

# Table of Contents

|                |   |
|----------------|---|
| Case 1 .....   | 1 |
| Cause .....    | 1 |
| Solution ..... | 1 |

이더넷, 홈복귀, homing, 에러

# 홈복귀(드라이버 제공) 시작 실패

× 드라이버에서 제공하는 홈복귀 모드 사용시 홈복귀가 시작되지 않는 경우에 대한 안내 페이지입니다.

## Case 1

### Cause

- 드라이버에서 제공하는 홈복귀 모드 사용 시, 마스터는 드라이버의 Operation Mode 를 Homming Mode 로 변경한 후 홈복귀 시작 명령 전달
  - 이 때, Operation Mode는 PDO의 “Mode of Operation” Object를 통해 변경.
- PDO에 “Mode of Operation”이 포함되어 있지 않으면, Operation Mode가 변경되지 않아 홈복귀가 시작되지 않음.

### Solution

- Mode of Operation이 포함된 PDO 맵 사용

The screenshot shows the COMIZOA EtherCAT Configurator interface. The 'Process Data' tab is selected, and the 'PDO Content (0x1600)' table is visible. The table contains the following data:

| Index     | Size | Offs | Name                 | Type  |
|-----------|------|------|----------------------|-------|
| 0x6040:00 | 2.0  | 0.0  | Controlword          | UJINT |
| 0x6060:00 | 1.0  | 2.0  | Modes of operation   | SINT  |
| 0x607A:00 | 4.0  | 3.0  | Target position      | DJINT |
| 0x60B8:00 | 2.0  | 7.0  | Touch probe function | UJINT |
|           |      | 9.0  |                      |       |

The 'Modes of operation' entry is highlighted with a red box, and the 'PDO Assignment (0x1C12)' table shows '0x1600' selected, also highlighted with a red box.

- Mode of Operation이 포함된 맵은 Configuration 과정에서 PDO Assignment를 통해 선택 가능
- 일반적으로 SyncManager - Output 을 바꾸면, Input 도 함께 변경<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  
Output의 PDO Assignment를 0x1600 으로 변경하면 Input의 PDO Assignment는 0x1A00 으로 변경

From:

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

Permanent link:

[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:70\\_users\\_guide:20\\_ts:homing\\_failed&rev=1624434236](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:70_users_guide:20_ts:homing_failed&rev=1624434236)

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