

Self-locking AI Automatic slide window operator

인공지능형 자체 잠금 방식 미다지 창문개폐기

모델:AWC34CA-XXX 사용자 매뉴얼



◆ 리모컨 매칭 방법에는 2가지 방법이 있다.

1. 수신기 매칭 버튼을 이용하는 방법
수신기 매칭 버튼을 3초이상 누르고 있으면 삐-소리가 2번 들리고 단속적으로 삐소리가 나는데 이는 중간 단계 로 대기 상태이다.

2. 리모컨만 이용하는 방법
리모컨의 (□)정지버튼(중간에 있는) 약 4초간 누르고 있으면 표시 백-램프가 바르게 깜박거리는데 이때 전원을 투입하면 바로 삐- 소리가 5회 울리는데 이는 매칭 대기 상태를 의미한다.

위 2가지중 한가지 완료 후에 (△)위 버튼을 누르고 있으면 삐- 소리가 3번 울리는데 이제 성공한 것이다.

3. 작동 방향 변경 설정 방법
본 기능은 월 스위치 유닛트를 사용하는 경우에 해당.

매칭이 완료된 후에 리모컨 (▽)버튼을 길게 누르고 있으면 삐-소리가 3회 울리는데 이후에는 위/아래 와 전원선 L1와 L2가 서로 바뀌었다는 신호이다.

4. 출하전 설정 값

1. 매칭 완료 후에 매칭 버튼을 길게(약3초이상) 누르면 삐-소리가 3번 나는데 이는 출하전 공장도 설정으로 복귀 되었음을 나타낸다.
2. 매칭 완료 후에 리모컨의 정지버튼(□)을 삐- 소리가 3회 날때까지 약3초간 누른다. 이제 공장도 설정 값 으로 복귀되었음을 나타낸다.

* 주의 : 리모컨에 의한 작동방향 설정 및 공장도 설정 복귀 기능은 수신기와 리모컨이 매칭 된 이후에 만 가능하다.

■ 특징

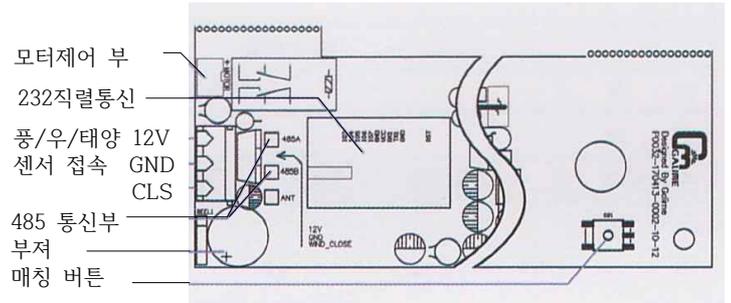
1. 라인(L,N) 전압으로 액츄에이터를 제어 할 수 있다.
2. 소프트 스타트 기능: 기동 시 모터 속도를 점차적으로 올려 정상 속도에 도달하도록 한다.
3. 소프트 스톱 기능: 정지 시 모터 속도를 점차적으로 내려서 조용한 멈춤을 이루게 한다.
4. 과전류 보호 기능: 작동 중에 전류가 1.5A.이상 상승 하면 모터 보호를 위해 자동으로 가동이 멈춘다.
5. 과부하 보호 기능: 작동 중에 기구의 허용 범위를 초과하는 부하일 경우 자동으로 가동을 멈춘다.
6. 무선 제어 기능: 액츄에이터 무선 조작 기능.
7. 자체 잠금 미캐니즘 설계로 외부에서 수동으로 열 수 없어 도둑의 침입을 방지할 수 있다.

8. 이동거리 메모리 기능: 전자식 위치 센서를 직접 수집하는 구조로 기존의 리미트 스위치 방식을 대체하여 정밀한 제어와 기구의 수명을 연장시켰다.
9. 전원을 차단 후에는 클러치 레버를 간단하게 당겨 해제함으로 수동으로 창문을 열수 있는 기능.
10. 중앙 통신 기능: 빌딩 자동제어 등 집중 제어 시스템에 접속시킬 수 있는 RS485통신 프로토콜 지원.
11. 킁킁 방지 기능: 작동 중에 장애물이 끼어 고정됨을 방지하는 기능으로 장애물에 걸리는 경우 일단 후퇴 후 5회 재 시도(리바운드)한 후에도 제거되지 않을 경우 자동으로 멈춘다.
12. 사용자가 리바운드(재 시도) 세기를 조절할 수 있다.
13. 사용자가 액츄에이터 이동속도 조정 기능.
14. ZIGBEE 통신 모듈 내장(옵션)
15. 풍속, 강우, 태양광 센서 유니트의 접속 단자 기본 제공되어 우천, 태풍 등에 자동 창문 닫침 기능(옵션)

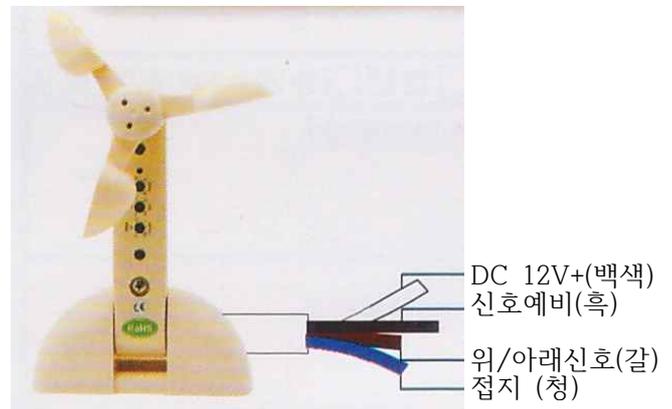
■ 기술 사양

형 식 번 호 : AWC34CA.XXX
모 델 : Self-locking
공 급 전 원 : 90~240VAC 50/60Hz
최 대 속 도 : 35mm/S
최 대 출 력 : 30W
통신 인터페이스: RF433.92/옵션: RS232/485/ZIGBEE
하우징 구격: IP21
고정잠 김힘: 2000N
최대 미는힘: 500N
최대이동거리: 2500mm
최대 당김힘: 80N.cm
핀치력 인식: 담김 힘의 10%

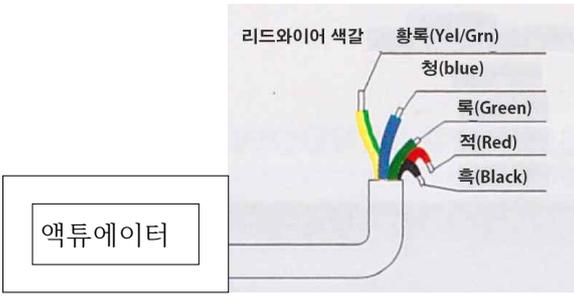
■ 제어 패널 기능 설명



보조 기기
풍/태양광/강우 센서 복합 유니트



■ 설치 방법

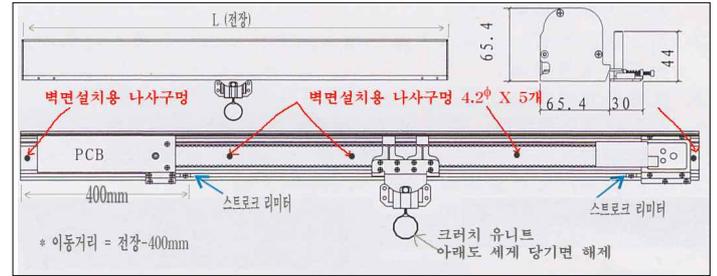


누름마다 현재의 반-깁출력을 표시하는데 1회 빠-는 레벨 1, 2회 빠-는 레벨 2 이와 같이 레벨 6까지 설정할 수 있으며 5s이상 내버려 두면 자동으로 설정 모드에서 빠져나간다. 공장 출하 시 설정은 레벨 1 이다.

설정 값

1 레벨	2 레벨	3 레벨	4 레벨	5 레벨	6 레벨
5Kgs	6Kgs	7Kgs	8Kgs	9Kgs	10Kgs

■ 설치 규격

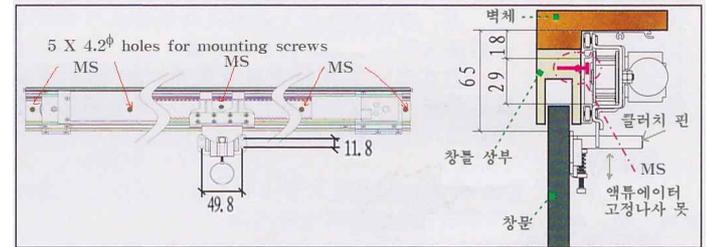


※ 현장 여건 및 편의성을 고려한 후에 창틀 위, 아래에 또는 천정에 설치한다.

■ 조작 방식에 따른 결선 방법

방식	설명	기능
3-선식	<ul style="list-style-type: none"> ■ 황록 : 접지 ■ 청+ : N ■ 록 : 방향 선 적 : L1 흑 : L2 	<ul style="list-style-type: none"> * 제어방식: ■ 리모컨 조작
4-선식	<ul style="list-style-type: none"> ■ 적색 L1 ■ 청색 N ■ 흑색 L2 ■ 황록 GND 	<ul style="list-style-type: none"> * 제어방식: ■ 라인전압 조작 □ 리모컨 조작 라인전압 직접 L1 과 L2에 전원이 투입되었을때만 리모컨 조작 가능
5-선식	<ul style="list-style-type: none"> ■ 록색 L1(방향) ■ 청색 N ■ 적색 L1 ■ 흑색 L2 ■ 황록 GND 	<ul style="list-style-type: none"> * 제어방식: ■ 라인전압 조작 ■ 리모컨 조작 라인전압 직접 L1 과 L2에 전원이 투입 여부와 관계없이 리모컨조작가능

◆ 벽면 창틀 위(TOP)에 고정 설치 시



■ 이동 속도 설정

본 액츄에이터는 4단계 레벨의 속도 조절이 가능한데 사용자가 직접 현장에서 설정을 변경할 수 있다. 공장 출하 시에 기본으로 2단계에 설정되어있다.

매칭 버튼을 길게(약 10초 이상)누르고 있으면 단속적인 빠- 소리가 3회 나면서 다음 연속으로 빠-이 나는데 이는 속도 설정 대기 상태임을 나타낸다. 이때 짧게 이 버튼을 누르는데 빠- 소리 1회는 1단계, 2회는 2단계를 나타냄으로 요구하는 단계로 설정한 후 5s 이상 내버려 두면 자동으로 속도 설정으로부터 빠져나간다.

설정값:

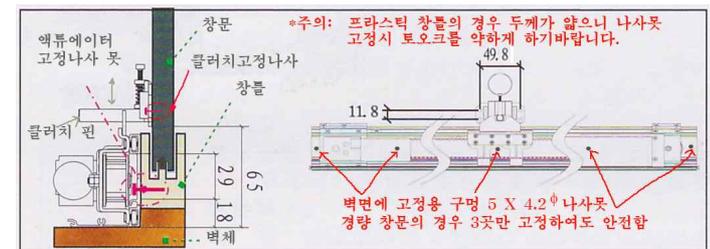
1 레벨	2 레벨	3 레벨	4 레벨
2cm/s	2.5cm/s	3cm/s	3.5cm/s

■ 킁킁 방지 출력 설정 기능

수신기 매칭 버튼을 약 15초이상 길게 누르면 빠- 소리가 5회 난후에 빠- 소리가 0.5초 정도 연속적으로 지속된다. 이때 이 매칭 버튼을 짧게 누르면 빠-소리가 1회 나면 이 기능이 설정된 것이며 2회 나면 해제된 것이다. 이후 만약 이 기능을 해제하고 싶으면 이 버튼을 약 5s 이상 길게 누르면 빠 소리가 나는데 1회 나면 설정이 된것이고 2 회 나면 설정이 취소된 것이다.

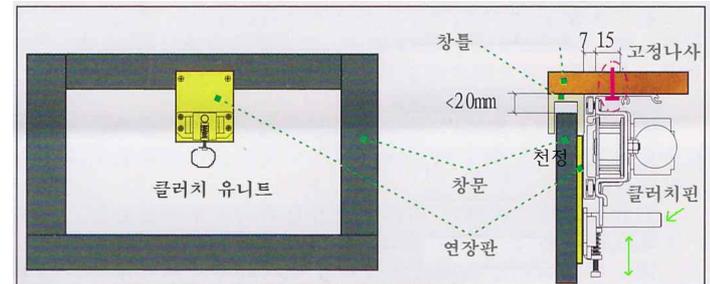
이 반-깁기능이 설정되면 버튼의 2번째 누름은 매

◆ 벽면 창틀 아래(BOTTOM)에 고정 시



◆ 천정(CEILING)에 고정 설치 시

* 안내: 천정 설치용 나사못 구멍은 현장에서 적당하게 뚫어야함.



◆ 통신 인터페이스 사용 방법

옵션 기능의 기기의 경우에는 기기에 포함된 별도 매뉴얼을 참조한다.