

통신 사양

통신방식 RS485 반이중 방식
 통신속도 2400, 4800, 9600, 14400 bps
 Data 길이 8 Bit
 Stop bit 1, 2 Bit
 Parity None, Even, Odd
 최대접속대수 100대
 통신 Format

수신 Format(Host ⇒ Module)

STX	MAH	MAL	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Dot Point	ETX	BCC
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----------	-----	-----

1.1

STX

1Byte 로 Packet의 시작을 알리는 code로 0x02H값 고정(H : hexa)

1.2

MAH/L

각 계기의 고유 번호를 나타낸다.(번지를 지정한다.)

0 ~ 99 까지 가능하며 ASCII 형태로 구성되어야 한다.

1.4

D1~4

8bit의 data를 나타낸다.

D1:최상위(MSB),....., D6: 최하위(LSB)

1.5

Dot Point

Data의 Dot Point 위치를 나타낸다.

0 = dddddd.

1 = dddddd.d

2 = dddd.dd

3 = ddd.ddd

4 = dd.dddd

5 = d.ddddd

1.6

ETX

Packet의 끝을 알리는 code로 0x03H 값으로 고정

1.7

BBC

STX ~ ETX 까지 더한 값을 BBC 와 비교하는 방법

BBC = (STX + MAH + MAL + D1 + D2 + D3 + D4+ D5 + D6 + Dot Point) & 0X0FF

STX	MAH	MAL	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Dot Point	ETX
0x02	0x39	0x39	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x30	0x03

위와 같이 통신 data를 보내고자 할때 BBC 값

$0x02+0x39+0x39+0x31+0x32+0x33+0x34+0x35+0x36+0x30+0x03 = 0x1DC$

BBC = $0x1DC \& 0xFF$

***** data 전송시 유의 사항 *****

*data는 반드시 4Byte로만 보낸다.

D1	D2	D3	D4	D5	D6
----	----	----	----	----	----

0x30 0x30 0x30 0x30 0x31 0x32 = 12 로 Display

D1	D2	D3	D4	D5	D6
----	----	----	----	----	----

0x2D 0x30 0x30 0x30 0x30 0x33 = -3 으로 Display

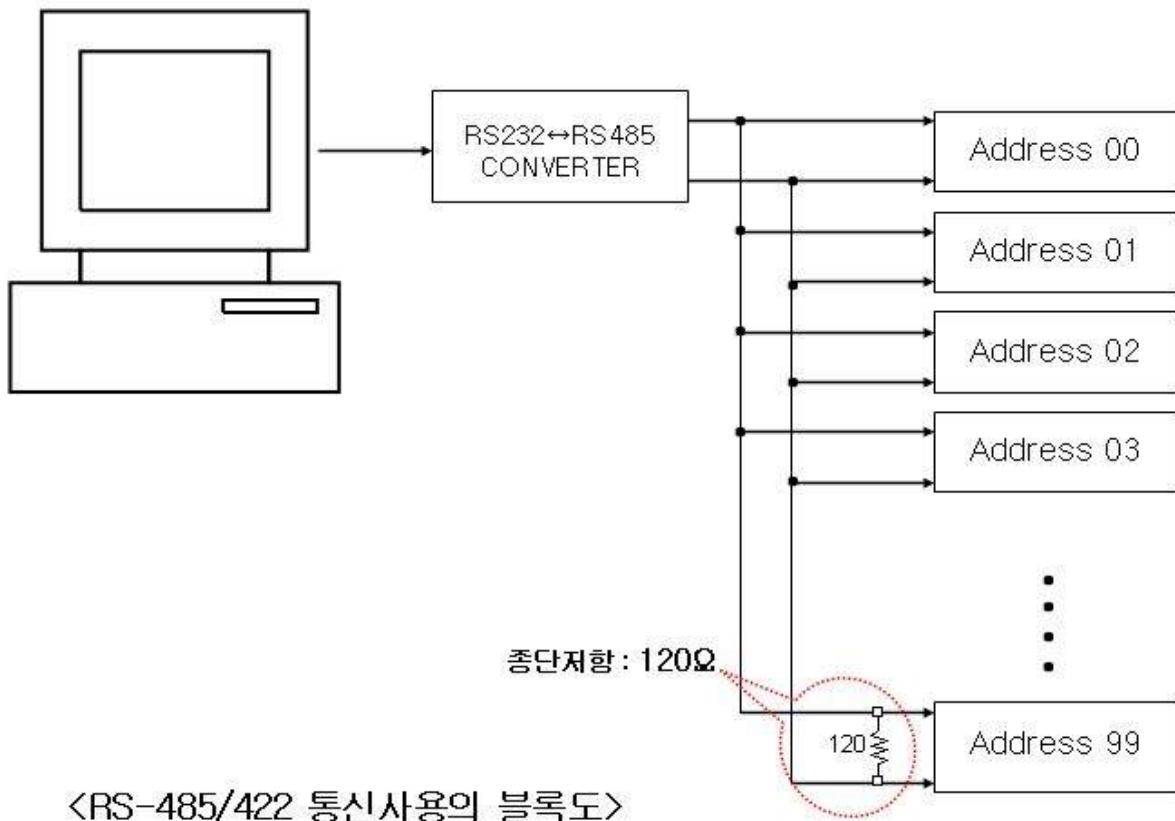
*음수를 표현하고자 할때는 "-" 기호도 1Byte로 간주한다.

D1	D2	D3	D4	D5	D6
----	----	----	----	----	----

0x30 0x30 0x31 0x32 0x33 0x34 = 1234 로 Display

D1	D2	D3	D4	D5	D6
----	----	----	----	----	----

0x2D 0x31 0x32 0x33 0x34 0x35 = -12345 로 Display



※ 본 제품은 MAX-487을 사용하여 RS-485,422 통신을 가능하도록 하였으며,
 Loader와 Module 사이의 거리를 4000feet(약 1.22Km)까지 지원한다.