SIEMENS

5852



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.

ООО «Сименс»
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

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

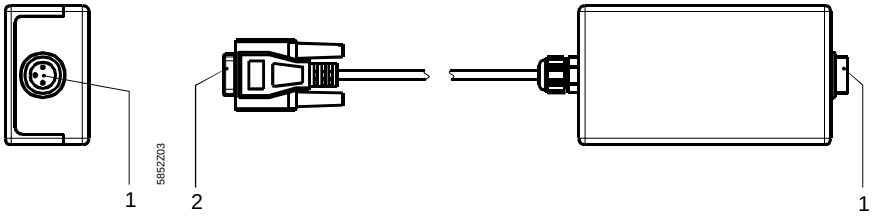
Режимы работы

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-котроллером 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



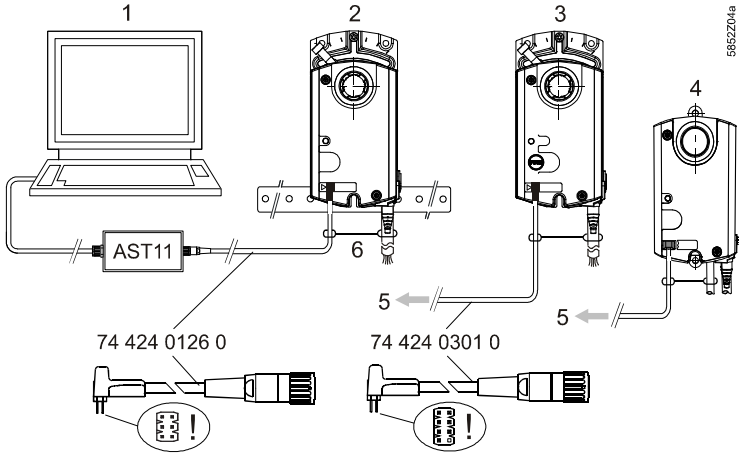
1 Гнездо для многожильного соединительного кабеля PPS2
2 Коннектор для интерфейса RS-232

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

Технические характеристики

Электропитание G, G0	Рабочее напряжение	AC 24 В ±20 %.
	Безопасное низкое напряжение (SELV)	HD 384
	(PELV) по требованиям для внешних устройств	
	Безопасность изоляции трансформатора (100 % времени в работе)	EN 60742
	Частота	50/60 Гц
	Энергопотребление	2 ВА
Сигналы ввода/вывода	Тип интерфейса коммуникации	PPS2
Сигнал связи YC	С защитой от некорректного подключения	Максимально AC 24 В
⚠ Защита корпуса и класс безопасности	Степень защиты по EN 60529	IP30
	Класс изоляции по EN 60730	III
	Гальваническая развязка между PPS2 and RS-232	Встроено в схему
Условия окружающей среды	Работа/Транспорт	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 3K5 / Класс 2K3
	Температура	0…50 ℃ / -25…70 ℃
	Влажность (без образования конденсата)	<85 % отн.влаж. / <95 % отн.влаж.
	Механические условия	Класс 2M2
Стандарты и директивы	Стандарты продукта	
	Автоматические электрические регуляторы для бытового и схожего применения	EN 60730-2-14 (Режим работы, тип 1)
	Электромагнитная совместимость	
	Стойкость	EN 61000-6-2
	Излучения	EN 61000-6-3
	CE-соответствие	
	Директива ЭМИ	2004/108/EC
	C-Tick соответствие	
	Излучения	AS/NZS 61000-6-3
Размеры	Ш x В x Г	См. "Размеры“
Вес	Без упаковки	0,05 кг
Соединительные кабели	Тип кабеля, количество жил и диаметр сечения	VDE Li-YY, 3-жильный 0,34 мм^2
	Длина кабеля с 6-точечным или 7-точечным разъёмом	2,5 м

Длина кабеля с защитой от наводок	1 м

Диаграммы

Обозначения кабелей

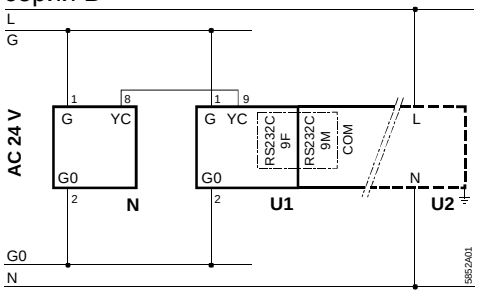
Соединительный кабель с защитой от наводок (обозначение цветов):

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

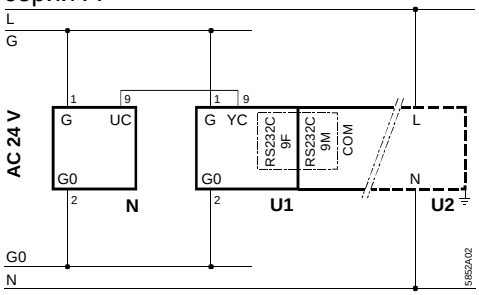
Диаграммы подключения

Пример подключения кабеля 74 424 0125 0

С компактным VAV-контроллером серии B



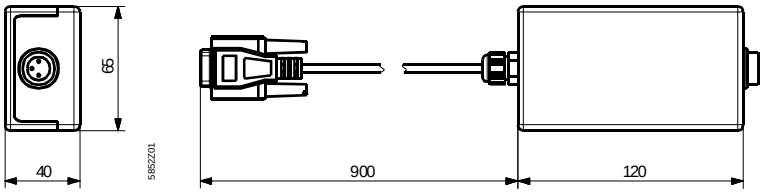
С компактным VAV-контроллером серии A



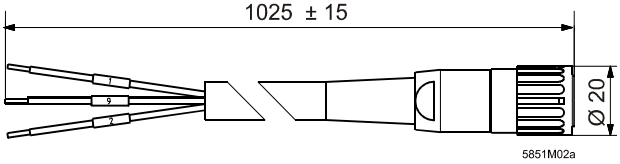
N компактный VAV-контроллер
U1 Интерфейсный преобразователь AST11
U2 ПК

Размеры (приведены в мм)

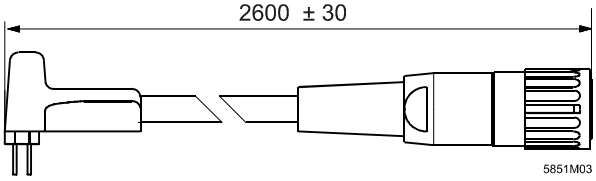
AST11



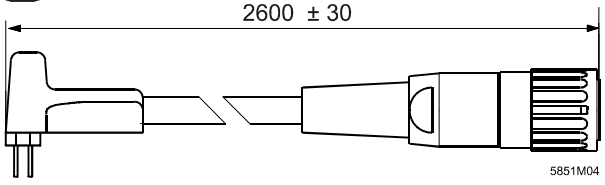
74 424 0125 0



74 424 0126 0



74 424 0301 0



© 2005 – 2012 ООО «Сименс»
Документ может изменяться.