94.042 Продукт дата лист

EY-RU 365: комнатная «татч»-панель, ecoUnit365

Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии

Понятное местное обслуживание комнатной автоматизации для оптимального климата помещения, освещения и затемнения. Татч-панель показывает пользователю в любое время правильную информацию помещения из разных областей применения.

Характеристики

- часть системы SAUTER EY-modulo 5
- высококачественная комнатная панель статч-обслживанием и отображением плит
- 3,5" цветная ТЕТ-дисплей, 320х240 пикселей
- защищенная от царапин, емкостная татч-поверхность
- навигация на макс. 6 страницах по макс. 6 функций (плит)
- понятное обслуживание для 4 предопределенных функций (температура, свет, жалюзий и вентилятор)
- можно определить до 12 заданных величин как референц для объектов BACnet
- отображение функции энергоэффективности («ECO 10»)
- отображение режимов и символов, например, нагрев/охлаждение
- обратная связь по аудио (Audiofeedback) при нажатии
- напряжение питания 24 V~/=
- разъем коммуникации SLC/RS-485 для подключения к ecos 5
- удаление от станции автоматизации возможно на расстояние до 500 м
- 6 бинарных входов для прямого подключения датчиков присутствия, контактов от окна/двери, бинарных контактов
- конфигурация с помощью CASE Suite (CASE Engine «EY-RU365-Modulkonfiguration», RU_TOUCH-Baustein)
- опция: Bluetooth 4.0 LE для применения (BT-App) смартфона

Техническая информация

источникпитания		
	напряжение питания	24 V~/=, ±20% – SELV 0 / 50/60 Гц или от EY-PS021 экоса
	потребление тока при работе	< 2,6 BT
	потребление тока при Stand-by	< 2,5 Вт
внешние условия		
работа	рабочая температура	045 °C
pass.a	доп. влажность окружения	1085% rF безконденсатообр.
транспорт	доп. влажность окружения	< 85% rF без конденсатообразован
rpanonopi	темп. хранения и транспорта	-2570 °C
характеристики		
	заданная величина	до 12 заданных величин,
		параметризуемых
	символ	до 8 символов: модус помещения - комфорт/сокращ/понижение; ЕСО-
		модус – зеленный-желтый-
		красный ; нагрев/охлаждение;
		окно; влажность; ветер; аларм;
		блокировка
	количество функций	до 6 страниц
	• •	до 6 плит на каждой стр.
	функция плит	температура, вентилятор, димми-
	• •	ровать/включить свет, управление
		шторами (позиция/уголь)
	специальные функции	°С/°F переключение при
	•	функции температуры;
		кнопка «домой» (Home-Button);
		показнавиации;
		оглавление для страниц, плити
		функций
	показ во время защиты экрана	пустой, время или ист. температур
датчик температуры	тип сенсора	NTC 10 кОм
	диапазон измерения	040 °C
	Точность измерения	±1 К за весь диапазон
		



EY-RU365F001



	разрешение	0,1 K
	интервал обновления	1 сек
	дрифт	< 0,1 °С/год
	позиция	внизу слева
входы	количество входов	6
	вид входов	для «сухих» контактов
	напряжение опроса	24 V= нерегулируемо
	ток опроса	>3 мА (закрытый контакт)
	внутреннее сопротивление	> 4,7 KOM
	интервал обновления входа	20 мсек
	растер переключения	<10 V (напряжение "растет")
		> 6 V (напряжение "падает")
	гистерезис переключения	>1 V
акустическая обратная связь	тип	пъезоэлектрический сигнал
	применение	Audio-ответ при выполнении татч- функции
дисплей с освещением	диагональ экрана	3,5 дюм (8,89 см)
заднего плана	разрешение	320 х 240 пикселей
	интервал обновления дисплея	60 Гц
	тип	TFT
	количество цветов	262'000
	освещенность	500 cd/m ²
	соотношение контраста	300
	угол наблюдения	сверху: 15°
	y, earning and	снизу: 35°
		слева/справа: 45°
Touchpad	тип	емкостной срапозн. жест
	интервал обновления	10 мсек
сенсоросвещенности	тип сенсора	фототрансистор с интег. фильтром
•	диапазон измерения	05000 Lux
	разрешение	тип. 10 Lux
	позиция сенсора	в середине сверху дисплея
	интервал обновления	100 мсек
разъемы, коммуникцая		
разъемы, коммуникцая клеммы подключения	SLC/RS-485, DI, питание	2 x 6-полюсные винтовые клеммы,
	SLC/RS-485, DI, питание	2 x 6-полюсные винтовые клеммы, вставляемы, для проводы, макс.
	SLC/RS-485, DI, питание	
	SLC/RS-485, DI, питание управление	вставляемы, для проводы, макс.
клеммы подключения		вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм)
клеммы подключения	управление	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5
клеммы подключения	управление	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от ecos 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC
клеммы подключения	управление разъем	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от ecos 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования)
клеммы подключения	управление разъем	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s(нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM);
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s(нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s(нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s(нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s(нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Panasonic PAN1740
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Panasonic PAN1740
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных iOS 8.0 или выше
клеммы подключения	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных iOS 8.0 или выше
клеммы подключения коммуникация беспроводная	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных iOS 8.0 или выше
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есов 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных іОЅ 8.0 или выше Android 4.1 (Jelly Bean) и выше
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных іОЅ 8.0 или выше Аndroid 4.1 (Jelly Bean) и выше
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есов 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапазопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных іОЅ 8.0 или выше Аndroid 4.1 (Jelly Bean) и выше под штукатурку стекло фронта: 86 x 86 мм²
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App монтаж размеры В × Н	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных іОS 8.0 или выше Аndroid 4.1 (Jelly Bean) и выше под штукатурку стекло фронта: 86 x 86 мм² пластм. корпус: 85 x 85 мм²
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App монтаж размеры В × Н высота монтажа Т	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных iOS 8.0 или выше Android 4.1 (Jelly Bean) и выше под штукатурку стекло фронта: 86 x 86 мм² пластм. корпус: 85 x 85 мм² макс. 15 мм
клеммы подключения коммуникация беспроводная конструкция	управление разъем протокол проводы длина проводов схемы защиты Вluetooth спецификация модуль кол-во Арр-участников поддержанные OS Bluetooth-App монтаж размеры В × Н высота монтажа Т глубина монтажа Т (под штук.)	вставляемы, для проводы, макс. 1,5 мм² (растер 5 мм) от есоs 5 RS-485 @ 115kbit/s (нет интегрир. сопртивления терминирования) SLC (SAUTER Local Communication) 4-проводные скрученные, с экраном (D+, D-, LS, MM); ≤ 500 m с подключ. шины Защита от перенапряжения и ложного подкл. полюсов 4.0 Low Energy Class 2 Рапаѕопіс РАN1740 1 одновременно 256 зарегистрированных іОS 8.0 или выше Аndroid 4.1 (Jelly Bean) и выше Аndroid 4.1 (Jelly Bean) и выше под штукатурку стекло фронта: 86 x 86 мм² пластм. корпус: 85 x 85 мм² макс. 15 мм мин. 34 мм (в клеммы)

Продукт дата лист 94.042

корпус		цвет	F0*1: белый (как RAL 9010)
			F0*2: черный (как RAL 9005)
вес		вес	F0*1: 0,190 кг
			F0*2: 0,200 кг
стеклянный фронт		тип стекла	Floatglas, химически укреп-
			ленное Kalknatron-стекло
		толщина стекла	2,9 мм
		твердость	6 H
нормы, стандар	ТЫ		
		софтвер класс А	A EN60730
		Класс пожароустойчивости	UL94V2
		степень защиты	IP 30 (EN 60529)
		класс защиты	III (EN 60730)
		класс окр. среды	3K3 (IEC 60721)
СЕ-совместимость		EMV-правило 2014/30/EU	EN 50491-5-2, EN 50491-5-3
		радио (Bluetooth)	ETSI EN 300 328 v1.8.1
		RED-правило по 2014/53/EU	ETSI EN 301 489-1 v1.9.2
			ETSI EN 301 489-17 v2.1.1
		RoHS-правило 2011/65/EU	EN 50581
EU-правило		Reach-совместимость	1907/2006
		WEEE	2012/19/EU
обзор изделий			
тип	описание		
EY-RU365F001	ecoUnit365, белый, татч, NTC, 6DI		
EY-RU365F002	ecoUnit365, белый, татч, NTC, 6DI, Bluetooth		
EY-RU365F0A1	есоUnit365, черный, татч, NTC, 6DI		
EY-RU365F0A2	ecoUnit365, черный, татч, NTC, 6DI, Bluetooth		
аксессуары			
тип	описание		
EY-PS021F***	блок питания EY-PS 021		

Применение по предназначению

Это изделие должно использоваться только в целях, предусмотренных производителем и описанных в разделе «описание функциональности». Ко этому относится также соблюдение соответствующих описаний и инструкций. Изменения или реконструкции запрещены.

Описание функциональности

Комнатная татч-панель ecoUnit365 (EY-RU 365), с защищенной от царапин поверхностью татч, мерит комнатную температуру. Она служит для местного управления до 12 заданными величинами для регулирования температуры, управления вентилятором, освещением и затемнением для одного или нескольких помещений. «Виртуальные» клавиши на татч-панели определены как функциональные плиты, могут быть до 6 страниц и на каждой странице до 6 плит. Эти функции управляются интуитивно с помощью известной от смартфонов управления жестами. Можно сопоставить функциям и страницам обозначения и титулы в виде текстов. Заранее определенные символы для функций (например, датчик температуры, вентилятор, жалюзи, лампа) делают обслуживание комнатной автоматизации просто и наглядно. Комнатная панель относится к семейству ecos 5, ее можно подключить к комнатной станции автоматизации серии EY-modulo 5 с помощью соединения RS-485. Отображение управляется станцией. Пользовательская программа станции можно управлять разными символами индикации статуса согласно плану автоматизации.

Комнатная панель имеет дополнительно 6 бинарных входов, которые можно использовать для «сухих» контактов (например, датчик присутствия, выключатель света). Комнатная татчпанель с интерфейсом Bluetooth (EY-RU 365 F0*2) позволяет заказчику управлять функциями ecoUnit365 через Bluetooth 4.0 LE с помощью APP , используя смартфон и App «SAUTER Raummanagement» (iOS, Android).

Главный вид, защита экрана, нижние страницы

Главный экран прибора можно отображать по разному в зависимости от параметризации. Ж елаемые приспособления можно реализовать с помощью конфигуратора модуля (CASE Engine Modulkonfiguration). Можно определить до 6 страниц с до 6 плитами и функциями. Одна из страниц служит главным экраном.

Продукт дата лист 94.042

Параметризация может также активизировать функцию защиты экрана. Она может отображать текущее время или комнатную температуру интегрированного комнатного сенсора. При управлении функциональной плитой, модифицируется на сопоставленной нижней странице заданные величины, например, освещения, позиции/угла жалюзи, ступени вентилятора. С помощью «Slider» можно задать уставку для автоматизации. Функциональную клавишу можно определить также для прямого включения ламп.

тип EY-RU 365 главный вид

примеры возможных отображений



EY-RU 365 уставка (нижняя страница)



Рекомендации к проектированию

Монтаж

Комнатная татч-панель EY-RU 365 предназначена для монтажа под штукатурку (коробка углубленного монтажа 55 мм x 55 мм). Ее в нешние размеры — как общепринято - 86 мм x 86 мм, стеклянная татч-поверхность с защитой от царапин, черный или белый цвет. Комнатная панель имеет дополнительно 6 бинарных входов для прямого подключения выключателей или тастеров света, датчиков присутствия или других «сухих» контактов к ней и их дальнейшего использования в программах станции автоматизации.

Прибор поставляется двумя частями — модулем «базовая единица» с блоком питания, клеммами для питания, RS-485 и бинарными входами, и модулем «татч-управления» с микропроцессором, Bluetooth, сенсорикой, дисплеем, Веерег и регулятором освещенности дисплея. Для монтажа и подключения кабелей используется только базовая единица. Поэтому нужно вставить татч-модуль только после успешной пуско-наладки, а также малярных и монтажных работ согласно инструкции по монтажу.

Подключение и коммуникация со станцией автоматизации

Комнатной панели требуется напряжение питания 24 V. Это то же питание, которое используется, например, для комнатных контроллеров есоs 504/505. Для обмена данными со станцией автоматизации подключается комнатная панель к станции с помощью не менее 3-жилвого, экранированного кабеля со скрученными парами жил. Максимально допустимая длина шины зависит от используемого типа кабеля и правильного терминирования с помощью концевых резисторов. Обратите внимание на правильную полярность (D+/D-, LS-MM) всех сигналов. Экран кабеля должен быть сплошным по всей длине шины и непосредственно (макс. 8 см) подключен к защитной земле на одном месте, чтобы обеспечить оптимальную защиту от помех. Для этернетовских кабелей CAT-5, а также IYST-Y-кабелей максимально возможная длины шины составляет до 500 м. Это действует и для жилых помещений, офисов и производственных помещений. При разъемах RS-485 подключение шин должно осуществляться в линейной топологии. Не рекомендуются топологии «звезда», «дерево» или с разветвлениями. Приборы не имеют внутренних конечных резисторов. В начале и в конце шины должны быть установлены сопротивления величиой 120 Ω (0,25 Вт), в параллель к проводам D+/D- . Референц RS-485 (C) нужно соединить с референц-клеммой RS-485 экоса.

Продукт дата лист 94.042

Адресация пультов управления

Требуется утсановить адрес прибора у коммуникативных комнатных панелей, чтобы станция автоматизации смогли бы общаться с ней. Этот адрес должен совпадать с пользовательской программой станции и инаходиться в интервале 1...4 (заводское установление 1). Модуль адресирования можно вызвать долгим нажатием (не менее 5 сек) на татч-поверхностися лого SAUTER. Адрес устанавливается в панель выбором плиты с соответствующей цифрой 1 до 4 и выходом из модуля адресирования через кнопку «домой» («Home-Button») внизу слева.

ЕСО-символ

С помощью символа ЕСО (лист с разными цветами: зеленный, красный, желтый, белый) можно визуализировать с программой пользователя станции автоматизации энергоэффективность управляемого помещения. Эта функция используется, чтобы показать через зеленный цвет оптимальное энергопотребление в помещении. Красный цвет показывает на слишком высокое энергопотребление.

Параметризация прибора ecoUnit-Touch с помощью CASE Suite

Комнатная панель с желаемыми функциями параметризуется с помощью программы CASE Engine и конфигурации модуля «ecoUnit-Touch». При этом можно определить общие параметры приборов, до 12 каналов данных заданных величин, а также функции для отдельных страниц и плит. Элементы управления, как Slider, переключатель (Switch) и двоичный Slider можно сопоставить функциям свет, жалюзи, температура, вентилятор. Конфигурацию можно проверить с помощью ингерированного симулятора прибора. Дополнительная информация к конфигурации модуля ecoUnit-Touch есть в документации «CASE Engine».

Интегрировать прибор ecoUnit-Touch в программу пользователя станции автоматизации

В программе пользователя устанавливается, как станция автоматизации или прибор управления включая индикацию отреагируют на нажатие клавишы. Для этого есть в программе фирмвер блок «RU_TOUCH». Этот фирмвер-блок описан в документации «Firmware-Bausteine».

Заданные величины и возврат заданных величин

Имеющихся 12 заланных величин прибра ecoUnit-Touch опрашиваются станцией как каналы данных SLC (D01..D12). Эти уставки читаются как БАКнет-объекты BACnet Input/Value как референц (источник данных) и могут использоваться таким образом планом.

94.042 Продукт дата лист

Функции дисплея



Строка статуса со символами (сверх):

- показ ЕСО 10 как лист (зел, крас, желт)
- символы: предупр. о ветре, символ запрета (модус помещ свет (диммировать или только включать) присутствие, отсут., ночь), символнагрева/охлаждения
- текст меню для функции или места

Экран с макс. 6 функциями плит:

Четыре функции:

- защита от солнца (2 уставки)
- вентилятор (аналоговая уставка, напр. 0...3)
- температура (аналоговая уставка, напр. 19..24°C)

Строка статуса (в):

- кнопка «Домой» (Home button) для конфигурации системы, например Bluetooth Code
- переключение единиц измерения темп. (°C/°F)
- ориентировочная точка для навигации страниц (до 6)
- лого (для адресации)



Обновление ПО прибора (Firmware-Update)

Прибор поставляется вмсете с ПО применения. Функция Bootloader позволяет обновить ПО применения (Applikations-Software) прибора на объекте. С помощью CASE Engine Download автоматически обновляется прибор соответственно к выбранной версии.

Дополнительная информация

инструкция по монтажу	P100001966
«Декларация об используемых материалах и защите окружающей среды»	MD 94.042
Размерный чертеж	M10501
электросхема	A10523

Утилизация

При утилизации просим обратить внимание на местные и текущие правила и законы. Дополнительную информацию о материалах и сырье Вы найдете в «Декларации об используемых материалах и защите окружающей среды» для этого изделия.

Продукт дата лист 94.042

Схема подключения EY-RU 365

напряжение питания +24 V	LS
Референцпитания, RS-485	MM
SLC/RS-485 D+	D+
SLC/RS-485 D-	D-
референц бинарные входы	1
референц бинарные входы	Τ
бинарный вход 1	BI 01
бинарный вход 2	BI 02

Размерный чертеж

