

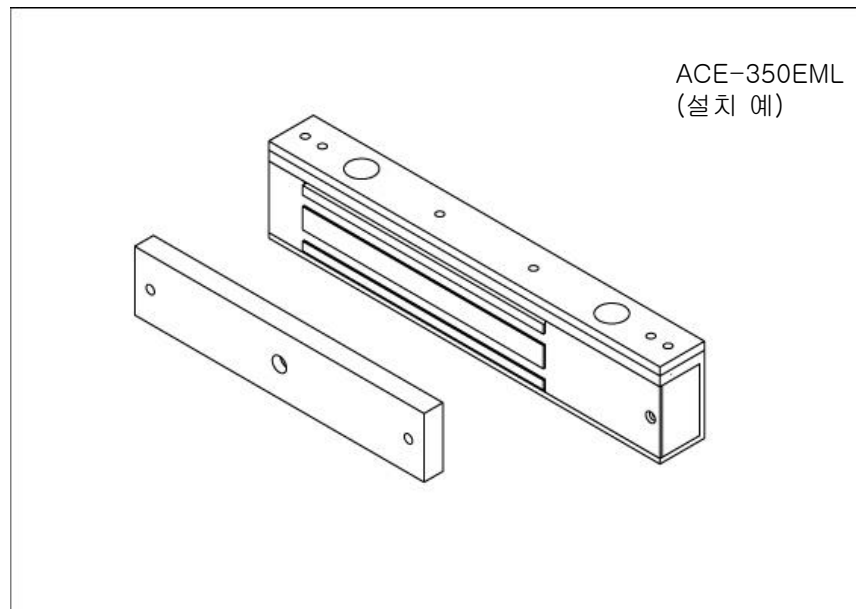
# EM-LOCK 시공법

## EM-LOCK 설치

EM-LOCK 이란 방화문이나 목재문등 단 방향 도어에 주로 사용하는 락으로 자력의 힘을 이용하여 도어를 고정시키는 락이다.

주로, 방화문의 상부 혹은 측면에 설치하며, 도어의 흔들림이 없는 것이 락의 특징이다.

전기정 중 설치가 가장 간편하고,잔 고장이 없으며, 자력의 힘에 따라 모델이 분류된다.

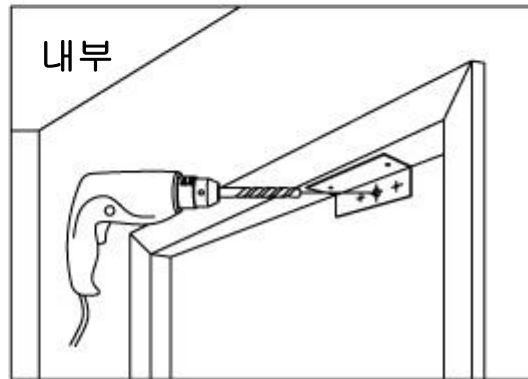
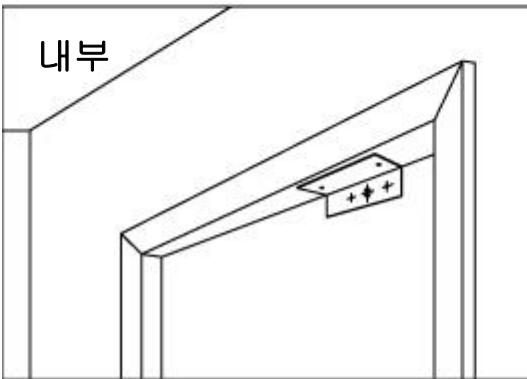
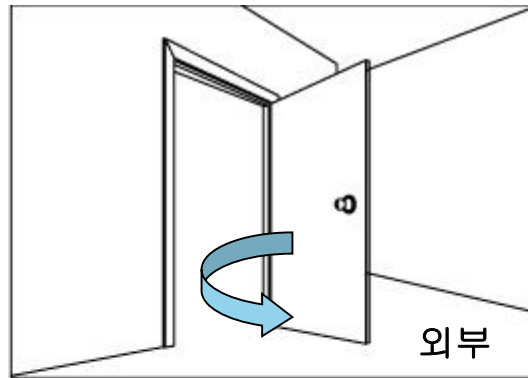
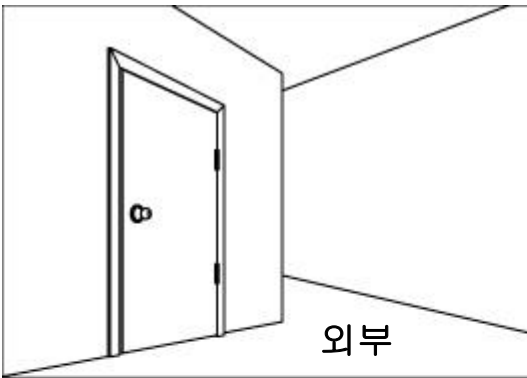


## EM-LOCK 설치1

### 당겨서 열리는 도어

1. 도어가 닫힌 상태에서 설치지본을 90도로 접어 상단에 부착합니다.

2. 지본의 위치대로 도어에 홀을 3개소를 타공합니다.



#### 도어 홀 타공

1. 중앙에 16.0mm 홀 관통
2. 좌,우에 6.5mm 홀 타공  
(내측면만 타공)

## EM-LOCK 설치 2

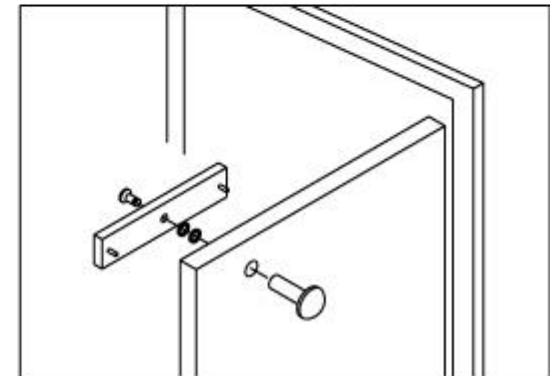
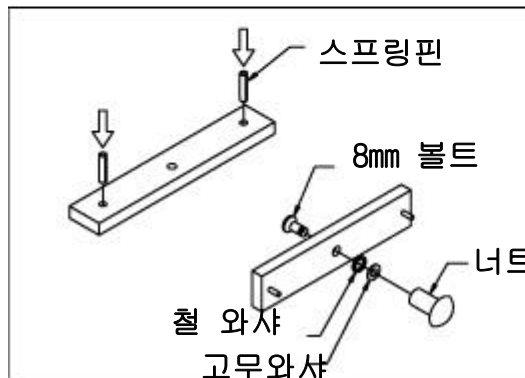
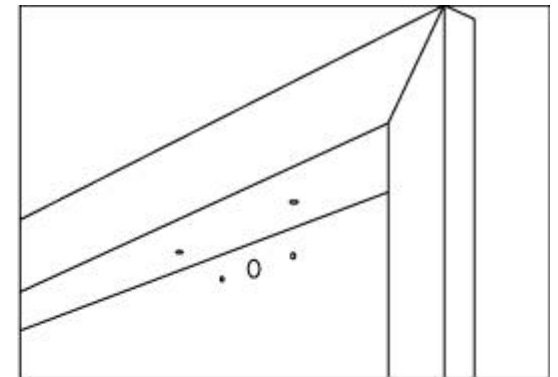
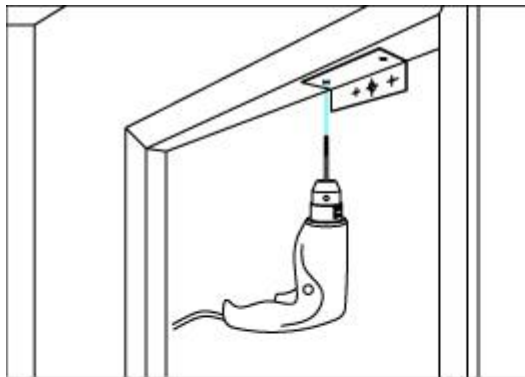
### 당겨서 열리는 도어

3. 프레임에 지본의 위치대로 3.0mm 홀을 두개소를 타공합니다.

4. 아마추어에 스프링핀을 망치를 이용 강제로 박아 넣습니다.

5. 아마추어 중앙에 8mm 볼트를 끼운 다음, 반대부분으로 철와샤 고무와샤를 순차적으로 끼운다음 관통된 도어 중앙 홀에 밀어넣고 방화문 바깥쪽에 첨부된 동근 머리 너트를 끼운다음 볼트를 체결합니다.

너무 단단히 조이시면 안되고 아마추어를 움직였을 때 약간 뻑뻑하게 움직이는 정도이면 됩니다.



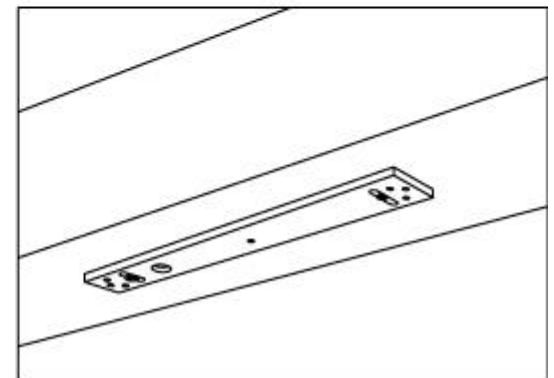
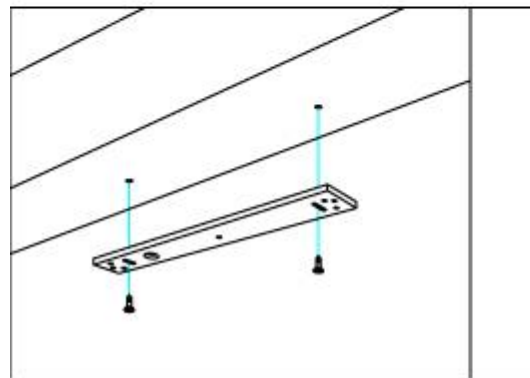
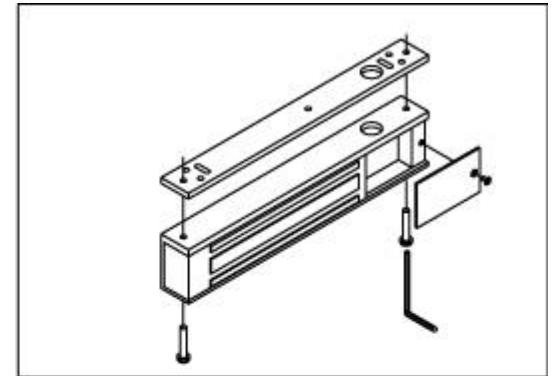
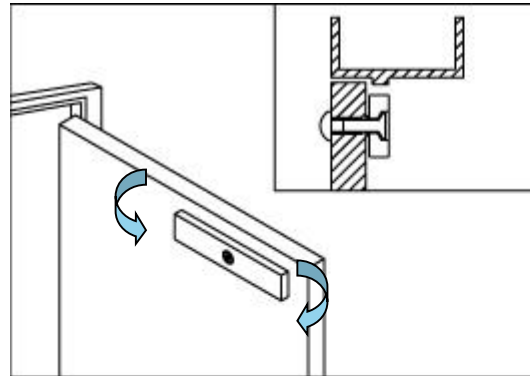
## EM-LOCK 설치 3

## 당겨서 열리는 도어

6. 도어에 설치된 아마추어를 움직였을 때, 좌, 우, 상, 하로 움직임이 있도록 너무, 단단히 조이지면 안됩니다.

7. EM-LOCK 본체에서 육각렌즈를 이용 상단, 설치 브라켓을 분리시키고, 전면 커버를 분리시킵니다.

8. 설치 브라켓을 프레임의 타공된 홀에 직결피스로 고정합니다.  
브라켓 홀은 잔공으로 타공되어 있어 전, 후방으로 약간의 이동이 가능하므로, 아마추어와의 간격이 맞지 않을 경우 이동이 가능.  
프레임에 타공을 하지 않고, 직결피스로 바로 고정하면, 고정하는 도중 브라켓이 흔들릴 수 있으므로 반드시 미리 홀을 가공한 후 나사를 고정하십시오



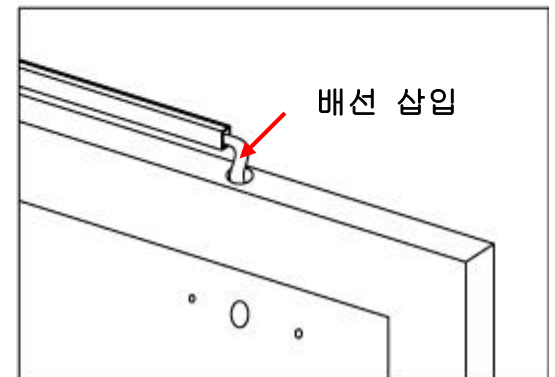
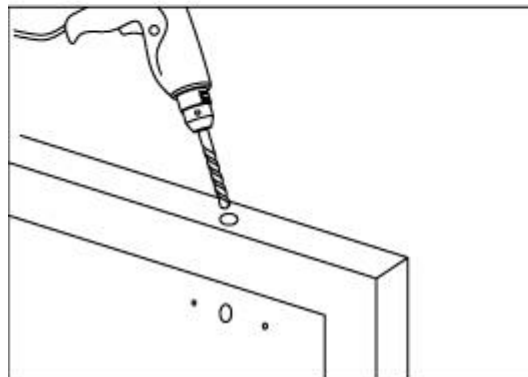
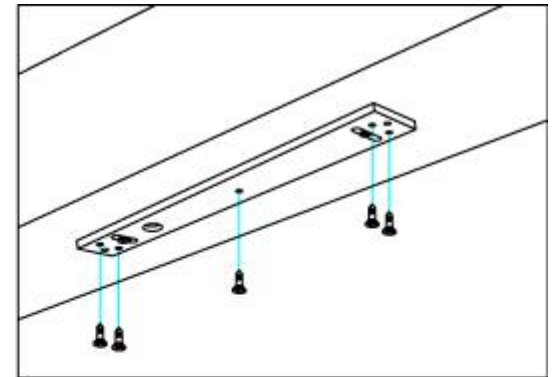
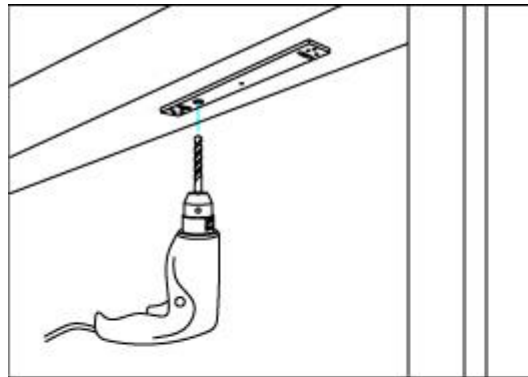
## EM-LOCK 설치 4

### 당겨서 열리는 도어

9. 브라켓의 배선이 빠져나오는 홀을 드릴 8.0mm로 타공합니다.

10. 브라켓의 나머지 홀을 직결피스로 프레임과 단단히 고정시킵니다.

11. 프레임의 상부에 배선이 삽입  
될 수 있도록 10mm 홀을 뚫습니다.  
가공된 상부 홀로 배선을 집어  
넣어 밑으로 빼냅니다.  
상부 홀을 가공 할 때 위치는 설치  
브라켓의 배선 홀과 상하, 일치  
시킵니다.



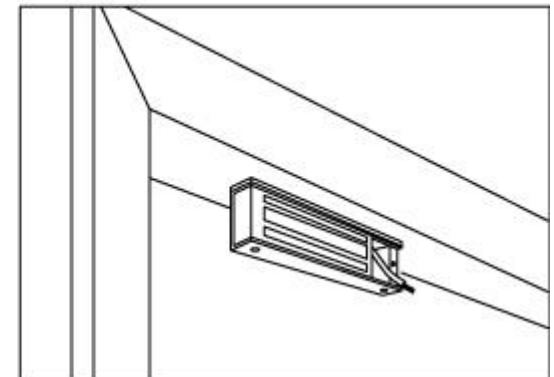
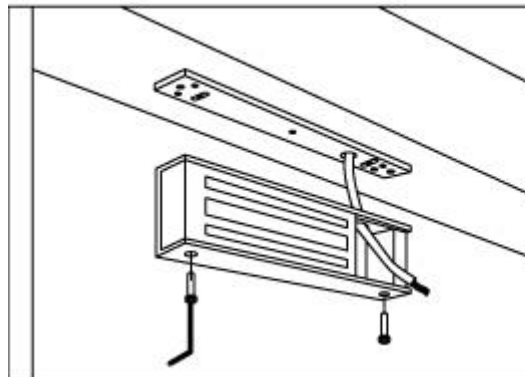
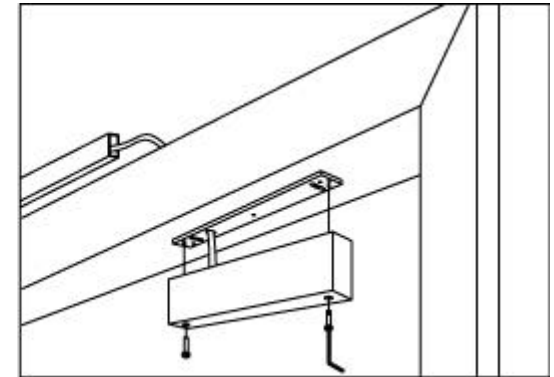
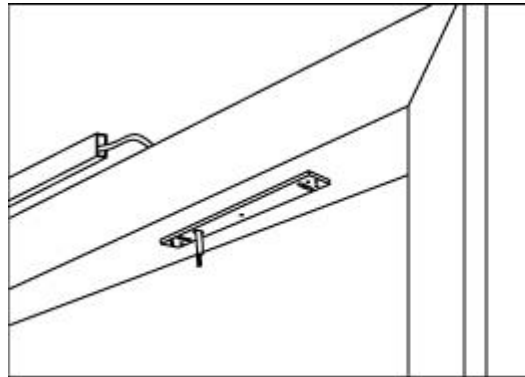
## EM-LOCK 설치 5

### 당겨서 열리는 도어

12. 브라켓 홈으로 배선을 빼낸 다음, EM-LOCK 본체의 상부 배선 홈으로 다시 배선을 빼내고, 육각렌즈를 이용 본체를 설치 브라켓과 고정시킵니다.

13. 본체가 충격에도 흔들리지 않도록 단단히 고정합니다.

- 본체가 고정되었으면 도어를 닫아 봅니다.
- 도어의 아마추어와 EM-LOCK 본체 간의 간극이 있는지, 부족한지 육안으로 확인합니다.
- 만일 간극이 부족하면, 본체를 브라켓에서 분해하여 브라켓을 후미로 밀어낸 다음 다시 고정하여야 합니다.
- 반대로 간극이 남으면 아마추어 고정 볼트에 고무와샤를 하나 더 끼웁니다.



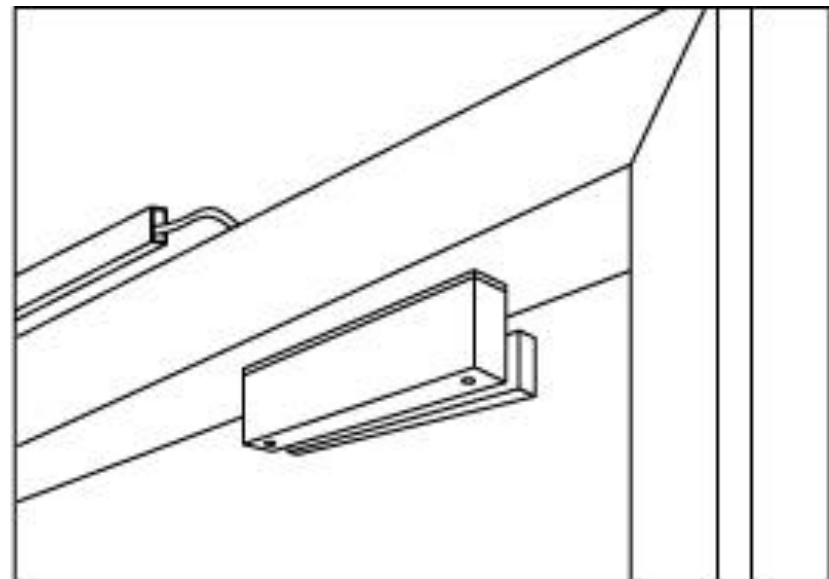
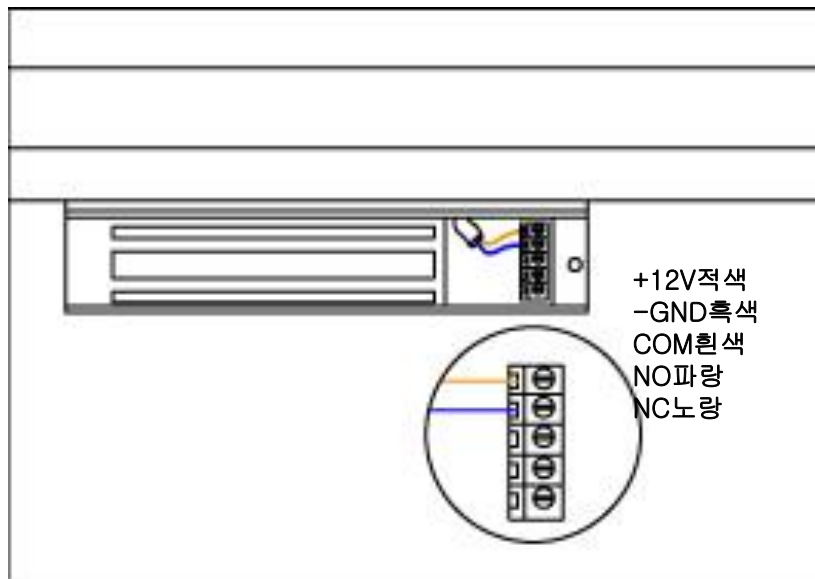
## EM-LOCK 설치 6

### 당겨서 열리는 도어

14. EM-LOCK에 결선을 합니다. EM-LOCK은 전원만 입력 합니다.

UTP케이블	EM-LOCK 단자
오렌지,오렌지 백색 조인	1번 단자,+12V
청색,청백색 조인	2번 단자, -GND

\*UTP 케이블을 동일한 색 두가닥씩 조인하여 사용하십시오 (청색과 청백색 조인)

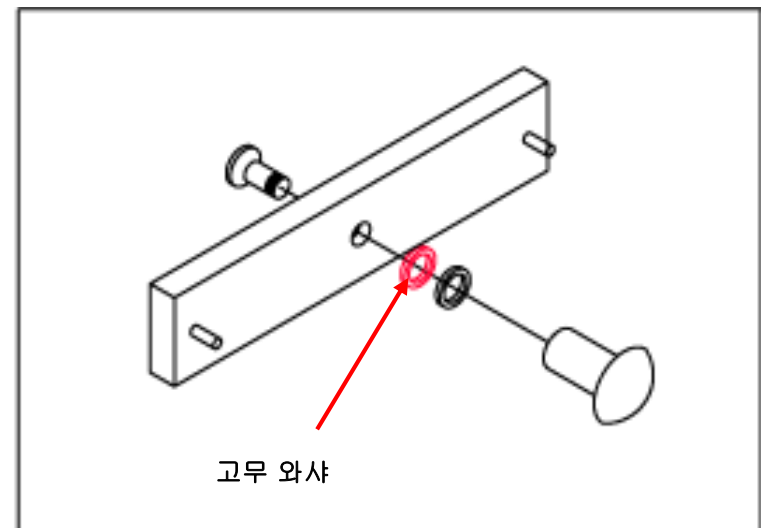
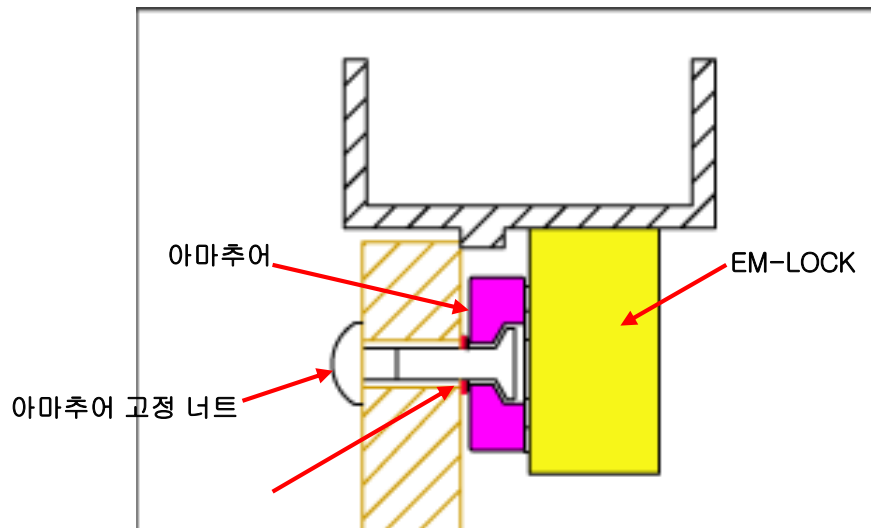


## EM-LOCK 설치 7

### 당겨서 열리는 도어

15. 전원을 연결하고, 도어를 닫아 봅니다. 락 이 작동되었다면, 내부에서 힘껏 밀어 아마추어와 락 본체가 견고히 붙었는지 확인합니다. 아마추어가 락 본체의 자력이 나오는 세줄 부분에 정확히 일치하는지 확인합니다.
- . 아마추어와 락 본체와의 거리가 있으면 락은 쉽게 떨어집니다.
  - . 거리가 부족하면, 아마추어에 고무 와샤를 하나 더 끼웁니다.
  - . 아마추어와 락 본체가 거리가 부족하면 도어의 손잡이가 걸림턱에 걸리지 않습니다.

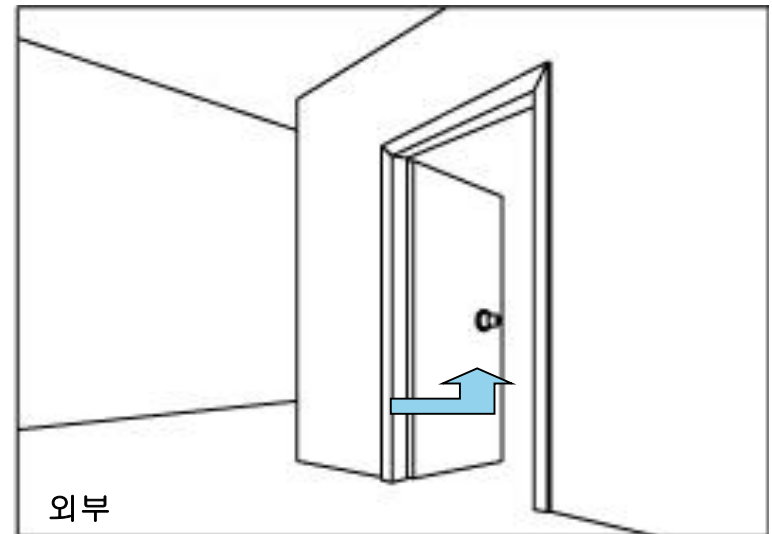
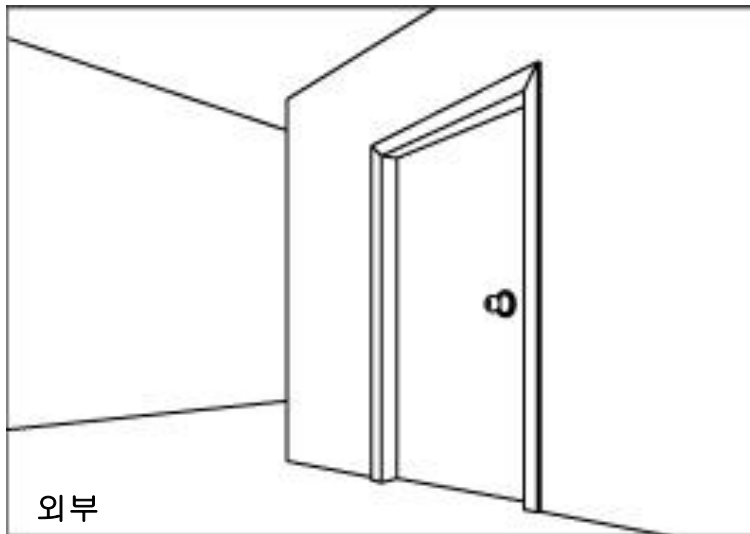
\* EM-LOCK 에서는 아마추어에 끼우는 고무와샤가 매우 중요합니다.



## EM-LOCK 설치 8

### 밀어서 열리는 도어

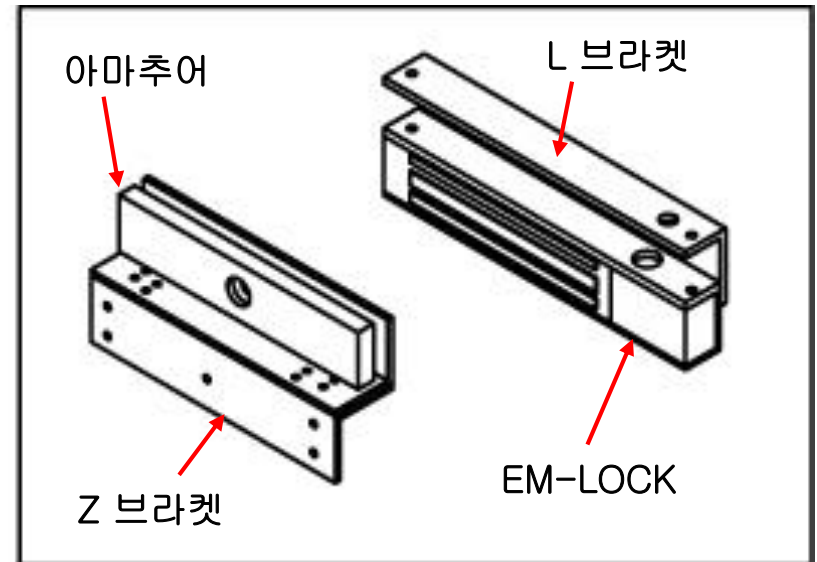
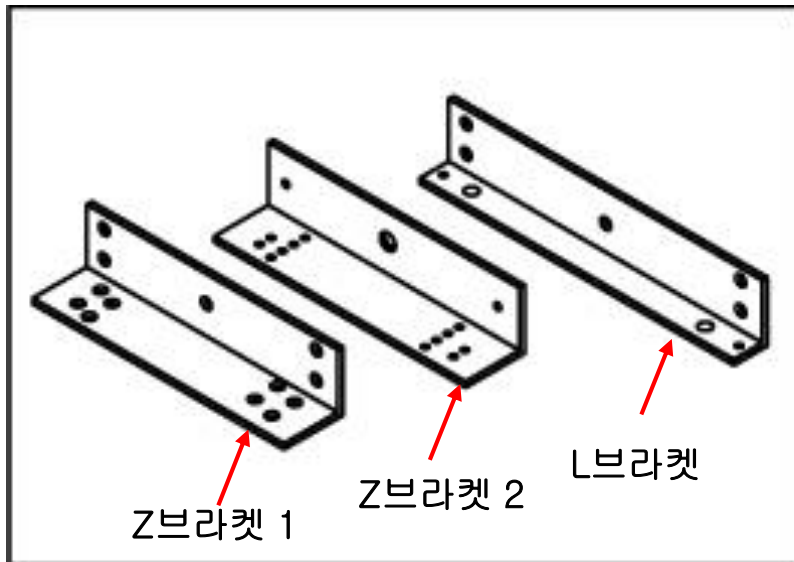
밀어서 열리는 도어에 EM-LOCK 을 설치하고자 하는 경우에는 L-Z 브라켓을 사용하여야 합니다.  
L-Z브라켓은 이 이외에도 옆으로 여는 미닫이 문에 EM-LOCK 을 설치하고자 할 때에도 사용합니다.



## EM-LOCK 설치 9

### 밀어서 열리는 도어

L-Z 브라켓 중 L은 락 본체가 결합되는 브라켓을 말하며, Z 브라켓은 아마추어가 결합되는 브라켓을 말합니다. Z 브라켓은 두개의 앵글 브라켓이 조립되어 만들어 지며, 조립거리를 조정 할 수 있게 나사산이 여러 개 가공되어 있습니다.



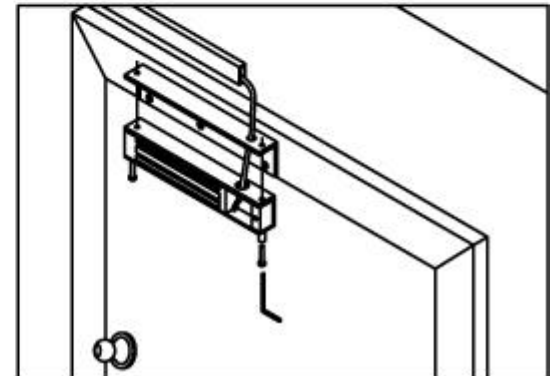
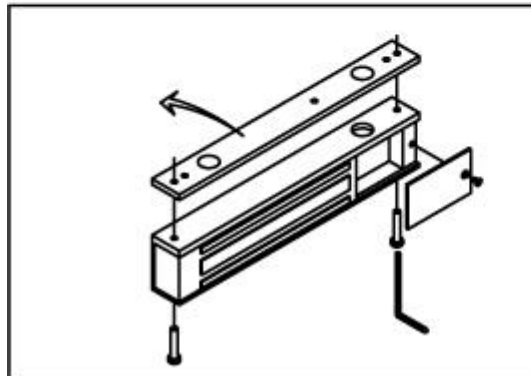
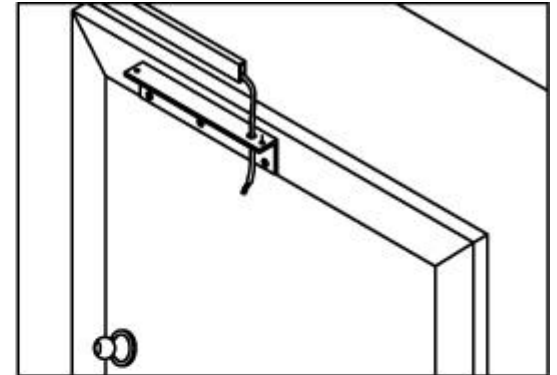
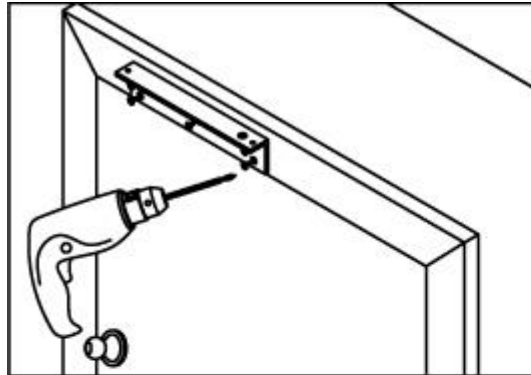
## EM-LOCK 설치 10

### 밀어서 열리는 도어

1. L브라켓을 먼저 문틀 프레임에 직결피스로 고정합니다. L자 끝단이 프레임 끝단보다 약간 올라가게 고정
2. 배선을 L브라켓 배선 홈에 삽입합니다.

3. EM-LOCK 본체에서 상부 설치 브라켓을 제거합니다.

4. 배선을 본체에 삽입해 빼낸 다음 육각렌즈를 이용 본체를 L브라켓에 단단히 고정합니다.



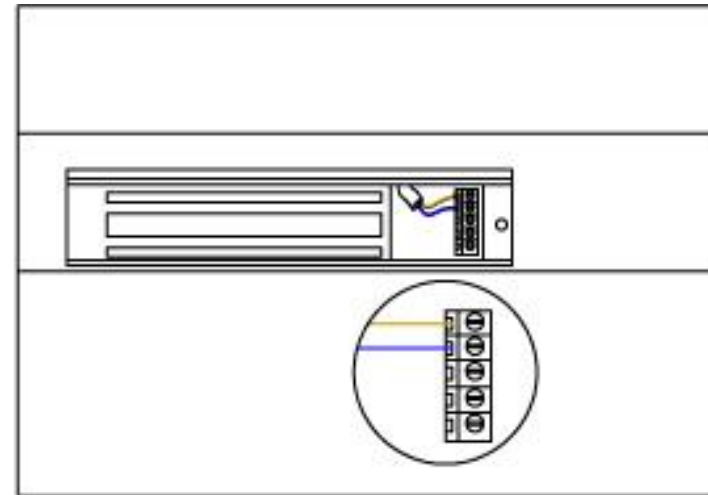
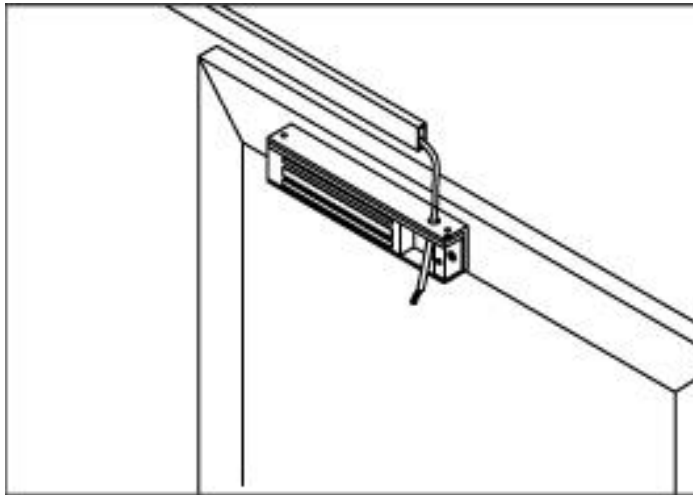
## EM-LOCK 설치 11

### 밀어서 열리는 도어

5. EM-LOCK 본체에 결선합니다.

UTP케이블	EM-LOCK 단자
오렌지,오렌지 백색 조인	1번 단자,+12V
청색,청백색 조인	2번 단자, -GND

\*UTP 케이블을 동일한 색 두가닥씩 조인하여 사용하십시오 (청색과 청백색 조인)



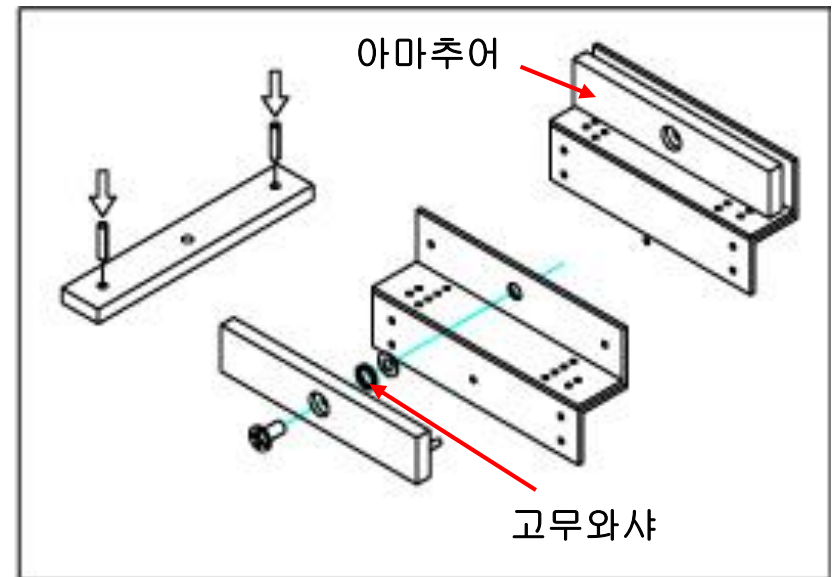
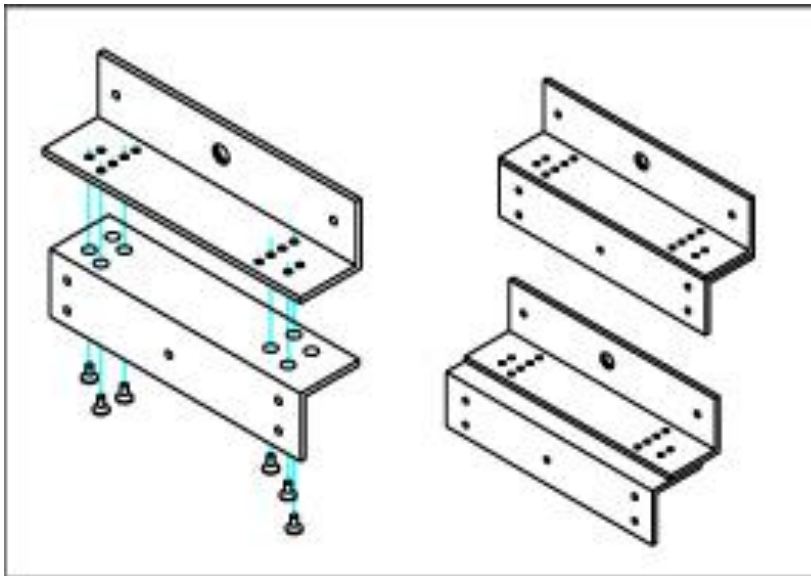
## EM-LOCK 설치 12

### 밀어서 열리는 도어

6. Z 브라켓을 조립합니다. Z 브라켓은 문틀에 설치된 락 본체와 도어의 아마추어의 간격을 조정할 수 있도록 조정홀이 가공되어 있으므로 현장에 맞게 조립하여야 합니다.

7. 아마추어에 스프링핀을 강제로 박아 넣습니다.

8. 아마추어를 Z 브라켓에 결합합니다. 이때도 철와샤와 고무와샤를 끼웁니다.



## EM-LOCK 설치 13

### 밀어서 열리는 도어

9. 아마추어가 락 본체의 자력 부위와 잘 맞춘 뒤 직결피스로 Z 브라켓을 도어에 고정합니다.
10. 전원을 연결 한 후 도어를 닫아 봅니다.
  - 도어의 간격이 잘 맞는지, 도어가 힘있게 붙는지 확인합니다.

