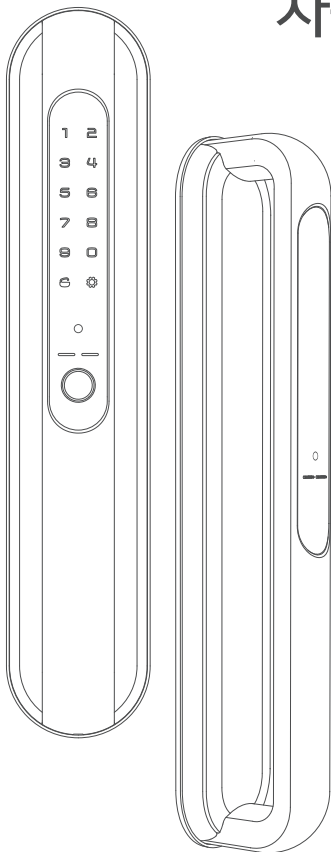


LX Series

LX100B / 엘엑스백비
LX100C / 엘엑스백씨

사용설명서



01 각 부의 명칭

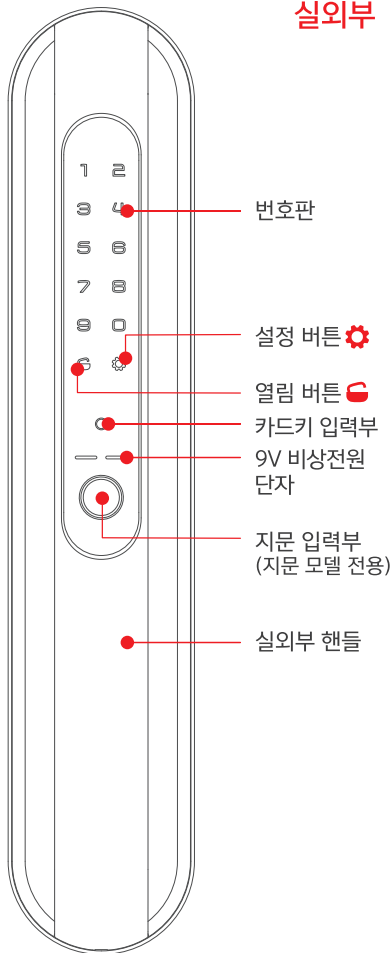
실외부

모티스

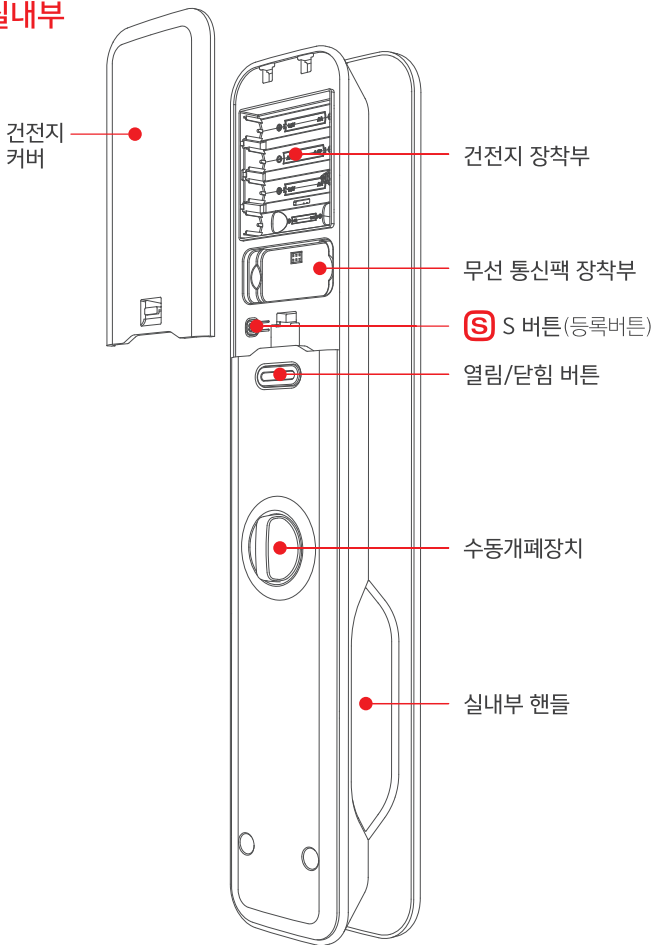
데드 볼트

렛지 볼트

엣지 볼트
(자동잠김 센서)



실내부



02 인증수단 등록 및 삭제하기

01. 비밀번호 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 **(S)**(등록)버튼을 누르세요.
2. 등록할 비밀번호를 입력하세요.(비밀번호는 4~10자리까지 등록가능)
3. **(S)**(등록)버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.

등록	(S)	신규 비밀번호	(S)
----	------------	---------	------------

※도어락 초기비밀번호는 '1234567890'으로 설정되어 있습니다.

02. 비밀번호 삭제하기

비밀번호는 별도의 삭제 기능이 없이 비밀번호 재등록으로 변경이 가능합니다.

03. 카드키 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 **(S)**(등록)버튼을 누르세요.
2. 등록할 카드키를 실외부에 위치한 카드 입력부에 입력합니다.
 - 여러개의 카드키를 등록할 경우는 등록할 카드를 순차적으로 입력
 - 카드는 최대 99개까지 등록 가능합니다.
3. **(S)**(등록)버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.

※ 제공된 카드키 외의 인증수단(타사 카드키/NFC)을 사용할 수 없으며, 사용으로 인해 발생하는 모든 문제는 당사가 보증하지 않습니다.

04. 카드키 전체 삭제하기

비밀번호		25		비밀번호	
------	--	----	--	------	--

! 새로운 카드키를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 모든 카드키가 자동으로 삭제되므로, 추가 등록할 카드키와 함께 기존에 등록했던 카드키도 다시 등록해 주세요.

05. 지문 등록 및 삭제하기(지문 모델 전용)

- 지문은 1~99개까지 등록이 가능합니다.
- 지문 5회 입력 시, 도어락에서 1~5으로 입력 횟수를 표시해 줍니다.
- 지문 등록 시, 손가락 면적을 최대한 넓게 등록하시고, 동일한 지문을 추가로 등록하여 사용하시면 인식률이 더욱 좋아집니다.



옵션 제품 (별매)

01. 연동기 등록 및 삭제하기

- 무선 통신팩(별매)이 장착되어야 연동기 등록&사용이 가능합니다.
- 연동기는 최대 2개까지 등록 가능합니다.
- 여러 개의 연동기를 등록할 경우는 등록할 연동기를 순차적으로 연속 입력해 주세요.
- 새로운 연동기를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 연동기가 자동으로 삭제되므로, 추가 등록할 연동기와 함께 기존에 등록했던 연동기도 다시 등록해 주세요.

등록		➔	연동기에 있는 등록 버튼을 누르세요.	➔		
			(다수 등록시 개별 연속 입력)			
전체삭제	비밀번호		95		비밀번호	

02. 무선 통신팩 등록 및 초기화 하기(BLE, ZIGBEE, MATTER)

무선 통신팩의 연동을 위해서 구매하신 통신팩 전면에 위치한 QR 코드를 휴대전화로 스캔후 매뉴얼의 안내에 따라 진행해 주세요.



03 실외 / 실내에서 문열기

01. 비밀번호로 문열기

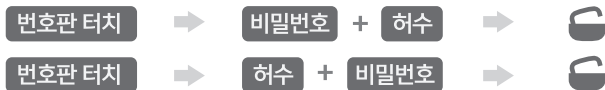


※ 소리없이 문열기 (1회만 무음)

번호판을 터치하고 설정 버튼을 누른 후 '비밀번호' 또는 '카드키'로 문을 열면, 일시적(1회)으로 소리가 나지 않습니다.

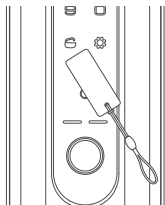
02. 허수(임의의 숫자)를 포함한 비밀번호로 문열기

- 허수를 포함하여 인증하면 비밀번호 노출 방지 효과가 있습니다.
- 비밀번호 오입력 시 종료없이 바로 이어서 비밀번호 입력&인증하는 편의기능.



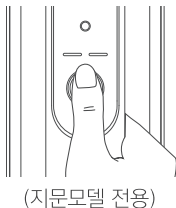
03. 카드키로 문열기

등록된 카드키를 카드 입력부에 터치하면 문이 열립니다.



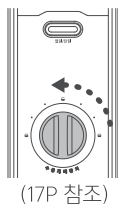
04. 지문으로 문열기

등록된 지문으로 지문 입력부에 터치하면 문이 열립니다.



05. 실내에서 문열기

열림/닫힘 버튼을 누르거나 수동 개폐 장치를 열림 방향으로 돌리면서 문을 밀어 엽니다.



04 도어락 설정

01. 자동잠금 모드 설정

자동잠금 : 문을 닫으면 도어락이 자동으로 잠기는 편리한 기능입니다.

비밀번호		61	
------	---	----	---

02. 수동잠금 모드 설정

문을 닫더라도 자동으로 잠금이 진행되지 않으며 별도의 인증 없이 문을 열 수 있습니다.

① 상시 열림 모드

- 모드 설정 시 데드볼트가 열림 상태를 유지합니다.
- 잠금 관련 장치가 모두 열려있는 상태로 문에 도어클로저가 없는 경우 문이 튕기거나 풍압에 개문될 수 있습니다.

비밀번호		63	
------	---	----	---

② 터치 열림 모드

- 모드 설정시 렛지 볼트만 시건 되며 문을 잡아(고정)줍니다.
별도의 인증없이 번호판 터치로 문을 열 수 있습니다.
- 번호판이 꺼진 상태에서 1초 이상 터치가 유지될 경우 문이 잠김으로 사용 시 유의바랍니다.

비밀번호		65	
------	---	----	---

수동잠금 모드일때는 아래와 같이 문을 잠글 수 있습니다.

- * 실내 : 문을 닫고, 열림/닫힘 버튼을 누릅니다.
문을 닫고, 수동 개폐 장치를 잠금 방향으로 돌립니다.
- * 실외 : 문을 닫고, 번호판이 꺼진 상태에서 번호판을 1초 이상 터치하면 문이 잠깁니다.

03. 이중잠금(데드볼트) 시간 설정

- 이중잠금 시간 설정은 자동 잠금 모드만 적용됩니다.
- 즉시 잠금(첫번째 잠금)은 기본으로 동작합니다.(자동 잠금 모드 기준)
- 문 환경 및 사용 패턴에 따라 이중잠금 시간을 설정하세요.
※ 너무 천천히 닫히는 방화문 상태인 경우

2초 이중잠금(기본설정)	비밀번호		71		
5초 이중잠금	비밀번호		72		
10초 이중잠금	비밀번호		73		

04. 음량조절


- 제품의 음량을 무음에서 고음까지 7단계로 설정할 수 있습니다.
(기본 설정 : 5단계)
- 음량을 올릴 때 '1'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 올라갑니다.
- 음량을 내릴 때 '3'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 내려갑니다.

비밀번호		8		1 (음량 올리기)		
				3 (음량 내리기)		

05 보안 기능

01. 외부에서 강제잠금 및 해제

침입자가 현관문 이외의 다른 경로로 침입 후 현관문을 통해서 나갈 때 경보음을 발생시키는 기능입니다.

번호로 잠금	비밀번호 ➡  버튼을 3초간 누름
카드키로 잠금	등록된 카드키를 3초간 카드키 입력부에 터치
잠금 해제	실외부에서 비밀번호나 카드를 이용한 정상인증시 해제

02. 내부에서 강제잠금 및 해제


설정 후 외부에서 등록된 어떠한 인증수단도 사용할 수 없도록 무력화 시키는 기능입니다.

잠금 설정	열림/닫힘 버튼을 3초간 누름
잠금 해제	열림/닫힘 버튼을 3초간 누름
	실내부 수동 개폐 장치를 돌려 문을 열면 잠금이 해제



외부 / 내부 강제 잠금은 문이 닫혀있는 상태에서만 설정이 가능합니다.

03. 해킹 방지 기능 (3분락)

- 등록되지 않은 비밀번호와 카드를 연속해서 5회 입력하면 실외부의 모든 기능이 3분 동안 작동이 정지되는 방법 기능입니다.
- 설정된 기능을 해제하시려면 실내부의 열림/닫힘 버튼 혹은  (등록)버튼을 누르시거나, 수동 개폐 장치를 이용하여 문을 열면 됩니다.


04. 침입/파손 경보 기능

문 잠김 상태에서 문틈을 벌려 침입을 시도하거나, 실외부 제품을 강제로 분리하여 파손할 경우 경보음이 발생합니다.

05. 고온 경보 기능

화재 발생 시 내부의 온도를 감지하여 경보음 발생과 함께 잠금상태를 자동으로 해제하는 기능으로 외부 구조활동을 용이하게 합니다.

모든 경보음 해제 방법

- ※ 실내부 : 열림/닫힘 버튼을 5초간 누르거나,  (등록)버튼을 5초간 누르면 경보가 해제 됩니다.
수동 개폐 장치를 돌려 문을 열면 경보 해제됨.
- ※ 실외부 : 등록된 인증수단으로(비밀번호/ 카드/ 지문 등) 외부에서 문을 열면 경보가 해제 됩니다.

06 관리자 모드 및 설정

- 관리자에 의하여 도어락을 별도 관리할 수 있는 모드로, 다른 사용자에게 출입 권한 제공 및 개별 설정이 가능한 모드입니다.
- 관리자 모드에서 S버튼을 누를 경우 에러음 발생 및 진행 중이던 설정이 종료됩니다.
- 관리자 비밀번호를 누르고 설정 버튼(⚙️)을 터치해야 '등록' 및 '설정' 모드로 진입할 수 있습니다.
- 관리자는 등록 번지별 사용자 정보를 별도 관리(리스트) 하셔야 합니다.
- 관리자 비밀번호는 1개만 등록 가능하며 인증 번호로도 동작합니다.
- 관리자 모드일 때는 허수 기능을 지원하지 않습니다.
- 관리자 비밀번호를 잊어버리실 경우 '일반 모드' 변경 및 '도어락 설정/등록' 변경을 하실 수 없습니다.
이 경우 도어락 공장초기화를 진행해야 하오니 A/S센터로 문의주세요.



모드 변경 시 등록되어 있는 모든 인증키가 삭제 되며, 모든 설정은 유지 됩니다.

※ 연동기는 삭제되지 않고 등록 유지됩니다.

01. 일반 모드를 관리자 모드로 변경

모드 변경 시, 기존에 사용하던 사용자 비밀번호(도어락 비밀번호)는 초기화(삭제) 됩니다.

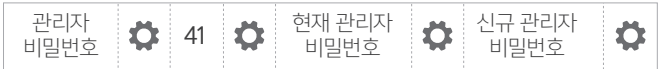
사용자 비밀번호	⚙️	99	⚙️	신규관리자 비밀번호	⚙️	관리자 비밀번호 한번 더 입력	⚙️
-------------	----	----	----	---------------	----	---------------------	----

02. 관리자 모드를 일반 모드로 변경

모드 변경 시, 기존에 사용하던 관리자 비밀번호는 초기화(삭제) 됩니다.

관리자 비밀번호	⚙️	99	⚙️	신규 사용자 비밀번호	⚙️	사용자 비밀번호 한번 더 입력	⚙️
-------------	----	----	----	----------------	----	---------------------	----

03. 관리자 비밀번호 변경



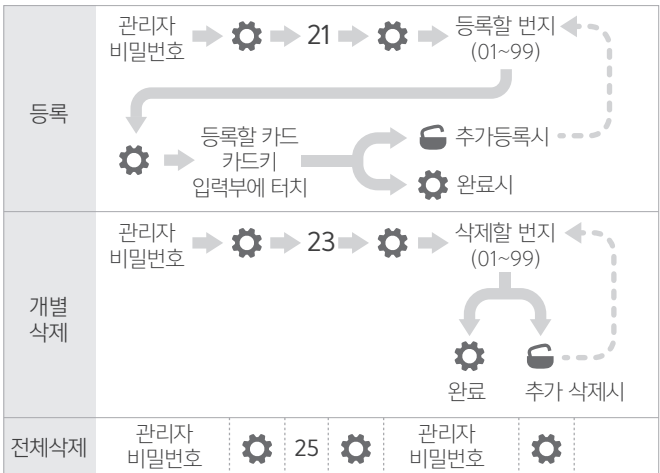
04. 사용자 비밀번호 등록 및 삭제

- 사용자 비밀번호는 99개까지 등록이 가능합니다.
- 번지별 동일 비밀번호는 등록 불가능하며, 등록 진행 시 에러음 발생 및 종료처리됩니다.
- 관리자 비밀번호와 동일한 비밀번호는 등록이 불가능하며, 등록 진행 시 에러음 발생 및 종료처리됩니다.
- 이미 등록된 번지에 재등록하면 기존 비밀번호는 삭제되며 신규 비밀번호가 등록됩니다.
- 마지막 입력 단계에서 설정 버튼()이 아닌 열림 버튼()을 누를 경우, 번지입력 단계부터 다시 추가 입력이 가능하며, 다수의 번지를 연속적으로 등록/삭제 할 수 있습니다.



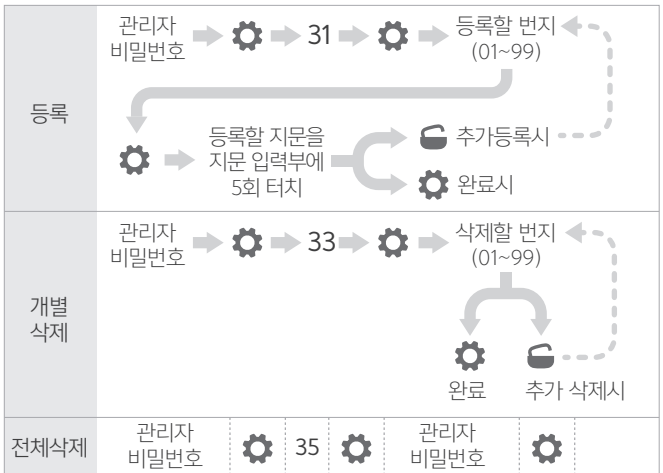
05. 카드 등록(99개 등록 가능) 및 삭제

- 이미 등록된 카드키는 다른 번지에 등록이 불가능하며, 등록 진행 시 에러음 발생합니다. 이때는 다른 카드키를 등록하셔야 합니다.
- 이미 등록된 번지에 새로운 카드키를 등록할 경우 기존 카드키는 삭제되며 신규 카드키가 등록됩니다.
- 마지막 입력 단계에서 설정 버튼(⚙)이 아닌 열림 버튼(🔓)을 누를 경우, 번지입력 단계부터 다시 추가 입력이 가능하며, 다수의 번지를 연속적으로 등록/삭제 할 수 있습니다.



06. 지문 등록 및 삭제하기(지문 모델 전용)

- 지문은 1~99개까지 등록이 가능하며, 지문별 등록할 번지를 지정하여야 등록이 가능합니다. 이미 지문이 등록된 번지를 선택할 경우, 에러음이 발생하며 비어있는 다른 번지를 입력 합니다.
- 동일 지문이 5회 입력되어야 하며, 지문 입력 시 도어락에서 1~5으로 입력 횟수를 표시해 줍니다.
- 지문 등록 시, 손가락 면적을 최대한 넓게 등록하시고, 동일한 지문을 추가로 등록하여 사용하시면 인식률이 더욱 좋아집니다.



07. 연동기 등록 및 삭제하기(옵션 제품 / 별도 구매)

- 무선 통신팩(별매)이 장착되어야 연동기 등록&사용이 가능합니다.
- 연동기는 최대 2개까지 등록 가능합니다.
- 여러 개의 연동기를 등록할 경우는 등록할 연동기를 순차적으로 입력해 주세요.
- 새로운 연동기를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 연동기가 자동으로 삭제 되므로, 추가 등록할 연동기와 함께 기존에 등록했던 연동기도 다시 등록해 주세요.



08. 무선 통신팩 등록 및 삭제(옵션 제품 / 별도 구매)

- 무선 통신팩(BLE, ZIGBEE, MATTER)의 연동을 위해서 구매하신 통신팩 전면에 위치한 QR코드를 스캔후 안내에 따라 진행해 주세요.



09. 자동 / 수동 잠금모드 설정

자동 잠금	관리자 비밀번호		61		
수동 잠금(상시열림)	관리자 비밀번호		63		
수동 잠금(터치열림)	관리자 비밀번호		65		

10. 데드 볼트 이중잠금 시간 설정 (2차 잠금)


2초 이중잠금	관리자 비밀번호		71		
5초 이중잠금	관리자 비밀번호		72		
10초 이중잠금	관리자 비밀번호		73		

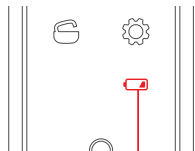
11. 음량조절 설정

음량 올리기	관리자 비밀번호		8		1	
음량 내리기	관리자 비밀번호		8		3	

07 알림 기능

01. 건전지 교체시기 알림

- 건전지 교체 시기가 되면 기상나팔 멜로디와 함께 도어락 번호판에 건전지 교체 시기 알림 아이콘()이 표시됩니다.
- 건전지는 반드시 정품 1.5V 알카라인 AA(LR6) 사이즈를 사용해야 합니다.
- 교체 시기 알림 후 가능한 신속하게 건전지를 교환하시기 바랍니다.
- 전지실내부의 건전지 삽입방향 및 극성표시와 함께 역삽입시 누액이나 파열이 발생 할 수 있으므로 주의 하십시오. 건전지의 수명이 끝난 경우 동시에 모든 전지를 교체하고 사용하지 않은 전지와 사용 중이거나 사용이 완료된 전지를 혼용하지 마십시오.

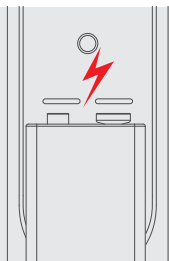


건전지 교체 시기
알림 아이콘

비상전원을 사용하여 문 여는 방법

건전지 방전 시 실외부에서 비상전원을 사용하여 문을 열 수 있습니다.

실외부에 위치한 비상전원 공급단자에 그림과 같이, 9V 건전지를 접촉한 상태에서 등록된 인증수단을 이용하여 문을 열 수 있습니다.



9V 건전지(별매)

02. 도어락 잠금 장치(데드볼트, 렛지볼트) 걸림 유의 사항

사용하고 있는 문 환경에 따라 도어락의 잠금장치(데드볼트, 렛지 볼트) 걸림이 발생할 수 있습니다.

이는 제품 고장이 아닌 부분으로 반드시 설치 문 환경을 개선하시기 바랍니다.

08 제품규격 및 주의사항

01. 제품규격

제품사양	실외부 (프론트바디)	79(W)X403(H)X68(D)mm	정격전압:DC6V 사용온도:-10~50°C
	실내부 (메인바디)	79(W)X403(H)X61(D)mm	센서동작온도: 55°C ±10°C
	건전지	1.5V AA알카라인(LR6) 건전지 4개	
제품종류	내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(F-T-NK-M)		
	비내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(NF-T-NK-M)		
	LX100B, LX100C		

02. 안전을 위한 주의사항

- 비가 들이치는 실외에 설치하지 마시고, 장시간 직사광선에 노출되는 곳, 습기와 염분이 많은 곳(바닷가 등)에는 설치를 권장하지 않습니다.
- 임의로 분해 및 재조립할 경우 작동 이상은 물론 위험이 발생할 수 있으니 절대 분해하지 마십시오.
- 제품에 이물질이 묻지 않도록 청결을 유지하여 주시고, 물을 직접뿌려 청소하거나 벤젠, 시너, 알코올 등 화학약품으로 닦지 마십시오.
- 임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오.
- 비밀번호 관리에 유의하십시오.
- 외출 시, 문이 제대로 잠겼는지 반드시 확인해 주십시오.
- 카드키를 분실하지 않도록 주의하십시오.
- 부상을 입을 수 있으니 손잡이에 부딪히지 않도록 주의하십시오.
- 결로가 심한 환경에서 사용 시 제품성능에 문제가 발생할 수 있습니다.

09 고객 지원

- 제품의 무상보증기간은 제품 구입일로부터 1년입니다.
- 소비자 피해 보상 규정에 의거하여 제품 보증을 실시합니다.(국내 설치만 해당)
- 서비스 신청 시 구입일 / 설치정보가 정확히 기재된 제품 보증서를 제시하셔야 합니다.
- 제품 보증서가 없을 경우 구입을 증빙할 수 있는 영수증, 카드 전표, 현금 영수증 등으로 대체 가능합니다.(간이영수증 제외)
- 보증기간 이내라도 유상 서비스에 해당되는 사항은 서비스 요금이 청구됩니다.

소비자 피해유형		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태	구입 후 10일 이내 중요 하자 발생시	제품교환	
	구입 후 1년 이내 고장 발생시	무상수리	
	동일 하자로 4회 이상 고장 발생시	제품교환	유상수리
	서로 다른 하자로 5회 이상 고장 발생시	제품교환	유상수리
	수리용 부품이 없거나 수리가 불가능 시	제품교환	정액감가 상각 후 교환
소비자 과실 및 부주의	소비자 요청 및 고장이 아닌 경우	유상수리	유상수리
	과실 및 부주의로 고장난 경우	유상수리	유상수리
천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해등)에 의한 고장 및 손상		유상수리	유상수리
외부환경에 의한 고장 및 손상 (결로, 비, 장시간 직사광선, 습기/염분이 많은 곳)		유상수리	유상수리

소비자 과실 및 부주의 상세안내

소비자 요청 및 고장이 아닌 경우	과실 및 부주의에 의한 고장일 경우
<ul style="list-style-type: none"> -비밀번호 분실로 제품 파손 시 - 소비자 설치상 문제로 인한 요청 시 - 제품이외의 점검이 이루어진 경우 (문, 도어체크 등) - 제품의 이동/이전 설치 요청에 따른 출장 시 - 사용방법 미숙지에 따른 출장 시 - 건전지 및 소모품 교환 시 	<ul style="list-style-type: none"> - 제품을 임의 개조, 변경하여 사용 중 고장 시 - 소비자 직접 설치, 분해, 수리로 인한 고장 시 - 취급 부주의로 인한 고장 시 (외부 충격, 파손) - 건전지 혼용/불량에 의한 고장 시 (누액 등)

10 제품 보증

제품보증서

S/N	
모델명	
설치일(구입일)	구입가(설치비포함)
설치점 상호	
설치점 연락처	

A/S를 받으실 때 정확히 기재된 제품 보증서가 없을 경우
원활한 A/S를 받지 못할 수도 있으니 반드시 보관하시기 바랍니다.

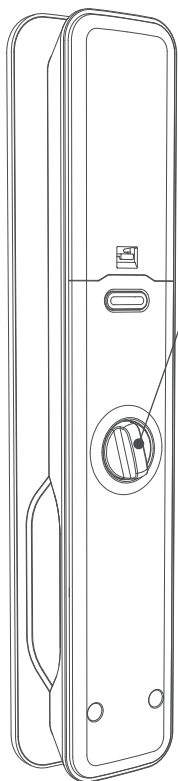
인증 표시사항

인증받은자의 상호 : 주식회사 라오나크
 제조자 : DONGKWANG COMPANY LIMITED

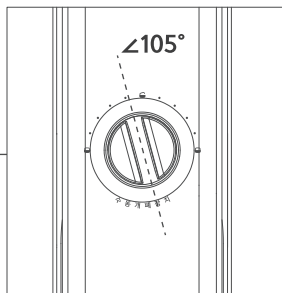
구 분	사 양
기자재명칭/모델명	LX100B, LX100C
인증번호	R-R-aRK-LX100C
사용환경	온도 : -10~50 °C / 습도 : ~95%
전 원	DC 6V

비상 대비 수동 개·폐장치 사용법

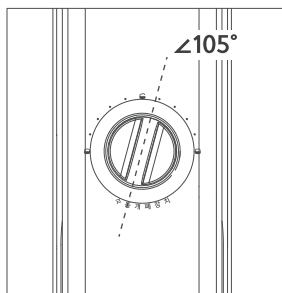
비상시 실내부에서 수동으로 문을 열 수 있습니다.
아래 사용법을 반드시 숙지하여야 합니다.



[우수문]



[좌수문]



실내부에서 수동노브를 열림 아이콘($\angle 90^\circ$) 보다 **더 돌린 상태($\angle 105^\circ$)로 유지하면서** 문을 열면 수동으로 열 수 있습니다.



디자인 및 기능은 제품의 성능이나 품질 향상을 위하여
사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**비상 대비 수동 개·폐장치 사용법을
숙지하여야 함**

**▲ 주의 : 본 제품은 비 열쇠식
도어록으로 고장시 도어록 일부를
파손할 수 있음**