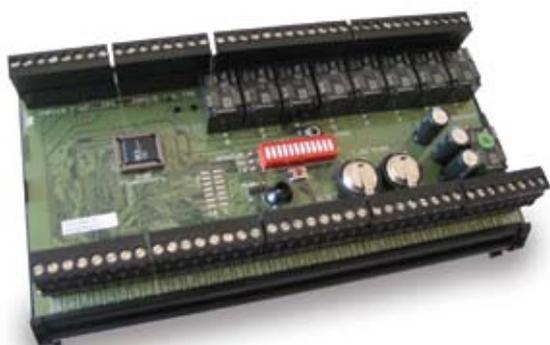


# TAC I/NET™ 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

Модульные автономные устройства управления безопасностью серии SCU являются основными стандартными блоками Системы управления Безопасности I/NET Seven и предоставляют различные наборы функций по управлению дверьми и контролю тревог.



# ТАС I/NET 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

### Особенности



#### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

- Надежный автономный контроллер доступа на четыре двери
- Гибкая конфигурация - до четырех считывателей и до четырех дверей на контроллер
- Флэш-память позволяет легко обновлять программное обеспечение по сети
- Поддержка правила "двух лиц" и доступа в сопровождении для организации усиленного режима безопасности
- Настраиваемые звуковые сигналы для индикации считывания разрешенной карты, запрещенной карты и других типов событий.
- Большой буфер тревог поддерживает целостность данных о тревогах
- Небольшие установочные размеры для облегчения монтажа
- Динамическое управление памятью позволяет оптимальным образом обеспечить хранение записей карт и событий
- Различные варианты корпусов, аккумуляторов и организации питания позволяют снизить затраты при установке

Существует три версии модулей SCU. SCU1284 - модуль контроля доступа поддерживающий до 4 дверей, 12 контролируемых входов и 8 реле с переключаемыми контактами. SCU1280 - модуль входов/выходов с 12 контролируемыми входами и 8 реле с переключающим контактом. SCU1200 - модуль входов с 12 контролируемыми входами.

Все модули серии SCU могут работать и как автономное устройство, и в сетевом варианте, как часть большей системы безопасности. Обработка входных данных в соответствии с заданными условиями, SCU может управлять доступом внутрь и выходом из заданной зоны. Он может контролировать состояние замков и дверей, а также других подключенных ко входам устройств, например пассивных ИК датчиков. Модуль SCU, совместно с контроллером доступа I/Seven может обеспечить полный контроль повторного прохода на вход и на выход, и сложные последовательности управления. Информация о тревогах и событиях защищена от сбоев питания. Она может быть направлена только на заданные рабочие станции I/NET Seven и на выделенные принтеры, выдавая на них сообщения об ошибках согласно заданным условиям.

SCU поддерживает до 48 000 локально сохраненных карт пользователей.

Программное обеспечение SCU легко обновляется загрузкой бинарного файла с рабочей станции I/NET Seven.

Рекомендованный корпус	Модель ENCLSCU
Рекомендованные трансформаторы для размещения в корпусе ENCLSCU	Модель XFMR7 (220/240V)
Монтаж на DIN-рейку	Модель TR32 (220/240V)

Существующие три модуля SCU могут быть так же поставлены с установкой на фабрике в корпус ENCLSCU с трансформатором и дополнительной батареей.

- SCU12xxE3 – В корпусе, 230VAC

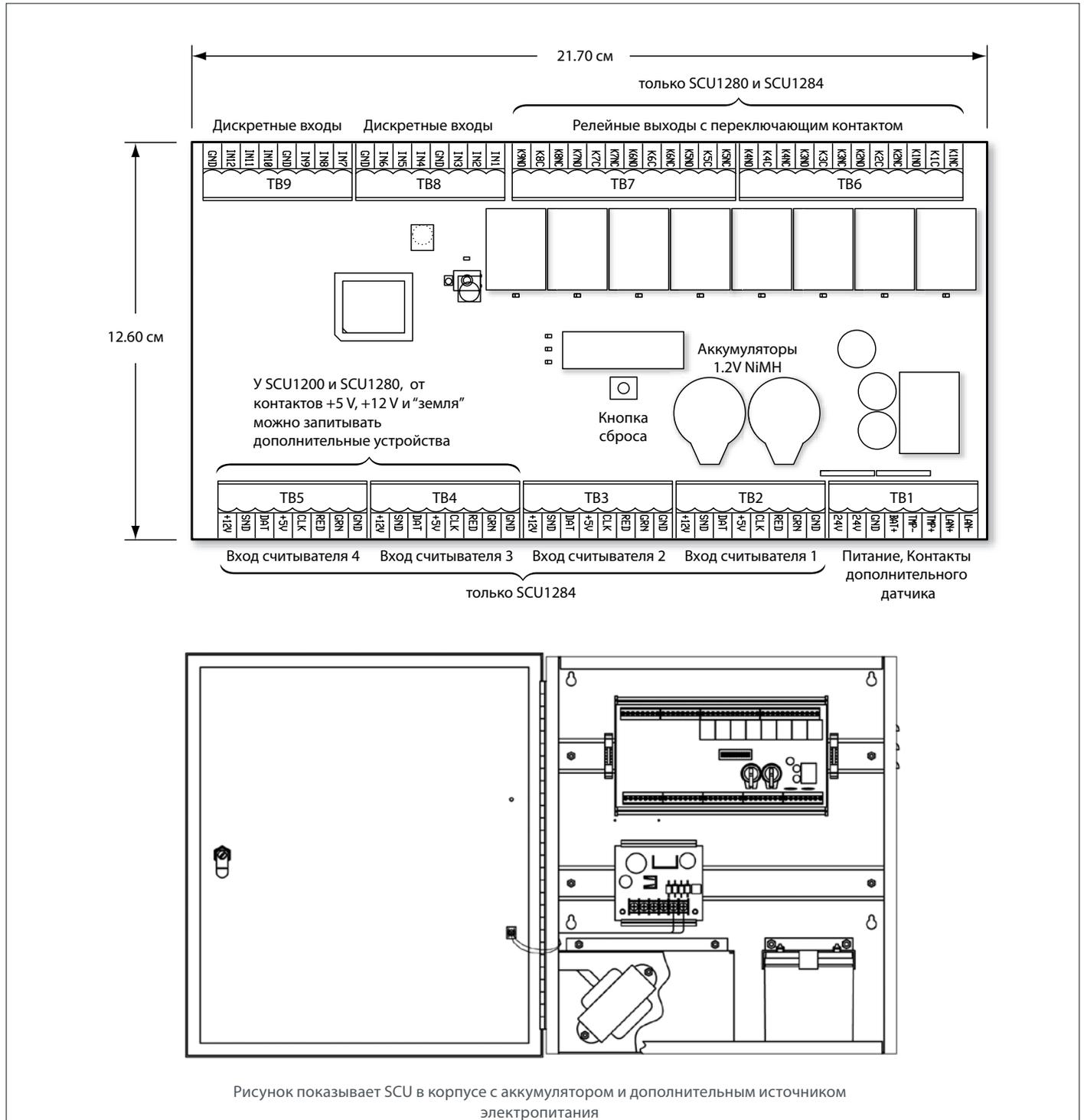
Подробное описание - Руководство по установке SCU (TCON312)

# ТАС I/NET 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

### Особенности (продолжение)

#### Размеры



# ТАС I/NET 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

### Технические данные

## 1284, 1280, 1200

### Коммуникационные порты

Порт Sub-LAN

Скорость передачи: 9,600 бод

Протокол: Частный

Интерфейс

RS485 мульти-узловой асинхронный, опросный (линейный или кольцевой шлейф) с резервированием

### Требования к линиям связи

Длина

1500 м макс, 22AWG

1200 м макс., 24AWG

Размер кабеля

22 или 24AWG, 0.35 или 0.25 мм<sup>2</sup>

Импеданс

от 85 до 150 Ом

Емкость

<100 пФ/м между проводниками

<183 пФ/м между проводником и экраном

Тип кабеля

Belden 9184 2 пары 22AWG

Belden 9841 1 пара 24AWG или

эквивалентная экранированная витая пара

### Подключение считывателей

ИDISC

2 витых пары в экране 60 м максимум, кабель Belden #9184 или 9855

Wiegand

8 экранированных проводников 150 м максимум, Belden #9536 или 9537

Wiegand – Prox

8 экранированных проводников, 50-100 м максимум (см. руководство по установке считывателя), Belden #9536 или 9537

ABA 115 & 85

8 экранированных проводников, 60 м максимум, Belden #9305 или 8725

### Архитектура

Процессор: Серии Renesas H8S

Оперативная память: 2Мб

Флэш-память: 1/2 Мб

Аккумуляторы RAM

2 x Ni-Mh заменяемые, резервирование 30 дней

Часы/Календарь

Кварцевый резонатор, реальное время

### Окружающая среда

Рабочая температура

от 0°C до 50°C без батареи

от 10°C до 40°C со свинцово-кислотной батареей

Влажность

10-80% RH, без конденсации

### Аккумулятор резервного питания (опция)

Тип

Необслуживаемый свинцово-кислотный аккумулятор

Емкость

4 А/ч, 12В DC, минимальное время работы

4 часа (не включая питание замков, которое нужно обеспечить отдельно)

Зарядный ток

2А максимальный (короткое замыкание),

0.8А типовой

### Требования по питанию SCU

Подводимая мощность

SCU12xx - 24VAC 1.2A макс.

SCU12xxE1 или E2 -115Vac 75 VA макс.

SCU12xxE3 -230Vac 75VA макс.

(50/60 Hz +-15%)

Уведомление при сбое питания

Стандартный, внутренний контроль входа

основного питания

### Общие данные

Модуль для установки на DIN-рейку

216 мм x 127 мм x 64 мм

Вес: 0.6 кг

Разъемы

Съемные колодки под винт

Корпус

Тип: Nema 1 (IP10) - для использования внутри помещения

Размер

362 мм x 413 мм x 108 мм

Вес

ENCLSCU - 6 кг

SCU12xxE1 с Xfmr - 7.5 кг

SCU12xxE2 с АКБ и Xfmr - 9.3 кг

Установка оборудования

2 x 13" (330 мм) DIN-рейка (35 мм)

Верхняя рейка для SCU

Нижняя рейка для дополнительных устройств

Установка трансформатора

Отдельное отделение для установки трансформатора SCU и дополнительного трансформатора для замков

### Возможности модуля

Число дверей

4 только на Вход, или 2 на Вход и на Выход

Число считывателей: 4

Число лифтов: 4 кабины на SCU

Число разделов: до 255

Количество карт: до 48,000/дверь

Архив сообщений: от 5,000 до 95,000

Входы: 12 Контролируемых Контакттов

Выходы: 8 Реле с переключающим контактом

# ТАС I/NET 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

### Технические данные (продолжение)

## 1284, 1280, 1200

### Расписания

Персональные графики: 31 на дверь  
Содержат семидневную неделю, семь специальных дней и два временных графика. Каждый график содержит семь интервалов с определяемым пользователем временем начала и конца.  
Графики режима двери: 1 на дверь  
Содержит семидневную неделю, семь специальных дней и два временных графика. Каждый График содержит 16 команд для управления режимом двери: Сброс КПП (АРВ), разблокирования, блокирования, нормального режима и режима доступа с дополнительным набором персонального кода

### Считыватели

Поддерживаемые типы считывателей  
I/DISC  
ABA Магн. Полоса  
115 и 85-бит (от 9 до 16 цифр)  
Wiegand, конфигурируемый пользователем (от 26 до 64 бит)  
Watermark Magnetics  
Порты считывателя  
4 на модуль, уровень TTL,  
Обеспечивает питание считывателя +5В 50 мА и +12В 100 мА

### Входы

Количество входов: 14  
Конфигурация  
12 дискретных входов, контролируемых или неконтролируемых.  
Дополнительно входы датчика вмешательства (тампер) и тревоги сбоя питания. Все входы могут быть заданы как DI или DA

Сопротивление для контролируемого входа: 1 кОм, 0,25 Вт, ± 5 %  
Оптический датчик вмешательства  
Оптический датчик с обратной стороны обнаруживает отсоединение корпуса от стены. Оптический датчик впереди обнаруживает открытие двери корпуса  
Вход датчика вмешательства  
Дополнительный внешний датчик вскрытия корпуса  
Вход тревоги сбоя питания  
Внутреннее обнаружение сбоя питания

### Выходы

Количество выходов: 8  
Конфигурация  
Реле с переключающим контактом  
Мощность: 24В @ 1 А пост./перем.

### Индикаторы

Передача в Sub-LAN  
Прием из Sub-LAN  
Статус/Состояние питания  
Каждый релейный выход (Вкл/Выкл)  
Основное питание (На Двери SCU12xxE2)

### Соответствие стандартам

Маркировка CE  
EN61000-4-2  
EN61000-4-3  
EN61000-4-4  
EN61000-4-5  
EN61000-4-6  
EN61000-4-8  
EN61000-4-11  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
C-Tick (Австралия)  
FCC Часть 15  
UL294 (в процессе)  
Управление доступом на SCU12xxE2

### Модули для установки на DIN-рейку

SCU1200  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов, 12DI, установка на DIN рейку  
SCU1280  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов / выходов, 12DI, 8DO, установка на DIN рейку  
SCU1284  
Модуль Безопасности, Модуль на 4 двери, 4 считывателя, 12DI, 8DO, установка на DIN рейку

### Модули в корпусе

SCU1200E1  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов, в корпусе, 115В, 12DI, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования  
SCU1200E2  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов, в корпусе, 115В, UL294, 12DI, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования, с батареей 4А/ч и индикаторами питания  
SCU1200E3  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов, в корпусе, 220В, 12DI, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования, маркировка CE  
SCU1280E1  
Модуль Безопасности, модуль дискретных входов / выходов, 12DI, 8DO, в корпусе, 115В, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования

# TAC I/NET 1284, 1280, 1200

## Модули безопасности

### Технические данные (продолжение)



## 1284, 1280, 1200

### SCU1280E2

Модуль Безопасности, модуль дискретных входов/выходов, 12DI, 8DO, в корпусе, 115В, UL294, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования, с батареей 4А/ч и индикаторами питания

### SCU1280E3

Модуль Безопасности, модуль дискретных входов/выходов, 12DI, 8DO, в корпусе, 220В, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования, маркировка CE

### SCU1284E1

Модуль Безопасности, модуль на 4 Двери, 4 считывателя, 12DI, 8DO, в корпусе, 115В, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования

### SCU1284E2

Модуль Безопасности, модуль на 4 Двери, 4 считывателя, 12DI, 8DO, в корпусе, 115В, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования с батареей 4А/ч и индикаторами питания

### SCU1284E3

Модуль Безопасности, модуль на 4 Двери, 4 считывателя, 12DI, 8DO, в корпусе, 220В, установленный на DIN рейку, с трансформатором в корпусе типа Nema 1 для внутреннего использования, маркировка CE

### Опции

#### ENCLSCU

Корпус SCU, Тип Nema 1 IP10, Внутренний, 36,2 см x 41,3 см x 10,8, дверца на петлях с запирающим ключом, внутренним трансформатором в отдельном отсеке, кабелеводы 3/4" с 4 сторон, отверстие для оптического датчика вскрытия с задней стороны

#### KITBAT3

Комплект Батарейной поддержки для SCU, Включает батарею 12В 4 А/ч, провода и скобу для установки

#### KITBB3

Кронштейн для установки батареи для SCU, подходит для стандартной батареи 4 А/ч (батарея не поставляется)

#### KITBB4

Кронштейн для установки батареи для SCU, подходит для стандартной батареи 7 А/ч (батарея не поставляется)

#### KITSW1

Комплект для установки механического датчика вмешательства. Если требуется, используется в дополнение к имеющемуся на плате оптическому датчику вмешательства

#### LSUP1

Источник питания замков, 12/24 В DC, 2.5А, Крепление на DIN рейку, (Используется с XFMR12)

#### XFMR12

Трансформатор, основное питание 115 В AC, 28В при 3.5А, 100ВА, используется с LSUP1

#### XFMR13

Трансформатор, основное питание 220 В AC, 28В при 3.5А, 100ВА, используется с LSUP1, маркировка CE

#### XFMR6

Трансформатор, 110 В AC, 24В при 3.5А, трансформатор для SCU

#### XFMR7

Трансформатор, основное питание 230 В AC, 24В при 2.4А, трансформатор для SCU, соответствует CE только когда используется в ENCLSCU

#### TR32

Для установки на DIN рейку, основное питание 220 В AC, 24В 32 ВА, трансформатор для SCU, маркировка CE

All brand names, trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. Information contained within this document is subject to change without notice.

On October 1st, 2009, TAC became the Buildings Business of its parent company Schneider Electric. This document reflects the visual identity of Schneider Electric, however there remains references to TAC as a corporate brand in the body copy. As each document is updated, the body copy will be changed to reflect appropriate corporate brand changes.

Schneider Electric One High Street, North Andover, MA 01845 USA Telephone: +1 978 975 9600 Fax: +1 978 975 9674 www.schneider-electric.com/buildings