Azbil Corporation : SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC



지원버전 OS

CONTENTS

본사 ㈜M2I의 "Touch Operation Panel(M2I TOP) Series"을 사용해주시 는 고객님께 감사 드립니다. 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 시스 템에 대해 설명합니다.

본 절을 참조하여 적절한 시스템을 선정하십시오.

2. TOP 기종과 외부 기기 선택 3 페이지

┃ ┃ TOP 기종과 외부 기기를 선택합니다.

시스템 설정 예제

통신 설정 항목

4 페이지

본 기기와 해당 외부 단말기의 통신 접속을 위한 설정 예제를 설명 합니다. "1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 예제를 선택 하십시

<u>ହ</u>.

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

9 페이지

접속에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다. "1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 적합한 케이블 사양 을 선택 하십시오.



1. 시스템 구성

TOP와 "**IAI Corporation: X -SEL**"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

Series	Module	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블
Azbil Corporation	SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,C MC	-	RS-485	<u>3.1 설정 예제 1</u> (<u>4 페이지)</u>	<u>5.1 케이블 표 1</u> <u>(9 페이지)</u>

■ 연결 구성

•1:1(TOP1 대와 외부 장치1 대) 연결 - RS232C/422/485 통신에서 가능한 구성입니다.



•1:N(TOP1 대와 외부 장치 여러 대) 연결 - RS422/485 통신에서 가능한 구성입니다.





2. TOP 기종과 외부 기기 선택

TOP와 연결 될 외부 기기를 선택 합니다.

 \sim

프로젝트 설경	8		
			HMI / PLC Uint
Series	XTOP Series		Vendor Azbil Corporation
Model	XTOP15TX-SA/S	SD	PLC Model SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC
			PLC
	Vendor		Model
FUJI Electric	Systems	~	SDC10/40G.DCP31/552.DMC10.CMC
CAS Corporat	tion		
SEWHACNM			
Minebea			
GE SENSING	;		
BONGSHIN L	OADCELL		
SHINHAN ELI	ECTRONICS		
Giddings & L	ewis Motion Control		
DELTA TAU D	Data Systems		
KEYENCE			
HYUNDAI ELI	EVATOR		
HYOSUNG C	orporation		
Digital Electro	onics Corporation		
Hakko Electro	onics		
Honeywell			
PUMP Manufa	acture		
Peripheral De	evice		
LARSEN & TO	OUBRO		
Lenze	1	=	
AJINEXTEK			
Dongyang E8	kP		
IA Corporatio	n		
Azbil Corpora	tion		
OTHERS Mar	nufacture	Ŧ	
L			
			Back Next 확인 취소

설정 사항		내용				
		PLC와 연결할 TOP의 시리즈 명칭을 선택합니다.				
		설정 내용을 Download 하기 전에 TOP의 시리즈에 따라 아래 표에 명시된 버전의 OS를 인스				
	Series	톨 하십시오.				
ТОР	Series	시리즈	버전 명칭			
		XTOP / HTOP	V4.0			
	Name	TOP 제품 모델명을 선택합니다.				
	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다 "Azbil Corporation"을 선택 하십시오.				
외부 기기	PLC	TOP에 연결 될 외부 기기의 모델 시리즈를 선택 합니다. "SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC"를 선택 하십시오. 연결을 원하는 외부 기기가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기 바랍니다.				



3. 시스템 설정 예제

TOP와 'SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC '의 통신 인터페이스 설정을 아래와 같이 권장 합니다.

3.1 설정 예제 1

그서히	시ㅅ테으	フトロレ	서저	하니다
TOP	시드럼들		= 0	입니니.

항목		ТОР	Azbil	비고
시리얼레벨 (포트/채널)		RS-485 (COM2)	RS – 485(CPL통신)	유저 설정
국번(PLC Address)		- 1		유저 설정
시리얼보우레이트 [BPS]		192	유저 설정	
시리얼데이터비트 [Bit]		8		유저 설정
시리얼스톱비트 [Bit]			유저 설정	
시리얼패리티비트 [Bit]		NC	유저 설정	

(1) XDesignerPlus 설정

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

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



시스템 설정 PLC 설정	장치 관리자 인터페이스
	(PLC1) SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC
PLC 국번 : 타임아웃 : 송신전 지연 시간 :	1

송신 지연 시간을 3msec 이상 하는 것을 추천 드립니다. 통신 error가 발생 할 수 있습니 다



4. 통신 설정 항목

4.1 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 2 or COM 1] 설정이 외부 기기의 설정 내용과 같은지 확인한다
- 포트 통신 이상 유무 진단
- PLC 설정 > TOP [COM 2 혹은 COM 1] "통신 진단"의 버튼을 클릭한다.

- 화면 상에 Diagnostics 다이얼로그 박스가 팝업 되며, 박스의 3번 항에 표시된 내용에 따라 진단 상태를 판단한다.

OK!	통신 설정 정상					
Time Out Erro	or! 통신 설정 비 정상					
- 케이블 및 TOP/외부 장치의 설정 상태를 에러 (참조 : 통신 진단 시트)						
■ 통신 진단 시트	<u> </u>					
- 외부 단말기와	통신 연결에 문제가 있을 경우 아래 시트	의 설정 내용을 확인 바랍!	니다.			
Designer Version	n VER 4.5.0.0이상	O.S Version	4.3.1.1이상			
항목	내용			확	·인	
시스템 구성	CPU 명칭	Azbil		OK	NG	
	통신 상대 포트 명칭			OK	NG	
	시스템 연결 방법	1	:N	OK	NG	
접속 케이블	케이블 명칭			OK	NG	
PLC 설정	설정 국번			OK	NG	
	Serial baud rate		19200[BPS]	OK	NG	
	Serial data bit		8[BIT]	OK	NG	
	Serial Stop bit		[1BIT]	OK	NG	
	Serial parity bit		NONE[BIT]	OK	NG	
	어드레스 할당 범위			OK	NG	
TOP 설정	설정 포트	COM 2		OK	NG	
	드라이버 명칭			OK	NG	
	상대 국번	Project Property설정		OK	NG	
		통신 진단 시		OK	NG	
	Serial baud rate		19200[BPS]	OK	NG	
	Serial data bit		8[BIT]	OK	NG	
	Serial Stop bit		[1BIT]	OK	NG	
	Serial parity bit		NONE[BIT]	OK	NG	



5. 케이블 표

본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 "SDC10/40G,DCP31/552,DMC10,CMC"의 권장사항과 다를 수 있습니다)

5.1 케이블 표 1

■ 1:1 연결 - TYPE A



*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

(B) XTOP COM 2 포트(15핀) XTOP COM2 케이블 접속 핀 배열*<mark>주1)</mark> 신호명 핀번호 신호명 DA — 1 <mark>8</mark> 0 DB 6 (생략) 0, 6 _ 10 15 9 RDA 11 통신 케이블 커넥터 RDB 12 전면 기준, SDA 13 D-SUB 15 Pin SDB 14 male(수, 볼록) SG 15

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

(C) ATOP COM 2 포트 (터미널 블록 5 pin)



^{*}주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다



■ 1:N 연결 - 1:1연결을 참고하여 아래의 방식으로 연결 하십시오.



6. 지원 어드레스

TOP에서 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다.

CPU 모듈 시리즈/타입에 따라 디바이스 범위(어드레스) 차이가 있을 수 있습니다. TOP 시리즈는 외부 장치 시리즈가 사용하는 최대 어드레스 범위를 지원합니다. 사용하고자 하는 장치가 지원하는 어드레스 범위를 벗어 나지 않도록 각 CPU 모듈 사용자 매뉴얼을 참조/주의 하십시오.

명령어	비트주소범위	워드주소범위	저장 위치
D	0~65535.15	0~65535	INPUT PORT

주소 별로 READ전용, WRITE전용, READ/WRITE 로 기능이 틀립니다. 주소별 기능에 대해서는 AZBIL 유저 매뉴얼을 참조 바랍니다