

Box 485

Инструкция по эксплуатации

CE

Содержание

1. Введение	3
2. Электросоединения	4
2.1. Выходы	4
3. Программирование	5
3.1. Программирование позиций	5
3.2. Программирование по умолчанию	6
3.3. Адрес подчиненных кодовых панелей (100 и 101)	6
3.4. Адрес Box 485 (102)	6
3.5. Время выхода (103)	7
3.6. Время сигнала предупреждения (104)	7
3.7. Время сигнализации (105)	8
3.8. Полярность выхода реле (106)	8
3.9. Полярность выхода открытого коллектора (107)	8
3.10. Режим работы выхода открытого коллектора (108)	8
3.11. Время активизации для выхода откр. коллектора (109)	9
3.12. Временные зоны для подчинен. код. панелей (110 – 122)	9
3.13. Активная маска (123)	9
4. Пример установки	10
5. Технические характеристики	11

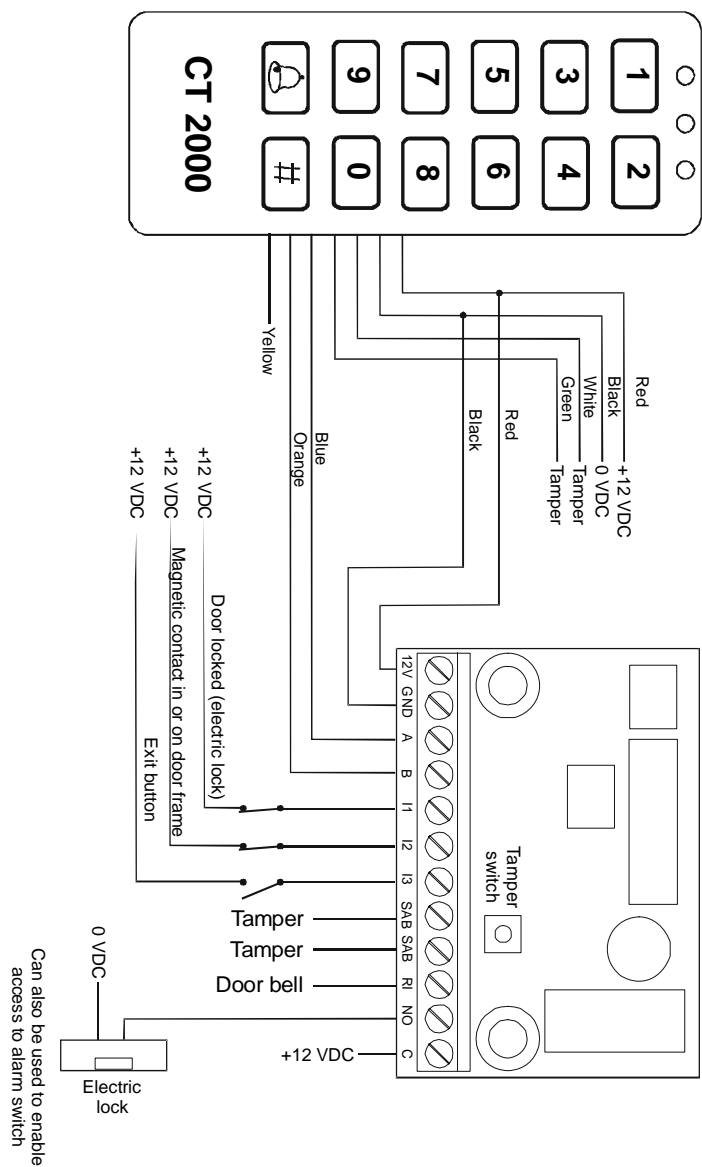
5. Технические характеристики

Напряжение:	12 VDC
Допустимая разница напряжения:	10-15 VDC
Напряжение в режиме считывания:	макс. 500 mVpp
Потребление тока:	20-40 mA
Выход "открытый коллектор":	макс. 500 mA
Выход реле:	C/NO (макс. 24V / 2A)
Рабочая температура:	от 0° C до 85° C
Относительная влажность воздуха:	макс. 85% RF
Размеры (W x H x D):	65 x 65 x 28 мм
Сертификат:	SKAFOR 212.802.

Обзор системы:

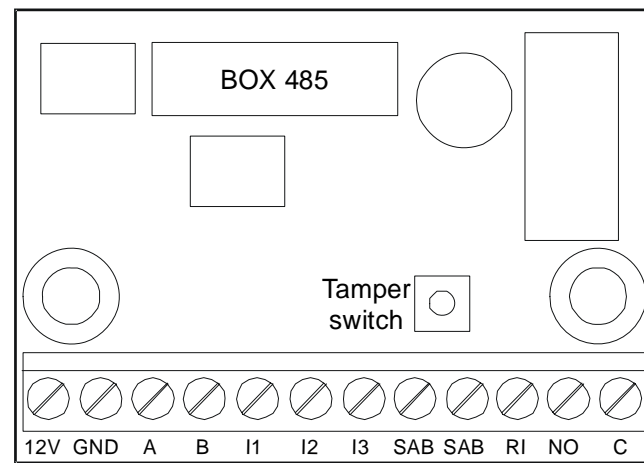
Тип	№ продукт	EAN-номер	Описание
Box 485	02-07-5190	5 703360 424855	Эл. контроля двери
Box 485-4	02-04-5194	5 703360 424862	Эл. контроля двери с 4 выходами реле
СТ 2000 kl.3	02-07-5160	5 703360 425012	Кодовая панель (сертификат SKAFOR)
СТ 2000	02-07-5170	5 703360 425005	Кодовая панель
PT-1	02-07-5181	5 703360 355074	Реле принт
Releboks	02-07-5180	5 703360 355081	PCB для установки в едином корпусе
PCI 1	02-07-5175	5 703360 425203	ПК интерфейс, вкл. прогр. обеспечение
LogBox 2	02-07-5178	5 703360 425227	LogBox (регр. посл. 1000 операций)
CTL 2000	02-07-5165	5 703360 425951	Лэйблы для СТ 2000 и СТ 2000 kl. 3
CTL Kunde	02-07-5167	5 703360 425968	Лэйбл с логотипом клиента и дизайном.

4. Пример установки



1. Введение

Вох 485 является элементом управляющим дверью, используется совместно с кодовой панелью СТ 2000. Элемент поставляется в белом корпусе, включающем отверстие для кабеля.



Вох 485 позволяет использовать кнопку звонка на кодовой панели СТ 2000 для активизации звонка.

Комбинация Вох 485 и кодовой панели СТ 2000 с электрозамком позволяет контролировать одну дверь – открытие двери и регистрация того, что дверь закрыта и заперта.

Вох 485, как правило, используется для общего контроля открытия и закрытия двери, где в более сложной системе доступа нет необходимости. Наиболее распространенное применение:

- отдаленная дверь склада, возможно совместно с сигнализацией, для ограниченного по времени доступа;
- доступ для вкл./выкл. сигнализации для повышения безопасности;
- при комбинировании обычных функций кодовой панели СТ 2000 с функцией звонка.

2. Электросоединения

12V	+12 VDC
GND	0 VDC (минус)
A	Подсоединение к data bus через RS 485, вх-/выход A, <u>голубая жила</u>
B	Подсоединение к data bus через RS 485, вх-/выход B, <u>оранж. жила</u>
I1	Вход 1 – закр. контакт (+12 VDC для активизации)
I2	Вход 2 – контроль двери (+12 VDC для активизации)
I3	Вход 3 – кнопка выхода (+12 VDC для активизации)
SAB	Тампер
SAB	Тампер
RI	Функция звонка (откр. коллектор), активизируется нажатием кнопки звонка на кодовой панели СТ2000.
NO	Выход реле для открытия двери (эл.задвижка) / переключатель вкл/выкл сигнализацию
C	Выход реле для открытия двери (эл.задвижка) / переключатель вкл/выкл сигнализацию

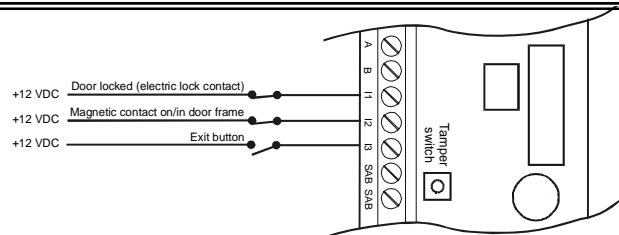
2.1. Входы

Вход 1 (I1) используется для индикации в случае если дверь контролируемая Вох 485 заперта или нет. + 12 VDC на вход интерпретируется как "дверь заперта".

Вход 2 (I2) используется для индикации в случае если дверь контролируемая Вох 485 закрыта или нет. + 12 VDC на вход интерпретируется как "дверь закрыта".

Вход 3 (I3) или введение санкционир. пользовательского кода на кодовой панели СТ 2000 создает соединение между NO и C, напр. для открытия двери или доступа к перекл. сигнализации (выход реле реагирует согласно программированию).

Примечание: если функции входа 1 и 2 не используются, они должны быть подсоединены к + 12 VDC



3.11. Время активизации для выхода "открытый коллектор" (109)

Значение в данной программируемой позиции определяет как долго выход "открытый коллектор" Вох 485 должен реагировать на активизацию кнопки звонка на первой или второй подчиненной кодовой панели.

По умолчанию значение установленное в программируемой позиции 109 - 4, которое равно 1 секунде.

3.12. Временные зоны для подчиненных кодовых панелей (110 – 122)

Данные программируемые позиции зарезервированы для последующего развития системы и в данный момент не используются. По умолчанию значение установленное в этих программируемых позициях - 255.

Значение в программируемых позициях 110-122 должно всегда быть 255, в противном случае Вох 485 не будет работать.

3.13. Активная маска (123)

Данная программируемая позиция зарезервирована для последующего развития системы и в данный момент не используется. По умолчанию значение установленное в этой программируемой позиции - 127.

Значение в программируемой позиции 123 должно всегда быть 127, в противном случае Вох 485 не будет работать.

3.7. Время сигнализации (105)

Значение в данной программируемой позиции определяет как долго Вох 485 должен активировать свой выход сигнализации если контролируемая им дверь снова не была закрыта во время сигнала предупреждения (вход I2 не получил +12 VDC). По умолчанию значение установленное в программируемой позиции 105 - 20, которое равно 1 минуте.

3.8. Полярность выхода реле (106)

Значение в данной программируемой позиции определяет полярность выхода реле Вох 485.

0 = норм. (C/NO – закрывает цепь при активизации выхода) **по умолчанию**

1 = обр. (C/NC – размыкает цепь при активизации выхода).

3.8. Полярность выхода "открытый коллектор" (107)

Значение в данной программируемой позиции определяет полярность выхода "открытый коллектор"(RI).

0 = норм. (0 VDC при активизации) **по умолчанию**

1 = обр. (0 VDC удаляется при активизации).

3.10. Режим работы выхода "открытый коллектор" (108)

Значение в данной программируемой позиции определяет как выход "открытый коллектор" Вох 485 будет реагировать на активизацию кнопки звонка на первой и второй подчиненных кодовых панелях.

0 = звонок (активизация кнопки звонка на СТ2000) **по умолчанию**

1 = открытие двери и реле для дистанц. перключения вкл./выкл.

2 = сигнал предупреждения

3 = сигнализация

4 = звонок и сигнал предупреждения

5 = звонок и сигнализация

3. Программирование

Вох 485 поставляется с фабрики стандартно запрограммированным. Дальнейшее программирование может быть произведено посредством ПК-интерфейса (PCI 1).

3.1. Программируемые позиции

100	Адрес (ID номер) первого подчиненного (код. панели);
101	Адрес (ID номер) второго подчиненного (код. панели);
102	Адрес (ID номер) Вох 485;
103	Время выхода;
104	Время сигнала предупреждения;
105	Время сигнализации;
106	Полярность выхода реле: 0 = норм. (C/NO), 1 = обр. (удален. 0 VDC);
107	Полярность кнопки звонка – выход "откр. коллектор" RI: 0 = норм. (0 VDC), 1 = обр. (удален. 0 VDC);
108	Режим работы кнопки звонка – выход "откр. коллектор" RI (0- 5);
109	Время активизации – кнопки звонка – выход "откр. коллектор" RI (на ¼ сек.)
110 -122	Временные зоны для первой и второй подчинен. код. панелей, зарезервированны для последующего использования;
123	Активная маска, зарезервированна для последующего использования.

Примечание: программируемые позиции 110-123 зарезервированны для последующего развития системы. Программируемые позиции 110-122 должны иметь значение 255, а позиция 123 - значение 127.

3.2. Программирование по умолчанию

Прогр.

позиция	Значение	Описание
100	1	Адрес (ID номер) первого подчиненного (код. панели);
101	1	Адрес (ID номер) второго подчиненного (код. панели);
102	128	Адрес (ID номер) Вох 485;
103	8	Время выхода 8 секунд;
104	24	Время сигнала предупреждения 1 минута;
105	20	Время сигнализации 2 минуты;
106	0	Норм. полярность выхода реле (C/NO)
107	0	Норм. полярность кнопки звонка – выход "открытый коллектор" R1
108	0	Функция звонка для кнопки звонка – "открытый коллектор"
109	4	Кнопка звонка – выход "открытый коллектор" активирован на 1 секунду
110-122	255	Зарезервированно для дальнейшего использования (значение должно быть 255)
123	127	Зарезервированно для дальнейшего использования (значение должно быть 127)

3.3. Адрес (ID номер) подчиненных кодовых панелей (110 and 101)

Кодовые панели (СТ 2000) подсоединенные к RS 485 data bus различаются между собой по адресам (ID номерам). При введении кода на одной из панелей, имеющей свой адрес (ID номер), Вох 485 реагирует согласно программированию.

По умолчанию программируемые позиции 100 и 101 имеют значение 1 для первой и второй подчиненных кодовых панелей.

3.4. Адрес (ID номер) Вох 485 (102)

Вох 485, также как и код. панели, должен иметь адрес (ID номер) для отличия его от других элементов на RS 485 data bus.

Адрес в программируемой позиции 102, который установлен при производстве, 128.

3.5. Время выхода (103)

Значение в данной программируемой позиции определяет как долго Вох 485 должен активировать выход реле если вход I3 получает +12 VDC.

По умолчанию значение установленное в этой программируемой позиции - 8, которое равно 8 секунд.

Примечание: значение установленное в позиции 103 не обязательно соотносится с количеством секунд, минут и часов. Соотношение между количеством секунд, минут и часов может быть определено с помощью программного обеспечения ПК-интерфейса (PCI 1).

3.6. Время сигнала предупреждения (104)

Значение в данной программируемой позиции определяет как долго Вох 485 должен сигнализировать, что дверь, которую он контролирует, не была закрыта снова (вход I2 не получил +12 VDC).

Начало сигнала предупреждения должно быть отрегулировано таким образом, чтобы время сигнала предупреждения истекло одновременно с активизацией соответствующей подчиненной кодовой панели.

По умолчанию значение установленное в этой программируемой позиции - 24, которое равно 2 минутам.

Примечание: время активизации СТ 2000 должно быть дольше, чем время сигнала предупреждения.

