Чтение данных:

Для чтения данных из контроллера необходимо послать запрос на адрес устройства ID = (0x01) с кодом функции Func = 0x03 и количеством запрашиваемых ячеек данных QntL = 0x12 (см. пример запроса).

В ответ устройство вернет 36 байт данных (см. пример ответа). Все данные сгруппированы по два байта (т.е. 16 бит) *DataH* и *DataL*. Ячейки *DataH* и *DataL* вместе составляют так называемый регистр. Т.е. мы получаем 18 значений регистров. Нумерация слева-направо *Register 0 - Register 17*

Пример запроса:

#Byte	0	1	2	3	4	5	6	7
Name	ID	Func	AdrH	AdrL	QntH	QntL	CRCH	CRCL
Value	0x01	0x03	0×00	0×00	0x00	0x12	-	-

#Byte	0	1	2	3	4		n-2	n-1
Name	ID	Func	DataCount	DataH	DataL	 	CRCH	CRCL
Value	0x01	0x03	0x24	0x00	0x00	 	ı	-

Значения полученных регистров:

Register #	2a umo ombougom noquemn	Umouruo /2anuci	Возвращаемые данные		
kegister #	За что отвечает регистр	Чтение/Запись	DataH	DataL	
0	Voltage	R	0x00-0x0F	0x00-0xFF	
1	Current	R	0x00-0x0F	0x00-0xFF	
2	Temp External	R	0x00-0x0F	0x00-0xFF	
3	Temp Motor	R	0x00-0x0F	0x00-0xFF	
4	Torque	R	0x00-0x0F	0x00-0xFF	
5	Air Brake	R/W	0x00-0x03	0x00-0xFF	
6	LC1E300	R/W	0x00	0/1	
7	LC1E120	R/W	0x00	0/1	
8	AF16	R/W	0x00	0/1	
9	Limit Switch 1	R	0x00	0/1	
10	Limit Switch 2	R	0x00	0/1	
11	Servo Direction	R/W	0x00	0/1	
12	Servo Enable	R/W	0x00	0/1	
13	Inductor Out Voltage	R/W	0x00-0x01	0x00-0x7C	
14	Rotate Infinity	R/W	0x00	0/1	
15	All Off	R/W	0x00	0/1	
16	Error Dev 1	R	ID	Err #	
17	Error Dev 2	R	ID	Err #	

График температур: 2, 3

График измеряемых величин: 0, 1, 4

Запись данных:

Для записи данных необходимо послать запрос на адрес устройства ID = (0x01) с кодом функции Func = 0x06, указать адрес регистра AdrH и AdrL, и записываемые данные QntH и QntL (см. пример запроса).

Пример запроса:

#Byte	0	1	2	3	4	5	6	7
Name	ID	Func	AdrH	AdrL	QntH	QntL	CRCH	CRCL
Value	0x01	0x06	0x00	0x06	0x00	0x01	-	-

Пример ответа:

#Byte	0	1	2	3	4	5	6	7
Name	ID	Func	AdrH	AdrL	QntH	QntL	CRCH	CRCL
Value	0x01	0x06	0x00	0x06	0x00	0x01	_	-

Коды ошибок:

mblllegalFunction = 0x01 // Недопустимый код функции
mblllegalDataAddress = 0x02 // Недопустимый адрес регистра
mblllegalDataValue = 0x03 // Недопустимое значение данных
mbErrorCrc = 0x0D // Ошибка вычисления контрольной суммы

Пример ответа с ошибкой:

#Byte	0	1	2	3	4
Name	ID	Func	ErrCode	CRCH	CRCL
Value	0x01	0x83	0x01	-	-