

# 4CHANNEL SIGNAL CONVERTER USER GUIDE

## < Data format >

		Memory Address		Receive data		
Address	Function	Add Hi	Add Lo	Re Hi	Re Lo	CRC Check
8bit	8bit	8bit	8bit	8bit	8bit	16bit

● 통신프로토콜 : MODBUS

통신방식 : RS-485

통신속도 : 9600bps

CRC CHECK : CRC-16

Parity : None

● 함수코드 (Function Code)

03 (0x03) : READ HOLDING REGISTER

04 (0x04) : READ INPUT REGISTER

06 (0x06) : WRITE SINGLE REGISTER

● 03(0x03) Read Holding Register

기능코드 3은 출력데이터 값을 읽는 기능으로 데이터는 16비트 크기이고, 시작번지와 개수로 입력하면 응답으로 해당번지부터 요구한 개수만큼의 출력 데이터가 응답됨.

예) 01 03 01 00 00 02

: A\_In의 float 값을 요청한다.

● 04(0x04) Read Input Register

기능코드4는 입력 상태 값을 읽는 기능으로 데이터는 16비트 크기이고, 시작 번지와 개수로 입력하면 응답으로 해당번지부터 요구한 개수만큼의 입력데이터가 응답됨.

예) 00 04 02 00 00 01

: 현재 제품의 주소를 몇 번지를 갖고 있는가 요청

● 06(0x06) Write Single Register

기능코드 6은 하나의 16비트 크기의 출력 값을 쓰는 기능으로 해당번지와 데이터를 전송하면 같은 형태로 응답함.

예) 01 06 02 00 00 02

: Address 1을 갖고 있는 제품을 Address 2로 수정함

● 어드레스 외에 응답하는 부분은 응답하지 않습니다.



● 신호변환기-TD 통신데이터 Modbus Map

Function	StartingAddress (16진수)	No. of register(Hi)	No. of register(Low)	Data_List	비고
Data Format : Float					
03	40100	0x00(fix)	02	A_In	
	40102			B_In	
	40104			C_In	
	40106			D_In	
Data Format : Word					
04/06	40200	0x00(fix)	01	Address(R/W)	
	40201			Sw_Ver(R)	

