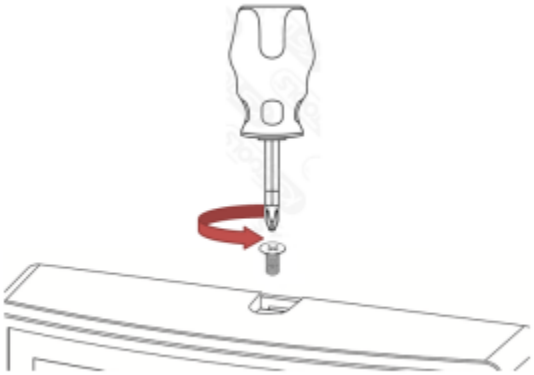
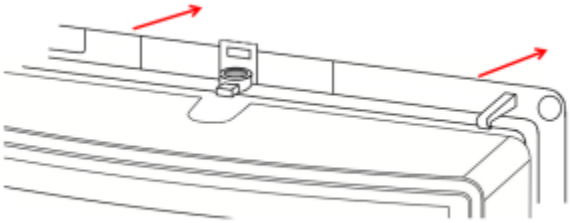
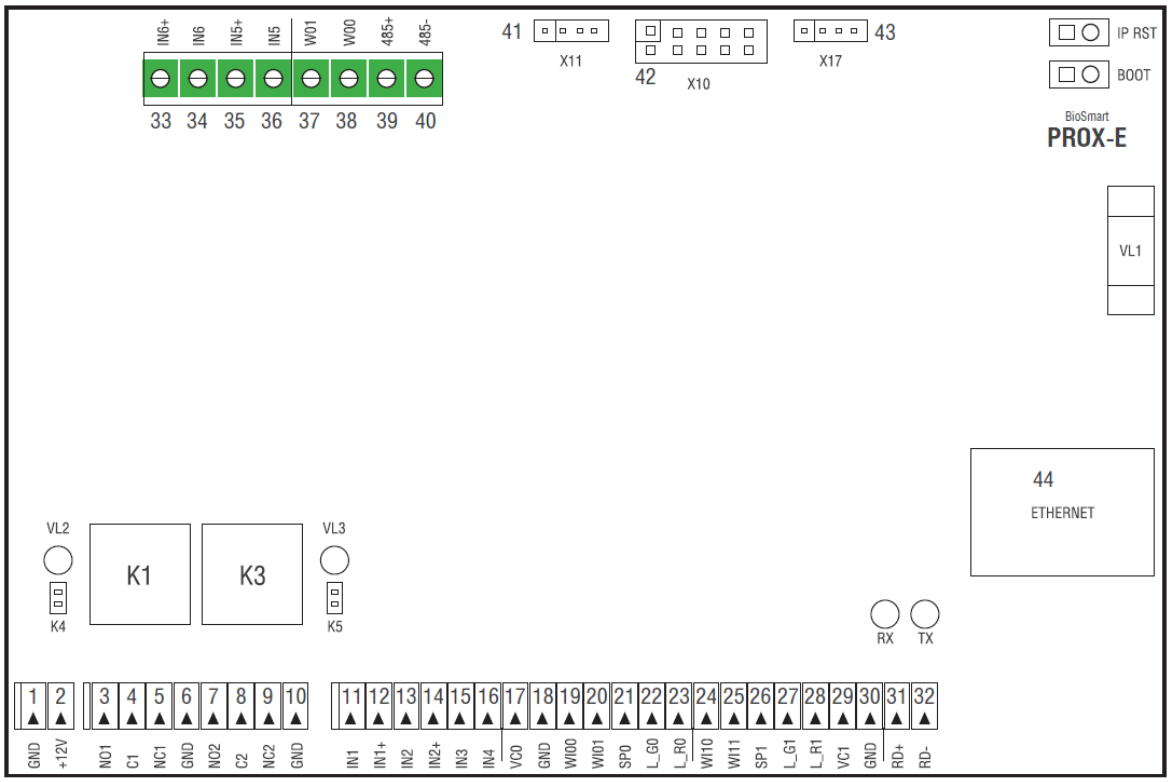
Описание платы Prox-E (EX)

Для получения доступа к плате контроллера необходимо снять крышку корпуса. Для этого выкрутите крепежный винт и снимите крышку с фиксаторов, как показано на рисунках ниже.





Расположение перемычек, индикаторов и контактов платы контроллера представлено на рисунке ниже.



Описание перемычек, индикаторов и контактов платы приведено в таблицах ниже.

Перемычки

Обозначение	Назначение
K4	Для подачи питания 12В на общий контакт реле 1
K5	Для подачи питания 12В на общий контакт реле 2

IP RST	Для сброса сетевых параметров на заводские. Для сброса сетевых настроек необходимо при включенном питании замкнуть контакты перемычки и дождаться, пока светодиоды Link и Activity погаснут. После этого перемычку необходимо разомкнуть.
BOOT	Для перевода контроллера в режим boot. Данный режим позволяет восстановить работоспособность контроллера при повреждении встроенного программного обеспечения. Для перевода контроллера в режим boot следует замкнуть перемычку при выключенном питании и включить питание контроллера. После включения контроллера следует разомкнуть контакты. Быстро мигающий синий светодиод «Work» на лицевой панели контроллера будет обозначать переход в режим boot. После перехода контроллера в режим boot следует произвести загрузку встроенного ПО.

Фотопрерыватель **VL1** обеспечивает контроль вскрытия корпуса.

Светодиодные индикаторы

Обозначение	Тип и цвет индикации	Назначение
VL2	Зеленый светодиод	Включается при срабатывании реле 1
VL3	Зеленый светодиод	Включается при срабатывании реле 2
RX	Зеленый светодиод	Мигает при приеме данных от считывателей, подключенных по интерфейсу RS-485
TX	Красный светодиод	Мигает при передаче данных на считыватели, подключенные по интерфейсу RS-485

Светодиоды, размещенные на разъемах Ethernet, отображают состояние физического подключения (Link, зеленый) и активности обмена по сети (Activity, красный).

Перечень контактов

Обозначение контакта	Описание	Назначение
GND	Питание, общий провод	Подключение к отрицательному полюсу источника питания 12В
+12V	Питание, +12В	Подключение к положительному полюсу источника питания 12В
NO1	Нормально разомкнутый контакт (реле 1)	Подключение исполнительных устройств
C1	Общий контакт (реле 1)	
NC1	Нормально замкнутый контакт (реле 1)	
GND	Общий провод	
NO2	Нормально разомкнутый контакт (реле 2)	
C2	Общий контакт (реле 2)	
NC2	Нормально замкнутый контакт (реле 2)	
GND	Общий провод	
IN1	Дискретный вход 1	Подключение датчика двери, кнопки. Электропитание 12В следует брать от контактов **IN1+** или **IN2+**. В контроллере BioSmart Prox-E-EX к контактам **IN4** и **IN2+** подключен датчик вскрытия корпуса (металлической крышки).
IN1+	Выход +12В для подачи на дискретный вход	
IN2	Дискретный вход 1	
IN2+	Выход +12В для подачи на дискретный вход	
IN3	Дискретный вход 3	
IN4	Дискретный вход 4	
VC0	Питание считывателя +12В	Подключение RFID-считывателя по интерфейсу Wiegand

GND	Wiegand ground	
WI00	Вход Wiegand (DATA 0)	
WI01	Вход Wiegand (DATA 1)	
SP0	Управление звуком RFID-считывателем (SOUND)	
L_G0	Управление зеленым светодиодом RFID-считывателя (GREEN)	
L_R0	Управление красным светодиодом RFID-считывателя (RED)	
WI10	Вход Wiegand (DATA 0)	Подключение RFID-считывателя по интерфейсу Wiegand
WI11	Вход Wiegand (DATA 1)	
SP1	Управление звуком RFID-считывателем (SOUND)	
L_G1	Управление зеленым светодиодом RFID-считывателя (GREEN)	
L_R1	Управление красным светодиодом RFID-считывателя (RED)	
VC1	Питание считывателя +12В	
GND	Wiegand ground	
RD+	«+» интерфейса RS-485	Подключение считывателей BioSmart по интерфейсу RS-485
RD–	«-» интерфейса RS-485	
IN6+	Выход +12В для подачи на дискретный вход	Подключение датчика двери, кнопки. В контроллере BioSmart Prox-E-EX к контактам **IN5** и **IN5+** подключен датчик наличия питания, к контактам **IN6** и **IN6+** подключен датчик разряда батареи.
IN6	Дискретный вход 6	
IN5+	Выход +12В для подачи на дискретный вход	
IN5	Дискретный вход 5	
WO1	Выход Wiegand (DATA 1)	Подключение к стороннему контроллеру по интерфейсу Wiegand
WO0	Выход Wiegand (DATA 0)	
485+	«+» интерфейса RS485	Подключение БУР BioSmart
485–	«-» интерфейса RS485	
Ethernet	Разъём Ethernet	Подключение к сети Ethernet