

1. 전체 데이터 읽기(온/습도, 조도, 먼지센서)

송신 : 01 03 00 00 00 05 85 C9			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈주소	주소 범위 01-F7
03	1	기능코드	03- Read Holding Register(4x)
0000	2	시작주소(4x)	0000- 시작 레지스터 주소
0005	2	읽기 길이	0005- 레지스터 5개 읽기
85C9	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

수신 : 01 03 0A 01 10 01 D2 00 89 00 76 00 87 F7 15			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈 주소	주소 범위 01-F7
03	1	기능 코드	03- Read Holding Register(4x)
0A	1	데이터 길이	10Byte
0110	2	온도데이터	0x0110 = 272 => 272/10 = 27.2°C
01D2	2	습도데이터	0x1D2 = 466 => 466/10 = 46.6RH%
0089	2	조도데이터	0x0089 = 137Lux
0076	2	PM2.5	0x0076 = 118µg/m³/d
0087	2	PM10	0x0087 = 135µg/m³/d
F715	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

2. 485주소 및 통신속도 읽기

송신 : 01 03 00 11 00 02 94 0E			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈주소	주소 범위 01-F7
03	1	기능코드	03- Read Holding Register(4x)
0011	2	시작주소(4x)	0011- 아날로그 입력 시작 레지스터 주소
0002	2	읽기 길이	0002- 레지스터 2개 읽기
940E	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

수신 : 01 03 04 00 01 00 03 EB F2			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈 주소	주소 범위 01-F7
03	1	기능 코드	03- Read Holding Register(4x)
04	1	데이터 길이	4Byte
0001	2	RS485 주소	주소 범위 01-F7
0003	2	통신속도	9600bps/8/1/N(*통신속도 표 참조) *데이터비트, 스톱비트, 패리티비트는 8/1/N 고정
EBF2	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

3. 485주소 변경

송신 : 01 06 00 11 00 08 D8 30			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈주소	주소 범위 01-F7
06	1	기능코드	06- Write Single Register
0011	2	시작주소(4x)	0011- 시작 레지스터 주소
0008	2	데이터	0008 8번으로 주소 변경

D809	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드
------	---	-----------	----------------------

4. 통신속도 변경

송신 : 01 06 00 12 00 05 E9 CC			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈주소	주소 범위 01-F7
06	1	기능코드	06- Write Single Register
0012	2	시작주소(4x)	0012- 시작 레지스터 주소
0005	2	데이터	0005- 38400bps/8/1/N
E9CC	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

4. BroadCasting (설정된 주소를 모를 경우 사용)

송신 : FE 03 00 00 00 05 91 C6			
데이터	바이트	설명	비고
FE	1	브로드캐스팅 주소	0xFE(254)
03	1	기능코드	03- Read Holding Register(4x)
0000	2	시작주소(4x)	0000- 시작 레지스터 주소
0005	2	데이터	0005- 레지스터 5개 읽기
91C6	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

설정된 주소로 데이터가 리턴됩니다. (0x01)

수신 : 01 03 0A 01 10 01 D2 00 89 00 76 00 87 F7 15			
데이터	바이트	설명	비고
01	1	모듈 주소	주소 범위 01-F7
03	1	기능 코드	03- Read Holding Register(4x)
0A	1	데이터 길이	10Byte
0110	2	온도데이터	0x0110 = 272 => 272/10 = 27.2°C
01D2	2	습도데이터	0x1D2 = 466 => 466/10 = 46.6RH%
0089	2	조도데이터	0x0089 = 137Lux
0076	2	PM2.5	0x0076 = 118µg/m³/d
0087	2	PM10	0x0087 = 135µg/m³/d
F715	2	CRC 확인 코드	모든 이전 데이터의 CRC 확인 코드

통신속도

번호	통신속도
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200
5	38400
6	57600
7	115200