

# DPM-T-WH 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

: 어드레스 1번지의 펄스누적 량의 값을 보내달라는 요청

● 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 DPMT의 어드레스가 몇 번지를 갖고 있는 가 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 04 00 01

: 현재 펄스 량을 초기화시킴.

● 어드레스 외에 응답하는 부분은 응답하지 않습니다.



## ● 최초 동작 모드

- ① 전체 점등 : 
- ② 회사이름 : 
- ③ 어드레스확인 : 

## ● DPM-T-WH 통신데이터 Modbus Map

Function	StartingAddress (16진수)	No. of register(Hi)	No. of register(Low)	Data_List	비고
2byte(word) 상태확인/<4byte (long) 펄스 누적량>					
03	40100	0x00(fix)	02	펄스누적량	4byte(long)
04/06	40200		01	어드레스(R/W)	2byte(word)
	40201			Ratio	2byte(word)
	40202			Decimal Dot(R/W)	2byte(word)
	40203			SW_Ver(R)	2byte(word)
	40204			Data_Clear(W)	2byte(word)