



자율안전확인

www.ramax.co.kr

Touch Type
Digital Door Lock System

N-650


공용 사용설명서
User's Guide



N-650L, L2/3WAY



N-650B, B2/3WAY

 본 제품의 기능과 디자인은 품질개선을 위하여
예고 없이 변경 될 수 있습니다.

RaMaX
DIGITAL DOORLOCK SYSTEM

(주)라맥스
디지털 도어록

1. 제품 규격 / 기본 구성품

■ 제품 규격

구분		제품 사양	비고
실 외 부	N-650L/L2	32(D) X 76(W) X 195(H) 아연 다이캐스팅	· 정격전압: DC 6V · 동작온도: -15~50℃ · 습도: 70% RH 이하
	N-650B/B2	32(D) X 76(W) X 165(H) 아연 다이캐스팅	
실 내 부		32(D) X 76(W) X 165(H) 아연 다이캐스팅	
건 전 지		알카라인 건전지 AA 1.5V X 4개	
제품의 종류	N-650L/L2 N-650B/B2	직류, 내화형, 내열식, 열쇠식, 주키 (D-F-H-K-M)	
음 선	카드키	ISO 14443A TYPE	· 별도 판매

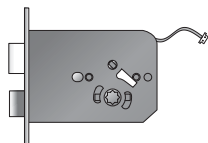
■ 기본 구성품



● 실외부



● 실내부



● 모터스



● 건전지 4개(1.5V AA 알카라인)



● 래치 방향전환 핀



● 스트라이크



● 스트라이크 하우징



● 카드키(별매)



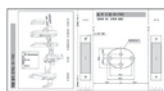
● 비상키 (외부 보관)



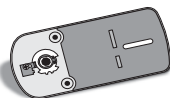
● 스크류



● 사용설명서



● 시공지본

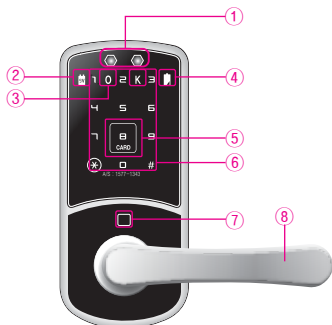


● 내부 플레이트 (N-650L/L2, B용)

※ 기본 구성품은 모델에 따라 상이할 수 있음.

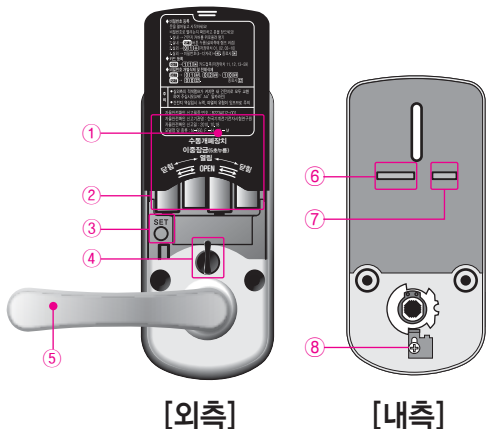
2. 각 부의 명칭

■ 실외부 (OUT BODY)



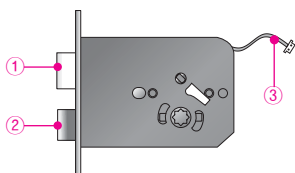
실외부	①	비상전원 접촉단자
	②	외부전원 표시램프
	③	동작 표시램프
	④	건전지 교환 표시램프
	⑤	카드 인식부
	⑥	번호패드 or 터치패널
	⑦	열쇠홀
	⑧	외부 손잡이

■ 실내부 (IN BODY)



외측	①	건전지 덮개
	②	건전지 케이스
	③	SET버튼
	④	수동개폐장치, 이중잠금 스위치
	⑤	내부 손잡이
내측	⑥	모티스 케이블 결합 컨넥터(8핀)
	⑦	실외측 케이블 결합 컨넥터(5핀)
	⑧	손잡이 고정 스톱퍼

■ 모티스 (MORTISE)



모티스	①	데드볼트
	②	래치볼트
	③	모티스 케이블

3. 안전을 위한 주의사항



사용자 안전을 위한 내용이므로 반드시 읽어주십시오.

비가 들이치는 실외에
설치하지 마십시오.



사용자가 임의로 제품을 분해
조립하거나 수리하지 마십시오.



물을 직접 뿌려 청소하거나 벤젠,
신나, 알코올 등 화학약품으로
닦지 마십시오.



도구를 사용하여 제품에 무리한
충격을 가하지 마세요.



비밀번호 관리에 주의하시고
주기적으로 변경하여 사용
하세요.



외출 시 문이 제대로 잠겼는지
반드시 확인하세요.



부상을 입을 수 있으니 손잡이에
부딪히지 않도록 주의하십시오.



번호패드에 이물질이 묻지 않도록
청결을 유지하여 주시고 젖은
손가락으로 사용하지 마십시오.



만약을 대비하여 비상키는
휴대하시거나 집 밖의 안전한
장소에 보관하십시오.
(예: 자동차, 사무실 등)



주의: 비상대비 수동개폐장치 사용법을 숙지하여주세요.

4. 등록하기

■ 비밀번호 간편등록(※ 시작 전 건전지 커버를 열어주세요!)

▶ 등록순서

① "SET" 버튼 한 번 누름	② 등록할 비밀번호 입력(4~12자리)	③ "*" 버튼을 두 번 누르면 등록완료
		



참고

- 새로운 비밀번호를 등록하면 이전 비밀번호는 자동으로 지워집니다.
- 비밀번호가 등록되어 있지 않을 경우 모든 기능이 제대로 작동되지 않습니다.
- SET버튼을 누른 후 번호판 램프가 켜져 있는 6초 이내에 입력사항이 없으면 등록 및 설정모드가 자동으로 종료됩니다.
- 공장출하 시 초기 비밀번호는 "1, 2, 3, 4"로 설정된 상태입니다.



주의

- 비밀번호 변경이나 삭제 시 문이 잠기면 열 수 없으니 주의하세요.
- 제품 설치 후 반드시 비밀번호는 변경하고 사용하세요.

■ 카드키 간편등록

▶ 등록순서

① "SET" 버튼 한 번 누름	② "*" 버튼 누름	③ 등록할 카드키 등록 (10장까지)	④ "SET" 버튼 누르면 등록완료
			



참고

- 카드키 10장까지는 간편하게 추가등록해 사용할 수 있습니다.



주의

- 이전 카드키 삭제 시 전체 삭제 후 사용을 권장합니다.
- 카드키 10장까지 이전 카드키는 지워지지 않고 추가로 등록됩니다.

4. 등록하기

■ 비밀번호 개별등록

▶ 등록순서

① "SET" 버튼 한 번 누름	② 등록할 번지 지정 후 "*" 버튼 누름	③ 등록할 비밀번호 입력(4~12자리)	④ "*" 버튼 두 번 누르면 등록완료

참고 • 비밀번호는 02번~10번까지 각각의 번지에 1개씩 개별 등록해 사용이 가능합니다.

■ 카드키 개별등록

▶ 등록순서

① "SET" 버튼 한 번 누름	② 등록할 번지 지정 후 "*" 버튼 누름	③ 등록할 카드키 등록(접촉)	④ "*" 버튼 두 번 누르면 등록완료

참고 • 카드키는 각각의 번지(11~20)에 1개씩 등록해 사용이 가능합니다.

■ 카드키 연속등록

▶ 등록순서


① "SET" 버튼 한 번 누름	② "21" 번지 누르고 "*" 버튼 누름	③ 등록할 카드키 연속등록(접촉)	④ "SET" 버튼 누르면 등록완료

참고 • 카드키는 15장을 등록해 사용할 수 있습니다.

주의 • 카드키 접촉 시 뽁소리가 한 번 나면 등록되며, 계속대고 있으면 연속으로 등록됩니다.

5. 삭제하기

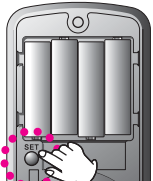

■ 비밀번호 개별삭제

① "SET" 버튼 한 번 누름	② 삭제할 번지 지정 (ex:04)	③ "#" 버튼 두 번 누르면 삭제완료
		

■ 비밀번호 전체삭제

① "SET" 버튼 한 번 누름	② "00" 번 누름	③ "#" 버튼 두 번 누르면 삭제완료
		

■ 카드키 개별삭제

① "SET" 버튼 한 번 누름	② 삭제할 번지 지정 (ex:12)	③ "#" 버튼 두 번 누르면 삭제완료
		

■ 카드키 전체삭제

① "SET" 버튼 한 번 누름	② "88" 번 누름	③ "#" 버튼 두 번 누르면 삭제완료
		

6. 설정하기

■ 자동/수동 잠금 기능

▷ 자동/수동 설정방법

① "*" 버튼 누름	② 비밀번호 입력 후 "#" 버튼 누름	③ 수동모드는 4번 누름 (자동모드는 7번 누름)	④ "*" 버튼 누르면 설정완료
			

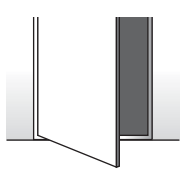
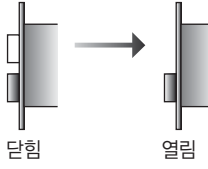



참고

- 자동잠금 설정 상태에서 문이 닫히면 5초 이내에 자동으로 잠깁니다.
- 자동잠금기능에 의해 잠겼더라도 반드시 다시 한 번 문의 잠김 여부를 체크하세요.
- 문이 열린 상태에서 자동/수동 설정을 변경하세요.

■ 임시 수동 잠금 전환 기능

▷ 전환방법(자동 잠금 상태)

① 문을 열고	② 데드볼트 열림상태에서	③ 수동개폐장치를 5초간 누름
		 <p>5초간 누르면 "삐~익" 소리 남</p>

☞ 해제방법

- 내부에서는 열림/닫힘(수동개폐장치) 버튼을 눌러 잠금 시 해제.
- 외부에서 터치패널 또는 카드키 접촉해 잠금 시 해제.



주의

- 외출 시 반드시 자동 잠금으로 전환하고 사용하세요.

■ 음량조절 기능

▷ 음량조절 방법

① "*" 버튼 누름	② 비밀번호 입력 후 "#" 버튼 누름	③ 3번(소리커짐 ↑), 1번(소리 작아짐 ↓)	④ "*" 버튼 누르면 설정완료
			

6. 설정하기



참고

- 공장 출하 시 초기 음량은 4단계로 설정되어 출고됩니다.
- 제품에서 나오는 소리의 음량을 조절하는 기능입니다.
- 음량은 8단계로 조절됩니다.
- 1번 또는 3번을 터치할때마다 1단계씩 조절됩니다.

■ 이중잠금 기능

1. 외부 이중잠금 설정방법

① "*" 버튼 누름 (문 잠김 상태)	② 비밀번호 입력 후 "#" 버튼 누름	③ "0" 번 누름	④ "*" 버튼 누르면 설정완료



외부 이중잠금 해제방법

- 외부에서 등록된 비밀번호나 카드키로 문을 열면 해제됩니다.

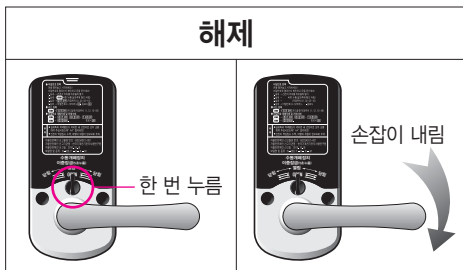


참고

- 외부이중잠금이 설정된 상태에서는 내부에서 문을 열면 침입경보음이 울립니다.

2. 내부 이중잠금 설정방법

- 문 잠김 상태에서 내부 열림/닫힘(수동개폐장치)를 5초간 누르면 설정됩니다.



내부 이중잠금 해제방법

- 내부에서 열림/닫힘(수동개폐장치) 버튼을 한 번 누르거나 손잡이를 내리고 나가면 해제됩니다.



참고

- 내부이중잠금이 설정된 상태에서는 외부에서 등록된 비밀번호나 카드키도 작동하지 않습니다.

6. 설정하기

■ 등록 방지 기능

▷ 등록 방지 기능 설정방법



☞ 등록 방지 기능 해제

- 등록 방지 기능 설정 방법과 동일

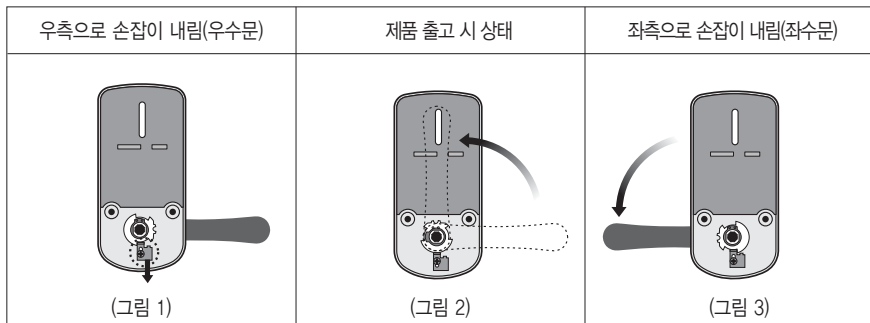


참고

- 외부인이 임의적으로 비밀번호나 카드키 등록을 방지하는 기능입니다.
- 비밀번호가 등록된 상태에서만 설정이 가능합니다.
- 등록방지 기능을 설정하면 비밀번호나 카드키를 등록할 수 없습니다.

■ 손잡이 좌, 우수 전환

▷ 내부손잡이 전환(문 밖에서 본 제품 모습)



- 핸들을 아래로 약간 내리고 방향전환 레버를 (그림 1) 처럼 아래로 내리고 핸들을 놓으면 핸들이 (그림 2) 처럼 중앙으로 위치합니다. 이때 좌 또는 우로 핸들을 내리면 원하는 방향으로 핸들이 고정됩니다.

▷ 외부손잡이 전환

- 외부손잡이는 좌, 우로 돌린 상태에서 모티스에 결합해 고정.

7. 주요기능

■ 문 잠그기

▷ 자동 잠금 모드 시

- 문을 닫으면 자동으로 잠깁니다.

▷ 수동 잠금 모드 시(외부에서 잠그기)

① 문 닫힘 상태	② "*" 버튼 누름 또는 카드키 접촉	③ 데드볼트 잠김
		

▷ 수동 잠금 모드 시(내부에서 잠그기)

① 문 닫힘 상태	② 수동개폐장치 한 번 누름	③ 데드볼트 잠김
		

■ 문 열기

▷ 외부에서 문 열기





① 방법 1 등록된 비밀번호 입력	② 방법 2 등록된 카드키 접촉	③ 방법 3 비상키로 열기
		

▷ 내부에서 문 열기

① 방법 1 수동개폐장치 버튼 한 번 누름	② 방법 2 내부 손잡이 내림	데드볼트 열림
		

7. 주요기능

■ 비상전원 공급방법(건전지 방전 시)

① 9V 건전지 접촉 상태 유지	② "*" 버튼 누름	③ 비밀번호 입력	④ "*" 버튼 누름
			

- 참고**
- 도어록 내부 건전지 수명이 다하여 제품이 동작하지 않을 경우 외부에서 전원을 공급할 수 있는 기능입니다.
 - 9V 건전지는 6F22(FC-1)로 편의점에서 구매가 가능한 건전지입니다.

■ 건전지 교환방법

① 건전지 교체램프 점멸	② 건전지 모두 빼냄	③ +, - 극성 확인 후 새 건전지 삽입
	 <p>[건전지 4개 모두 교환]</p>	 <p>[1.5V 알카라인 AA 건전지]</p>

- 참고**
- 건전지 수명은 온도, 습도, 사용횟수 및 건전지의 품질에 따라 차이 날 수 있습니다.

- 주의**
- 건전지 장착 시 반드시 +, - 단자를 확인하고 끼우십시오.
 - 건전지 역 삽입시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
 - 건전지 수명이 다하면 모든 건전지를 교환하고, 사용하지 않는 전지와 사용중이거나 사용이 완료된 전지를 혼용하지 마십시오.

7. 주요기능

■ 도어록 동작 정지기능

- 비밀번호가 삭제된 상태에서 문을 닫을 경우 자동잠금이 되면 문을 열 수 없는 상황이 발생하는 것을 방지하기 위하여 비밀번호가 등록되지 않은 상태에서는 자동 및 수동 열림/닫힘 동작이 되지 않도록 하는 기능입니다.

■ 1분 락(LOCK) 기능

- 비밀번호 5회 이상 오류 시 도어록 작동이 1분 동안 정지됩니다.



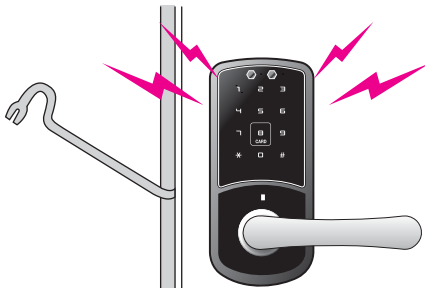
참고 · 외부에서 도어록을 잘못 조작할 경우에 도어록이 작동하지 않도록 차단하는 기능입니다.

☞ 1분 락(LOCK) 해제

- 최종 동작 후 1분이 지나면 자동 해제 됩니다.

■ 침입경보 기능

- 문 잠김 상태에서 강제로 문틈을 벌려 침입 시 경보음이 발생합니다.




☞ 침입경보 해제

- 등록된 비밀번호나 카드키로 해제할 수 있습니다.

8. 서비스 신청 전 확인 사항

※ 사용 중 문제가 있을 경우 아래의 증상과 조치사항을 먼저 확인해 주세요.

증상	원인	조치사항
건전지 교체 후 동작이 되지 않는다.	건전지 극성이 바뀌거나 접촉 불량	<ul style="list-style-type: none"> ● 건전지 극성을 재 확인한 후 다시 삽입하여 주십시오.
카드등록이 되지 않는다.	T-MONEY CARD입니까?	<ul style="list-style-type: none"> ● T-MONEY CARD 일부는 등록이 불가합니다. ● 등록이 가능한 카드(ISO14443A 타입)로 바꾸어 등록하십시오.
	무인경비회사 출입카드입니까?	<ul style="list-style-type: none"> ● 13.56Mhz (ISO 14443A 타입) 전용 카드로 다시 등록하여 주십시오.
동작 시 "따르르릉" 부저음이 나올 때	건전지 교환시기가 되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 알카라인 건전지로 모두 교환하여 주십시오.
잠김/열림 동작 시 모터가 조금 둘다 멈추고 "삐 삐 삐 삐"음이 나올 때	출입문과 문틀이 틀어져 있어 데드볼트 끼임이 발생하였습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 출입문 여닫힘 조정용 도어 크로저를 확인하여 조정해 주십시오. ● 출입문과 문틀을 조정하여 주십시오.
비밀번호 또는 출입카드 접촉 시 "삐-오 삐-오 삐-오" 부저음이 나올때	이중잠금 설정 상태입니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 이중잠금 설정을 해제합니다.
비밀번호 입력 중 먹통이 되었을 때	비밀번호 입력이 5회 틀릴 경우 1분간 안전모드로 들어갑니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 약 1분 뒤에 다시 시도하여 주십시오.
건전지 방전 시 (9V 사각 건전지 사용)	문 열림이 안될 경우	<ul style="list-style-type: none"> ● 번호패드 숫자 1번 좌측에 적색 LED 불빛이 계속 켜져 있도록 9V 사각 건전지를 접촉한 뒤 재시도하여 주십시오
출입문을 닫았는데 자동 잠김이 되지 않을 때	문을 닫았을 때 센서감지음 "삐빅" 소리가 나지 않을 때 -자석 이탈	<ul style="list-style-type: none"> ●  버튼을 눌러 수동잠금을 사용하시고 당사로 연락하여 A/S를 받으십시오.
	문을 닫았을 때 센서감지음 "삐빅" 소리가 날 때 -수동 잠금 모드	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동잠금으로 전환하여 주십시오.
출입문을 여/닫을 때 평소와 다르게 흔들리거나 걸리는 느낌이 있을 때	출입문에 부착된 모티스 또는 문틀에 부착된 스트라이크의 고정 나사가 풀려 있을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 모티스 및 스트라이크 고정 나사를 확인하시어 드라이버로 꼭 조여 주시고 필요에 따라서 순간 접착제를 사용하십시오.

9. 소비자 피해보상 기준

소비자 피해 유형		보 상 내 역	
		보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 1개월 이내에 중요부품에 대하여 수리를 요하는 경우		제품교환	
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자	설치 후 1년 이내	무상수리	유상수리
	동일하자 2회 발생 시	무상수리	유상수리
	동일하자 3회 발생 시	제품교환	유상수리
부품 보유기간 이내에 부품을 보유하지 않아 발생한 피해		제품교환	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
소비자 고의, 과실로 인한 고장인 경우(부품 보유기간 내 수리용 부품을 보유하지 않아 수리 불가능 시)		유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	유상수리
천재지변이나 소비자 과실로 인한 하자 발생 시		유상수리	유상수리
비상키 미 휴대로 인하여 제품 파손 시		유상수리	유상수리

※ 보증기간은 제품 구입일로부터 1년입니다.

- 제품 사용설명서 미숙지 및 제품의 세척과 관련된 하자 발생은 소비자 피해 보상 대상이 아닙니다.
- 본 제품을 안전하고 바르게 사용하기 위하여 사용전에 안전상의 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.
- 본 사용설명서가 항상 이용될 수 있도록 보관하시고 다음 사용자에게도 이용에 불편이 없도록 반드시 전달하여 주시기 바랍니다.
- 본 제품은 암호유지 장치를 사용한 잠금 장치로서 기능 오류 이외의 소비자 부주의(비밀번호 유출, 출입카드 분실 또는 열림상태 유지) 및 장착물의 파손 또는 제 3의 방법으로 인한 소비자 피해 발생 시에는 소비자 과실 사항으로 당사에는 책임이 없습니다.
- 수동 기능일 때는 자동잠금이 되지 않으므로 외출 시 반드시 도어락을 자동잠금 상태로 전환하여 주십시오.
- 도어락이 열린 상태를 유지할 경우 외부인이 비밀번호 변경 및 출입카드를 등록 할 수 있으므로 주의 하시기 바랍니다.
- 잘못설치하면 작동에 문제가 발생할 가능성이 높으며 이로 인한 A/S 발생시에는 유상처리 되오니 필히 설치전문점에 의뢰하십시오.

제 품 보 증 서

제 품 명			
고 객	성 명		
	주 소		
	전 화	☎	휴대폰
	제 조 번 호		
	설 치 일	년	월 일
	보 증 기 간	제품 설치일로부터 1년	
판 매 점	시공담당자		
	상 호		
	주 소		
	전 화	☎	휴대폰

※ 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사에 합격한 제품입니다. 만일 고장이 발생하였을 경우에는 이 보증서 기재 내용에 따라 보증해 드립니다.

※ 서비스를 받으실 때에는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

※ 고장 신고나 문의 사항은 구입하신 판매점이나 가까운 A/S 지정점으로 연락해 주십시오.

- 제품 구입시 판매점에서 보증서의 기재사항을 기재하시고 확인을 받으십시오.
- 이 보증서는 재발행 되지 않으므로 잘 보관해 주십시오.

- 비상대비 수동개폐장치 사용법을 숙지하여야 합니다.
- 비상대비 비상키를 외부의 안전한 장소에 보관하여 주십시오.

본 제품은 국내 판매용입니다. 대한민국 이외의 지역에서 본 제품이 판매 또는 사용되어질 경우 AS를 비롯한 제품의 정상적인 품질보증이 이루어지지 않을 수 있습니다.

2016.6.8