

더 스마트 단말기

User Manual Ver3.0



The Smart Terminal

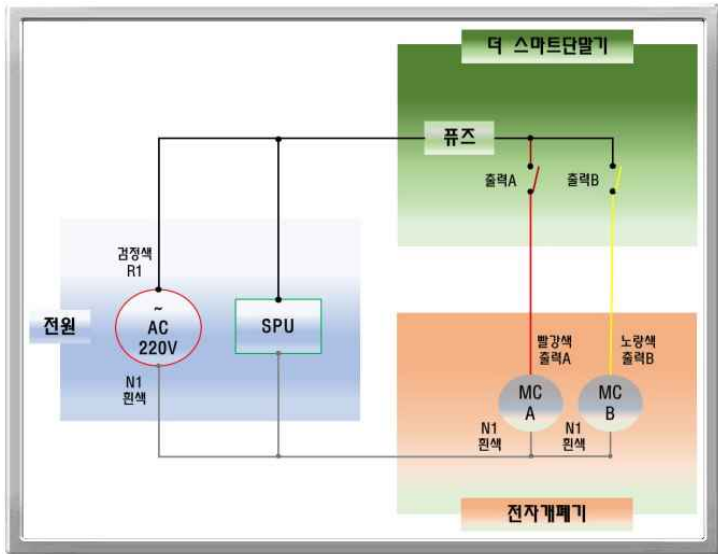
설치하기

기존에 설치되어 있는 조작전선 등을 모두 제거 후 설치를 권장 드립니다.

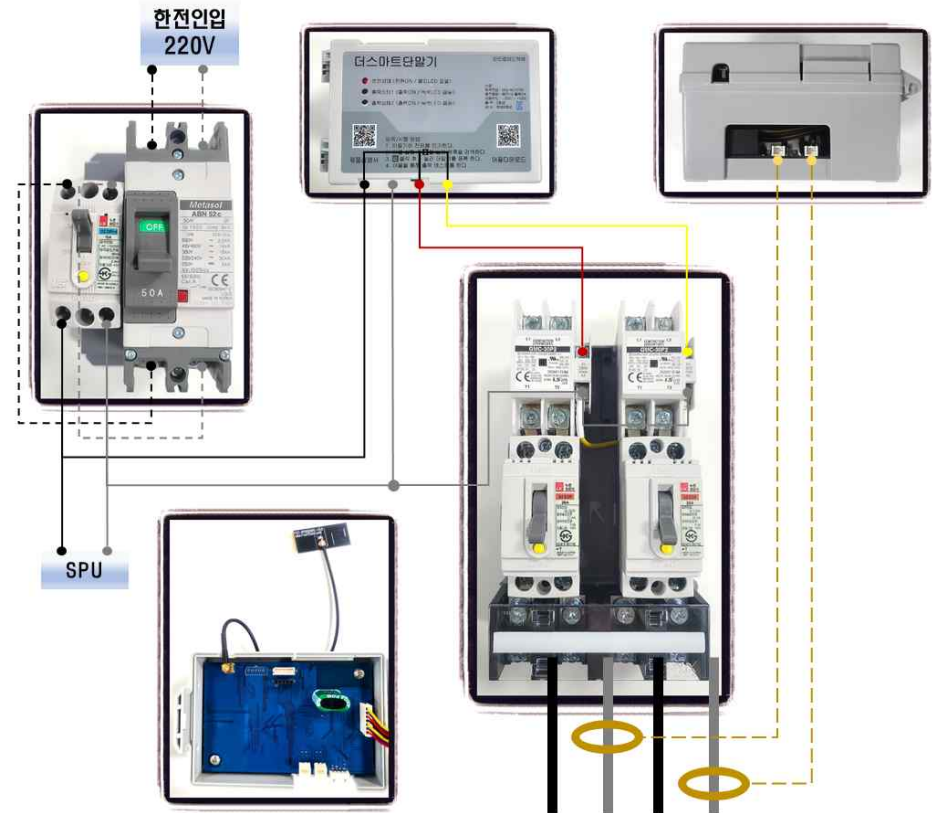
참고

- 더 스마트 단말기 전원은 AC220V를 사용합니다.
- 더 스마트 단말기 출력은 드라이 접점을 사용하고 있습니다.
- 더 스마트 단말기는 전자개폐기, 릴레이 등 코일 접점을 동작시키는 용도로 사용하기 바랍니다.
- 접점을 동작시키는 전원 상이 혼측 되지 않도록 정확한 결선이 필요 합니다.
- 오 결선은 장비 회로 고장에 영향을 줄 수 있습니다.

MC결선도




결선도

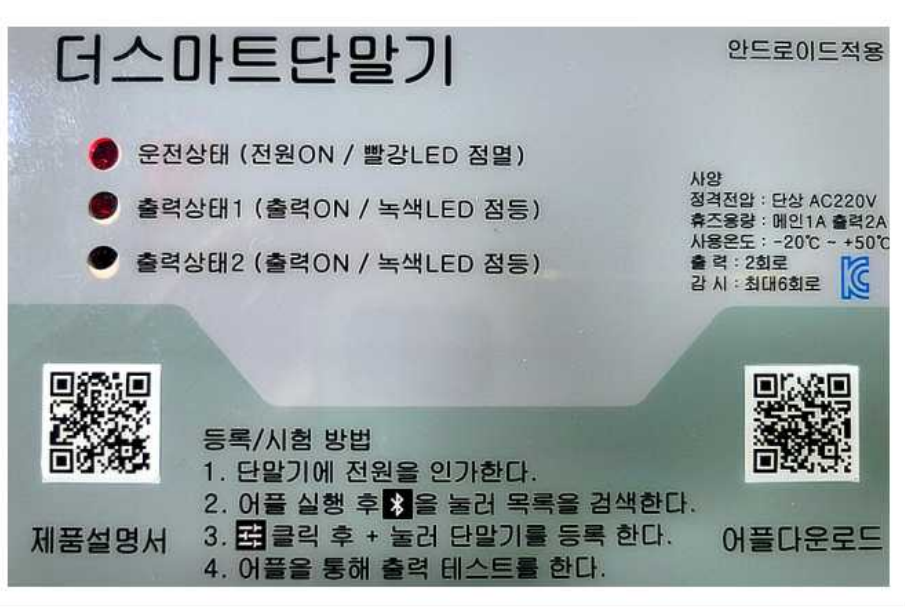


IoTControlSystem

앱 설치하기

단말기에 부착되어 있는 QR코드 인식 또는 당사 홈페이지 공지사항 "19번" 더 스마트단말기 앱을 다운로드하여 모바일 기기에 설치하세요.



 홈페이지 주소 : www.itl.kr





더스마트단말기 안드로이드적용

- 운전상태 (전원ON / 빨강LED 점멸)
- 출력상태 1 (출력ON / 녹색LED 점등)
- 출력상태 2 (출력ON / 녹색LED 점등)

사양
 정격전압 : 단상 AC220V
 출력용량 : 메인1A 출력2A
 사용온도 : -20℃ ~ +50℃
 출력 : 2회로
 감시 : 최대6회로

등록/시험 방법
 1. 단말기에 전원을 인가한다.
 2. 어플 실행 후  을 눌러 목록을 검색한다.
 3.  클릭 후 + 눌러 단말기를 등록 한다.
 4. 어플을 통해 출력 테스트를 한다.

제품설명서  어플다운로드 

참고

- IoTControlSystem은 안드로이드 전용 앱으로 IOS 모바일 기기와 호환되지 않습니다.
- IoTControlSystem앱은 사용성 및 성능 개선을 위해 별도 고지 없이 변경될 수 있으며, 제조사의 정책에 따라 지원이 중단될 수 있습니다.
- 블루투스 연결의 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.


개통

앱을 사용하는 모바일기기는 통신 사업자에 정상적으로 개통이 되어 있어야 합니다.

※ 미 개통. Wi-Fi 전용 모바일기기는 앱 사용을 할 수 없습니다.

시작하기(요약)

연결할 장비(더 스마트단말기)의 전원을 켜고, 모바일기기에 IoT관제 앱을 실행하고 아래 방법을 따라하세요.

✳ 아이콘을 눌러 등록 하고자 하는 장비 신규 - 000000 연결하기를 선택 하세요.
 신규장비 목록이 없으면  아이콘을 눌러 신규 장비를 재검색 후 연결 하세요.

다음 지침을 따라 제품을 등록하세요.

1. 모바일 앱(IoT 관제)을 실행하세요.
2. 블루투스 검색을 통해 장비를 찾아 연결하세요.
3. 관리명칭을 입력 후 + 눌러 장비를 등록하세요.
5. 등록되었습니다. 내 장비 화면에 등록된 장비의 목록이 표시됩니다.

연결 전 참고사항

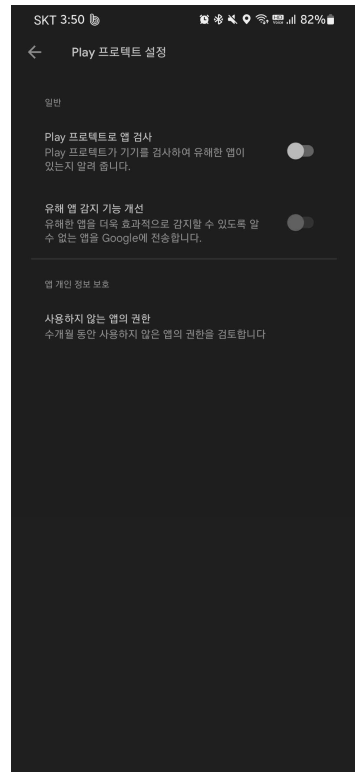
1. B/T는 Wi-Fi와 동일 2.412~2.472GHz 대역을 사용하는데, 모바일기기 Wi-Fi를 사용안함으로 변경 후 사용하면 B/T 끊김을 최소화 할 수 있습니다.
2. Wi-Fi 무선 신호가 많은 지점에서는 B/T 연결 끊김이 많이 발생하므로 Wi-Fi를 사용 안함으로 변경 후 사용을 권장 드립니다.
3. IoT 관제 앱은 B/T, 위치 기반으로 사용되기 때문에 모바일기기에 B/T, 위치를 켜고 IoT 관제 앱을 실행해 주세요.

참고

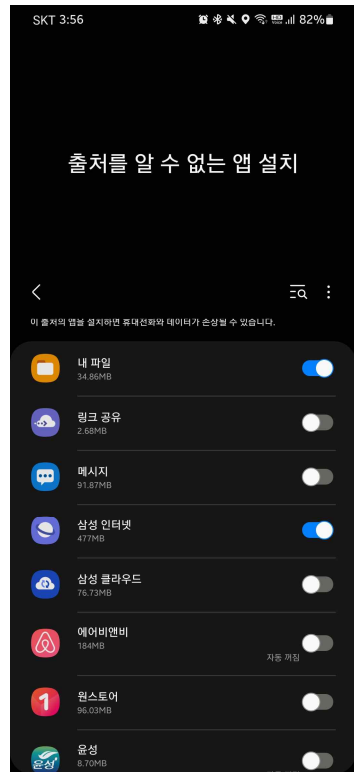
블루투스 연결 최대 거리는 약 5M 내외입니다.

IoTControlSystem 준비하기 1

앱 설치 전 모바일기기 필수설정 사항



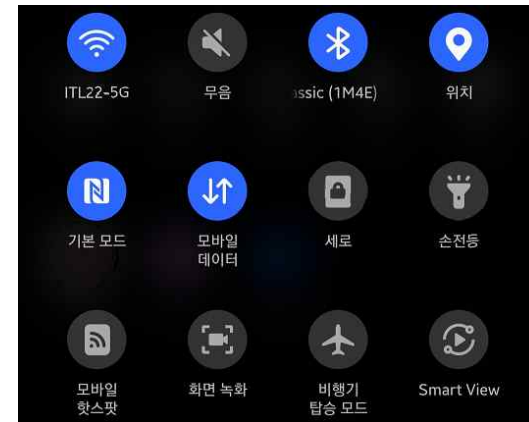
1. Play 스토어,
[Play 프로젝트 설정] 끄기



2. 휴대폰 설정 → 생체 인식
및 보안]
[내파일, 삼성 인터넷] 켜기
※ 현재사용하시는 인터넷 브라우저는 모두 켜기를 해주세요

앱 시작 전 준비사항

1. 더 스마트단말기 전원을 연결해 주세요.
2. 연동할 모바일기기에 B/T와 위치를 켜주세요.



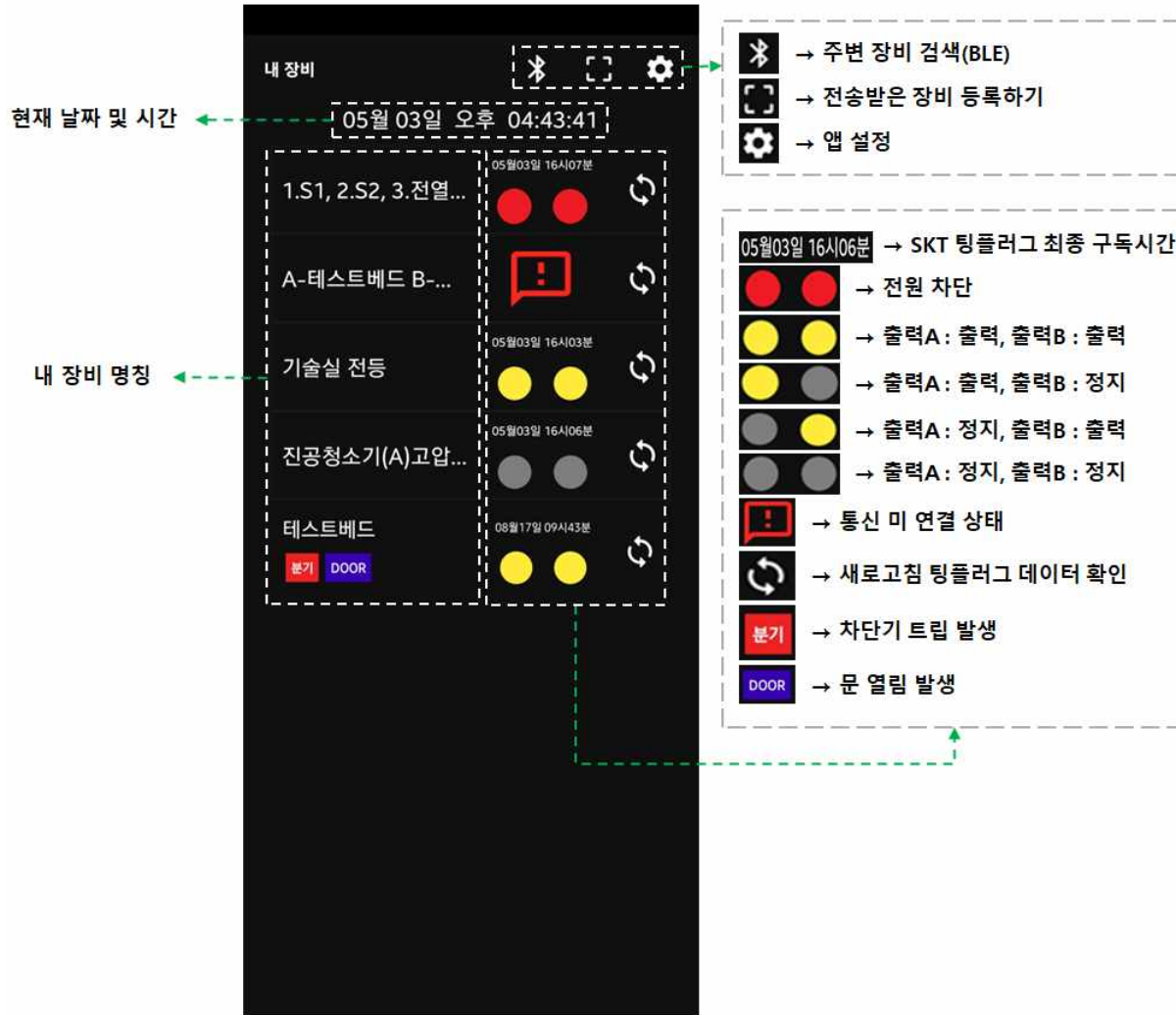
3. 연동할 모바일기기에 IoTControlSystem APP을 설치해주세요.
- QR코드 스캔 또는 당사 홈페이지 접속 후 - S/W 다운로드 - 모바일 - 9번 다운로드 해주세요.

📄 홈페이지 주소 : www.itl.kr



IoTControlSystem 준비하기 2

메인화면 설명(내 장비)



IoTControlSystem 준비하기 3-1

원격제어 화면설명(기본화면)



설치위치[명칭] : 관리번호(표찰)
 업데이트 시간 : 톱 플러그 최종 구독시간

전압 : 내 장비 입력전압 측정[100V - 380V]
 전류 : 분기별 총 전류 합산 값[0A - 180A]

상태 정보 : 내 장비 운영상태[스케줄, BT, LoRa, 전원차단]

스케줄 정보 : 월 ~ 일요일 요일제어 선택
 A1 : 출력A 운영스케줄 1[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
 A2 : 출력A 운영스케줄 2[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
 B1 : 출력B 운영스케줄 1[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
 B2 : 출력B 운영스케줄 2[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]

출력 : 출력A, 출력B 강제기동
 정지 : 출력A, 출력B 강제정지
 해제 : 스케줄 설정 값으로 자동기동
 출력A : 출력A 강제기동
 출력B : 출력B 강제기동
 점검 : 단말기 운영상태 요청(단말정보, 스케줄, 정보, 운영정보, 분기정보)

IoTControlSystem 준비하기 3-2

원격제어 화면설명(세부화면)

단말 정보			
전압(V)		전류(A)	
226		0.0	
분기 정보 명칭변경			
번호	명칭	출력	상태(전류)
1	1분기	출력A	분기차단(0.0)
2	2분기	출력A	분기차단(0.0)
3	3분기	출력A	통신이상(0.0)
4	4분기	출력A	통신이상(0.0)
5	5분기	출력A	통신이상(0.0)
6	6분기	출력A	통신이상(0.0)

■ 단말정보(분기정보)

번호 : [1~6분기]
 명칭 : [지정명칭]
 출력 : [A,B]
 상태 : [정상, 분기차단, 분기이상, 통신이상, 측정 전류 값 표시]

단말기 세부정보			
단말시간	9시 40분		
지역 값	3		
출력편차	-18	정지편차	8
정기보고	통신횟수		
RSSI	100		
F/W Ver	1.07	H/W Ver	1.00

■ 상태 정보(단말기 세부정보)

단말시간 : 내 장비 현재 시간
 지역 값 : 위도 기준 지역 고유 값
 출력편차 : CT 지역별 일몰시간 보정 시간 값[± 0 ~ 100]
 정지편차 : CT 지역별 일출시간 보정 시간 값[± 0 ~ 100]
 정기보고 : 단말기가 정기적으로 업로드 하는 시간
 통신횟수 : 1일 최대 통신 횟수
 RSSI : LoRa 통신감도
 F/W Ver : 단말기 펌웨어 버전
 H/W Ver : 단말기 하드웨어 버전

이벤트 정보			
<input checked="" type="checkbox"/>	출력/정지	<input checked="" type="checkbox"/>	강제제어
<input checked="" type="checkbox"/>	분기이상	<input checked="" type="checkbox"/>	전원차단
<input checked="" type="checkbox"/>	초기출력	<input checked="" type="checkbox"/>	도어감시

■ 상태 정보(이벤트 정보)

출력/정지 : 스케줄에 따른 출력 정지에 대한 이벤트 발생여부
 강제제어 : 강제 제어에 따른 이벤트 발생여부
 분기이상 : 분기이상에 대한 이벤트 발생여부
 전원차단 : 정전에 대한 이벤트 발생여부
 초기출력 : 초기전원인가에 대한 이벤트 발생여부
 도어감시 : 도어 감지 이벤트 발생여부

IoTControlSystem 준비하기 4-1

BT제어 화면설명(기본화면)

The screenshot shows a mobile application interface for BT control. It is divided into several sections: '원격 제어' (Remote Control) at the top, '단말 정보' (Terminal Information), '상태 정보' (Status Information), '스케줄 정보' (Schedule Information), and a bottom control panel. Green dashed arrows point from the interface elements to their respective descriptions.

원격 제어

- 설치위치[명칭]: 테스트베드 (관리번호[표찰])
- 업데이트 시간: 08월17일 09시43분 (팅 플러그 최종 구독시간)

단말 정보

- 전압(V): 226 (내 장비 입력전압 측정[100V - 380V])
- 전류(A): 0.0 (분기별 총 전류 합산 값[0A - 180A])

상태 정보

- 스케줄[A:O B:O] (내 장비 운영상태[스케줄, BT, LoRa, 전원차단])

스케줄 정보

- 스케줄 정보: 월 ~ 일요일 요일제어 선택
- A1: 출력A 운영스케줄 1[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
- A2: 출력A 운영스케줄 2[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
- B1: 출력B 운영스케줄 1[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]
- B2: 출력B 운영스케줄 2[(P, A, T)00:00 ~ 23:59]

Control Panel

- 출력: 출력A, 출력B 강제기동
- 정지: 출력A, 출력B 강제정지
- 해제: 스케줄 설정 값으로 자동기동
- 출력A: 출력A 강제기동
- 출력B: 출력B 강제기동
- 점검: 단말기 운영상태 요청(단말정보, 스케줄, 정보, 운영정보, 분기정보)

IoTControlSystem 준비하기 4-2

BT제어 화면설명(세부화면)

단말 정보			
전압(V)		전류(A)	
226		0.0	
분기 정보 명칭변경			
번호	명칭	출력	상태(전류)
1	1분기	출력A	분기차단(0.0)
2	2분기	출력A	분기차단(0.0)
3	3분기	출력A	통신이상(0.0)
4	4분기	출력A	통신이상(0.0)
5	5분기	출력A	통신이상(0.0)
6	6분기	출력A	통신이상(0.0)

■ 단말정보(분기정보)

번호 : [1~6분기]
 명칭 : [지정명칭]
 출력 : [A,B]
 상태 : [정상, 분기차단, 분기이상, 통신이상, 측정 전류 값 표시]

단말기 세부정보			
단말시간	9시 40분		
지역 값	3		
출력편차	-18	정지편차	8
정기보고	통신횟수		
RSSI	100		
F/W Ver	1.07	H/W Ver	1.00

■ 상태 정보(단말기 세부정보)

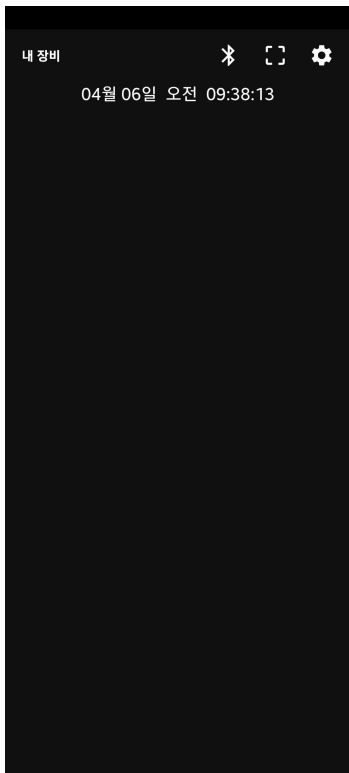
단말시간 : 내 장비 현재 시간
 지역 값 : 위도 기준 지역 고유 값
 출력편차 : CT 지역별 일몰시간 보정 시간 값[± 0 ~ 100]
 정지편차 : CT 지역별 일출시간 보정 시간 값[± 0 ~ 100]
 정기보고 : 단말기가 정기적으로 업로드 하는 시간
 통신횟수 : 1일 최대 통신 횟수
 RSSI : LoRa 통신감도
 F/W Ver : 단말기 펌웨어 버전
 H/W Ver : 단말기 하드웨어 버전

이벤트 정보			
<input checked="" type="checkbox"/>	출력/정지	<input checked="" type="checkbox"/>	강제제어
<input checked="" type="checkbox"/>	분기이상	<input checked="" type="checkbox"/>	전원차단
<input checked="" type="checkbox"/>	초기출력	<input checked="" type="checkbox"/>	도어감시

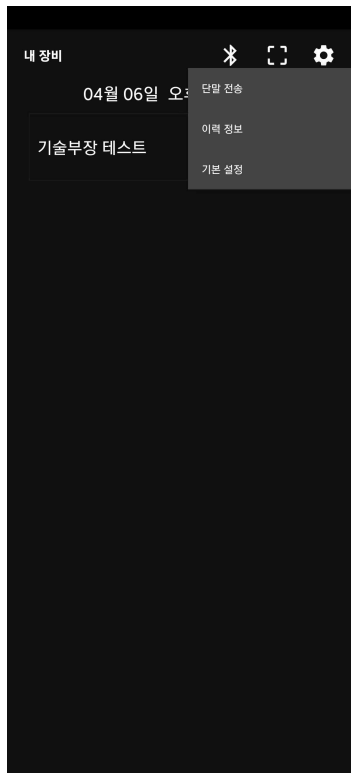
■ 상태 정보(이벤트 정보)

출력/정지 : 스케줄에 따른 출력 정지에 대한 이벤트 발생여부
 강제제어 : 강제 제어에 따른 이벤트 발생여부
 분기이상 : 분기이상에 대한 이벤트 발생여부
 전원차단 : 정전에 대한 이벤트 발생여부
 초기출력 : 초기전원인가에 대한 이벤트 발생여부
 도어감시 : 도어 감지 이벤트 발생여부

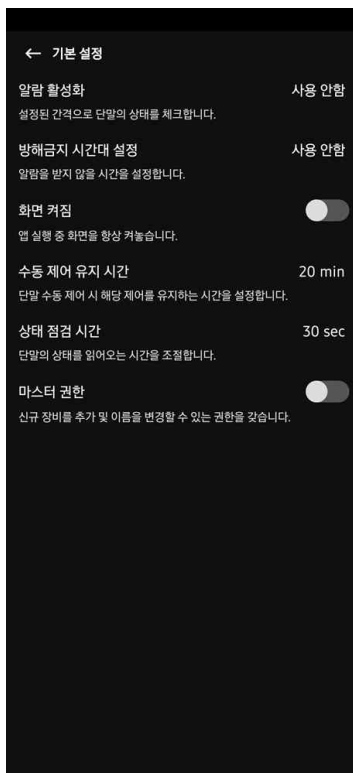
IoT 관제 앱 마스터 권한 획득하기(최초 등록 사용자 필수사항)



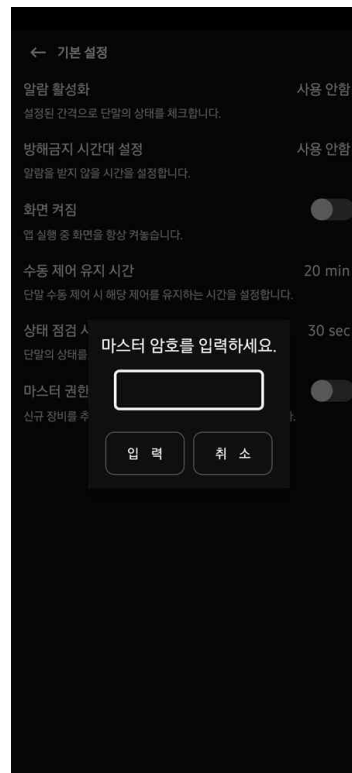
1. IoT 관제 앱 진입 후, [아이콘] 아이콘 선택



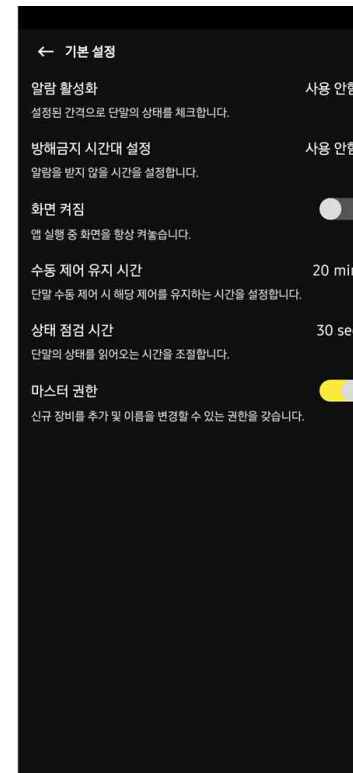
2. [기본설정] 선택



3. [마스터 권한] 선택



4. 마스터 암호 입력
※ 당사고객센터 문의



5. 마스터 권한 활성화 완료

🔔 마스터 권한을 획득하는 이유

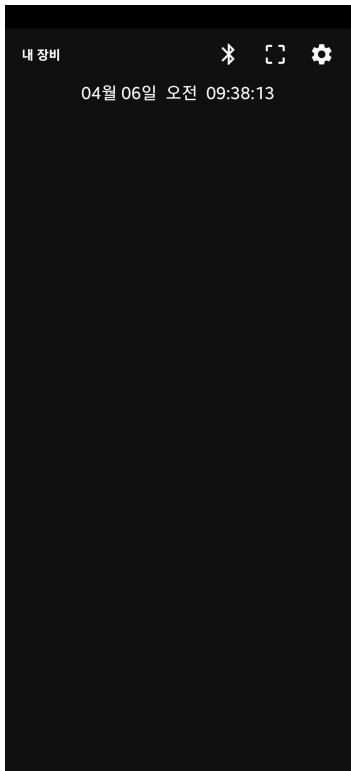
1. 마스터 권한을 획득해야 내 장비를 등록 할 수 있습니다.
2. 마스터 권한이 없는 일반 사용자는 장비검색 및 연결은 가능하나 내 장비를 등록 할 수 없습니다.

설치위치[명칭] 신규 - 9b3d53

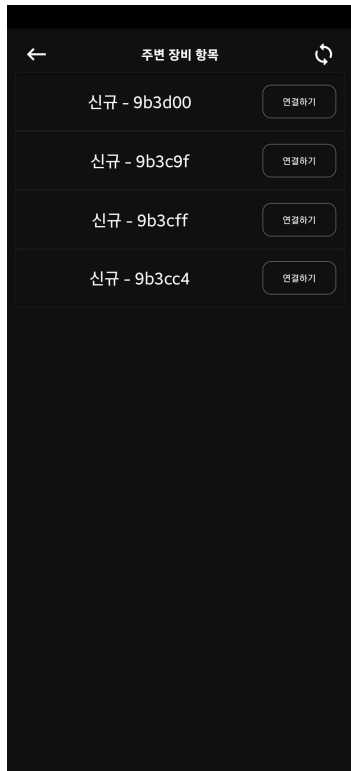
등록

← [등록] 마스터 권한이 없는 경우 미 표기

IoT 관제 앱 더 스마트단말기 등록하기(장비 최초설치 후 필수사항)



1. IoT 관제 앱 진입 후, [연결하기] 버튼 선택



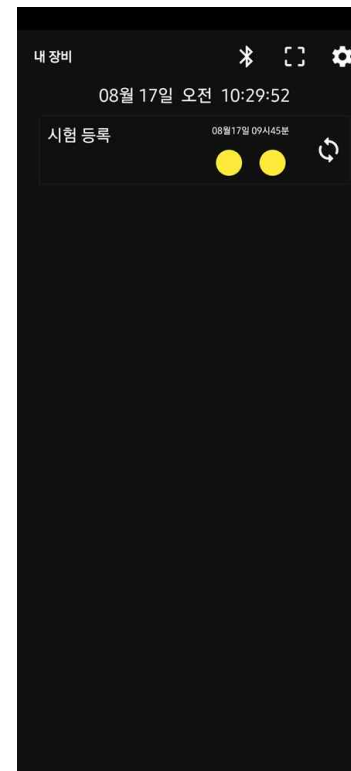
2. 등록 할 [신규 - 000000] 연결하기 선택



3. [관리명칭] 입력 후, [등록] 버튼 선택



4. [등록 성공!] 확인
더 스마트단말기 등록완료



5. 메인화면 내 장비에서, 등록된 장비 확인가능

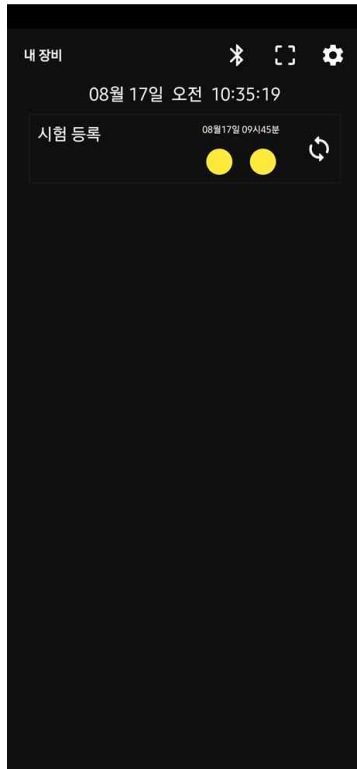
참고

- 더 스마트단말기 등록하기는 블루투스를 통해서만 등록이 가능합니다.
- 더 스마트단말기 등록하기를 완료 하시면 원거리에서 원격통신을 통해 장비의 설정 및 상태확인이 가능합니다.

설치 후 필수사항

1. Page 18. 출력 테스트하기
2. Page 21. 분기 설정하기

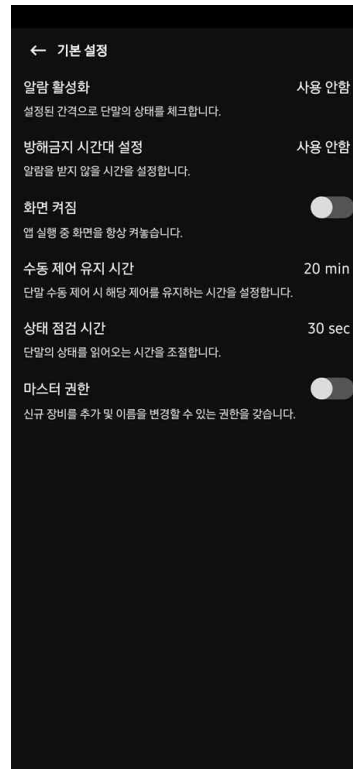
IoT 관제 앱 더 스마트단말기 기본설정(알람 활성화)



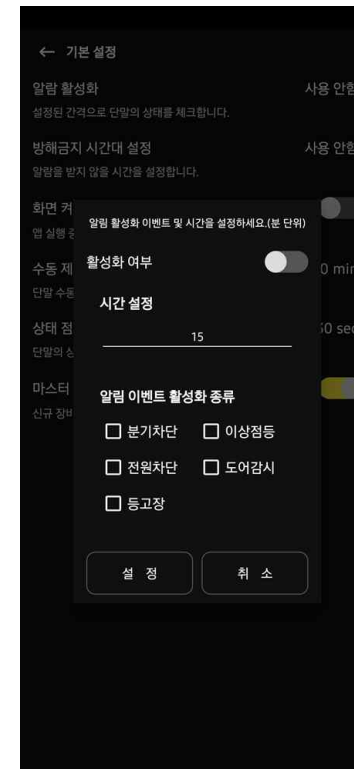
1. IoT 관제 앱 진입 후,
[📶] 아이콘 선택



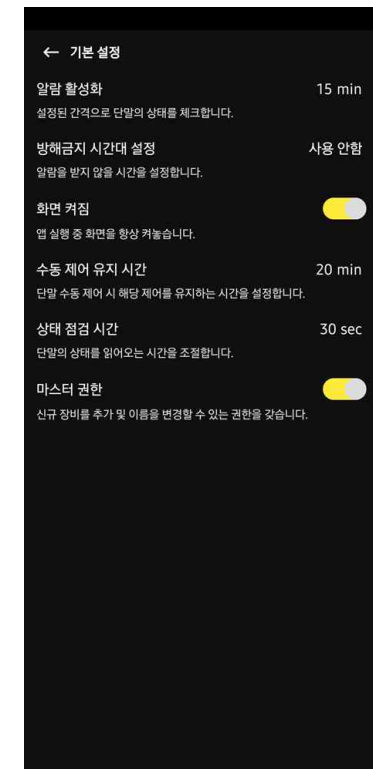
2. [기본설정] 선택



3. [알람 활성화] 선택



4. 활성화 여부 선택 → 알
람을 확인주기 선택(분) → 알
림 이벤트 선택

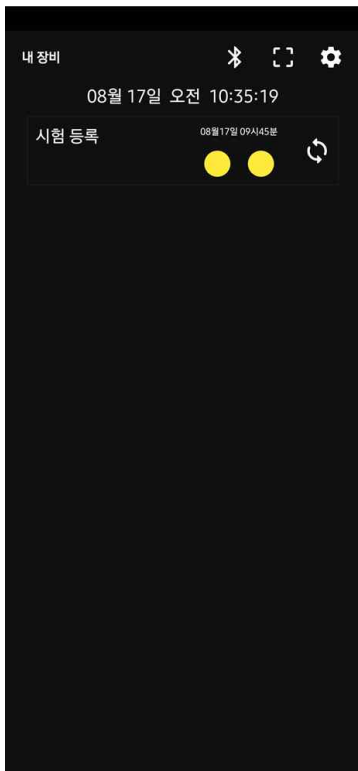


5. 알림 활성화 완료

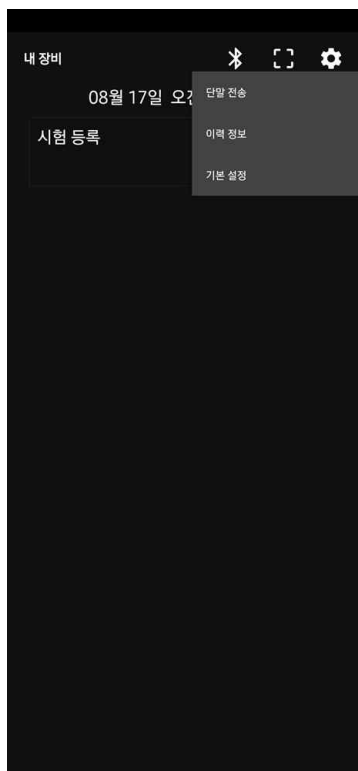
참고

- 알람 활성화는 개별 단말기 마다 지정 할 수 없으며, 등록된 모든 단말기에 대한 알림이 발생 합니다.
- 알람 확인 주기는 15분 ~ 360분 설정이 가능 합니다.

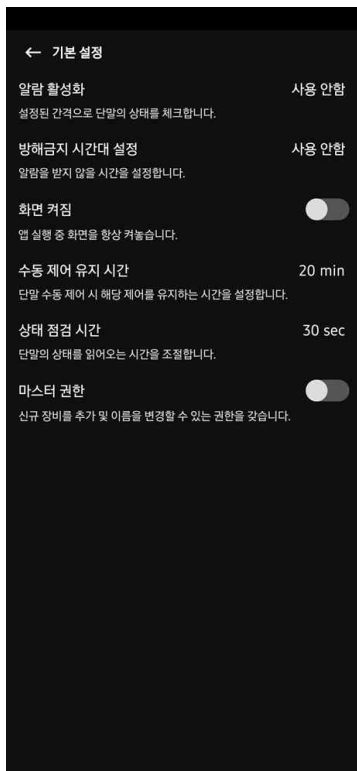
IoT 관제 앱 더 스마트단말기 기본설정(방해금지 시간대 설정)



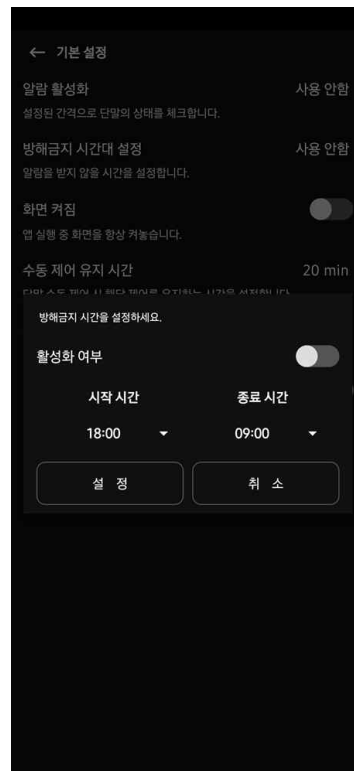
1. IoT 관제 앱 진입 후, [아이콘] 아이콘 선택



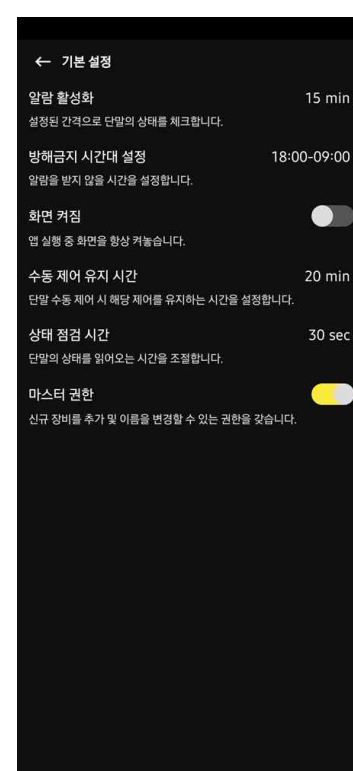
2. [기본설정] 선택



3. [방해금지 시간대 설정] 선택



4. 활성화 여부 선택 → 시작시간 ~ 종료시간 설정

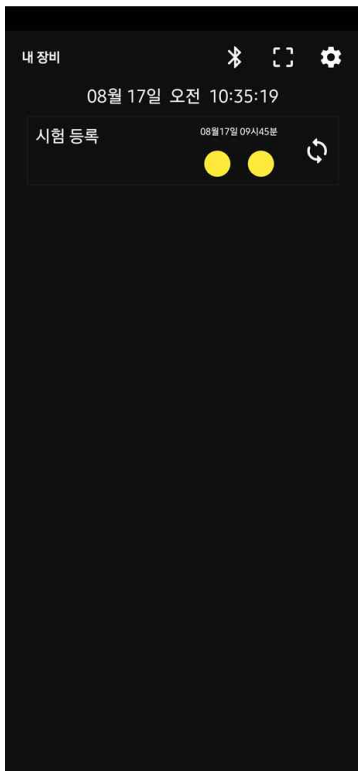


5. 방해금지 시간대 설정 완료

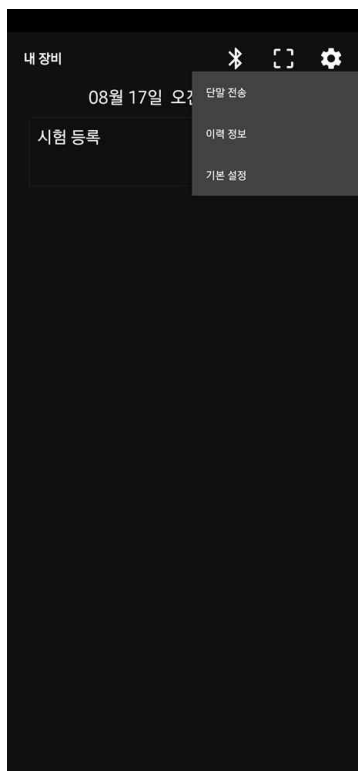
참고

- 방해금지 시간대에는 알림이 활성화 되어 있어도 알림이 발생하지 않습니다.

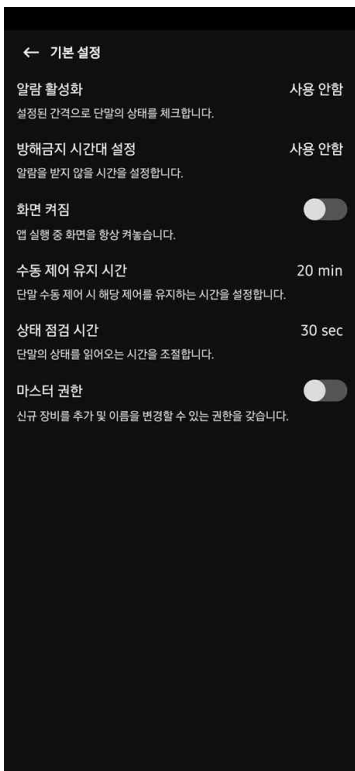
IoT 관제 앱 더 스마트단말기 기본설정(화면 켜짐)



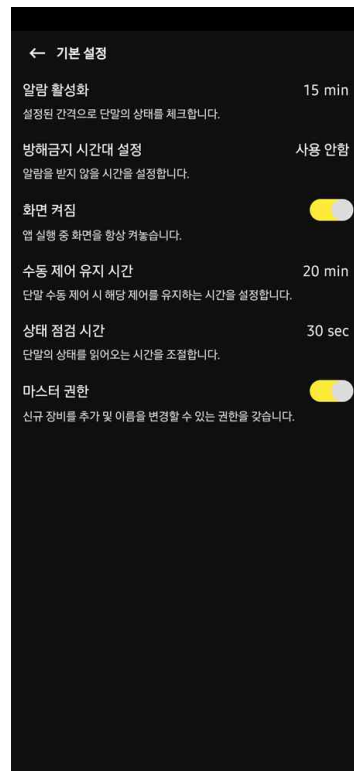
1. IoT 관제 앱 진입 후, [아이콘] 아이콘 선택



2. [기본설정] 선택



3. [화면 켜짐] 선택

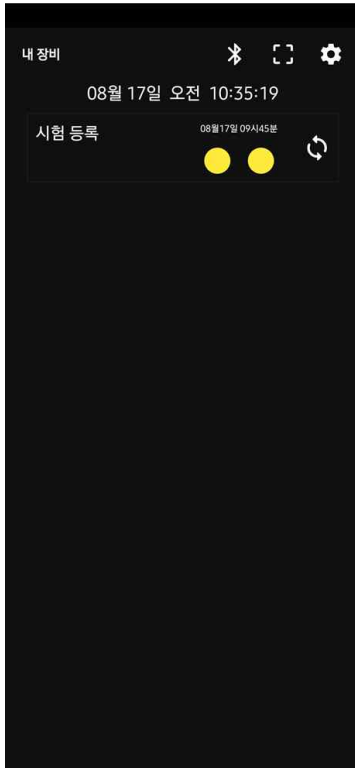


4. 화면 켜짐 활성화 완료

참고

- 디스플레이 설정시간 상관없이 애플리케이션이 실행되어 있는 상태에서 화면 켜짐이 활성화 되어 있는 경우 화면이 절전모드로 진입되지 않습니다.

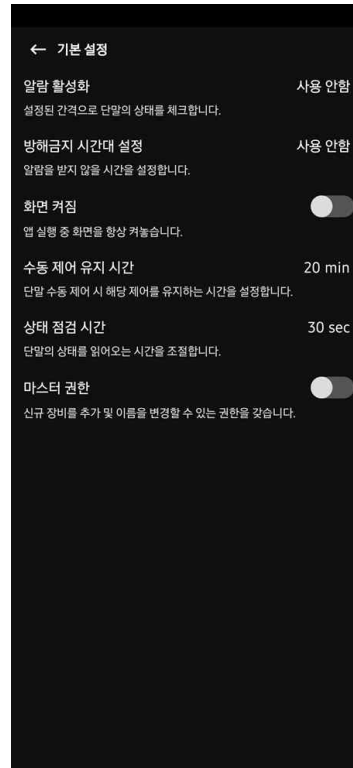
IoT 관제 앱 더 스마트단말기 기본설정(수동제어 유지시간)



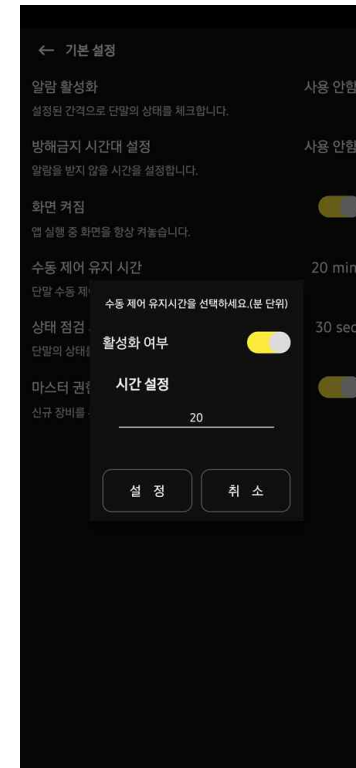
1. IoT 관제 앱 진입 후,
[IoT] 아이콘 선택



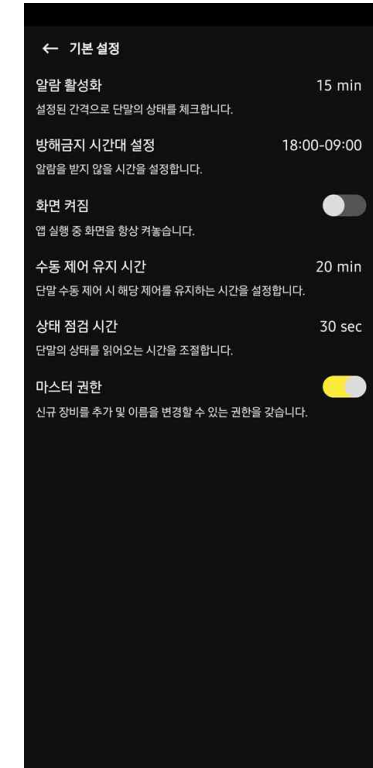
2. [기본설정] 선택



3. [수동 제어 유지시간] 선택



4. 활성화 여부 선택 → 시간설정

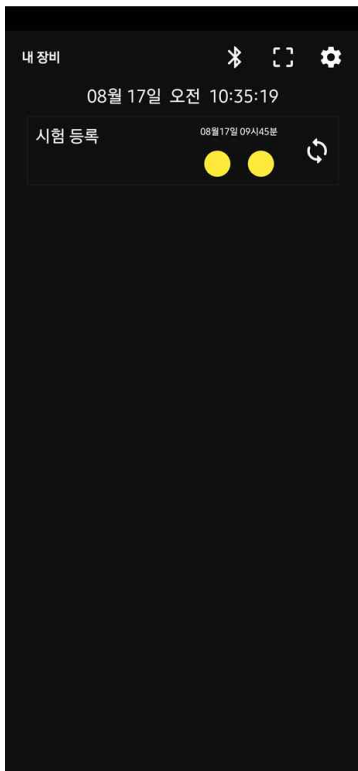


5. 수동제어 유지시간 활성화 완료

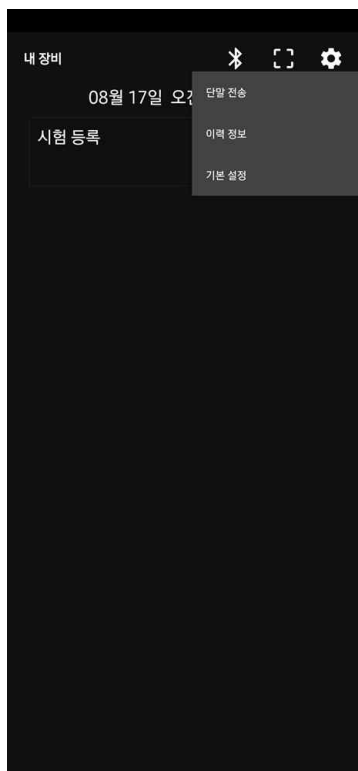
참고

- 수동 제어 유지 시간은 최소 5분 ~ 240분 까지 설정이 가능합니다.
- 활성화 여부가 비활성화 되어 있는 경우는 다음 명령이 있을 때 까지 지속 명령을 유지합니다.

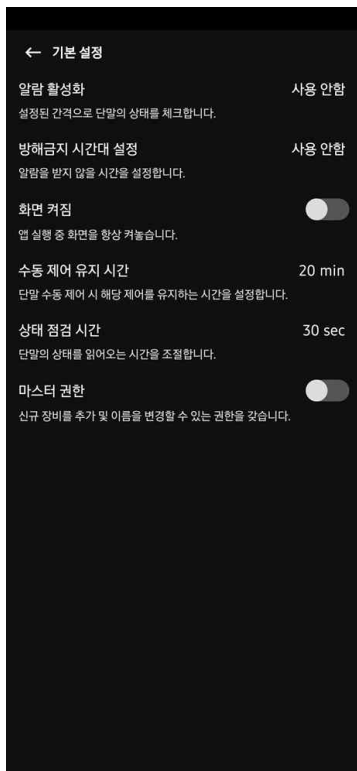
IoT 관제 앱 더 스마트단말기 기본설정(상태 점검 시간)



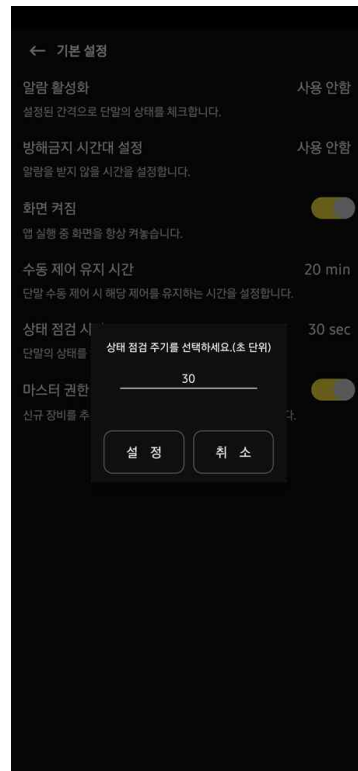
1. IoT 관제 앱 진입 후, [아이콘] 아이콘 선택



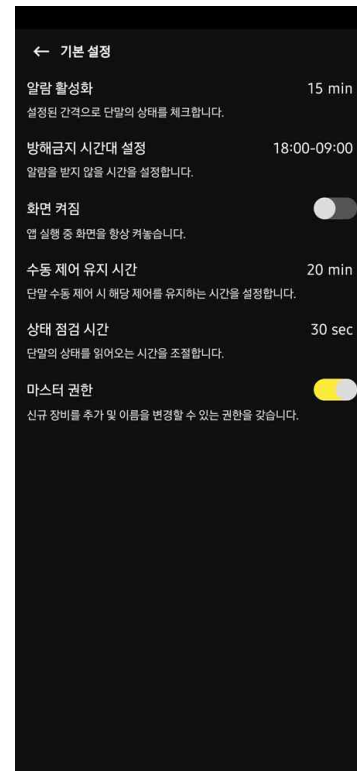
2. [기본설정] 선택



3. [상태 점검 시간] 선택



4. 상태 점검 주기 설정

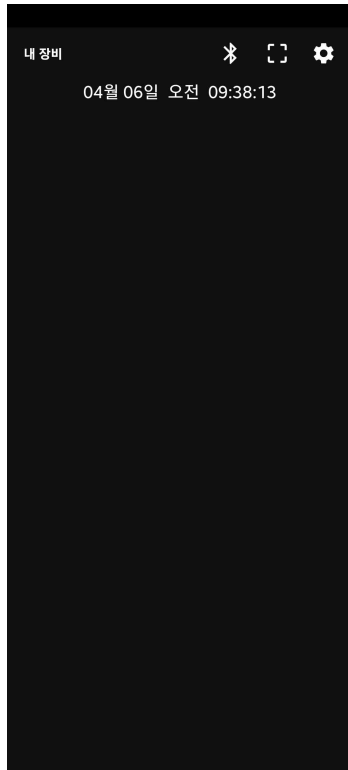


5. 상태 점검 시간 활성화 완료

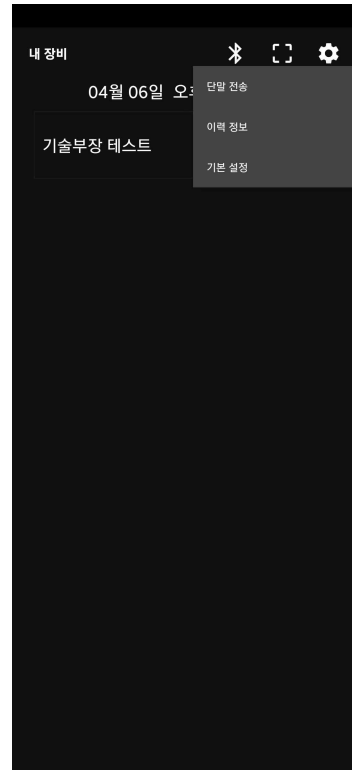
참고

- 상태 점검 주기 시간은 최소 10초 ~ 600초 까지 설정이 가능합니다.

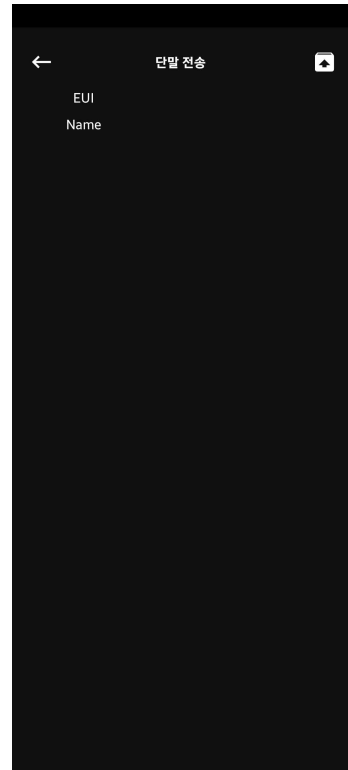
단말 전송하기



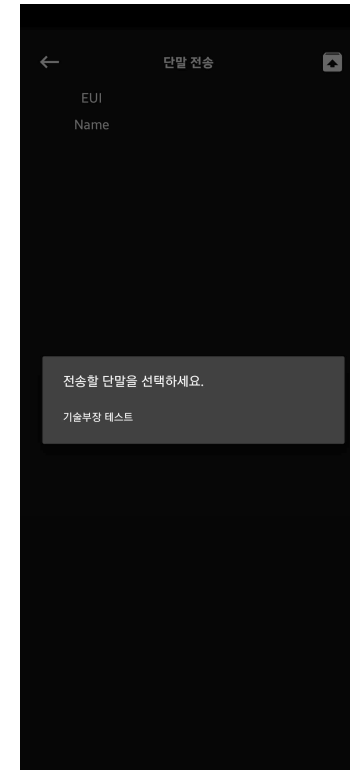
1. IoT 관제 앱 진입 후,
[📶] 아이콘 선택



2. [단말 전송] 선택



3. [📶] 아이콘 선택



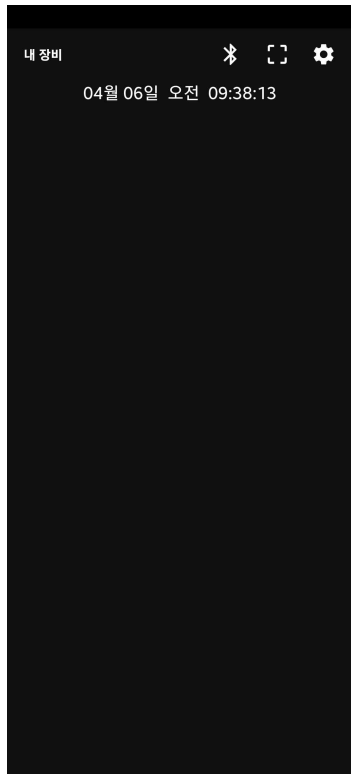
4. [전송할 단말을] 선택



5. [QR코드 생성] 되면 화면
캡처를 통해 사용자에게 전송

☰ 참고

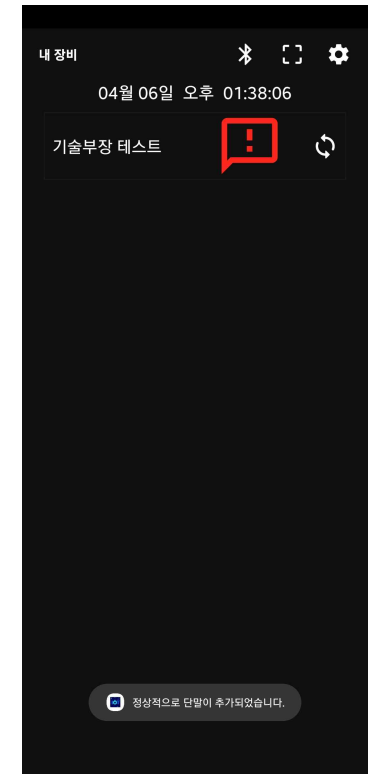
- 위 기능은 마스터 권한 사용자가 최초 장비를 등록하고 일반 사용자에게 장비를 관리 할 수 있도록 전송하는 용도로 사용 합니다.
- 일반 사용자도 장비를 전송받으면 다른 사용자에게 장비 전송이 가능합니다.



1. IoT 관제 앱 진입 후,
[QR] 아이콘 선택



2. 전송 받은 [QR코드]를 인식시켜주세요.



3. 정상적으로 [단말이 추가] 되었습니다. 확인

참고

- 단말 전송하기로 받은 QR코드는 모바일기기 저장되기 때문에 QR코드 인식이 불가능합니다.
- 번거로우시겠지만 QR코드를 인쇄하시거나, 다른 모바일기기로 전송 후 QR코드 인식시켜주세요.

출력 테스트하기

방법1. 근접제어(출력 테스트)



1. [출력] 버튼 선택
2. 테스트 대상 장비 [연결하기] 선택
3. [출력/정지/출력A/출력B/해제] 버튼을 통한 테스트
4. [SUCCESS] 정상 명령 전달

5. 정상명령 전달 확인 후 단말상태를 통해 장비동작 여부를 확인 할 수 있습니다.

※ 근접제어는 실시간 명령에 대한 즉시처리 응답이 가능합니다.

참고

- 단말상태 [단말상태 BT[A:X B:X]] → 정지 버튼을 통한 강제정지 상태
- 단말상태 [단말상태 BT[A:O B:O]] → 출력 버튼을 통한 강제출력 상태
- 단말상태 [단말상태 스케줄[A:X B:X]] → 해제 버튼을 통한 스케줄 자동운전 상태

※ 출력 테스트를 완료 후 “해제” 버튼을 눌러 스케줄 자동운전 모드로 꼭! 복귀해 주세요!

방법2. 원거리제어(출력 테스트)



1. 테스트 대상 장비 [선택]
2. [출력/정지/출력A/출력B/해제] 버튼을 통한 테스트
3. [출력/정지/출력A/출력B/해제] 버튼을 통한 테스트
4. [SUCCESS] 정상 명령 전달

5. 정상명령 전달 확인 후 단말상태를 통해 장비동작 여부를 확인 할 수 있습니다.

※ 원거리제어는 통신사 통신방식에 따라 전송 명령에 대한 약 20~30초 처리 후 약 60초 ~ 90초 이후 응답이 가능합니다.

참고

- 단말상태 [단말상태 LoRa[A:X B:X]] → 정지 버튼을 통한 강제정지 상태
- 단말상태 [단말상태 LoRa[A:O B:O]] → 출력 버튼을 통한 강제출력 상태
- 단말상태 [단말상태 스케줄[A:X B:X]] → 해제 버튼을 통한 스케줄 자동운전 상태

※ 출력 테스트를 완료 후 “해제” 버튼을 눌러 스케줄 자동운전 모드로 꼭! 복귀해 주세요!

장비 현재상태 점검하기

방법1. 근접제어(현재상태 점검)



1. [X] 버튼 선택
2. 테스트 대상 장비 [연결하기] 선택
3. [점검] 버튼 선택
4. [SUCCESS] 정상 명령 전달

5. 정상명령 전달 확인 후 현재기준으로 단말 정보, 스케줄 정보, 이벤트 정보, 분기정보를 확인 할 수 있습니다.
 ※ 근접제어는 실시간 명령에 대한 즉시처리 응답이 가능합니다.

참고

- 점검은 내 단말기의 현재 상태를 확인하기 위해 사용 합니다.
- 점검을 할 때 마다 내 장비의 상태는 달라 질 수 있습니다.

방법2. 원거리제어(현재상태 점검)



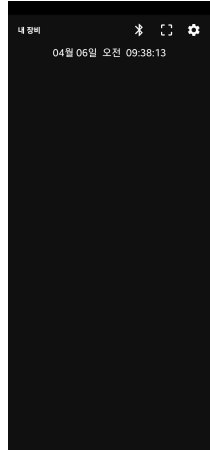
1. 테스트 대상 장비 [선택]
2. [점검] 버튼 선택
4. [SUCCESS] 정상 명령 전달

5. 정상명령 전달 확인 후 현재기준으로 단말 정보, 스케줄 정보, 이벤트 정보, 분기정보를 확인 할 수 있습니다.
 ※ 원거리제어는 통신사 통신방식에 따라 전송 명령에 대한 약 20~30초 처리 후 약 60초 ~ 90초 이후 응답이 가능합니다.

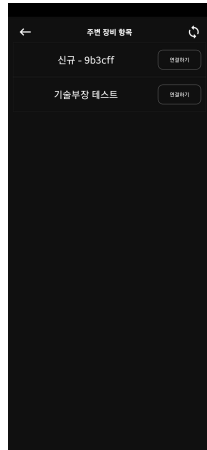
참고

- 점검은 내 단말기의 현재 상태를 확인하기 위해 사용 합니다.
- 점검을 할 때 마다 내 장비의 상태는 달라 질 수 있습니다.

방법1. 근접제어(스케줄변경)



1. [설정] 버튼 선택



2. 대상 장비, [연결하기] 선택



3. 오른쪽 상단, 설정 [설정] 아이콘 선택



4. 스케줄 정보 항목 변경하고자하는 시간, TMR 값 선택



5. [변경 값] 입력



6. [설정값 전송] 버튼을 통한 데이터 전송



7. [SETTING SEND], [SUCCESS] 정상 데이터 전송

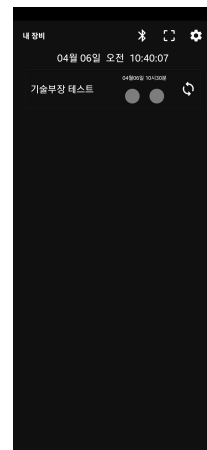
스케줄(시간) 설정

- 스케줄 A1 [출력A 스케줄1]
- 스케줄 A2 [출력A 스케줄2]
- 스케줄 B1 [출력B 스케줄1]
- 스케줄 B2 [출력B 스케줄2]

스케줄(TMR) 설정

- PM : 오후
- AM : 오전
- TM : 고정

방법2. 원거리제어(스케줄 변경)



1. 대상 장비, [선택]



2. 오른쪽 상단, 설정 [설정] 아이콘 선택



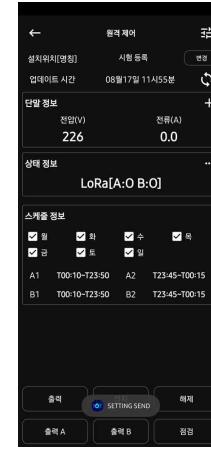
3. 스케줄 정보 항목 변경하고자하는 시간, TMR 값 선택



4. [변경 값] 입력



5. [설정값 전송] 버튼을 통한 데이터 전송



6. [SETTING SEND], [SUCCESS] 정상 데이터 전송

스케줄(시간) 설정

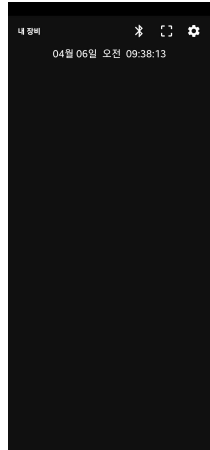
- 스케줄 A1 [출력A 스케줄1]
- 스케줄 A2 [출력A 스케줄2]
- 스케줄 B1 [출력B 스케줄1]
- 스케줄 B2 [출력B 스케줄2]

스케줄(TMR) 설정

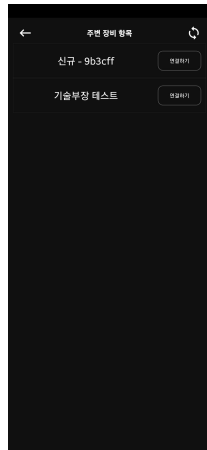
- PM : 오후(계절에 따른 스케줄 변화)
 - AM : 오전(계절에 따른 스케줄 변화)
 - TM : 고정(계절에 따른 스케줄 변화 없음)
- ※ 근접제어, 원거리제어에 동일사항

분기 설정하기

방법1. 근접제어(분기설정)



1. [X] 버튼 선택



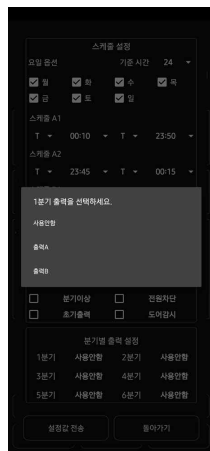
2. 대상 장비, [연결하기] 선택



3. 오른쪽 상단, 설정 아이콘 선택



4. [1분기~6분기] 설정하고자 하는 분기 선택



5. [출력] 선택



6. [설정값 전송] 버튼을 통한 데이터 전송

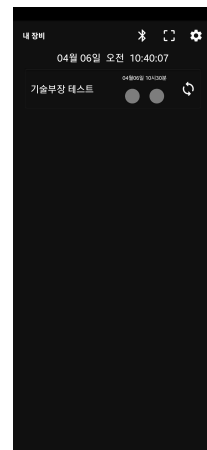


7. [SETTING SEND], [SUCCESS] 정상 데이터 전송

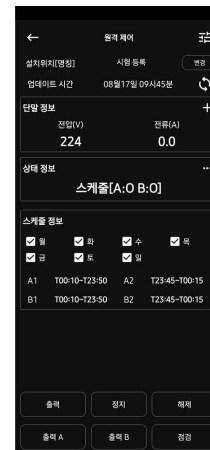
- 분기(출력) 선택**
- 사용안함 : 감시X
- 상시 : 출력A
- 격등 : 출력B

참고
실제 사용하지 않는 분기에 분기설정을 하는 경우 분기차단으로 이벤트가 발생합니다. 실부하가 있는 분기만 설정이 필요합니다.

방법2. 원거리제어(분기설정)



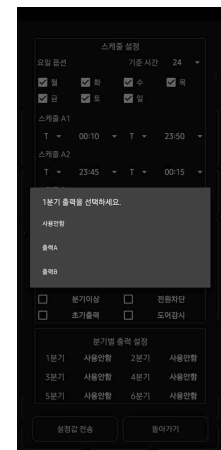
1. 대상 장비, [선택]



2. 오른쪽 상단, 설정 아이콘 선택



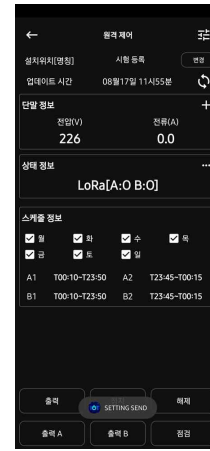
3. [1분기~6분기] 설정하고자 하는 분기 선택



4. [출력] 선택



5. [설정] 버튼을 통한 데이터 전송

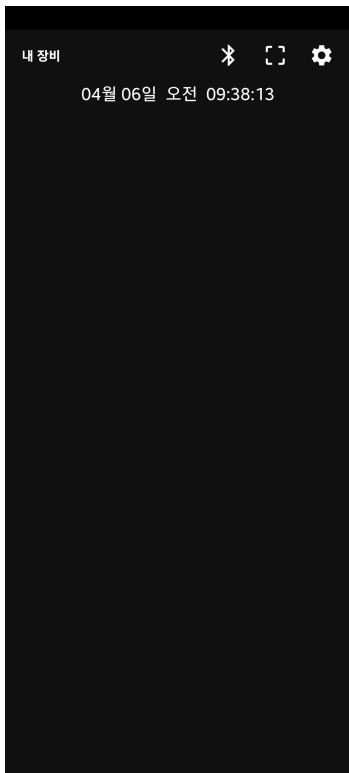


6. [SETTING SEND], [SUCCESS] 정상 데이터 전송

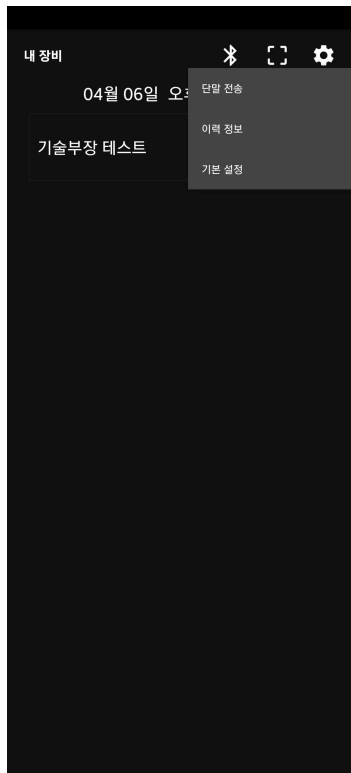
- 분기(출력) 선택**
- 사용안함 : 감시X
- 상시 : 출력A
- 격등 : 출력B

참고
실제 사용하지 않는 분기에 분기설정을 하는 경우 분기차단으로 이벤트가 발생합니다. 실부하가 있는 분기만 설정이 필요합니다.

이력정보 확인



1. IoT 관제 앱 진입 후, [⚙️] 아이콘 선택



2. [이력 정보] 선택



3. 이력정보 확인

BT 이력정보	LoRa 이력정보
2022-04-27 11:22:49 진공청소기(A)고압세차... BT 제어명령 : 점소등 제어[소등]	2022-05-02 18:05:47 기술실 전등 LoRa 제어명령 : 점소등제어[점등]
2022-04-27 11:22:50 진공청소기(A)고압세차... BT 단말상태 : BT[A:X B:X]	2022-05-03 10:40:04 진공청소기(A)고압세차... LoRa 단말상태 : 스케줄[A:X B:X]
2022-04-27 11:24:27 진공청소기(A)고압세차... BT 점검명령 : 단말 상태점검	2022-04-28 08:37:56 진공청소기(A)고압세차... LoRa 점검명령 : 단말 상태점검
2022-05-02 16:29:53 1.S1, 2.S2, 3.전열, 4... BT 설정명령 : 운영데이터 설정	2022-05-03 11:03:49 진공청소기(A)고압세차... LoRa 설정명령 : 운영데이터 설정

참고

- 이력정보는 다수 사용자에게 장비 전송을 통해 동시 관리를 하고 있더라도, 이력정보는 사용하는 모바일기기 마다 이력은 별도로 저장 됩니다.

The Smart Terminal

고장신고 전 확인사항

제품의 이상으로 서비스를 의뢰하기 전에 다음 사항을 먼저 확인해보세요.

확인 사항	조치 사항
정전으로 표시되고 장비가 동작하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> 더 스마트단말기 전원 커넥터 오른쪽에 있는 250V 1A 유리관 퓨즈가 단락되었는지 확인 후 단락되었다면 퓨즈를 교체해 주세요.
출력상태 LED에 불은 들어와 있는데 동작하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> 더 스마트단말기 전원 커넥터 왼쪽에 있는 250V 2A 유리관 퓨즈가 단락되었는지 확인 후 단락되었다면 퓨즈를 교체해 주세요.
차단기가 정상인데 분기차단 이벤트가 발생해요.	<ul style="list-style-type: none"> IOT관제 앱을 통해 실제 사용하고 있는 분기 설정이 잘되었는지 확인해 주세요.
실수로 등록된 장비를 삭제했는데 복구 할 수 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> 단말 전송을 통해 QR코드를 저장해 두셨다면 QR코드 인식을 통해 복구가 가능합니다. QR코드가 없는 경우 현장에서 장비를 재 등록 후 사용 가능 합니다.