

- 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)
- Съемные клеммные блоки с шагом 5 мм
- Источник питания 9- 30 В постоянного тока
- Монтаж на рейку DIN 35 мм

ГАРАНТИЯ  
3  
ГОДА



8DI/5DO

1AI

DIN-рейка

RS-232

RS-485  
опция

INTERCOM

VoLTE

### 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        | IP20                   |

### 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)<br>@0,2 А<br>@0,5 А | <1,9 В; 1,25 В (типично)<br><3,4 В; 1,9 В (типично) |

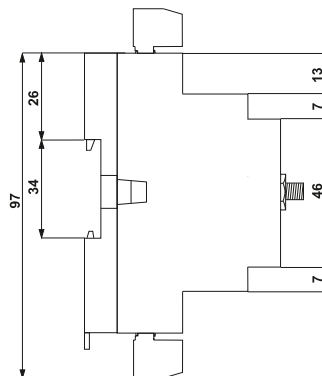
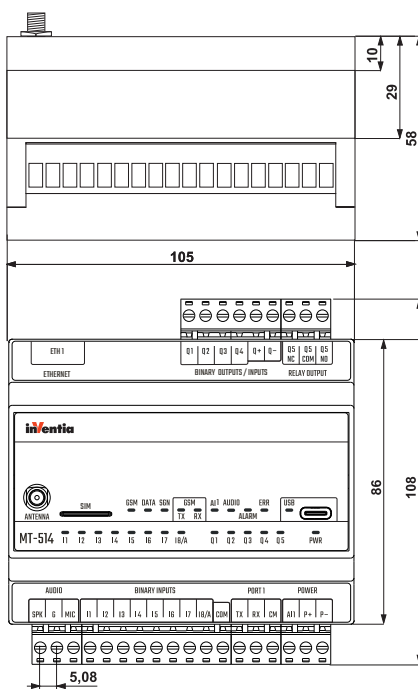
### Релейный выход Q5

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Тип выходов                        | реле, изолированное, NO/NC                                  |
| Максимальное контактное напряжение | 125 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА / 30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА              |
| Максимальный ток контакта          | 1 А (резистивная нагрузка),<br>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

