

Считыватель проксимити-карт INT-IT предназначен для работы в системах охранной сигнализации. Он совместим с приемно-контрольными приборами INTEGRA (микропрограмма версии 1.07 или более поздняя) и VERSA от компании SATEL. Считыватель позволяет осуществлять постановку на охрану, снятие с охраны и сброс тревоги в группах с помощью карт, брелоков или других пассивных транспондеров. Считыватель выпускается в нескольких исполнениях (см.: таблицу 1).

Считыватель	Производитель установочных изделий	Серия
INT-IT-LI	Bticino	LIVING
INT-IT-LH		LIGHT
INT-IT-MA		MAGIC
INT-IT-SY	Gewiss	SYSTEM
INT-IT-PB		PLAYBUS

Таблица 1. Исполнения считывателей и серии для их установки.

1. Описание считывателя

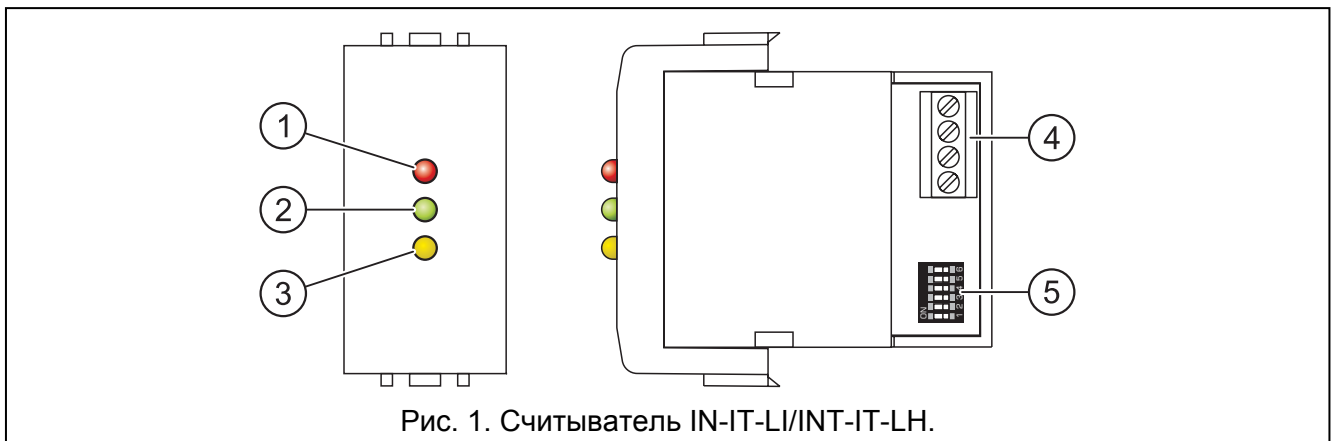


Рис. 1. Считыватель IN-IT-LI/INT-IT-LH.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 - красный светодиод.
- 2 - зеленый светодиод.
- 3 - желтый светодиод.
- 4 - клеммы:
 - +EX** - вход питания
 - DT** - данные
 - СК** - часы
 - СОМ** - масса (0 В)
- 5 - DIP-переключатели для установки индивидуального адреса модуля. Этот адрес должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине ПКП. Для установки адреса предназначены переключатели от 1 до 5 (переключатель 6 не используется). Чтобы определить адрес модуля расширения, следует сложить значения, установленные на отдельных переключателях, согласно таблице 2.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовое значение (для переключателя в положении ON)	1	2	4	8	16

Таблица 2.

Примечание: Адрес в модуле должен быть установлен в соответствии с требованиями ПКП, с которым он работает:

- ПКП серии INTEGRA: адреса от 0 до 31;
- ПКП серии VERSA: адреса от 16 (10h) до 21 (15h).

2. Монтаж и запуск



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Расстояние между двумя считывателями проксимити-карт должно превышать 50 см. Считыватель INT-IT следует подключать к шине модулей расширения ПКП согласно описанию, которое находится в руководстве по установке на данный ПКП. После завершения установочных работ и после запуска системы охранной сигнализации в ПКП следует вызвать функцию идентификации. Только после осуществления этой функции считыватель будет вполне поддерживаться.

3. Эксплуатация

С помощью проксимити-карт можно:

- ставить систему на полную охрану;
- ставить систему на охрану в режиме А или В (принцип работы системы в случае постановки на охрану в режиме А или В определяет установщик – см.: раздел НАСТРОЙКА).
- снимать систему с охраны;
- осуществлять сброс тревоги в системе.

Установщик определяет группы, которыми управляет считыватель. Пользователь может управлять только группами, к которым ему предоставлен доступ.

Примечание: В ПКП INTEGRA нельзя переключать тип режима охраны в группах. Сначала следует снять систему с охраны, только потом включить другой тип режима охраны.

3.1 Постановка на полную охрану

1. Приложите карту к считывателю и удержите ее у считывателя, пока не засветится красный светодиод.
2. Отдайте карту от считывателя.

3.2 Постановка на охрану в режиме А

1. Приложите карту к считывателю и удержите ее у считывателя, пока не засветится зеленый светодиод.
2. Отдайте карту от считывателя.

3.3 Постановка на охрану в режиме В

1. Приложите карту к считывателю и удержите ее у считывателя, пока не засветится желтый светодиод.
2. Отдайте карту от считывателя.

3.4 Снятие с охраны/сброс тревоги в системе

Приблизьте карту к считывателю и практически сразу (по истечении ок. 0,5 сек.) отдайте ее.

3.5 Звуковая сигнализация

Если включена опция АППАРАТНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СЧИТЫВАНИЯ КАРТЫ, то считыватель сформирует один короткий звуковой сигнал после считывания карты и, если удерживать карту, то после включения очередных светодиодов.

После отдаления карты считыватель может сформировать:

3 коротких звуковых сигнала – подтверждение постановки на охрану / снятия с охраны, сброса тревоги.

3 длинных звуковых сигнала – отказ в постановке на охрану / снятии с охраны, в сбросе тревоги (пользователю не назначены соответствующие полномочия или выполнение операции невозможно по каким-либо другим причинам, например, нет групп для снятия или сброса тревоги).

2 коротких звуковых сигнала [только в случае работы с ПКП INTEGRA] – ожидание считывания второй карты (группа требует двух паролей для осуществления постановки на охрану / снятия с охраны).

2 длинных звуковых сигнала – неизвестная карта.

Следующие звуковые сигналы могут формироваться в случае возникновения определенных событий в группах, управляемых считывателем:

Постоянный звуковой сигнал – тревога.

Длинные звуковые сигналы с коротким интервалом – память тревоги.

Длинный звуковой сигнал каждую секунду – пожарная тревога.

Короткий звуковой сигнал каждые 2 секунды – память пожарной тревоги.

2 коротких звуковых сигнала каждую секунду – отсчет времени на вход.

Длинные звуковые сигналы каждые 3 секунды, завершающиеся серией коротких звуковых сигналов (за последних 10 секунд до постановки на охрану) и одним длинным сигналом – отсчет времени на выходы.

Повторяющаяся последовательность 7 звуковых сигналов, уменьшающейся продолжительности – отсчет задержки в автоматической постановке на охрану.

3.6 Светодиодная индикация

Индикация – карта у считывателя:

Светится красный светодиод – после отдаления карты система будет поставлена на полную охрану (охрана в группах, определенных установщиком).

Светится зеленый светодиод – после отдаления карты система будет поставлена на охрану в режиме А (установщик определяет группы и тип режима охраны для этих групп – см.: раздел НАСТРОЙКА).

Светится желтый светодиод – после отдаления карты система будет поставлена на охрану в режиме В (установщик определяет группы и тип режима охраны для групп – см.: раздел НАСТРОЙКА).

Индикация – нет карты у считывателя:

Светодиоды не светятся – группы, управляемые считывателем, сняты с охраны и нет в них тревоги.

Светится красный светодиод, остальные светодиоды не светятся – все группы, которые ставятся на охрану после отдаления карты, поставлены на полную охрану, когда светится красный светодиод.

Светятся красный и зеленый светодиоды – группы, управляемые считывателем, поставлены на охрану в режиме А.

Светятся красный и желтый светодиоды – группы, управляемые считывателем, поставлены на охрану в режиме В.

Светится красный светодиод с коротким перерывом, остальные светодиоды погашены – на охрану поставлена, по крайней мере, одна группа, управляемая считывателем.

Красный светодиод загорается каждые 2 секунды, остальные светодиоды погашены – тревога или память тревоги, когда группы сняты с охраны.

Красный светодиод медленно мигает – тревога или память тревоги, когда на охране находится, по крайней мере, одна из групп, управляемых считывателем.

Мигают по очереди красный и желтый светодиоды [только в случае работы с ПКП INTEGRA] – ожидание ввода второго пароля.

Одновременно мигают все светодиоды – нет связи с ПКП VERSA.

По очереди мигают светодиоды красный, зеленый и желтый – нет связи с ПКП INTEGRA.

4. Настройка

Настройку считывателя можно осуществлять с помощью ЖКИ-клавиатуры или программы DLOADX.

Имя – индивидуальное имя устройства (до 16 знаков).

Тревога саботажа в группе – группа, в которой будет вызвана тревога саботажа в случае саботажа или отключения устройства.

LED R – способ реакции группы на отдаление карты, когда светится красный светодиод. Группа может быть поставлена на полную охрану или состояние группы не изменится.

LED G / LED Y – способ реакции группы на отдаление карты, когда светится зеленый (режим А) / желтый (режим В) светодиод. Группу можно поставить на охрану в одном из трех типов режима охраны, можно выключить режим охраны **только VERSA** или состояние группы не изменится.

Опции считывателя:

- **Сигнализация тревоги** – считыватель звуком сигнализирует тревоги в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ в КЛАВИАТУРАХ [VERSA] / ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ [INTEGRA].
- **Тревога до сброса** – считыватель сигнализирует звуком память тревоги.
- **Тревога: 3 неправильных пароля** – трехкратное считывание неизвестной карты вызовет тревогу.
- **Сигнализация времени на вход** – считыватель сигнализирует звуком отсчет времени на вход.
- **Сигнализация времени на выход** – считыватель сигнализирует звуком отсчет времени на выход, а в случае ПКП VERSA и задержку автоматической постановки на охрану.
- **Сигнализировать задержку автоматической постановки на охрану** **только INTEGRA** – считыватель сигнализирует звуком отсчет задержки автоматической постановки на охрану.
- **Аппаратная сигнализация считывания карты** – считыватель сигнализирует одним звуковым сигналом считывание кода карты или загорание светодиода (код передается в ПКП после отдаления карты и только тогда, считыватель сигнализирует звуковым сигналом реакцию на считанный код).
- **Сигнализировать ожидание второго пароля** **только INTEGRA** – считыватель сигнализирует с помощью светодиодов ожидание приближения второй карты.

5. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC ±15%
Максимальное потребление тока	80 мА
Габаритные размеры:	
INT-IT-LI / INT-IT-LH	22 x 47 x 50 мм
INT-IT-MA	22 x 46 x 52 мм
INT-IT-SY	23 x 46 x 50 мм
INT-IT-PB	25 x 48 x 50 мм
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
Рабочая частота	125 кГц
Поддерживаемые стандарты карт	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Масса	29 г

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdansk
 POLAND
 тел. (48) 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu