

무선 에너지 미터 (KEM3000)

이 기기는 정확하고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하기 위해서 디자인 되었다. 미터를 설정하기 이전에 이 작업 매뉴얼을 주의 깊게 읽는 것을 권장한다.

메인 세트 기능:

메인 세트는 배터리로 작동하며, 실내 책상 위에 놓고 사용하고, 다음 내용의 데이터를 디스플레이 할 수 있다.

1. 현재 시간을 디스플레이 한다.
2. 온도와 습도를 디스플레이 한다.
3. 라인 볼트를 디스플레이 한다.
4. 라인 전류를 디스플레이 한다.
5. 라인 파워를 디스플레이 한다.
6. 각 채널에 축적된 Kwh를 디스플레이 하고 메모리 한다.
7. 온실 가스 배출을 디스플레이 하고 메모리 한다.
8. 전체 Kwh를 디스플레이 하고 메모리 한다.
9. 총 사용 시간과 총 전기 사용금액을 디스플레이 하고 메모리 한다.
10. 전체 시간과 가격 1에 대한 전체 전기 사용금액을 디스플레이 하고 메모리 한다.
11. 전체 시간과 가격 2에 대한 전체 전기 사용금액을 디스플레이 하고 메모리 한다.
12. 최대 3개 무선 리모트 트랜스미터를 받는다.

트랜스미터 세트 기능: 트랜스미터는 전압, 전류, 파워를 수집하여서, 이것을 메인 세트에 전송하고, 이를 메인 세트에 디스플레이 한다. 리모트 트랜스미터를 파워 소켓에 플러그 인하고, 그런 다음 트랜스미터 안으로 기기를 플러그 한다. 트랜스미터는 외부 간섭(예를 들면 강철 표면, 전기 기기 등)이 없는 환경에서 최대 30 미터까지 전송 할 수 있다.

I. 키

MODE 키

SET 키

PRICE 키

CODE 키

UP 키

CLR 키

CLK/ARM 키

II. 작동 매뉴얼

1. 디스플레이 모드의 선택:

- (1) MODE 키를 누르면, 데이터는 라인 전압, 라인 전류, 라인 파워, Kwh, 온실 가스 배출을 디스플레이 한다.
- (2) PRICE 키를 누르면, 데이터는 축적된 전체 Kwh, 전체 시간과 가격 1에 대한 전체 전기 사용금액, 전체 시간과 가격 2에 대한 전체 전기 사용금액을 디스플레이 한다.

2. 시계 설정

SET 키를 3 초 넘게 눌러서, 주 단위를 먼저 설정한다. UP 키를 눌러서 주를 설정한다. 그런 다음 SET 키를 눌러서 시간을 설정으로 이동한다. UP 키를 눌러서 시간을 설정한다. 그런 다음 SET 키를 눌러서 분을 설정한다. UP 키를 눌러서 분을 설정한다. 만약 약 15 초 이후 동안에 어떠한 키가 눌러지지 않거나, CLK/ARM 키를 눌렀을 때, 시계 디스플레이 모드로 되돌아 간다.

3. 시계 알람 설정

시계 디스플레이 모드 아래에서 CLK/ARM 키를 눌러서 알람 디스플레이 모드로 들어간다. SET 키를 눌러서 시간을 먼저 설정한다. UP 키를 눌러서 시간을 설정으로 이동하고, 그런 다음 SET 키를 눌러서 분을 설정으로 이동하고, UP 키를 눌러서 분을 설정한다. CLK/ALM 키를 누르면 시계 디스플레이로 되돌아 가고, “” 아이콘이 디스플레이 되고, 알람이 설정 되면, 깜빡 거릴 것이다.

알람은 설정된 시간에 시작된다. 알람이 설정된 시간에 시작될 때, 버저는 “삐삐” 사운드를 낸 것이고, 60 초가 지난 다음에 꺼질 것이다. 60초 이전에 알람을 정지하기 위해서 어떤 키나 누르면 된다. CLR 키를 눌러서 알람 설정 과정에서 알람 설정을 취소할 수 있다.

4. 가격 설정

PRICE 키는 한번 누르고, 멘다. 그런 다음, 전체 Kwh 혹은 가격의 디스플레이 상태에서 PRICE 키를 5 초 동안 누른 체 유지한다.

(1). 가격 1 설정하기:

- (a). SET 키를 한번 누르고 멘다. SET 디스플레이는 첫 번째 디지털 COST/kWh 가 깜빡거리고, UP 버턴을 눌러서 설정한다.
- (b). SET 키를 한번 누르고 멘다. 두 번째 디지털 COST/kWh 은 깜빡 거리고, UP 버턴을 눌러서 설정한다.
- (c). SET 키를 한번 누르고 멘다. 세 번째 COST/kWh 은 깜빡 거리고, UP 버턴을 눌러서 설정한다.
- (d). SET 키를 한번 누르고 멘다. 네 번째 COST/kWh 은 깜빡 거리고 UP 버턴을 눌러서 설정한다.
- (e). SET 키를 한번 누르고 멘다. 라디스 포인트 COST/kWh 은 깜빡 거리고, UP 버턴을 눌러서 설정한다.

- (f). SET 키를 한번 누르고 뗀다. 평일이 깜빡 거린다. UP b 버턴을 눌러서 설정한다.
- (g). SET 키를 한번 더 누르고 뗀다. ON TIME 시간이 깜빡 거린다. UP 버턴을 눌러서 설정한다.
- (h). SET 키를 한번 더 누르고 뗀다. ON TIME 분이 깜빡 거린다. UP b 버턴을 눌러서 설정한다.

(2). 가격 2 설정하기:

가격 1 설정하기를 끝마친 다음에 PRICE 키를 한번 누르고 뗀다. 가격 2를 설정하는 것은 위의 방법을 반복하면 된다.

5. 최대 부하 알람 설정

전류(AMP) 디스플레이 모드 아래에서 MODE 키를 오랫동안 누르면, 최대 부하 알람 설정으로 들어갈 수 있다. SET 최대 로드 설정하기에서 SET 을 누르면 깜빡거리고, UP 키를 눌러서 최대 알람을 설정한다. 부하가 설정된 부하를 초과 할 시에 버저는 “BEEP” 사운드를 내고, MAX LOAD 가 깜빡 거릴 것이다. 버저는 로드가 설정된 로드보다 작아 질 때, 중지되고, MAX LOAD 도 멈출 것이다.

6. KG GAS/KWH 설정에 대한 단위

KG GAS/KWH 디스플레이 모드 안에서 MODE' 키를 오랫동안 누르면 KG GAS/KWH 설정 단위를 입력할 수 있다. SET 키를 눌르면 KG GAS/KWH 는 깜빡거리고, UP 키를 눌러서 최대 부하 알람을 설정한다.

KG GAS/KWH 단위는 사용자가 에너지 부서에 요청 할 수 있다.

7. 채널 설정하기

채널 설정하기: 채널을 사용하기 이전에 1,2,3 리모트에 채널 선택을 수행한다. 채널 선택 단계는 아래와 같다:

(1)메인 세트 배터리를 장착하고, CODE 키를 길게 누르면, 첫 번째 채널 선택이 나온다. 무선 수신 디스플레이 1 “- -:- -”로 나타난다. 첫 번째 리모트 트랜스미터를 파워 소켓에 플러그인 하고, SET 키를 LED 트랜스미터가 6 번 깜박거린 후 까지 길게 누르면, 자동적으로 1 채널 선택이 성공 되었다면 전기적 데이터를 디스플레이 할 것이다.

(2)CODE 키를 짧게 다시 누른다. 두 번째 채널 선택이 나온다. CODE 키를 길게 누르면, 무선 수신 디스플레이 2 “- -:- -”가 나타난다. 2 번째 리모트 트랜스미터를 파워 소켓에 플러그인 한다. SET 키를 LED 트랜스미터가 6 번 깜박거린 후 까지 길게 누르면, 자동적으로 2 채널 선택이 성공 되었다면 전기적 데이터를 디스플레이 할 것이다.

(3)CODE 키를 짧게 누르면, 세 번째 채널 선택이 나온다. CODE 키를 길게 누르면, 무선 수신 디스플레이 3 “- -:- -”이 나타난다.. 2 번째 리모트 트랜스미터를 파워 소켓에 플러그인 한다. SET 키를 LED 트랜스미터가 6 번 깜박거린 후 까지 길게 누르면, 자동적으로 3 채널 선택이 성공 되었다면 전기적 데이터를 디스플레이 할 것이다.

그런 다음, 사용자는 메인 셋업을 리모트 세트로부터 최대 30 미터까지 위치 시킬 수 있다.

대응 데이터(000)는 리모트 데이터를 수신 하기 실패 하였을 때, 디스플레이 될 것이다. 대 부분의 경우, 기기는 정확한 데이터 디스플레이를 할 때까지 리모트 신호를 수신하는 것을 반복할 것이다. 그러나, 만약 대응 데이터(000)가 지속적으로, 나타난다면, 아래의 경우가 이러한 원인이 될 수 있다:

(a).메인 세트가 효과적인 전송 범위 밖에 위치 되었다. (30 미터를 넘어서) 메인 세트를 리모트 세트에 좀 더 가까이 이동시킨다.

(b).리모트는 아마도 적절한 전송을 방해하는 외부 장애물에 방해를 받을지도 모른다. 간접 요인은 단지 금속 표면이나 전기장치 등에만 국한 되지는 않는다. 리모트는 만약 이러한 간섭이 지속되는 장소에 설치되어 있을 경우 위치를 변경 시킬 필요가 있다.

(c).낮은 전원. 만약 배터리가 너무 오래 동안 사용 되었다면, 배터리를 교환한다. 배터리를 교환한 다음에 스텝 (1), (2), (3) 을 통해서 채널을 재 선택한다.

III. 제품 관리

부드러운 천을, 약한 세제에 좀 찍어 이용하여서 먼지를 닦아 낸다. 기기를 직사광선, 바람이 많은 곳, 추운 곳, 비가 오는 상황이나 높은 습도를 가진 장소에 너무 오랫동안 위치시키는 것을 피한다. 영구적으로 기기에 손상이나 파손을 일으키지 않는 장소에 기기를 위치시킨다. 내부 구성 품에 열을 가하지 말아야 한다. 항상 기기를 작동하기 이전에 작업 지시서를 완전 하기 숙독 하길 권장한다. 이러한 관리 가이드 라인을 준수하는 것을 실패한다면, 제품의 품질 보증을 무효화 할 수 있다.

IV. 기술적인 특징

| | | |
|----|-----------------------|---|
| 1 | 내부 테스팅 온도 범위 | -10°C ~ +40°C |
| 2 | 테스트 온도 정확도 | +/-1 °C |
| 3 | 테스팅 습도 범위 | 30%RH ~ 95%RH |
| 4 | 테스팅 습도 정확도 | 40%~80% 의 +/-5% 30%~40% 혹은 80%~95% 의 +/-8% |
| 5 | 시계 정확도 | +/-1 분/ 1 달 |
| 6 | 무선 주파수 수신 송신의 효과적인 거리 | 열린 공간에서 최대 30M |
| 7 | 메인 세트 파워 서플라이 | 4.5V(3 개 AA/UM3/LR6 사이즈 1.5V 배터리) |
| 8 | 배터리 수명 | AC 파워 없이 약 3 개월 사용 |
| 9 | 리모트 파워 서플라이 | 230V/50Hz |
| 10 | 전압 범위 측정 | 190-276V AC |
| 11 | 전압 정확도 측정 | +/-1% |
| 12 | 전류 범위 측정 | 0.02-16A |
| 13 | 전류 정확도 측정 | +/-1% 혹은 +/-0.01A |
| 14 | 파워 범위 측정 | 0.5-4416W |
| 15 | 파워 정확도 측정 | +/-1% 혹은 +/-0.5W |
| 16 | 누적된 전기 사용량 범위 | 0 - 9999.9Kwh |
| 17 | 온실 가스 방출 범위 | 0 - 9999.9KG |