



OpenAir™ (аксессуары)

Интерфейсный преобразователь для компактных VAV-контроллеров

AST11

Преобразователь интерфейса используется для конвертации сигналов интерфейса PPS2 в сигналы интерфейсов RS-232 либо USB.

Используется вместе со следующими типами устройств:

- компактные VAV-контроллеры GDB181.1E/3 и GLB181.1E/3,
- модульный VAV-контроллер ASV181.1E/3,
- компактные VAV-контроллеры с поддержкой шины KNX/PL-Link GDB181.1E/KN и GLB181.1E/KN.

Интерфейсный преобразователь используется вместе с программным обеспечением (далее – ПО) ACS931 либо ACS941.

ПО может быть бесплатно загружено с сайта www.siemens.ru/bt

Заказ и поставка

При заказе, пожалуйста, указывайте имя и тип устройства.

Комплект поставки интерфейсного преобразователя AST11 состоит из:

- AST11 (интерфейсный преобразователь),
- Соединительные кабели для соединения AST11 и VAV-контроллеров,
- Преобразователь интерфейсов USB – RS-232,
- Инструкция по эксплуатации.

Замечание

Терминология

В нижеследующем тексте понятие «компактный VAV-контроллер» применяется в равной степени как к компактным VAV-контроллерам G..B181.1E/..., так и к модульным контроллерам VAV-контроллерам ASV181.1E/3.

ACS941

ПО ACS941 может быть бесплатно загружено с сайта <http://www.siemens.ru/bt>

Режимы работы

AST11 преобразуют сигналы интерфейса PPS2 компактных VAV-контроллеров в сигнал интерфейса RS-232. Персональный компьютер (далее – ПК) с установленным ПО ACS931 либо ACS941 позволяет обмениваться данными для задания настроек компактным VAV-контроллерам через последовательный порт RS-232.

Преобразователь AST11 имеет встроенную гальваническую развязку интерфейсов в электрической схеме.

Подключение к ПК производится посредством 9-точечного разъёма RS-232, встроенного в AST11, либо с помощью разъёма USB типа A.

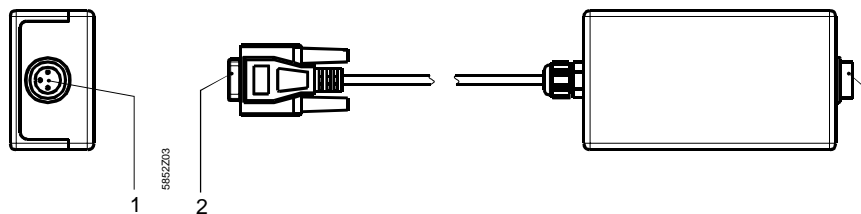
Соединение между преобразователем интерфейсов и компактным VAV-контроллером устанавливается по одному из поставляемых соединительных кабелей (см. раздел "Замечания по монтажу" и "Диаграммы подключения"). После подключения устройств и подачи напряжения на них ПО ACS931 или ACS941 будут готовы к обмену через ~5 секунд, то есть параметры контроллера будут доступны для чтения, настройки и записи.

Функции, доступные для выбора, зависят от типа подключаемого устройства.

Конструкция

Интерфейсный преобразователь состоит из пластмассового корпуса и печатной платы с трёхточечным разъёмом и 9-точечным разъёмом RS-232.

Соединительные элементы



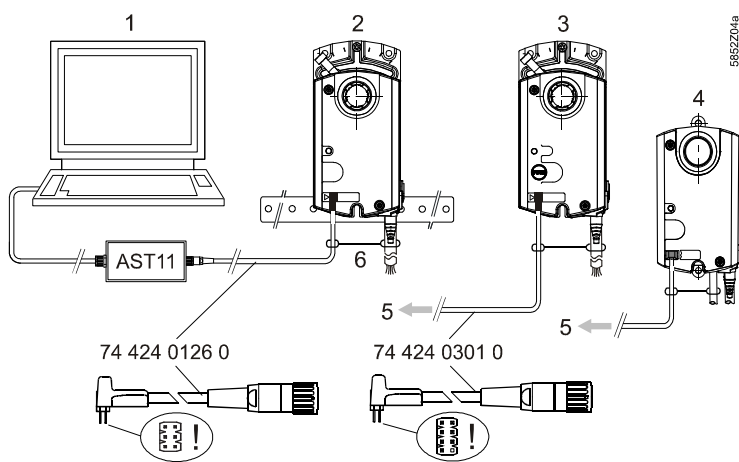
- 1 Гнездо для многожильного соединительного кабеля PPS2
- 2 Коннектор для интерфейса RS-232

Аксессуары (включены в комплект поставки)

Наименование	Длина	Номер заказа
Соединительный кабель с 3-точечным гнездом и защитой от наводок	1 м	74 424 0125 0
Соединительный кабель с 3-точечным гнездом и 6-точечным разъёмом	2,5 м	74 424 0126 0
Соединительный кабель с 3-точечным гнездом и 7-точечным разъёмом	2,5 м	74 424 0301 0
Преобразователь интерфейсов USB – RS-232		

Замечания по монтажу

При использовании соединительного кабеля с 6-точечным либо 7-точечным разъёмом присоедините вспомогательную стяжку на кабели контроллера и кабель к AST11 как показано на иллюстрации ниже.



- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1 ПК | 4 ASV181.1E/3 |
| 2 GDB181.1E/3, GLB181.1E/3 | 5 Подключение к AST11 |
| 3 GDB181.1E/KN, GLB181.1E/KN | 6 Вспомогательная стяжка |

Технические характеристики

Электропитание G, G0	Рабочее напряжение	AC 24 В ±20 %.
	Безопасное низкое напряжение (SELV) (PELV) по требованиям для внешних устройств	HD 384
	Безопасность изоляции трансформатора (100 % времени в работе)	EN 60742
	Частота	50/60 Гц
Сигналы ввода/вывода Сигнал связи YC	Энергопотребление	2 ВА
	Тип интерфейса коммуникации	PPS2
	С защитой от некорректного подключения	Максимально AC 24 В
	⚠ Защита корпуса и класс безопасности	Степень защиты по EN 60529
Класс изоляции по EN 60730		III
Гальваническая развязка между PPS2 and RS-232		Встроено в схему
Условия окружающей среды		Работа/Транспорт
	Климатические условия	Класс 3K5 / Класс 2K3
	Температура	0...50 °C / -25...70 °C
	Влажность (без образования конденсата)	<85 % отн.влаж. / <95 % отн.влаж.
Стандарты и директивы	Механические условия	Класс 2M2
	Стандарты продукта	
	Автоматические электрические регуляторы для бытового и похожего применения	EN 60730-2-14 (Режим работы, тип 1)
	Электромагнитная совместимость	
Стойкость	EN 61000-6-2	
Излучения	EN 61000-6-3	
СЕ-соответствие		
Директива ЭМИ	2004/108/EC	
С-Tick соответствие		
Излучения	AS/NZS 61000-6-3	
Размеры	Ш x В x Г	См. "Размеры"
	Вес	Без упаковки
Соединительные кабели		Тип кабеля, количество жил и диаметр сечения
	Длина кабеля с 6-точечным или 7-точечным разъёмом	2,5 м

Диаграммы

Обозначения кабелей

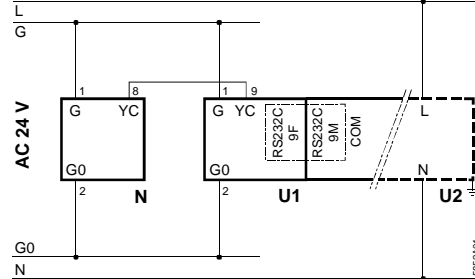
Соединительный кабель с защитой от наводок (обозначение цветов):

Маркировка	Цвет	Код	Значение
1	Коричневый (BR)	G	Системная шина AC 24 В
2	Белый (WT)	G0	Системный нуль AC 24 В
8	Зелёный (GR)	UC/YC	Сигнал коммуникации

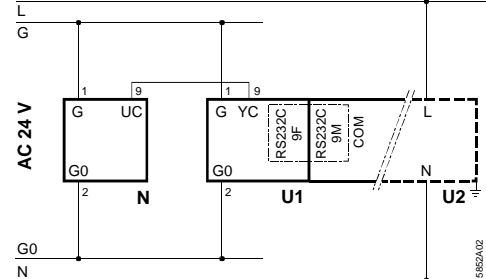
Диаграммы подключения

Пример подключения кабеля 74 424 0125 0

С компактным VAV-контроллером серии B



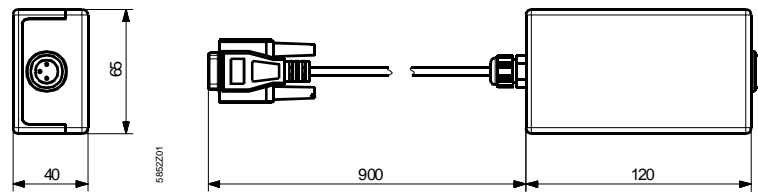
С компактным VAV-контроллером серии A



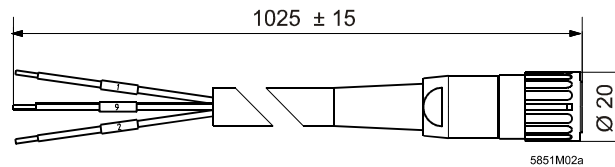
N компактный VAV-контроллер
U1 Интерфейсный преобразователь AST11
U2 ПК

Размеры (приведены в мм)

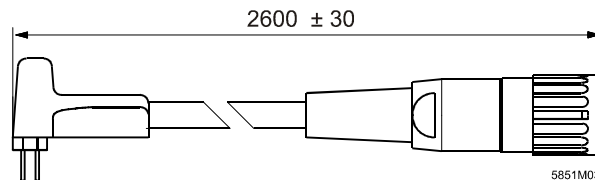
AST11



74 424 0125 0



74 424 0126 0



74 424 0301 0

