

EDWARDS Vacuum, Ltd.

PUMP Series

지원버전 OS

V3.1 이상

XDesignerPlus

2.2.2.3 이상

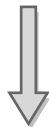


CONTENTS

본사 (주)M2I의 "Touch Operation Panel(M2I TOP) Series"를 사용해주시는 고객님께 감사드립니다. 본 매뉴얼을 읽고 "TOP-외부장치"의 접속 방법 및 절차를 숙지해 주십시오.

1. 시스템 구성

2 페이지



접속에 필요한 기기, 각 기기의 설정, 케이블, 구성 가능한 시스템에 대해 설명합니다.

본 절을 참조하여 적절한 시스템을 선정하십시오.

2. TOP 기종과 외부 기기 선택

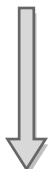
3 페이지



TOP 기종과 외부 기기를 선택합니다.

3. 시스템 설정 예제

4 페이지

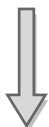


본 기기와 해당 외부 단말기의 통신 접속을 위한 설정 예제를 설명 합니다.

"1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 예제를 선택 하십시오.

4. 통신 설정 항목

5 페이지

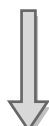


TOP 통신 설정 하는 방법에 대해서 설명합니다.

외부 기기의 설정이 바뀔 경우 본 장을 참조 하여 TOP의 설정도 외부 기기와 같게 설정하십시오.

5. 케이블 표

8 페이지



접속에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다.

"1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 적합한 케이블 사양을 선택 하십시오.

6. 지원 어드레스

9 페이지



본 절을 참조하여 외부 기기와 통신 가능한 어드레스를 확인하십시오.

7. Appendix A. 채널 활성화

13 페이지

TOP의 COM1 측 채널을 활성화하는 방법을 설명 합니다.

1. 시스템 구성

TOP와 "Edwards Vacuum, Ltd. – iM PUMP Series"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

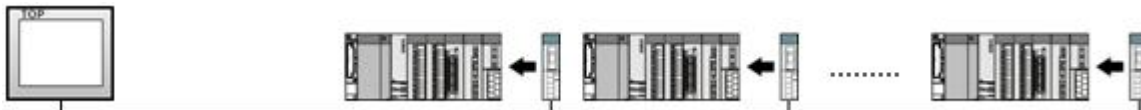
시리즈	CPU	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블
iM		Port on CPU unit	RS-232	3.1 설정 예제 1 (4 페이지)	5.1 케이블 표 1

■ 연결 구성

- 1 : 1(TOP 1 대와 외부 기기 1 대) 연결 – RS232C/422/485 통신에서 가능한 구성입니다.



- 1 : N(TOP 1 대와 외부 기기 여러 대) 연결 – RS422/485 통신에서 가능한 구성입니다.



2. TOP 기종과 외부 기기 선택

TOP와 연결 될 외부 기기를 선택 합니다.

프로젝트 설정

HMI / PLC Unit

Series XTOP Series **Vendor** OTHERS

Model XTOP05MQ-ED(-E) **PLC Model** Edwards iM(PUMP)

PLC

Vendor	Model
SAMSUNG	ACG Multitag 125KHz Reader (RFID)
MITSUBISHI	AIRBOY
OMRON	Alcatel PUMP
MODBUS	BINAR : BiFas UHS3 (Melsec A Ethernet)
Rockwell (Allen Bradley)	BOSCH-REXROTH : Rexroth Indra Drive
SIEMENS	BOSCH-REXROTH : Rexroth Indramat Visual Motion
GE Fanuc	Barcode Reader
HITACHI	Barcode Reader (USB Host)
KOYO	CAS Indicators
KDT Systems.	DASA Tech : iMS-SIGMA Series
PANASONIC(Matsushita)	DASA Tech : iMS-j Series
Honeywell	DDC Monitoring
YOKOGAWA	Delta-Tau : PMAC Series
FATEK	Digital Direct Controller : SWP-AC80
YASKAWA	Druck limited : DPI 280
VIGOR	ESCO Rectifier
EMOTIONTEK	EbaraPUMP
SCHNEIDER	Edwards iM(PUMP)
DELTA	Ext DDC
FUJI	Flow Meter
SLAVE	Giddings_Lewis : MMC
OTHERS	HANYOUNG : UX100 / NX / PX Series

Back Next 확인 취소

설정 사항		내용	
TOP	Series	PLC와 연결할 TOP의 시리즈 명칭을 선택합니다. 설정 내용을 Download 하기 전에 TOP의 시리즈에 따라 아래 표에 명시된 버전의 OS를 인스톨 하십시오.	
		시리즈	버전 명칭
		XTOP / HTOP	V3.1
	Name	TOP 제품 모델명을 선택합니다.	
외부 기기	제조사	TOP와 연결할 외부 기기의 제조사를 선택합니다. OTHERS를 선택 하십시오.	
	PLC	TOP에 연결 될 외부 기기의 모델 시리즈를 선택 합니다. Edwards iM PUMP 를 선택 하십시오. 연결을 원하는 외부 기기가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기 바랍니다.	

3. 시스템 설정 예제

TOP와 EDWARDS PUMP 의 통신 인터페이스 설정을 아래와 같이 권장 합니다.

3.1 설정 예제 1

구성한 시스템을 아래와 같이 설정 합니다.

항목	TOP	PUMP 시리즈	비고
시리얼레벨 (포트/채널) *주1)	RS-232 (COM1)	RS-232	유저 설정
펌프 번호*주2)	0 ~ 3	—	유저 설정
시리얼보우레이트 [BPS]	9600,		유저 설정
시리얼데이터비트 [Bit]	8		유저 설정
시리얼스톱비트 [Bit]	1		유저 설정
시리얼패리티비트 [Bit]	NONE		유저 설정

*주1) XDesignerPlus에서 작화시 드라이버 활성화 포트는 COM1을 사용하며, XTOP 제품의 통신 포트는 COM2를 사용 합니다.

*주2) PUMP의 "CH□ 연결 수"에 따라서 펌프 번호를 설정 합니다.

(1) XDesignerPlus 설정

[프로젝트 > 프로젝트 설정]에서 아래 내용을 설정 후, TOP 기기로 설정 내용을 다운로드 합니다..

□ 프로젝트

- TOP 설정
 - XTOP08TV-ED(-E)
- PLC 설정
 - COM2 (0)
 - COM1 (1)
 - PLC1 : EbaraPUMP
 - Ethernet (0)
 - FieldBus (0)
 - USB Device (0)
- CF 카드 설정
 - CFCard

■ [프로젝트 > 프로젝트 속성 > 프로젝트 > 설정 > TOP Name]

TOP 의 통신 인터페이스를 설정 합니다.

COM1 설정

시리얼 보우레이트	9600	통신진단시 상대국번. (0~31)	1
시리얼 데이터비트	8	타임 아웃 [x100 mSec]	10
시리얼 정지비트	1	송신 대기 [x100 mSec]	0
시리얼 패리티비트	None		

■ 외부 기기 설정

EDWARDS PUMP 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다.

통신 옵션

펌프번호 0

-펌프 번호 : TOP의 외부장치 연결 채널을 설정 합니다.

여러 채널을 사용할 경우(1-4개 채널사용 가능) COM1 트리 상에서 외부 장치를 사용 수 만큼 추가 하십시오. 그리고 연결 채널에 따라 펌프 번호를 선택합니다.

펌프 번호	CH0	CH1	CH2	CH3
0	O	X	X	X
1	X	O	X	X
2	X	X	O	X
3	X	X	X	O

(2) 외부 장치 설정

PUMP 측 시리얼 파라미터 설정은 본 예제의 설정 목표로 고정되어 있습니다.

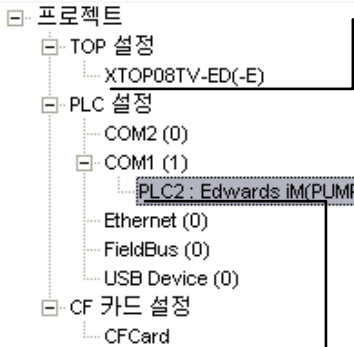
변경을 원할 경우 펌프 제조사에 문의 바랍니다.

4. 통신 설정 항목

통신 설정은 XDesignerPlus 혹은 TOP 메인 메뉴에서 설정 가능 합니다. 통신 설정은 외부 장치와 동일하게 설정 해야 합니다.

4.1 XDesignerPlus 설정 항목

아래 창의 내용을 나타내기 위해서 [프로젝트 > 프로젝트 속성]을 선택 하십시오.



■ [프로젝트 > 프로젝트 속성 > 프로젝트 > 설정 > TOP Name]

TOP 의 통신 인터페이스를 설정 합니다.

COM1 설정

시리얼 보우레이트	9600	통신진단시 상대국번. (0~31)	1
시리얼 데이터비트	8	타임 아웃 [x100 mSec]	10
시리얼 정지비트	1	송신 대기 [x100 mSec]	0
시리얼 패리티비트	None		

■ 외부 기기 설정

EDWARDS PUMP 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다.

통신 옵션

펌프번호	0
------	---

-펌프 번호 : TOP의 외부장치 연결 채널을 설정 합니다.

여러 채널을 사용할 경우(1-4개 채널사용 가능) COM1 트리 상에서 외부 장치를 사용 수 만큼 추가 하십시오. 그리고 연결 채널에 따라 펌프 번호를 선택합니다.

펌프 번호	CH0	CH1	CH2	CH3
0	O	X	X	X
1	X	O	X	X
2	X	X	O	X
3	X	X	X	O

■ 통신 인터페이스 설정

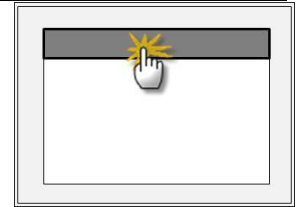
항목	내용
시리얼 신호 레벨	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 방식을 선택 합니다. (COM 1은 RS-232C 만을 제공 합니다.)
시리얼 보우레이트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
시리얼 데이터비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
시리얼 정지비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
시리얼 패리티비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.
타임 아웃 [x100 mSec]	TOP가 외부 장치로부터의 응답을 기다리는 시간을 [0 - 99] x 100 mSec 로 설정합니다.
송신 대기 [x10 mSec]	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 - 다음 명령어 요청 전송 간에 대기하는 시간을 [0 - 99] x 10 mSec 로 설정합니다.
통신진단시 상대국번.[0~31]	"4.3 통신 진단"에서 사용하는 상대 국번 [0 - 31] 사이의 값을 선택합니다.

■ 외부 기기 설정

항목	내용
펌프 번호	연결된 채널(TOP측)에 따라 [0 - 3] 사이의 값을 선택합니다. (기본 설정 값은 [0] 입니다.)

4.2 TOP 메인 메뉴 설정 항목

[TOP 메인 메뉴 진입 방법] 전원을 리셋 하면서 부저음이 울릴 때 LCD 상단 1점을 터치 합니다.



■ [메인메뉴 > 통신설정]

통신설정	
9. COM1 시리얼 보우레이트 : 9600 [BPS]	COM 1 포트 통신 인터페이스 설정
10. COM1 시리얼 데이터비트 : 8 [BIT]	
11. COM1 시리얼 정지비트 : 1 [BIT]	
12. COM1 시리얼 패리티비트 : NONE [BIT]	
13. COM1 통신진단시 상대 국번(0~31) : 00	
14. COM1 타임아웃 : 10 * 100 [mSec]	
15. COM1 Send Wait : 00* 10 [mSec]	

■ 통신 인터페이스 설정

항목	내용
시리얼 신호 레벨	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 방식을 선택 합니다.
시리얼 보우레이트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
시리얼 데이터비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
시리얼 정지비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
시리얼 패리티비트	외부 장치 - TOP 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.
타임 아웃[x100 mSec]	TOP가 외부 장치로부터의 응답을 기다리는 시간을 [0 - 99] x 100 mSec 로 설정합니다.
송신 대기[x10 mSec]	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 - 다음 명령어 요청 전송 간에 대기하는 시간을 [0 - 99] x 10 mSec 로 설정합니다.
통신진단시 상대국번.[0~31]	"4.3 통신 진단"에서 사용하는 상대 국번 [0 - 31] 사이의 값을 선택합니다.

4.3 통신 진단

■ TOP - 외부 장치 간 인터페이스 설정 상태를 확인

- TOP의 전원을 리셋 하면서 LCD 창의 상단을 클릭하여 메뉴 화면으로 이동한다.
- [통신 설정] 에서 사용 하고자 하는 포트[COM 1] 설정이 외부 기기의 설정 내용과 같은지 확인한다

■ 포트 통신 이상 유무 진단

- "진단 > PLC와 [COM 1] 통신 진단"의 시작을 클릭한다.
- 화면 상에 Diagnostics 다이얼로그 박스가 팝업 되며, 박스의 3번 항에 표시된 내용에 따라 진단 상태를 판단한다.

OK! 통신 설정 정상

Time Out Error! 통신 설정 비 정상

- 케이블 및 TOP/외부 장치의 설정 상태를 에러 (참조 : 통신 진단 시트)

■ 통신 진단 시트

- 외부 단말기와 통신 연결에 문제가 있을 경우 아래 시트의 설정 내용을 확인 바랍니다.

Designer Version				O.S Version			
항목	내용					확인	
시스템 구성	CPU 명칭				OK	NG	
	통신 상대 포트 명칭				OK	NG	
	시스템 연결 방법	1:1	1:N	N:1	OK	NG	
접속 케이블	케이블 명칭				OK	NG	
PLC 설정	설정 국번				OK	NG	
	Serial baud rate	[BPS]			OK	NG	
	Serial data bit	[BIT]			OK	NG	
	Serial Stop bit	[BIT]			OK	NG	
	Serial parity bit	[BIT]			OK	NG	
	어드레스 할당 범위				OK	NG	
	TOP 설정	설정 포트	COM 1		COM 2	OK	NG
드라이버 명칭					OK	NG	
상대 국번		Project Property설정			OK	NG	
		통신 진단 시			OK	NG	
Serial baud rate		[BPS]			OK	NG	
Serial data bit		[BIT]			OK	NG	
Serial Stop bit		[BIT]			OK	NG	
Serial parity bit		[BIT]			OK	NG	

5. 케이블 표

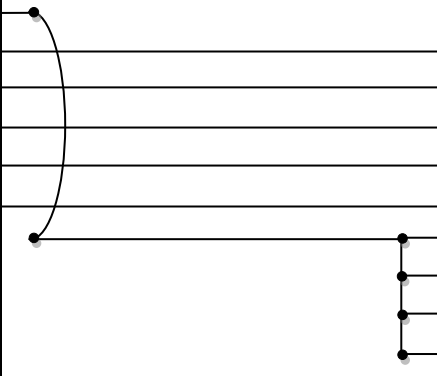
본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 "Edwards Vacuum, Ltd."의 권장사항과 다를 수 있습니다)

5.1 케이블 표 1

XDesignerPlus에서 추가 등록된 드라이버의 채널 번호에 따라 채널 결선을 하십시오.

■ 1 : N 연결

(A) XTOP COM 2 포트(15핀)

XTOP COM2			케이블 접속	LOT PUMP		
핀 배열*주1)	신호명	핀번호		핀번호	신호명	핀 배열*주1)
 통신 케이블 커넥터 전면 기준, D-SUB 15 Pin male(수, 블록)	RD-CH0	1		2	RD-CH0	 통신 케이블 커넥터 전면 기준, D-SUB 9 Pin male(수, 블록)
		2				
		3				
	SD-CH0	4		3	SD-CH0	
	GND-공통	5				
	RD-CH1	6		2	RD-CH1	
	SD-CH1	7		3	SD-CH1	
	RD-CH2	8		2	RD-CH2	
	SD-CH2	9		3	SD-CH2	
	RD-CH3	10		2	RD-CH3	
		11		5	GND-CH0	
		12		5	GND-CH1	
		13		5	GND-CH2	
		14		5	GND-CH3	
	SD-CH3	15		3	SD-CH3	

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

6. 지원 어드레스

■ 채널 증가에 따라 기본 지원 어드레스 맵 상의 주소에 대해 [70 * 채널 번호] 증가치를 갖습니다. 시작 주소는 아래와 같으며 시작주소를 시작으로 채널에 따른 해당 데이터를 표시합니다.

채널 번호	시작 어드레스
0	(internal) 300
1	(internal) 370
2	(internal) 440
3	(internal) 510

■ 채널 활성화 방법 : "Appendix A. 채널 활성화 (13 페이지)" 를 참조하여 글로벌 스크립트를 작성하십시오.

■ 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다. (본 표는 CH0 에만 해당합니다. 다른채널일 경우 채널에 따른 가중치를 적용하십시오.)

구분	Address(시스템 버퍼)	Bit	내용	Property
Pump Maker, Info	S 300	00	없음	
		01	Alcatel	
		02	LOT	
		03	Edwards	
		04	Ebara	
		05	Kashiyama	
		06	-	
		07	-	
		08	-	
		09	-	
		10	-	
		11	-	
		12	-	
		13	-	
		14	-	
		15	-	
Alarm 1	S 301	00	Electrical Supply Voltage	*주1) 주3)
		01	Dry Pump Phase Current	*주1) 주3)
		02	Dry Pump Power	*주1) 주3)
		03	Voltage Reading From Dry Pump Thermistor	*주1) 주3)
		04	Imbalance In Dry Pump Phase Current	*주1) 주3)
		05	Mechanical Booster Pump Phase Current	*주1) 주3)
		06	Mechanical Booster Pump Power	*주1) 주3)
		07	Voltage Reading From Mechanical Booster Pump Thermistor	*주1) 주3)
		08	Final Stage Purge Nitrogen Flow	*주1) 주3)
		09	Auxiliary Nitrogen Purge Flow	*주1) 주3)
		10	Exhaust Pressure	*주1) 주3)
		11	Shaft-seals Purge Pressure	*주1) 주3)
		12	Analogue Water Flow	*주1) 주3)
		13	Active Gauge Pressure	*주1) 주3)
		14	Mechanical Booster Pump Motor Temperature	*주1) 주3)
		15	Dry Pump Motor Temperature	*주1) 주3)
Alarm 2	S 302	00	Exhaust Temperature	*주1)
		01	Dry pump body Temperature	*주1)
		02	Inverter Current	*주1)
		03	Inverter Power	*주1)
		04	Inverter Speed	*주1)
		05	Inverter Torque	*주1)
		06	-	

		07	-	
		08	-	
		09	-	
		10	-	
		11	-	
		12	-	
		13	-	
		14	-	
Warning 1	S 303	15	-	
		00	Electrical Supply Voltage	*주1)
		01	Dry Pump Phase Current	*주1)
		02	Dry Pump Power	*주1)
		03	Voltage Reading From Dry Pump Thermistor	*주1)
		04	Imbalance In Dry Pump Phase Current	*주1)
		05	Mechanical Booster Pump Phase Current	*주1)
		06	Mechanical Booster Pump Power	*주1)
		07	Voltage Reading From Mechanical Booster Pump Thermistor	*주1)
		08	Final Stage Purge Nitrogen Flow	*주1)
		09	Auxiliary Nitrogen Purge Flow	*주1)
		10	Exhaust Pressure	*주1)
		11	Shaft-seals Purge Pressure	*주1)
		12	Analogue Water Flow	*주1)
		13	Active Gauge Pressure	*주1)
Warning 2	S 304	14	Mechanical Booster Pump Motor Temperature	*주1)
		15	Dry Pump Motor Temperature	*주1)
		00	Exhaust Temperature	*주1)
		01	Dry pump body Temperature	*주1)
		02	Inverter Current	*주1)
		03	Inverter Power	*주1)
		04	Inverter Speed	*주1)
		05	Inverter Torque	*주1)
		06	-	
		07	-	
		08	-	
		09	-	
		10	-	
		11	-	
		12	-	
Spare	S 305	13	-	
		14	-	
ALARM 세부 내용 (bit field)	S 306	15	-	
		00~15	Electrical Supply Voltage	*주2)
		00~15	Dry Pump Phase Current	*주2)
		00~15	Dry Pump Power	*주2)
		00~15	Voltage Reading From Dry Pump Thermistor	*주2)
		00~15	Imbalance In Dry Pump Phase Current	*주2)
		00~15	Mechanical Booster Pump Phase Current	*주2)
		00~15	Mechanical Booster Pump Power	*주2)
		00~15	Voltage Reading From Mechanical Booster Pump Thermistor	*주2)
		00~15	Final Stage Purge Nitrogen Flow	*주2)
	S 315	00~15	Auxiliary Nitrogen Purge Flow	*주2)

	S 316	00~15	Exhaust Pressure	*주2)
	S 317	00~15	Shaft-seals Purge Pressure	*주2)
	S 318	00~15	Analogue Water Flow	*주2)
	S 319	00~15	Active Gauge Pressure	*주2)
	S 320	00~15	Mechanical Booster Pump Motor Temperature	*주2)
	S 321	00~15	Dry Pump Motor Temperature	*주2)
	S 322	00~15	Exhaust Temperature	*주2)
	S 323	00~15	Dry pump body Temperature	*주2)
	S 324	00~15	Inverter Current	*주2)
	S 325	00~15	Inverter Power	*주2)
	S 326	00~15	Inverter Speed	*주2)
	S 327	00~15	Inverter Torque	*주2)
Analog	S 328	00~15	Electrical Supply Voltage	*주2)
	S 329	00~15	Dry Pump Phase Current	*주2)
	S 330	00~15	Dry Pump Power	*주2) 주4)
	S 331	00~15	Voltage Reading From Dry Pump Thermistor	*주2)
	S 332	00~15	Imbalance In Dry Pump Phase Current	*주2)
	S 333	00~15	Mechanical Booster Pump Phase Current	*주2)
	S 334	00~15	Mechanical Booster Pump Power	*주2) 주5)
	S 335	00~15	Voltage Reading From Mechanical Booster Pump Thermistor	*주2)
	S 336	00~15	Final Stage Purge Nitrogen Flow	*주2)
	S 337	00~15	Auxiliary Nitrogen Purge Flow	*주2) 주6)
	S 338	00~15	Exhaust Pressure	*주2) 주7)
	S 339	00~15	Shaft-seals Purge Pressure	*주2)
	S 340	00~15	Analogue Water Flow	*주2) 주8)
	S 341	00~15	Active Gauge Pressure	*주2)
	S 342	00~15	Mechanical Booster Pump Motor Temperature	*주2) 주9)
	S 343	00~15	Dry Pump Motor Temperature	*주2)
	S 344	00~15	Exhaust Temperature	*주2)
	S 345	00~15	Dry pump body Temperature	*주2) 주10)
	S 346	00~15	Inverter Current	*주2)
	S 347	00~15	Inverter Power	*주2)
	S 348	00~15	Inverter Speed	*주2) 주11)
	S 349	00~15	Inverter Torque	*주2)
Alarm Count	S 350	00~15	-	
Warning Count	S 351	00~15	-	
Alarm Bit	S 352	00	Alarm Bit	
		01	-	
		02	-	
		03	-	
		04	-	
		05	-	
		06	-	
		07	-	
		08	-	
		09	-	
		10	-	
		11	-	
		12	-	
		13	-	
		14	-	
		15	-	
Warning Bit	S 353	00	Warning Bit	

		01	-	
		02	-	
		03	-	
		04	-	
		05	-	
		06	-	
		07	-	
		08	-	
		09	-	
		10	-	
		11	-	
		12	-	
		13	-	
		14	-	
		15	-	
Serial Number	S 354	00~15		*주1) 주12)
	S 355	00~15		*주1) 주12)
	S 356	00~15		*주1) 주12)
	S 357	00~15		*주1) 주12)
	S 358	00~15		*주1) 주12)

*주1) Edwards 매뉴얼 11 page 참조

*주2) Edwards 매뉴얼 12 page 참조

*주3) 쓰기 전용 디바이스 I를 시스템 버퍼 S 301로 읽어옴

*주4) 쓰기 전용 디바이스 V00004를 시스템 버퍼 S 330으로 읽어옴

*주5) 쓰기 전용 디바이스 V00008를 시스템 버퍼 S 334으로 읽어옴

*주6) 쓰기 전용 디바이스 V00035를 시스템 버퍼 S 337으로 읽어옴

*주7) 쓰기 전용 디바이스 V00039를 시스템 버퍼 S 338으로 읽어옴

*주8) 쓰기 전용 디바이스 V00052를 시스템 버퍼 S 340으로 읽어옴

*주9) 쓰기 전용 디바이스 V00054를 시스템 버퍼 S 342으로 읽어옴

*주10) 쓰기 전용 디바이스 V00057를 시스템 버퍼 S 345으로 읽어옴

*주11) 쓰기 전용 디바이스 V00174를 시스템 버퍼 S 348으로 읽어옴

*주12) 쓰기 전용 디바이스 S를 시스템 버퍼 S 354으로 읽어옴

Appendix A. 채널 활성화 : 글로벌 스크립트 작성

사용하고자 하는 채널에 따라 아래의 스크립트 표를 글로벌스크립트(주기 1*500mS조건)에 등록하여 사용하십시오.



실제 사용에 있어 외부장치 주소 명칭 표기 중 별칭 부분(본 예제에서의 PLC1/PLC2/PLC3/PLC4)이 컴파일 시 사용하려는 작화의 별칭과 다를 경우 컴파일 에러가 발생 됩니다.

반드시 진행 중인 작화 프로젝트의 별칭과 맞도록 수정하여 사용하십시오.

채널 0	채널 1
[SW:0330]=[DW:PLC2:V00004]; [SW:0334]=[DW:PLC2:V00008]; [SW:0337]=[DW:PLC2:V00035]; [SW:0338]=[DW:PLC2:V00039]; [SW:0340]=[DW:PLC2:V00052]; [SW:0342]=[DW:PLC2:V00054]; [SW:0345]=[DW:PLC2:V00057]; [SW:0348]=[DW:PLC2:V00174]; [SW:0301]=[DW:PLC2:I]; [SW:0354]=[DW:PLC2:S];	[SW:0400]=[DW:PLC3:V00004]; [SW:0404]=[DW:PLC3:V00008]; [SW:0407]=[DW:PLC3:V00035]; [SW:0408]=[DW:PLC3:V00039]; [SW:0410]=[DW:PLC3:V00052]; [SW:0412]=[DW:PLC3:V00054]; [SW:0415]=[DW:PLC3:V00057]; [SW:0418]=[DW:PLC3:V00174]; [SW:0371]=[DW:PLC3:I]; [SW:0424]=[DW:PLC3:S];
채널 2	채널 3
[SW:0470]=[DW:PLC4:V00004]; [SW:0474]=[DW:PLC4:V00008]; [SW:0477]=[DW:PLC4:V00035]; [SW:0478]=[DW:PLC4:V00039]; [SW:0480]=[DW:PLC4:V00052]; [SW:0482]=[DW:PLC4:V00054]; [SW:0485]=[DW:PLC4:V00057]; [SW:0488]=[DW:PLC4:V00174]; [SW:0441]=[DW:PLC4:I]; [SW:0494]=[DW:PLC4:S];	[SW:0540]=[DW:PLC5:V00004]; [SW:0544]=[DW:PLC5:V00008]; [SW:0547]=[DW:PLC5:V00035]; [SW:0548]=[DW:PLC5:V00039]; [SW:0550]=[DW:PLC5:V00052]; [SW:0552]=[DW:PLC5:V00054]; [SW:0555]=[DW:PLC5:V00057]; [SW:0558]=[DW:PLC5:V00174]; [SW:0511]=[DW:PLC5:I]; [SW:0564]=[DW:PLC5:S];