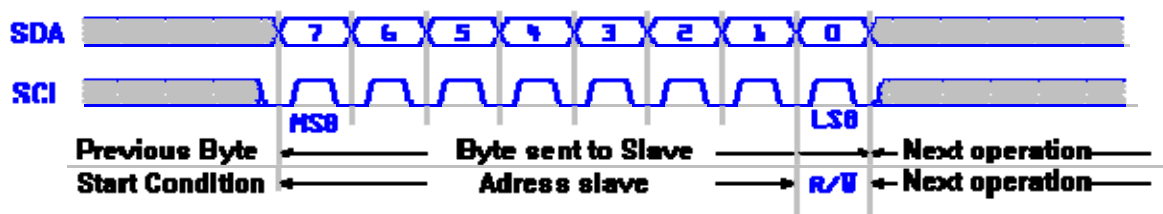


I2C Bus Events:

바이트를 슬레이브로 전송하기

일단 **start** 조건이 보내진 후에는, 마스터에 의해 **byte** 가 슬레이브로 전송될 수 있습니다. **Start** 조건 후의 이 첫 번째 바이트는 버스(address)에서 슬레이브를 확인하고 실행 모드를 선택합니다. 그 다음의 모든 바이트들의 의미는 슬레이브에 의해 결정됩니다.



수많은 주소들이 특수 목적을 위해 예약(reserved)되어 있습니다. 이러한 주소들 중의 하나가 "확장 주소지정 모드(Extended Addressing Mode)" 용으로 예약됩니다. I2C 버스가 인기를 얻게 됨에 따라, 이용할 수 있는 주소들의 수가 너무 적다는 것을 곧 알게 되었습니다. 그래서, 예약된 주소들 중의 하나가 10-비트 주소 지정 모드로의 전환을 하기 위한 새 작업에 할당되었습니다. 만약 일반 슬레이브 (확장 주소지정을 분해할 수 없는)가 이 주소들을 수신한다면, 아무것도 하지 않습니다 (이것은 그들의 주소가 아니므로).

확장된 10-비트 주소지정 모드에서 작동할 수 있는 버스 상의 슬레이브들이 있다면, 그들은 모두 마스터에 의해 발행된 **ACK** 사이클에 반응합니다. 그리고 나서 마스터에 의해 전송된 두 번째 바이트가 받아들여지고 그들의 주소에 대해 평가됩니다.

주의:

가령 10-비트 확장 주소지정 모드에서도, Start 조건 후의 첫 번째 바이트의 Bit 0 은 slave access 모드를 결정합니다 ('1' = read / '0' = write).