

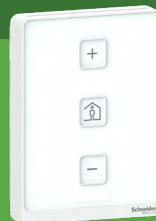
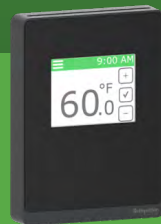
Life Is On

Schneider
Electric



Руководство по выбору датчиков для помещений

Подразделение EcoBuilding в странах Европы, Ближнего Востока, Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона | 2020 г.



www.schneider-electric.com

Обзор

Schneider Electric предлагает комплексную платформу датчиков для помещений для использования с контроллерами Schneider Electric текущих и предшествующих серий, а также с контроллерами сторонних производителей. Такой гибкий подход позволяет использовать современные эстетичные и многофункциональные комнатные датчики в строящихся объектах, а также при расширении и модернизации помещений. В связи со сложностью современных систем управления существует множество различных способов конфигурирования аппаратного обеспечения датчиков в системе. Данное руководство содержит общие рекомендации по созданию экономически эффективных конфигураций в широко распространенных областях применения оборудования Schneider Electric и контроллеров сторонних производителей.

Новейшие датчики Schneider Electric для помещений представляют собой мультисенсорную платформу с поддержкой датчиков CO₂, относительной влажности и температуры, которые могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками или не иметь органов управления. Датчики присутствия (ПИК) и датчики ЛОС, а также средства управления жалюзи и освещением доступны на определенных моделях. Для расширения возможностей применения доступны аналоговые выходы, выходы для передачи данных и интерфейсы BACnet или Modbus. Все датчики серии SXWS, SLA и SLP выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете.

Датчики серии SXWS

Датчики серии SXWS обмениваются данными с контроллерами серии MP и RP через разъемы RJ-45. Они имеют модульную конструкцию и поставляются в виде двух отдельных компонентов: корпуса и лицевой панели. Доступны четыре модели корпуса датчиков SXWS с функцией передачи данных, которые могут сочетаться с любой из моделей лицевой панели SXWS. Доступны корпуса с датчиками CO₂, относительной влажности и температуры. Доступны лицевые панели с ПИК-датчиками присутствия.

Датчики серии SLA

Датчики серии SLA имеют аналоговые выходы с возможностью выбора 4–20 мА, 0–5 В или 0–10 В в виде клеммной колодки. Все датчики серии SLA включают лицевую панель и корпус и могут оснащаться датчиками CO₂/ЛОС, CO₂, относительной влажности и температуры.

Датчики серии SLP

Датчики серии SLP имеют выходы BACnet или Modbus через RS-485 на выбор в виде клеммной колодки. Все датчики серии SLP включают лицевую панель и корпус и могут оснащаться датчиками CO₂/ЛОС, CO₂, относительной влажности и температуры.

В ассортименте датчиков Schneider Electric для помещений также доступна предшествующая серия датчиков SxR.

Датчики серий SCR, SHR и STR (SxR)

Датчики SCR, SHR и STR имеют выбираемые аналоговые выходы 4–20 мА, 0–5 В или 0–10 В для датчиков CO₂ и относительной влажности, а также резистивные выходы термисторных датчиков температуры. Эти датчики имеют двухцветную бело-серую лицевую панель с логотипом Schneider Electric. Они предназначены для работы с контроллерами TAC I/A, Continuum и TAC Xenta, использующими точки ввода/вывода.

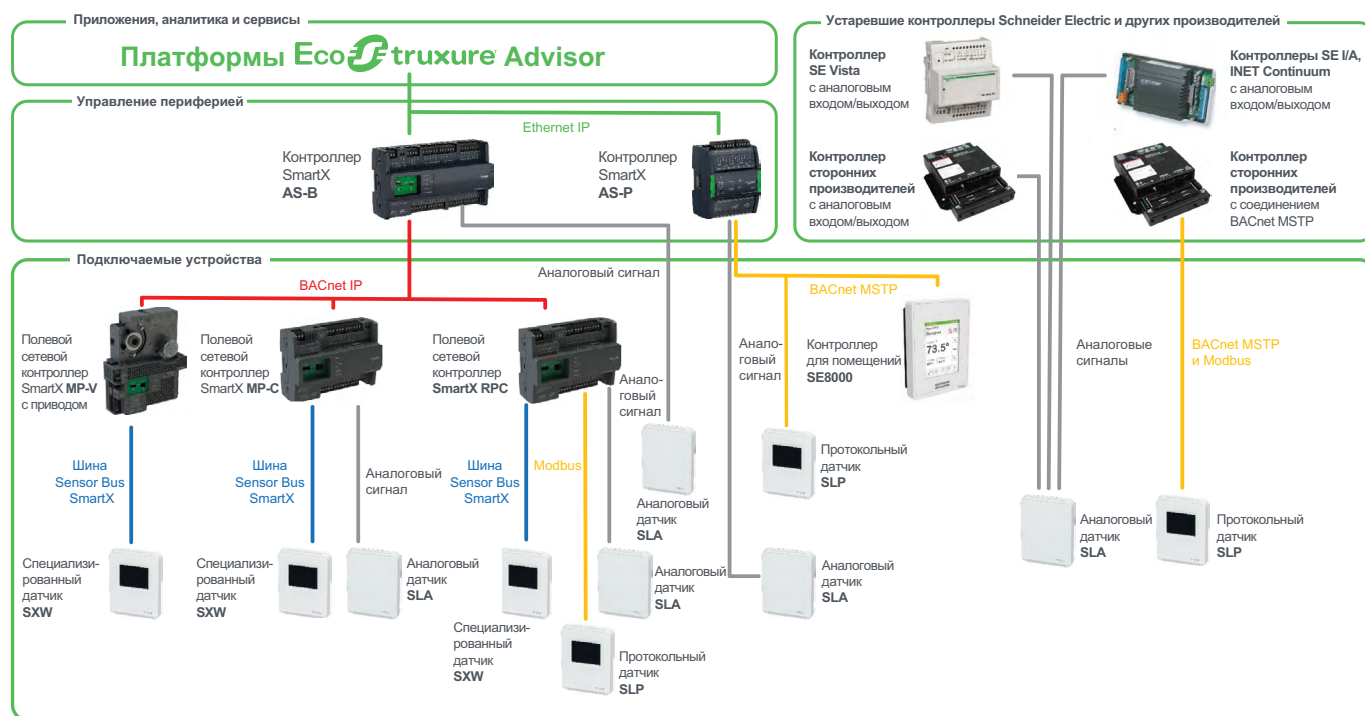


Обзор (продолжение)

Таблица совместимости датчиков и контроллеров для помещений

	MP-x	RP-x	AS-B	AS-P	Continuum	TAC I/A	TAC I/NET	Xenta/TAC Vista	Устройства сторонних производителей
SmartX — CO ₂	X	X							
SmartX — влажность	X	X							
SmartX — температура	X	X							
SLA — CO ₂ /ЛОС	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SLA — CO ₂			X	X	X	X	X	X	X
SLA — влажность			X	X	X	X	X	X	X
SLA — температура	X	X	X	X					X
SLP — CO ₂ /ЛОС		X	X	X					X
SLP — CO ₂		X	X	X					X
SLP — влажность		X	X	X					X
SLP — температура		X	X	X					X
SCR — CO ₂					X	X	X	X	
SHR — влажность					X	X	X	X	
STR — температура					X	X	X	X	

Схемы архитектуры



Примечание. Датчики SXWS, SLA и SLP приведены в справочных целях.

Содержание

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии MP	4
Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии RP	6
Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии AS-B	8
Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии AS-P	9
Датчики для контроллеров Andover Continuum	11
Датчики для контроллеров TAC/IA	12
Датчики для контроллеров TAC I/NET	13
Датчики для контроллеров TAC Xenta	14
Датчики для контроллеров сторонних производителей	15

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии MP

Для помещений

Обзор серии MP

Контроллеры серии MP подключаются к датчикам для помещений по шине SmartX Sensor Bus и через точки ввода/вывода. Шина SmartX Sensor Bus обеспечивает питание и двустороннюю связь с датчиками серии SXWS для помещений с функцией передачи данных через разъемы RJ-45. Она поддерживает до четырех датчиков серии SXWS на каждый контроллер серии MP в зависимости от выбранной модели. Датчики серии SXWS доступны с датчиками CO₂, относительной влажности, температуры и присутствия. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном только с индикацией температуры, ЖК-экраном с тремя кнопками или не иметь органов управления. Все датчики серии SXWS выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Если область применения требует измерения ЛОС или если используются самые недорогие датчики температуры без органов управления, необходимо использовать аналоговые датчики ввода/вывода серии SLA. Указанные датчики описаны на следующей странице.

Модели датчиков с шиной Sensor Bus по RJ-45 (корпуса и лицевые панели датчиков необходимо заказывать отдельно)

Корпуса датчиков

CO₂
Влажность
Температура



Модель	Температура	Отн. влажн.	CO ₂	Лицевая панель	Шина SmartX Sensor Bus
SXWSBTXXXSXX	X			Не входит в комплект	X
SXWSBTHXXSXX	X	X		Не входит в комплект	X
SXWSBTCXSXX	X		X	Не входит в комплект	X
SXWSBTHCXSSX	X	X	X	Не входит в комплект	X

Лицевые панели

Сенсорный экран



Модель	Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм	Ручное управление	Задание уставок	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSCDXSELXX	X	X	X		Медиум, белый
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X	Медиум, белый
SXWSCDXSELXW	X	X	X		Оптимум, белый
SXWSCDPSELXW	X	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSCDXSELXB	X	X	X		Оптимум, черный
SXWSCDPSELXB	X	X	X	X	Оптимум, черный

3 кнопки



SXWSC3XSELXX		X	X		Медиум, белый
SXWSC3PSELXX		X	X	X	Медиум, белый
SXWSC3XSELXW		X	X		Оптимум, белый
SXWSC3PSELXW		X	X	X	Оптимум, белый
SXWSC3XSELXB		X	X		Оптимум, черный
SXWSC3PSELXB		X	X	X	Оптимум, черный

Без органов управления



SXWSCBSELXX					Медиум, белый
SXWSCBPSELXX				X	Медиум, белый
SXWSCBSELXW					Оптимум, белый
SXWSCBPSELXW				X	Оптимум, белый
SXWSCBSELXB					Оптимум, черный
SXWSCBPSELXB				X	Оптимум, черный

Датчик в сборе (корпус и лицевая панель)

Температура



Модель	ЖК-экран	Температура	Ручное управление	Задание уставок	Sensor Bus	Вариант лицевой панели
SXWSATXXXSLX	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SXWSATXXXSLW	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSATXXXSLB	X	X	X	X	X	Оптимум, черный

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии MP

Для помещений (продолжение)

Обзор серии MP ЛОС

Для областей применения, требующих измерения ЛОС, необходимо использовать аналоговые датчики серии SLA для установки в помещении. Эти датчики используют точки ввода/вывода на контроллерах серии MP. Датчики серии SLA доступны с датчиками ЛОС/CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SXWS выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Резистивные датчики температуры без органов управления представляют собой самое экономичное решение с тем же стилем оформления, что и датчики серии SXWS.

Модели с аналоговыми выходами для использования с портами ввода-вывода.

- ЛОС/CO₂
- Влажность
- Температура



Модель	Дисплей	Ручное управление	Задание уставок	ЛОС/CO ₂	Отн. влажн.	Температура	Вариант лицевой панели
SLASTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SLASTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Медиум, белый
SLAWTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SLAWTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Оптимум, белый
SLABTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X	X	Оптимум, черный
SLABTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Оптимум, черный
SLASLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SLASLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Медиум, белый
SLAWLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SLAWLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Оптимум, белый
SLABLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Оптимум, черный
SLABLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Оптимум, черный
SLASXCV2				X	X	X	Медиум, белый
SLASXCVX				X		X	Медиум, белый
SLAWXCV2				X	X	X	Оптимум, белый
SLAWXCVX				X		X	Оптимум, белый
SLABXCV2				X	X	X	Оптимум, черный
SLABXCVX				X		X	Оптимум, черный

Модели с резистивными выходами для использования с портами ввода-вывода

- Температура



Модель	Датчик	Тип терморезистора	Вариант лицевой панели
SLASXXX	X	10 кОм, тип 3	Медиум, белый
SLAWXXX	X	10 кОм, тип 3	Оптимум, белый
SLABXXX	X	10 кОм, тип 3	Оптимум, черный

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие вводы/выводы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии RP

Для помещений

Обзор серии RP

Контроллеры серии RP подключаются к датчикам для помещений по шинам SmartX Sensor Bus и Modbus (RS-485), а также через точки ввода/вывода. Шина SmartX Sensor Bus обеспечивает питание и двустороннюю связь с датчиками серии SXWS для помещений с функцией передачи данных через разъемы RJ-45. Режим данного соединения RJ-45 можно переключать на уровне контроллера между шинами SmartX Sensor Bus и Modbus (RS-485). Шина SmartX Sensor Bus поддерживает до четырех датчиков серии SXWS на каждый контроллер серии RP в зависимости от выбранной модели. Датчики серии SXWS доступны с датчиками CO₂, относительной влажности, температуры и присутствия. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном только с индикацией температуры, ЖК-экраном с тремя кнопками или не иметь органов управления. Все модели SXWS с сенсорным экраном поддерживают функции управления жалюзи и освещением. Также доступны модели с сенсорными экранами с двумя и четырьмя емкостными кнопками управления жалюзи и освещением, расположенными под стеклом экрана. Все датчики серии SXWS выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Если область применения требует измерения ЛОС или если используются самые недорогие датчики температуры без органов управления, необходимо использовать датчики серий SLP или SLA в зависимости от применения. Указанные датчики описаны на следующей странице.

Модели датчиков с шиной Sensor Bus по RJ-45 (корпуса и лицевые панели датчиков необходимо заказывать отдельно)
 Корпуса датчиков

CO₂
 Влажность
 Температура



Модель	Температура	Отн. влажн.	CO ₂	Лицевая панель	Шина SmartX Sensor Bus
SXWSBTXXXSXX	X			Не входит в комплект	X
SXWSBTHXXSXX	X	X		Не входит в комплект	X
SXWSBTCXSXX	X		X	Не входит в комплект	X
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	Не входит в комплект	X

Лицевые панели

Модель	61 мм Цвет Сенсорный экран с управлением жалюзи и освещением	Физические кнопки управления освещением	Физические кнопки управления жалюзи	Ручное управление	Задание уставок	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSC4XSELXW	X	X	X	X	X		Оптимум, белый
SXWSC4PSELXW	X	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSC2XSELXW	X	X		X	X		Оптимум, белый
SXWSC2PSELXW	X	X		X	X	X	Оптимум, белый
SXWSC4XSELXB	X	X	X	X	X		Оптимум, черный
SXWSC4PSELXB	X	X	X	X	X	X	Оптимум, черный
SXWSC2XSELXB	X	X		X	X		Оптимум, черный
SXWSC2PSELXB	X	X		X	X	X	Оптимум, черный
SXWSCDXSELXX	X			X	X		Медиум, белый
SXWSCDPSELXX	X			X	X	X	Медиум, белый
SXWSCDXSELXW	X			X	X		Оптимум, белый
SXWSCDPSELXW	X			X	X	X	Оптимум, белый
SXWSCDXSELXB	X			X	X		Оптимум, черный
SXWSCDPSELXB	X			X	X	X	Оптимум, черный
SXWSC3XSELXX				X	X		Медиум, белый
SXWSC3PSELXX				X	X	X	Медиум, белый
SXWSC3XSELXW				X	X		Оптимум, белый
SXWSC3PSELXW				X	X	X	Оптимум, белый
SXWSC3XSELXB				X	X		Оптимум, черный
SXWSC3PSELXB				X	X	X	Оптимум, черный
SXWSCBXSELXX							Медиум, белый
SXWSCBPSELXX						X	Медиум, белый
SXWSCBXSELXW							Оптимум, белый
SXWSCBPSELXW						X	Оптимум, белый
SXWSCBXSELXB							Оптимум, черный
SXWSCBPSELXB						X	Оптимум, черный

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии RP

Для помещений (продолжение)

Корпус датчика RJ-45 в сборе

Температура



Модель	ЖК-экран	Температура	Ручное управление	Задание уставок	Sensor Bus	Вариант лицевой панели
SXWSATXXXSLX	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SXWSATXXXSLW	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSATXXXSLB	X	X	X	X	X	Оптимум, черный

Для областей применения, требующих обнаружения ЛОС, при использовании с выбираемым вводом Modbus (RS-485) на контроллере RP наилучшим выбором являются датчики BACnet/Modbus серии SLP (можно использовать аналоговые датчики для помещений серии SLA, но они занимают точки входа/выхода на контроллере). Датчики серии SLP доступны с датчиками ЛОС/CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SLP выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Резистивные датчики температуры без органов управления представляют собой самое экономичное решение с тем же стилем оформления, что и датчики серий SXWS и SLP.

Модели с выходами BACnet/Modbus

- ЛОС/CO₂
- Влажность
- Температура



Модель	Дисплей	Ручное управление	Задание уставок	ЛОС/CO ₂	Отн. влажн.	Температура	Вариант лицевой панели
SLPSTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SLPSTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Медиум, белый
SLPWTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X		Оптимум, белый
SLPWTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Оптимум, белый
SLPBTCV2	Сенсорный экран	X	X	X	X	X	Оптимум, черный
SLPBTCVX	Сенсорный экран	X	X	X		X	Оптимум, черный
SLPSLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Медиум, белый
SLPSLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Медиум, белый
SLPWLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Оптимум, белый
SLPWLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Оптимум, белый
SLPBLCV2	ЖК-экран	X	X	X	X	X	Оптимум, черный
SLPBLCVX	ЖК-экран	X	X	X		X	Оптимум, черный
SLPSXCV2				X	X	X	Медиум, белый
SLPSXCVX				X		X	Медиум, белый
SLPWXC2				X	X	X	Оптимум, белый
SLPWXCX				X		X	Оптимум, белый
SLPBXC2				X	X	X	Оптимум, черный
SLPBXCX				X		X	Оптимум, черный

Модели с резистивными выходами для использования с портами ввода/вывода

- Температура

Модель	Датчик	Тип терморезистора	Вариант лицевой панели
SLASXXX	X	10 кОм, тип 3	Медиум, белый
SLAWXXX	X	10 кОм, тип 3	Оптимум, белый
SLABXXX	X	10 кОм, тип 3	Оптимум, черный

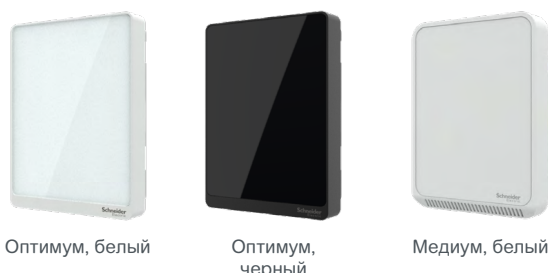
Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии AS-B

Для помещений

Обзор серии AS-B

Контроллеры серии AS-B соединяются с датчиками для помещений через точки ввода/вывода. AS-B имеет входы/выходы с широкими возможностями для настройки, которые могут использоваться с входами 4–20 мА и регистрировать изменения напряжения и сопротивления датчиков температуры (термистор/терморезистор). Аналоговые датчики для установки в помещении серии SLA являются отличным выбором для подключения к контроллеру серии AS-B. Датчики серии SLA доступны с датчиками ЛОС/CO₂, CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SLA выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Резистивные датчики температуры без органов управления представляют собой самое экономичное решение с тем же стилем оформления, что и датчики серии SXWS.

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый Оптимум, черный Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран ЖК-экран с кнопками Без органов управления

Мультисенсорные модели

<p>Лицевая панель</p> <p>SLA <input type="checkbox"/></p> <p>S = класс «медиум», матовый белый цвет W = класс «оптимум», белый цвет B = класс «оптимум», черный цвет</p>	<p>Интерфейс пользователя</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>T = цветной сенсорный экран L = ЖК-экран с 3 кнопками X = нет</p>	<p>Датчик CO₂</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>C = NDIR CO₂ CV = NDIR CO₂ / ЛОС X = нет</p>	<p>Датчик отн. влажности*</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>2 = 2% X = нет</p>	<p>Пример:</p> <p>SLA <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p>
--	--	--	---	--

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

Модели только с датчиками температуры

Модель	Дисплей	Тип датчика	Вариант лицевой панели
SLAWTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Оптимум, белый
SLABTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Оптимум, черный
SLASTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Медиум, белый

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие входы/выходы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

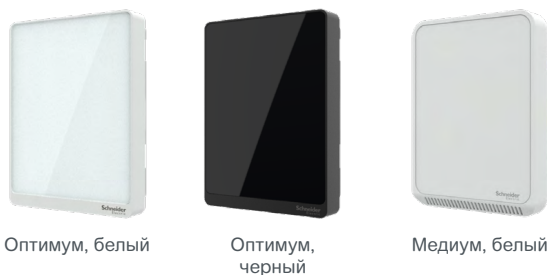
Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии AS-P

Для помещений

Обзор серии AS-P

Контроллеры серии AS-P соединяются с датчиками для помещений по шине MSTP или Modbus через точки ввода/вывода. AS-P поддерживает подключение к интерфейсу BACnet MSTP через RS-485 и имеет входы/выходы с широкими возможностями для настройки, которые могут использоваться с входами 4–20 мА и регистрировать изменения напряжения и сопротивления датчиков температуры (термистор/терморезистор). Датчики с поддержкой протоколов BACnet/Modbus серии SLP и аналоговые датчики для установки в помещении серии SLA являются отличным выбором для подключения к контроллеру серии AS-P. Датчики серии SLP и SLA доступны с датчиками ЛОС/CO₂, CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SLA выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Резистивные датчики температуры без органов управления представляют собой самое экономичное решение с тем же стилем оформления, что и датчики серии SXWS.

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый Оптимум, черный Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран ЖК-экран с кнопками Без органов управления

Датчики с аналоговыми выходами для серии AS-P

Мультисенсорные модели

SLA	Лицевая панель	Интерфейс пользователя	Датчик CO ₂	Датчик отн. влажности*	Пример: SLA <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> S = класс «медиум», матовый белый цвет W = класс «оптимум», белый цвет B = класс «оптимум», черный цвет	<input type="checkbox"/> T = цветной сенсорный экран L = ЖК-экран с 3 кнопками X = нет	<input type="checkbox"/> C = NDIR CO ₂ CV = NDIR CO ₂ / ЛОС X = нет	<input type="checkbox"/> 2 = 2 % X = нет	

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

Модели только с датчиками температуры

Модель	Дисплей	Тип датчика	Вариант лицевой панели
SLAWTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Оптимум, белый
SLABTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Оптимум, черный
SLASTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Медиум, белый

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие входы/выходы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

Датчики для сетевых контроллеров SmartX серии AS-P

Для помещений (продолжение)

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран



ЖК-экран с кнопками



Без органов управления

Датчики с выходами BACnet/Modbus для серии AS-P Мультисенсорные модели

SLP	<p>Лицевая панель</p> <input type="checkbox"/> <p>S = класс «медиум», матовый белый цвет W = класс «оптимум», белый цвет B = класс «оптимум», черный цвет</p>	<p>Интерфейс пользователя</p> <input type="checkbox"/> <p>T = цветной сенсорный экран L = ЖК-экран с 3 кнопками X = нет</p>	<p>Датчик CO₂</p> <input type="checkbox"/> <p>C = NDIR CO₂ CV = NDIR CO₂ / ЛОС X = нет</p>	<p>Датчик отн. влажности*</p> <input type="checkbox"/> <p>2 = 2% X = нет</p>	<p>Пример:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> SLP <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> </div>
-----	---	---	---	--	--

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

Модели только с датчиками температуры

Модель	Дисплей	Тип датчика	Вариант лицевой панели
SLPWTXX	Сенсорный экран	Протокол	Оптимум, белый
SLPWLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Оптимум, белый
SLPWXXX	Без органов управления	Протокол	Оптимум, белый
SLPBTXX	Сенсорный экран	Протокол	Оптимум, черный
SLPBLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Оптимум, черный
SLPBXXX	Без органов управления	Протокол	Оптимум, черный
SLPSTXX	Сенсорный экран	Протокол	Медиум, белый
SLPSLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Медиум, белый
SLPSXXX	Без органов управления	Протокол	Медиум, белый







Датчики для контроллеров Andover Continuum

Для помещений

Обзор серии Andover Continuum

Контроллеры серии Andover Continuum соединяются с датчиками для помещений через точки ввода/вывода. Все датчики Schneider Electric серии SLA для помещений выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Датчики серии SLA поставляются с датчиком температуры, на прием сигнала которого можно настроить контроллер. Датчики серии SLA доступны с датчиками CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Если устройства должны соответствовать по дизайну моделям SxR предшествующих серий, можно заказать датчики предшествующих серий STR, SHR и SCR.

Датчики с аналоговыми выходами для серии Andover Continuum

Модель	Номер для заказа	Дисплей	Ручное управление	Задание уставок	CO ₂	Отн. влажн.	Температура	Вариант лицевой панели	Логотип
	SLAWTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXX2	Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXXX	Нет					10 кОм, тип 3	Оптимум, белый	SE
	SLABTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXX2	Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXXX	Нет					10 кОм, тип 3	Оптимум, черный	SE
	SLASTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXX2	Нет				X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXXX	Нет					10 кОм, тип 3	Медиум, белый	SE
	SCR510	Индикатор режима			X		10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	SCR510B	Нет			X		10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	SCR510-H	Индикатор режима			X	X	10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	SCR510B-H	Нет			X	X	10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	SHR510-T	Индикатор режима				X	10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	STR500	Нет					10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	STR502	Индикатор режима		X			10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE
	STR504	Индикатор режима	X	X			10 кОм, тип 3	Белый и серый	SE

* С возможностью конфигурирования через контроллеры.

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие вводы/выводы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1





Датчики для контроллеров ТАС I/A

Для помещений

Обзор серии ТАС I/A

Контроллеры серии I/A соединяются с датчиками для помещений через точки ввода/вывода. Все датчики Schneider Electric серии SLA для помещений выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Датчики серии SLA поставляются с датчиком температуры, на прием сигнала которого можно настроить контроллер. Датчики серии SLA доступны с датчиками CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Если устройства должны соответствовать по дизайну моделям SxR предшествующих серий, можно заказать датчики предшествующих серий STR, SHR и SCR.

Датчики с аналоговыми выходами для серии ТАС I/A

Модель	Номер для заказа	Дисплей	Ручное управление	Задание уставок	CO ₂	Отн. влажн.	Температура	Вариант лицевой панели	Логотип
	SLAWTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXX2	Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLAWXXX	Нет					Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
	SLABTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXX2	Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLABXXX	Нет					Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
	SLASTC2	Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASTX2	Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASTXX	Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXC2	Нет			X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXX2	Нет				X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SLASXXX	Нет					Аналог. выход	Медиум, белый	SE
	SCR810	5152416000	Индикатор режима		X		10K/S	Белый и серый	SE
	SCR810B	5152436000	Нет		X		10K/S	Белый и серый	SE
	SHR810-T	006903815	Индикатор режима			X	10K/S	Белый и серый	SE
	STR800	004607000	Нет				10K/S	Белый и серый	SE

* С возможностью конфигурирования через контроллеры.

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие вводы/выводы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

Датчики для контроллеров TAC I/NET

Для помещений

Обзор серии TAC I/NET

Контроллеры серии I/NET соединяются с датчиками для помещений через точки ввода/вывода. Все датчики Schneider Electric серии SLA для помещений выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Датчики серии SLA поставляются с датчиком температуры, на прием сигнала которого можно настроить контроллер. Датчики серии SLA доступны с датчиками CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Если устройства должны соответствовать по дизайну моделям SxR предшествующих серий, можно заказать датчики предшествующих серий STR, SHR и SCR.

Датчики с аналоговыми выходами для серии TAC I/NET

Модель	Номер для заказа	Дисплей	Ручное управление	Задание уставок	CO ₂	Отн. влажн.	Температура	Вариант лицевой панели	Логотип
SLAWTC2		Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLAWTX2		Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLAWTXX		Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLAWXC2		Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLAWXX2		Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLAWXXX		Нет					Аналог. выход	Оптимум, белый	SE
SLABTC2		Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLABTX2		Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLABTXX		Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLABXC2		Нет			X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLABXX2		Нет				X	Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLABXXX		Нет					Аналог. выход	Оптимум, черный	SE
SLASTC2		Сенсорный экран	*	*	X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SLASTX2		Сенсорный экран	*	*		X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SLASTXX		Сенсорный экран	*	*			Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SLASXC2		Нет			X	X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SLASXX2		Нет				X	Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SLASXXX		Нет					Аналог. выход	Медиум, белый	SE
SCR210	5152404000	Индикатор режима			X		10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
SCR210B	5152424000	Нет			X		10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
SCR210-H	5152406000	Индикатор режима			X	X	10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
SCR210B-H	5152426000	Нет			X	X	10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
SHR210-T	006903215	Индикатор режима				X	10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
STR200	004603000	Нет					10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE
STR202	004603200	Нет	X	X			10 кОм, тип 2	Белый и серый	SE

* С возможностью конфигурирования через контроллеры.

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие вводы/выводы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

Датчики для контроллеров ТАС Xenta

Для помещений Обзор серии ТАС Xenta

Контроллеры серии Xenta соединяются с датчиками для помещений через точки ввода/вывода. Все датчики Schneider Electric серии SLA для помещений выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Датчики серии SLA поставляются с датчиком температуры, на прием сигнала которого можно настроить контроллер. Датчики серии SLA доступны с датчиками CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Если устройства должны соответствовать по дизайну моделям SxR предшествующих серий, можно заказать датчики предшествующих серий STR, SHR и SCR.

Модель	Номер для заказа	Дисплей	Кнопка байпаса	Задание уставок	Регулирование скорости вентилятора	Отн. влажн. CO ₂	Температура	Вариант лицевой панели	Лого-тип
SLAWTC2		Сенсорный экран	*	*		X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLAWTX2		Сенсорный экран	*	*			X	Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLAWTXX		Сенсорный экран	*	*				Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLAWXC2		Нет				X	X	Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLAWXX2		Нет					X	Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLAWXXX		Нет						Аналог. выход	Оптимум, белый SE
SLABTC2		Сенсорный экран	*	*		X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLABTX2		Сенсорный экран	*	*			X	Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLABTXX		Сенсорный экран	*	*				Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLABXC2		Нет				X	X	Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLABXX2		Нет					X	Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLABXXX		Нет						Аналог. выход	Оптимум, черный SE
SLASTC2		Сенсорный экран	*	*		X	X	Аналог. выход	Медиум, белый SE
SLASTX2		Сенсорный экран	*	*			X	Аналог. выход	Медиум, белый SE
SLASTXX		Сенсорный экран	*	*				Аналог. выход	Медиум, белый SE
SLASXC2		Нет				X	X	Аналог. выход	Медиум, белый SE
SLASXX2		Нет					X	Аналог. выход	Медиум, белый SE
SLASXXX		Нет						Аналог. выход	Медиум, белый SE
SCR110	5152400000	Индикатор режима				X		1,8 К	Белый и серый SE
SCR110B	5152420000	Нет				X		1,8 К	Белый и серый SE
SCR110-H	5152402000	Индикатор режима				X	X	1,8 К	Белый и серый SE
SCR110B-H	5152422000	Нет				X	X	1,8 К	Белый и серый SE
SHR110-T	006903115	Индикатор режима					X	1,8 К	Белый и серый SE
STR100	004600100	Нет						1,8 К	Белый и серый SE
STR102	004600300	Индикатор режима		X				1,8 К	Белый и серый SE
STR106	004600500	Индикатор режима	X	X	A-0-1-2-3			1,8 К	Белый и серый SE

* С возможностью конфигурирования через контроллеры.

Датчики температуры с функцией передачи данных STR150 и STR250 с ЖК-экраном подключаются к контроллерам ТАС Xenta по закрытому протоколу. В отличие от аналоговых моделей серии STR, модели STR с функцией передачи данных имеют большой ЖК-экран и кнопки на лицевой панели для задания уставки, ручного управления/байпаса и управления скоростью вращения вентилятора.

Датчики температуры с функцией передачи данных STR150 и STR250 с ЖК-экраном

Модель	Дисплей	Кнопка байпаса	Задание уставок	Регулирование скорости вентилятора	Температура	Выход	Контроллер
STR150	ЖК-экран	X	X	X	X	Протокол	ТАС Xenta 102/103/104 и 122 (за исключением Xenta 102-AX)
STR250	ЖК-экран	X	X	X	X	Протокол	ТАС Xenta 102-AX



STR150



STR250

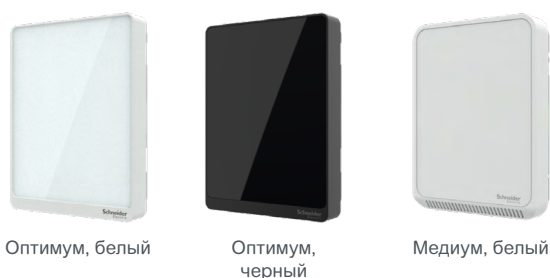
Датчики для контроллеров сторонних производителей

Для помещений

Контроллеры с аналоговым вводом/выводом

Датчики серии SLA компании Schneider Electric предназначены для использования с контроллерами систем автоматизации зданий сторонних производителей, которые через порты ввода/вывода принимают выходные сигналы датчиков 4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока. Датчики серии SLA доступны с датчиками ЛОС/CO₂, CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SLA выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Модели с сенсорным экраном и ЖК-экраном с тремя кнопками имеют функции оперативного ручного переопределения и один настраиваемый выход 0–10 В для уставки температуры, относительной влажности или скорости вращения вентилятора.

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый

Оптимум, черный

Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран с кнопками

Без органов управления

Мультисенсорные модели

Лицевая панель	Интерфейс пользователя	Датчик CO ₂	Датчик отн. влажности*	Пример: SLA S T C 2
SLA <input type="checkbox"/> S = класс «медиум», матовый белый цвет W = класс «оптимум», белый цвет B = класс «оптимум», черный цвет	<input type="checkbox"/> T = цветной сенсорный экран L = ЖК-экран с 3 кнопками X = нет	<input type="checkbox"/> C = NDIR CO ₂ CV = NDIR CO ₂ / ЛОС X = нет	<input type="checkbox"/> 2 = 2% X = нет	

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

Модели только с датчиками температуры

Модель	Дисплей	Тип датчика	Вариант лицевой панели
SLAWTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLAWXXX	Без органов управления	Аналоговый выход	Оптимум, белый
SLABTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Оптимум, черный
SLABXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Оптимум, черный
SLASTXX	Сенсорный экран	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASLXX	ЖК-экран / три кнопки	Аналоговый выход	Медиум, белый
SLASXXX	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3	Медиум, белый

В таблице ниже показано количество точек ввода/вывода, необходимое для каждого типа выхода. Примечание. Функции ручного переопределения и задания уставки изначально предусмотрены во всех моделях с экраном, но подключать их не обязательно. Если они не планируются к использованию, соответствующие вводы/выводы не учитываются.

	CO ₂	ЛОС	Отн. влажн.	Температура	Задание уставок	Ручное управление
Требования к вводам/выводам	1	1	1	1	1	1

Датчики для контроллеров сторонних производителей

Для помещений

Контроллеры с портами BACnet MSTP или Modbus

Датчики серии SLP компании Schneider Electric предназначены для использования с контроллерами систем автоматизации зданий сторонних производителей, которые используют BACnet MSTP или Modbus через RS-485. Датчики серии SLA доступны с датчиками ЛОС/CO₂, CO₂, относительной влажности и температуры. Они могут оснащаться сенсорным экраном, ЖК-экраном или не иметь органов управления. Все датчики серии SLA выпускаются с лицевой панелью класса «медиум» в матовом белом цвете или в исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Модели с сенсорным экраном и ЖК-экраном с тремя кнопками имеют функции оперативного ручного переопределения и три выхода для регулировки уставки температуры, относительной влажности или скорости вращения вентилятора.

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран



ЖК-экран с кнопками



Без органов управления

Датчики с выходами BACnet/Modbus для серии AS-P

Мультисенсорные модели

<p>Лицевая панель</p> <p>SLP <input type="checkbox"/></p> <p>S = класс «медиум», матовый белый цвет W = класс «оптимум», белый цвет B = класс «оптимум», черный цвет</p>	<p>Интерфейс пользователя</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>T = цветной сенсорный экран L = ЖК-экран с 3 кнопками X = нет</p>	<p>Датчик CO₂</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>C = NDIR CO₂ CV = NDIR CO₂ / ЛОС X = нет</p>	<p>Датчик отн. влажности*</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>2 = 2% X = нет</p>	<p>Пример:</p> <p>SLP <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p>
--	--	--	---	--

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

Модели только с датчиками температуры

Модель	Дисплей	Тип датчика	Вариант лицевой панели
SLPWТХХ	Сенсорный экран	Протокол	Оптимум, белый
SLPWLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Оптимум, белый
SLPWXXX	Без органов управления	Протокол	Оптимум, белый
SLPBТХХ	Сенсорный экран	Протокол	Оптимум, черный
SLPBLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Оптимум, черный
SLPBXXX	Без органов управления	Протокол	Оптимум, черный
SLPSTXX	Сенсорный экран	Протокол	Медиум, белый
SLPSLXX	ЖК-экран / три кнопки	Протокол	Медиум, белый
SLPSXXX	Без органов управления	Протокол	Медиум, белый

