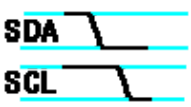
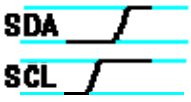


I2C Bus Events: START 와 STOP conditions

버스에서 어떠한 작업 전에, START 조건이 버스에서 발생되어야 합니다. Start 조건은 어떤 것이 버스에서 전송되려고 할 때마다 모든 연결된 IC 에 대한 신호로 작용 합니다. 그 결과, 모든 연결된 칩들은 버스를 인식하게 됩니다.

메시지가 완성된 후에, STOP 조건이 보내집니다. 이것은 버스에 있는 모든 디바이스들을 위한 신호이며 버스는 다시 이용할 수 있습니다 (idle). 만약 칩이 액세스되어 최종 처리 동안 데이터를 수신했다면, 이제 이 정보를 처리할 것입니다 (메시지 수신 동안 벌써 처리되지 않았다면).

Start		Start 조건을 발행한 이 칩은 우선 SDA (data) 라인을 low 로 당기고, 다음에 SCL (clock) 라인을 low 로 당깁니다.
Stop		Bus Master 는 우선 SCL 을 해제하고 나서 그 다음 SDA 라인을 해제합니다.

start 와 stop conditions 에 대한 몇 가지 주의:

- single 메시지는 다양한 Start 조건들을 포함할 수 있습니다. "repeated start" 라 불리는 이것의 사용은 I2C 에서는 보편적입니다.
- Stop 조건은 항상 전송의 END 를 나타냅니다. 설령 이것이 처리의 중간 또는 바이트의 중간에서 발행된다 하더라도. 이것은 칩을 위한 “좋은 행동”인데, 이 경우 이것은 보내진 정보를 무시하고 새로운 start 조건을 기다리면서 “listening state”를 다시 시작합니다.