

목차

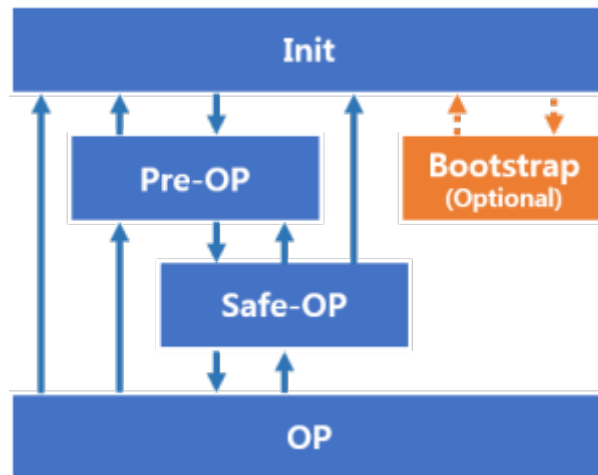
State Machine 1

EtherCAT State Machine

x EtherCAT State Machine에 대한 안내 페이지입니다.

State Machine

EtherCAT Slave는 다음의 통신 상태를 가집니다



- **BootStrap** : 펌웨어 업데이트를 위한 상태입니다.
 - FoE¹⁾ 프로토콜을 이용한 MailBox 통신만 가능합니다.
 - Init 상태에서만 천이²⁾할 수 있습니다
- **Init** : 통신 초기화 상태
 - 통신이 불가능합니다.
- **Pre-OP** : MailBox 통신만 가능한 상태
 - 네트워크 설정을 초기화 합니다.
- **Safe-OP** : MailBox 통신, TX PDO 통신이 가능한 상태
 - 마스터는 주기적 통신을 통해 Slave로부터 Status 등의 Data를 수신할 수 있습니다.
- **OP** : MailBox 통신, TX PDO, RX PDO 통신이 가능한 상태
 - 모든 통신이 가능합니다.
 - 주기적 통신을 이용해 슬레이브의 제어가 가능합니다.

¹⁾

File access over EtherCAT

²⁾

Init → Bootstrap or BootStrap → Init

From:

<http://comizoa.co.kr/info/> - -

Permanent link:

http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=platform:ethercat:2_info:10_alstatus&rev=1586243220

Last update: **2024/07/08 18:22**