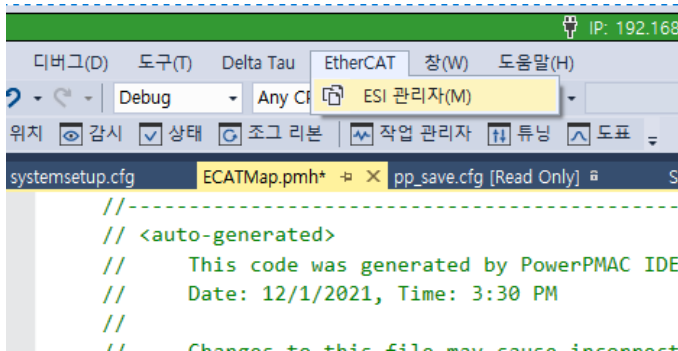


[ODT] PPMAC Ecat To AxisLink32.

본 Technical Note는 Omron사의 Power PMAC과 Shinko사 OIF1-EH1 제품을 사용하여 AxisLink32를 EtherCAT 통신으로 사용하는 방법입니다. 해당 매뉴얼은 제품으로 TEST하여 나온 결과로 제작했습니다.

1. OIF1-EH1 제품 추가 및 EtherCAT Setting

① EtherCAT -> ESI 관리자를 선택 합니다.

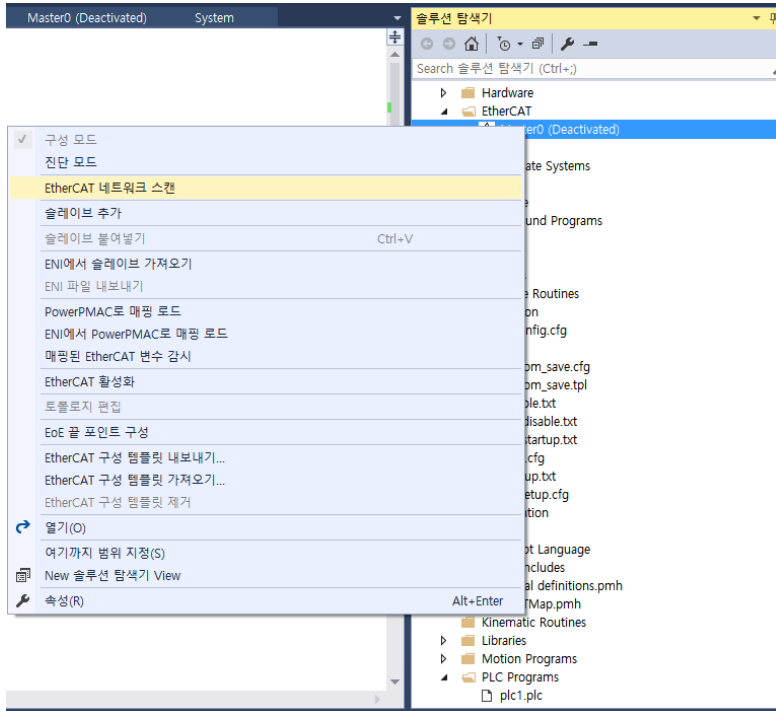


② ESI 관리자창에서 파일 추가를 선택하여 ESI파일을 추가 합니다.

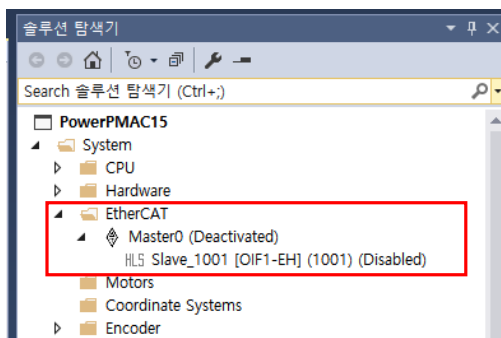
➢ OIF-EC_Indutek.xml (AxisLink32 최대 개수 PDO 추가한 파일)



③ EtherCAT 네트워크 스캔하여 Slave 검색을 실행합니다.



➤ 검색 완료시 Slave_1001 [OIF-EH] 생성됩니다.



➤ Power PMAC 매핑 로드 후 Project Download를 진행합니다.

2. AxisLink32 Setting.

① EtherCAT 활성화 및 AxisLink32 Setting.



Slave_1001_OIF1_EH_1001_3100_1_BCRRegister=\$13

Slave_1001_OIF1_EH_1001_3101_2_SCRRegister_SFS=63 //Axis Link-32 31개 Setting (n*2)+1

3. AxisLink AI16 Setting (첫번째 보드로 연결하여 Test 하였습니다. Dip S/W 는 2번으로 Setting)

① Address Mapping

Ptr Data_Analogvalue->ECAT[0].IO[4096].Data.0.12

선택한 Channel의 Analog Data

Ptr Data_MonitorChannel->ECAT[0].IO[4096].Data.12.4

선택한 Channel Monitor

Ptr Command_SelectChannel->ECAT[0].IO[3].Data.12.4

Monitor할 Channel 선택

Global Count_AnalogCount;

If (Coutn_AnalogCount =< 15)

 Command_SelectChannel= Coutn_AnalogCount

 P(7000+Coutn_AnalogCount)= Data_Analogvalue

Coutn_AnalogCount = Coutn_AnalogCount +1

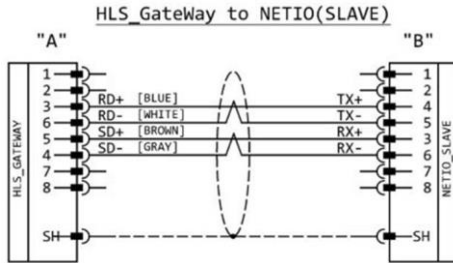
 If (Coutn_AnalogCount => 15)

 Coutn_AnalogCount =0

 EndIf

EndIf

** Cable Pin Map (Shiko to AxisLink-32)



** Dip S/W 참고표**

Board ID	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	Axislink-16 / AI16	Axislink-32 / Analog	Axislink-A04	Axislink-AI4
							Slave Address	Slave Address	Slave Address	Slave Address
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 01	HLS Slave SA 02/03	HLS Slave SA 03	
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 02	HLS Slave SA 04/05	HLS Slave SA 04	HLS Slave SA 04/05/06/07
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 03	HLS Slave SA 06/07	HLS Slave SA 05	
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 04	HLS Slave SA 08/09	HLS Slave SA 06	HLS Slave SA 08/09/10/11
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 05	HLS Slave SA 10/11	HLS Slave SA 07	
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 06	HLS Slave SA 12/13	HLS Slave SA 08	HLS Slave SA 12/13/14/15
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 07	HLS Slave SA 14/15	HLS Slave SA 09	
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 08	HLS Slave SA 16/17	HLS Slave SA 10	HLS Slave SA 16/17/18/19
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 09	HLS Slave SA 18/19	HLS Slave SA 11	
10	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	HLS Slave SA 10	HLS Slave SA 20/21	HLS Slave SA 12	HLS Slave SA 20/21/22/23
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 11	HLS Slave SA 22/23	HLS Slave SA 13	
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 12	HLS Slave SA 24/25	HLS Slave SA 14	HLS Slave SA 24/25/26/27
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 13	HLS Slave SA 26/27	HLS Slave SA 15	
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 14	HLS Slave SA 28/29	HLS Slave SA 16	HLS Slave SA 28/29/30/31
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	HLS Slave SA 15	HLS Slave SA 30/31	HLS Slave SA 17	
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 16	HLS Slave SA 32/33	HLS Slave SA 18	HLS Slave SA 32/33/34/35
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 17	HLS Slave SA 34/35	HLS Slave SA 19	
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 18	HLS Slave SA 36/37	HLS Slave SA 20	HLS Slave SA 36/37/38/39
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 19	HLS Slave SA 38/39	HLS Slave SA 21	
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 20	HLS Slave SA 40/41	HLS Slave SA 22	HLS Slave SA 40/41/42/43
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 21	HLS Slave SA 42/43	HLS Slave SA 23	
22	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 22	HLS Slave SA 44/45	HLS Slave SA 24	HLS Slave SA 44/45/46/47
23	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	HLS Slave SA 23	HLS Slave SA 46/47	HLS Slave SA 25	
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 24	HLS Slave SA 48/49	HLS Slave SA 26	HLS Slave SA 48/49/50/51
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 25	HLS Slave SA 50/51	HLS Slave SA 27	
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 26	HLS Slave SA 52/53	HLS Slave SA 28	HLS Slave SA 52/53/54/55
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 27	HLS Slave SA 54/55	HLS Slave SA 29	
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 28	HLS Slave SA 56/57	HLS Slave SA 30	HLS Slave SA 56/57/58/59
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 29	HLS Slave SA 58/59	HLS Slave SA 31	
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 30	HLS Slave SA 60/61	HLS Slave SA 32	HLS Slave SA 60/61/62/63
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	HLS Slave SA 31	HLS Slave SA 62/63	HLS Slave SA 33	