

# Microwave Touchless Switch (MG100)

## 취급 설명서

CE 21500 FCC U.S. Canada  
 FCC ID: UX5-IPM165F IC: 6902A-IPM165US

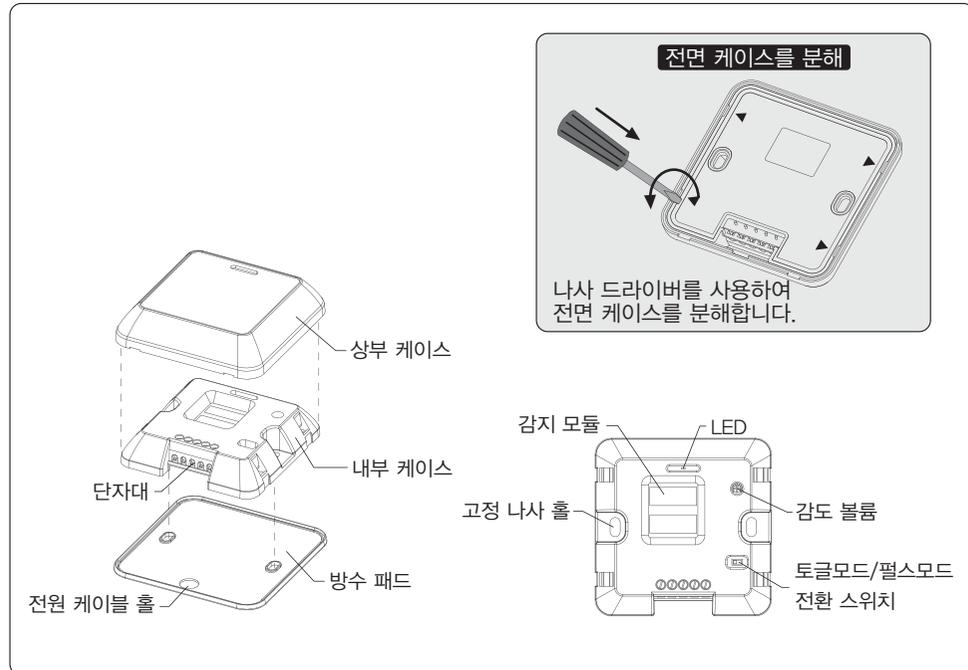
본 제품은 손 또는 사물의 움직임을 감지하여 자동문의 개폐 및 유사한 장치를 제어 하기 위한 고감도, 고성능의 제품입니다. 제품의 안전하고 정확한 사용을 위해 본 취급 설명서를 끝까지 읽어 주시기 바랍니다.



### 1 제품의 사양

센서 종류 : Microwave Motion Sensor	전원 : DC 12~30V, AC 12~24V
송신 주파수 : 24.125GHz	소비 전류 : < 1.4W
제품 사이즈 : 85.9mm × 85.9mm × 20mm (W × L × H)	접점 용량 : 릴레이 용량 접점 (1A/24VDC)
감지 거리 [손] : ±5~40cm	출력 대기 시간 : 1.2Sec. (펄스 모드 기준)
감지 모드 : 손 또는 사물의 움직임 감지 (Bi-방향)	동작 온도/습도 : -20℃~+50℃ / 0~90%
감지 속도 : 최소. ±3cm/s, 최대. ±1.5m/s	보호 등급 : IP55

### 2 제품의 각 부분 명칭



### 3 설치 방법

- 설치할 위치를 잡고 설치 도면 스티커를 붙인 후에 고정 나사 홀 부분과 전원 케이블 홀 부분에 구멍을 뚫는다.
- 내부 케이스 밑면에 방수 패드를 조립한다.
- 고정 나사를 이용하여 내부 케이스를 벽에 고정한다.
- 전원 케이블을 커넥터에 연결한다.

**(시공 후 분해 방법)**

- 그림과 같이 드라이버를 삽입한다.
- 드라이버를 아래쪽 홈에 끼운 후, 시계 반대방향으로 돌린다.

**주의**  
 제품을 설치 작업하는 동안 전원을 공급하지 마십시오.  
 화재 또는 감전이 발생할 수 있으니 분해하거나 장치를 수정하지 마십시오.

### 4 감도 조정

감도 조정에 의한 설정은 센서 본체에서 한다.

Min. 5cm Max. 40cm

### 5 토글모드 / 펄스모드

**토글 모드 (T)** : 센서에 감지되면 접점을 유지하고 다시 감지되면 접점을 해제하는 모드로 자동문의 열림상태를 유지 또는 해제를 할 수 있다.

**펄스 모드 (P)** : 센서에 감지되면 접점을 1~2초 동안 동작 후 자동으로 해제하는 모드로 자동문의 열림 후 닫히게 할 수 있다.

### 6 주의 사항

- 센서가 투과되는 재질 (타일, 나무, 석고, 플라스틱, 유리) 뒤에 설치 금지
- 금속 재질 뒤에 센서 설치 금지
- 문이 열리는 뒷면에 센서 설치 금지
- 센서 앞에 움직이는 물체를 두지 말 것

# Microwave Touchless Switch (MG100)

## Instruction Manual

CE 21500 FC U.S. FCC ID: UX5-IPM165F Canada IC: 6902A-IPM165US

The MG100 is a highly sensitive, high performance switch designed to activate automatic doors by detecting the movement of a person or object. For the safe and accurate use of this product, please read this instruction manual carefully.

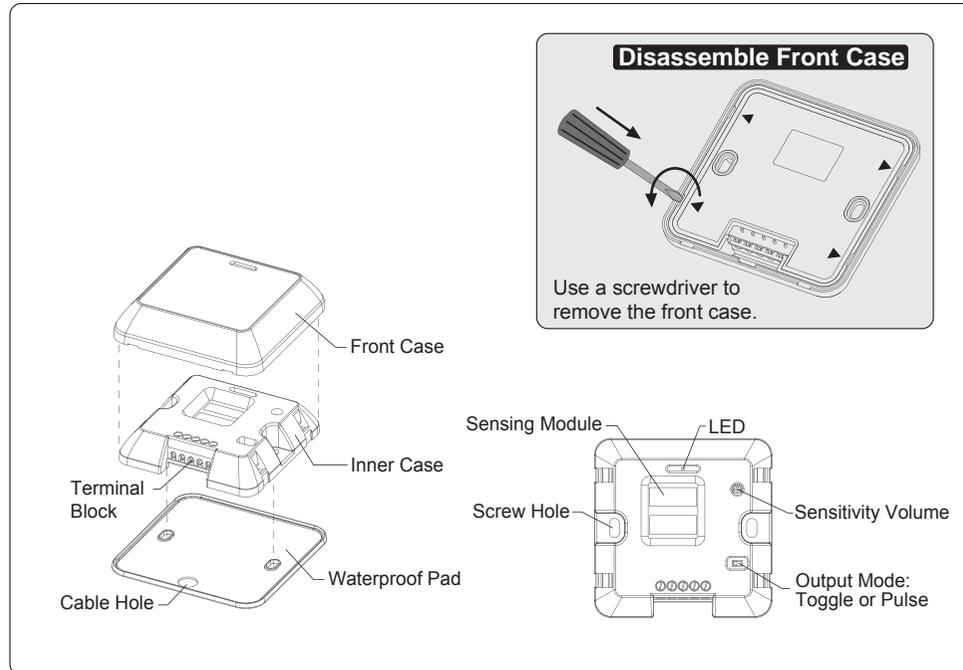


### 1 Technical specifications

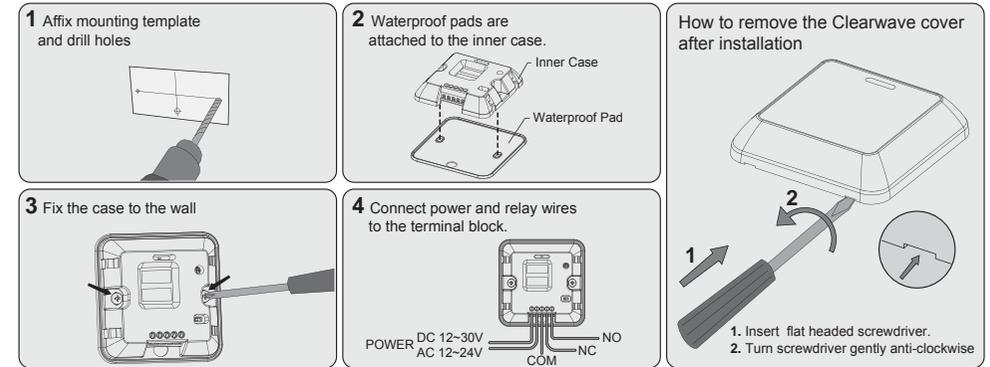
**Technology :** Microwave Motion Sensor  
**Microwave Module :** 24.125GHz  
**Product Size :** 85.9mm × 85.9mm × 20mm (W × L × H)  
**Detection Range [Hand] :** ±5~40cm  
**Detection Mode :** Motion (Bi-directional)  
**Speed of Target :** Min. ±3cm/s, Max. ±1.5m/s

**Power Supply :** DC 12~30V, AC 12~24V  
**Current Consumption :** < 1.4W  
**Output :** Relay Contact (1A/24VDC)  
**Output Hold Time :** 1.2Sec. (PULSE mode)  
**Operating Temp/Humidity :** -20°C~+50°C/0~90%  
**International Protection :** IP55

### 2 General Information

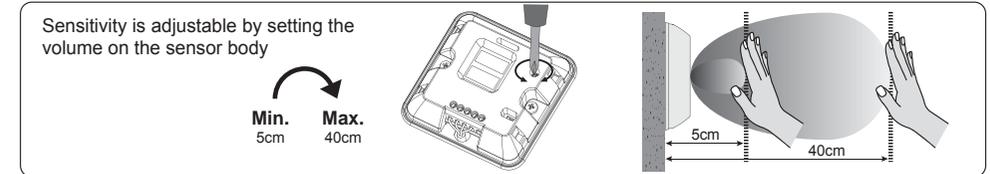


### 3 Installation Guide

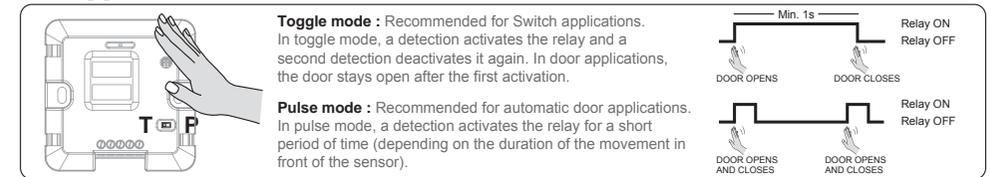


**Caution**  
 Do not supply power during installation.  
 Do not disassemble or modify the device, it may cause fire or electric shock

### 4 Sensitivity Adjustment



### 5 Toggle mode / Pulse mode



### 6 Mounting Information

