

## 윈도우 액튜에이터 형식 지정

AWC31A.66050SW/R2	Type of Control : M=Manual Switch, T= Touch, Bluetooth, R=RF, W=WiFi
	Mode of control : R0=Wired, R1=Remote switch,R2=Remote wall switch M02WA= 2-wire wall sw, M04WA= 4 wire wall sw
	Color of case : B=Black, G=Gray, W=White, X=Option
	Type of Structure : S=Single, D= Double, T= tripple
	Stroke (Travel)mm: 20=200, 30=300,40=400,50=500,60=600,80=800
	Output power(Nf) : 20=200, 30=300,40=400,50=500,60=600,80=800,1K=1000
	Supply of motor:1=110,3=220Vac,4=24Vac,5=38VDC,6=24VDC,7=48VDC,8=12vdc
	Option: A, B, C
	Type of actuation : 1=Tublar, 2=Push rod, 3=Chain, 4=Slide, 5=Track, 6=Swing
	Type of Supply: 1=110,3=220Vac,4=24Vac,5=38VDC,6=24VDC,7=48VDC,8=12vdc
	Type of products: Controller
	Application: C=Cellar, D=Door, G=Gate, R=Roof, W= Window,
	Product Group: A= Automatic,M= Manual

## 제품일반 Descriptions

자동 창문 조작기(Operator)는 엔지니어링 전문 용어로 액튜에이터(Actuator)라고 부르는데 구조는 기적인 이동부분과 동력부로 나누어지는데 동력부는 창 팽창식과 모터구동에 의한 방식으로 구분된다.

이 팽창식에는 왁스 충전 또는 가스 충전식으로 되어 있으며 모터식은 AC 모터도 가능하나 주로 DC 모터를 사용하는데 24V 와 12V전원이 주로 사용된다.

## 형식 구분 Structural description

조작기(Operator)는 용도에 따라 기능과 구조 및 미관 등을 고려하여 설계되기 때문에 기종을 선택하기 전에 사용 목적에 적합한지를 면밀하게 검토하여야만 운영상 편리성은 물론 장기간 상용할 수 있다.

그 구조와 형식을 분류하면 아래와 같다.

	형식	모델번호	주요 용도
1	튜블라 형	AWC01	창문, 덧문, 천정, 루버 등
2	푸쉬 로드형	AWC02	덧문, 천중, 중량 문 등
3	체인형	AWC03	일반 여닫이 창문 등
4	슬라이드형	AWC04	일반 미닫이 창문 등
5	푸시 슬라이더 형	AWC05	의료기기, 안마의자
6	트랙 슬라이더 형	AWC06	자사 침대, 높낮이 책상
7	서머스태틱 형	AWC07	온실창문, 체육관 환기창

## 제어 방식 Type of Controls

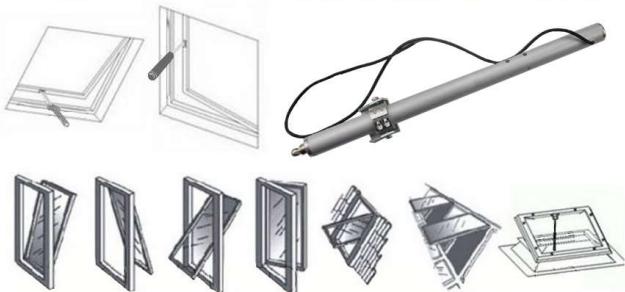
조작기(Operator)는 용도에 따라 수동 조절 방식과 반자동 또는 자동방식이 있으며 특성상 리모컨에 의한 원격조절이 대중적이다. 따라서 조작 거리 등을 감안하여 리모컨의 통신 거리 등을 고려하여 선택하여야 한다.

## 제어기기의 형식 구성

	형식	기호	벽스위치	리모컨	설치위치
1	수동	R0	집중식	X	벽면 매립
2	자동	R1	X	O	창문 부근
3	자동	R2	개별식	O	벽면 매립
4	자동	R3	집중식	O	벽면 매립
5	옵션	R4	옵션	옵션	옵션
6	옵션	R5	옵션	옵션	옵션
7	옵션	R6	옵션	옵션	옵션

## 설치 방식 Type of installations

조작기(Operator)는 용도에 따라 수동 조절 방식과 반자동 또는 자동방식이 있으며 특성상 리모컨에 의한 원격 조절이 대중적이다. 따라서 조작 거리 등을 감안하여 리모컨의 통신 거리 등을 고려하여 선택하여야 한다.



## 튜블라 액튜에이터

구식 설명:  
튜브(파이프)구조의 직선형 액튜에이터로 동력부가 튜브 내에 내장되어 미관이 미려하고 깔끔하나 출력에 제한되어 있어 주로 소형 및 중량의 구조물의 이동에 적합하다

유선식 : 직결식 5 회로

**(R0)** 220VAC  
24VDC



AWC31.005R00  
AWC61.005R00

무선식:개별 수신기 + 리모컨

**(R1)** 12VDC  
12VDC



ERM61A.R31002/H103A  
ERM81M.R31002/H103A

무선식:별 벽스위치 + 리모컨

**(R2)** 220VAC  
24VDC



ERM33E.R41002/WSR10A

무선식:벽 집중박스 + 리모컨

**(R3)** 220VAC  
24VDC



AWC31.6005R310/H2081

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어트레인	:탄소강	-고정부품	:스텐레스 스틸
-체인재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification) (R0)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 해당 없음
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 해당 없음
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 해당 없음

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC61.66020DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC61.66030DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC61.66040DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC61.66050DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
AWC31.66020DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	200mm(8")	8s	520	52	40
AWC31.66030DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	300mm(12")	8s	570	52	40
AWC31.66040DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	400mm(16")	8s	620	52	40
AWC31.66050DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	500mm(20")	8s	520	52	40

## ● 조절기 사양(Specification) (R1)

-입력 전원	: 12/24VDC	-리모컨 전원	: 12VDC
-출력 전원	: 12V/24DC	-통신 거리	: 100M
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 315MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC81.86020DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC81.86030DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC81.86040DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC81.86050DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40

## ● 조절기 사양(Specification) (R2)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨 전원	: 12VDC
-출력 전원	: 24VDC	-통신 거리	: 100M
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 433MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC31.66020DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC31.66030DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC31.66040DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC31.66050DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40

## ● 조절기 사양(Specification) (R3)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 사양 참조
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 사양 참조
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 사양 참조

Type (모델) Remoxon type Frequency	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 Unit(s)	Remocon		Dimension(규격)		
					거리	버튼 수	L	W	H
AWC31.6005R310/H2	AC230	DC24	3.0	5	500m	6	300	250	300
AWC31.6008R310	AC230	DC24	5.0	8	500m	8	300	250	300
AWC31.6010R310	AC230	DC24	10.0	10	500m	10	300	250	400
AWC31.6016R310	AC230	DC24	15.0	16	500m	16	300	250	500

## 푸쉬 로드형 액튜에이터

구조:  
튜브(파이프)구조의 직선형 액튜에이터와 유사하나 동력부가  
튜브 외부에 부착되어 미관상 단점이 있으나 출력에 제한이  
없어 주로 중대형 구조물의 이동이나 조작에 적합하다

유선식 : 직결식 5 회로



무선식: 개별수신기+리모컨



무선식: 개별 벽스위치+리모컨



무선식: 벽집중박스 + 리모컨



### ● 액튜에이터 기술사항(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어트레인	:탄소강	-고정부품	:스텐레스 스틸
-체인재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP42

### ● 조절기 사양(Specification) (R0)

- 입력 전원 : 230VDC
- 리모컨 : 해당 없음
- 출력 전원 : 12/24VDC
- 통신 거리 : 해당 없음
- 출력 종류 : 3-위치
- 주파수 : 해당 없음

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC62.66020DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC62.66030DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC62.66040DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC62.66050DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
AWC32.66020DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	200mm(8")	8s	520	52	40
AWC32.66030DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	300mm(12")	8s	570	52	40
AWC32.66040DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	400mm(16")	8s	620	52	40
AWC32.66050DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	500mm(20")	8s	520	52	40

### ● 조절기 사양(Specification) (R1)

- 입력 전원 : 12/24VDC
- 리모컨 전원 : 12VDC
- 출력 전원 : 12/24VDC
- 통신 거리 : 100M
- 출력 종류 : 3-위치
- 주파수 : 315MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC82.86020DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC82.86030DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC82.86040DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC82.86050DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
옵션									51

### ● 조절기 사양(Specification) (R2)

- 입력 전원 : 230VDC
- 리모컨 전원 : 12VDC
- 출력 전원 : 12/24VDC
- 통신 거리 : 100M
- 출력 종류 : 3-위치
- 주파수 : 433MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC32.66020DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC32.66030DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC32.66040DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC32.66050DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
옵션									51

### ● 조절기 사양(Specification) (R2)

- 입력 전원 : 230VDC
- 리모컨 전원 : 12VDC
- 출력 전원 : 12/24VDC
- 통신 거리 : 1000M
- 출력 종류 : 3-위치
- 주파수 : 433MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC32.60020DW/R3	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC32.60030DW/R3	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC32.60040DW/R3	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC32.60050DW/R3	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
옵션									51

## 체인형 액튜에이터

### 구조 설명:

금속 체인의 페침 방식의 구조로 직선 운동으로 동력부와 체인이 케이스 내부에 내장되어 외관이 미려한 장점이 있으나 출력과 이동거리에 제한이 있어 주로 소형 구조물의 이동이나 조작에 적합하다.

따라서 싱글 형과 더블형이 있어 창문의 크기나 폭에 맞도록 제작이 가능한 이점이 있어 가장 보편적으로 사용된다.

## 싱글 체인 액튜에이터

유선식 : 직결식 5회로



무선식: 개별 수신기 + 리모컨  
**(R0)** 220VAC 24VDC



무선식: 개별 수신기 + 리모컨  
**(R1)** 12VDC 24VDC



무선식: 벽 접종박스 + 리모컨  
**(R2)** 230VAC 24VDC



ATI-AWC31.XX-20170810

또한 설치도 용이하고 사용하기 쉽고 설치하여도 외관상 지장을 주지 않기 때문에 좋다.

### 설치 방법 (R0)

수동조작 방법은 벽면에 집합 스위치를 내장한 컨트롤박스를 설치하고 필스 시에 컨트롤박스에서 스위치를 조작하는 방식으로 리모컨을 사용하지 않는다.

### 설치 방법 (R1)

무선 수신스위치를 창문틀이나 부근에 설치하고 무선 리모컨으로 액튜에이터를 조작하는 방식으로 벽면 스위치를 생략한 방식이다.

### 설치방법(R2)

무선 수신 스위치를 벽에 설치하여 이 스위치에서 직접 조작이 가능하고 또 리모컨으로 원격 조작하는 방식으로 이중으로 모아 하는 방식이다.

### 설치방법(R3)

벽면에 집중스위치 컨트롤박스를 설치하여 컨트롤박스에서 스위치로 조절하고 또 리모컨으로도 원격 조절할 수 있는 방식이다.

많은 창문을 제어 할 경우 채택하는데 단지 시지 비용이 많이 소요된다.

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어 트레인	:탄소강	-고정 부품	:스텐레스 스틸
-체인 재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀 재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP32

## ● 조절기 사양(Specification) (R0)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 해당 없음
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 해당 없음
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 해당 없음

## ◆ Mini power : 200~ 300N

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur. 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC63.62520SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	250(25)	200mm(8")	8s	320	44	34
AWC63.62530SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	250(25)	300mm(12")	8s	320	44	34
AWC63.62540SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	250(25)	400mm(16")	8s	320	44	34
AWC33.62520SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	250(25)	200mm(8")	8s	320	44	34
AWC33.62530SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	250(25)	300mm(12")	8s	320	44	34
AWC33.62540SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	250(25)	400mm(16")	8s	320	44	34
옵션									44
									34

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어 트레인	:탄소강	-고정 부품	:스텐레스 스틸
-체인 재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀 재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification) (R1)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 해당 없음
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 해당 없음
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 해당 없음

## ◆ Midi power : 400~ 800N

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur. 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC63.64020SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	400(40)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC63.64030SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	400(40)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC63.64040SW/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	400(40)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC33.64020SW/R2	AC230	DC12/24	1.0	400(40)	200mm(8")	8s	560	51	40
AWC33.64030SW/R2	AC230	DC12/24	1.0	400(40)	300mm(12")	8s	520	52	40
AWC33.64040SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	400(40)	400mm(16")	8s	570	52	40
AWC33.66050SWR2	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	500mm(20")	7s	620	52	40
AWC33.68030SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	800(80)	300mm(12")	7s	520	52	40
AWC33.68050SW/R2	AC230	DC12/24	0.2	800(80)	500mm(20")	7s	620	52	40

\* 설치 방식 및 리모컨 선택 시는 기술 문의 하시면 됩니다. 전화: 1577-6870

## 더블 체인 액튜에이터

창문의 폭이 넓은 경우 모터 구동기를 양쪽에 설치한 일체형의 2중 구조이다.

유선식 : 직결식 5 회로

**(R0)** 230VAC  
24VDC



AWC33.66005R0

무선식: 개별 수신기 + 리모컨

**(R1)** 230VAC  
24VDC



ERM83.625/H103A

무선식: 개별 벽스위치 + 리모컨

**(R2)**



ERM33E.R41002/WSR10A

무선식: 벽 집중박스 + 리모컨

**(R3)**



AWC33.005R310/H2051

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어트레인	:탄소강	-고정부품	:스텐레스 스틸
-체인재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification) (R0)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 해당 없음
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 해당 없음
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 해당 없음

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC63.66020DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC63.66030DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC63.66040DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC63.66050DW/R0	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40
AWC33.66020DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	200mm(8")	8s	520	52	40
AWC33.66030DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	300mm(12")	8s	570	52	40
AWC33.66040DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	400mm(16")	8s	620	52	40
AWC33.66050DW/R0	AC230	DC12/24	0.2	600(60)	500mm(20")	8s	520	52	40

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:알미늄 압출	-씰링	:DPDM
-기어트레인	:탄소강	-고정부품	:스텐레스 스틸
-체인재질	:탄소강	-브라켓	:스텐레스 스틸
-핀재질	:스텐레스 스틸	-케이스기준	:ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification) (R1)

-입력 전원	: 12VDC	-리모컨 전원	: 12VDC
-출력 전원	: 12VDC	-통신 거리	: 100M
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 315MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC83.86020DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC83.86030DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC83.86040DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC83.86050DW/R1	DC12/24	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40

## ● 조절기 사양(Specification) (R2)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨 전원	: 12VDC
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 100M
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 315MHz

Type (모델) 콘트롤 방식 케이스 색상	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 N(Kg)	Stroke 이동거리	Time 작동	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC33.66020DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	200mm(8")	8s	410	51	40
AWC33.66030DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	300mm(12")	8s	460	51	40
AWC33.66040DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	400mm(16")	8s	510	51	40
AWC33.66050DW/R2	AC230	DC12/24	1.0	600(60)	500mm(20")	8s	560	51	40

## ● 조절기 사양(Specification) (R3)

-입력 전원	: 230VDC	-리모컨	: 사양 참조
-출력 전원	: 12/24VDC	-통신 거리	: 사양 참조
-출력 종류	: 3-위치	-주파수	: 사양 참조

Type (모델) Controls type Color of case	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Output 출력 Unit(s)	Remocon		Dimension(규격)		
					거리	버튼 수	L	W	H
AWC33.6005DR310/	AC230	DC12/24	3.0	5	500m	6	300	250	300
AWC33.6008DR310/	AC230	DC12/24	5.0	8	500m	8	300	250	300
AWC33.6010DR310/	AC230	DC12/24	10.0	10	500m	10	300	250	400
AWC33.6016DR310/	AC230	DC12/24	15.0	16	500m	16	300	250	500

## 벨트 캐리어 미다지 창문 액튜에이터

### 구이 설명:

특수 벨트의 이동 방식의 구조로 직선 운동으로 동력부와 벨트기구가 케이스 내부에 내장되어 외관이 미려한 장점이 있으나 출력과 이동거리에 제한이 있어 주로 소형 구조물의 이동이나 미다지 창문의 조작에 적합하다.

따라서 싱글 형과 더블형이 있어 창문의 크기나 폭에 맞도록 제작이 가능하다.

### 싱글 형 액튜에이터

유선식: 직결식 5 회로



무선식: 개별 수신기 + 리모컨



무선식 : 개별 벽 스위치 + 리모컨



무선식 : 벽 집중박스 + 리모컨



또한 설치도 용이하고 사용하기 쉽고 설치하여도 외관상 지장을 주지 않기 때문에 좋다.

### 설치 방법 (R0)

수동조작 방법은 벽면에 집합 스위치를 내장한 컨트롤박스를 설치하고 필요 시에 컨트롤박스에서 스위치를 조작하는 방식으로 리모컨을 사용하지 않는다.

### 설치 방법 (R1)

무선 수신스위치를 창문틀이나 부근에 설치하고 무선 리모컨으로 액튜에이트를 조작하는 방식으로 벽면 스위치를 생략한 방식이다.

### 설치방법(R2)

무선 수신 스위치를 벽에 설치하여 이 스위치에서 직접 조작이 가능하고 또 리모컨으로 원격 조작하는 방식으로 이중으로 모아 하는 방식이다.

### 설치방법(R3)

벽면에 집중스위치 컨트롤박스를 설치하여 컨트롤박스에서 스위치로 조절하고 또 리모컨으로도 원격 조절할 수 있는 방식이다.

많은 창문을 제어 할 경우 채택하는데 단지 시지 비용이 많이 소요된다.

## ● 액튜에이터 기술사항(Specification)

-케이스 재질 :알미늄 압출  
-기어 트레인 :탄소강  
-출력(Thrust) :200N(20Kgf)  
-이동속도 :40~60mm/s

-씰링 :DPDM  
-고정 부품 :스텐레스 스틸  
-브라켓 :스텐레스 스틸  
-케이스기준 :ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification) (R0)

-입력 전원 : 230VDC  
-출력 전원 : 12/24VDC  
-출력 종류 : 3-위치

-리모컨 : 해당 없음  
-통신 거리 : 해당 없음  
-주파수 : 해당 없음

### ◆ Mini power : 200N/ 이동거리: 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Stroke 이동거리	Dimension(규격)		
						L	W	H
AWC64A.620005S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	1s	50mm(2")	120	44	34
AWC64A.620010S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	2s	100mm(4")	160	44	34
AWC64A.620020S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	4s	200mm(8")	280	44	34
AWC34A.620030S/R2	AC230	DC12/24	0.2	1s	300mm(12")	380	44	34
AWC34A.620040S/R2	AC230	DC12/24	0.2	2s	400mm(14")	480	44	34
AWC34A.620050S/R2	AC230	DC12/24	0.2	4s	500mm(16")	600	44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm		44	34

## ● 액튜에이터 기술사항(Specification)

-케이스 재질 :알미늄 압출  
-기어 트레인 :탄소강  
-출력(Thrust) :300N(30Kgf)  
-이동속도 :40~60mm/s

-씰링 :DPDM  
-고정 부품 :스텐레스 스틸  
-브라켓 :스텐레스 스틸  
-케이스기준 :ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification)

-입력 전원 : 230VDC  
-출력 전원 : 12/24VDC  
-출력 종류 : 3-위치

-리모컨 전원 : 12VDC  
-통신 거리 : 100M  
-주파수 : 315MHz

### ◆ Midii power : 300N/ 이동거리: 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Stroke 이동거리	Dimension(규격)		
						L	W	H
AWC64A.630005S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	1s	50mm(2")	120	44	34
AWC64A.630010S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	2s	100mm(4")	160	44	34
AWC64A.630020S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	4s	200mm(8")	280	44	34
AWC34A.630005S/R2	AC230	DC12/24	0.2	1s	300mm(12")	380	44	34
AWC34A.630010S/R2	AC230	DC12/24	0.2	2s	400mm(14")	480	44	34
AWC34A.630020S/R2	AC230	DC12/24	0.2	4s	500mm(16")	600	44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm		44	34

\* 설치 방식 및 리모컨 선택 시는 기술 문의 하시면 됩니다. 전화: 1577-6870

## 랙바 형 슬라이드 창문 액튜에이터

### 구이 설명:

특수 랙 기어 구동 방식의 구조로 직선 운동으로 동력부 페니언 기어와 외장 랙 기어 바의 설치로 외관이 미려한 장점이 있으며 이동거리에 제한이 없으나 주로 가정용 창문이나 베란다 미닫이 창문의 조작에 적합하다.

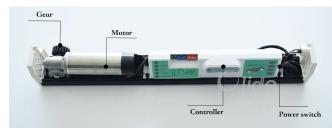
따라서 싱글 형과 더블형이 있어 창문의 크기나 폭에 맞도록 제작이 가능하다.

### 싱글 형 액튜에이터

유선식:직결식 5 회로

**(R0)** 220VAC  
24VDC

Drive unit



AWC34.6005/R00

무선식:개별 수신기 + 리모컨

**(R1)** 12VDC  
12VDC



ERM84.824/H103A

무선식 : 개별 벽(눈)스위치 + 리모컨

**(R2)** 230VAC  
24VDC



ERM33E.R41002/WSR10A

무선식 : 벽 접주박스 + 리모컨

**(R3)** 230VAC  
24VDC



또한 설치도 용이하고 사용하기 쉽고 설치하여도 외관상 지장을 주지 않기 때문에 좋다.

### 설치 방법 (R0)

수동조작 방법은 벽면에 집합 스위치를 내장한 컨트롤박스를 설치하고 필요 시에 컨트롤박스에서 스위치를 조작하는 방식으로 리모컨을 사용하지 않는다.

### 설치 방법 (R1)

무선 수신스위치를 창문틀이나 부근에 설치하고 무선 리모컨으로 액튜에이트를 조작하는 방식으로 벽면 스위치를 생략한 방식이다.

### 설치방법(R2)

무선 수신 스위치를 벽에 설치하여 이 스위치에서 직접 조작이 가능하고 또 리모컨으로 원격 조작하는 방식으로 이중으로 모아 하는 방식이다.

### 설치방법(R3)

벽면에 집중스위치 컨트롤박스를 설치하여 컨트롤박스에서 스위치로 조절하고 또 리모컨으로도 원격 조절할 수 있는 방식이다.

많은 창문을 제어 할 경우 채택하는데 단지 시지 비용이 많이 소요된다.

## ● 액튜에이터 기술사항(Specification)

-케이스 재질 :알미늄 압출  
-기어 트레인 :탄소강  
-출력(Thrust) :200N(20Kgf)  
-이동속도 :40~60mm/s

-씰링 :DPDM  
-고정 부품 :스텐레스 스틸  
-브라켓 :스텐레스 스틸  
-케이스기준 :ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification)

-입력 전원 : 230VDC  
-출력 전원 : 12/24VDC  
-출력 종류 : 3-위치

-리모컨 : RF433MHz

-통신 거리 : 30~500m

-주파수 : 해당 없음

### ◆ Mini power : 200N/ 이동거리: 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Stroke 이동거리	Dimension(규격)		
						L	W	H
AWC64B.6801000S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	1s	1000mm(40")	120	44	34
AWC34B.6801000S/R2	AC230	DC12/24	0.2	2s	400mm(14")	480	44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm	44 34		

## ● 액튜에이터 기술사항(Specification)

-케이스 재질 :알미늄 압출  
-기어 트레인 :탄소강  
-출력(Thrust) :300N(30Kgf)  
-이동속도 :40~60mm/s

-씰링 :DPDM  
-고정 부품 :스텐레스 스틸  
-브라켓 :스텐레스 스틸  
-케이스기준 :ISO IP42

## ● 조절기 사양(Specification)

-입력 전원 : 230VDC  
-출력 전원 : 12/24VDC  
-출력 종류 : 3-위치

(R0)

-리모컨 전원 : 12VDC

-통신 거리 : 100M

-주파수 : 315MHz

### ◆ Midii power : 300N/ 이동거리: 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Stroke 이동거리	Dimension(규격)		
						L	W	H
AWC64B.630005S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	1s	50mm(2")	120	44	34
AWC64B.630010S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	2s	100mm(4")	160	44	34
AWC64B.630020S/R2	DC12/24	DC12/24	1.0	4s	200mm(8")	280	44	34
AWC34B.630005S/R2	AC230	DC12/24	0.2	1s	300mm(12")	380	44	34
AWC34B.630010S/R2	AC230	DC12/24	0.2	2s	400mm(14")	480	44	34
AWC34B.630020S/R2	AC230	DC12/24	0.2	4s	500mm(16")	600	44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm	44 34		

\* 설치 방식 및 리모컨 선택 시는 기술 문의 하시면 됩니다. 전화: 1577-6870

## 슬라이드 형 도어 액튜에이터

### 구이 설명:

특수 벨트의 이동 방식의 구조로 직선 운동으로 동력부와 벨트기구가 케이스 내부에 내장되어 외관이 미려한 장점이 있으나 출력과 이동거리에 제한이 있어 주로 소형 구조물의 이동이나 미다지 창문의 조작에 적합하다.

따라서 싱글 형과 더블형이 있어 창문의 크기나 폭에 맞도록 제작이 가능하다.

또한 설치도 용이하고 사용하기 쉽고 설치하여도 외관상 지장을 주지 않기 때문에 좋다.

### 설치 방법 (R4)

스라이딩 문이나 문 설주 또는 벽면에 무선 스위치를 설치하고 컨트롤박스는 슬라이딩 도어 기구 내부에 설치한다.

### 설치 방법 (R5)

무선 센서 스위치를 출입문틀 상부에 설치하여 자동으로 액튜에이터를 조작하는 방식으로 벽면 스위치를 생략한 방식이다.

### 설치방법(R6)

무선 수신 스위치를 벽에 설치하여 이 스위치에서 직접 조작이 가능하고 또 리모컨으로 원격 조작하는 방식으로 이중으로 제어 할 수 있는 방식이다.

### 설치방법(R7)

출입문 양 쪽 바닥에 센서 스위치를 설치하여 스텝을 밟는 순간 무선으로 신호를 컨트롤박스에서 보내서 원격 조절할 수 있는 방식이다.

## 싱글 형 액튜에이터

무선식 : 개별 수신기

**(R4) 220VAC  
24VDC**



WRC81.401/D202

무/유선식 : 개별 수신기

**(R5) 220VAC  
24VDC**



무선식 : 개별 벽 스위치

**(R6) 230VAC  
24VDC**



WRC81.R410D3

무선식 : 개별 스텝 스위치

**(R7) 230VAC  
24VDC**



WRC81.R410D4

ATI-AWC31.XX-20170810

## ● 액튜에이터 기술사양(Specification)

-케이스 재질	:스텐레스 스틸
-도어 중량	:160Kg x 1
-도어 폭	:600~3000mm
-열림 속도	:100~550mm/s
-닫힘 속도	:100~550mm/s

-이송 속도	:0~9s
-드라이브모터	:DC24 부러시리스 서보 모터
-공급 전원	:AC110/220VAC/50~60Hz
-작동 온도	:-20~60°C
-조작 방법	:리모컨/ 센서

### ◆ Single type : 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전 원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Door width 도어 폭	Wght 중량 Kg	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC65.62060S/R4	DC24	DC24	1.0	1s	600mm(24")	x		44	34
AWC65.62080S/R4	DC24	DC24	1.0	2s	800mm(32")	x		44	34
AWC65.62100S/R4	DC24	DC24	1.0	4s	1000mm(40")	x		44	34
AWC35.62120S/R4	AC230	DC24	0.2	1s	1200mm(48")	x		44	34
AWC35.62150S/R4	AC230	DC24	0.2	2s	1500mm(60")	x		44	34
AWC35.62200S/R4	AC230	DC24	0.2	4s	2000mm(80")	x		44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm			44	34

### ◆ Single type : 주문 제작

Type (모델) 콘트롤 방식 이동 거리	Power 동작전 원	Motor 모터	Cur 전류 (A)	Travel 이동속도 mm/sec	Door width 도어 폭	Wght 중량 Kg	Dimension(규격)		
							L	W	H
AWC65.62060D/R5	DC24	DC24	1.0	1s	600mm(24")	x		44	34
AWC65.62080D/R5	DC24	DC24	1.0	2s	800mm(32")	x		44	34
AWC65.62100D/R5	DC24	DC24	1.0	4s	1000mm(40")	x		44	34
AWC35.62120D/R5	AC230	DC24	0.2	1s	1200mm(48")	x		44	34
주작 제작 (옵션)					50~5000mm			44	34

### ◆ 악세사리 부품: 주문 제작

Nr.	Type (모델)	Unit 단위	Q'nty 수량	Nr.	Type(모델)	Unit 단위	Q'nty 수량
1	콘트롤파넬	set	1	8	리모컨 유니트	pcs	2
2	기어드모터 에세이	set	1	9	수신 스위치	pcs	1
3	マイ크로웨이브센서	pcs	2	10	리턴풀리	pcs	1
4	그립벨트	pcs	X m	11	터미널 어세이	set	1
5	엔데 탤 피스	pcs	2	12	파워 스위치	set	1
6	행어롤러 브라켓	set	2	13	풋 스위치(2ea)	set	1
7	벨트 브라켓어세이	set	2	14	월 스위치(2ea)	set	1

\* 설치 방식 및 리모컨 선택 시는 기술 문의 하시면 됩니다. 전화: 1577-6870

## 시스템 액세서리 부품

			
마스터 키 패드 모델: MKP31.12RF	무접촉 월 스위치 모델: WRC81.R401D2	도어 푸시 스위치 모델: WRC81.R410D3	풀 스위치 치 모델: WRC81.R410D4
			
바디 센서 모델: PIR81.210D1	핸드 센서 스위치 모델: WRC81.R410D6	키 스위 모델: KSW31.210D1	키 스위치 모델: KSW31.210D2
			
적외선 센서 모델: PIR81.210D3	적외선 센서 모델: PIR81.210D4	바디 센서 모델: PIR81.210D2	스마트 도어 락 모델: SDL81.R410D1
			
유리 문 홀더 모델: PIR81.210D3	키 프로그래머 모델: PIR81.210D3	지문인식 도어락 모델: SDL81.R410D2	도어 릴리즈 키 모델: KSW31.210D3
			
안전용 레이더 센서 모델: SLS81.210D3	마그네틱 락커 모델: DLA31.210D1	마그네틱 락핀 모델: DLA31.210D2	마그네틱 락커 모델: DLA31.210D3
			
DC전원공급기 모델: PSU32.22024	수진기/리모컨 모델: ERM81C.R31	월 스위치/리모컨 모델: ERM33E.WSR10	월 스위치 모델: ERMF.WS10