

** Relay 접점에 대하여

Normal Energized & Normal De-Energized

RELAY 의 접점 동작에 대하여 미리 알고 계실 사항은 우리가 말하는 **A** 접점과 **B** 접점의 개념과, **NE(normal energized)**와 **ND(normal de- energized)**는 다릅니다.

한국엔지니어들은 보통 **A** 접점 (= **NO(normal open)**) **B** 접점 (= **ND(normal closed)**)와 같은 접점의 상태를 위주로 판단하지만 유럽쪽에서는 **relay** 코일의 여자상태인 **NE** 와 **ND** 까지도 감안해서 자료를 제공합니다.

약간 바꿔 말하자면

- 1 **NE (normal energized)**는 정상적일때는 자료상의 접점그림상태에서 바뀌어 동작한다는 것으로 ,말하자면 자료상의 그림이 **A** 접점이라면 실제연결시 정상이라면 **B** 접점으로 바뀐다는 뜻 입니다.
- 1 **ND(normal de- energized)**는 정상적일때는 자료상의 접점그림상태그대로를 유지하는 것으로, 말하자면 그림이 **A** 접점이라면 실제연결시 정상이라면 **A** 접점을 그대로 유지한다는 뜻입니다.

이대로 실제에 적용해보기로 하겠습니다.
SELCO 의 **T3100 voltage relay** 의 출력접점입니다.

	<p>T3000 의 under voltage relay 접점 10 과 9 는 A 접점의 NE 이고, 접점 9 와 8 은 B 접점의 NE 입니다.</p> <p>예를 들어, 정격이 110 이고, 저전압 relay trip 설정을 107V 에 했다면 제품에 전원이 연결되지 않은 상태에서는 접점은 그림과 같은 상태를 유지합니다. 제품에 전원이 들어가면 그림의 접점은 여자되어 반대로 바뀝니다. 즉, 10-9 는 B 접점, 9-8 은 A 접점의 상태가 됩니다.</p> <p>그 후에 입력이 107V 이하로 내려가면 접점은 바뀌어서 10-9 는 open 되고 9-8 은 close 됩니다.</p> <p>Over voltage relay 는 Normally De- Energized 이므로 우리가 흔히 아는 대로 그림에 보이는 그대로 동작합니다.</p>
--	---