



| 원격 지시부

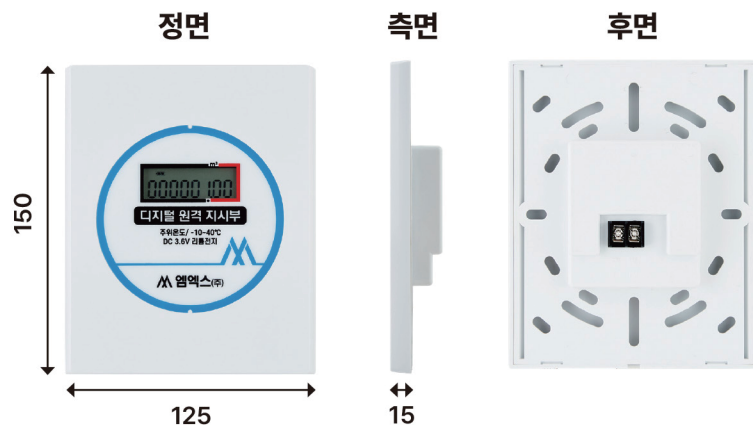
| 펄스 변환기

| Modbus
485 Convertor

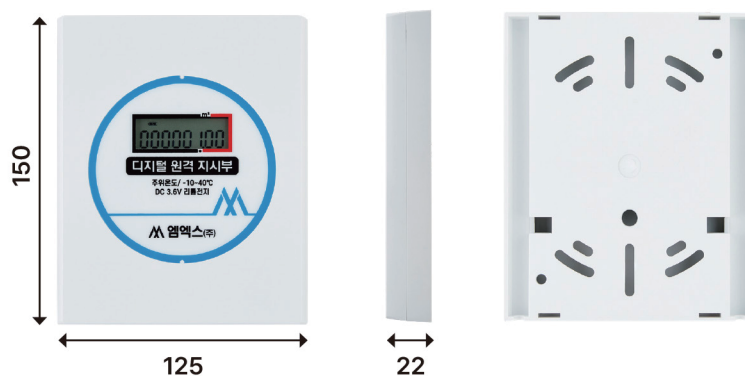


 **엠엑스(주)**

원격지시부 (매립형)



원격지시부 (돌출형)



펄스변환기



전원	DC 3.6V
최소 / 최대 지시량	99999, 99
입력신호	무극성, 극성 신호 (+, -)
설정기능 (1)	지시값 세팅 (버튼 사용)
설정기능 (2)	0.01m ³ (10L), 0.1m ³ (100L), 1m ³ (1000L)
설정기능 (3)	통신 ID 세팅 (버튼 사용) 수도, 온수, 가스, 난방, 냉방

원격 지시부

- ↳ 출력신호가 극성이 있는 계량기를 역결선하여도 동작가능

펄스변환기

- ↳ 통합프로토콜 적용
- ↳ LCD 탑재

Modbus 485 Convertor



■ 배터리 (DC 3.6V) 사용 연한

- ↳ 기본 용량 1,200mA 적용시 6년 이상 사용

■ 배터리 교체시 최종 지시값 복원

■ 출력신호 : DC-PLC (흰색 +, 검정색 -)

■ 원격검침시스템 연동 제조사

- ↳ 피에스텍, 옴니시스템, LS산전, 대성계전, 신한정밀, 그린플로우, 이에스텍, 테스콘

■ 출력신호 : Modbus 485 통신

■ 통신 프로토콜

코드해석

Request	01 03 00 0d 00 02 55 c8
1) 01	장치 고유 ID
2) 03	Function Code
3) 00 0d	시작 주소
4) 00 02	시작 주소부터의 데이터 개수
5) 55 C8	CRC 16, 에러제어
Answer	01 03 04 40 89 e9 45 b0 7a
1) 01	장치 고유 ID
2) 03	Function Code
3) 04	데이터 개수 - 4byte, 4개의 데이터를 의미
4) 40	첫번째 데이터
4) 89	두번째 데이터
5) e9	세번째 데이터
5) 45	네번째 데이터
7) b0 7a	CRC 16, 에러제어
data	40 89 e9 45 → float 변환 4.3097m³

통신속도

Baud Rate 9600
1start bit
8 data bit
None patirry

[Modbus 485 Convertor 구성도]



[Modbus 485 Convertor 결선도]

출 력 선		전원선 / 적색 (+) / DC 5~12V
		전원선 / 흑색 (-) / DC 5~12V
		통신선 / 백색 (485 A)
		통신선 / 녹색 (485 B)

☎ 전화번호	070-7678-4518
☎ 팩스번호	070-7178-4512
✉ 이메일	metersx@naver.com
📍 주소	인천광역시 서구 가정로 38번길 10, 다동 1층 9호(가좌동)