

호스피탈리티

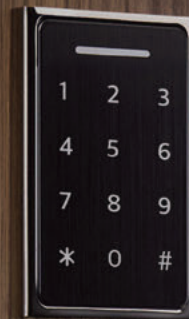
비대면 체크인 솔루션

by e-Smart Mobile Key & Smart Code



SMART
eLOCK

스마트이락(주)



Professionality

스마트이락㈜는 RFID 및 IOT 무선통신 기술 분야에 20년 이상의 해당경력을 자랑하는 연구개발진 구성으로, 실제 사용자의 다양한 요구와 편의성을 실시간으로 개발 적용하여 최적의 서비스를 제공하도록 노력하고 있습니다. 또한, 자체 해외 영업인력을 보유하여 글로벌 고객이 필요로 하는 내용을 곧바로 대응할 수 있습니다.

Advanced Technology

세계 최초로 13.56MHz RFID카드 기술 및 무선 온라인 기술을 락커락에 개발 적용한 기술 노하우 경험을 바탕으로, 실시간으로 제어 및 모니터링 가능한 보다 안정적이고 품질이 검증된 호텔락 시스템을 공급합니다.

Competitive Price

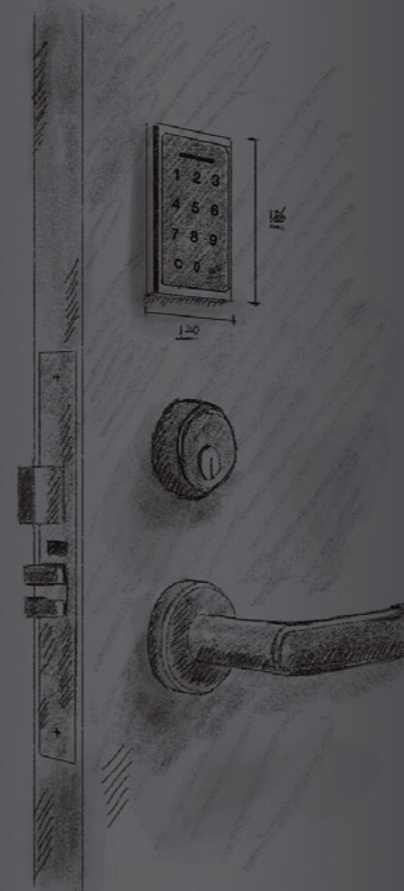
세계 우수기업 제품대비 50~60% 가격으로 가격적인 메리트는 물론, 무선온라인 시스템을 채택함으로써 타업체 유선온라인 제품과 달리 설치과정에서 별도의 유선통신 배선공사가 필요하지 않아 추가적인 비용이 들지 않습니다.

Customizing Service

스마트이락㈜는 자체 연구/개발 인력을 보유한 연구소를 운영하여 고객이 필요로 하는 어떠한 요구사항도 적용할 수 있는 준비가 되어 있습니다.

Full 3rd party integration

스마트이락㈜의 호텔락 및 호텔락 관리 프로그램(HMS SW)은 호텔운영에 반드시 필요한 타사 PMS(자산관리 시스템) 및 GRMS(객실관리시스템) 시스템과 연동을 위한 인터페이스를 지원하며, 그 외 인터콤과 같은 디바이스와 연동하여 호텔락을 제어할 수 있습니다.



Why SMARTeLOCK ?

01

- RFID 및 모바일 기술 보유한 연구개발 능력 보유
- 풍부하고 오랜 경험이 있는 엔지니어를 보유
- 실시간 커스터마이징 서비스 제공

02

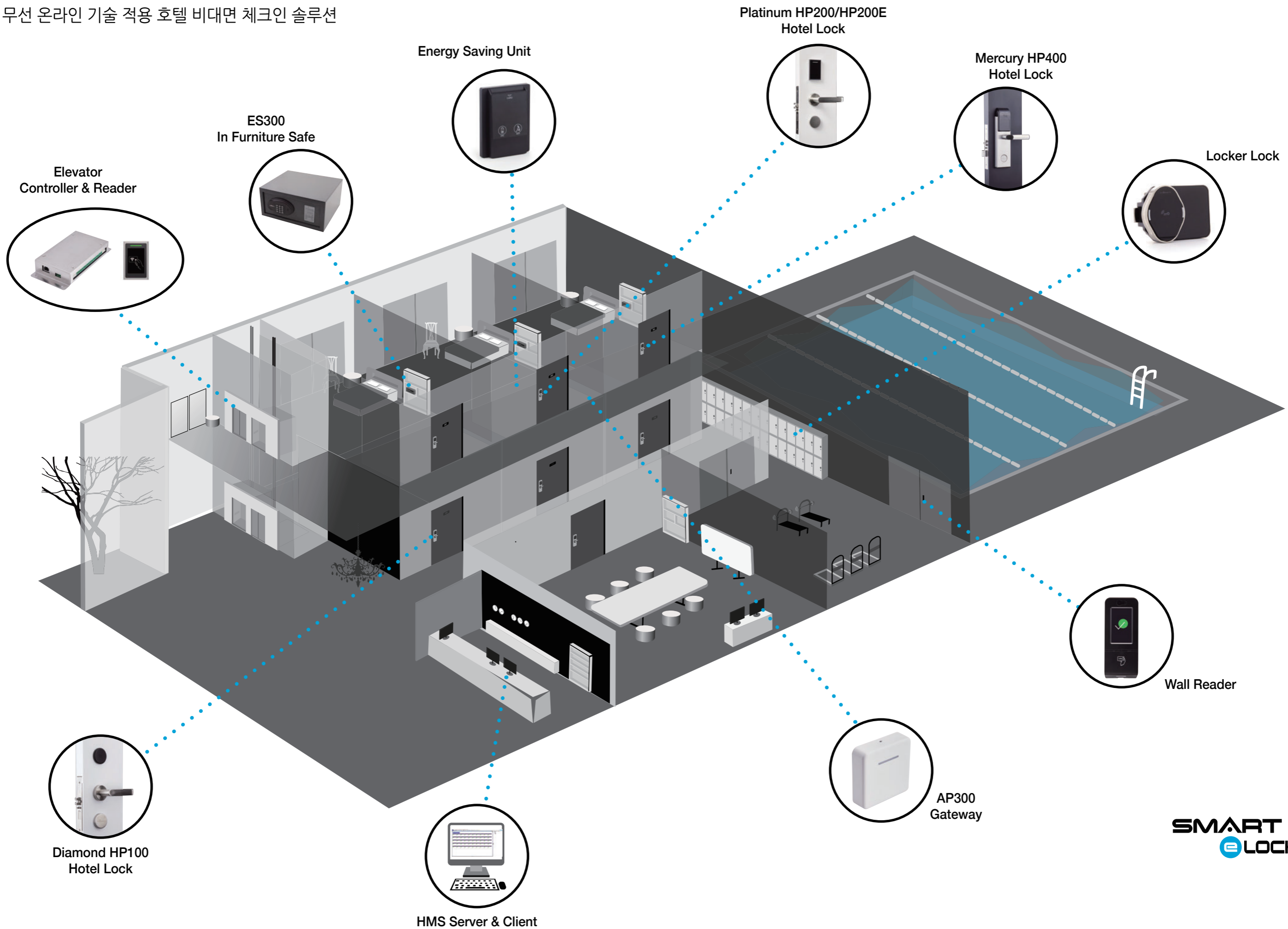
- 자체 R&D 센터 보유 (하드웨어, 소프트웨어)
- 자체 공장 및 QA팀 보유
- 온타임 딜리버리

03

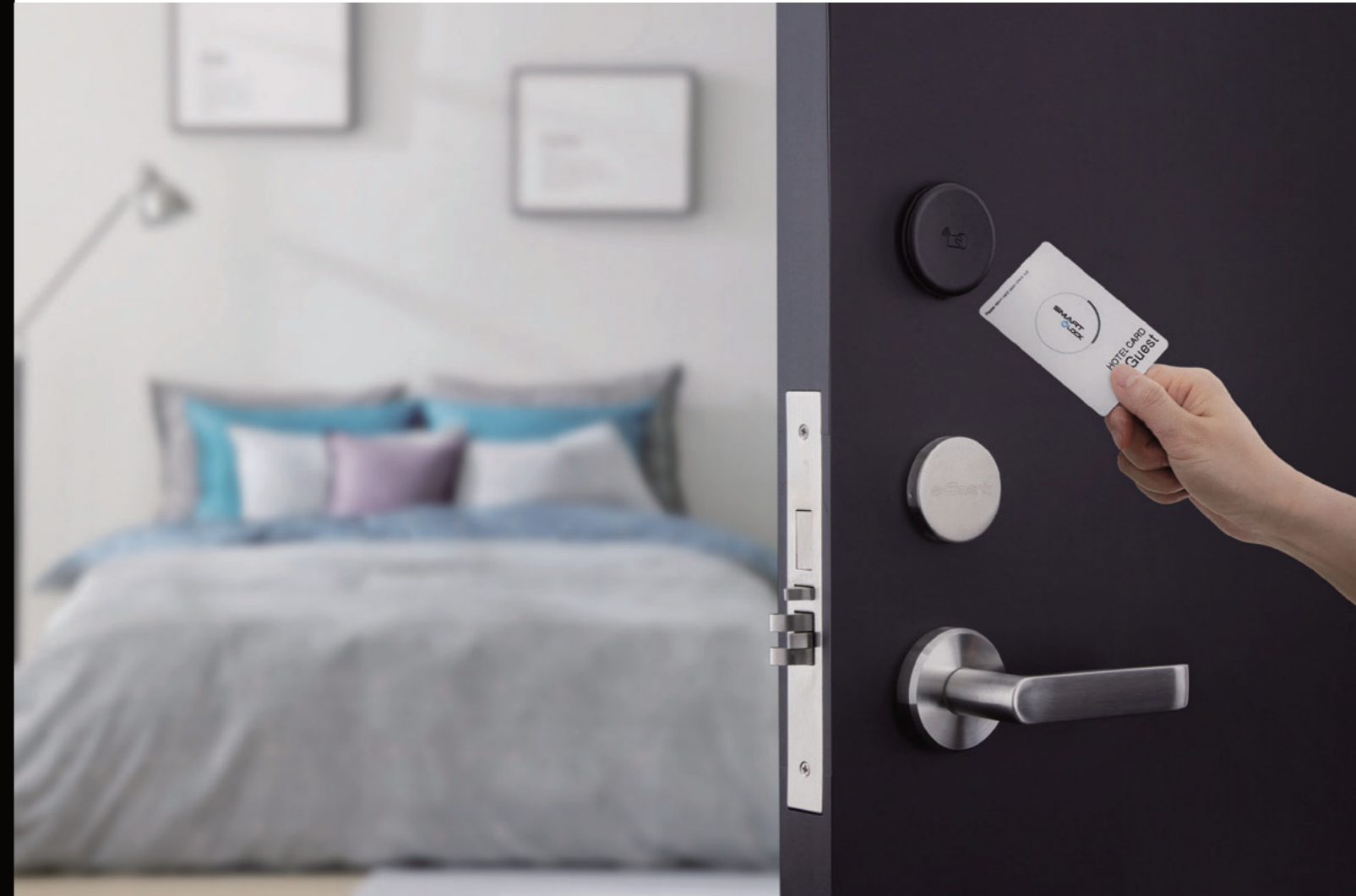
- 글로벌 시장에서 입증된 퀄리티
- 신뢰할 수 있는 레퍼런스
- 경쟁력있는 가격

Seamless Unlock Innovation

IoT 및 무선 온라인 기술 적용 호텔 비대면 체크인 솔루션



SMART
eLOCK

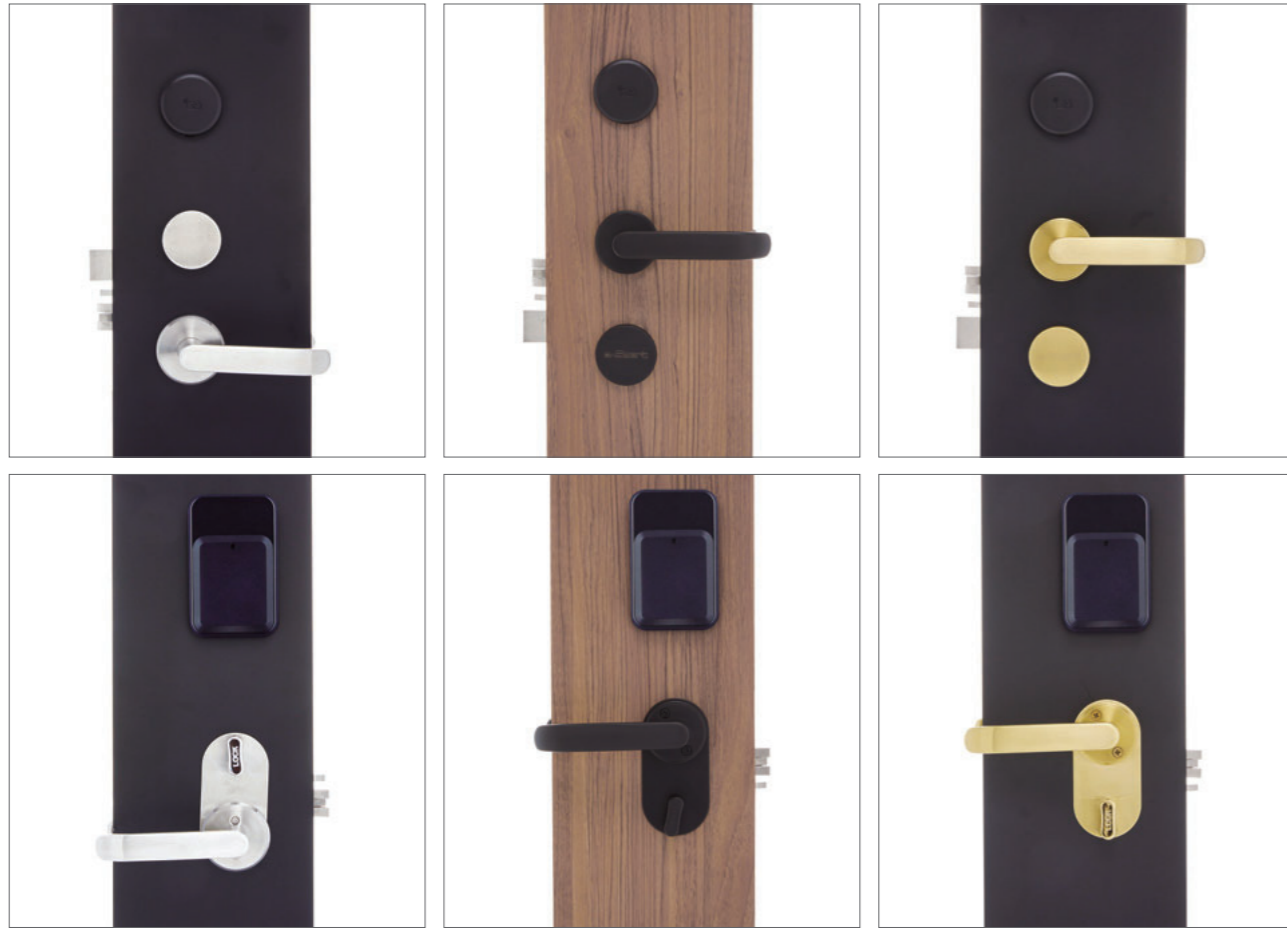


기능 및 특징

- RFID 기술지원 : Mifare classic & Desfire, ISO14443 Type A/B, ISO15693
- 모바일키 지원 (BLE 4.0 or higher)
- BLE/ZIGBEE 통신 암호화(AES128)
- RFID 카드 및 모바일을 이용한 출입이력 조회 및 수집 (최대 2,000 건)
- Mortise standard: ANSI/EURO
- 데드볼트(프라이버시 보호) 기능 내장
- 침입 알람 제공
- 도어 열림/닫힘 센서 (옵션)
- Ajar(문 덜 닫힘) 알람 제공
- 패닉기능 구현: 내부 핸들 사용시 데드볼트 및 래치가 동시에 열림
- 기계식 열쇠 키 내장
- 모바일 앱을 이용한 락 관리 (Master key/FW update/Audit Trail/Battery Status check/etc.)
- 전원: 1) 배터리 수명: 1일 10회 사용 기준 18개월 이상 (AA x 4개)
2) 유선전원: 12V - 옵션
- 인증: KC, FCC, CE

Diamond HP100

• Color options

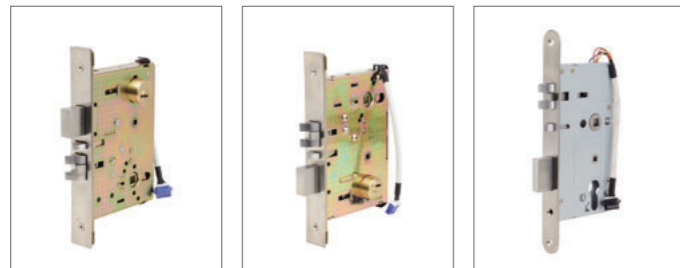


< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



ANSI(Top)

ANSI(Bottom)

EURO #6

• Handle Options



L1 type

L2 type

7 size type

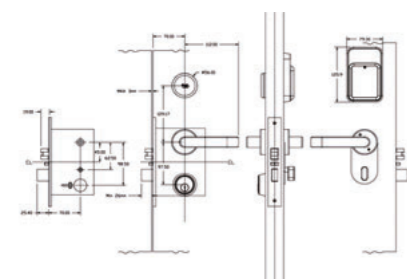
J type

Z type

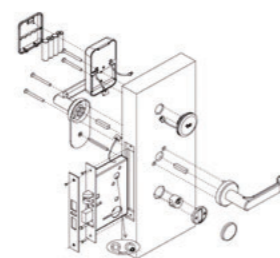
P type

T type

• Dimensions



• Installation



Platinum HP200 / HP200N



기능 및 특징

- RFID 기술지원 : Mifare classic & Desfire, ISO14443 Type A/B, ISO15693
- 모바일키 지원 (BLE 4.0 or higher)
- BLE/ZIGBEE 통신 암호화(AES128)
- 비밀번호(스마트코드) 사용 (SHA-256)
: 객실 키 발급 프로그램 및 클라우드에서 HashCode 알고리즘으로 생성된 비밀번호 8~12자리 사용
- RFID 카드 및 모바일을 이용한 출입이력 조회 및 수집 (최대 2,000 건)
- Mortise standard: ANSI/EURO
- 데드볼트(프라이버시 보호) 기능 내장
- 침입 알람 제공
- 도어 열림/닫힘 센서 (옵션)
- Ajar(문 덜 닫힘) 알람 제공
- 패닉기능 구현: 내부 핸들 사용시 데드볼트 및 래치가 동시에 열림
- 기계식 열쇠 키 내장
- 모바일 앱을 이용한 락 관리 (Master key/FW update/Audit Trail/Battery Status check/etc.)
- 전원: 1) 배터리 수명: 1일 10회 사용 기준 18개월 이상 (AA x 4개)
2) 유선전원: 12V - 옵션
- 인증: KC, FCC, CE

Platinum HP200 / HP200N

• Color options

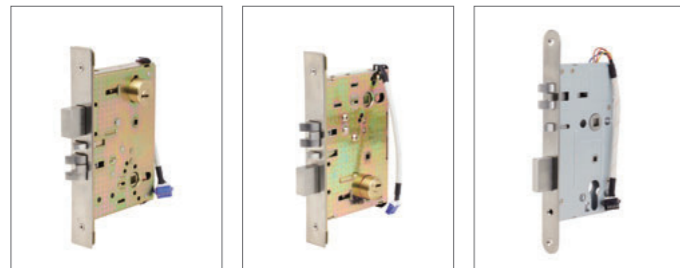


< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



ANSI(Top)

ANSI(Bottom)

EURO #6

• Handle Options



L1 type

L2 type

7 size type

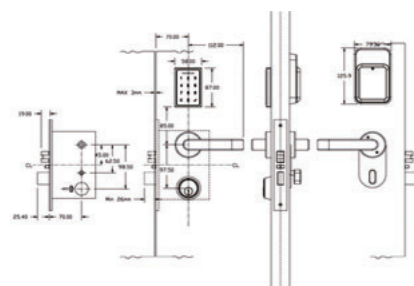
J type

Z type

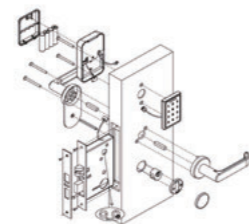
P type

T type

• Dimensions



• Installation



단체 고객을 위한 스마트카드의 편리성

- 8-12자리의 스마트 코드를 이메일/문자로 발송합니다.
- 첫 일회만 부여 받은 8-12자리 스마트 코드를 입력합니다.
- 이후부터 마지막 4자리 스마트 코드를 입력하여 사용합니다.

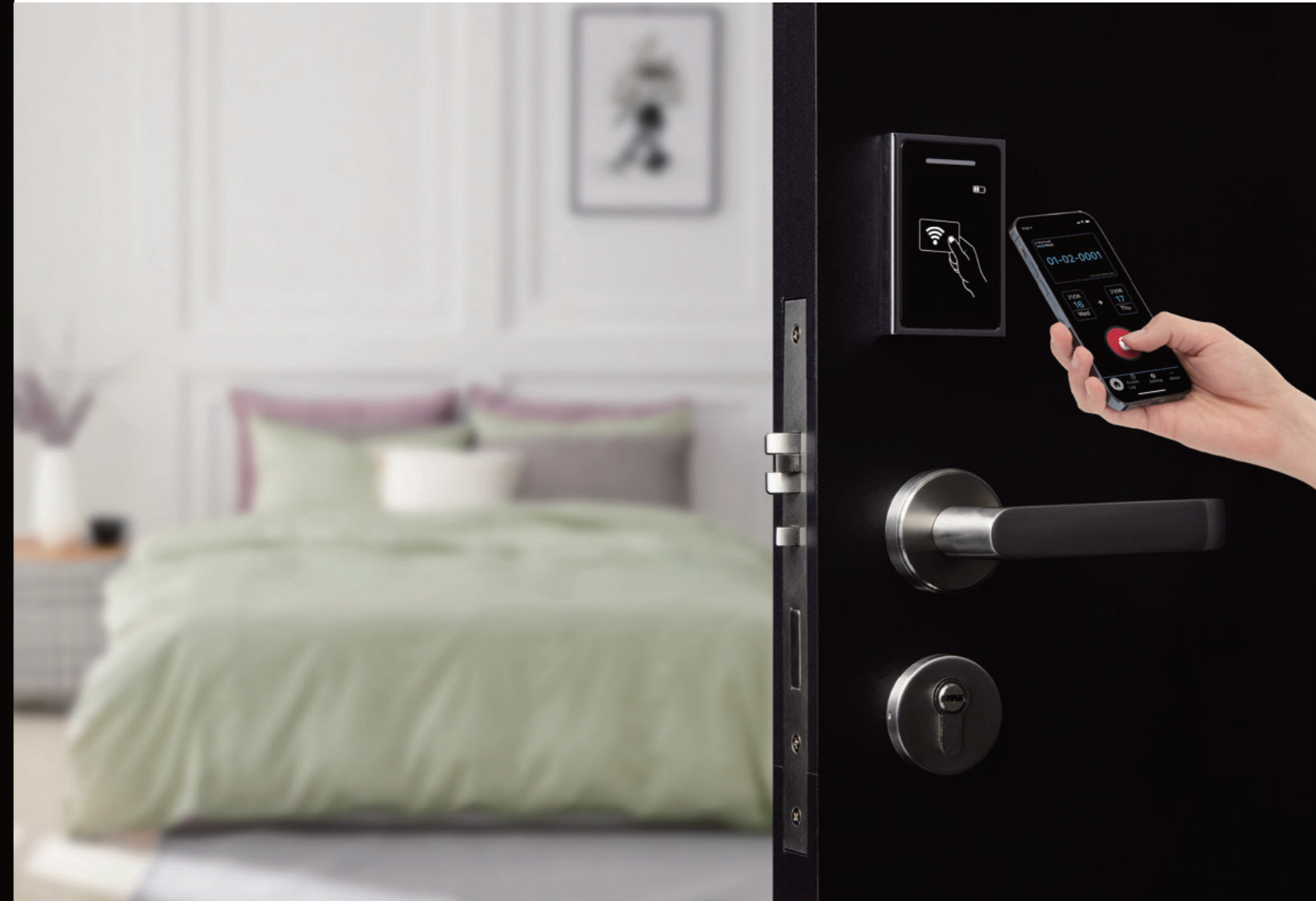
- ✓ 하나의 객실을 여러 명이 이용할 경우 및 단체 그룹 손님에 적합합니다.
- ✓ RFID 게스트 카드 발급이 불필요하므로 비용이 절감됩니다.

스마트코드 특징

- ✓ 숙박 유효기간에 따른 비밀번호 자동 생성
- ✓ 이메일, SMS 등으로 8~12자리 비밀번호 발송
- ✓ 오프라인에서 사용, 별도 네트워크 설치 불필요
- ✓ 체크인 또는 키 교환을 위한 대면 접촉 불필요
- ✓ 게스트 카드 발급 불필요 - 비용 절감
- ✓ 객실키나 카드를 분실할 위험 없음
- ✓ 빠르고 쉽고 안전하게 사용



Platinum HP200E / HP200EN



기능 및 특징

- RFID 기술지원 : Mifare classic & Desfire, ISO14443 Type A/B, ISO15693
- 모바일키 지원 (BLE 4.0 or higher)
- BLE/ZIGBEE 통신 암호화(AES128)
- E-display 지원 (DND/MUR/etc)
- RFID 카드 및 모바일을 이용한 출입이력 조회 및 수집 (최대 2,000 건)
- Mortise standard: ANSI/EURO
- 데드볼트(프라이버시 보호) 기능 내장
- 침입 알람 제공
- 도어 열림/닫힘 센서 (옵션)
- Ajar(문 덜 닫힘) 알람 제공
- 패닉기능 구현: 내부 핸들 사용시 데드볼트 및 래치가 동시에 열림
- 기계식 열쇠 키 내장
- 모바일 앱을 이용한 락 관리 (Master key/FW update/Audit Trail/Battery Status check/etc.)
- 전원: 1) 배터리 수명: 1일 10회 사용 기준 18개월 이상 (AA x 4개)
2) 유선전원: 12V - 옵션
- 인증: KC, FCC, CE

Platinum HP200E / HP200EN

• Color options

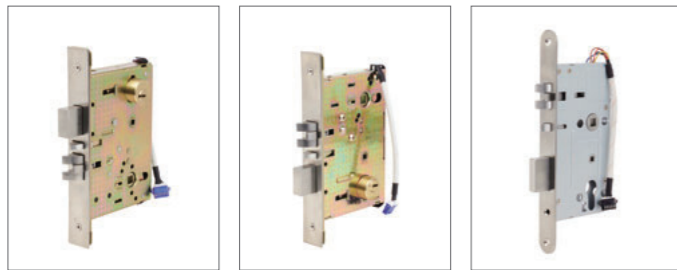


< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



ANSI(Top)

ANSI(Bottom)

EURO #6

• Handle Options



L1 type

L2 type

7 size type

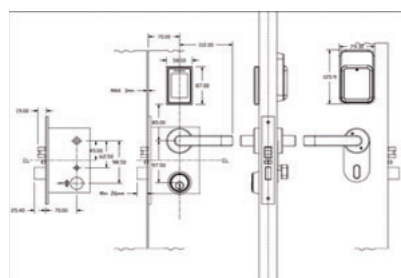
J type

Z type

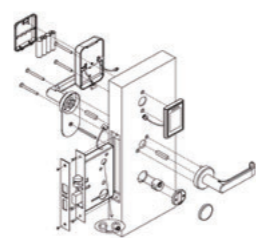
P type

T type

• Dimensions



• Installation



e-Display Option

- 카드 대는 곳 표시
- MUR/DND 표시
- 배터리 상태 표시
- 고객요청 이미지 제작 가능



e-Display Option

- 카드 대는 곳 표시
- MUR/DND 표시
- 배터리 상태 표시
- 고객요청 이미지 제작 가능



Mercury HP400-02/03



기능 및 특징

- RFID 기술지원 : Mifare classic & Desfire, ISO14443 Type A/B, ISO15693
- 모바일키 지원 (BLE 4.0 or higher)
- BLE/ZIGBEE 통신 암호화(AES128)
- 비밀번호(스마트코드) 사용 (SHA-256)
: 객실 키 발급 프로그램 및 클라우드에서 HashCode 알고리즘으로 생성된 비밀번호 8~12자리 사용
- RFID 카드 및 모바일을 이용한 출입이력 조회 및 수집 (최대 2,000 건)
- Mortise standard: ANSI/EURO
- 데드볼트(프라이버시 보호) 기능 내장
- 침입 알람 제공
- 도어 열림/닫힘 센서 (옵션)
- Ajar(문 덜 닫힘) 알람 제공
- 패닉기능 구현: 내부 핸들 사용시 데드볼트 및 래치가 동시에 열림
- 기계식 열쇠 키 내장
- 모바일 앱을 이용한 락 관리 (Master key/FW update/Audit Trail/Battery Status check/etc.)
- 전원: 1) 배터리 수명: 1일 10회 사용 기준 18개월 이상 (AA x 4개)
2) 유선전원: 12V - 옵션
- 인증: KC, FCC, CE

Mercury HP400-02/03

• Color options

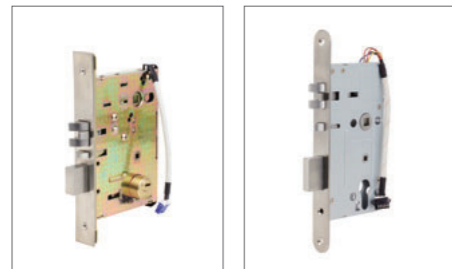


< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



02-ANSI(Bottom)

03-EURO #6

• Handle Options



L type

C type

7 size type

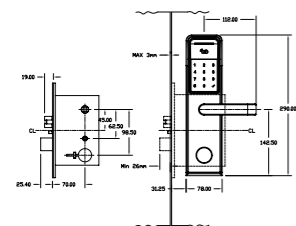
J type

Z type

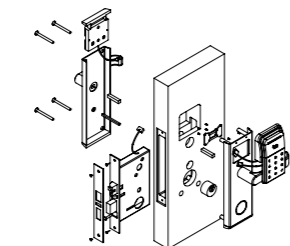
P type

T type

• Dimensions



• Installation



단체 고객을 위한 스마트카드의 편리성



- 1 6~12자리의 스마트 코드를 이메일/문자로 발송합니다.
 - 2 첫 일회만 부여 받은 8~12자리 스마트 코드를 입력합니다.
 - 3 이후부터 마지막 4자리 스마트카드만 입력하여 사용합니다.
- ✓ 하나의 객실을 여러 명이 이용할 경우 및 단체 그룹 손님에 적합합니다.
 - ✓ RFID 게스트 카드 발급이 불필요하므로 비용이 절감됩니다.

스마트카드 특징

- ✓ 숙박 유효기간에 따른 비밀번호 자동 생성
- ✓ 이메일, SMS 등으로 8~12자리 비밀번호 발송
- ✓ 오프라인에서 사용, 별도 네트워크 설치 불필요
- ✓ 체크인 또는 키 교환을 위한 대면 접촉 불필요
- ✓ 게스트 카드 발급 불필요 - 비용 절감
- ✓ 객실키나 카드를 분실할 위험 없음
- ✓ 빠르고 쉽고 안전하게 사용



Mercury HP400N-01

• Color options



< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



ANSI(Top)

• Handle Options



L type

C type

7 size type

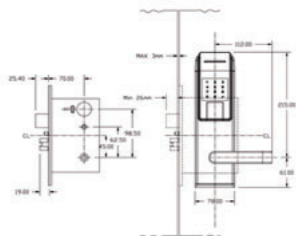
J type

Z type

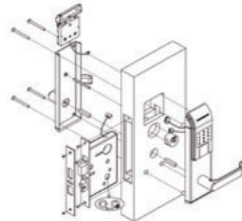
P type

T type

• Dimensions

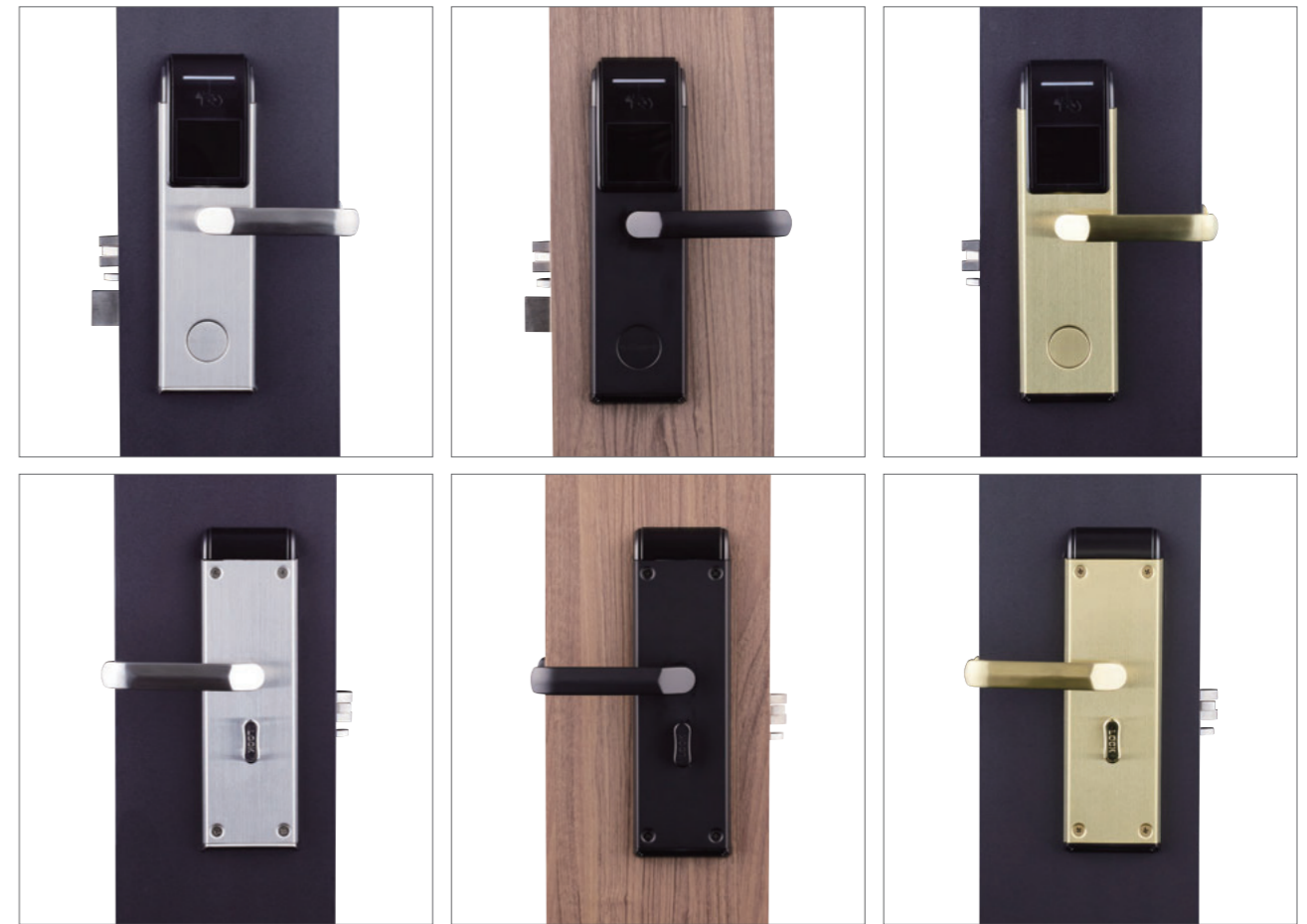


• Installation



Mercury HP400N-02/03

• Color options

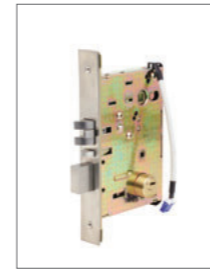


< SILVER >

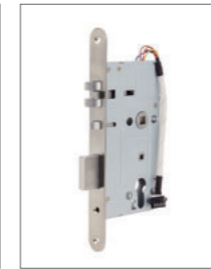
< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



ANSI(Bottom)



EURO #6

• Handle Options



L type

C type

7 size type

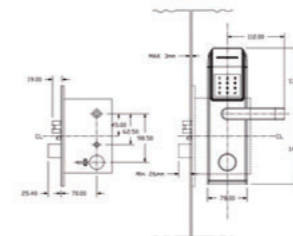
J type

Z type

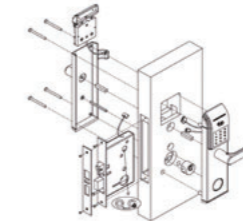
P type

T type

• Dimensions



• Installation



Mercury HP500-02/03

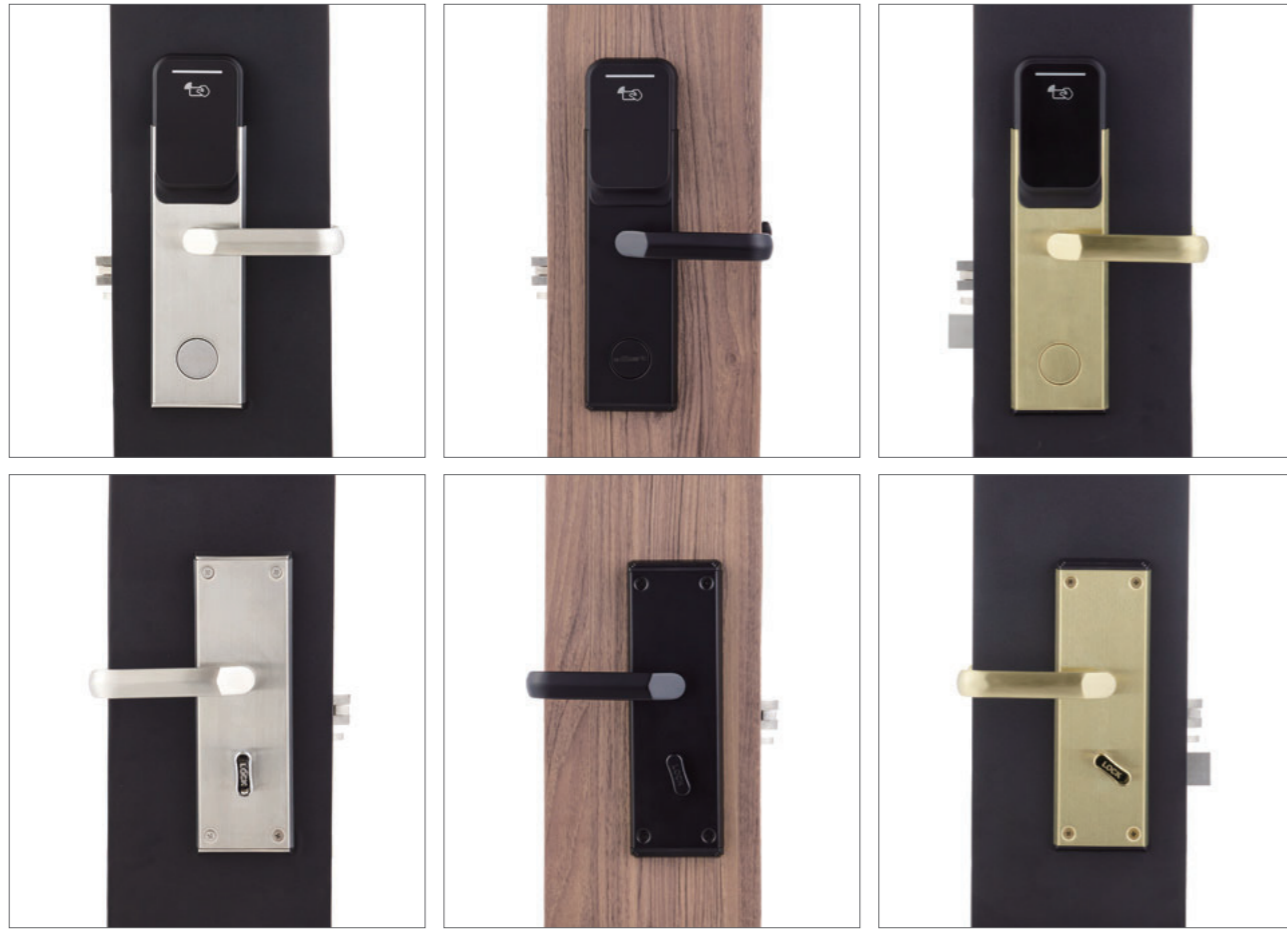


기능 및 특징

- RFID 기술지원 : Mifare classic & Desfire, ISO14443 Type A/B, ISO15693
- 모바일키 지원 (BLE 4.0 or higher)
- BLE/ZIGBEE 통신 암호화(AES128)
- 비밀번호(스마트코드) 사용 (SHA-256)
: 객실 키 발급 프로그램 및 클라우드에서 HashCode 알고리즘으로 생성된 비밀번호 8~12자리 사용
- RFID 카드 및 모바일을 이용한 출입이력 조회 및 수집 (최대 2,000 건)
- Mortise standard: ANSI/EURO
- 데드볼트(프라이버시 보호) 기능 내장
- 침입 알람 제공
- 도어 열림/닫힘 센서 (옵션)
- Ajar(문 덜 닫힘) 알람 제공
- 패닉기능 구현: 내부 핸들 사용시 데드볼트 및 래치가 동시에 열림
- 기계식 열쇠 키 내장
- 모바일 앱을 이용한 락 관리 (Master key/FW update/Audit Trail/Battery Status check/etc.)
- 전원: 1) 배터리 수명: 1일 10회 사용 기준 18개월 이상 (AA x 4개)
2) 유선전원: 12V - 옵션
- 인증: KC, FCC, CE

Mercury HP500-02/03

• Color options

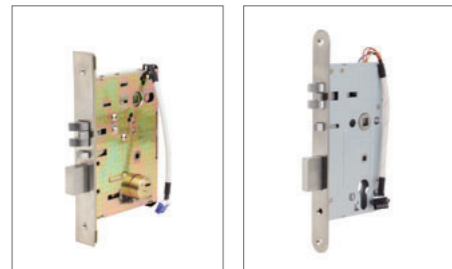


< SILVER >

< BLACK >

< GOLD >

• Mortise Options



02-ANSI(Bottom)

03-EURO #6

• Handle Options



L type

C type

7 size type

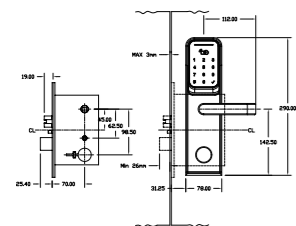
J type

Z type

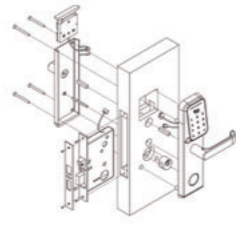
P type

T type

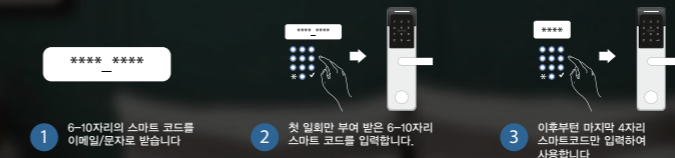
• Dimensions



• Installation



단체 고객을 위한 스마트카드의 편리성



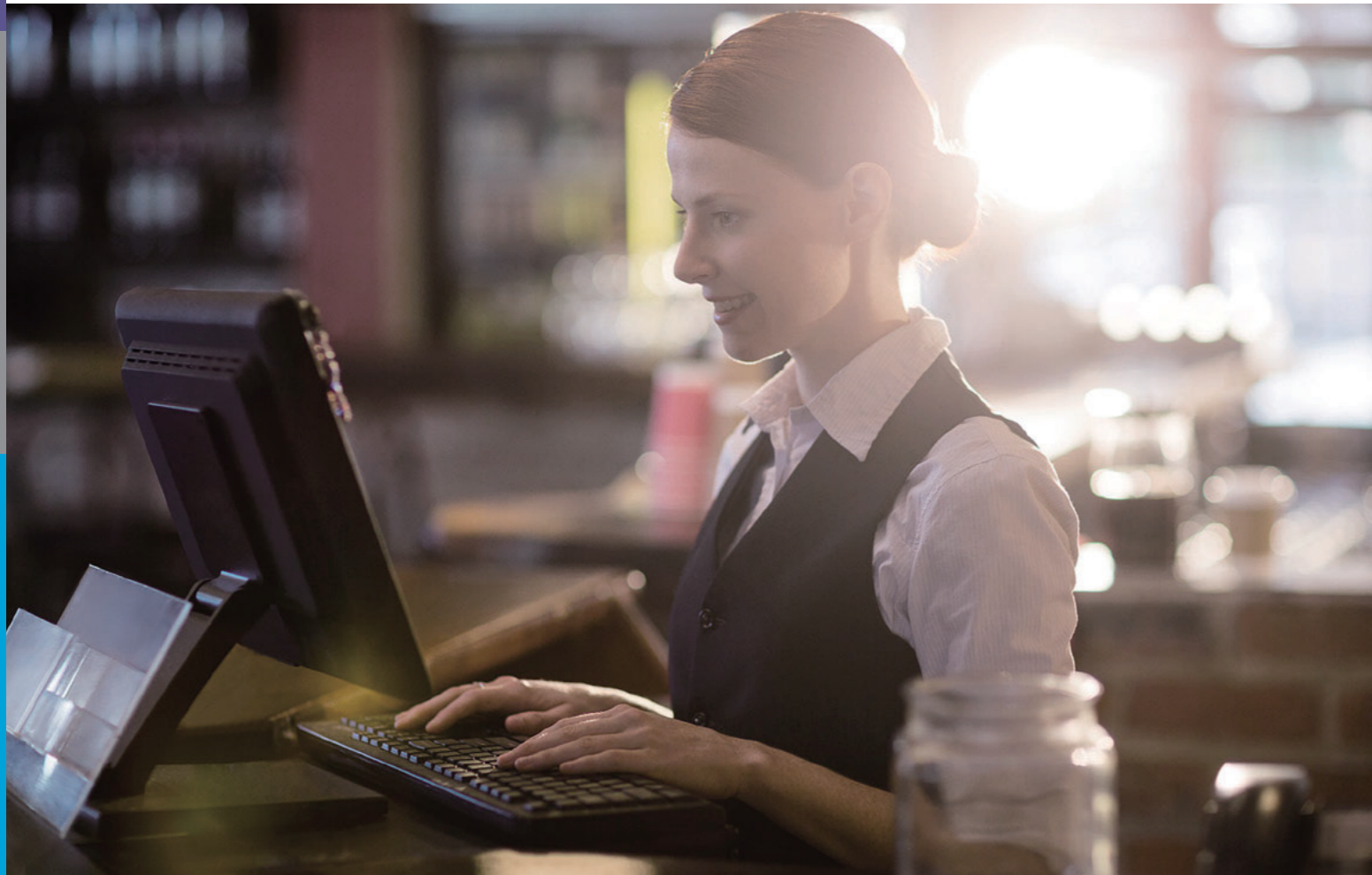
- 1 6-10자리의 스마트 코드를 이메일/문자로 발송합니다.
- 2 첫 일회만 부여 받은 6-10자리 스마트 코드를 입력합니다.
- 3 이후부터 마지막 4자리 스마트코드만 입력하여 사용합니다.

✓ 하나의 객실을 여러 명이 이용할 경우 및 단체 그룹 손님에 적합합니다.
 ✓ RFID 게스트 카드 발급이 필요하므로 비용이 절감됩니다.

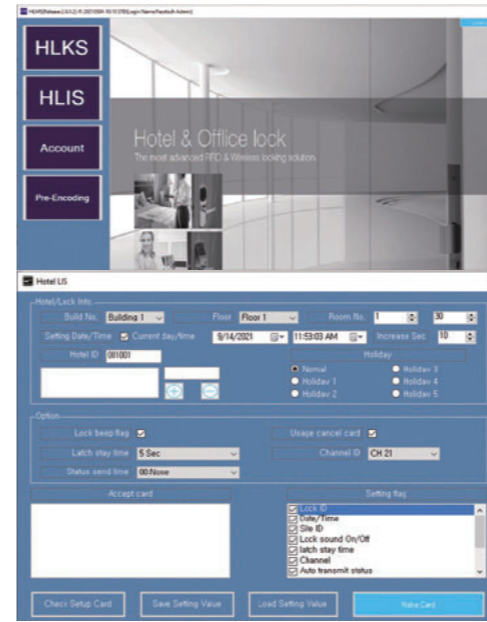
스마트코드 특징

- ✓ 숙박 유효기간에 따른 비밀번호 자동 생성
- ✓ 이메일, SMS 등으로 8~12자리 비밀번호 발송
- ✓ 오프라인에서 사용, 별도 네트워크 설치 불필요
- ✓ 체크인 또는 키 교환을 위한 대면 접촉 불필요
- ✓ 게스트 카드 발급 불필요 - 비용 절감
- ✓ 객실키나 카드를 분실할 위험 없음
- ✓ 빠르고 쉽고 안전하게 사용

관리자 소프트웨어

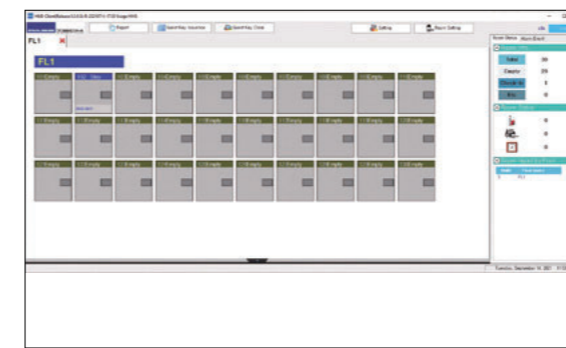


e-Smart HLKS (대리점용)



- 도어락 관리 소프트웨어**
- 키/시스템 카드 생성
 - 카드 초기화
 - 락 ID, 무선 채널, 파라미터 등 설정

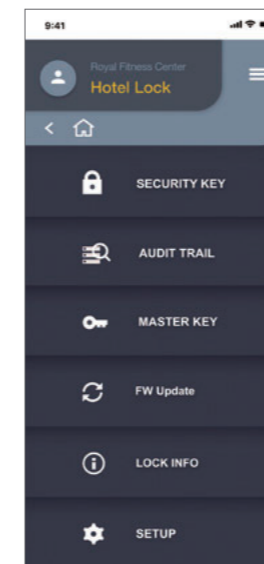
e-Smart HMS (호텔 운영자용)



호텔, 리조트, 호스텔 및 기타 숙박 시설을 위한 관리 소프트웨어

- 사용자 및 직원 계정 관리
- 손님 및 직원 카드 발급
- 자동 체크인/체크아웃
- 배터리 부족 경고, 침입 경보
- 사용 기록 추적 (RFID 카드 : 2000개 / 온라인 : 무제한)
- 원격 문 열기/닫기 (온라인)
- 원격 카드/락 차단 (온라인)
- 리셉션을 방문하지 않고 즉시 숙박 연장 (온라인)
- 리셉션을 방문하지 않고 즉각적인 객실 교체 (온라인)
- 원격 비상 개방 (온라인)
- 원격 락 상태 모니터링 (온라인)
- 특정 방에 대한 원격 통과 모드 활성화 (온라인)
- 유지 보수 카드로 방 상태 및 문제를 보고 (온라인)

e-Smart MIS (락 관리자 앱)



모바일 앱으로 쉽고 간편하게 e-Smart 도어락을 설정합니다.

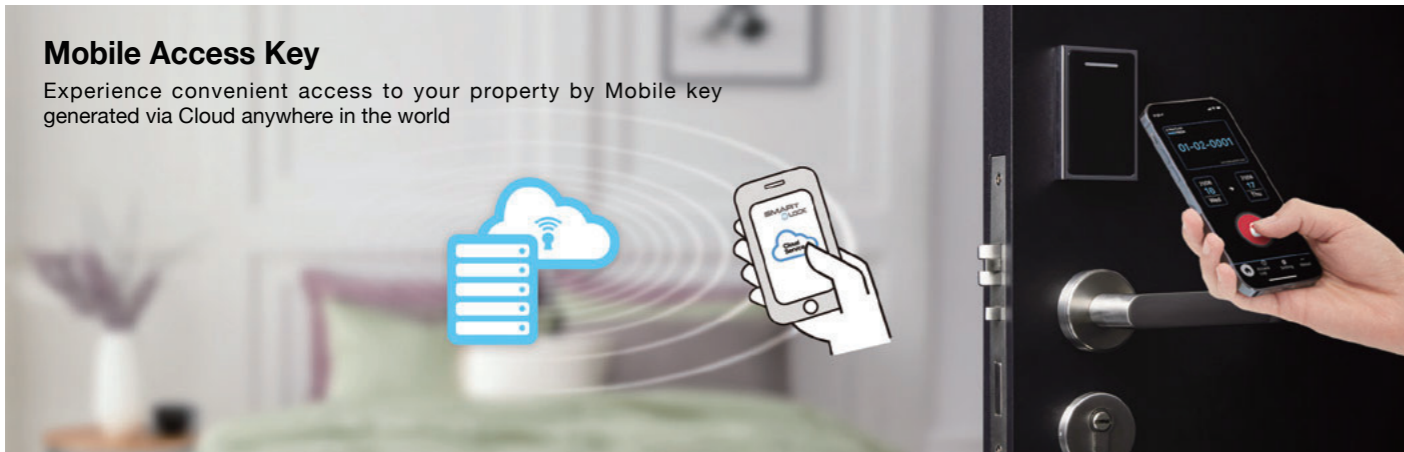
- 락 ID 설정
- 유지보수
- 펌웨어 업데이트
- 사용 기록 추적
- 락 정보 확인
- 배터리 정보 확인
- 마스터키 기능 (Emergency)

기술 및 솔루션

모바일 키 및 스마트 코드

Mobile Access Key

Experience convenient access to your property by Mobile key generated via Cloud anywhere in the world



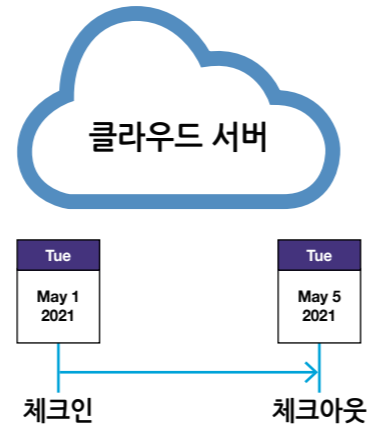
Smart Code

- ✓ 6-10 digit PIN code by e-mail or SMS
- ✓ Encrypted mobile key which can be used by smartphone
- ✓ Work offline, no network connection needed
- ✓ Operate a lock anytime, anywhere
- ✓ No contact for check-in or key exchange
- ✓ Bypass front desk for registration
- ✓ No guest card needed - cost save
- ✓ No risk of losing keys or cards
- ✓ Fast, easy, and secure



스마트코드와 모바일키 시스템은 언제 어디서나 비대면으로 객실 도어락의 사용시간을 제어 할 수 있습니다.

- 도어락 관리프로그램이 설치되어 있는 컴퓨터를 통하여 개별 도어락에 사용 가능한 스마트코드와 모바일 키를 편리하게 발행 할 수 있습니다.
- 또한, 클라우드 서버에 간편하게 로그인 후 객실 도어락을 선택하여 스마트코드와 모바일 키를 생성 할 수 있습니다.



네트워크 연결 없음, 와이파이 연결 없음, 휴대폰 네트워크 연결이 필요 없습니다...

- 스마트코드와 모바일키는 오프라인 환경에서 작동이 가능합니다.
- 별도의 네트워크 연결이 필요 없습니다.



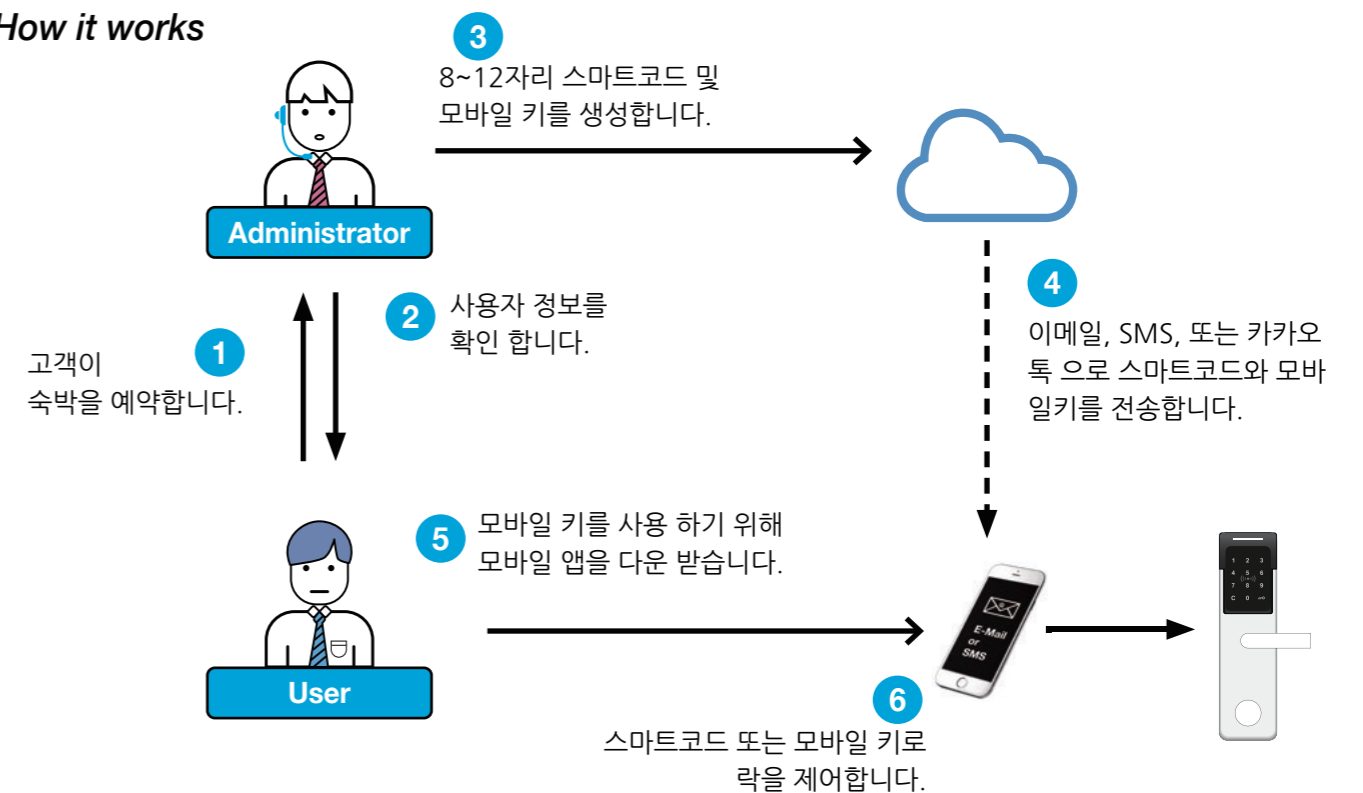
전 세계 어디서나 클라우드를 통해 생성된 스마트코드 및 모바일키를 지정된 도어락에 편리하게 사용 할 수 있습니다.

- 모바일키 사용시 체크인을 위해 호텔 프론트 방문 불필요
- 스마트코드 사용시 이메일, SMS, 또는 카카오톡 으로 8~12자리 비밀번호 발송
- 오프라인에서 사용, 별도 네트워크 설치 불필요
- 체크인 또는 키 교환을 위한 대면 접촉 불필요
- 게스트 카드 발급 불필요 - 비용 절감
- 객실키나 카드를 분실할 위험 없음
- 빠르고 쉽고 안전하게 사용

단체 고객을 위한 스마트코드의 편리성



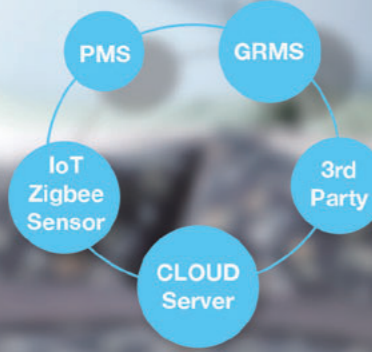
How it works



3rd 파티 인터페이스

3rd Party Interface

SMARTeLock's hotel lock system supports 3rd Party Interface such as property management system(PMS), guest room management system(GRMS), and room intercom system.

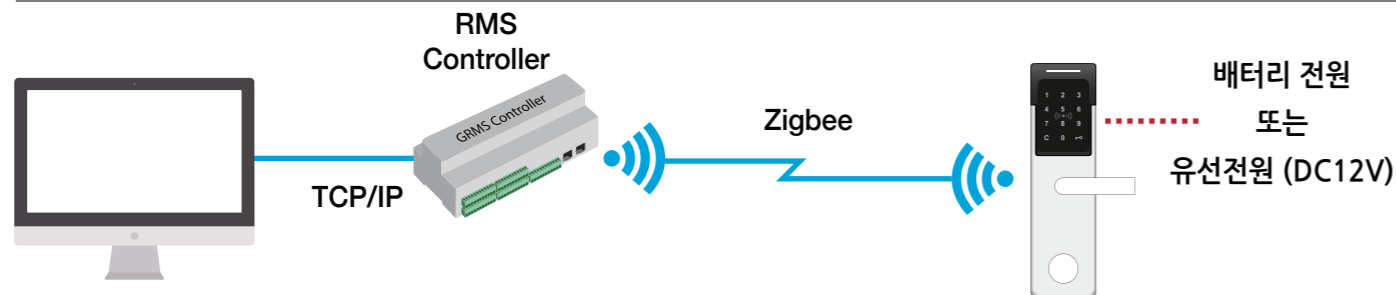


스마트이락 호텔 락 시스템은 PMS, GRMS, 방 인터콤 시스템과 같은 3rd Party와의 인터페이스를 지원합니다.

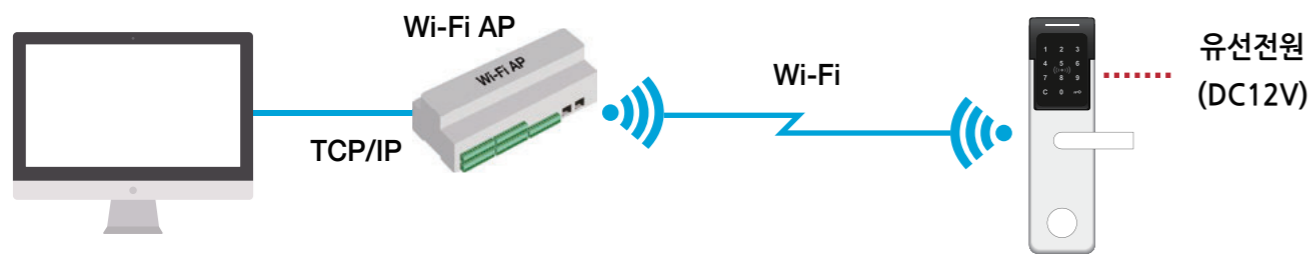
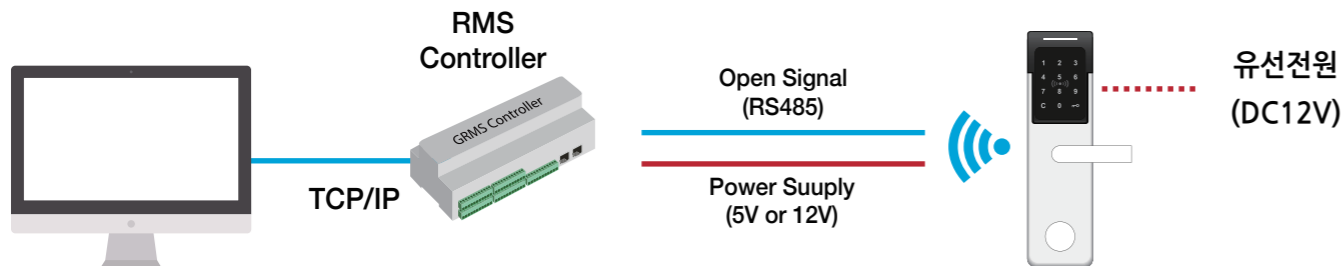
PMS 인터페이스

- PMS와의 인터페이스를 사용하면 선택한 호텔 PMS를 통해 손님 카드를 발급하고 관리할 수 있습니다.
- 호텔 락 시스템 (e-Smart HMS)에 손님 정보(예 : 객실 번호, 숙박 기간 등)를 입력할 필요 없이 PMS에서 손님 카드를 발급할 수 있습니다.

GRMS 인터페이스



- ※ 토탈 솔루션을 위해 기존의 GRMS 솔루션과의 연동을 지원하기 위한 객실/직원 카드 발급 SDK를 제공합니다.
- ※ RMS 컨트롤러 또는 기타 장치에서 Zigbee Stack을 지원하는 경우 당사의 도어락과 통신 연동 할 수 있습니다.

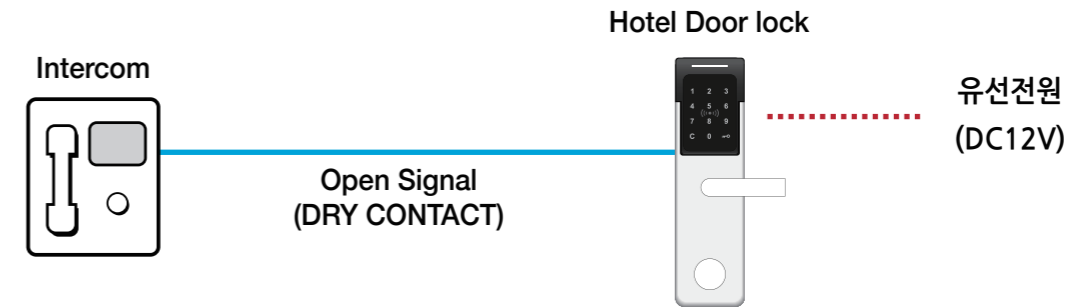


- ※ 3rd Party GRMS에서 사용하는 RS485통신 및 유선전원을 연결하여 도어락과 인터페이스를 할 수 있습니다.
- ※ 기존의 상용화된 Wi-Fi 공유기를 통하여 도어락과 인터페이스를 하여 무선 온라인 제어 및 모니터링을 할 수 있습니다.

인터콤 인터페이스

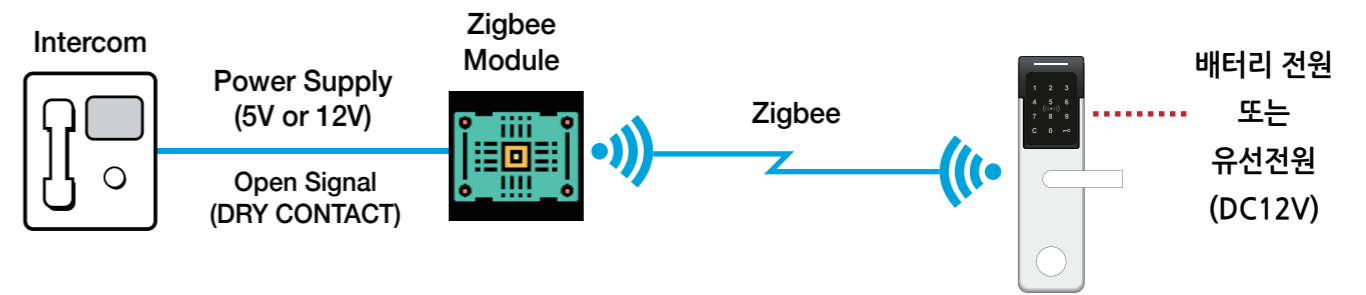
- 기존에 설치된 인터콤에 무선 Zigbee 모듈 또는 유선 통신 모듈을 장착하여 도어락과 무선으로 통신하여 제어합니다.

Type 1



- ※ 인터콤에서 도어락까지 통신공사 (라인 1개) 필요

Type 2



- ※ 인터콤에서 도어락까지 통신공사 필요 없음

SDK (소프트웨어 개발 키트)

- 타 소프트웨어 회사 및 최종 사용자는 API (Application Programming Interface)를 사용하여 자체 응용 프로그램에 HMS 카드 발급 솔루션을 통합시켜서 e-Smart 도어락을 운영 및 관리 할 수 있습니다.
- 자체 응용 프로그램을 위해 락 운영 소프트웨어 중 카드 발급 및 관리 시스템을 생성할 수 있습니다.

SDK 패키지	스마트이락 제공	고객측 개발
HMS 카드 발급 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 카드 발급용 DLL • 카드 발급을 위한 API 문서 • 카드 발급을 위한 API 샘플 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> • 고객용 카드 발급 프로그램 인터페이스 개발
모바일앱/모바일키 (Android/iOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Android/iOS용 SDK • Android/iOS용 샘플 프로젝트 (샘플 소스) 	<ul style="list-style-type: none"> • 고객용 Android/iOS 모바일 앱 개발

무선 온라인 솔루션

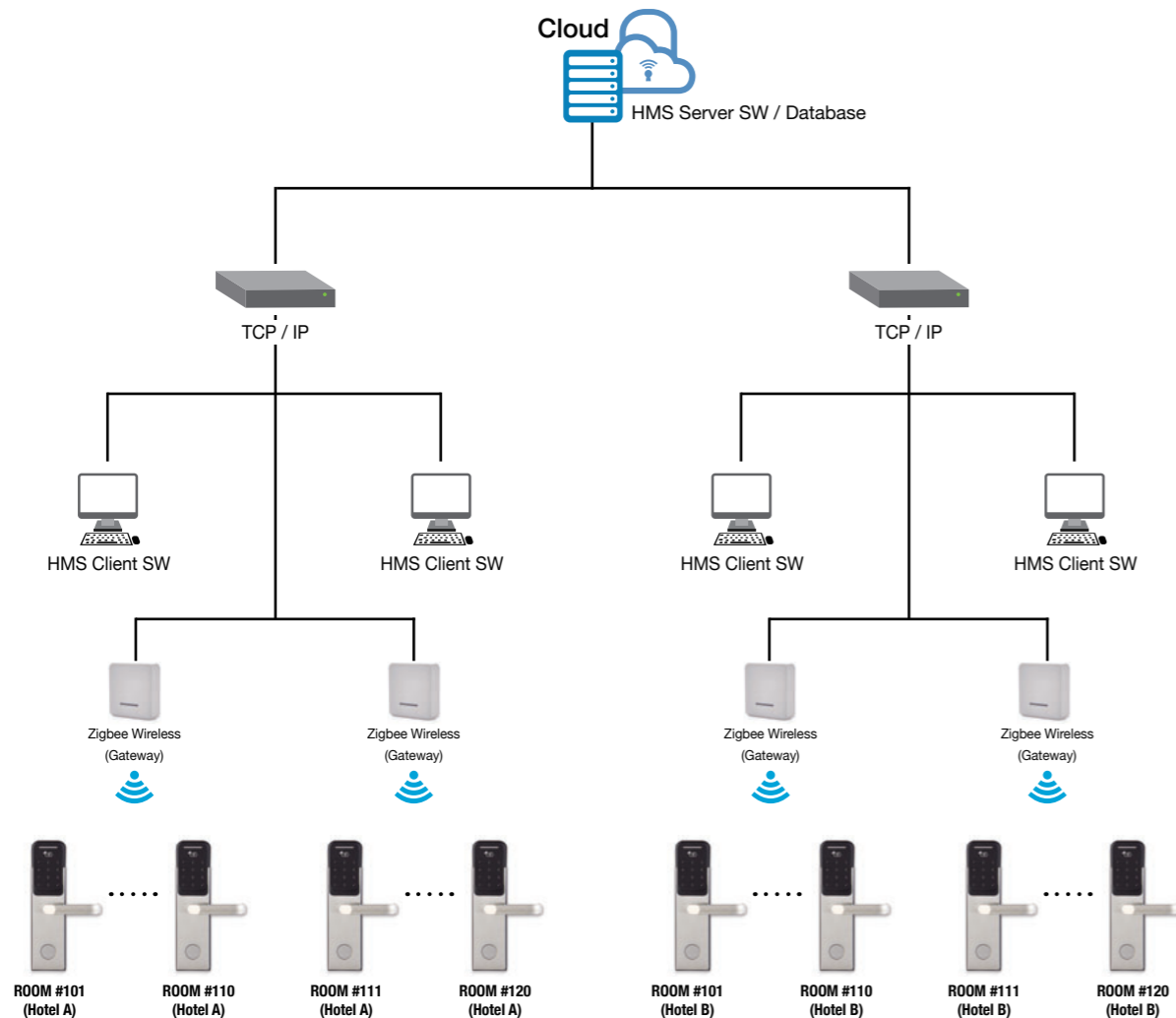
INNOVATIVE, SMART and SECURE SMARTeLOCK TOTAL LOCKING SOLUTION

SMARTeLOCK provides you the most efficient and reliable wireless locking solution suitable for hotels, resorts, smart offices, schools, gyms, and other facilities.

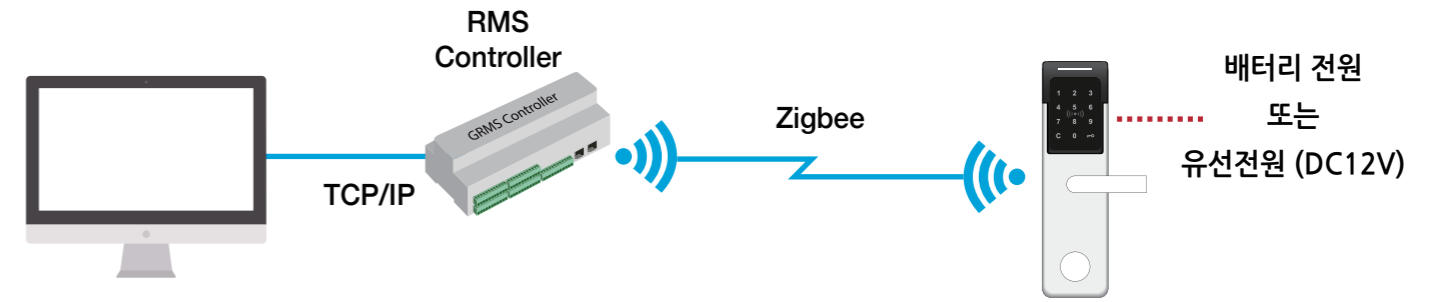


스마트이락의 4가지 온라인 솔루션에는 1) 자사의 AP를 이용한 무선 온라인 Zigbee 통신, 2) 3rd party의 GRMS 컨트롤러를 이용한 무선 온라인 Zigbee 통신, 3) 3rd party의 GRMS 컨트롤러를 이용한 유선 RS485 통신, 그리고 마지막으로, 4) 상업용 Wi-Fi AP를 통한 무선 온라인 통신 솔루션이 있습니다. 이러한 솔루션들을 통해 다양한 환경에서 적용할 수 있도록 완벽한 유/무선 온라인 솔루션을 제공합니다.

1) 자사의 AP를 이용한 무선 온라인 Zigbee 통신

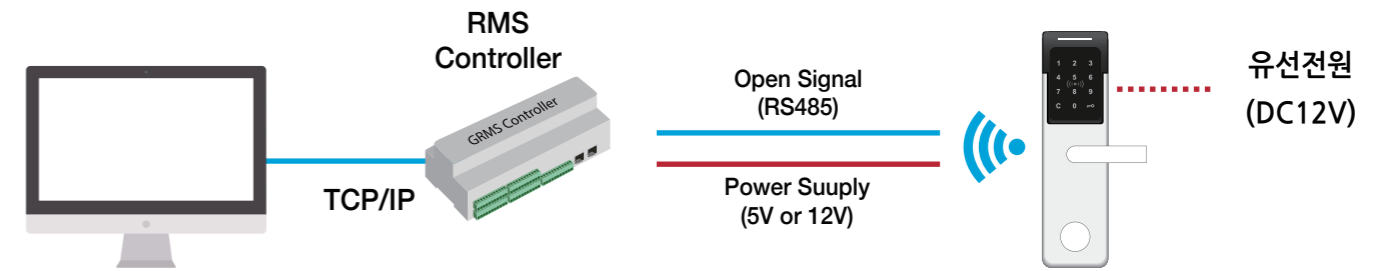


2) 3rd party의 GRMS 컨트롤러를 이용한 무선 온라인 Zigbee 통신

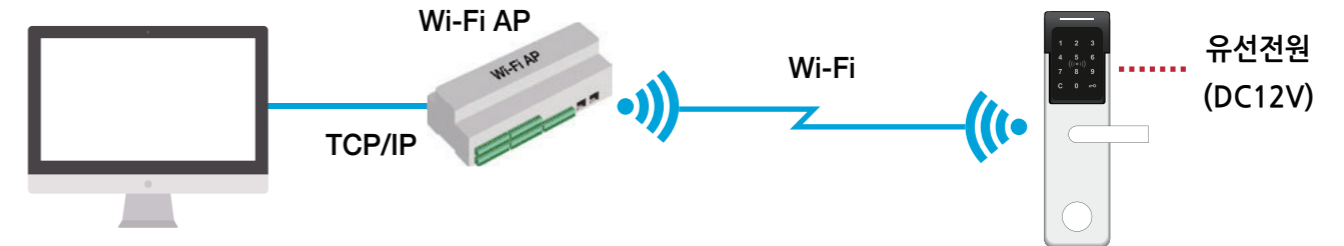


* 토달 솔루션을 위해 기존의 GRMS 솔루션과의 연동을 지원하기 위한 객실/직원 카드 발급 SDK를 제공합니다.
* RMS 컨트롤러 또는 기타 장치에서 Zigbee Stack을 지원하는 경우 당사의 도어락과 통신 연동 할 수 있습니다.

3) 3rd party의 GRMS 컨트롤러를 이용한 유선 RS485 통신



4) 상업용 Wi-Fi AP를 통한 무선 온라인 통신 솔루션



오프라인과 온라인 시스템 운영 비교표

기능	오프라인 시스템	온라인 시스템
Audit Trail (사용이력)	도어락 2,000건 보관(카드) (해당 객실 도어락 방문 필요)	무한대(온라인) (사용이력 온라인 조회)
Low battery report (배터리 교체시기)	해당 객실 도어락 방문 필요	배터리 교체시기 온라인 조회
Extended stay (체류기간 연장)	고객이 프론트 방문 필요	고객이 프론트 방문없이 원격으로 기간변경 가능
Change my room (방 변경)	고객이 프론트 방문 필요	고객이 프론트 방문없이 원격으로 방 변경 가능
실시간 룸 제어 및 모니터링 · 룸 상태 모니터링 · 락/카드 블록킹 · 열림/닫힘 · 문 덜닫힘 알람	해당 객실 도어락 방문 필요	프론트에서 원격으로 모니터링 및 제어 가능

시스템 구성 장비

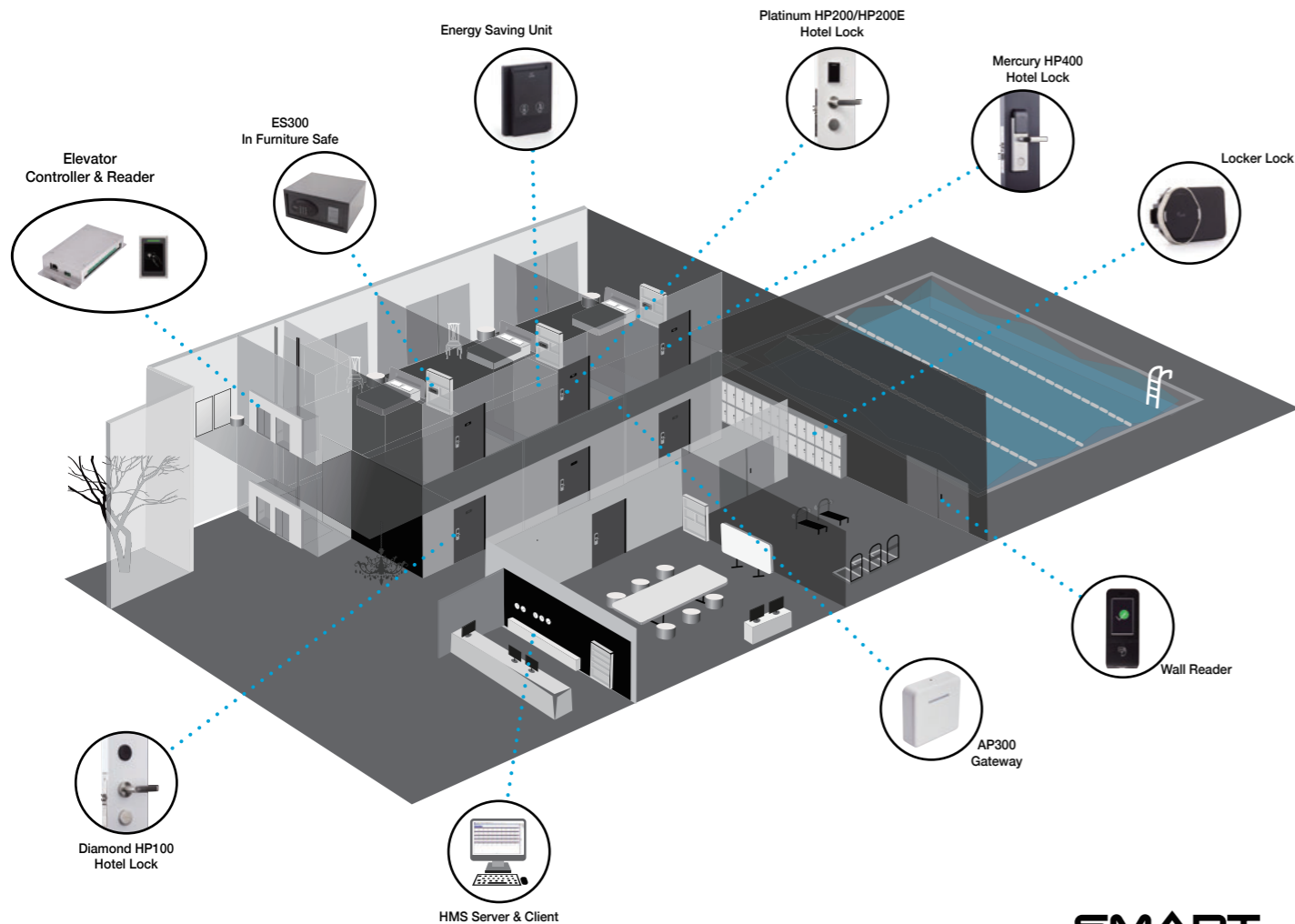
INNOVATIVE, SMART and SECURE SMARTeLOCK TOTAL LOCKING SOLUTION

SMARTeLOCK provides you the most efficient and reliable wireless locking solution suitable for hotels, resorts, smart offices, schools, gyms, and other facilities.



Seamless Unlock Innovation

IoT 및 무선 온라인 기술 적용 비대면 체크인 솔루션



Accessories



엘리베이터 컨트롤러

항목	사양
Control Floors	16 Floors (Max. 64 Floor extensible)
Communication to the reader	RS-232
Indicator	LED
Power Supply	DC 12V
Dimension	203.4 x 94.4 x 32.7 (mm)
Operation temperature	-10°C~ 60°C
Certificate	CE/FCC/KC

엘리베이터 리더

항목	사양
Communication to the controller	RS232(Controller)
Security	AES 128
User Credentials	RFID CARD (ISO14443 A/B, Mifare, ISO15693), Optional - Mobil key / QR code
Indicator	Buzzer, LED
Power Supply	DC 12V
Dimension	57 x 87 x 11 (mm) - TBD (Flat type)
Operation temperature	-10°C~ 60°C
Certificate	CE/FCC/KC

게이트웨이 (AP300)

ITEM	SPECIFICATION
Communication with Server	TCP/IP (standard) 2.4Ghz Wireless(ONLINE LOCK COMM)
Material	Polycarbonate
Security	AES128
Indicator	LED
Effective range	About 50 meters in open area (without barrier)
Communication Frequency with locks	2.4GHz IEEE 802.15.4 Compliant RF Transceiver 40-50M (Between Lock and AP)
Dimension	101.60 x 101.60 x 27.50 (mm) - AP300
Input Power	DC 12V Adapter, POE (IEEE802.3af)
Operation temperature	0°C ~ 50°C (Operating), -40°C~85°C(Storage)
Certificate	CE, FCC

DE-620 카드발급기

ITEM	SPECIFICATION
RF card protocol	ISO014443 A/B, Mifare, FeliCa, ISO-18092, ISO-15693 /
PC interface	USB 2.0
Input power	DC5V, 200mA
Operation temperature	0°C~ 50°C

Wall Reader

ITEM	SPECIFICATION
RF card protocol	ISO 14443 A/B, Mifare, DESFire, Mobile Key(BLE) - Optional
Frequency	13.56 MHz
LCD	4.3"TFT wide(800X480)
Touch	Resistive touch
Dimension	163*65*35mm
Input power	DC9~24V (9V/2A)
Operation temperature	-10 ~ 60°C

SL300A 스마트도어락

ITEM	SPECIFICATION
Power	DC 4.5V
Credential	RFID card, Mobile Key, Smartcode
Communication Protocol	1. RFID Card: ISO014443 A/B, Mifare, Desfire 2. Mobile Access: BLE 4.0

락커락(ZP100)

항목	사양
RF card protocol	ISO014443 A/B, Mifare, FeliCa, ISO-18092, ISO-15693
Input power	4 * AA Alkaline batteries
Operation temperature	0°C~ 50°C



시스템 카드 세트

항목	사양
RF card protocol	ISO014443 A/B, Mifare, FeliCa, ISO-18092, ISO-15693
Operation temperature	0°C~ 50°C

게스트 카드

항목	사양
Dimension	ISO 7816 (85.6x53.98x0.76mm)
RFID chip	ISO 14443 type A / B :Mifare, Desfire & additional cards on request
Logo	Customer logo to be printed on request
Operation temperature	0°C~ 50°C

가구 내장형 금고

Model	ES100	ES300
Picture		
External size	150(H) x 410(W) x 350(D) (mm)	200(H) x 400(W) x 300(D) (mm)
Weight	10KG	12KG
Opening Type	Top opening	Front opening
PIN code	4~6 digits	
RFID credentials	MIFARE Classic & DESFire as default, ISO 14443 Type A/B, NFC and more on request	
Mobile access (Optional)	E-Smart Mobile ID, Mobile Sync, Mobile Key	
Emergency opening	Mechanical override key, Master code	
Certification	CE, FCC	
Power Supply	4 x AA Alkaline batteries	
LED display	O	O
Keypad backlight	O	X

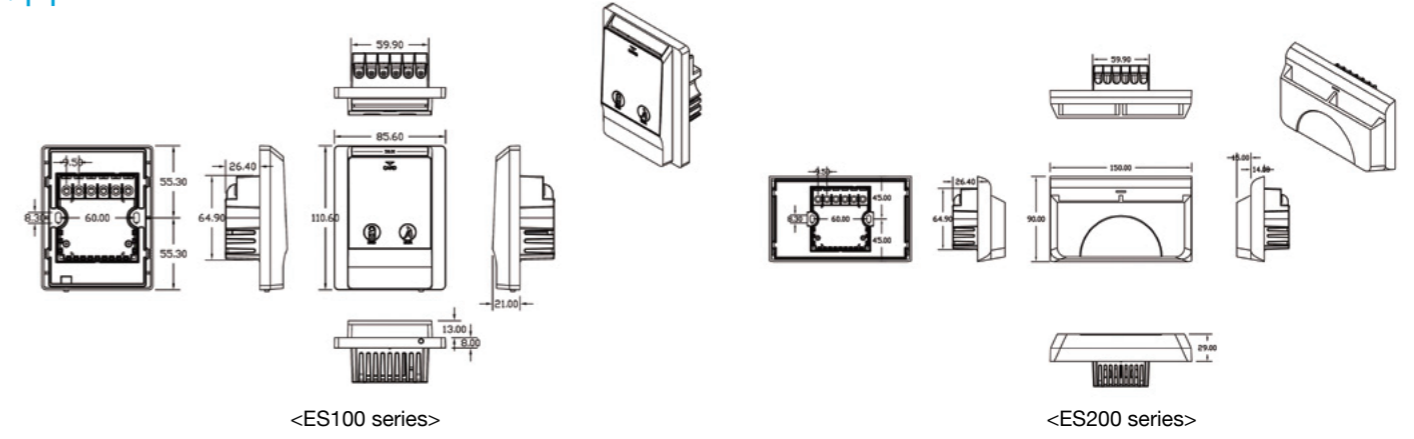
키홀더

상세 사양

	ES100-00	ES100-01	ES100-02
타입	타사 객실 관리 컨트롤러와 연동되는 키 홀더	독립형 키 홀더 (1-릴레이 타입)	독립형 키 홀더 (2-릴레이 타입)
인증 방식	RFID 카드, 모바일 키 (선택 사항)	RFID 카드, 모바일 키 (선택 사항)	RFID 카드, 모바일 키 (선택 사항)
손님/직원 카드 구분	타사 객실 관리 컨트롤러에 따라, 호텔 직원이 객실을 청소하는 동안 객실 내 특정 전기 장비(에어컨, TV, 전화기 등)를 사용하지 못하도록 차단합니다.		호텔 직원이 객실을 청소하는 동안 객실 내 특정 전기 장비(에어컨, TV, 전화기 등)를 사용하지 못하도록 차단합니다.
입력 전원	12V DC	110/220 Vac. 허용 오차 10 %.	110/220 Vac. 허용 오차 10 %.
소비 전류	최대 150 mA.	기본 10 mA. 최대 20 mA.	기본 10 mA. 최대 20 mA.
주파수		50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
릴레이 수량/ 최대 부하 전류		릴레이 1개 / Normal 부하 25A, 유도성 부하 15A	릴레이 2개. 하나는 전원 공급 장치에, 다른 하나는 자유로 게 사용 / Normal 부하 10A, 유도성 부하 7A
치수 (mm) (inch)	높이 110.60 · 너비 85.60 · 두께 21	높이 110.60 · 너비 85.60 · 두께 21	높이 110.60 · 너비 85.60 · 두께 21
	높이 4.35 · 너비 3.37 · 두께 0.82	높이 4.35 · 너비 3.37 · 두께 0.82	높이 4.35 · 너비 3.37 · 두께 0.82
케이스 재질	UL 94 V-0.	UL 94 V-0.	UL 94 V-0.
ECU 통신 (선택 사항)	1. 랙-> 타사 객실 관리 컨트롤러 통신 RS485/Zigbee/Wifi	1. 랙-> ECU 통신 Zigbee 2.4GHz IEEE 802.15.4 Compliant RF Transceiver	1. 랙-> ECU 통신 Zigbee 2.4GHz IEEE 802.15.4 Compliant RF Transceiver
	2. 랙-> ECU 통신 Zigbee 2.4GHz IEEE 802.15.4 Compliant RF Transceiver	2. 게이트웨이-> ECU 통신 Zigbee/WIFI/RS485	2. 게이트웨이-> ECU Zigbee/WIFI/RS485
룸청소/방해금지 기능 (선택 사항)	가능	가능	가능

*ES200시리즈는 ES100시리즈의 스펙과 동일하며, 두 시리즈의 차이점은 카드 슬롯의 개수 및 치수입니다.
(ES100시리즈의 경우 1개, ES200시리즈의 경우 2개)

• 치수



키홀더

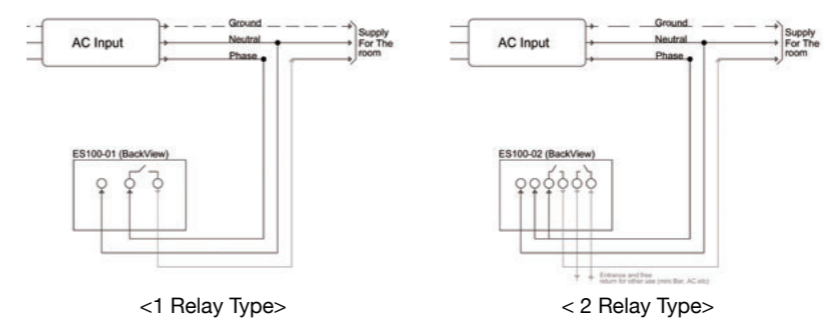
스마트이락의 에너지 세이빙 유닛 (키 홀더) 솔루션은 카드 타입을 구분하여 객실의 각종 전자기기 사용 제한을 통한 에너지 절감 및 주변 기기와의 통신을 통해 프론트데스크에서 모니터링 가능한 투숙객 재실여부 확인기능과 같은 스마트한 기능들을 제공합니다.

또한, e-Smart 모바일키를 지원 하여, 스마트이락의 에너지 세이빙 유닛은 모바일키 사용을 감지하여 RFID card없이 에너지 세이빙 유닛의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

주요 기능 및 특징

- : 손님이 방에 없을 때 에너지 절약.
- : 게스트 카드/직원 카드/더미 카드를 구분하여 개별적으로 제어.
- : e-스마트 모바일 키를 지원.
- : 객실 내 게스트 감지(호텔 도어락 및 모션 센서 등)를 통해서 프론트에서 모니터링 할 수 있는 솔루션 제공
- : 간단하고 쉬운 설치
- : 카드를 제거하여도 일정 시간 동안 편안한 서비스 조명 제공.
- : 목걸이형 사원증과 같은 케이스가 포함된 채로 삽입 가능 (ES200모델만 해당)

• 배선도



e-Smart 호텔락 포토폴리오

HP100-01/02/03



HP200/HP200N-01/02/03



HP200E/HP200EN-01/02/03



HP400/HP400N-02/03



HP400-01



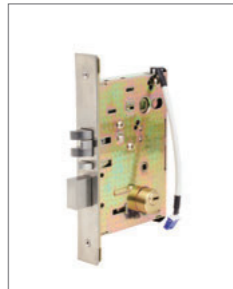
HP500-02/03



• Mortise Options



01-ANSI(Top)



02-ANSI(Bottom)



03-EURO #6

Accessories

 엘리베이터 컨트롤러 및 리더	 게이트웨이 (AP300)	 카드발급기 (DE-620)	 Wall Reader	 SL300A 스마트도어락
 Energy Saving Unit	 Locker Lock (www.esmartlock.com)	 System Card Set	 Guest Card	 ES100 금고

적용분야

스마트이락은 호텔 등의 숙박업소 뿐만 아니라 레저와 피트니스, 사무실, 학교 및 렌탈 사업장등의 다양한 시설에서 사용될 수 있도록 최첨단의 도어 락킹 솔루션을 제공합니다. 스마트이락의 혁신적인 무선 온라인과 모바일 액세스 기술을 경험하고 우리의 글로벌 파트너사가 되어 보세요.



호텔산업 분야



레저 및 피트니스 분야



스마트 오피스



렌탈



교육



병원



공공기관



스포츠 분야

SMARTeLOCK



e-Smart

Seamless Unlock Innovation

IoT 및 무선 온라인 기술 적용 호텔 비대면 체크인 솔루션

SMART
eLOCK

스마트이락(주)

주소 : 경기도 성남시 중원구 갈마치로 215 금강펜테리움 B동403호 (우.13217)

Tel : 031-778-6474 / Fax : 031-743-7276

E-mail : passtech@esmartlock.com

Website : www.smartelock.com (Hotel Lock Solutions)

www.esmartlock.com (Locker Lock Solutions)