



Controller & Options



RIN-AT Series

Controller (for Auto-door)



Auto-door Controller

Weight : 0.7Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

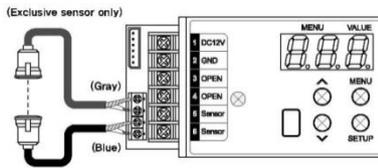
- 32bit Micro Controller입니다.
- 본 제품은 자동문용으로 그 외 사용은 금합니다.
- Display에 의한 동작 확인 및 Setting을 할 수 있습니다.
- I/O Board 일체형으로 공간 활용력이 좋습니다.
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능

Specification

Mode	AT200SSA(ME12)	AT200SSA(SOE100)
Supply Voltage	AC24V ± 10% or DC24V	
DC Current	Motor : about 5.0A Logic : 0.7A (except External Output Current)	
Motor Encoder	Exclusive Encoder used (24ppr)	Exclusive Encoder used (100cpr)
Motor Spec	50W~90W (DC Motor)	
Motor Lock (Brake)	Selected by user	
Safety Sensor	Exclusive Safety Sensor used	
Display	7-Segment (11.7 * 19 mm) Display from 000 to 999 (Only Number)	
Button	4 Buttons (Menu, Setup, Up, Down)	
Status LED	2 LED (Red Color) (External Safety Sensor Input, Open Input)	
External Output Voltage	DC12V (Max. 1A)	
Buzzer	Ok	
Max. Speed	About 1m/s (90W, Weight: 150Kg)	

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

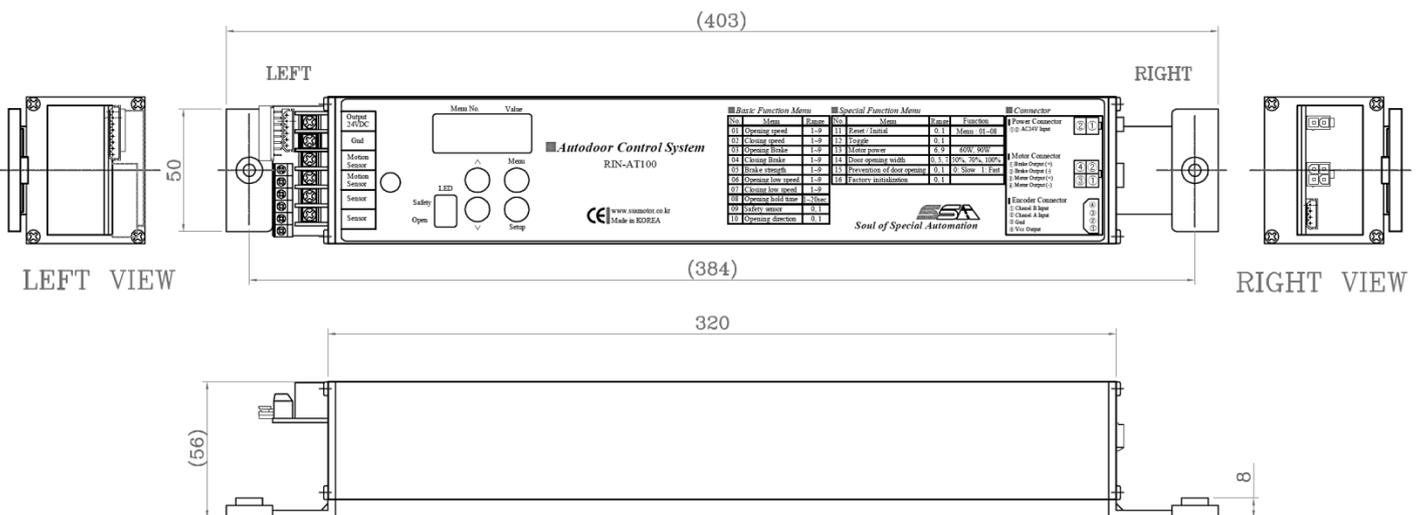
Interface



1. DC 12V Output
2. GND
3. Open
4. Open
5. External Safety Sensor
6. External Safety Sensor

Dimensions

Unit : mm





BK Series



Backup Battery (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 1.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- RIN-AT 전용 Backup Battery Peak입니다.
- 본 제품은 자동문용 Backup외에 사용을 금합니다.
- 18V 0.6A(AA:15EA)
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능
- 고온에서는 Battery의 폭발 위험이 있으므로 사용을 금합니다.

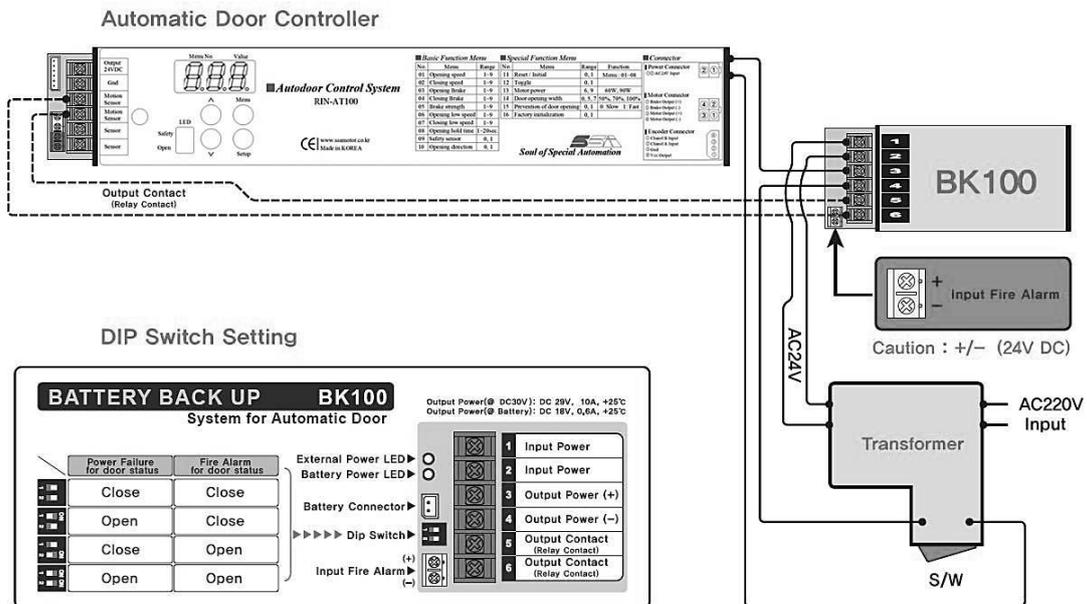
Specification

Mode	BK-100
Input Voltage	AC24V or DC30V
Output Voltage	DC28.6V (When input power is 30V) DC18V±5% (During battery output)
Output Current	10A Max (During input power approval) 0.6A Max (When using battery power)
Charged voltage	Input power of at least DC28V
Recharge time	Recharges for least 120 minutes
Response when input power is OFF	Activation within 3 seconds

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Interface

Battery Back Up Wiring Diagram





SBD Series



Wired Touch Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

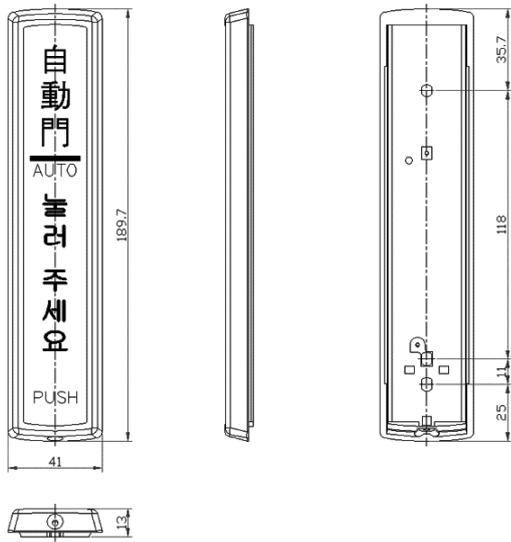
- 자동문용 슬림형 Wired Touch Switch입니다.
- 사용은 최대 20m이내에서 사용해 주시기 바랍니다.
- 주문량에 따라 별도 인쇄가 가능합니다.
- -10℃ ~ +60℃ 사용 가능

Specification

Mode	SBD-100
Contact capacity	DC12V~40V / AC10V~30V

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특주품으로 개발 가능합니다.

Dimensions



Unit : mm



FS Series



Wired Mode Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- AT Series Controller용 전용 Mode Switch입니다.
- 해당 Controller 외에는 사용을 금합니다.
- 자동문 개방 위치 설정 가능
- 내, 외부 접점 열림 설정 가능
- 자동문 락 기능
- -10℃ ~ +60℃ 사용 가능

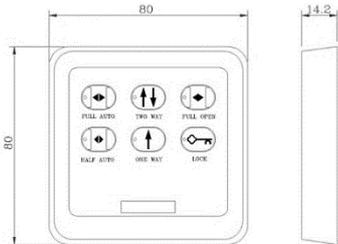
Specification

Mode	FS-600
Input Voltage	DC5V (Using controller internal voltage)
Input Current	100mA Max (During input power approval)
Purpose	Automatic door control controller mode switch (dedicated AT###SSA)
Connect way	8-pin connector connection (Length: 2.5m)
Using temperature	-20℃ ~ 50℃

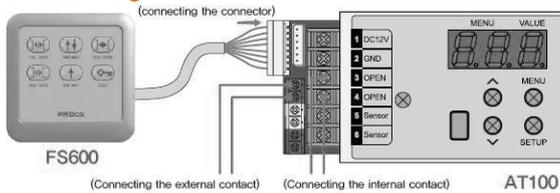
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Connecting the controller



- FS600 Mode switch는 AT###SSA을 위한 전용 스위치 입니다.
- 본 제품은 자동문 개폐용 스위치 외에 다른 용도로 사용하지 마시기 바랍니다.



RC Series



Digital Door Key (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0. 2Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

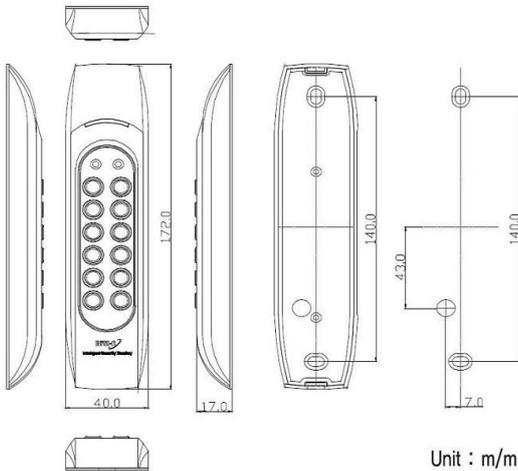
- 자동문용 슬림형 Digital Key Switch입니다.
- 사용은 최대 20m이내에서 사용해 주시기 바랍니다.
- 카드는 주문량에 따라 별도 인쇄가 가능합니다.
- -20℃ ~ + 50℃ 사용 가능

Specification

Mode	RC-300
Power supply	DC12 (Using controller internal voltage)
Contact capacity	0.5A / 125VAC, 2A / 30VDC
Output voltage	0.5A / 10V
Power consumption	130mA(quiescent current) / 190 mA(working current)

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특제품으로 개발 가능합니다.

Dimensions





MG Series



Microwave Touchless Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : MG100 : 0.6Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

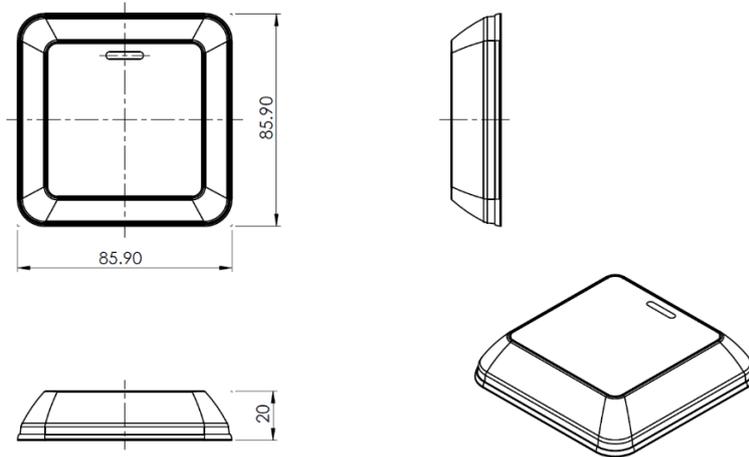
- AT Series Controller용 전용 Touchless Switch입니다.
- 해당 Controller 외에는 사용을 금합니다.
- 자동문 개방 위한 움직임 감지(BI 방향)
- 토글모드 또는 펄스 모드 선택 가능
- -20℃ ~ + 50℃ 사용 가능

Specification

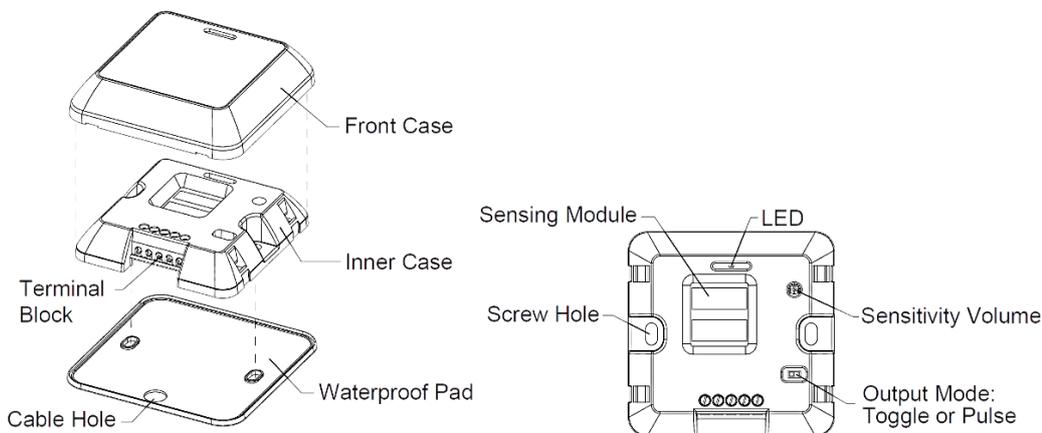
Mode	MG100
Input Voltage	DC 12~30V, AC 12~24V
Current Consumption	< 1.4W
Output	Relay Contact (1A / 24VDC)
Output Hold Time	1.2sec (PULSE mode)
Operating Humidity	0 ~ 90%
International Protection	IP55

Dimensions

Unit : mm



General Information





DAW Series



Wireless Touch Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : DAW-5 : 0.6Kg(Approx)
DAW-3 : 0.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- AT Series Controller용 전용 Wireless Touch Switch입니다.
- 해당 Controller 외에는 사용을 금합니다.
- 자동문 개방 위치 설정 가능
- 내, 외부 접점 열림 설정 가능
- 자동문 락 기능
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능

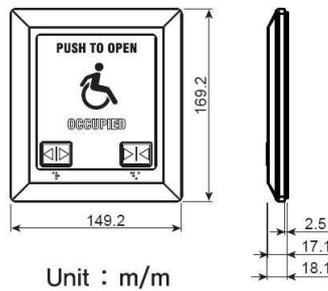
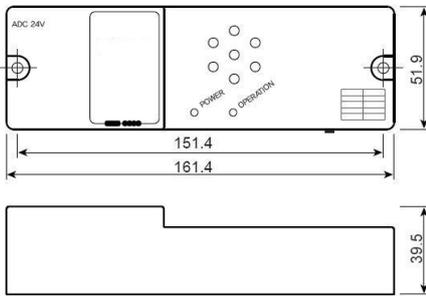
Specification

Mode	DAW-5 (Transmitter)
Input Voltage	3V (CR2450) 2ea (Lithium battery)
Frequency	447.600MHz

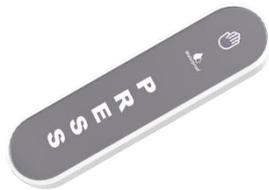
Mode	DAW-3 (Receiver)
Input Voltage	AC220V 10% 60Hz / DC12V~30V / AC12V~24V
Contact capacity	0.5A 125VAC, 2A/30VDC

Dimensions

Unit : mm



Unit : m/m



TS400 Series (with R24)



Wireless Touch Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : TS400 : 0.1Kg(Approx)
R24 : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- AT Series Controller용 전용 Wireless Touch Switch입니다.
- 해당 Controller 외에는 사용을 금합니다.
- 방수형 무선 스위치입니다.
- 자동문 열림 유지 기능 사용 가능.
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능

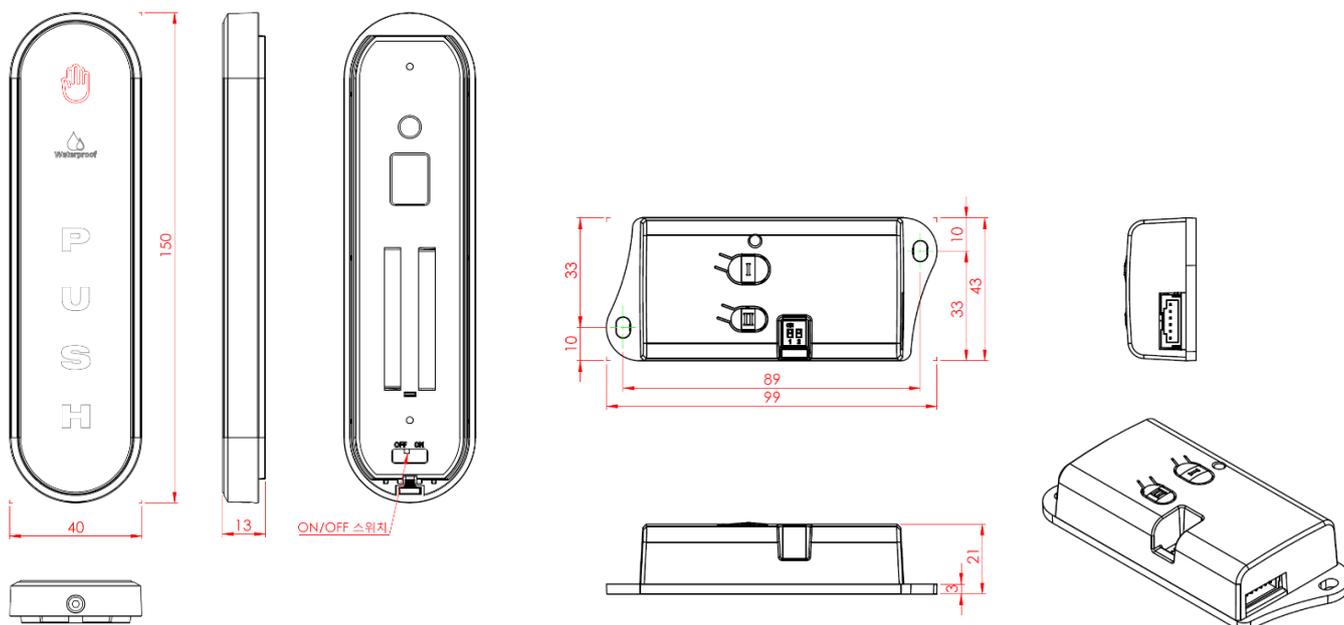
Specification

Mode	TS400 (Transmitter)
Input Voltage	1.5V (AAA) 2ea (battery)
Battery Lifespan	Approx. 24 months (100 usages per day)
Transmitter Frequency	10m (철골 구조물 설치 시 2m)
Frequency	2.4 GHz

Mode	R24 (Receiver)
Input Voltage	AC 12~24V / DC12V~24V
Transmitting Distance	< 10m (2m or less when attached a metal structure)
Operating Humidity	0 ~ 90%

Dimensions

Unit : mm



Option (FT400 Remote controller)



FT400 리모컨은 TS400 무선 터치 스위치와 연동 사용으로 자동문 열림 유지 및 잠금 설정이 가능합니다.





WPS Series (with R24)



Wireless Infrared Touchless Switch (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : WPS100 : 0.2Kg(Approx)
R24 : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- AT Series Controller용 전용 Wireless Touch Switch입니다.
- 해당 Controller 외에는 사용을 금합니다.
- 자동문 개방 위치 설정 가능
- 자동문 개방 위한 움직임 감지(BI 방향)
- -20℃ ~ + 50℃ 사용 가능

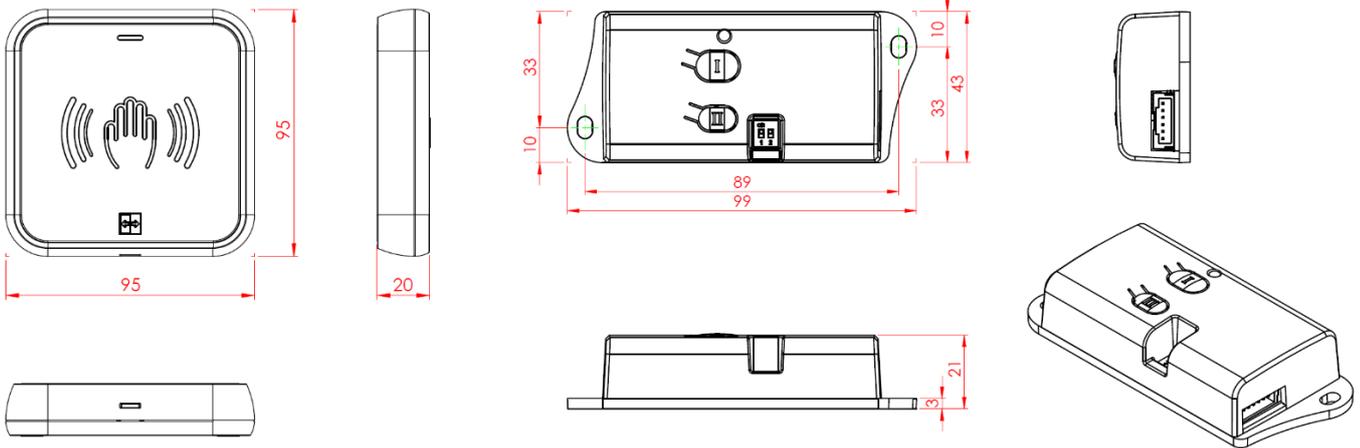
Specification

Mode	WPS100 (Transmitter)
Input Voltage	3V (CR123A) 2ea (battery)
Battery Lifespan	Approx. 12 months (500 usages per day)
Technology	Infrared Reflective
Detection Range	1 ~ 15cm ± 5cm / LED or Buzzer
Frequency	2.4 GHz
Reaction Sensitivity	< 1sec

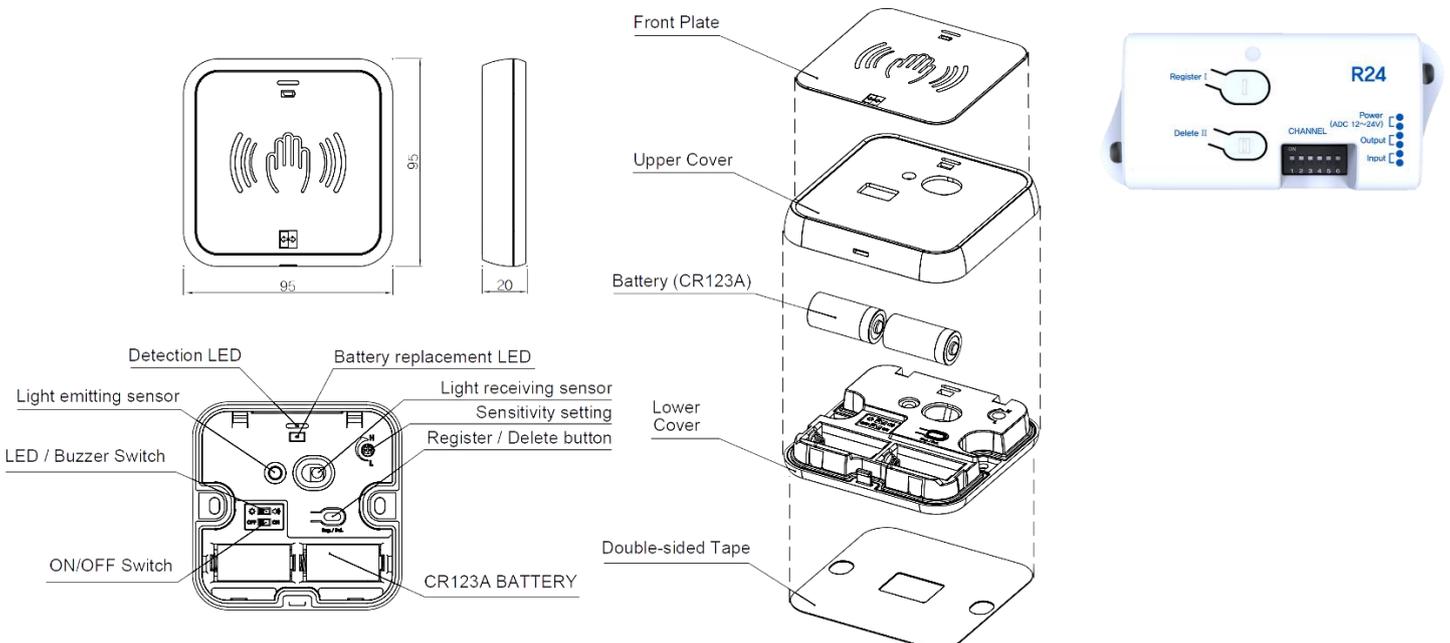
Mode	R24 (Receiver)
Input Voltage	AC 12~24V / DC12V~24V
Transmitting Distance	< 10m (2m or less when attached a metal structure)
Operating Humidity	0 ~ 90%

Dimensions

Unit : mm



General Information





IR Series (Microwave & Infrared)



Combined sensor (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- 자동문용 Microwave Motion Sensor입니다.
- 자동문용 이외의 사용은 금합니다.
- 슬림한 외관에 Module 각도 조절이 가능합니다.
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능

Specification

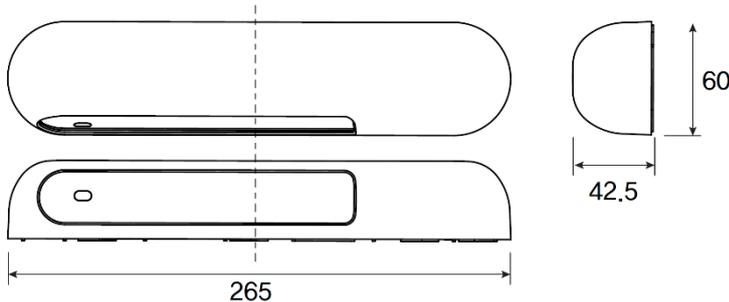
Mode		IRM201 -BI	IRM203 -UNI	IR303
Input Voltage		DC12~24V, AC12~24V		
Current consumption		80mA(DC24V, +25℃)	80mA(DC24V, +25℃)	140mA(DC12V, +25℃)
Contact capacity		0.5A/125VAC, 1A/24VDC		
IR Sensor	Detection method / time	Active infrared reflective / 05 sec		
	Response time	Within 0.2 sec		
	Retention time	2 sec, 30 sec, 60 sec, Infinite		
	Number of sensors	1	3	3
Radar Sensor	Detection method	Moving detection		Non
	Transmit frequency	24.125 GHz		
	Response time	Within 0.1 sec		
	Retention time	0.2 sec		
Max Install height		3.0M		

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

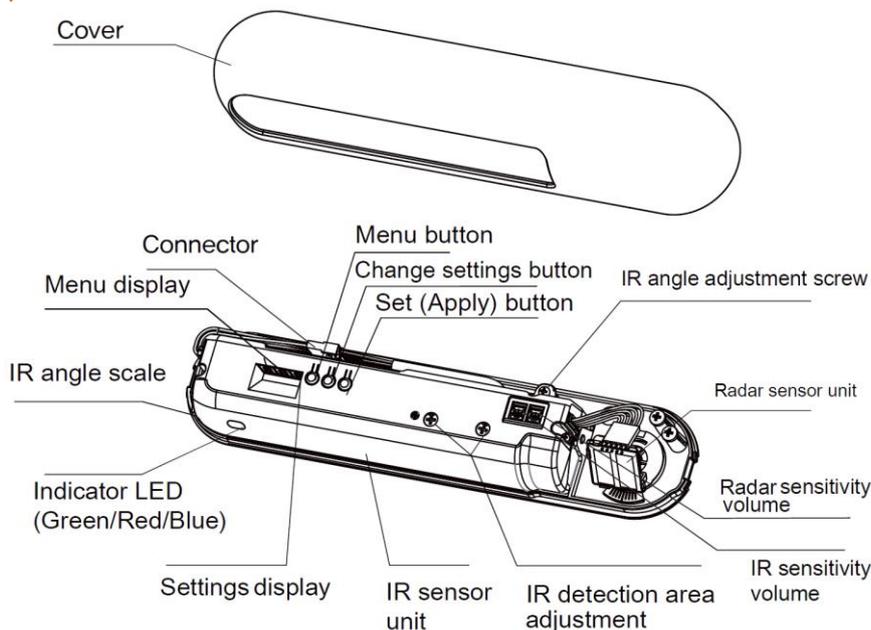
- BEA사 "ZEN Model"은 IR303와 호환되며 "ZEN Safe Model"은 IRM201-BI과 호환 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Description





MS Series



Microwave motion sensor (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

- 자동문용 Microwave Motion Sensor입니다.
- 자동문용 이외의 사용은 금합니다.
- 슬림한 외관에 Module 각도 조절이 가능합니다.
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능

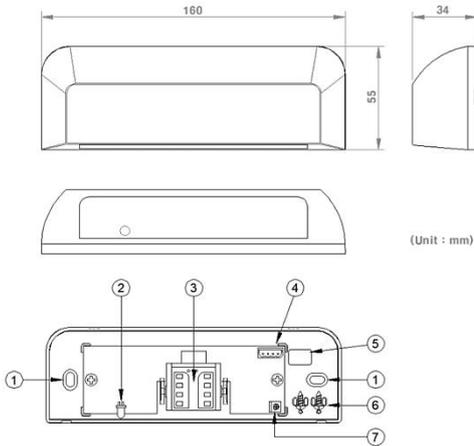
Specification

Mode	MS-701
Input Voltage	DC12~30V, AC12~24V
Current consumption	150mA(DC12V, +25℃)
Microwave module	24.125GHz
Contact capacity	0.5A/125VAC, 1A/24VDC
Hold time	1.2 ~ 20 Sec. (Standard: 1.2Sec.)
Detecting field	4*3 (W*D) (Height 2.2M)
Max Install height	3.0M

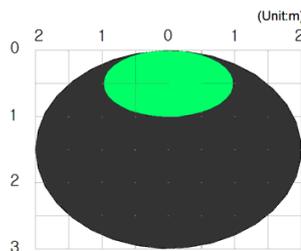
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Detection area (Installation height 2.2m)



- Please do not install below place.
- Area to move of objects like leaves.
- Area to be exposed rain or snow.
- Area to be vibration.
- Area to be near fluorescent light.

(Component)	
Drawing	1. Fix hole
Cable	2. Motion LED
Lock nut	3. Detection Module
Manual	4. Power Connector
	5. Power cable hole
	6. Lock nut
	7. Sensitivity control



RN Series



Door Safety Sensor (for Auto-door)

Option of Controller

Weight : 0.7Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 기타장비

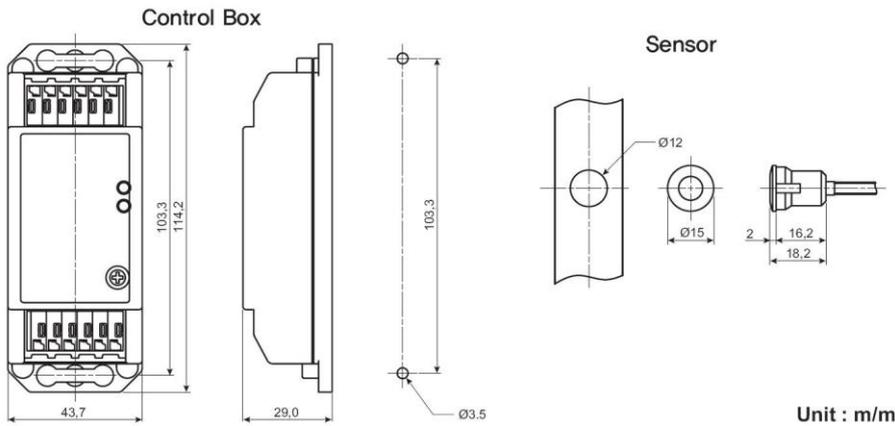
- 자동문에 사용되는 안전 빔 센서입니다.
- 2 Chanel 구성으로 되어 있습니다.
- 사용 구간은 최대 10m까지입니다.
- -20℃ ~ +50℃ 사용 가능
- 자동문 외의 용도 사용은 금합니다.

Specification

Mode	RN-20DB	SK-10DA
Input Voltage	AC12~24V, DC12~24V	
Detection type	penetration type	
Current consumption	less than 100mA (@ DC 24V)	
Detection distance	0 ~ 10m	
Output	A contact point (24V 1A)	
Sensor available quantity	2 set	1 set

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

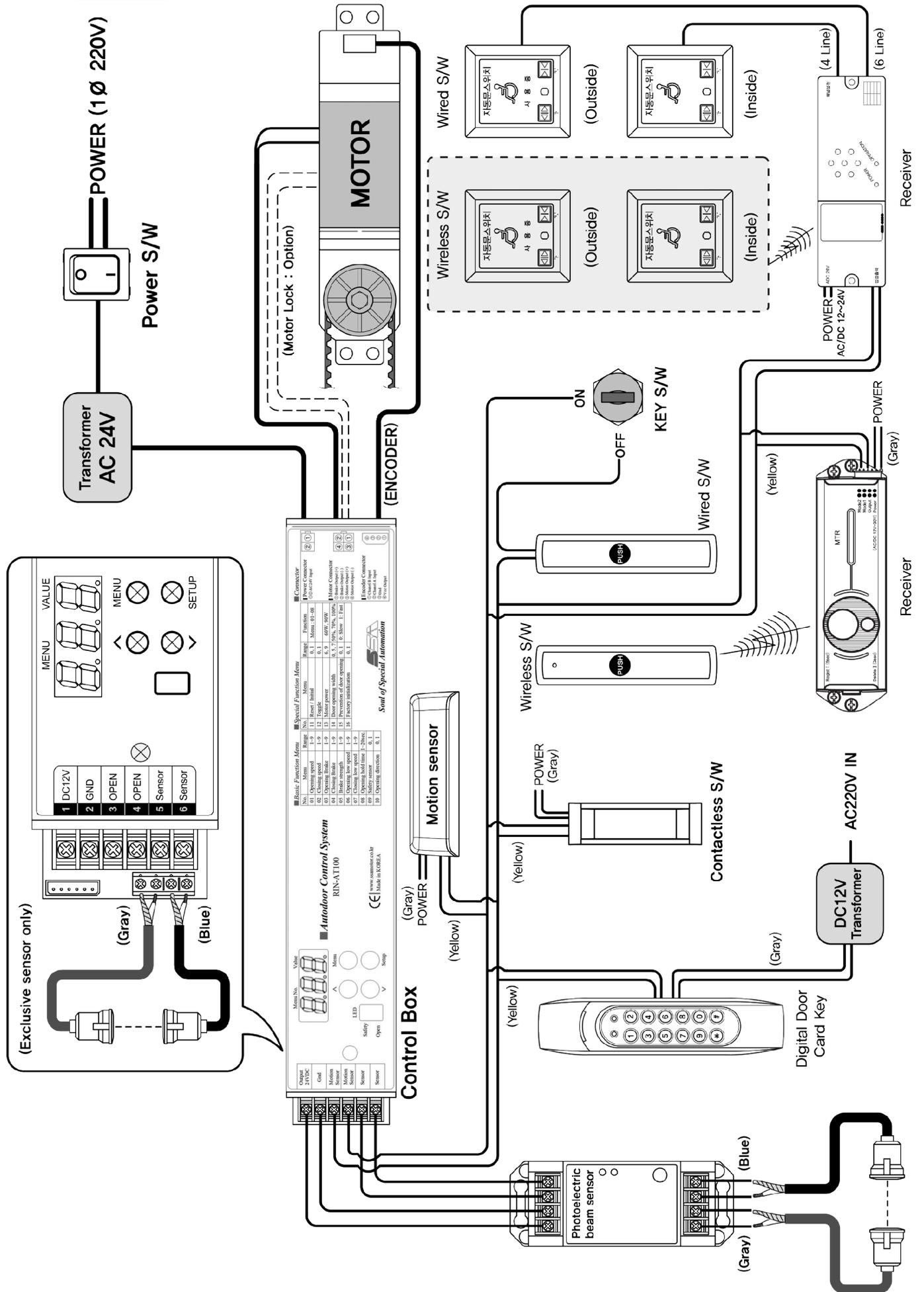
Dimensions





Notice

Automatic Door Wiring Diagram



■ 안전상의 주의 사항 및 보증

◆ 일반 주의 사항

사용자 설명서 및 사양서는 제품 품질 개선이나 사양 변경 또는 설명의 이해를 원활하게 하기 위하여 고지 없이 변경 될 수 있습니다.
사용자 설명서 및 사양서는 구입점이나 당사 홈페이지를 통하여 언제든지 새로 받으실 수 있습니다.
사용자 임의로 제품을 개조하거나 기타 당사의 보증 범위 이외의 임의 조치로 인한 손실에 관해서는 당사에서 책임 지지 않습니다.
사용하시기 전에 본 설명서 및 사양서를 반드시 읽어 보신 후 사용하시기 바랍니다.

◆ 안전 주의 사항

설치, 운전, 점검, 보수 등의 작업을 하기 전에는 반드시 사용자 설명서나 운전에 이해를 구할 수 있는 사양서를 읽어서 그 내용을 충분히 숙지 하신 후에 조작 하시기 바랍니다.

또한 다루고자 하는 기계에 관한 지식, 안전에 관한 정보나 주의 사항을 충분히 숙지 하신 후 본 제품을 사용해 주시기 바랍니다.

사용자 설명서는 다음과 같이 “주의” 와 “경고”로 구분 하고 있습니다.

“주의”: 취급상 잘 못 사용하였을 경우에 위험한 상황을 초래하며, 중상 또는 경상을 입을 가능성이 있는 경우를 말하며, 대물에 관한 손해가 발생할 가능성이 있는 경우.

“경고”: 취급상 잘 못 사용하였을 경우 전기 감전 등의 위험한 상황을 초래하여, 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우.

기재된 내용이 “주의” 사항에 해당 되는 것일지라도, 상황에 따라서 중대한 결과를 야기시킬 가능성이 있습니다. 반드시 지켜 주십시오.

■ 각 단계별 주의 및 경고 사항

◆ 제품 확인

“주의”: 제품이 손상되어 있거나 또는 부품이 빠져 있는지 확인 하십시오.
비정상적인 제품을 설치, 운전할 경우 기계 파손 또는 부상의 원인이 됩니다.

◆ 설치

“주의”: 운반시의 제품이 떨어지지 않도록 주의 하십시오.
떨어지면 제품의 파손 및 인체에 부상이 발생할 수 있는 위험이 있습니다.
취급 장소 및 주의에는 금속 등 불연물을 사용하지기 바랍니다.
화재의 위험이 있습니다.
밀폐된 공간에서 여러 대를 같이 사용하는 경우는 반드시 냉각 장치를 사용하여 주위 온도가 50도 이하가 되도록 해 주시기 바랍니다.
과열로 화재 또는 예기치 못할 사고로 이어질 수 있습니다.

“경고”: 설치, 접속, 운전, 조작, 점검, 진단 작업은 적절한 자격 및 내용을 숙지하고 있는 사람이 실시하여 주십시오.
화재, 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.

◆ 배선

“주의”: 드라이버의 전원 입력 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 주시기 바랍니다.
화재, 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.
접속은 배선도에 따라 정확하게 실시해 주시기 바랍니다.
화재, 오동작, 파손의 원인이 됩니다.
“경고”: 입력 전원이 OFF 되어 있는 것을 꼭 확인 하신 후에 작업해 주시기 바랍니다. 감전, 화재의 위험이 있습니다.
본 제품은 내부 회로의 Ground와 절연되어 있으므로 접지를 시켜주십시오. 감전, 화재 및 오동작의 원인이 됩니다.

◆ 운전 및 설정 변경

“주의”: 드라이버의 전원을 인가 할 시는 드라이버 제어 입력을 모두 OFF로 한 후에 인가 하시기 바랍니다.
모터의 급 작동으로 인한 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.
제품이 동작 중에는 임의로 스위치를 조작하지 마시기 바랍니다.
제품파손, 기계 고장의 원인이 됩니다.

◆ 보수 및 점검

“경고”: 입력 전원을 차단 한 후 보수, 점검을 하시기 바랍니다.
감전의 위험이 있습니다.
통전 중에는 배선의 변경 작업을 하지 마시기 바랍니다.
감전, 제품파손, 기계 고장의 원인이 됩니다.
제품 개조는 절대로 하지 마시기 바랍니다.
감전, 제품파손, 기계 고장의 원인이 되며, 당사의 A/S를 받을 수 없습니다.

