

# Table of Contents

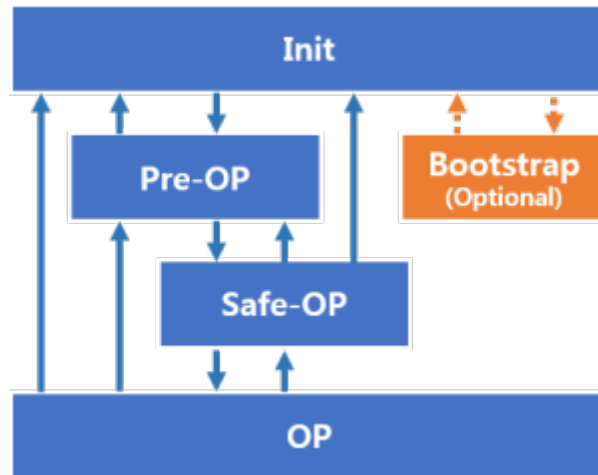
State Machine ..... 1

# EtherCAT State Machine

× EtherCAT State Machine에 대한 안내 페이지입니다.

## State Machine

EtherCAT Slave는 다음의 통신 상태를 가집니다



- **BootStrap** : 펌웨어 업데이트를 위한 상태입니다.
  - FoE<sup>1)</sup> 프로토콜을 이용한 MailBox 통신만 가능합니다.
  - Init 상태에서만 천이<sup>2)</sup>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:

<https://www.comizoa.com/info/> - -

Permanent link:

[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:2\\_info:10\\_alstatus&rev=1586243209](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:2_info:10_alstatus&rev=1586243209)

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