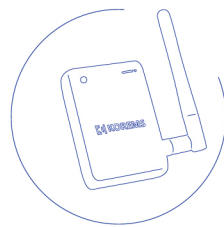


# REMS 모니터링 IoT RTU

무선 LTE-Cat.M1(HTTPS)

사/용/설/명/서



## 제품 구성



No	구성품	제원
①	IoT RTU 모듈	무선 LTE-Cat.M1 RTU 모듈
②	배선용 차단기	단상 220V, 2.5k, 30A
③	누전 차단기	단상 220V, 2.5k, 20A
④	RS485 터미널단자	원터치 터미널 (노랑: RS485 D+ / 초록: RS485 D-)
⑤	1구 콘센트	-
⑥	AC 어댑터	AC/DC 5V, 1.5A
⑦	설치 외함	200 x 300 x 130

## 제품 설치

### 1) 설치 시 주의 사항

- 통신선(RS485)을 결선하시기 전에 교류전원은 연결하지 마십시오.
- 교류전원(AC220V) 연결 시 감전에 주의 하십시오.
- 전원선을 안전하게 결선한 후 차단기를 On 시켜 주십시오.
- 반드시 AC 접지단자를 연결하여 Ground 시켜 주십시오.
- 통신선(RS485)은 극성(D+/D-)에 주의하여 주십시오.
- 외함은 평평한 벽면에 설치하시고 부착 시 단단히 고정시켜 주십시오.

### 2) 통신선 및 전원선 결선

- 발전설비의 통신선(RS485)을 극성을 맞춰 연결하십시오.
- 교류전원(AC220V) 선을 배선용 차단기 Line\_in에 연결하십시오.
- 부하측 교류전원 연결이 필요할 경우 배선용 차단기 Line\_load에 연결하십시오.
- 통신선 및 전원선이 안전하게 연결되면 차단기 스위치를 On 시켜 주십시오.  
(RTU Auto Power On)

### 3) RTU 모듈 동작 확인



모뎀 LED	전원 LED	동작 설명
-	Red On	전원 On
Red/Green Blink	Red On	부팅 중(약 20초 소요)
Green On	Red On	정상 (LTE Ok / RS485 Ok)

## RTU 개통 및 설정

### 1) RTU 개통 및 설비 연동 설정

본 제품을 개통·설정하기 위해서는 제품 설치 후 아래의 설치 정보를 개통 센터로 보내주셔야 하며, 설치 정보를 보내주시면 개통 센터에서 개통 처리 및 원격 셋팅을 통해 자동으로 작동을 시작합니다.

### 2) 개통 · 설정 업무 흐름도



## 설치 정보

구분	설치 정보
업체명	모니터링 업체명
신청인	이름/연락처
RTU 일련번호	RTU 제품 일련번호(8자리 숫자) ex) "22020001"
에너지원	태양광(단상/삼상), 태양열(강제/자연), 지열, 풍력 · 연료전지 · ESS 택1
연동 대수	설비 멀티 연동 대수 (1대~4대) 택1
설비 국번	연동하는 설비 국번 (1번/2번/3번/4번)