

목차

R*evolution	1
Summary	1
Condition	1
Test Item : Setup	1
Test Item : Operation	2
특이사항	2

MKS

× MKS EtherCAT Slave에 대한 Test 항목 안내 페이지입니다.

R*evolution

Summary

- Date : 2020-09-02
- Master : EtherCAT IP(LX558)
- Sample
 - AX7696
- ESI :
- VendorID : 0x50B
- Product Code : 7696
- RevisionNo : 2
- CycleTime : 1ms

Condition

- PC (Laptop)
 - CPU : Intel I5-7700
 - MainBoard :
 - RAM : 8G
- OS
 - Win7 x64

Test Item : Setup

- XML Parsing
- PDO mapping
- EtherCAT State Machine
 - Init / PreOP / SafeOP / OP
- SyncMode : FreeRun

• Configured Station Alias

Test Item : Operation

Cia 5003 Profile

특이사항

- FreeRun 만 지원되지만, xml에 "SM-Freerun"으로 표기되어 있어 1.5.0.4 이전 버전의 IDE에서는 SM2 Event Mode로 인식됨
 - 이 경우, xml의 해당 내용을 "Freerun"으로 수정
- 0x1600으로 맵핑 시, 간헐적으로 AI-State가 Pre-OP로 변경됨
 - AIStatusCode에 0x1B¹⁾가 잠깐 확인됨
 - Watchdog을 disable 로 변경해도 증상 동일
 - 0x1601로 맵핑하면 정상 동작
 - 0x1600과 0x1601에 포함되는 object가 동일해도, 0x1600으로 맵핑시에만 에러 발생
- AIStatusCode 0x1B : Sync manager watchdog
 - The slave did not receive process data within the specified watchdog time.
 - Usually, the WD time is 100ms. The WD is re-started every time it receives new process data, usually when the Output SyncManager (SyncManager2) is written.
 - For devices which have only inputs usually, no WD is used. Increasing the WD is not a solution.
 - Reason: PLC stopped))

¹⁾

Sync manager watchdog

From:

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

Permanent link:

http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=platform:ethercat:0_intro:vendor:mks&rev=1599054929

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