

# Table of Contents

OP 전환 실패 .....

AIStatus Error .....

Address 변경 .....

Configuration 결과 파일 참조 실패 .....

Empty Slot .....

SyncManager Disabled .....

Object PDO Assign Failed .....

SlaveListMode .....

1

1

1

1

2

2

2

3

## OP 전환 실패

× AIState가 OP-State로 전환되지 않는 경우에 대한 안내 페이지입니다.

### AIStatus Error

- 일부 Slave가 OP 전환이 안되는 경우,
  - **AI Status Error**를 통해 원인을 확인할 수 있습니다.
- 대표적인 사례는 다음과 같습니다.

### Address 변경

#### 배경

- Slave의 Address 변경 후, 전원 재투입 안함

#### 원인

- Slave의 Address 변경값은 Slave의 전원 인가 후 초기화 과정에 적용됨
- 전원 재투입을 안하는 경우, EtherCAT Master가 알고 있는 Address<sup>1)</sup>와 Slave의 주소<sup>2)</sup>가 달라짐

#### 해결방안

- Slave 전원 재투입

### Configuration 결과 파일 참조 실패

#### 배경

- x64 OS 환경에서 'ComiECatConfig\_x64'로 Configuration을 진행하고 재부팅 후 x86 Application 을 실행하는 경우

#### 원인

- x64 OS 환경에서 'ComiECatConfig\_x64'로 Configuration을 진행하는 경우,
  - CEcatNetCfg\_#\_#.cec<sup>3)</sup>이 C:\Windows\System32 폴더에 생성
- 재부팅 후 x86 Application 실행 시 c:\Windows\SysWow64 폴더 참조
  - x64 Application 실행 시 C:\Windows\System32 참조
- Configuration 정보와 실제 정보가 맞지 않아 OP 전환 실패

- Configuration 정보는 최초 DeviceLoad 시에 Master Device로 Load 되므로 재부팅 이후 x64 Application이 최초 실행 된 경우, 이후에는 x86 Application이 실행되어도 정상 동작

### 해결방안

- ComiIDE를 이용하여 Configuration 진행. 또는
- 'ComiECatConfig\_x86'를 이용하여 Configuration 진행. 또는
- 'ComiECatConfig\_x64'를 이용하여 Configuration 진행. 이후 'CEcatNetCfg\_#\_#.cec' 파일을 c:\Windows\SysWow64 에서 C:\Windows\System32로 복사

### Empty Slot

#### 원인

- MDP Type Slave에서 Slot에 Module을 추가하지 않음

#### 해결방안

- **Slot에 Module 추가**

### SyncManager Disabled

#### SyncManager Disabled

- SyncManager가 Enable이 아님

#### 해결방안

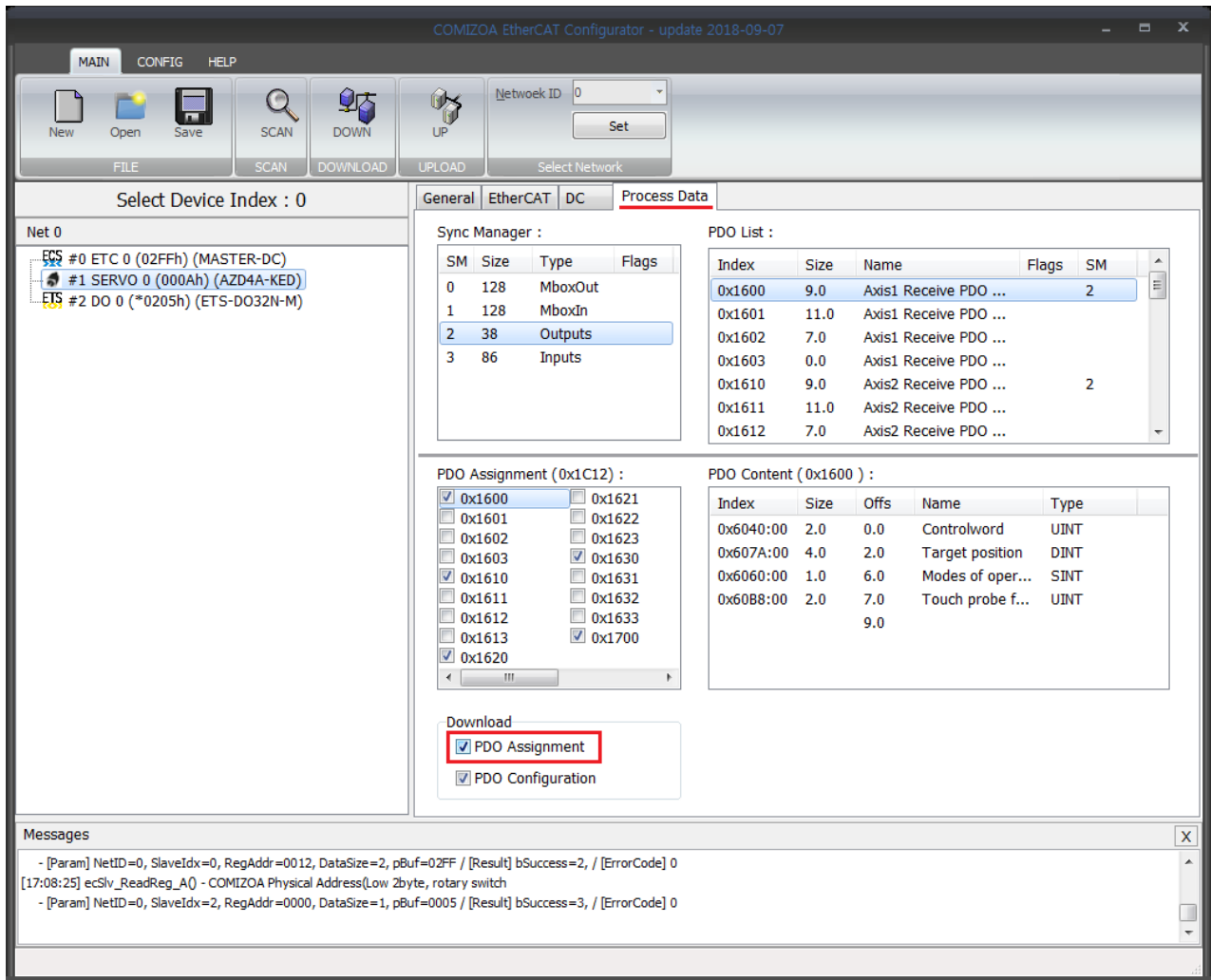
- **LS MECAPION : SafeOP 전환 실패**

### Object PDO Assign Failed

#### 원인

- PDO Assign 이 되지 않음

#### 해결방안



- EcatConfig 에서 PDO Assignment 체크. 또는

```
<Mailbox DataLinkLayer="1">
  <CoE SdoInfo="1" PdoAssign="1" PdoConfig="1" CompleteAccess="0" SegmentedSdo="1" DiagHistory="1">
    <InitCmd>
      <Transition>PS</Transition>
      <Index>#x6060</Index>
      <SubIndex>0</SubIndex>
      <Data>08</Data>
    </InitCmd>
  </CoE>
</Mailbox>
```

- xml 수정 : PdoAssign="0" → PdoAssign="1"

## SlaveListMode

배경

- ComiEcatConfig 프로그램을 통해서 스캔 후 다운로드했는데, 일부 슬레이브들이 OP모드로 전환되지 않거나 마스터가 죽는 현상 발생

### 원인

- EcatConfig(2016/03/07) 또는 이전 버전에서 SlaveListMode를 “주소순”으로 정렬 후 다운로드
  - 다운로드는 주소순으로 Addressing 했으나, Scan 시에는 Index순으로 읽음

### 해결방안

- 'ComilDE'를 이용하여 Configuration 진행. 또는
- 2016/03/07 이후 버전의 EcatConfig사용. 또는
- 2016/03/07 이후 버전 사용 시 'EcatConfig' 사용 시 “연결순”으로 정렬 후 다운로드

1)

변경 이후 주소

2)

변경 이전 주소

3)

Configuration 결과 파일

From:

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

Permanent link:

[http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=platform:ethercat:1\\_setup:10\\_config:ts:30\\_safeop\\_failed&rev=1624501766](http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=platform:ethercat:1_setup:10_config:ts:30_safeop_failed&rev=1624501766)

Last update: 2024/07/08 18:22