

목차

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

COMIZOA EtherCAT Configurator - update 2017-12-15

MAIN CONFIG HELP

FILE SCAN DOWNLOAD UPLOAD Select Network

Select Device Index : 0

Net 0

- #0 ETC 0 (0200h) (MASTER-DC)
- #1 SERVO 0 (0001h) (MADHT15058A1)
- #2 SERVO 1 (0002h) (MADHT15058A1)
- #3 SERVO 2 (0003h) (MADHT15058A1)

General EtherCAT DC **Process Data**

Sync Manager :

SM	Size	Type	Flags
0	256	MboxOut	
1	256	MboxIn	
2	9	Outputs	
3	23	Inputs	

PDO List :

Index	Size	Name	Flags	SM
0x1600	9.0	Receive PDO mappi...		2
0x1601	19.0	Receive PDO mappi...		
0x1602	15.0	Receive PDO mappi...		
0x1603	21.0	Receive PDO mappi...		
0x1A00	23.0	Transmit PDO map...		3
0x1A01	25.0	Transmit PDO map...		
0x1A02	25.0	Transmit PDO map...		
0x1A03	25.0	Transmit PDO map...		

PDO Assignment (0x1C12) :

Index	Size	Type	Flags
0x1600	9.0	Receive PDO mappi...	
0x1601	19.0	Receive PDO mappi...	
0x1602	15.0	Receive PDO mappi...	
0x1603	21.0	Receive PDO mappi...	

PDO Content (0x1600) :

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

Download

☒ PDO Assignment

☒ PDO Configuration

- Mode of Operation이 포함된 맵은 Configuration 과정에서 PDO Assignment를 통해 선택 가

능

- 일반적으로 SyncManager - Output 을 바꾸면, Input 도 함께 변경¹⁾

¹⁾

Output의 PDO Assignment를 0x1600 으로 변경하면 Input의 PDO Assignment는 0x1A00 으로 변경

From:

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

Permanent link:

http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=faq:motion:ethercat:01_homming_fail&rev=1623045746

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