

리미트스위치류
 카가 최하층 또는 최상층을 지나쳐서 운행하는 경우 카를 정지시키는 장치로 하이날리미트스위치는 카 또는 균형추가 완충기에 도달하기 전에 작동하여야 한다.



상부 하이날리미트스위치

상부 리미트스위치

주로프

카 가이드레일브라켓

카 가이드롤러

도어개폐장치(도어 컨트롤러)



인터록스위치

장금장치와 안전스위치(도어스위치)로 구성되어 있으며 승강장문이 열려 있으면 카가 운행될 수 없도록 하고, 카가 없는 층에서는 특수한 카를 사용하지 않으면 출입문을 열 수 없도록 하는 장금장치.

도어행거

카 도어스위치
 카문이 열려 있으면 카가 운행되지 않고 카문이 완전히 닫혀야 만카가 운행되도록 하는 안전스위치.



승장장실

승강장문

토가드

문닫힘안전장치

카문에 설치되어 있으며 문이 닫힐 때 문 사이에 사람 또는 물건이 끼이면 문이 다시 열리도록 하는 장치



이동케이블

카 가이드레일

하부 리미트스위치

하부 하이날리미트스위치

균형체인

카 완충기

카 또는 균형추가 비상정지장치가 작동하는 속도로 승강로 바닥에 충돌하는 경우에 충격을 완화하는 장치

제어반



주도르래



권상기

주로프가 걸린 도르래를 회전시켜 카를 상승 또는 하강시키는 장치로 전동기, 제동기, 감속기어로 구성. *감속기어가 있는 기어식과 전동기의 회전축에 도르래를 부착한 무기어식이 있음

로프브레이크

카의 상승방향 과속 또는 문이 열린채 운행되는 것을 감지하여 카를 정지시키는 장치

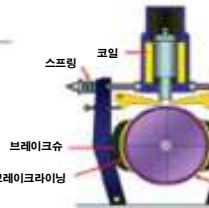
*상승방향과속방지:고장 등으로 카가 상승방향으로 과속하는 것을 방지하는 기능
 *개문출발방지:고장 등으로 카 또는 승강장문이 열린채 카가 운행되는 것을 감지하여 카를 정지시키는 기능

조속기

카와 연결된 조속기로프를 통하여 카의 속도를 감지하여 규정된 속도를 초과하는 경우 안전 스위치를 작동시켜 카를 정지시키는 장치 또한, 안전스위치가 작동되어도 카가 정지하지 않고 계속 하강하는 경우 비상정지장치를 작동시켜 기계적으로 카를 강제로 정지시키는 장치



고정도르래



제동기

동력이 차단되었을 때 관성에 의한 전동기의 회전을 제지하거나, 정지된 카가 카와 균형추와의 무게불균형에 의하여 움직이는 것을 제지하는 장치로 권상기에 설치된다.

기계대

전동기

로프소켓

조속기로프

카벽

카틀

카바닥

비상정지장치

로프의 절단 또는 기타의 원인으로 카가 특정속도를 초과하여 하강하는 경우 조속기에 의하여 작동되어 카를 기계적으로 정지시키는 장치.



카도어

보호판

균형추

카의 반대편이 두레박식으로 연결되어 전동기의 부하를 줄이는 역할을 하며, 균형추의 무게에 따라 카를 움직이는 건인력이 달라진다.

균형추 가이드레일

균형추 완충기

조속기로프 인장장치

※ 녹색으로 표기된 명칭은 승강기의 주요 안전장치입니다.