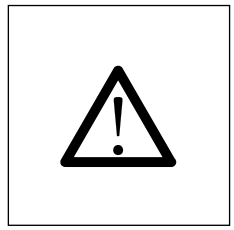
MC 수명 체크기

CM 시리즈

CE

특장점

마그네트 컨텍터에
원터치 장착 가능



예측경보 시스템 접점출력 탑재

현재 동작 횟수의 직관적 표시

딘레일 장착 가능

성능 및 사양

	통신형	직접 표시형
전원	12 ~ 24VDC (± 10%)	
소비전력	약 1W	
입력방식	무전압 입력	
입력속도	200ms 이상.(5cps)	
경보출력	접점방식, 1A at 24VDC 0.5A at 125VAC (0.1A 220VAC) (SPST) -Relay output	TR 출력, 50VDC 50mA max
무선통신	Bluetooth 4.0 BLE	-
유선통신	RS485통신h -RS 485	-
FND	-	3 digit

형명구분도

CM - ❶ ❷

1 : 경제형 (RS통신 무) Bluetooth model
2 : 일반형 (RS통신 유) Bluetooth +RS485 model
F6 : 직접 표시형*

3 : 일반형(마그네트 콘텍터 탑재형)
4 : 딘레일 장착형

※ 품번 예시 :
1. CM-3F6 : 직접 장착형
2. CM-4F6 : 딘레일 장착형

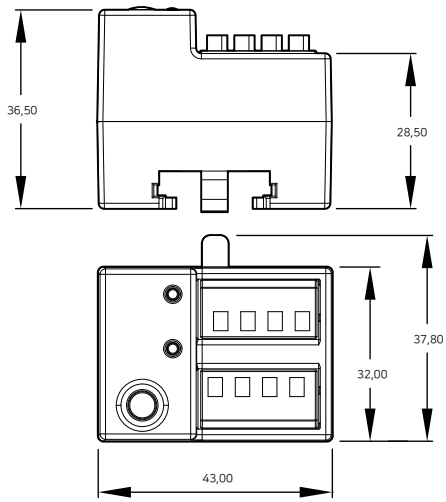
MC 수명 체크기

CM 시리즈

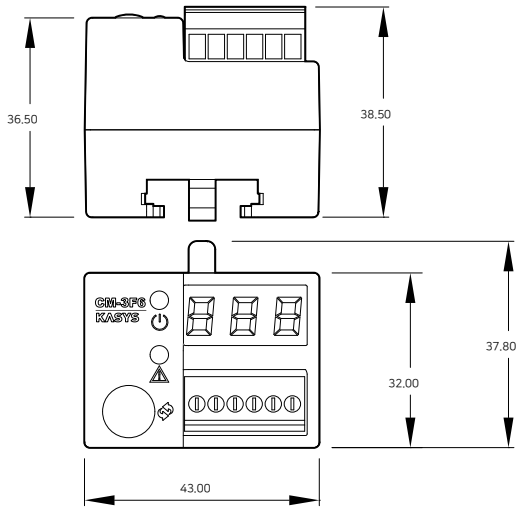
외형치수도

단위 : mm

통신형

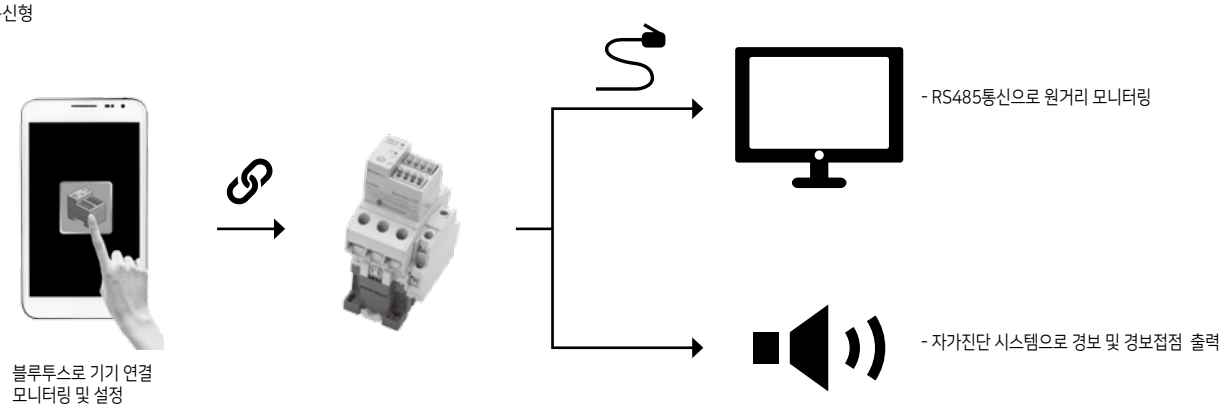


직접 표시형



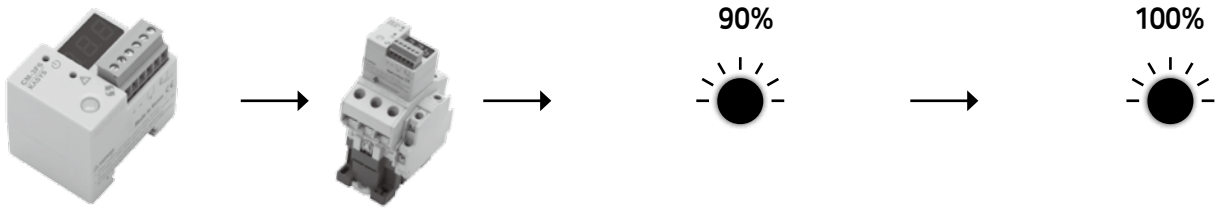
개념도

통신형



블루투스로 기기 연결
모니터링 및 설정

직접 표시형



공장 출하 시 한계 수명 설정값 0.

한계 수명 설정 및 장착.

한계 수명의 90% 도달 시 예비 신호

한계 수명 도달 시 경보 신호 및
경보 출력.

설치 요령

본 제품은 MC에 직접 설치 하는 방법과 전용 브라켓을 이용하여 딘레일에 설치하는 방법이 있습니다.
설치하는 장소의 환경에 따라 위의 두 가지 방법 중 한가지를 선택하여 설치 할 수 있습니다.

▶ 직접 설치 : MC 상부의 보조 접점 가동부에 고정용 레버를 이용하여 고정 합니다

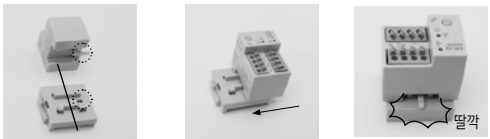
1. CM과 MC의 결합 방향을 확인 합니다.

2.레일의 모양을 맞추어 가볍게 슬라이드 하여 밀어 넣습니다.

3. '딸깍' 소리를 내며 레버가 고정되면 장착이 완료 됩니다.

4. 레버를 위로 젖히고 역순으로 당기면 가볍게 분리 됩니다.

▶ 딘레일 설치 : 전용 브라켓에 결합 한 후, 딘레일에 고정 합니다.



1. CM과 브라켓의 결합 방향을 확인한후 중간부터 밀어 넣어 결합 합니다.

2. CM과 결합된 브라켓을 딘레일에 장착 후 레버를 밀어 넣어 고정 합니다.

동작 회수 확인

본 제품의 디스플레이는 3digit 이며 0~999,000 까지 표시가 가능합니다.
MC가 1회 동작 할 때 마다 1씩 증가 하며, 동작 시 맨 오른쪽 도트가 점멸 합니다.
평상시 기본적으로 1천 자리에서 10만 자리를 표시 하고 있으며, 1,000회에 도달 했을 때 1이 표시 됩니다.
황색 버튼을 1초 누르면 1자리에서 100 자리까지의 숫자가 표시 되었다가 10초 후 기본 표시 상태로 돌아 갑니다.
이런 방식으로 10만 자리 숫자 까지 확인이 가능 합니다.

한계 횟수 확인

한계 횟수의 90%에 도달하면 알람 램프는 녹색에서 황색으로 변경됩니다.
여기에서 카운트가 더 진행 되어 한계 횟수에 도달하면 알람램프의 색상은 주황색에서 적색 으로 변경 되고 출력 신호가 발생 합니다.
이때, 100% 한계횟수 도달 이후 더이상 동작횟수는 증가 하지 않고 알람 표시 및 출력은 유지 됩니다.

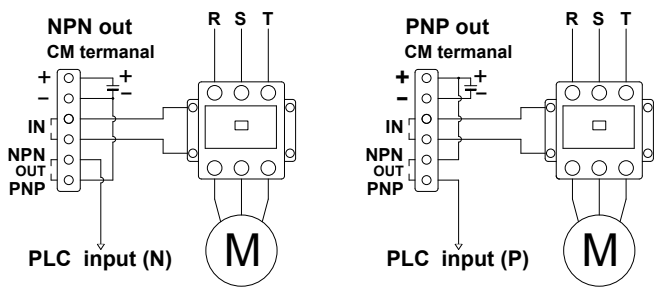
예) 한계 횟수 30만회
27만회 도달 → 30만회 도달
알람램프 : 황색 알람램프 : 적색, 출력신호 발생

동작 횟수 재설정 (리셋)

동작 횟수가 1이라도 진행 되었을 때 황색 버튼을 이용하여 동작 횟수를 0 으로 재설정 할 수 있습니다.
버튼을 5초 이상 누르면 디스플레이 전체가 점멸합니다.
이때 누름을 3초 동안 더 유지 하면, 동작 횟수는 0 으로 재설정 됩니다.

재설정 시 디스플레이 표시 순서

PLC 와의 배선 요령

본 제품의 출력은 NPN, PNP 공용으로 사용 됩니다.
배선의 위치에 따라 NPN 또는 PNP 출력이 전환 되므로, 배선 작업 전 PLC의 입력 특성을 정확히 파악하여 배선 해주시기 바랍니다.

PLC의 입력이 N 일 경우 NPN 출력 방식으로 배선 하시고, PLC의 입력이 P 일 경우 PNP 출력 방식으로 배선 해 주십시오.
NPN, PNP 출력에 따라 단자위치가 바뀌니, 이점 유의 하시기 바랍니다.