0,12 А	0,6 А

**Двоичные входы I1–I8/A**

Тип вводимых данных	напряжение, оптоизолированный
Диапазон входного напряжения	0 – 30 В
Государство ON (1)	> 9 В @ 1,5 мА
Состояние ВЫКЛ (0)	< 3 В @ 0,4 мА
Минимальная длина обнаруженного импульса	10 мс

**Двоичные выходы Q1–Q4**

Тип выходов	полупроводник, изолированный, NO
Диапазон напряжения питания Q+	7–30 В
Рекомендуемый ток нагрузки	0,2 А
Максимальный ток нагрузки	0,5 А
Ограничение тока (макс.)	1,5 А
Падение напряжения (Q+–Qx) @0,2 А @0,5 А	<1,9 В; 1,25 В (типично) <3,4 В; 1,9 В (типично)

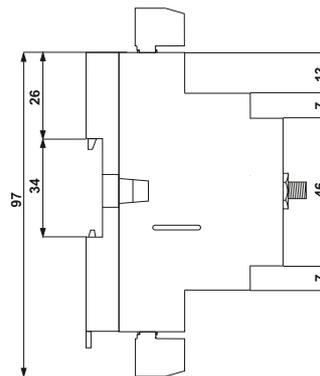
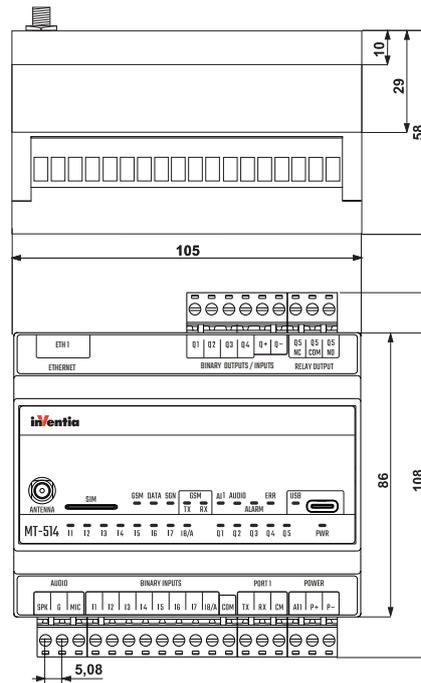
**Релейный выход Q5**

Тип выходов	реле, изолированное, NO/NC
Максимальное контактное напряжение	125 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА / 30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
Максимальный ток контакта	1 А (резистивная нагрузка), 0,3 А (индуктивная нагрузка)
	< 80 мΩ

**Аналоговый вход AN1**

Диапазон измерения	0 – 15 В
Максимальное входное напряжение	30 В
Входное сопротивление	Тип 120 кΩ
Точность	±2 % макс.
Нелинейность	±1 % макс.

**Чертежи и размеры (все размеры в миллиметрах)**



**Пример соединения**

