SIEMENS AG.

SIMETIC S7 Series

PROFIBUS DP Slave(PACKET)

지원버전	OS	V4.0 이상	ſ	X
	XDesignerPlus	4.0.0.0 이상	ŀ	TOP

CONTENTS

본사 ㈜M2I의 "Touch Operation Panel(M2I TOP) Series"를 사용해주시 는 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 시스 템에 대해 설명합니다.

본 절을 참조하여 적절한 시스템을 선정하십시오.

2. TOP 기종과 외부 장치 선택 3 페이지

TOP 기종과 외부 장치를 선택합니다.

4 페이지

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

1. 시끄럼 누경 에서 전력한 시끄럼에 떠나 에세를 전력 아랍지 오.

4. 통신 설정 항목

3. 시스템 설정 예제

9 페이지

TOP 통신 설정 하는 방법에 대해서 설명합니다. 외부 장치의 설정이 바뀔 경우 본 장을 참조 하여 TOP의 설정도 외부 장치와 같게 설정하십시오.

5. 케이블 표

10 페이지

접속에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다.

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

6. 지원 어드레스

11 페이지

본 절을 참조하여 외부 장치와 통신 가능한 어드레스를 확인하 십시오._____

1. 시스템 구성

■ PROFIBUS 통신을 위해서는 아래 사항을 확인 바랍니다.

(1) PROFIBUS통신은 별매 품인 "ABCC-DPV1" PROFIBUS DP Module을 통해 가능합니다.

XTOP Fieldbus 슬롯에 "ABCC-DPV1" PROFIBUS DP 통신용 특수 모듈 장착하여, 모듈에 내장된 D-Sub 9 pin 을 사용 하십시오. (2) XTOP은 "PROFIBUS DP Slave"로 PROFIBUS NETWORK에 연결 가능 합니다.

대한민국대표 터치패널 Touch Operation Panel

- PROFIBUS DP Master 측(SIMETIC S7 Series) 설정을 위한 파일을 홈페이지에서 다운로드 받으십시오.
- 다운 로드 받은 파일을 활용한 DP Master 측 설정 방법은 본 매뉴얼의 "3장 시스템 설정 예제"에서 확인 바랍니다.

■ "XTOP-PROFIBUS DP Slave Device"와 "SIEMENS AG. - PROFIBUS DP Master Device"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

Series	CPU	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블	
	CPU 313C-2 DP	DP port		<u>3.1 설정 예제 1</u>	<u>5.1 케이블 표 1</u>	
	CPU 314C-2 DP	on CPU unit	TROTIDOS	<u>(4 페이지)</u>	<u>(10 페이지)</u>	
	CPU 315-2 DP					
	CPU 315-2 PN/DP					
	CPU 315F-2 DP	CD242 5				
	CPU 315F-2 PN/DP			<u>3.1 설정 예제 1</u>	<u>5.1 케이블 표 1</u>	
	CPU 316-2 DP	CP342-3 FO	PROFIBUS	<u>(4 페이지)</u>	<u>(10 페이지)</u>	
SIMETIC	CPU 317-2 PN/DP	Cr 343-3				
S7	CPU 317F-2 PN/DP					
	CPU 319-3 PN/DP					
	CPU 412-2 DP	DP port		<u>3.1 설정 예제 1</u>	<u>5.1 케이블 표 1</u>	
	CPU 413-2 DP	on CPU unit	PROFIBUS	<u>(4 페이지)</u>	<u>(10 페이지)</u>	
	CPU 414-2 DP					
	CPU 414-3 DP	CP443-5 Basic		<u>3.1 설정 예제 1</u>	<u>5.1 케이블 표 1</u>	
	CPU 416-2 DP	CP443-5 Extended	PROFIBUS	<u>(4 페이지)</u>	<u>(10 페이지)</u>	
	CPU 416-3 DP					

■ 연결 가능 구성





2. TOP 기종과 외부 장치 선택

TOP와 연결 될 외부 장치를 선택 합니다.

프로젝트 설정					
	HMI / PLC Uint				
Series XTOP Series	Vendor SIEMENS AG.				
Model XTOP15TX-SA/SD	PLC Model PROFIBUS DP Slave(EX Packet)				
PLC					
Vendor	Model				
M2I Corporation	PROFIBUS DP Slave				
MITSUBISHI Electric Corporation	PROFIBUS DP Slave(EX Packet)				
OMRON Industrial Automation	SIMETIC S7 Series 3964(R)/RK512				
LS Industrial Systems	SIMETIC S7 Series ETHERNET(COTP)				
Rockwell Automation (AB)	SIMETIC S7 Series ETHERNET(SINEC H1)				
SIEMENS AG.	SIMETIC S7 Series MPI Direct				
MODBUS Organization	SIMETIC S7 Series MPI with PC adaptor				
ASI Controls	SIMETIC S7-200 Series PPI				
BINAR ELEKTRONIK					
BONGSHIN LOADCELL					
Bosch Rexroth AG					
CAS Corporation					
CEYON Technology					
Comfile Technology					
Dongbu(Dasa) Robot					
DELTA TAU Data Systems					
DELTA Electronics					
Digital Electronics Corporation					
EMOTIONTEK					
FATEK Automation Corporation					
FUJI Electric Systems					
GE Fanuc Automation	F				
	Back Next 작인 취소				

설정 사항		내용			
ТОР	Series	PLC와 연결할 TOP의 시리즈 명경	칭을 선택합니다.		
		설정 내용을 Download 하기 전	에 TOP의 시리즈에 따라 아래	표에 명시된 버전의 OS를 인스	
		톨 하십시오.			
		시리즈	버전 명칭		
		XTOP	V4.0		
	Name	TOP 제품 모델명을 선택합니다.			
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조	사를 선택합니다.		
		"SIEMENS AG."를 선택 하십시오.			
	PLC	TOP에 연결 될 외부 장치의 모델 시리즈를 선택 합니다.			
		"PROFIBUS DP Slave(PACKET)" 를 선택 하십시오.			
		연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기			
		바랍니다.			



3. 시스템 설정 예제

TOP와 PROFIBUS DP Slave Device의 통신 인터페이스 설정을 아래와 같이 권장 합니다.

3.1 설정 예제 1

구성한 시스템을 아래와 같이 설정 합니다.					
항목	"PROFIBUS DP Master Device"	ТОР	비고		
Operating Mode	DP Master	DP Slave	필수 설정		
Node Address	2	10	-		
Transmission Rate	1.5 Mbps	1.5 Mbps	-		
Profile	DP	DP	-		

(1) XDesignerPlus 설정

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



다음 페이지에서 계속 됩니다.



(2) 외부 장치 설정

"SIEMTIC S7 Ladder Software STEP-7" 를 사용하여 아래와 같이 설정 하십시오. 설정 내용을 다운로드 후, 외부 장치의 전원을 Reboot 하십시오.

본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 외부기기의 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.



홈페이지에서 "PROFIBUS.ZIP" 파일을 다운로드 하십시오.

■ 프로젝트 생성

1. [SIMETIC Manager]의 메인메뉴 상단 바에서 [New Project]를 통해 새 프로젝트를 생성합니다.

2. 메뉴 [Insert] > [Station] > [1 SIMETIC 400 Station] 혹은 [2 SIMETIC 300 Station]을 선택합니다. → CPU 추가

■ PACKET 전송을 위한 PLC Program/Software Configuration : "315-2DP.zip" 파일 Retrieve 후, Block 복사

3. [SIMETIC Manager] 메인 메뉴 Tool bar [File] - [Retrieve]를 선택하여 "315-2DP.zip"파일 Open 합니다.

Retrieve 된 "315-2dp_090924" 프로젝트의 6개 Blocks를 현재 설정 진행 중인 프로젝트로 복사(단축키:Ctrl + C) → 붙여 넣기(단축 키:Ctrl + V)로 Overwrite 합니다.



<Fig. 1> 시스템/조직/함수/데이터 블록 복사

■ GSD 파일 인스톨

4. 추가된 "[SIMETIC 400(1)]" 혹은 [SIMETIC 300(1)] CPU 더블클릭 > 해당 CPU의 [Hardware] 더블클릭" 합니다. → [HW Config] 윈도우가 새로 나타납니다

5. [HW Config] 윈도우의 메뉴 Tool bar [Options] - [Install GSD File...]을 선택 합니다. → [Install GSD Files] 윈도우가 새로 나타납니다. [Install GSD Files] 윈도우에서 [Browse...]를 클릭하여 "M2I_1811.GSD" 파일의 경로를 선택 한 후, [Install] 버튼을 클릭하여 인스톨을 시작합니다. 이 후의 메시지 창이 나타나면 [YES] 버튼을 클릭하여 다음 단계로 진행하며, "Installation was completed successfully," 메시지 윈도우가 나타나며 [OK] 버튼 클릭으로 인스톨을 완료 합니다.

Install GSD Files				X
I <u>n</u> stall GSD Files:	from the directory	•		
C:₩Profibus			<u>B</u> rowse	
File Release Version M21_1811,GSD	Languages Default			
Anybus CompactCom DPV1 (FW 2,x)	1			_
Install Show Log	Select <u>A</u> ll	Deselect All		
Close			Help	
	<fig. 2=""> GSD 파</fig.>	일 인스톨		

Find: mt mi Profile: Standard • W PROFIBUS DP Additional Field Devices 🗄 🚞 General ė- 🚠 🗚 om DP Universal module Input 1 byte Input 1 word Input 2 words Input 4 words Output 1 byte Output 1 words Output 2 words Output 4 words 🗄 🧰 I/O 🗄 🦲 Gateway 🗄 🧰 Compatible PROFIBUS DP SI CiR-Object ÷. 🔁 Closed-Loop Controller Configured Stations 🛅 DP VÖ slaves 🗄 🦲 DP/AS-i

<Fig. 3> H/W Catalogue Tree에 추가 완료

다음 페이지에서 계속 됩니다.



■ PROFIBUS DP Master 활성화 : SIMETIC S7 Series

6. [HW Config] 윈도우의 현재 Rack에 사용하고자 하는 "Power Unit" 등 Slot위치에 장착되는 Module을 Drag & Drop 등록 합니다.

7. PROFIBUS 포트가 등록된 Slot을 더블 클릭 합니다. → "Properties" 등록/설정 윈도우가 나타납니다.

	E	∍(0) UR	•	-	Properties - DP - (A	RO/S2.1)			×
		2 CPU316- <i>X2 DP</i> 3 4 5	-2 DP(1)		General Addresses (Short Description:	Dperating Mode	Configuration		×
					Order No, : <u>N</u> ame: Interface Type: PR Address: 2 Networked: Ye <u>C</u> omment:	OFIBUS	P <u>r</u> operties,		
				Ē					
				L	ОК			Cancel	Help
		- (0) LID		_	<fig. 4=""> DP por</fig.>	t on CPU u	ınit		_
	E C	⊇(0) UR 1] PS 307 10	A	-	Properties - CP 342	-5 - (R0/S4))		X
		2 CPU315(1 3 4 CP 342-5 5 6) 		General Addresses (Short Description:	Dperating Mode CP 342-5 PROFIBUS C Interface, S7 12 Mbps, firr	Options Diagnos CP: DP protocol with 7 communication, ro mware V5.0	stics n Sync/Freeze, SEND/RE(puting, module replacemer	CEIVE t without PG,
					Order No,/firmware <u>N</u> ame: Interface Type: PR	6GK7 342-5D CP 342-5 OFIBUS	0A02-0XE0 / V5,0	Backplane Connection	3 •
					Address: 2 Networked: Yes <u>C</u> omment:	s _	P <u>r</u> operties		
									~
				Ē	OK			Cancel	Help
					<fig. 5=""> PROFI</fig.>	BUS Modu	le		
8. "Proper	ties" 윈도	우의 [General] 탭에서 [Interface] 박	Properties - PRO	FIBUS interfa	ice DP (RO/S2.	1)	X
스의 [Prop	perties]	버튼 클릭합니	- 다	!S −	General Paramet	ers			
PROFIBUS i	nterface" 원	민도우가 나타님	납니다.		<u>A</u> ddress: Highest address: 1	2 💌	Ĩ ¦	lf a subnet is selected, the next available address	is suggested.
9. "Proper	ties – PRO	FIBUS interfac	e"윈도우의 [Parame	eter]	Transmission rate:	1,5 Mbps			
탭에서 아리	ㅐ 항목을 섬	설정 합니다.			Subnet:	ed			New
Contents	setting	Description	S		PROFIBUS(1)		1,5 Mbps	F	Properties
Address	2	PROFIBUS N		388					Delete
LU. "Subne	et" 박스 [N	New] 버튼을	클릭 합니다.						
→ "Propert	ies-PROFII	3US"윈도우가	나타납니다.						
Contents	n Data	setting	Descriptions		<u></u> ОК [Cancel	Help
Profile	n kate	sqaivic.t	년경 가증 Fived			, =:=	6 Drone-ti-		
	Subnet 제	보 등로이 와리	- 되며 [OK1베트으	클리처	▶여 석정 내요으	< FIQ. 저장하여 ·	u> rroperties <fia 4=""> 호으</fia>	> - rkUribUS < <fia 5=""> 하며이리</fia>	= 이동하니다
11. <fig <="" td=""><td>1> 호으 /</td><td>= 0 - 1 - 1 - 1 - 1 Fig 5> "Prope</td><td></td><td>neratin</td><td>이 Model 태에서</td><td></td><td>Properti</td><td>ies - DP - (B0/S2.1)</td><td></td></fig>	1> 호으 /	= 0 - 1 - 1 - 1 - 1 Fig 5> "Prope		neratin	이 Model 태에서		Properti	ies - DP - (B0/S2.1)	
"DP Mast	·· ㅋㄷ ` er"르 선저	하니다		- cruthr			General	Addresses Operating N	1ode Configuration
12 IOK	<u></u> 르 르이 베트의 크;	리 기키· 리하여 서저 기	비요은 저자 미 며스	JEIBI IC	DP Mactor 화서	히 교저으	조 · · · ·		
▲ ∠ , [UK] 료 합니다.	비근글 글	ㅋ야어 결정 니	비승크 시영 것 PKC	νγιρης	Ur Widslef 꼴싱	지 지었는		No DP DP master	
								Di <u>b</u> iave	

<Fig.7> Properties – Operating Mode





■ PROFIBUS DP Slave 활성화 : XTOP Series						
🙀 HW Config - [SIMATIC 300 Station (Configurati	on) S7_Pro1]					
💵 <u>S</u> tation <u>E</u> dit Insert <u>P</u> LC <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>W</u> indow	<u>H</u> elp					_ & ×
D 🚅 🖫 🗣 🎒 👘 💼 💼 🏦 👔 🏵 🖼	<u>k?</u>					
			~			
🚍 (0) UR				<u>F</u> ind:		nt ni
1 PS 307 10A 2 CPU316-2 DP(1)	-			<u>P</u> rofile:	Standard	
X2 DP	PROFIBUS	G(1): DP master system (1)	-	-₩ PB	OFIBUS DP	
3	-	🛋 (10) Anvb			Additional Field Devices	
5	-			-	🔲 General 🛓 🚠 Anybus CompactCon	1 DPV1 (FW 2.x) =
6	-	UP-NORM			Universal module	
8	-				Input 1 byte	
9	-				Input 2 words	
11	-				Input 4 words	
					Output 1 words	
	_				- Output 2 words	
<			> ~/			
			\mathcal{H}	±.	Gateway Compatible PBOFIBUS D	P Slavae
🗲 📄 (10) Anybus CompactCom DPV1 (/		CiR-Object	Jiaves
Slot 🔋 DP ID Order Number / Designation I Add	ress Q Address	Comment		÷	Closed-Loop Controller	
1 192 Universal module U,31	U31				DP V0 slaves	
3				÷ 📮	DP/AS-i	~
						₹
6			~			
l Press F1 to get Help,				,		Chg
Eira 8: DD	CEIBLIS Netwrok		зн	드로 하	·모	

13. [HW Config] 윈도우의 "PROFIBUS:DP master system" network 이미지에 <u><Fig. 3> H/W Catalogue Tree</u> "PROFIBUS DP - Additional Field Devices - General 경로에 미리 등록해 놓은 "<u>Anybus CompactCom DPV1(FW 2.x)</u>" 를 Drag & Drop 등록 합니다.

14. 등록된 "Anybus CompactCom DPV1(FW 2.x)" 이미

지를 더블 클릭합니다.

➔ "Properties — Slave" 윈도우가 나타납니다.

: 해당 윈도우에서 PROFIBUS Slave Node Address를 설 정 합니다. 입력 완료 시, [OK]버튼을 클릭하여 설정 저 장합니다.

Properties - DP slav		×
General Parameter As	signment	
Module Order Number: Family: DP Slave Type: Designation:	GSE General Anybus CompactCom DPV1 (FW 2,x) [Anybus CompactCom DPV1 () file (type file): M2I_1811.GSD
Addresses Diagnostic <u>A</u> ddress:	2046	e/Master System
Properties - PROF	BUS interface Anybus Compa	ctCom DPV1 (🛛 🛛 🛛
General Parameter Address: Transmission rate: 1 Subnet:	s .5 Mbps .5 Mbps	<u>N</u> ew Properties Delete
ок Тит		Cancel Help

<Fig. 9> PROFIBUS Slave Node Address 설정

다음 페이지에서 계속 됩니다.







- <Fig. 10> Universal module 등록 절차
- 16. "Universal module"이 등록된 슬롯을 더블 클릭하여 아래와 같이 설정 합니다.

Properties - C	DP slave		
Address / ID			
I/O T <u>v</u> pe:	Out- input	•	Direct Entry
Output Start: [End: 3 Process im:	Addr <u>ess: L</u> ength: Unit: 0 32 - Byte 31 ane:	Consistent over:	▼
Input	~30· 1		
Start: [End: 3 Process ima	Address: Length: Unit: 0 32 - Byte 31 age:	Con <u>s</u> istent over: Total length	▼
OK		Ca	ncel Help <fig. 11=""> Properties - Slave I/O Type 설정Descriptions</fig.>
/O Type		Out-input	Fixed
NPUT	Address*주1)	0	<pre>- Fig.1>에서 등록해 놓은 [OB1] "FB200"의 "IN0" 입력 항목</pre>
	Length	32	Fixed
	Unit	Byte	Fixed
	Consistent over	Total length	Fixed
JTPUT	Address*주1)	0	<fig.1>에서 등록해 놓은 [OB1] "FB200"의 "IN1" 입력 항목</fig.1>
	Length	32	Fixed
	Unit	Byte	Fixed
	Consistent over	Total length	Fixed

*주1) Input/Output Address를 "0"이 아닌 값을 변경 시, [OB1]의 "IN0/IN1"을 반듯이 변경 값과 동일하게 설정 변경 하십시오.

17. [Station] > [Save and Compile]을 선택하여 컴파일 후, PLC로 설정 내용을 다운로드 합니다.

COMMETTE -	
Netvork 1: Tit	e:
Comment:	
	DB100
[FB200
0-	NO OUT2
	N1
Ť	
	D3



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 TOP 설정 XTOP05MQ-ED(-E) PLC 설정 COM2 (0) COM1 (0) Ethernet (0) 	▶■ 외부 장치 설정 "PROFIBUS DP Slave Device" 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다. 통신 옵션 TOP 노드번호 10
FieldBus (1) PLC1 : PROFIBUS USB Device (0) CF 카드 설정 CFCard	S EX(Pac
항목	내용
TOP 노드 번호	TOP에게 할당 등록된 PROFIBUS DP Slave Node Address를 입력 합니다.

4.2 ABCC-DPV1 (PROFIBUS Option Module) by M2I

TOP 본체 Field Bus Option Slot에 "ABCC-DPV1"모듈을 장착하여 사용합니다. (기본 시리얼 포트 COM1/2 사용 불가능)

No.	Contents	Comment	
0	작동 모드	꺼짐	연결 안됨/전원 없음
		녹색	연결 됨(데이터 교환 중)
		녹색 점멸	연결됨(이상 없음)
		적색 점멸	Error Status
2	상태	꺼짐	전원 없음/초기화 안됨
		녹색	초기화됨
		녹색 점멸	초기화됨, 검사중
		적색	Error Status
ß	PROFIBUS 커넥터	D-SUB 9 PIN	I (Female)

■ ABCC-DPV1(PROFIBUS Option Module) 사양





5. 케이블 표

본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신 을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 SIEMENS AG.의 권장사항과 다를 수 있습니다)

5.1 케이블 표 1

XTOP + **ABCC-DPV1**(PROFIBUS Option Module)

ABCC-DPV1(PRO	FIBUS Option	Module)	과이브 저소	"PROFIBUS DP Master Device"			
핀 배열* 주1)	신호명	핀번호	게이들 접속	핀번호	신호명	핀 배열* <mark>주1)</mark>	
	-	1		1	-		
1 5	-	2		2	-	1 5	
	RxD/TxD+	3 .		3	+RxD/TxD		
6 9	Ι	4		4	-	6 9	
통신 케이블 커	GND	5		5	GND	통신 케이블 커	
넥터 전면 기준,	Ι	6		6	-	넥터 전면 기준,	
D-SUB 9 Pin	-	7		7	-	D-SUB 9 Pin	
male(수, 볼록)	RxD/TxD-	8		8	-RxD/TxD	male(수, 볼록)	
	Ι	9		9	-		

*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.



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.

	비트(어드레스	워드 어드레스		32 bits	비고
입력 릴레이	I00000.0 –	E00000.0 -	IW00000 –	EW00000 -		_
*주1)	I00127.7	E00127.7	IW00126	EW00126		
출력 릴레이	Q00000.0 -	A00000.0 -	QW00000 -	AW00000 -	11.4	—
*주2)	Q00127.7	A00127.7	QW00126	AW00126	ロ/L *スンスル	
데이터 블록	DB00001	: DBX00000 -	DB00001 : DBW00000 -		°⊤⊃)⊤4)	—
	DB65535	: DBX65533.7	DB65535 : DBW65532			
내부 메모리	M00000.0 - M00511.7		MW00000 - MW00510			_

*주1) Input Device(I, IW)는 CPU Type에 따라 내장 I/O에 종속 되어 IW0 ~ IW2의 주소에 쓰기 입력이 안될 수 있다. PLC 매뉴얼을 참조하시오.

*주2) Output Device(Q, QW, QD)는 Run Mode에서만 값 쓰기가 가능 합니다. STOP Mode 일 경우 출력 값은 Reset 됩니다.

*주3) 워드 디바이스에 대해 32bit Data가 16bit씩 High/Low 순으로 저장 됩니다.

(Example) VW00000 (32bit data, 0x12345678) → VW00000(16bit, 0x1234) VW00002(16bit, 0x5678)

*주4) 32BIT address 사용 시, "워드 스왑"기능을 체크 합니다.

데이터 크기 💿 16비트 💿 32비트

📝 워드 스왑
