

Ethernet(ASCII)	RS232(HEX) односторонняя	Команда IP (ASCII)	Ответ IP	Примечание
!NS (IFS)	0xF0 0x01 (0x00)	запуск сенсора(последовательного включения розеток)	OK(0A)	!NS - вкл. IFS - выкл. N- вкл. F - Выкл. N- вкл. F - Выкл. N- вкл. F - Выкл. N- вкл. F - Выкл. N- вкл. F - Выкл. N- вкл. F - Выкл.
!N2 (IF2)	0xF0 0x21 (0x20)	включить (выключить) группу 2	OK(0A)	
!N3 (IF3)	0xF0 0x31 (0x30)	включить (выключить) группу 3	OK(0A)	
!N4 (IF4)	0xF0 0x41 (0x40)	включить (выключить) группу 4	OK(0A)	
!N5 (IF5)	0xF0 0x51 (0x50)	включить (выключить) группу 5	OK(0A)	
!N6 (IF6)	0xF0 0x61 (0x60)	включить (выключить) группу 6	OK(0A)	
!NT (IFT)	0xF0 0x71 (0x70)	включить (выключить) триггер	OK(0A)	
Изменение настроек консоли питания			Ответ IP	
!NF		фильтр всегда	OK(0A)	
!FF		фильтр никогда	OK(0A)	
!ND		демфер всегда	OK(0A)	
!FD		демфер никогда	OK(0A)	
!NC		DC фильтр всегда	OK(0A)	
!FC		DC фильтр никогда	OK(0A)	
!NB	0xF0 0x81	вкл блок кнопок	OK(0A)	
!FB	0xF0 0x80	снять блок клавишь	OK(0A)	
!N1	0xF0 0x11	Установить группу 1 всегда включенной	OK(0A)	
!F1	0xF0 0x10	отключать группу 1 если все остальные группы выключены	OK(0A)	

!B1		ЭМУЛЯЦИЯ НАЖАТИЯ КН.1	OK(0A)		
!B2		ЭМУЛЯЦИЯ НАЖАТИЯ КН.2	OK(0A)		
!B3		ЭМУЛЯЦИЯ НАЖАТИЯ КН.3	OK(0A)		
!B4		ЭМУЛЯЦИЯ НАЖАТИЯ КН.4	OK(0A)		
!B5		ЭМУЛЯЦИЯ НАЖАТИЯ КН.5	OK(0A)		
!*	0xF0 0xFF	Перезапуск консоли.	OK(0A)		
!A		Включить авто отправку статусов каждую секунду	OK(0A)		
!V		Запросы напряжение	IV=240(0A)		постоянная длина ответа
!?		Запрос статусов	!SF(0A)!F(0A)!2F(0A)!3F(0A)!4F(0A)!5F(0A)!6F(0A)!7F(0A)!DF(0A)!CF(0A)!TF(0A)!ToF(0A)!B1F(0A)!B2F(0A)!B3F(0A)!B4F(0A)!B5F(0A)!F(0A)!LN(0A)		постоянная длина ответа, расшифровка ниже
!P		Ток потребления из группы 1	!P=000(0A)		постоянная длина ответа
!L		Значение освещенности	!L=0044(0A)	постоянная длина ответа	
!C		Величина постоянной составляющей	!DC=+000(0A)	постоянная длина ответа	
!H		Частота сети	!HZ=50.01(0A)	постоянная длина ответа	
!D		Искажения в сети	!D=3%(0A)	постоянная длина ответа	
!R		Фликер	!R=001(0A)	постоянная длина ответа	
!T		Время работы	!T=000d00h01m10s(0A)	постоянная длина ответа	

расшифровка статусов(!?)		Примечание
SF (SN)	состояние сенсора, N-вкл F-выкл	
1F (1N)	состояние группы 1, N-вкл F-выкл	
2F (2N)	состояние группы 2, N-вкл F-выкл	
3F (3N)	состояние группы 3, N-вкл F-выкл	
4F (4N)	состояние группы 4, N-вкл F-выкл	
5F (5N)	состояние группы 5, N-вкл F-выкл	
6F (6N)	состояние группы 6, N-вкл F-выкл	
FF (FN)	Фильтр, N-вкл F-выкл	
DF (DN)	Демпфер Фильтра, N-вкл F-выкл	
CF (CN)	DC фильтр, N-вкл F-выкл	
TF (TIN)	вход триггера, N-вкл F-выкл	
ToF (TON)	выход триггера, N-вкл F-выкл	
B1F (B1N)	состояние сенсорной кнопки 1, N-вкл F-выкл	
B2F (B2N)	состояние сенсорной кнопки 2, N-вкл F-выкл	
B3F (B3N)	состояние сенсорной кнопки 3, N-вкл F-выкл	
B4F (B4N)	состояние сенсорной кнопки 4, N-вкл F-выкл	
B5F (B5N)	состояние сенсорной кнопки 5, N-вкл F-выкл	
B6F (B6N)	состояние сенсорной кнопки 6, N-вкл F-выкл	
IF (IN)	Состояние датчика тока группы 1, N- потребление выше порога срабатывания, F - потребление ниже порога	Порог настраивается в меню аппарата
LF (LN)	Состояние датчика освещенности 1, N- освещенность выше порога срабатывания, F - освещенность ниже порога	Порог настраивается в меню аппарата

В ответ на любую команду приходит полный отчет статусов.

В случае сбоя питания может потребоваться переподключение, поскольку IP-блок обесточится. Многие системы не определяют потерю связи и не переподключаются до того момента, пока не будет попытки отправить какую либо команду

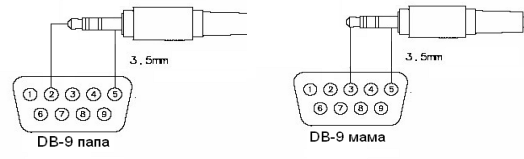
Отчет о сбоях	
!NO POWER(0A)!V=213V(0A)	был провал напряжения,каждую секунду по кругу отправляет. !V=213V - текущее напряжение.
!LOW VOLTAGE:189V(0A)!V=216V(0A)!LOW VOLTAGE:189V(0A)	было занижение напряжения, отправка по кругу каждую секунду. V=216V - текущее напряжение. !LOW VOLTAGE:189V - напряжение при котором произошло отключение.
При высоком напряжении IP блок обесточивается. Обнаружить это состояние можно только по отсутствию ответа на запрос статусов.	

Ограничения:
не желательно отправлять более 5 команд за раз.
Интервал между пакетами команд не менее 0,5секунд.
интервал запроса статусов не менее 5 секунд.
Если консоль находится в меню настроек команды не обрабатываются

TCP server port: 20108
Reset Timeout : выставить 0 в настройках на веб-странице консоли!

RS232

Команда состоит из 2-х байт. Формат HEX. Первый байт указывает на адрес устройства (F1, F2...), F0 – адрес для всех. Допускается параллельное подключение до 9 консолей на один порт.



Бит в секунду: 9600
Битность: 8
Стоп биты: 1.
Без контроля и управления потоком.

Вход триггера и RS232 электрически развязан.
Работа с кабелем более 10 м не гарантируется.