ComOnyX

КОММУТАТОРЫ УЛИЧНЫЕ серии «CO-SBox-XXXX»

ГРУППА CO-SBOX-SMART-H-UPS

ПАСПОРТ
ЮРСТ.465237.001ПС

comonyx.com / cctvonyx.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

«Уличный коммутатор» (далее – Устройство) предназначен для организации систем передачи данных в условиях низких температур и эксплуатации на открытом воздухе.

Исполнение CO-SBox-Smart-H-UPS относится к группе устройств, оснащённых функциями удалённого мониторинга, источником бесперебойного питания (ИБП) и термостабилизацией.

Обеспечивает подключение до 4 или 8 IP-устройств, уличных Wi-Fi точек доступа (AP), IP-устройств оповещения и голосовой трансляции, IP-камер и других IP-устройств с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на порт), а также организацию передачи данных по волоконно-оптическим линиям связи.

Предусмотрена интеграция в системы диспетчеризации и мониторинга за счёт передачи параметров по протоколу SNMP (v1, v2, v3).

2 СОСТАВ УСТРОЙСТВ ПО ИСПОЛНЕНИЮ

Состав		**МОДЕЛЬ КОММУТАТОРА / АРТИКУЛ**		
	CO-SBox-P505M-Smart-H-UPS	**CO-SBox-P509M-Smart-H-UPS**	**CO-SBox-P510M-Smart-H-UPS**	**CO-SBox-P511M-Smart-H-UPS**
	250-101	**250-103**	**250-105**	**250-107**
Коммутатор промышленный CO-PF-4P2F-P505M		-	-	-
Коммутатор промышленный CO-PF-8P2F-P509M	-		-	-
Коммутатор промышленный CO-PF-8GP8SFP-P510	-	-		-
Коммутатор промышленный CO-PF-8GP4G12SFP-P511	-	-	-	
Блок питания промышленный CO-D240-48	+	+		
Кросс оптический на 4 SC в комплекте с:	+	+		
Сплайс-кассета на 8 КДЗС	+	+		
Гильза термоусаживаемая КДЗС-60мм, 4 шт.	+	+		
Адаптер SC SM, 4 шт.	+	+		
Шнур оптический монтажный SM-0.9-SC/UPC, 1.5 м, 4шт.	+	+		
Выключатель 2-х полюсный автоматический 2P, 6A	+	+		
Обогреватель 30 Вт	+	+		
Вентилятор осевой 60x60x25 мм	+	+		
Кабельные вводы, комплект	+	+		
Клапан вентилируемый (черный), комплект	+	+		
Клеммы проходные 2x2, комплект	+	+		
Клеммы проходные 1x2, комплект	+	+		
Изолятор торцевой для клемм, комплект	+	+		
Кабели заземления, комплект	+	+		
Корпус с козырьком и комплектом для навесного монтажа	+	+		
Зажим наборный 4 кв.мм, земля	+	+		
Термостат (NC, обогрев)	+	+		
Термостат (NO, вентилятор)	+	+		
Источник Бесперебойного Питания 48 В “CO-BPS-48”	+	+		
Контроллер мониторинга и управления	+	+		
Датчик влажности и температуры	+	+		
Датчик напряжения	+	+		
Датчик протечки воды	+	+		
Извещатель точечный магнитоконтактный	+	+		
Корзина для АКБ	+	+		
АКБ 12 В, 2.3 А·ч, комплект 4 шт. (последовательное подключение)	+	+		
Перемычки для подключения АКБ, комплект	+	+		
Патч-корд UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	+	+		

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		МОДЕЛЬ УЛИЧНОГО КОММУТАТОРА		
	CO-SBox-P505M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P509M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P510M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P511M-Smart-H-UPS
Порты для подключения IP устройств				
количество портов RJ45	4 * 10/100Base-Tx	8 * 10/100Base-Tx	8 * 10/100/1000Base-Tx	12 * 10/100/1000Base-Tx
количество портов с PoE	**3 + 1***	**7 + 1***		
1*		**Один порт RJ45 с PoE задействован для работы системы мониторинга**		
стандарт PoE		802.3af/ 802.3at		
мощность на порт		до 30 Вт		
бюджет мощности PoE для IP устройств	120 Вт	240 Вт		
расстояние передачи данных и PoE		до 100 м		
Uplink порты				
количество портов RJ45 (не Combo)	-	-		4*10/100/1000M
количество портов SFP (не Combo)	-	-	8*100/1000M	12*100/1000M
количество портов RJ45 (Combo)	2*10/100/1000M	2*10/100/1000M	-	
количество портов SFP (Combo)	2*100/1000M	2*100/1000M	-	
Производительность				
Коммутационная Ёмкость (Switching Capacity)	14.8 Гбит/с	14.8 Гбит/с	52 Гбит/с	52 Гбит/с
пропускная способность	4.8 Гбит/с	5.6 Гбит/с	32 Гбит/с	48 Гбит/с
производительность в пакетах длиной 64 байта	3.57 Mpps	4.17 Mpps	23.81 Mpps	35.71 Mpps
объем буферной памяти	4 Мбайта	4 Мбайта	4 Мбайта	8 Мбайт
объем ОЗУ	256 Мбайт	256 Мбайт	1 Гбайт	1 Гбайт
объем ПЗУ (SPI Flash)	128 Мбайт	128 Мбайт	128 Мбайт	128 Мбайт
таблица MAC-адресов	16K	16K	8K	8K
таблица VLAN	4K (4094)	4K (4094)	4K (4094)	4K (4094)
количество групп Multicast (IGMP Snooping v1, v2, v3)	64	64	1024	1024
размер Jumbo-фрейма	10 000 байт	10 000 байт	10 000 байт	10 000 байт
Управление		L2 network management, IPV4/IPV6, WEB-интерфейс; Telnet; SNTP; SNMP v1, v2, v3; DHCP Client; Syslog		
VLAN		IEEE802.1q; максимальное VLAN id: 4096; Protocol-based VLAN; QinQ configuration.		
QoS		Diff-Serv QoS, 8*output queues of each port; Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP + WRR); 802.1p/ DSCP priority mapping, Priority Mark/ Remark		
Дополнительные функции PoE				
автоматическая перезагрузка IP устройств		при отсутствии соединения с IP устройством (Link); при отсутствии ответов на служебные запросы (Ping); по расписанию (Time).		
Мониторинг и контроль				
Контроллер мониторинга и управление				
Порты DIO (дискретные входы/ выходы)		5 шт; программируемые на вход или на выход		
Цифровой вход 1-wire		1 шт, с возможностью подключения до 10 датчиков с уникальным идентификатором и общей длиной шины не более 250 м		
Аналоговые входы AI		2 шт: 0-76 В DC / 0-20 мА		
Регулируемый источник напряжения DAC		2 шт; 0-10 VDC (с точностью до 0,05 В), до 20 мА		
Встроенный источник напряжения для внешних устройств		5 В, 12 В		
Преобразователи интерфейсов		Ethernet↔RS232, Ethernet↔RS485		
Питание		через винтовой коннектор 11-15 В; Active PoE IEEE802.3at (class4), Passive PoE 36-57 В		
Встроенное реле с перекидным контактом для управления нагрузкой		220 VAC; 28 VDC; NC 5 A; NO 10 A		
Порт RJ45		Ethernet 10/100-BASE-TX		
Протоколы взаимодействия		DHCP; WEB; SNMP v1, v2, v3; SNMP TRAP; HTTP; HTTPS (TLS 1.0, 1.1, 1.2)		
Датчик влажности и температуры				
Интерфейс передачи данных		1-wire		
Ток потребляемый по цепи питания		не более 10 мА		
Способ подключения		RJ11		
Диапазон измерения относительной влажности воздуха		от 0% до 100% погрешность не более ±2%		
Диапазон измерения температуры окружающего воздуха		от -40°C до +85°C погрешность не более ±1°C		
Рабочая температура		от -40°C до +85°C		
Рабочая влажность		до 100% без образования конденсата		
Датчик напряжения с дискретным выходом				
Номинальное напряжение датчика		230 VAC		

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		МОДЕЛЬ УЛИЧНОГО КОММУТАТОРА		
	CO-SBox-P505M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P509M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P510M-Smart-H-UPS	CO-SBox-P511M-Smart-H-UPS
Диапазон напряжений срабатывания датчика		184-253 VAC		
Номинальное напряжение изоляции вторичных цепей		1500 V		
Датчик протечки воды аналоговый				
Напряжение питания датчика		5 В		
Беспроводное подключение		нет		
Извещатель охранный магнитоконтактный				
Расстояние срабатывания		10 мм		
Ток нагрузки		0,003 А		
Выходной ключ		геркон		
Встроенная грозозащита по портам				
линия PoE		4 кВ		
линия данных		2 кВ		
Питание				
напряжение питания		~ 230 В (от 90 В до 264 В)		
максимальная потребляемая мощность	300 Вт	300 Вт	310 Вт	320 Вт
потребляемая мощность (без нагрузки)		не более 10 Вт		
встроенная грозозащита		4 кВ		
Источник бесперебойного питания		резервный режим работы при полном отключении сетевого напряжения		
Аккумуляторные батареи				
тип аккумуляторных батарей		12 В, 2.3 А*ч		
количество аккумуляторных батарей		4 шт		
габариты аккумуляторных батарей		178 x 36 x 66 мм		
Система термостабилизации		Да		
Оптический кросс				
количество и типы портов		4 SC или 8 LC		
количество мест в сплайс-кассете		под 8 КДЗС		
Шнур оптический монтажный SM-0.9-SC/UPC, 1,5 м		4 шт		
размер гильз для сплайс-кассеты		60 мм		
Корпус (с козырьком)				
материал		Корпус / дверь: листовая сталь 1,5 / 1,2 мм, порошковое покрытие		
степень защиты от внешних воздействий		IP66		
Кабельные вводы				
PG-7, для кабеля Ø 3,5-6мм		8 шт		
PG-11, для кабеля Ø 5-10мм		1 шт		
PG-16, для кабеля Ø 10-14мм		1 шт		
Клапан вентилируемый M12x1,5 (черный)		2 шт		
Физические параметры				
масса нетто (без АКБ)	11,2 кг	11,5 кг	11,8 кг	12,5 кг
масса нетто (с АКБ)	15,5 кг	15,7 кг	15,9 кг	16,7 кг
размеры (без учета кабельных вводов)		400 x 300 x 220 мм		
Условия эксплуатации				
диапазон рабочих температур		от -60 до +50 °С		

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Коммутатор уличный, из группы CO-SBox-Smart-H-UPS, в соответствии с исполнением устройства: 1 шт;
 - Крепеж для настенного монтажа: 1 комплект,
 - «Кросс-набивка»: 1 комплект,
 - Кабельные вводы: 1 комплект,
 - Клапан вентилируемый М12х1,5 (черный) 1 комплект;
2. АКБ 12 В, 2.3 А*ч: 1 комплект (4 шт.);
3. Ключ: 1 шт;
4. Паспорт: 1 шт;
5. Упаковка: 1 шт.

Руководство пользователя

Примечание

Параметры для входа в WEB-интерфейс коммутатора по умолчанию: IP-адрес: 192.168.2.1; логин: admin; пароль: system

Параметры для входа в WEB-интерфейс контроллера по умолчанию: IP-адрес: 192.168.1.1; логин: admin; пароль: admin

** Полное руководство пользователя вы можете скачать по QR-коду

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим условиям ЮРСТ.465237.001ТУ и его работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.
В течение гарантийного срока изготовитель обязуется производить ремонт устройства за свой счет в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или его выхода из строя.
Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка устройства к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счёт потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

- выход устройства из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- обнаружение механических дефектов;
- самостоятельный ремонт потребителем без письменного согласия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации устройства «Коммутатор уличный управляемый из группы CO-SBox-Smart-H-UPS» (в соответствии с исполнением), составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.
Гарантийный срок на аккумуляторные батареи – 12 месяцев.

Срок службы – не менее 5 лет с момента изготовления.

В рамках гарантийного периода потребитель вправе обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения. Порядок обновления ПО оговаривается индивидуально в каждом отдельном случае.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для исправной работы устройства необходимо соблюдать меры безопасности и правила эксплуатации:

- Не погружайте устройство в воду;
- Не допускайте детей к монтажу и использованию устройства;
- Не используйте устройство если оно повреждено или имеет признаки неисправности. Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать устройство. Ремонт и обслуживание должны осуществлять только квалифицированные специалисты;
- Заземление является обязательным условием для безопасной и надежной эксплуатации;

7 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка устройства должна производиться в упаковке предприятия-изготовителя и может осуществляться любым видом крытого транспорта на любые расстояния при соблюдении условий транспортировки. Транспортировка осуществляется в соответствии с действующими на данном транспорте правилами.

Устройство, до введения его в эксплуатацию, должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 без примесей, вызывающих коррозию.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство, серийный номер _____

Дата изготовления _____

Соответствует техническим условиям **ЮРСТ.465237.001ТУ** и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия **№** _____

Отметка ОТК: Подпись _____, штамп МП

10 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата ввода в эксплуатацию _____

Организация (покупатель) _____

Ответственное лицо (ФИО) _____ подпись _____

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

+7 (499) 788-92-16

Адрес: 143404, г. Красногорск, ул. Дачная, д.11А, помещ.27, офис 3-16

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва,
ул. Складочная, д.1, стр.1
БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 220

Устройства на сайте