



RF CARD KEY SYSTEM



RACOS

INTRODUCTION

● RACOS RF CARD KEY SYSTEM 소개

RACOS RF Card Key System은 HOST 및 POS와 연계하여 호텔내의 모든 업장 및 부대시설을 하나의 Key로 이용할 수 있게 하는 One Card Key System으로의 확장 기능을 갖추고 있으며, System Server에서 모든 객실의 출입 상황을 즉각 관리, 저장 할 수 있는 On-Line Type과 Door Reader에서 개별적으로 관리, 저장하는 Off-Line Type으로 구분 공급하고 있습니다. 또한, 호텔, 연수원, 기숙사, 리조트, 연구동, 오피스 및 실버타운 등에 출입통제시스템과 에너지관리시스템을 일식의 Hardware와 일식의 Software로 구성하여 그동안 이원화 구성에 따른 중복 투자비용 발생, 관리 및 운영의 비효율성, 중복적인 유지비용을 개선한 일식의 Solution 으로서, 2005년부터 국내의 출입통제 및 에너지제어를 필요로 하는 현장에 공급, 관리하고 있습니다.

● RACOS RF CARD KEY SYSTEM의 편리성

- 근접식으로 인식의 방향성을 갖지 않으므로 사용상의 편리함 (지갑에 넣은채로 이용가능 - 인식거리 30mm 내외)
- 모든업장 및 부대시설, 엘리베이터 출입통제, 공용부 출입통제와 연계하여 하나의 Key로 사용가능
- Door Lock Unit 내부의 Lever를 돌려 “Do Not Disturb” 기능 설정 시 해당객실 고객 이외의 Staff Key로는 문이 열리지 않으므로, 고객의 Privacy를 최대한 보장
- Magnetic Card Key System과 달리 비접촉 주파수 방식이므로 오랜 사용에 의한 Error, 자성물질이나 굽힘에 의한 Error가 발생하지 않음
- 객실의 모든 출입현황은 Card 사용자(Guest, Master, Maid..)별로 구분되어 관리 저장되며, On-Line Type의 경우 실시간으로 출입자의 정보확인 가능하므로, 불법 침입으로부터 안전
- 이중 잠금장치의 Mortise Lock 구성으로 보안성 강화

● RACOS RF CARD KEY SYSTEM의 효율성

- Hotel의 주전산시스템과 인터페이스를 통한 발행관리의 일원화 구성 기본 (Micros FIDELIO, HIS, 국내 (주)산하정보기술 등 PMS System 과 Interface하여 Check-In 작업과 동시에 Card Key 발행)
- 각 객실 Door Lock Reader에는 카드인식현황 (일시, 카드종류, 카드번호)이 최근 1,000회 까지 저장되므로, 필요 시 정보조회기를 통해 즉각 확인 가능 (On-Line으로 설치 시 실시간 확인가능)
- Card Key 도난 및 분실 시 새로운 Card Key의 발급, 사용함과 동시에 분실된 Card Key를 자동으로 차단
- 출입통제시스템 및 에너지관리시스템을 일식의 시스템으로 구축하여, 이원화에 따른 관리의 비효율성 개선



RF DOOR LOCK UNIT

Hotel Type



RS-700(실버)
 SIZE : 60mm x 265mm x 17mm
 MATERIAL : Stainless
 COLOR : HAIR LINE



RS-700 (검정)
 SIZE : 60mm x 265mm x 17mm
 MATERIAL : Stai less
 COLOR : BLACK



RS-300
 SIZE : 60mm x 265mm x 17mm
 MATERIAL : Die casting
 COLOR : METAL SILVER, HAIR LINE

Handle



Dormitory Type



RS-500K (키센서 일체형)
 SIZE : 60mm x 265mm x 17mm
 MATERIAL : Stainless
 COLOR : HAIR LINE



EL-300
 SIZE : 60mm x 265mm x 17mm
 MATERIAL : Die casting
 COLOR : METAL SILVER, HAIR LINE

Detail



HOTEL RF CARD KEY SYSTEM



Card Key Server



RF Encoder

Card Key Server

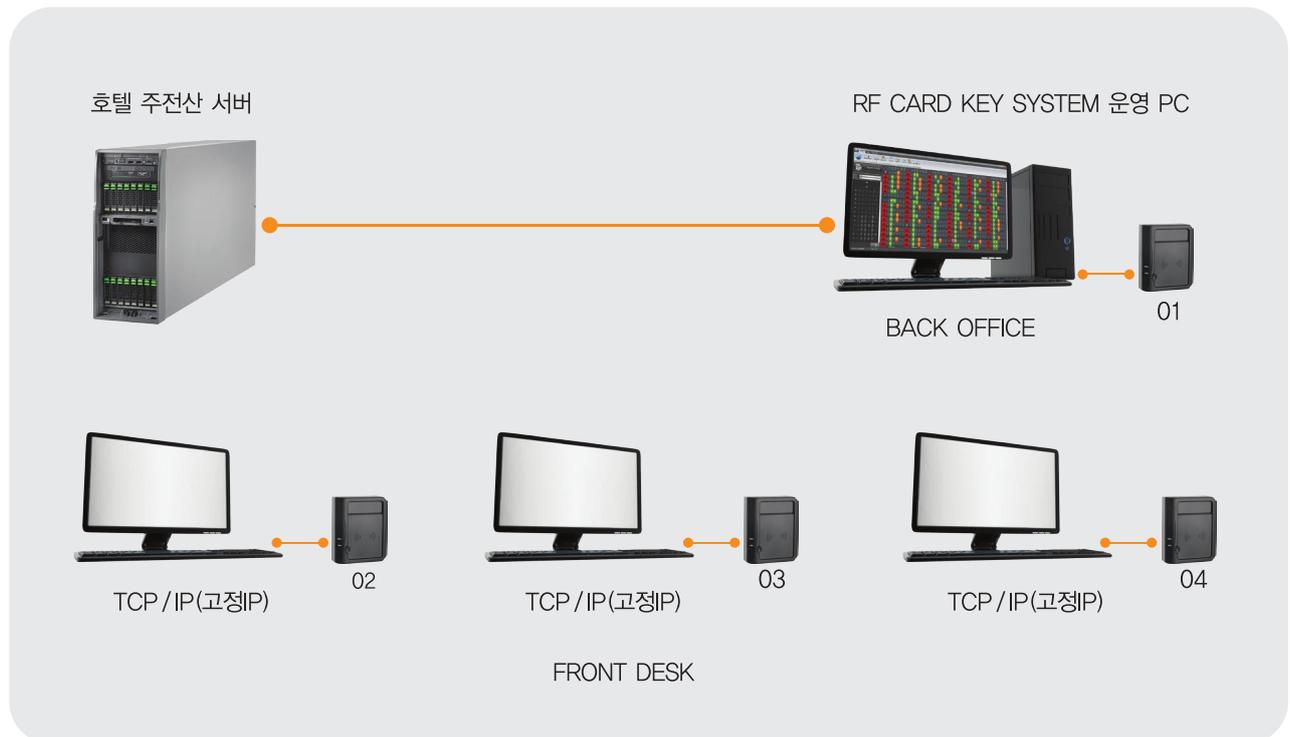
- Card를 발급 관리하며, System을 관리 통제하는 Card Key System Control Server

RF Encoder

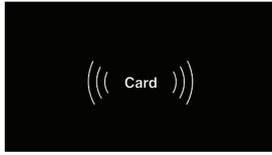
- Card를 인식하여 Room, NO., 유효기간, Index No. 등을 단말기에 송신하는 기기

PMS INTERFACE

- Front Desk에서 Chek - In과 동시에 Card 발행 → 즉각적인 Key 발행
- Hotel 전산 시스템에서 입력과 동시에 Card Key System에 자동으로 정보(Room NO., 유효기간 등)가 전달되므로 발급에 혼선이 없다



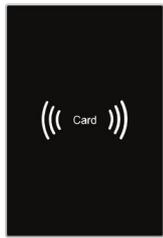
ELEVATOR CONTROL SYSTEM



Elevator Reader

- PMS Interface와 Encoder를 통해 Hotel 프론트 카드발급시스템과 연동하여 발행 일원화
- 엘리베이터 내부에 설치되고 외부인의 객실층 무단출입을 통제하므로 안전하고 쾌적한 환경 제공
- Call Function :
Card를 Elevator Reader에 인식 시킨 후 3~5초안에 가고자 하는 층을 누르는 방식
- Floor Selection Function :
Card를 Elevator Reader에 인식시키면 해당층으로 자동 운행 되는 방식

ACCESS CONTROL SYSTEM



Special Area Reader

- PMS Interface와 Encoder를 통해 Hotel 프론트 카드발급시스템과 연동하여 발행 일원화
- 호텔내 Staff Office, Special Area, Fitness Area, 등 직원, 혹은 객실손님의 출입통제, 외부인 출입통제 - 운영에 따라 설정 가능
- Card를 인식하여 Door를 Open하는 부분으로 벽면 or 프레임에 전기정과 연계 설치

POS MANAGEMENT SYSTEM



Cash Reader

- 각 업장에 설치되며 객실 Card를 인식하여(Room No., 유효기간, Index. No..) POS단말기에 송신하는 기기
- 업장내에서 객실 Card를 신용카드처럼 이용이 가능하며, Check - Out시 후불정산처리

RF DOOR LOCK SYSTEM

출입통제 / 자동방법설정 / 비상호출 / 보안운영 / 자동 에너지제어 / 출입 및 재실자 실시간 모니터링 / 항시 열림기능 등 사용자의 불편없이 자동 운영되도록 합리적으로 구성

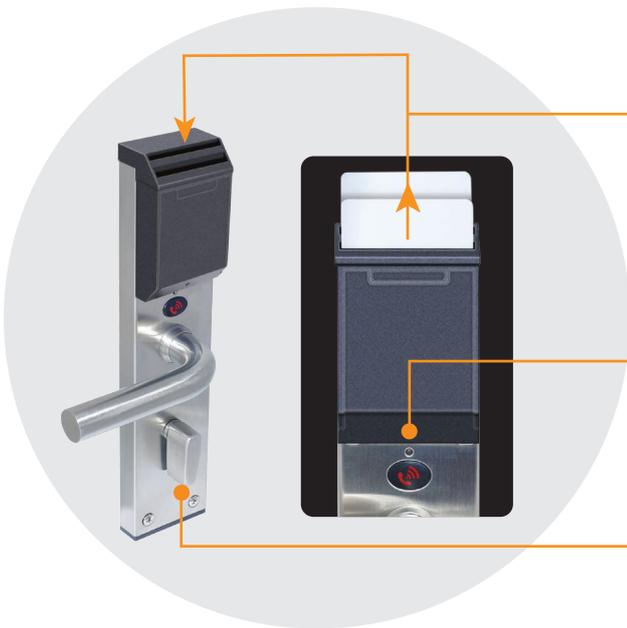
시스템의 중복구성을 하나의 시스템으로 통합 구축하여 중복투자에 따른 투자비를 대폭 절감하고, 하나의 시스템에서 효율적 운영이 가능하도록 하여, 사용자 및 관리자의 편리성과 안전성을 제공

국내 유일의 특허출원 제품

- 출입통제 제어 - 실시간 On-Line 시스템 구성 / One Card Key 솔루션 구축 / 실시간 모니터링 및 제어 가능
- 자동 에너지 제어 - 전열/전등/ EHP 제어/ 냉, 난방 제어(맞춤형으로 구성 가능)
- 근태관리 및 식수관리시스템과 연동



- RF방식 - 근접식 카드키 적용
- 출입이력 실시간 확인 기능
- On-Line 도어락 구성
- 개별방법 설정기능 구성 - 원격방법 설정기능
- 비상 메탈 마스터 열쇠키 내장 기본



- 도어락 내측 RF Data 인증형 키센서 일체형으로 구성 - 방법연동 / 인증연동 (명함 및 기타 물질 사용불가) (입실자 - 개인별 Data 실시간 확인)
- 실질적인 에너지 절감효과 99%
- 실질적인 재실 / 퇴실 관리운영
- 실내 전열, 조명, EHP 연동 통제
- 비상호출기능 구성 (항상 열림 기능버튼) (비상호출 버튼 or 항상 열림 버튼으로 사용가능)
- 이중 Dead Bolt Lock 구성 기본

ROOM MANAGEMENT SYSTEM



RF Data 인증형 Key Sensor

- RF Card Key의 데이터를 인증하여 유효성을 확인
- 객실의 냉난방, 전등, 전열제어
- 카드키 삽입 홀이 2구로 구성
- 입실자 개인별 확인 모니터링 기능 기본



Temperature Control

- 객실온도 제어기능
- 온도 원격 컨트롤 기능
- 재실 / 퇴실 / 공실 온도 자동 조절



Chime Bell

- 방문자로 인한 Privacy 보호



Special Area Reader

- 주출입구 / 부출입구 / 비상계단등 통제
- 시간대별, 권한부여자별 원격 통제기능

통합 MANAGEMENT SOFTWARE



녹색은 배정자가 입실 상태 임

흑색은 배정자가 외출 상태 임

백색은 배정자가 퇴실 상태 임

각방의 배정자의 이름이 실시간 모니터링 됨



* 무단침입시 운영서버로 알람 및 팝업표시

ROOM MANAGEMENT SYSTEM 구성 (On-Line Type)

*RF 인증 키센서 일체형



RF 인증 키센서 일체형 Door Lock

- 출입이력 실시간 확인기능
- 개별방법 설정기능 / 비상호출 설정기능
- 비상메탈 마스터 열쇠키 내장기본
- 도어락 내측에 RF인증형 키센서 일체형으로 구성 (명함 및 기타물질 사용불가)



Temperature Control

- 객실온도 제어기능
- 온도 원격 컨트롤 기능
- 재실 / 퇴실 / 공실 온도 자동 조절



Chime Bell

- 방문자로 인한 Privacy 보호



Special Area Reader

- 주출입구 / 부출입구 / 비상계단등 통제
- 시간대별, 권한부여자별 원격 통제기능



Speed Gate · 메인 주출입구 통제



RCB (사생실)



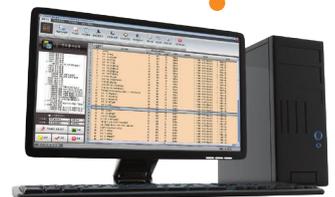
DTC (ESP실)



SCB (ESP실)



DTC (ESP실)



통합운영 Server

ROOM MANAGEMENT SYSTEM 구성 (On-Line Type)

*RF 인증 키센서 분리형



키센서 분리형 RF Door Lock

- 출입이력 실시간 확인기능
- 개별방범 설정기능 / 비상호출 설정기능
- 비상메탈 마스터 열쇠키 내장기본



RF Data 인증형 Key Sensor

- RF Card Key의 데이터를 인증하여 유효성을 확인
- 객실의 냉난방, 전등, 전열제어
- 카드키 삽입 홀이 2구로 구성
- 입실자 개인별 확인 모니터링 기능 기본



Temperature Control

- 객실온도 제어기능
- 온도 원격 컨트롤 기능
- 재실 / 퇴실 / 공실 온도 자동 조절



Chime Bell

- 방문자로 인한 Privacy 보호

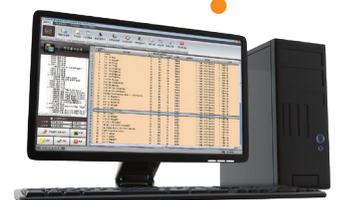


Special Area Reader

- 주출입구 / 부출입구 / 비상계단등 통제
- 시간대별, 권한부여자별 원격 통제기능

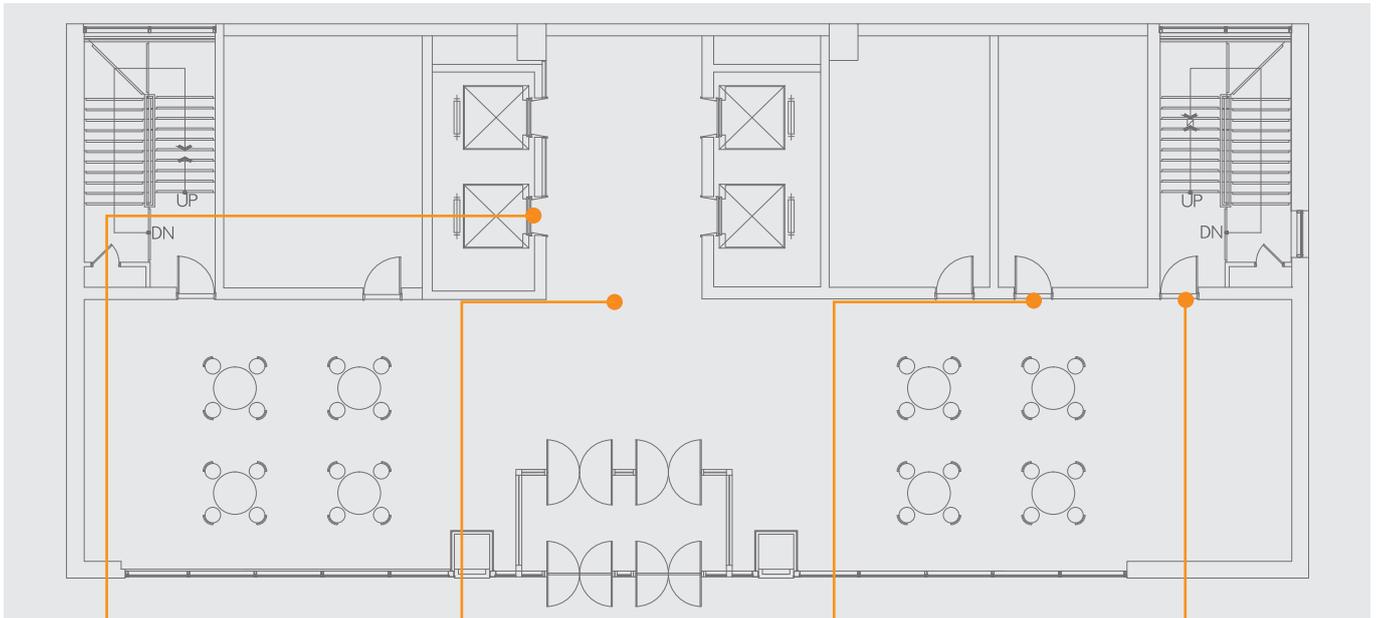


Speed Gate • 메인 주출입구 통제



통합운영 Server

ACCESS MANAGEMENT SYSTEM 구성 (On-Line Type)



Elevator Reader

- 엘리베이터 운영통제



Speed Gate

- 메인 주출입구 통제
- Access Control System과 연동하여 출입이 허가된 인원 및 방문자 선별출입



RF Door Lock

- 출입이력 실시간 확인기능
- 개별방법 설정기능 / 비상호출 설정기능
- EHP 연동기능
- 전등 / 전열 제어기능



Special Area Reader

- 주출입구 / 부출입구 / 비상계단등 통제
- 시간대별, 권한부여자별 원격 통제기능



SCB (ESP실)



DTC (ESP실)



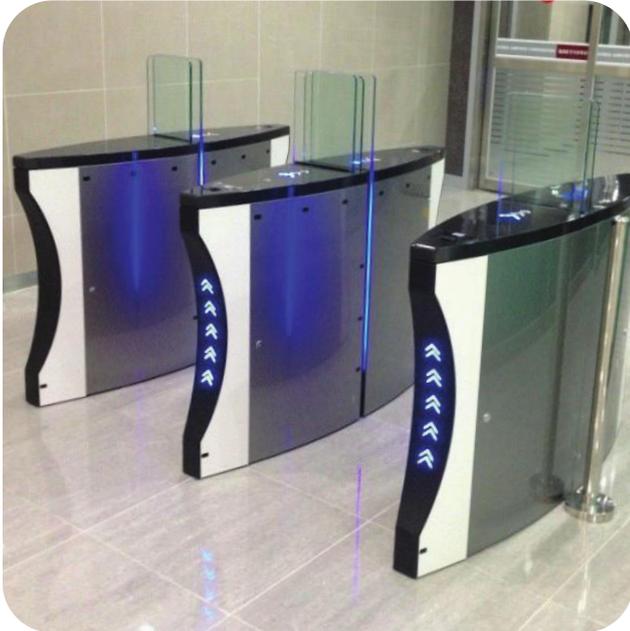
통합운영 Server



* 무단침입시 운영서버로 알람 및 팝업표시

GATE CONTROL SYSTEM

SECURITY ACCESS GATE (Order made)



- Access Control System과 연동하여 출입이 허가된 인원 및 방문자를 선별 출입
- Antipass 기능 (Access Control System과 연동)
- 화재 등 비상시, 전원 Off시 경보시스템과 연동하여 Flap Open
- 소방신호 & UPS신호 & 리모컨 열림시 LED화면 표출기능
- 최첨단 고가의 미쯔비시 A/C 모터방식 (900만회 이상 보장)
- 서버연결을 통한 원격제어 가능

<외함의 재질>

- Stainless Steel을 사용하여 부식, 녹 발생의 우려가 없음
- 외함 표면에 헤어라인/지문방지코팅 처리



RACOS Co., Ltd

HEAD OFFICE

TEL. 02. 2233. 5117

FAX. 02. 2233. 5235

E-mail. saerim@unitel.co.kr

JEJU OFFICE

TEL. 070. 5020. 7421

FAX. 064. 702. 5117

E-mail. racos_jeju@naver.com