

# EM300-MCS

## Magnet Switch Sensor



**EM300-MCS** es un sensor de interruptor magnético compacto para detectar el estado abierto / cerrado de objetos (como puertas o ventanas) y transmitir alarmas utilizando tecnología **LoRaWAN**®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM300-MCS puede funcionar hasta 5 años con una batería de 4000 mAh. Combinando con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución **Milesight IoT Cloud**, los usuarios pueden administrar todos los datos de los sensores de forma remota y visual y recibir alarmas a través de la aplicación móvil. El EM300-MCS también integra sensores de temperatura y humedad, lo que tiene un gran uso para aplicaciones como la automatización del hogar y la oficina, el monitoreo de fábricas, etc.

### ◆ Características

- Alta sensibilidad con detección de seguridad de puertas y ventanas
- Integrado con sensores de temperatura y humedad para monitoreo ambiental
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10 km
- Carcasa impermeable y resistente a los rayos UV IP67 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable de 4000 mAh incorporada y funciona durante 5 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

## ◆ Especificaciones

<b>Wireless Transmission</b>	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-137dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
<b>Measurement</b>	
<b>Door Magnet</b>	
Detection Distance	20-30mm
Cable Length	1.5m
<b>Temperature</b>	
Range	-30°C to + 70°C
Accuracy	0°C to + 70°C (+/- 0.3°C), -30°C to 0°C (+/- 0.6°C)
Resolution	0.1°C
<b>Humidity</b>	
Range	0% to 100% RH
Accuracy	10% to 90% RH (+/- 3%), below 10% and above 90% RH (+/- 5%)
Resolution	0.5% RH
<b>Operation</b>	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile App(via NFC) or PC software (via USB Type-C)
<b>Physical Characteristics</b>	
Power Supply	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL <sub>2</sub> battery (extendable to 2 batteries)
Battery Life*	>5 years (10 min interval and alarm once every day, SF10)
Operating Temperature	-30°C to +70°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP67
Dimension	Transceiver: 105.6 × 85.3 × 27 mm (4.16 × 3.36 × 1.06 in) Magnet: 32 × 15 × 8 mm (1.25 × 0.59 × 0.31 in)
Installation	Wall Mounting

\* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.