

DB123430



МЭК/EN 61131-2

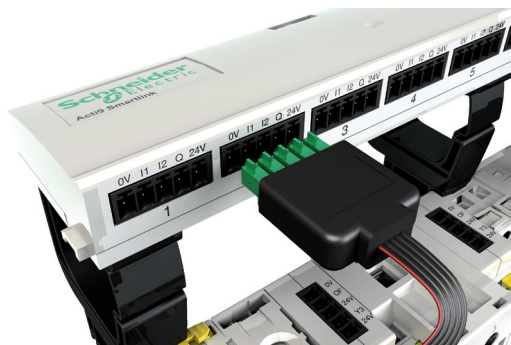
Интерфейс связи Acti 9 Smartlink передаёт данные от устройств Acti 9 на контроллер или систему диспетчеризации через коммуникационную сеть Modbus Serial Line.

Функции

Передача следующих данных между сетью Modbus и устройствами Acti 9

- Автоматические выключатели, выключатели дифференциального тока, дифференциальные автоматические выключатели:
 - состояние «включено»/«отключено»;
 - состояние «аварийное отключение»;
 - количество циклов включения/отключения;
 - количество аварийных отключений.
- Контактры, импульсные реле:
 - управление включением;
 - управление отключением;
 - состояние «включено»/«отключено»;
 - количество циклов;
 - общая продолжительность работы нагрузки (устройство включено).
- Автоматический выключатель со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60:
 - управление включением;
 - управление отключением;
 - состояние «включено»/«отключено»;
 - состояние «аварийное отключение»;
 - количество циклов;
 - общая продолжительность работы нагрузки.
- Счетчики электроэнергии:
 - количество записанных импульсов;
 - настройка значения импульса (напр.: кВт · ч);
 - запись суммарного потребления;
 - оценка потребляемой мощности.

PB10779-47






Все данные сохраняются в памяти, даже в случае отказа питания: количество циклов, потребление, продолжительность работы.

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink может также обмениваться данными с любым устройством, имеющим дискретные входы/выходы 24 В пост. тока. Конфигурирование подключённых устройств не требуется.

Связь автоматически адаптируется к параметрам связи ведущего устройства Modbus (ПЛК, диспетчерское устройство).

Каталожные номера

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Тип		A9XMSB11
Интерфейс связи Acti 9 Smartlink		A9XMSB11
Комплект поставки включает в себя	1 разъем Modbus 1 разъем питания 24 В Крепления для монтажа на блоке Multiclip 80A (04000)	
Аксессуары		
Соединение EGX-Acti 9 Smartlink для тестирования		TCSMCNAM3M002P
Соединение с ПК (через USB) Acti 9 Smartlink для тестирования		A9XCATM1
Готовые кабели		
С двумя разъёмами 	6 коротких: 100 мм	A9XCAS06
	6 средних: 160 мм	A9XCAM06
	6 длинных: 870 мм	A9XCAL06
С одним разъёмом 	6 длинных: 870 мм	A9XCAU06
Разъёмы 	Двадцать 5-контактных разъёмов (T124)	A9XC2412
Монтажный комплект	DIN-рейка (4 опоры, крепления, переходники)	A9XMFA04
	Распределительный блок Multiclip 200 A	A9XM2B04
Запасные части	Распределительный блок Multiclip 80 A	A9XMLA02

PB10755-08



A9XMSB11

PB10754-12

PB10755-5

PB10755-7

Программное обеспечение для тестирования



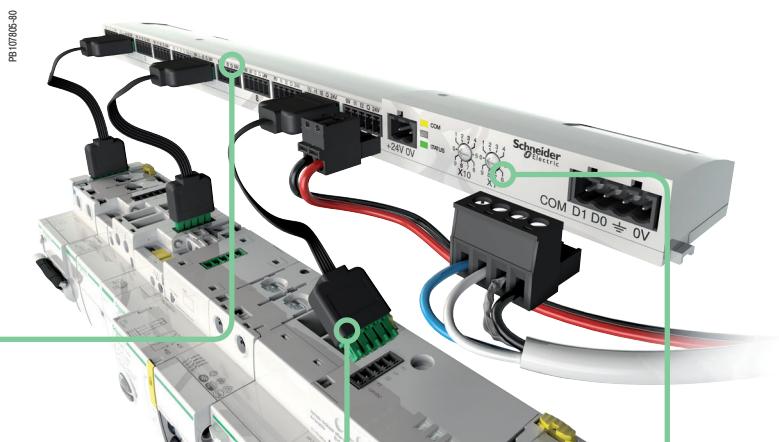
- Тест на непрерывность электрической цепи
- Функциональное тестирование устройств
- Печать отчёта
- Печать упрощённой схемы
- Архивирование проекта
- Совместимо с Windows XP, Windows 7
- Совместимо со всеми системами диспетчеризации

11 каналов ввода/вывода

- Стандартные разъёмы
- Соответствие стандарту МЭК 61131-2

- Связь автоматически адаптируется к параметрам связи ведущего устройства Modbus (ПЛК, диспетчерское устройство)
- До 32 шин Smartlink (либо других ведомых/slave устройств) в одной сети Modbus

Система связи Acti 9



Готовые кабели

- Упрощённое подключение
- Быстрота и надёжность

Связь Modbus (номер устройства с сети)

Подключаемые устройства

С интерфейсом Ti24

Тип	№ по каталогу	Описание
iACT24	A9C15924	Слаботочное вспомогательное устройство управления и сигнализации для контакторов
iATL24	A9C15424	Слаботочное вспомогательное устройство управления и сигнализации для импульсных реле
iOF+SD24	A9A26897	Слаботочное вспомогательное устройство сигнализации для iC60, iID, ARA, RCA
OF+SD24	A9N26899	Слаботочное вспомогательное устройство сигнализации для iDPN N, DPN N Vigi, DPN, RCCB/iD
RCA	См. модуль CA904011	Мотор-редуктор с интерфейсом Ti24
Reflex iC60	См. модуль CA904012	Автоматический выключатель Reflex iC60 с интерфейсом Ti24

Без интерфейса Ti24

Счётчики энергии с импульсным выходом, напр. IEM2010

Счётчики, соответствующие стандарту МЭК 62053-21

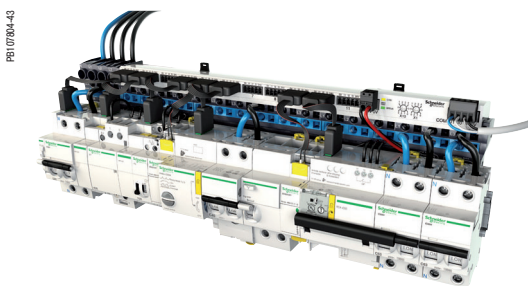
Сигнальные индикаторы 24 В, тип Harmony

Любые нагрузки, не превышающие 100 мА, 24 В пост. тока

Сумеречные выключатели

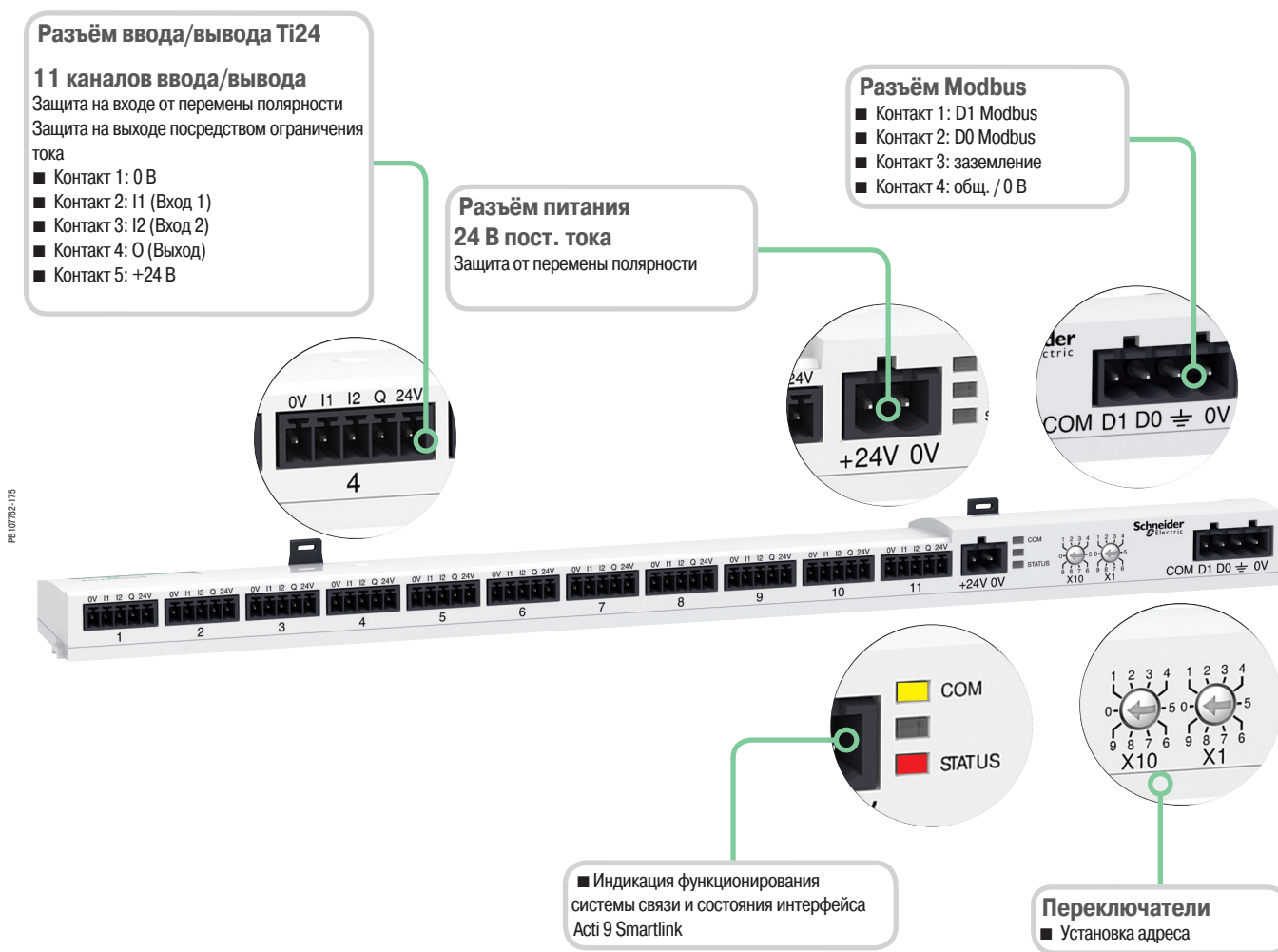
Регуляторы выдержки времени, реле температуры, электромеханические реле времени, реле отключения неприоритетной нагрузки

Любые вспомогательные контакты 24 В пост. тока, МЭК 61131-2 тип 1

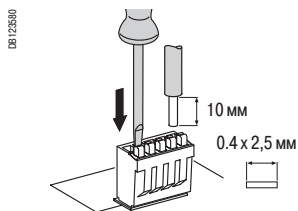


Установка

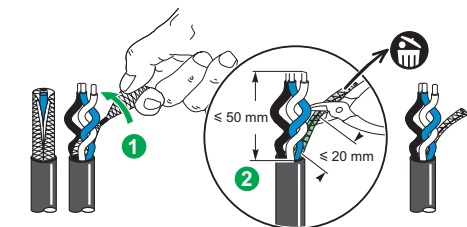
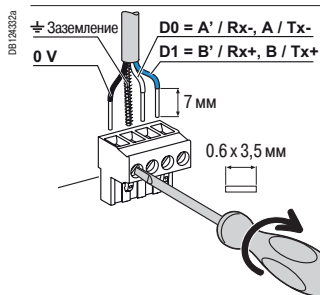
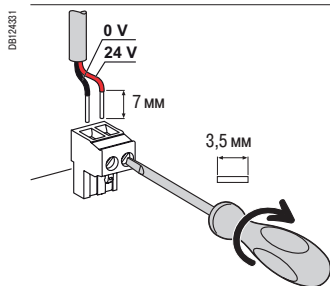
- Монтаж в щитах:
- 24 модуля в ряду по ширине
- минимальный интервал между рейками: 150 мм



Присоединение



Разъём, № по кат. A9XC2412



Клемма	Момент затяжки	Медные кабели		
		Жёсткие	Гибкие	Гибкие с наконечником
Интерфейс TI24	Пружинные клеммы	0.5 - 1.5 мм ²	0.5 - 1.5 мм ²	0.5 - 1.5 мм ²
Разъём питания	0.8 Н·м	0.2 - 1.5 мм ²	0.2 - 1.5 мм ²	0.2 - 1.5 мм ²
Разъём Modbus	0.8 Н·м	0.25 мм ²	0.25 мм ²	0.25 мм ²

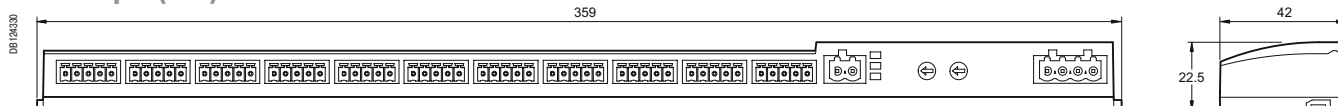
Масса (г)

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Тип

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink	195
----------------------------------	-----

Размеры (мм)



Кабели

Тип	Длина	№ по каталогу
Короткие готовые кабели	100	A9XCAS06
Средние готовые кабели	160	A9XCAM06
Длинные готовые кабели	870	A9XCAL06
Длинные готовые кабели с одним разъёмом	870	A9XCAU06

Технические характеристики

Характеристики канала Modbus		
Канал		Последовательное соединение Modbus, RTU, RS485
Передача	Скорость передачи	9600...19200 бод, с автоматическим определением скорости передачи
	Среда передачи	Экранированная двойная витая пара
Структура	Тип	Modbus.org
	Метод	Ведущий-ведомый (Master/Slave)
Тип аппарата		Ведомое устройство (Slave)
Конфигурация	Диапазон адресации Modbus интерфейса связи Acti 9 Smartlink	99
	Максимальное количество ведомых устройств на одно ведущее устройство Modbus	1000 м
Тип разъёма шины	Максимальная длина шины	4-контактный разъём
Питание		
Номинальное напряжение		24 В пост. тока ± 20 %
Максимальный ток на входе		1.5 А
Максимальный пусковой ток		3 А
Счётчик		
Ёмкость		2 ³² импульсов на вход
Характеристики входов		
Тип входа		Приёмник тока, тип 1 МЭК 61131-2
Количество каналов		11 каналов по 2 входа
Номинальное напряжение		24 В
Пределы напряжения		24 В пост. тока ± 20 %
Номинальный ток		2.5 мА
Максимальный ток		5 мА
Время фильтрации	В состоянии 1	1 мс
	В состоянии 0	1 мс
Изоляция		Между портами изоляция отсутствует
Защита от перемены полярности		Есть
Характеристики выходов		
Количество выходных каналов		11
Тип выхода		Источник тока 24 В пост. тока 0, 1 А
Номинальное напряжение	Напряжение	24 В
	Максимальный ток	100 мА
Падение напряжения (напряжение в состоянии 1)		Макс. 1 В
Максимальный пусковой ток		500 мА
Ток утечки		0.1 мА
Защита от перенапряжений		33 В пост. тока
Эксплуатационные характеристики		
Температура	При работе	-25°C ... +60°C (при вертикальном монтаже не выше 50 °C)
	При хранении	-40°C...+80°C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 93 % при 40 °C)
Устойчивость к кратковременным падениям напряжения		10 мс, класс 3 согласно МЭК 61000-4-29
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		3
Высота над уровнем моря	При работе	0 ... 2000 м
Устойчивость к вибрации	Согласно МЭК 60068.2.6	1 g / ± 3,5 мм - 5...300 Гц - 10 циклов
Устойчивость к механическому ударному воздействию	Согласно МЭК 60068.2.27	15 g / 11 мс
Устойчивость к электростатическим разрядам	Согласно МЭК 61000-4-2	8 кВ (воздушные разряды) 4 кВ (контактные разряды)
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	Согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м - 80 МГц ... 3 ГГц
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Согласно МЭК 61000-4-4	1 кВ для входов/выходов и канала связи Modbus 2 кВ для источника питания 24 В пост. тока - 5 кГц - 100 кГц
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Согласно МЭК 61000-4-6	10 В 150 кГц ... 80 МГц
Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Согласно МЭК 61000-4-8	30 А/м
Устойчивость к агрессивным средам	Согласно МЭК 60721-3-3	Уровень 3C2 H ₂ S / SO ₂ / NO _x / Cl ₂
Огнестойкость	Для частей под напряжением	При 960°C 30 с / 30 с согласно МЭК 60 695-2-10 и МЭК 60 695-2-11
	Для остальных частей	При 650°C 30 с / 30 с согласно МЭК 60 695-2-10 и МЭК 60 695-2-11
Соляной туман	Согласно МЭК 60068.2.52	Степень жёсткости 2
Защита окружающей среды		В соответствии с директивой RoHS

