



English

8-Area LCD RAS

MOUNTING THE UNIT

Attach the mounting box using screws. Secure the PCB with the screw supplied. Secure the keypad cover with the screw supplied.

When a pry-off tamper is required, use a screw in the back of the keypad (see figure A, 4).

CONNECTING THE KEYPAD TO A CONTROL PANEL (FIGURE A)

1 Refer to the control panel installation guide for instructions.

LEDS (SEE FIGURE A)

RX LED flashes to indicate polling data is being received on the system databus from the ATS control panel. If the LED does not flash the control panel is not operational or the databus is faulty (usually cabling).

TX LED flashes to indicate the arming station (RAS) is replying to polling from the ATS control panel. If the RX (Rx0) LED flashes but the TX (Tx0) LED does not, the arming station (RAS) is not programmed to be polled in the control panel or is addressed incorrectly.

LED INDICATIONS ON KEYPAD

Area	8 red LED's illuminate when area 1-8 (or 9-16) are armed. Will blink (armed) or flash (disarmed) on alarm.
Mains	Green LED illuminates if 230 VAC mains power is available.
Alarm	Red LED illuminates on any alarm in an area assigned to the keypad.
Fault	Yellow LED illuminates on fault's in the system.

COMMS CONNECTIONS (FIGURE A, TERMINAL J3)

+12	Power supply. If the distance between the arming station and the control panel does not exceed 100m, then the arming station can be powered using the Comms + and - from the control panel. Otherwise use AUX PWR from DGP's or an auxiliary power supply.
0V	
D+	Data positive and data negative connection of the databus.
D-	Remote units can be up to 1.5 km from the ATS control panel.
IN	A request to exit button (normally open, momentary push-button switch) can be connected across "IN" and "-". When pressed, this button controls the request to exit function.
OUT	Open collector output, 50 mA maximum. It is the first output of the output control group that is assigned to this arming station.

RAS DIP SWITCH SETTINGS (FIGURE A)

2 SW1 dip switches

These are used to identify the RAS address. See figure B for settings.

3 SW2 "A, B, C, Term"

These are used to terminate the databus and enable various other functions, as described below:

SW2-1, A Area 9-16

- OFF The 8-area LEDs display the status of areas 1 to 8.
- ON The 8-area LEDs display the status of areas 9 to 16.

SW2-2, B Keypad backlight

- OFF The keyboard backlight times out.
- ON The keyboard backlight stays on continuously.

SW2-3, C Magnetic card format (ATS1105 only)

- OFF ATS format
- ON Non-ATS formats.
(e.g., credit cards, any cards with data on track 2).

SW2-4, TERM

- OFF Not the last device on the databus.
- ON Terminates the databus if this RAS is the last device on the databus. See also the ATS control panel's installation guide.

READERS CONNECTIONS (ATS1105 ONLY) (FIGURE A, J2)

+5 VDC supply and data connections for ATS magnetic card readers (ATS1105 only).

1	D1/D Read data pulse / Wiegand D1 line
2	D0/C Read clock pulse / Wiegand D0 line
3	GND (0V)
4	+5 VDC
5	+12 VDC

Additional functionality.

- Adjust LCD contrast
By pressing the clear button at the same time with the arrow up or arrow down key.

Русский

Клавиатура с ЖКИ на 8 разделов

МОНТАЖ

Закрепите клавиатуру при помощи винтов. Зафиксируйте плату при помощи прилагаемого самореза.

При необходимости контролировать попытки снятия клавиатуры со стены используйте винт в задней стенке клавиатуры (см. рис. А, 4).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ К КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ (РИС. А)

1 Обратитесь к руководству по установке контрольной панели ATS.

СВЕТОДИОДЫ (РИС. А)

RX Мигание светодиода означает получение данных (опрос) от контрольной панели ATS. Если светодиод не мигает, это означает, что контрольная панель не работает или шина данных неисправна (кабельная система).

TX Мигание светодиода означает, что клавиатура (ППС) отвечает на запросы контрольной панели. Если светодиод Rx мигает, а TX нет, ППС не внесена в список для опроса контрольной панелью или неправильно установлен адрес ППС.

СВЕТОДИОДЫ ИНДИКАЦИИ НА КЛАВИАТУРЕ

Раздел	8 светодиодов соответствуют разделам 1-8 (или 9-16). Горящий светодиод означает, что раздел охраняется, мигающий – тревогу в разделе.
Сеть	Зеленый светодиод означает наличие питания ~230 В в системе.
Тревога	Красный светодиод означает тревогу в каком-либо из назначенных клавиатуре разделов.
Неиспр.	Желтый светодиод означает неисправность в системе.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ (РИС. А, КЛЕММЫ J3)

+12	Питание клавиатуры. Если расстояние от контрольной панели не превышает 100 м, клавиатура может питаться от клемм контрольной панели Comms 0V и +12. В противном случае необходимо использовать клеммы AUX PWR на AMP или другой источник питания.
0V	
D+	Положительный и отрицательный контакты шины данных.
D-	Удаленный узел может быть расположен на удалении до 1,5 км от контрольной панели ATS.
IN	Кнопка запроса выхода (нормально разомкнутая, кнопка кратковременно замыкает контакты) может быть установлена между контактами «IN» и «-». При нажатии, кнопка управляет функцией запроса выхода.
OUT	Выход «открытый коллектор», максимум 50 мА. Это первый выход контроллера выходов, который назначен данному ППС.

УСТАНОВКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ АДРЕСА ППС (РИС. А)

2 Микропереключатели SW1

Используются для установки адреса ППС. См. рис В для установки адреса.

3 Микропереключатели SW2 “А, В, С, Term”

Используются для терминирования шины и других функций, как это описано ниже:

SW2-1, А Разделы 9-16

OFF	8 светодиодов состояния разделов соответствуют разделам с 1 по 8.
ON	8 светодиодов состояния разделов соответствуют разделам с 9 по 16.

SW2-2, В Подсветка клавиатуры

OFF	Подсветка выключается по таймауту.
ON	Подсветка горит всегда.

SW2-3, С Формат магнитной карты (только ATS1105)

OFF	Формат ATS
ON	Не ATS форматы. (Например, кредитные карты, любые карты с данными на второй дорожке).

SW2-4, TERM

OFF	Не последнее устройство на шине.
ON	Терминирует шину данных, если ППС является последним устройством на шине. См. также руководство по установке контрольной панели.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ (ТОЛЬКО ATS1105) (РИС. А, J2)

Подключение питания +5 В и данных для считывателей магнитных карт ATS (только ATS1105).

6	D1/D Read data pulse / Wiegand D1 line
7	D0/C Read clock pulse / Wiegand D0 line
8	GND (0V)
9	+5 VDC
10	+12 VDC

Дополнительная функциональность.

- Для подстройки контраста нажмите одновременно клавиши «Menu» и стрелку вверх (вниз)
- Для подстройки громкости нажатия клавиш нажмите одновременно клавиши «Clear» и стрелку вверх (вниз).

TECHNICAL SPECIFICATIONS	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Supply Voltage	Напряжение питания	10.5 – 13.8 VDC
Current consumption	Потребляемый ток	max. 185mA.
Dimensions (W x H x D)	Размеры (В x Ш x Г)	168mm x 126mm x 40mm
Operating temperature	Рабочая температура	0 °C → +50 °C.
Humidity Non condensing	Влажность: без конденсации.	95%.