

# 방수형 무선 터치 스위치



MSIP-CRM-RSN-TS400  
실용신안 등록 제 20-0472372호

## TS400 (송신기) / R24 (수신기)

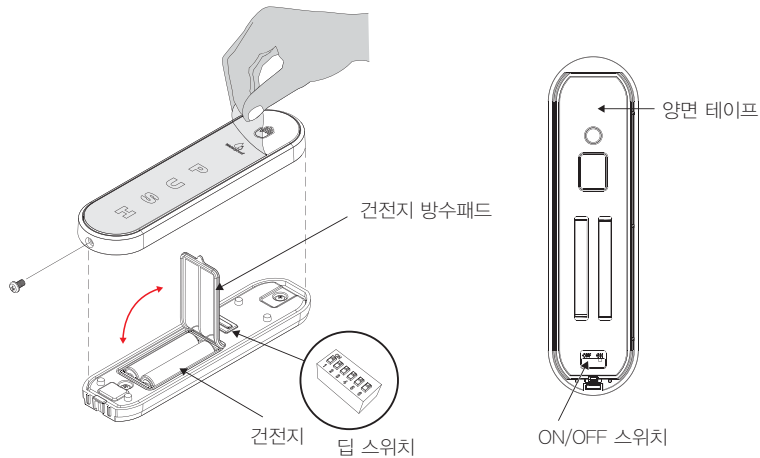
무선 터치 스위치를 구입해주셔서 감사합니다. 본 제품은 자동문을 개폐하기 위하여 디자인된 방수형 무선 터치 스위치입니다. 제품의 안전하고 정확한 사용을 위해 본 설명서를 끝까지 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.

### 1. 제품구성 및 사양

TS400 (송신기)		R24 (수신기)		
구 성	TS400 (방수형)	1EA	R24	1EA
	양면테이프	1EA	6P 케이블	1EA
	건전지 1.5V Size AAA	2EA	고정 스크류 1종 (4*13)	2EA
	사용 설명서	1매	사용 설명서	1매
사 양	전 원	1.5V *2 (Size AAA Battery)	전 원	DC 12~30V / AC 12~24V
	사용 기간	약 24개월 (하루 사용량 100회 기준)	릴 레이 접 점 용 량	AC/DC 400V, 120mA
	송신 주파수	2.4GHz	수신 주파수	2.4GHz
	송신 거리	10m이내 (철 구조물에 부착시 2m이내)	수신 감도	-90 dBm
	소비 전류	10mA 미만	소비 전류	100mA 미만
	사용 온도	-20°C ~ 50°C	사용 온도	-20°C ~ 50°C
	제품 크기	40 x 150 x 13mm	제품 크기	99 x 43 x 21 mm

### 2. 무선 터치 스위치 송신기 (TS400) 설치 방법

**⚠ 무선 터치 스위치 설치 시 꼭 양면테이프를 붙여서 시공 하세요. (무선 터치 스위치 뒷면 방수기능 향상)**

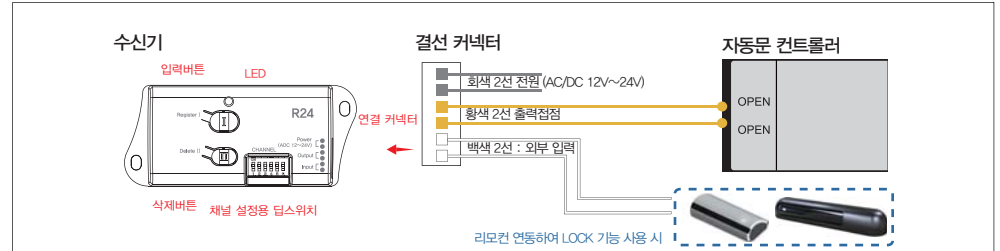


※ 설명서 3번항 (무선 터치 스위치 수신기 사용 방법) 을 보고 송신기를 수신기에 등록 한다.

1. 건전지를 삽입하고 케이스를 조립한다.
2. 조립된 무선 터치 스위치 (송신기) 의 뒷면에 양면 테이프를 붙인다.
3. 송신기 뒷면 스위치가 ON 되어 있는지 확인 한다.
4. 설치할 곳에 무선 터치 스위치를 붙인다.
5. 송신기 앞면의 보호 필름을 제거한다.

### 3. 무선 터치 스위치 수신기 (R24) 사용 방법

송/수신기 등록 방법은 하기의 두가지 방법 중 선택 가능 합니다.



#### ① DIP 스위치 등록 방법

전원이 연결되지 않은 상태에서 무선 터치 스위치 (송신기) 의 채널 설정용 DIP스위치와 수신기의 채널 설정용 DIP 스위치를 동일하게 설정 한다.

※ DIP 스위치 등록 방법은 수신기, 송신기의 채널 설정용 DIP스위치 모두 내려가 있는 상태 (OFF) 에서 **사용불가** 합니다.



#### ② 버튼 방식 입력 방법 (채널 설정용 DIP 스위치 등록 방식이 중복 될 수 있는 환경에서 사용 추천)

※ 버튼 방식 입력 방법은 수신기, 송신기의 채널 설정용 DIP스위치가 모두 내려가 있는 상태(OFF)에서 **설정 가능** 합니다.



##### 1. 입력 방법

- 수신기에 전원을 연결한다.
- 수신기 입력 버튼을 누르고 있는 상태에서 스위치(송신기)를 3초간 누른다.
- ● 빨간색 LED가 점등되며 입력이 완료 된다.

##### 2. 삭제 방법

- 수신기에 전원을 연결한다.
- 수신기 삭제 버튼을 누르고 있는 상태에서 스위치 (송신기)를 3초간 누른다.
- ● 녹색 LED가 점등되며 삭제가 완료 된다

##### 3. 전체 삭제 방법

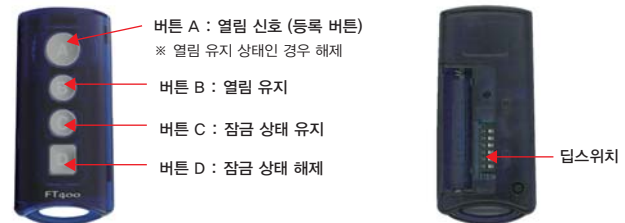
- 수신기의 등록버튼과 삭제 버튼을 동시에 5초간 누른다.
- 녹색 LED가 3회 점멸 후 전체 삭제가 완료 된다.

### 4. 자동문 열림 유지 기능 사용 방법

무선 터치 스위치를 5초간 누르고 있으면 무선 터치 스위치의 LED 가 깜박이며, 수신기의 LED도 깜박이면서 자동문 열림 신호가 무한으로 출력된다. 해제는 무선터치 스위치를 다시 누른다.

### 5. 리모컨 (FT400) 연동시 사용 방법

-리모컨을 이용하여 열림 점점 유지 및 잠금 설정이 가능합니다.  
-사용방법은 다음의 내용을 참조해 주시길 바랍니다.



- 버튼 A : 열림 신호 (등록 버튼)  
※ 열림 유지 상태인 경우 해제
- 버튼 B : 열림 유지
- 버튼 C : 잠금 상태 유지
- 버튼 D : 잠금 상태 해제

※ 잠금 설정 시 리모컨을 제외한 무선 터치스위치 및 외부입력 기기의 동작이 모두 차단 됩니다 (수신기 LED 노란색 점등).  
※ 잠금 설정 상태에서 수신기의 전원이 차단되었을 경우, 다시 전원이 인가되면 잠금 상태가 유지됩니다.  
※ 열림 유지 상태에서 잠금 설정 시 누른 상태에서 잠깁니다.

# Wireless Touch Switch

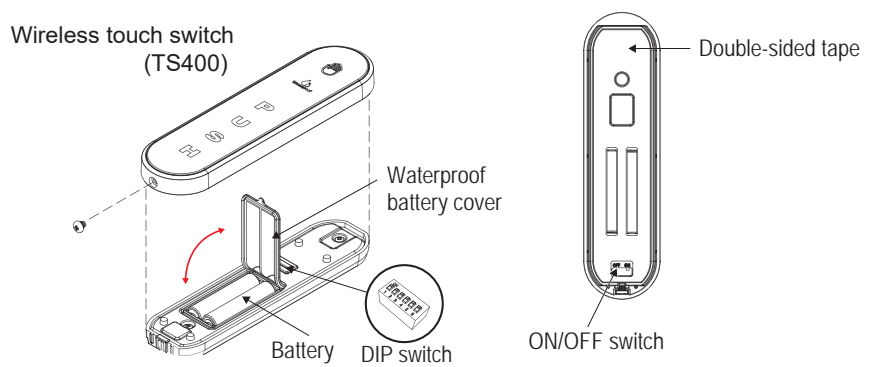
TS400 (Transmitter) / R24 (Receiver)

Thank you for purchasing this wireless touch switch.  
The TS400 wireless touch switch is designed for the activation of automatic doors.  
Please read this manual carefully for the safe and accurate use of this product.

## 1. Product composition and specification

	TS400 (Transmitter)		R24 (Receiver)	
Components	TS400	1EA	R24	1EA
	Double-sided tape	1EA	6P cable, Double-sided tape	1EA
	Battery 1.5V Size AAA	2EA	Fixing screws (Ø4 x 13)	2EA
	User Manual	1EA	User Manual	1EA
	HEX Screw driver (M3 x 5)	1EA		
Specifications	Power supply	1.5V *2 (Size AAA Battery)	Power supply	DC 12-30V / AC 12-24V
	Lifespan	Approx. 24 months (100 Cycles / day)	Relay contact capacity	AC/DC 400V, 120mA
	Transmitting frequency	2.4GHz	Receiving frequency	2.4GHz
	Transmitting distance	Up to 10m (When installed in steel structures : Up to 2m)	Reception sensitivity	-90 dBm
	Power consumption	100mA Under	Power consumption	100mA Under
	Operating temp	-20°C ~ 50°C	Operating temp	-20°C ~ 50°C
	Dimensions	40 x 150 x 13 (mm)	Dimensions	99 x 43 x 21 (mm)
	International Protection	IP54		

## 2. How to install the wireless touch switch transmitter (TS400)



Wireless touch switch (TS400)

Double-sided tape

Waterproof battery cover


Battery

DIP switch

ON/OFF switch

※ Register the transmitter to the receiver by referring to Part 3 of this installation manual (Registering the TS400 Transmitter with the R24 Receiver).

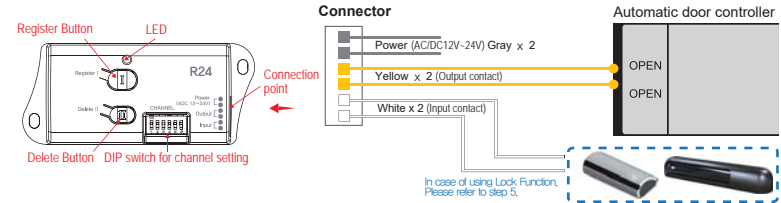
1. Please turn on the wireless touch switch (TS400).
2. Pairing transmitter (TS400) with the receiver (R24).
3. Attach the wireless touch switch to the installation location.

 Make sure to apply the double-sided tape when installing the wireless touch switch. This improves the waterproof performance of the switch.

## 3. Registering the TS400 Transmitter with the R24 Receiver

You can select one of the following two methods to register a transmitter/receiver (pairing)

 Do not use a combination of double-sided tape and screws when installing the WR-24 receiver. It may cause the lid to open.



### ① Method 1: Registration using dip switches

Set the dip switches on the TS400 transmitter and R24 receiver in the same sequence while power is not connected.

- ※ Pairing cannot be done if the all DIP switch on both the TS 400 and R24 are in the OFF position.
- ※ An unlimited number of TS400 transmitters can be registered with one R24 receiver.



### ② Method 2: Registration using push buttons

Registration using push buttons should be done when the dip switches on the TS400 and R24 are in the OFF position.



#### 1. How to register

- Connect the power to the R24 receiver.
- Press the TS400 switch for 3 seconds whilst simultaneously pressing the Register I button on the R24 receiver.
- ● The red LED will flash and registration will be completed.
- ※ Up to 10 TS400 transmitters can be registered with one R24 receiver using this method.

#### 2. How to delete a TS400 Transmitter

- Connect the power to the R24 receiver.
- Press the TS400 switch for 3 seconds whilst simultaneously pressing the Delete II button on the R24 receiver.
- ● The green LED will flash and deletion will be completed.

#### 3. How to delete all

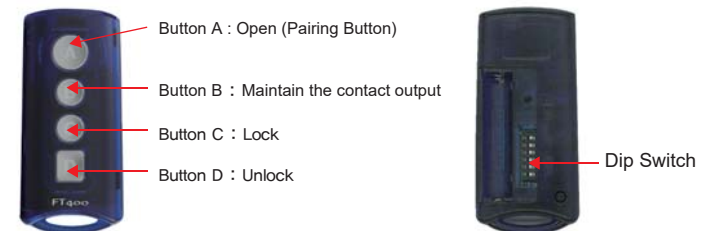
- Press the Register I button and Delete II button on the R24 receiver at the same time for 5 seconds.
- The green LED will flash three times indicating that all registered TS400 transmitters have been deleted.

## 4. Automatic Door Hold Open Function

Press the TS400 switch for 5 seconds. The LED on TS400 and R24 will flash and the automatic door open signal will be outputted indefinitely.  
To close the door, press the TS400 again.

## 5. Works with remote control (FT400)

You can use "Maintain the contact output" and "Lock" Function. please refer to below.



- ※ When Locked, only works with FT400 until it is unlocked.
- ※ In case of power failure when locked, lock condition will be kept.
- ※ If you try to lock in "Maintain the contact output", the door will be closed and locked.