# HONEYWELL

## HC900

# **Serial Driver**

V1.4.11.19 이상



지원 버전 TOP Design Studio

### CONTENTS

3. TOP 통신 설정

Touch Operation Panel을 사용해주시는 고객님께 감사 드립니다.

- 1. 시스템 구성
   2 페이지

   연결 가능한 기기 및 네트워크 구성에 대해 설명합니다.
- 2. 외부 장치 선택 TOP 기종과 외부 장치를 선택합니다.
- 4 페이지

3 페이지

TOP 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

- 4. 외부 장치 설정
   9 페이지

   외부 장치의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.
- 5. 케이블 표
   10 페이지

   접속에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다.
- 6. 지원 어드레스 11

<u>11 페이지</u>

외부 장치와 통신 가능한 어드레스를 설명합니다.



### 1. 시스템 구성

본 드라이버는 "HONEYWELL"의 "HC900" 중 "Serial Master Driver" 입니다. 외부 장치(MODBUS Slave Protocol 지원)에 따라서 드라이버의 "명령어 코드", "프로토콜 프레임 형식" 등을 별도 설정 해야 할 수 있습니다. 이 경우 통신 방식에 따른 세부 설정 사항을 외부 장치 측에 맞추어 설정 해주십시오. 본 드라이버가 지원하는 외부 장치와의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

시리즈	СРИ	Link I/F	통신 방식	시스템 설정	케이블
НС900		RS-232C	3.TOP 통신 설정	도 레이브 표	
		RS-485 (2 wire)	<u>4. 외부 장치 설정</u>	<u>). 게이글 표</u>	

■ 연결 가능 구성

•1:1(TOP 1 대와 외부 장치 1 대) 연결 - RS232C/485 통신에서 가능한 구성입니다.



•1:N(TOP 1 대와 외부 장치 여러 대) 연결 - RS 485 통신에서 가능한 구성입니다.





## 2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.

미순서태 [순수	M11						
PLC 안백 [CO	MT]				74.48		
ㄹ너 : [[쒼세]			$\sim$		44:L	) 모델명	○제조사
제조사		모델	8		_		-
KEYENCE Corporation	-	8	НС-900	) Series			
Digital Electronics Corpor	ation						
HONEYWELL							
MISUMI							
PARKER HANNIFIN Corpo	oration						
TOSHIBA							
ATLAS COPCO	- 1						
TOSHIBA MACHINE Co.,	Ltd						
GREEN POWER							
ROOTECH							
CKD Corporation							
CSCAM							
IDEC Corporation							
HAWE HYDRAULTK							
바이스 선택							
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 Se	eries]						
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별칭 :	eries] PLC1						
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별칭 : 인터페이스 : 프로토코 -	PLC1 Computer Lin	k	×				
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별칭 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 :	PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL	k I	>           변경			EF S	신 매뉴얼
니바이스 선택 PLC 설정[HC-900 S- 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 :	PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL	k I	マ マ ゼ경			EF S	신 매뉴얼
바이스 선택 PLC 설정[HC-900 Sd 별칭: 인터페이스: 프로토콜: 문자열 저장 모드: 이중화 사용 인산 조건: ♪	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL	k I	✓ ✓ ✓ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			- Es	신 매뉴얼
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S- 별정: 인터페이스: 프로토콜: 문자열 저장 모드: ○ 이중화 사용 연산 조건: ▲ 변경 조건: ■	eries] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL ID ~ 타임아웃	k 5	<ul> <li>▼</li> <li>単경</li> <li>(杰)</li> </ul>				신 매뉴얼
비바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : ○ 이중화 사용 연산 조건 : ▲ 변경 조건 : ■	eries] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타임아웃 조건	k 1	▼ ♥ ♥ ⑦ (杰)				신 매뉴얼
바이스 선택 별정: 인터페이스: 프로토콜: 문자열 저장 모드: 이중화 사용 연산 조건: M 변경 조건: Primary Option	eries ) PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타일아웃 조건	k	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> <li>(本)</li> </ul>			E E	신 매뉴얼
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 Sd 필정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이 중화 사용 연산 조건 : Primary Option Timeout	eries] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타임아웃 조건	k 5	<ul> <li>♥</li> <li>♥</li> <li>(杰)</li> </ul>				신 매뉴열
I바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S: 별정: 인터페이스: 프로토콜: 문자열 저장 모드: 이 중화 사용 연산 조건: ▲ 변경 조건: ■ Primary Option Timeout Send Wait	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타입아웃 조건 300 章 0 章	k 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	♥ ♥ ♥ (本)			[ [ [ ] [] [] []	신 매뉴얼
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이 중화 사용 연산 조건 : M 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RT. First LH HL 타임아웃 조건 300 문 5 문 5 문	k 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ul> <li>✓</li> <li>単</li> <li>(本)</li> </ul>			<b>E</b>	신 매뉴일
I바이스 선택 PLC 설정[HC-900 Sr	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타임아옷 조건 300 章 5 章 1 章 1	k 1 5 1 1 1 1 1 1 1	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> <li>(本)</li> </ul>			E E	신 매뉴얼
I바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이 중화 사용 연산 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station Number	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL ID	k 1 5 1 1 1 1 1 1 1	♥ (本)				신 매뉴열
I바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S. 별칭: 인터페이스: 프로토콜: 문자열 저장 모드: 이 이출화 사용 연산 조건: M 변경 조건: P Primary Option Timeout Send Wait Retry Station Number	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL ND	k 1 5 1 1 1 1	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> <li>(本)</li> </ul>			E E	신매뉴얼
바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 별정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이 중화 사용 연산 조건 : M 변경 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station Number	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RT. First LH HL 타임아웃 조건 300 章 5 章 1 章	k 5 ] msec ] msec	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>(杰)</li> </ul>			]	신 매뉴 얼
I바이스 선택 PLC 설정[ HC-900 S 필정 : 인터페이스 : 프로토콜 : 문자열 저장 모드 : 이출화 사용 연산 조건 : Primary Option Timeout Send Wait Retry Station Number	eries ] PLC1 Computer Lin MODBUS RTL First LH HL 타임아웃 조건 3000 문 5 문 1 문 1	k 5 1) msec 1) msec 1)	♥ (本)				신 매뉴열

설정 사항		내용				
ТОР	모델	TOP 디스플레이와 프로세스를 획	TOP 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.			
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다. "HONEYWELL"를 선택 하십시오.				
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택	합니다.			
		모델	인터페이스	프로토콜		
		HC900	Serial	MODBUS RTU		
		지원하는 프로토콜				
		MODBUS RTU				
		연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 7				
		바랍니다.				



### 3. TOP 통신 설정

통신 설정은 TOP Design Studio 혹은 TOP 메인 메뉴에서 설정 가능 합니다. 통신 설정은 외부 장치와 동일하게 설정해야 합니다.

#### 3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정

#### (1) 통신 인터페이스 설정

■ [ 프로젝트 > 프로젝트 속성 > TOP 설정 ] → [ 프로젝트 옵션 > "HMI 설정 사용" 체크 > 편집 > 시리얼 ] - TOP 통신 인터페이스를 TOP Desian Studio에서 설정합니다.



항 목	ТОР		외부 장치	비고
신호 레벨 (포트)	RS-232C RS-485		RS-232C /485	
보우레이트	38400			
데이터 비트	8			
정지 비트	1			
패리티 비트	리티 비트			

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 예제입니다.



항 목	설명
신호 레벨	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 방식을 선택합니다.
보우레이트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
데이터 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
정지 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
패리티 비트	TOP - 외부 장치 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.

#### (2) 통신 옵션 설정

■ [ 프로젝트 > 프로젝트 속성 > PLC 설정 > COM > "PLC1 : HC900"]

– HONEYWELL 통신 드라이버의 옵션을 TOP Design Studio에서 설정합니다.

프로젝트 옵션				×
HMI 변경	추가 📶 PLC 변경 🔀 PLC 삭제			
HMI 23       FIL 2         TOP 43       SYS: RDIS20X         ● 40 25 43       FeldBus (0)         ● FeldBus (0)       RFID (0)         ● FeldBus (0)       RFID (0)         ● COM1 (1)       PLC1: HC-900 Series [1]         ● COM2 (0)       ● Ethernet (0)         ● Wreless (0)       ● USBDevice (0)	PLC 설정[HC-900 Series] 별정: PLC1 인터페이스: Computer Link 프로토콜: MODBUS RTU 문자열 저장 모드: First LH HL 변경 연산 조건: AND 변경 조건: 타임아웃 조건 Primary Option Timeout 300 중 msec Send Wait 0 중 msec Retry 5 중 Station Number 1 중	편집		소 가져오기 통신 매뉴열
			저유	E171
				21

항 목	설정	
인터페이스	"Computer Link"를 선택합니다.	
프로토콜	"MODBUS RTU"를 선택합니다.	10
TimeOut (ms)	TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.	
Cond) Mait (ma)	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기	
Sendwait (ms)	시간을 설정합니다.	
Retry	통신 실패 시 재시도 횟수를 설정합니다.	
Station Number	외부 장치(Slave)의 국번을 입력합니다.	



#### 3.2 TOP 에서 통신 설정

※ "3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정" 항목의 "HMI 설정 사용"을 체크 하지 않은 경우의 설정 방법입니다.

■ TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 드래그 합니다. 팝업 창의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동합니다.



- (1) 통신 인터페이스 설정
  - [메인 화면 > 제어판 > 시리얼 ]



항 목	ТОР		외부 장치	비고
신호 레벨 (포트)	RS-232C RS-485		RS-232C /485	
보우레이트		38400		
데이터 비트	8			
정지 비트	1			
패리티 비트		없음		

※ 위의 설정 내용은 본 사에서 권장하는 설정 예제입니다.

항 목	설 명
신호 레벨	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 방식을 선택합니다.
보우레이트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 속도를 선택합니다.
데이터 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 데이터 비트를 선택합니다.
정지 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 정지 비트를 선택합니다.
패리티 비트	TOP — 외부 장치 간 시리얼 통신 패리티 비트 확인 방식을 선택합니다.



(2) 통신 옵션 설정

■ [ 메인 화면 > 제어판 > PLC ]

실행 VNC 뷰 DI VNC 뷰 DI	▲ 제어판 ×       ● PLC ×       □ PLC       □ Computer Link       □ Comp	
	[System] 통신 진단 적용 취소	

항 목	날목 설정	
인터페이스	인터페이스 "Computer Link"를 선택합니다.	
프로토콜	"MODBUS RTU"를 선택합니다.	1.2
TimeOut (ms) TOP가 외부 장치로부터 응답을 기다리는 시간을 설정합니다.		
	TOP가 외부 장치로부터 응답 수신 후 다음 명령어 요청 전송 간에 대기	
Sendwait (ms)	시간을 설정합니다.	
Retry	통신 실패 시 재시도 횟수를 설정합니다.	
Station Number	외부 장치(Slave)의 국번을 입력합니다.	



#### 3.3 통신 진단

■ TOP - 외부 장치 간 인터페이스 설정 상태를 확인
 - TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 <u>드래그</u>. 팝업 창의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동한다
 - [ 제어판 > 시리얼 ] 에서 사용 하고자 하는 COM 포트 설정이 외부 장치의 설정 내용과 같은지 확인한다

■ 포트 통신 이상 유무 진단

- [제어판 > PLC]에서 "통신 진단"을 터치한다.

- 화면 상에 Diagnostics 다이얼로그 박스가 팝업 되며 진단 상태를 판단한다.

ОК	통신 설정 정상
Time Out Error	통신 설정 비정상
	- 케이블 및 TOP, 외부 장치의 설정 상태 확인한다.( <b>참조 : 통신 진단 시트 )</b>

#### ■ 통신 진단 시트

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

항목	내용		확	·인	참 고
시스템 구성	시스템 연결 방법		OK	NG	1 시스테 그서
	접속 케이블 명칭		OK	NG	<u>1. 시끄럼 干영</u>
ТОР	버전 정보		OK	NG	
	사용 포트		OK	NG	
	드라이버 명칭		OK	NG	
	기타 세부 설정 사항		OK	NG	
	상대 국번	프로젝트 설정	OK	NG	<u>2. 외부 장치 선택</u>
		통신 진단	OK	NG	<u>3. 통신 설정</u>
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK	NG	
		데이터 비트	OK	NG	
		정지 비트	OK	NG	
		패리티 비트	OK	NG	
외부 장치	CPU 명칭		OK	NG	
	통신 포트 명칭(모듈 명	3)	OK	NG	
	프로토콜(모드)		OK	NG	
	설정 국번		OK	NG	
	기타 세부 설정 사항		OK	NG	<u>4. 외부 장치 설정</u>
	시리얼 파라미터	전송 속도	OK	NG	
		데이터 비트	OK	NG	
		정지 비트	OK	NG	
		패리티 비트	OK	NG	
	어드레스 범위 확인				<u>6. 지원 어드레스</u>
			OK	NG	(자세한 내용은 PLC 제조사의 매뉴얼을
					참고 하시기 바랍니다.)



## 4. 외부 장치 설정

외부 장치의 사용자 매뉴얼을 참조하여 외부기기 I/F에 HONEYWELL"의 "HC900"를 설정 하십시오.



Protocol Frame 형식 상에서 RTUI 모드 선정에 주의 하십시오.
외부 장치 측 어드레스 맵 내용을 확인하고 그 내용에 따라 통신 어드레스를 사용하십시오.



## 5. 케이블 표

본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 외부 장치 제조사의 권장사항과 다를 수 있습니다)

#### ■ RS-232C (1:1 연결)

CC	M		레이브 저소	PLC		
핀 배열* <mark>주1)</mark>	신호명	핀번호	게이들 입국	신호명		
	CD	1				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	RD	2		SD		
	SD	3		RD		
	DTR	4	•	DTR		
통신 케이블 커넥터	SG	5		SG		
전면 기준,	DSR	6	•	DSR		
D-SUB 9 Pin	RTS	7	•	RTS		
male(수, 볼록)	CTS	8		CTS		
		9				

\*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

#### ■ RS-485

СОМ			레이브 저소	PLC		
핀 배열* <mark>주1)</mark>	신호명	핀번호	게이들 입국	신호명		
	RDA(+)	1	• •	SDA(+)		
		2	•	SDB(-)		
		3	]	RDA(+)		
	RDB(-)	4	┝┼─┡	RDB(-)		
통신 케이블 커넥터	SG	5		SG		
전면 기준,	SDA(+)	6	<b>⊢</b> •			
D-SUB 9 Pin		7				
male(수, 볼록)		8				
	SDB(-)	9				

\*주1) 핀 배열은 케이블 접속 커넥터의 접속면에서 본 것 입니다.

#### ■ RS-485

COM		레이브 저소	PLC		
핀 배열	신호명	게이들 입국	신호명		
	+	•	SDA(+)		
	-		SDB(-)		
SG	SG		RDA(+)		
		•	RDB(-)		
			SG		
0					

■ RS-485 (1:N/N:1 연결) – 1:1연결을 참고하여 아래의 방식으로 연결 하십시오.

TOP	레이브 저소가 시층 바하	PLC	레이브 저소가 시호 바하	PLC
신호명	게이를 접속과 신오 영양	신호명	게이를 접속과 전호 영양	신호명
RDA(+)	<u>}</u> •	SDA(+)		SDA(+)
RDB(-)	<u>├ ╄                                   </u>	SDB(-)		SDB(-)
SDA(+)	╞╼┥╎╴──┤╘━─┘	RDA(+)	<u> </u> −●                 •—	RDA(+)
SDB(-)	<b>├</b> ─�	RDB(-)	•	RDB(-)
SG		SG	]	SG



### 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.

1. HONEYWELL DESIGNER SOFTWAR 를 실행합니다.



FILE >> Export Report 를 하여 all modbus registers 를 실행하여 csv 파일을 생성합니다.



2. 주소 가져오기를 실행합니다.

프로젝트 옵션									×
HMI 변경	추가	TI PLO	C 변경	×	PLC 삭제				
TOP 설정     TST : TOPR/1500X     STS : TOPR/1500X     PIC1 : HoneyWel [1]     GOM2 (1)     PIC1 : HoneyWel [1]     GOM3 (0)     FicBibus (0)     USBDevice (0)	PLC : 오 문자열 - 이이 Prim TimeC Sendt Retry Static	설 경 별칭: 고디페이스: 프로토를: 저장 모드: 연산 조건: 변경 조건: 변경 조건: Mary Option Out (ms) Wait (ms)	PLC1 Computer Modbus R First LH H III 타임CI IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	· Link .TU L いえ 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			편집		5소 가져오기 통신 맥뉴얼
								적용	닫기

3. 생성된 csv 파일을 가져옵니다.

INS AB 주소 가져오기	
가져오기[]	키워드: 검색되
	데이터 타입 : 💶 🔻
선택 / 선택 해제[L] 에러 데이터 삭제[T] 삭제[D]	주소 검사[C]
이름 데이터 타일	실명 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
5	
전체 개수 : 검색 개수 :	971



#### 4. 주소를 가져왔으면 등록해서 사용 할 수 있습니다.

🔤 AB 주소 기	가져오기				
7174 9 711			#/ ⊐IOI⊏.		21 44 (51
	D. WTOPK_PROJ W 1.HONETW				
			데이터 타입 :	ALL	
선택 / 선택 :	해제[L] 에러 데이터 삭제[T]	삭제[D]	주소 검사[C]		
				J	
ZONE 15.	WSP	PID.float	_ru 28 32., 0x0E44	: WSP	
ZONE_15.	TuneSetState	PID, unsigne	ed 16,, 0x0EFD	: Tune Set State	
ZONE_15.	.ScanCycleTime	PID,float	32,, 0x0E54	: Scan Cycle Time	
ZONE_15.	.SP_LowLimit	PID, float	32,, 0x0E74	: SP_Low Limit	
ZONE_15.	.Se_nightimit .Reset2	PID, float	32,, 0x0E/6	: Reset 2	
ZONE_15.	Reset1	PID,float	32,, 0x0E50	: Reset 1	
ZONE_15.	RemLocSPState	PID, unsigne	ed 16,, 0x0EFC	: Rem Loc SP State	
ZONE_15.	Ratio	PID, float	32,, 0x0E86	: Ratio	
ZONE_15.	Rate1	PID, float	32., 0x0E52	: Rate 1	
ZONE_15.	.RSP_SP2	PID, float	32,, 0x0E42	: RSP_SP2	
ZONE_15.	PercentHydrogen	PID,float	32,, 0x0E96	: Percent Hydrogen	
ZONE_15.	PV_LowRange	PID,float	32,, 0x0E56	: PV_Low Range	
ZONE_15.	.PV_HighRange	PID,float	32,, 0x0E58	: PV_High Range	
ZONE_15.	.output LowLimit	PID, float	32., 0x0E7A	: PV : Output Low Limit	
ZONE_15.	.Output_HighLimit	PID, float	32,, 0x0E7C	: Output_High Limit	
ZONE_15.	OutputB	PID,float	32,, 0x0E7E	: Output (B)	
ZONE_15.	Output	PID,float	32,, 0x0E46	: Output	
ZONE_15.	.OnOff_OutHysterisis	PID, float	32,, 0x0E98	: On Off_Out Hysterisis : Manual Peset	
ZONE_15.	LoopStatusRegister	PID, indat PID, unsigne	ed 16,, 0x0EFE	: Loop Status Register	
ZONE_15.	LocalPercentCarbMonoxide	PID, float	32,, 0x0E92	: Local Percent Carb Monoxide	
ZONE_15.	LSPSelectState	PID,unsigne	ed 16,, 0x0EFB	: LSP Select State	
ZONE_15.	LSP2	PID, float	32,, 0x0E6C	: LSP2	
ZONE_15.	LSP1 Gain2 PropBand2	PID,float PID float	32,, UXUE6A	: LSP1 : Gain2 Prop Band 2	
ZONE_15.	.Gain1_PropBand1	PID, float	32,, 0x0E4C	: Gain 1_Prop Band 1	
ZONE_15.	FurnaceFactor	PID, float	32,, 0x0E94	: Furnace Factor	
ZONE_15.	FeedforwardGain	PID,float	32,, 0x0E90	: Feed forward Gain	
ZONE_15.	EnableDisableFuzzy	PID, unsigne	ed 16,, 0x0EF7	: Enable Disable Fuzzy	-
전체 개수:	943 검색개수:				
					달기
		-		X	
🔤 국제 특성 미리브	보기 데이터 도형 스타일	일 인령 케이스	ㅎ과 및 도자		
	표시 종류	2 24 30-			
1234	45 123	888	ABC		
	소자N	◎ 7세그먼트[G]	◎ 문자열[5]	력표시D 시계K	
	고 구 Al소주 사표	] : D PLC1 - Z	ONE_01.EnableDisableFuzz	y 🕴 🗟 🔜	
		타입 : UDEC	▼ 크기: 16Bit	•	
	키패드	<b>E</b>			
II	D PLC1				
X:6 🚔	자료형 ALL 🔽				
년비 : 31 🍦	키워드				
보안 레벨	ZONE_01.SP_LowLimit ZONE 01.SP HighLimit	*			
- 모안 도그 - 글로벌 잠	ZONE_01.Output_LowLimit ZONE_01.Output_HighLimit		-		
■ 봇안렑벨 [	ZONE_01.OutputB ZONE_01.Ratio				
물감서디 ☑키입력 인터	ZONE_01.Bias ZONE_01.Deviation		-		
☑ 권한 아이	ZONE_01.ManualReset ZONE 01.FeedforwardGain				
	ZONE_01.LocalPercentCarbMonoxide ZONE_01.FurnaceFactor				
	ZONE_01.PercentHydrogen ZONE_01.OnOff_OutHysterisis				
메모:	ZONE_01.CarbPotDewPt ZONE_01.3PosStepMotorTime				
	ZONE_01.EnableDisableFuzzy ZONE 01.DemandTuneReg	<b>T</b>		확인 취소	



#### 5. 자료형

Tag Name	Data Type	Тад Туре
User Tag Name	unsigned 16	-
User Tag Name	Signed 16	
User Tag Name	float 32	Analog
User Tag Name	float 32	Digital *주1)

\*주1) Digital Type은 비트 데이터 입니다.

Ex) float 32 Data Type에 Digital Tag Type일 경우 해당 주소 0번 bit 주소에 데이터가 표시됩니다.