

통신 매뉴얼

기록계

KRN100 Series

DRW190831AA

저희 (주)오토닉스 제품을 구입해주셔서 감사합니다.
사용 전에 안전을 위한 주의 사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하십시오.

제품 구입 감사 안내문

(주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

먼저 **안전**을 위한 **주의사항**을 반드시 읽고 제품을 올바르게 사용해 주십시오.

본 통신 매뉴얼은 제품에 대한 안내와 바른 사용 방법에 대한 내용을 담고 있으므로 사용자가 쉽게 찾아 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

통신 매뉴얼 안내

본 통신 매뉴얼은 제품에 대한 안내와 바른 사용 방법에 대한 내용을 담고 있으므로 사용자가 쉽게 찾아 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

- 통신 매뉴얼의 내용을 충분히 숙지한 후에 제품을 사용하여 주십시오.
- 통신 매뉴얼은 제품 기능에 대해 자세하게 설명한 것으로, 사용자 매뉴얼 이외의 내용에 대해서는 보증하지 않습니다.
- 통신 매뉴얼의 일부 또는 전부를 무단으로 편집 또는 복사하여 사용할 수 없습니다.
- 통신 매뉴얼은 제품과 함께 제공하지 않습니다.
당사 홈페이지(www.autonics.com)에서 다운 받아 사용하십시오.
- 통신 매뉴얼의 내용은 해당 제품의 소프트웨어 변경 또는 (주)오토닉스의 사정에 따라 다를 수 있으며 사용자에게 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.
- 당사에서는 통신 매뉴얼의 내용을 좀더 쉽게, 정확하게 작성하고자 많은 노력을 기울였습니다. 그럼에도 불구하고 수정해야 될 부분이나 질문사항이 있으시면 당사 홈페이지를 통하여 의견을 주시기 바랍니다.

통신 매뉴얼의 공통 기호

기호	설명
 Note	해당 기능에 대한 보충 설명
 Warning	지시 사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망 사고의 위험이 있는 내용
 Caution	지시 사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 내용
 Ex.	해당 기능에 대한 예시
※1	주석 설명 표시

안전을 위한 주의사항

- 안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- 주의사항은 경고와 주의로 구분되어 있으며 각각의 의미는 다음과 같습니다.

 Warning	경고	지시 사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망 사고가 발생할 가능성이 있는 경우
 Caution	주의	지시 사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

Warning

- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어 장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.
인사사고, 재산상의 손실 및 화재 위험이 있습니다.
- 전원이 인가된 상태에서 결선, 점검 및 보수를 하지 마십시오.
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 배선 시, 접속도를 확인하고 연결하십시오.
화재 위험이 있습니다.
- 운전 중 또는 정지 후 일정 시간동안 제품을 만지지 마십시오.
화상 및 감전 위험이 있습니다.
- 가연성/폭발성/부식성 가스, 다습, 직사광선, 복사열, 진동, 충격, 염분이 있는 환경에서 사용하지 마십시오.
폭발 및 화재 위험이 있습니다.
- 판넬에 설치하고, F.G. 단자에 단독 접지하여 사용하십시오. 접지선은 AWG16(1.25 mm²) 이상을 사용 하십시오.
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 임의로 제품을 개조하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.
- 제품에 리튬전지가 내장되어 있으므로 소각하거나 분해하지 마십시오.
화재 위험이 있습니다.



Caution

- 정격/성능 범위 내에서 사용하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
- 청소 시 마른 수건으로 닦으시고, 물, 유기용제를 사용하지 마십시오.
화재 및 감전 위험이 있습니다.
- 제품 내부로 금속체, 먼지, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 유입되지 않도록 하십시오.
화재 및 제품 고장 위험이 있습니다.
- 전원 입력단 및 측정 입력단 배선 시 AWG20(0.50mm²)이상을 사용하시고, 단자대 나사를 0.74 N.m ~ 0.90 N.m의 토크로 조이십시오.
접촉 불량으로 인한 화재 및 제품 오동작 위험이 있습니다.
- 부하는 접점부의 개폐용량 정격값을 초과하여 사용하지 마십시오.
화재, Relay 파손, 접점 용착, 절연 불량 및 접속 불량 위험이 있습니다.
- 제품의 전원이 연결되어 있을 때, 입력, 출력카드를 분리 또는 연결하지 마십시오.
제품 파손 위험이 있습니다.
- 트랜스미터 전원 출력 카드는 트랜스미터용 전원으로만 사용하십시오.
출력 모듈 파손 위험이 있습니다.
- 온도센서(열전대, 측온저항체) 및 아날로그(전압, 전류) 입력 시 유니버설 입력카드의 점퍼핀을 입력에 따라 설정한 후 연결하십시오.
점퍼핀을 올바르게 설정하지 않으면 제품 파손 및 오동작 위험이 있습니다.

※본 통신 매뉴얼에 기재된 사양, 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※반드시 취급설명서 및 기술해설(카탈로그, 홈페이지)의 주의사항을 지키십시오.

Table of Contents

제품 구입 감사 안내문	2
통신 매뉴얼 안내.....	3
통신 매뉴얼의 공통 기호.....	4
안전을 위한 주의사항	5
Table of Contents	7
1 Modbus RTU 프로토콜	8
1.1 Read Coil Status(Func01-01H)	8
1.2 Read Input Status(Func02-02H).....	9
1.3 Read Holding Registers(Func03-03H)	10
1.4 Read Input Registers(Func04-04H)	11
1.5 Preset Single Registers(Func06-06H).....	12
1.6 Preset Multiple Registers(Func16-10H)	13
1.7 예외처리(Exception Response-Error Code).....	14
2 Modbus TCP 프로토콜	15
2.1 Read Coil Status(Func01-01H)	16
2.2 Read Input Status(Func02-02H).....	17
2.3 Read Holding Registers(Func03-03H)	18
2.4 Read Input Registers(Func04-04H)	19
2.5 Preset Single Registers(Func06-06H).....	20
2.6 Preset Multiple Registers(Func16-10H)	21
2.7 예외처리(Exception Response-Error Code).....	22
3 Modbus Mapping Table	23
3.1 Read Coil Status(Func 01) / Force Single Coil(Func 05).....	23
3.2 Read Discrete Input Status.(Func 02)	24
3.3 Read Input Register.(Func 04)	26
3.4 Read Holding Register(Func 03) / Preset Single Register(Func 06) / Preset Multiple Registers(Func 16)	31
3.4.1 INPUT SETUP(입력 설정).....	31
3.4.2 ALARM SETUP(경보 설정)	56
3.4.3 DIGITAL INPUT SETUP(디지털 입력 설정)	80
3.4.4 COMMUNICATION SETUP(통신 설정)	84
3.4.5 RECORD SETUP(기록 설정).....	85
3.4.6 SYSTEM SETUP(시스템 설정)	87
3.4.7 RESERVATION SETUP(예약 설정).....	88
3.4.8 FILE/MEMORY SETUP(파일/메모리 설정).....	88
3.4.9 USER/INFORMATION SETUP(사용자/정보 설정)	89

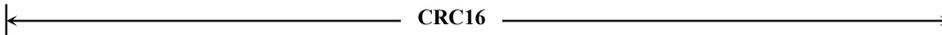
1 Modbus RTU 프로토콜

1.1 Read Coil Status(Func01-01H)

슬레이브 디바이스 내, 출력(OX 레퍼런스, Coil) ON/OFF 상태를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte



(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (데이터)	Data (데이터)	Data (데이터)	Error Check(CRC16)	
						Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte



Master 측에서 Slave(Address 17)측의 코일 00001(0000 H)~00010(0009 H)내 10EA의 출력상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	01 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

Slave 측의 코일 00008(0007 H)~00001(0000 H)번의 값 "ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON" 이고 00010(0009 H)~00009(0008 H)번의 값이 "OFF-ON" 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (00008~00001)	Data (00010~00009)	Error Check(CRC16)	
					Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	01 H	02 H	CD H	01 H	## H	## H

1.2 Read Input Status(Func02-02H)

슬레이브 디바이스 내, 입력(1X 레퍼런스) ON/OFF 상태를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (데이터)	Data (데이터)	Data (데이터)	Error Check(CRC16)	
						Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 10001(0000 H)~10010(0009 H)내 10EA 의 입력 상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	02 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

Slave 측의 10008(0007 H)~10001(0000 H)번의 값이 “ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON” 이고 10010(0009 H)~10009(0008 H)번의 값이 “OFF-ON” 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (00008~00001)	Data (00010~00009)	Error Check(CRC16)	
					Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	02 H	02 H	CD H	01 H	## H	## H

1.3 Read Holding Registers(Func03-03H)

슬레이브 디바이스 내, Holding Registers(4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 Holding Register 40001(0000 H)~40002(0001 H)내, 2EA의 값을 읽고자 할 경우의 예입니다.

▪ Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	03 H	00 H	00 H	00 H	02 H	## H	## H

Slave 측의 40001(0000 H)번의 값이 "555(22B H)" 이고 40002(0001 H)번의 값이 "100 (64 H)" 일 경우의 예입니다.

▪ Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	03 H	04 H	02 H	2B H	00 H	64 H	## H	## H

1.4 Read Input Registers(Func04-04H)

슬레이브 디바이스 내, Input Registers(3X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)		
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)	
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	
← CRC16 →								

(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data	Data	Data	Error Check(CRC16)		
						Lo(하위)	Hi(상위)	
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	
← CRC16 →								

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 Input Register 30001(0000 H) ~ 30002(0001 H)내, 2EA의 값을 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	04 H	00 H	00 H	00 H	02 H	## H	## H

Slave 측의 30001(0000 H)번의 값이 "10(A H)"이고 30002(0001 H)번의 값이 "20(14 H)" 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	04 H	04 H	00 H	0A H	00 H	14 H	## H	## H

1.5 Preset Single Registers(Func06-06H)

슬레이브 디바이스 내, 단일 Holding Registers (4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 씁니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Register Address(번지)		Preset Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

←———— CRC16 —————→

(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Register Address(번지)		Preset Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

←———— CRC16 —————→

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 Holding Register 40001(0000 H)에 "10(A H)" 을 쓰고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		Preset Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

- Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		Preset Data(데이터)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

1.6 Preset Multiple Registers(Func16-10H)

슬레이브 디바이스 내, 연속적으로 Holding Registers (4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 씁니다.

(1) Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register (레지스터개수)		Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Error Check (CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

(2) Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register(레지스터갯수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 Holding Register 40001(0000 H)~40002(0001 H) 에 모두 "10(A H)" 을 쓰고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register (레지스터개수)		Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Error Check (CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)		Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)		
11 H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H	04 H	00 H	0A H	00 H	0A H	## H	## H

- Response(Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register(레지스터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H	## H	## H

PC 로더프로그램에서 입력사양에 따른 파라미터의 최소/최대 혹은 기본값을 미리 지정해서 Download 하는 경우를 제외하고 PLC, 그래픽 패널 등의 외부기기와 접속하여 사용할 경우에는 다중 레지스터 쓰기(Multi Register Write) 보다 단일 레지스터 쓰기(Single Register Write)를 사용하십시오.

1.7 예외처리(Exception Response-Error Code)

통신에러가 발생할 경우, 수신한 명령(Function)의 최상위비트를 세트(1) 후, 응답 명령을 보내고 해당 Exception Code 를 전송합니다.

Slave Address (국번)	Function (명령)+80 H	Exception Code	Error Check(CRC16)	
			Lo(하위)	Hi(상위)
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

← CRC16 →

- ILLEGAL FUNCTION(Exception Code: 01 H): 지원하지 않는 명령일 경우.
- ILLEGAL DATA ADDRESS(Exception Code: 02 H): 요청한 데이터의 시작번지가 장치에서 전송할 수 있는 번지와 불일치할 경우.
- ILLRGAL DATA VALUE(Exception Code: 03 H): 요청한 데이터의 개수가 장치에서 전송할 수 있는 개수와 불일치할 경우.
- SLAVE DEVICE FAILURE(Exception Code: 04 H): 요청 받은 명령을 정상적으로 처리하지 못할 경우.

Master 측에서 Slave(Address 17)측의 존재하지 않는 코일 01001(03E8 H)의 출력 상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query (Master 측)

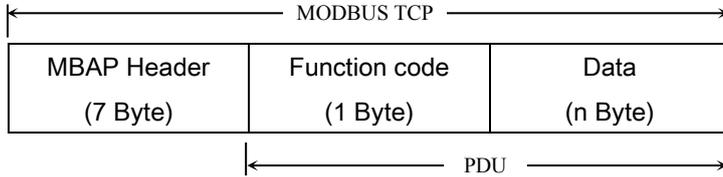
Slave Address (국번)	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)		Error Check(CRC16)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	01 H	03 H	E8 H	00 H	01 H	## H	## H

- Response (Slave 측)

Slave Address (국번)	Function (명령)+80 H	Exception Code	Error Check(CRC16)	
			Lo(하위)	Hi(상위)
11 H	81 H	02 H	## H	## H

2 Modbus TCP 프로토콜

Modbus TCP 는 TCP/IP 네트워크를 이용한 통신으로 MBAP(MODBUS Application Protocol header)와 PDU(Protocol Data Unit)로 이루어집니다.



MBAP Header 는 아래의 표와 같습니다.

Fields (필드)	Length (길이)	Description (설명)	Slave (Client)	Master (Server)
Transaction Identifier	2 Byte	트랜잭션 식별자	Client 측에서 할당	Master 측에서 받은 값을 복사하여 전송
Protocol Identifier	2 Byte	프로토콜 식별자 (0 = MODBUS protocol)	Client 측에서 할당	Master 측에서 받은 값을 복사하여 전송
Length	2 Byte	이후의 데이터 길이	이후의 데이터 길이(단위: Byte)	이후의 데이터 길이 (단위: Byte)
Unit Identifier	1 Byte	식별자	Client 측에서 할당	Master 측에서 받은 값을 복사하여 전송

TCP/IP 통신 포트는 "502"를 사용하고 있으며, MODBUS TCP 에 대한 자세한 사항은 http://modbus.org/docs/Modbus_Application_Protocol_V1_1b.pdf 파일을 참고하십시오.

2.1 Read Coil Status(Func01-01H)

슬레이브 디바이스 내, 출력(OX 레퍼런스, Coil) ON/OFF 상태를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)	Data(데이터)	Data(데이터)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 코일 000001(0000 H)~000010(0009 H)내 10EA의 출력상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0a 00 00 00 06 01H	01 H	00 H	00 H	00 H	0A H

Slave 측의 코일 000008(0007 H)~000001(0000 H)번의 값 "ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON" 이고 000010(0009 H)~000009(0008 H)번의 값이 "OFF-ON" 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (000008~000001)	Data (000010~000009)
00 0a 00 00 00 05 01H	01 H	02 H	CD H	01 H

2.2 Read Input Status(Func02-02H)

슬레이브 디바이스 내, 입력(1X 레퍼런스) ON/OFF 상태를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (데이터)	Data (데이터)	Data (데이터)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 10001(0000 H)~10010(0009 H)내 10EA의 입력 상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 07 00 00 00 06 01H	02 H	00 H	00 H	00 H	0A H

Slave 측의 10008(0007 H)~10001(0000 H)번의 값이 “ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON” 이고 10010(0009 H)~10009(0008 H)번의 값이 “OFF-ON” 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data (000008~000001)	Data (000010~000009)
00 07 00 00 00 05 01H	02 H	02 H	CD H	01 H

2.3 Read Holding Registers(Func03-03H)

슬레이브 디바이스 내, Holding Registers(4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Byte Count(데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)		Data(데이터)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 Holding Register 400001(0000 H)~400002(0001 H)내, 2EA의 값을 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0a 00 00 00 06 01H	03 H	00 H	00 H	00 H	02 H

Slave 측의 400001(0000 H)번의 값이 “555(22B H)” 이고 400002(0001 H)번의 값이 “100 (64 H)” 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Byte Count(데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0a 00 00 00 07 01H	03 H	04 H	02 H	2B H	00 H	64 H

2.4 Read Input Registers(Func04-04H)

슬레이브 디바이스 내, Input Registers(3X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 읽습니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function (명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data	Data	Data
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 Input Register 300001(0000 H) ~ 300002(0001 H)내, 2EA 의 값을 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0b 00 00 00 06 01H	04 H	00 H	00 H	00 H	02 H

Slave 측의 30001(0000 H)번의 값이 "10(A H)"이고 30002(0001 H)번의 값이 "20(14 H)" 일 경우의 예입니다.

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)	
			Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0b 00 00 00 07 01H	04 H	04 H	00 H	0A H	00 H	14 H

2.5 Preset Single Registers(Func06-06H)

슬레이브 디바이스 내, 단일 Holding Registers (4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 씁니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Register Address(번지)		Preset Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function (명령)	Register Address(번지)		Preset Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 Holding Register 40001(0000 H)에 "10(A H)" 을 쓰고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		Preset Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0c 00 00 00 06 01H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(시작번지)		Preset Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0c 00 00 00 07 01H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H

2.6 Preset Multiple Registers(Func16-10H)

슬레이브 디바이스 내, 연속적으로 Holding Registers (4X 레퍼런스)의 Binary 데이터를 씁니다.

(1) Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address (번지)		No. of Register (레지스터개수)		Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Response(Slave 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register(레지스터갯수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Master 측에서 Slave 측의 Holding Register 400001(0000 H)~400002(0001 H) 에 모두 "10(A H)" 을 쓰고자 할 경우의 예입니다.

- Query(Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(번지)		No. of Register (레지스터개수)		Byte Count (데이터Byte수)	Data(데이터)		Data(데이터)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0d 00 00 00 0b 01H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H	04 H	00 H	0A H	00 H	0A H

- Response(Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)	Starting Address(번지)		No. of Register(레지스터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0d 00 00 00 06 01H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H

PC 로더프로그램에서 입력사양에 따른 파라미터의 최소/최대 혹은 기본값을 미리 지정해서 Download 하는 경우를 제외하고 PLC, 그래픽 패널 등의 외부기기와 접속하여 사용할 경우에는 다중 레지스터 쓰기(Multi Register Write) 보다 단일 레지스터 쓰기(Single Register Write)를 사용하십시오.

2.7 예외처리(Exception Response-Error Code)

통신에러가 발생할 경우, 수신한 명령(Function)의 최상위비트를 세트(1) 후, 응답 명령을 보내고 해당 Exception Code 를 전송합니다.

MBAP Header	Function (명령)+80 H	Exception Code
7Byte	1Byte	1Byte

- ILLEGAL FUNCTION(Exception Code: 01 H): 지원하지 않는 명령일 경우.
- ILLEGAL DATA ADDRESS(Exception Code: 02 H): 요청한 데이터의 시작번지가 장치에서 전송할 수 있는 번지와 불일치할 경우.
- ILLRGAL DATA VALUE(Exception Code: 03 H): 요청한 데이터의 개수가 장치에서 전송할 수 있는 개수와 불일치할 경우.
- SLAVE DEVICE FAILURE(Exception Code: 04 H): 요청 받은 명령을 정상적으로 처리하지 못할 경우.

Master 측에서 Slave 측의 존재하지 않는 코일 001001(03E8 H)의 출력 상태(ON: 1, OFF: 0)를 읽고자 할 경우의 예입니다.

- Query (Master 측)

MBAP Header	Function (명령)	Starting Address(시작번지)		No. of Points(데이터개수)	
		Hi(상위)	Lo(하위)	Hi(상위)	Lo(하위)
00 0d 00 00 00 06 01H	01 H	03 H	E8 H	00 H	01 H

- Response (Slave 측)

MBAP Header	Function(명령)+80 H	Exception Code
00 0d 00 00 00 03 01H	81 H	02 H

3 Modbus Mapping Table

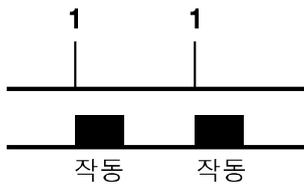
3.1 Read Coil Status(Func 01) / Force Single Coil(Func 05)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
000001 (0000)	01/05	R/W	RUN/STOP	기록시작/기록정지	0:STOP, 1:RUN	-	STOP	
000002 (0001)	01/05	R/W	Feed	수동급지	0:OFF, 1:Feed	-	OFF	동작은 Pulse 형태로 동작
000003 (0002)	01/05	R/W	List Out	파라미터 설정 정보 출력	0:OFF, 1:List Out	-	OFF	동작은 Pulse 형태로 동작
000004 (0003)	01/05	R/W	Digital Memo	디지털 메모 출력	0:OFF, 1:Digital Memo	-	OFF	동작은 Pulse 형태로 동작
000005~000050	01/05	R/W	Reserved					



Note

Feed, List Out, Digital Memo 의 경우 "1" 이 입력될때 마다 한번씩 동작합니다.



3.2 Read Discrete Input Status.(Func 02)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고	
100001 (0000)	02	R	P.END	P.END(기록용지없음 경보) 램프	0:OFF, 1:ON	-	-		
100002 (0001)	02	R	ALARM	ALARM 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	1 개의 알람이라도 ON 되면 ON 을 표시함.	
100003 (0002)	02	R	ALARM -1	SLOT 7	S7AO-1 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 1
100004 (0003)	02	R	ALARM -2		S7AO-2 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 2
100005 (0004)	02	R	ALARM -3		S7AO-3 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 3
100006 (0005)	02	R	ALARM -4		S7AO-4 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 4
100007 (0006)	02	R	ALARM -5		S7AO-5 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 5
100008 (0007)	02	R	ALARM -6		S7AO-6 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 6
100009 (0008)	02	R	ALARM -7	SLOT 8	S8AO-1 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 7
100010 (0009)	02	R	ALARM -8		S8AO-2 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 8
100011 (000A)	02	R	ALARM -9		S8AO-3 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 9
100012 (000B)	02	R	ALARM -10		S8AO-4 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 10
100013 (000C)	02	R	ALARM -11		S8AO-5 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 11
100014 (000D)	02	R	ALARM -12		S8AO-6 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 12
100015 (000E)	02	R	ALARM -13	SLOT 9	S9AO-1 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 13
100016 (000F)	02	R	ALARM -14		S9AO-2 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 14
100017 (0010)	02	R	ALARM -15		S9AO-3 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 15
100018 (0011)	02	R	ALARM -16		S9AO-4 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 16
100019 (0012)	02	R	ALARM -17		S9AO-5 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 17
100020 (0013)	02	R	ALARM -18		S9AO-6 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 18
100021 (0014)	02	R	ALARM -19	SLOT 10	S10AO-1 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 19
100022 (0015)	02	R	ALARM -20		S10AO-2 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 20
100023 (0016)	02	R	ALARM -21		S10AO-3 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 21
100024 (0017)	02	R	ALARM -22		S10AO-4 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 22
100025 (0018)	02	R	ALARM -23		S10AO-5 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 23
100026 (0019)	02	R	ALARM -24		S10AO-6 출력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	Alarm 24

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
					출력램프			
100027 (001A)	02	R	DI	DI 입력램프	0:OFF, 1:ON	-	-	1 개의 디지털 입력이라도 ON 이면 ON 을 표시함.
100028 (001B)	02	R	DI-1	SLOT 7	S7DI-1 입력	0:OFF, 1:ON	DI Status 에 따라 입력값이 변경됨. 1. Level 일 경우 DI 입력이 Short 시 1, Open 시 0 임 2. Edge 일 경우: DI 입력이 한번 ON-OFF 되면 입력 값은 1 다시 한번 ON-OFF 되면 0 으로 변할아 1 과 0 값으로 변경됨	Digital Input1
100029 (001C)	02	R	DI-2		S7DI-2 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input2
100030 (001D)	02	R	DI-3		S7DI-3 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input3
100031 (001E)	02	R	DI-4		S7DI-4 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input4
100032 (001F)	02	R	DI-5		S7DI-5 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input5
100033 (0020)	02	R	DI-6		S7DI-6 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input6
100034 (0021)	02	R	DI-7	SLOT 8	S8DI-1 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input7
100035 (0022)	02	R	DI-8		S8DI-2 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input8
100036 (0023)	02	R	DI-9		S8DI-3 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input9
100037 (0024)	02	R	DI-10		S8DI-4 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input10
100038 (0025)	02	R	DI-11		S8DI-5 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input11
100039 (0026)	02	R	DI-12		S8DI-6 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input12
100040 (0027)	02	R	DI-13	SLOT 9	S9DI-1 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input13
100041 (0028)	02	R	DI-14		S9DI-2 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input14
100042 (0029)	02	R	DI-15		S9DI-3 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input15
100043 (002A)	02	R	DI-16		S9DI-4 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input16
100044 (002B)	02	R	DI-17		S9DI-5 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input17
100045 (002C)	02	R	DI-18		S9DI-6 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input18
100046 (002D)	02	R	DI-19	SLOT 10	S10DI-1 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input19
100047 (002E)	02	R	DI-20		S10DI-2 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input20
100048 (002F)	02	R	DI-21		S10DI-3 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input21
100049 (0030)	02	R	DI-22		S10DI-4 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input22
100050 (0031)	02	R	DI-23		S10DI-5 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input23
100051 (0032)	02	R	DI-24		S10DI-6 입력	0:OFF, 1:ON		Digital Input24
100052 (0033)	02	R	LOCK		Lock 설정램프	0:OFF, 1:ON	-	-
100053 (0034)	02	R	KRN-UI2 Slot 1	아날로그 입력모듈	Slot1 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100054 (0035)	02	R	KRN-UI2 Slot 2		Slot2 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100055 (0036)	02	R	KRN-UI2 Slot 3		Slot3 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100056 (0037)	02	R	KRN-UI2 Slot 4		Slot4 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100057 (0038)	02	R	KRN-UI2 Slot 5		Slot5 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100058 (0039)	02	R	KRN-UI2 Slot 6		Slot6 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100059 (003A)	02	R	KRN-DI6 Slot7	디지털 입력모듈	Slot7 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100060 (003B)	02	R	KRN-DI6 Slot8		Slot8 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100061 (003C)	02	R	KRN-DI6 Slot9		Slot9 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100062 (003D)	02	R	KRN-DI6 Slot10		Slot10 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
100063 (003E)	02	R	KRN-AR4 Slot7	알람 RELAY TYPE KRN-AR4	Slot7 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100064 (003F)	02	R	KRN-AR4 Slot8		Slot8 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100065 (0040)	02	R	KRN-AR4 Slot9		Slot9 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100066 (0041)	02	R	KRN-AR4 Slot10		Slot10 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100067 (0042)	02	R	KRN-AT6 Slot7	알람 TR TYPE KRN-AT6	Slot7 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100068 (0043)	02	R	KRN-A T6 Slot8		Slot8 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100069 (0044)	02	R	KRN-A T6 Slot9		Slot9 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100070 (0045)	02	R	KRN-A T6 Slot10		Slot10 장착여부	0:OFF, 1:ON	-	-
100071~100100	02	R	Reserved					

3.3 Read Input Register.(Func 04)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
300001~300100	04	R	Reserved					
300101 (0064)	04	R	Model Number H	제품번호 H	-	-	-	“ERP 모델등록 고유번호”
300102 (0065)	04	R	Model Number L	제품번호 L	-	-	-	
300103 (0066)	04	R	H/W Version	하드웨어버전	-	-	-	
300104 (0067)	04	R	S/W Version	소프트웨어버전	-	-	-	
300105 (0068)	04	R	Model Name1	모델명 1	"KR"	-	-	
300106 (0069)	04	R	Model Name2	모델명 2	"N1"	-	-	
300107 (006A)	04	R	Model Name3	모델명 3	"00"	-	-	
300108 (006B)	04	R	Model Name4	모델명 4	"-X"	-	-	X: 모델별 표기
300109 (006C)	04	R	Model Name5	모델명 5	"XX"	-	-	X: 모델별 표기
300110 (006D)	04	R	Model Name6	모델명 6	"X-"	-	-	X: 모델별 표기
300111 (006E)	04	R	Model Name7	모델명 7	"X-"	-	-	
300112 (006F)	04	R	Model Name8	모델명 8	"0S"	-	-	
300113 (0070)	04	R	Model Name9	모델명 9	" "	-	-	
300114 (0071)	04	R	Model Name10	모델명 10	" "	-	-	
300115 (0072)	04	R			-	-	-	
300116 (0073)	04	R	Reserved	Reserved	-	-	-	
300117 (0074)	04	R			-	-	-	
300118 (0075)	04	R	Coil status Start Address	Coil status Start Address	-	-	0000	
300119 (0076)	04	R	Coil status Quantity	Coil status Quantity	-	-	0	아이템별 설정유무 선택※ ¹
300120 (0077)	04	R	Input status Start Address	Input status Start Address	-	-	0000	
300121 (0078)	04	R	Input status Quantity	Input status Quantity	-	-	0	아이템별 설정유무 선택※ ¹
300122 (0079)	04	R	Holding Register Start Address	Holding Register Start Address	-	-	0000	
300123 (007A)	04	R	Holding Register	Holding Register	-	-	0	아이템별

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
			Quantity	Quantity				설정유무 선택※ ¹
300124 (007B)	04	R	Input Register Start Address	Input Register Start Address	-	-	0000	
300125 (007C)	04	R	Input Register Quantity	Input Register Quantity	-	-	0	아이템별 설정유무 선택※ ¹
300127~300200	04	R	Reserved					
300201 (00C8)	04	R	Year	년	00~99	-	-	00: 2000 년, 99:2099 년
300202 (00C9)	04	R	Month	월	00~12	-	-	
300203 (00CA)	04	R	Day	일	00~31	-	-	
300204 (00CB)	04	R	Hour	시	00 ~ 23	-	-	
300205 (00CC)	04	R	Minute	분	00 ~ 59	-	-	
300206 (00CD)	04	R	Second	초	00 ~ 59	-	-	
300207 (00CE) 300208 (00CF)	04	R	CH1 PV	S1AI-1(CH1) PV(표시값)		-	-	※ ²
300209 (00D0)	04	R	CH1 Unit	S1AI-1(CH1) Display Unit	유닛 테이블 참조 ※ ³	-	°C	
300210 (00D1)	04	R	CH1 Range Point	S1AI-1(CH1) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300211 (00D2) 300212 (00D3)	04	R	CH2 PV	S1AI-2(CH2) PV(표시값)		-	-	※ ²
300213 (00D4)	04	R	CH2 Unit	S1AI-2(CH2) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300214 (00D5)	04	R	CH2 Range Point	S1AI-2(CH2) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300215 (00D6) 300216 (00D7)	04	R	CH3 PV	S2AI-1(CH3) PV(표시값)		-	-	※ ²
300217 (00D8)	04	R	CH3 Unit	S2AI-1(CH3) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300218 (00D9)	04	R	CH3 Range Point	S2AI-1(CH3) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300219 (00DA) 300220 (00DB)	04	R	CH4 PV	S2AI-2(CH4) PV(표시값)		-	-	※ ²
300221 (00DC)	04	R	CH4 Unit	S2AI-2(CH4) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300222 (00DD)	04	R	CH4 Range Point	S2AI-2(CH4) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300223 (00DE) 300224 (00DF)	04	R	CH5 PV	S3AI-1(CH5) PV(표시값)		-	-	※ ²
300225 (00E0)	04	R	CH5 Unit	S3AI-1(CH5) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300226 (00E1)	04	R	CH5 Range Point	S3AI-1(CH5) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300227 (00E2) 300228 (00E3)	04	R	CH6 PV	S3AI-2(CH6) PV(표시값)		-	-	※ ²
300229 (00E4)	04	R	CH6 Unit	S3AI-2(CH6) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
300230 (00E5)	04	R	CH6 Range Point	S3AI-2(CH6) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300231 (00E6)	04	R	CH7 PV	S4AI-1(CH7) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300232 (00E7)								
300233 (00E8)	04	R	CH7 Unit	S4AI-1(CH7) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300234 (00E9)	04	R	CH7 Range Point	S4AI-1(CH7) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300235 (00EA)	04	R	CH8 PV	S4AI-2(CH8) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300236 (00EB)								
300237 (00EC)	04	R	CH8 Unit	S4AI-2(CH8) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300238 (00ED)	04	R	CH8 Range Point	S4AI-2(CH8) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300239 (00EE)	04	R	CH9 PV	S5AI-1(CH9) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300240 (00EF)								
300241 (00F0)	04	R	CH9 Unit	S5AI-1(CH9) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300242 (00F1)	04	R	CH9 Range Point	S5AI-1(CH9) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300243 (00F2)	04	R	CH10 PV	S5AI-2(CH10) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300244 (00F3)								
300245 (00F4)	04	R	CH10 Unit	S5AI-2(CH10) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300246 (00F5)	04	R	CH10 Range Point	S5AI-2(CH10) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300247 (00F6)	04	R	CH11 Unit	S6AI-1(CH11) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300248 (00F7)								
300249 (00F8)	04	R	CH11 Unit	S6AI-1(CH11) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300250 (00F9)	04	R	CH11 Range Point	S6AI-1(CH11) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300251 (00FA)	04	R	CH12 Unit	S6AI-2(CH12) PV(표시값)	-	-	-	※ ²
300252 (00FB)								
300253 (00FC)	04	R	CH12 Unit	S6AI-2(CH12) Display Unit	(300209) 어드레스 참조	-	°C	
300254 (00FD)	04	R	CH12 Range Point	S6AI-2(CH12) Range Point	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	PV 값의 소수점을 결정
300255 (00FE)	04	R	CH1 Tag Name	S1AI-1(CH1) Tag Name		-	"CH-1"	
300256 (00FF)								
300257 (0100)								
300258 (0101)	04	R	CH2 Tag Name	S1AI-2(CH2) Tag Name		-	"CH-2"	
300259 (0102)								
300260 (0103)								
300261 (0104)	04	R	CH3 Tag Name	S2AI-1(CH3) Tag Name		-	"CH-3"	
300262 (0105)								
300263 (0106)								

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
300264 (0107)	04	R	CH4 Tag Name	S2AI-2(CH4) Tag Name		-	"CH-4"	
300265 (0108)								
300266 (0109)								
300267 (010A)	04	R	CH5 Tag Name	S3AI-1(CH5) Tag Name		-	"CH-5"	
300268 (010B)								
300269 (010C)								
300270 (010D)	04	R	CH6 Tag Name	S3AI-2(CH6) Tag Name		-	"CH-6"	
300271 (010E)								
300272 (010F)								
300273 (0110)	04	R	CH7 Tag Name	S4AI-1(CH7) Tag Name		-	"CH-7"	
300274 (0111)								
300275 (0112)								
300276 (0113)	04	R	CH8 Tag Name	S4AI-2(CH8) Tag Name		-	"CH-8"	
300277 (0114)								
300278 (0115)								
300279 (0116)	04	R	CH9 Tag Name	S5AI-1(CH9) Tag Name		-	"CH-9"	
300280 (0117)								
300281 (0118)								
300282 (0119)	04	R	CH10 Tag Name	S5AI-2(CH10) Tag Name		-	"CH-10"	
300283 (011A)								
300284 (011B)								
300285 (011C)	04	R	CH11 Tag Name	S6AI-1(CH11) Tag Name		-	"CH-11"	
300286 (011D)								
300287 (011E)								
300288 (011F)	04	R	CH12 Tag Name	S6AI-2(CH12) Tag Name		-	"CH-12"	
300289 (0120)								
300290 (0121)								
300291 (0122)	04	R	Slot7 Insert	Option Slot7 모듈 장착 여부	0:None 1:KRN-DI6 2:KRN-AR4 3:KRN-AT6 4: KRN-24V3	-	-	
300292 (0123)	04	R	Slot8 Insert	Option Slot8 모듈 장착 여부		-	-	
300293 (0124)	04	R	Slot9 Insert	Option Slot9 모듈 장착 여부		-	-	
300294 (0125)	04	R	Slot10 Insert	Option Slot10 모듈 장착 여부		-	-	
300295~300300	04	R	Reserved					

※1. 300119 / 300121 / 300123 / 300125 번지의 설정값은 개발아이템별로 필요시 설정함
(동일 시리즈 내에 세부모델이 많으면 세부모델별로 설정값이 변화되어 디바이스측에서 설정하기 어려움으로 '0' 으로 고정)

※2. 정상적인 값이 아닌 경우에 대한 반환값은 다음과 같습니다.

- 해당 센서의 측정 범위 또는 Range 보다 높은 값의 경우: -210000000(HHHH)
- 해당 센서의 측정 범위 또는 Range 보다 낮은 값의 경우: -220000000(LLLL)
- 알수 없는 센서 타입을 설정하였을 경우: -230000000(ERR)
- 해당 채널의 모듈이 장착되어 있지 않을 경우: -240000000(NONE)
- 입력 사양 보다 높은 경우: -250000000(BURN)
- 입력 사양 보다 낮은 경우 또는 열전대, 측온저항체 온도센서 단선: -260000000(BURN)
- 위와 같은 예외값을 제외한 PV 값은 "Range Point"를 참고 하여 소수점을 적용해야 합니다. "Range Point"의 값이 "1"일 경우 PV/10, "2"일 경우 PV/100, "3"일 경우 PV/1000, "4"일 경우 PV/10000 으로 표시합니다.

※3. Display/Temp Unit(디스플레이 단위/온도단위)

No.	단위	No.	단위	No.	단위	No	단위	No	단위
1	°C	17	%	32	V	48	mA	64	User0
2	°F	18	Wt%	33	mV	49	A	65	User1
3	°K	19	mass%	34	μV	50	kg/cm ²	66	User2
4	Kcal/m ³	20	Vol%	35	kV	51	Pa	67	User3
5	Kcal	21	ppm	36	Ω	52	kPa	68	User4
6	cal	22	ppb	37	mΩ	53	MPa	69	User5
7	j	23	mol	38	μΩ	54	N/m ²	70	User6
8	Btu	24	공백	39	s	55	N/mm ²	71	User7
9	l	25	lx	40	μs	56	inH ₂ O	72	User8
10	ml	26	cd	41	VA	57	mmH ₂ O	73	User9
11	t	27	lm	42	W	58	bar		
12	gal	28	cd/m ²	43	kW	59	Torr		
13	lb	29	rpm	44	MW	60	mmHg		
14	oz	30	Hz	45	Var	61	mmAq		
15	barrel	31	m ² /s	46	kVar	62	psi		
16	-	32	cp	47	MVar	63	공백		

3.4 Read Holding Register(Func 03) / Preset Single Register(Func 06) / Preset Multiple Registers(Func 16)

3.4.1 INPUT SETUP(입력 설정)

3.4.1.1 CH1-S1UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400001 (0000)	03/06/16	R/W	CH1 Input Set Copy	CH1 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조※4	-	None	
400002 (0001)	03/06/16	R/W	CH1 Pen Record	CH1 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400003 (0002)	03/06/16	R/W	CH1 Pen Color	CH1 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~C H6) (CH7~C H12)	색 지정 명시
400004 (0003)	03/06/16	R/W	CH1 Record Zone	CH1 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400005 (0004)	03/06/16	R/W	CH1 Tag Name	CH1 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400006 (0005)								
400007 (0006)								
400008 (0007)	03/06/16	R/W	CH1 Input Type	CH1 입력 사양	입력타입 테이블 참조※5	-	TC-K	
400009 (0008)	03/06/16	R/W	CH1 Range/Scale Point	CH1 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일 경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400010 (0009)	03/06/16	R/W	CH1 Temp/Display Unit	CH1 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K -아날로그 타입 모두 지원됨
400011 (000A)	03/06/16	R/W	CH1 Low Range/Low Graph Scale※7	CH1 하한 입력값/CH1 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조※6
400012 (000B)	03/06/16	R/W	CH1 High Range/High Graph Scale※7	CH1 상한입력값/CH1 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5% ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400013 (000C)	03/06/16	R/W	CH1 Low Scale	CH1 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH1 Range/Scale Point의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale 포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력 시 999.9 로 인식함
400014 (000D)								
400015 (000E)	03/06/16	R/W	CH1 High Scale	CH1 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	
400016 (000F)								
400017 (0010)	03/06/16	R/W	CH1 Special Function	CH1 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear,	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
					1:Root, 2:Square, 3:Two Unit			
400018 (0011)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로 인식
400019 (0012)	03/06/16	R/W	CH1 Ref Channel	CH1 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400020 (0013)	03/06/16	R/W	CH1 Input Bias	CH1 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400021 (0014)	03/06/16	R/W	CH1 Span	CH1 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000 을 설정 시 1.000 으로 인식
400022 (0015)	03/06/16	R/W	CH1 Record Method	CH1 데이터 저장방식	0:Instant 1:Average 2:Minimum 3:Maximum	-	Instant	
400023 (0016)	03/06/16	R/W	CH1 Filter Type	CH1 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400024 (0017)	03/06/16	R/W	CH1 Filter	CH1 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400025 (0018)	03/06/16	R/W	CH1 Burnout Action	CH1 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400026~400050	03/06/16	R/W	Reserved					

※4. 채널 참조 테이블

설정값	채널	설정값	채널
0	None	7	CH7
1	CH1	8	CH8
2	CH2	9	CH9
3	CH3	10	CH10
4	CH4	11	CH11
5	CH5	12	CH12
6	CH6		

※5. 입력타입 테이블설정값

설정값	입력 타입	설정값	입력 타입
0	TC-B	14	PT100
1	TC-C	15	DPT100
2	TC-E	16	DPT50
3	TC-G	17	CU100
4	TC-J	18	CU50
5	TC-K	19	±60mV
6	TC-L	20	±200mV
7	TC-L(Russia)	21	±2V
8	TC-N	22	1~5V
9	TC-P	23	±5V
10	TC-R	24	-1~10V
11	TC-S	25	0~20mA
12	TC-T	26	4~20mA
13	TC-U		

※6. 레인지 소수점 설정 테이블

High/Low Range 의 경우 "Scale Point"와 관계 없이 타입별로 소수점이 고정되어 있습니다. 따라서 소수점 개수 만큼의 10 승수를 곱하여 입력하여야 합니다.

설정값(소수점 개수)	입력 타입
1	TC/RTD
2	±60mV
1	±200mV
3	±2V
3	1~5V
3	±5V
2	-1~10V
2	0~20mA, 4~20mA

※7. 아날로그 입력일 경우 Low Range, High Range 를 설정할 수 있으며

온도센서(열전대, 측온저항체)일 경우 Low Graph Scale, High Graph Scale 을 설정할 수 있습니다.



Ex.

TC/RTD 소수점 1 개 고정 설정예) 1310 도씨로 설정할 경우 13100 을 입력하십시오.

±60mV 소수점 2 개 고정 설정예) 30.5mV 로 설정할 경우 3050 을 입력하십시오.

3.4.1.2 CH2-S1UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400051 (0032)	03/06/16	R/W	CH2 Input Set Copy	CH2 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400052 (0033)	03/06/16	R/W	CH2 Pen Record	CH2 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400053 (0034)	03/06/16	R/W	CH2 Pen Color	CH2 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	
400054 (0035)	03/06/16	R/W	CH2 Record Zone	CH2 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400055 (0036)	03/06/16	R/W	CH2 Tag Name	CH2 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400056 (0037)								
400057 (0038)								
400058 (0039)	03/06/16	R/W	CH2 Input Type	CH2 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400059 (003A)	03/06/16	R/W	CH2 Range/Scale Point	CH2 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점있 는레인지	-TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 -아날로그 타입 모두 지원 단, Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400060 (003B)	03/06/16	R/W	CH2 Temp/Display Unit	CH2 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400061 (003C)	03/06/16	R/W	CH2 Low Range/Low Graph Scale*7	CH2 하한 입력값/CH2 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400062 (003D)	03/06/16	R/W	CH2 High Range/High Graph Scale*7	CH2 상한입력값/CH2 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400063 (003E)	03/06/16	R/W	CH2 Low Scale	CH2 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH2 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex)Scale 포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력 시 999.9 로 인식함
400064 (003F)								
400065 (0040)	03/06/16	R/W	CH2 High Scale	CH2 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	
400066 (0041)								
400067 (0042)	03/06/16	R/W	CH2 Special Function	CH2 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400068 (0043)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로 인식됨

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400069 (0044)	03/06/16	R/W	CH2 Ref Channel	CH2 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400070 (0045)	03/06/16	R/W	CH2 Input Bias	CH2 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400071 (0046)	03/06/16	R/W	CH2 Span	CH2 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000 을 설정 시 1.000 으로 인식됨
400072 (0047)	03/06/16	R/W	CH2 Record Method	CH2 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400073 (0048)	03/06/16	R/W	CH2 Filter Type	CH2 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400074 (0049)	03/06/16	R/W	CH2 Filter	CH2 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400075 (004A)	03/06/16	R/W	CH2 Burnout Action	CH2 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400076~400100	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.3 CH3-S2UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400101(0064)	03/06/16	R/W	CH3 Input Set Copy	CH3 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400102(0065)	03/06/16	R/W	CH3 Pen Record	CH3 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400103(0066)	03/06/16	R/W	CH3 Pen Color	CH3 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400104(0067)	03/06/16	R/W	CH3 Record Zone	CH3 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400105(0068)	03/06/16	R/W	CH3 Tag Name	CH3 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400106(0069)								
400107(006A)								
400108(006B)								
400109(006C)	03/06/16	R/W	CH3 Range/Scale Point	CH3 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400110(006D)	03/06/16	R/W	CH3 Temp/Display Unit	CH3 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	℃	- TC/RTD 타입 0:℃, 1:℉, 2:K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400111(006E)	03/06/16	R/W	CH3 Low Range/Low Graph Scale*7	CH3 하한 입력값/CH3 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400112(006F)	03/06/16	R/W	CH3 High Range/High Graph Scale*7	CH3 상한입력값/CH3 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400113(0070)	03/06/16	R/W	CH3 Low Scale	CH3 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH3 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale 포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400114(0071)								
400115(0072)	03/06/16	R/W	CH3 High Scale	CH3 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	
400116(0073)								
400117(0074)	03/06/16	R/W	CH3 Special Function	CH3 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400118(0075)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로 인식됨
400119(0076)	03/06/16	R/W	CH3 Ref	CH3 참조 채널	채널 테이블 참조*4	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
			Channel					
400120(0077)	03/06/16	R/W	CH3 Input Bias	CH3 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400121(0078)	03/06/16	R/W	CH3 Span	CH3 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000 을 설정 시 1.000 으로 인식됨
400122(0079)	03/06/16	R/W	CH3 Record Method	CH3 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400123(007A)	03/06/16	R/W	CH3 Filter Type	CH3 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400124(007B)	03/06/16	R/W	CH3 Filter	CH3 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400125(007C)	03/06/16	R/W	CH3 Burnout Action	CH3 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400126~400150	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.4 CH4-S2UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400151 (0096)	03/06/16	R/W	CH4 Input Set Copy	CH4 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400152 (0097)	03/06/16	R/W	CH4 Pen Record	CH4 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400153 (0098)	03/06/16	R/W	CH4 Pen Color	CH4 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400154 (0099)	03/06/16	R/W	CH4 Record Zone	CH4 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400155 (009A)	03/06/16	R/W	CH4 Tag Name	CH4 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400156 (009B)								
400157 (009C)								
400158 (009D)	03/06/16	R/W	CH4 Input Type	CH4 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400159 (009E)	03/06/16	R/W	CH4 Range/Scale Point	CH4 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점있 는레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400160 (009F)	03/06/16	R/W	CH4 Temp/Display Unit	CH4 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400161 (00A0)	03/06/16	R/W	CH4 Low Range/Low Graph Scale*7	CH4 하한 입력값/CH4 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400162 (00A1)	03/06/16	R/W	CH4 High Range/High Graph Scale*7	CH4 상한입력값/CH4 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400163 (00A2)	03/06/16	R/W	CH4 Low Scale	CH4 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH4 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400164 (00A3)								
400165 (00A4)	03/06/16	R/W	CH4 High Scale	CH4 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400166 (00A5)								
400167 (00A6)	03/06/16	R/W	CH4 Special Function	CH4 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400168 (00A7)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400169 (00A8)	03/06/16	R/W	CH4 Ref Channel	CH4 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400170 (00A9)	03/06/16	R/W	CH4 Input Bias	CH4 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400171 (00AA)	03/06/16	R/W	CH4 Span	CH4 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨
400172 (00AB)	03/06/16	R/W	CH4 Record Method	CH4 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400173 (00AC)	03/06/16	R/W	CH4 Filter Type	CH4 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400174 (00AD)	03/06/16	R/W	CH4 Filter	CH4 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400175 (00AE)	03/06/16	R/W	CH4 Burnout Action	CH4 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400176~400200	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.5 CH5-S3UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400201 (00C8)	03/06/16	R/W	CH5 Input Set Copy	CH5 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400202 (00C9)	03/06/16	R/W	CH5 Pen Record	CH5 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400203 (00CA)	03/06/16	R/W	CH5 Pen Color	CH5 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400204 (00CB)	03/06/16	R/W	CH5 Record Zone	CH5 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400205 (00CC)	03/06/16	R/W	CH5 Tag Name	CH5 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400206 (00CD)								
400207 (00CE)								
400208 (00CF)	03/06/16	R/W	CH5 Input Type	CH5 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400209 (00D0)	03/06/16	R/W	CH5 Range/Scale Point	CH5 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400210 (00D1)	03/06/16	R/W	CH5 Temp/Display Unit	CH5 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400211 (00D2)	03/06/16	R/W	CH5 Low Range/Low Graph Scale *7	CH5 하한 입력값/CH5 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400212 (00D3)	03/06/16	R/W	CH5 High Range/High Graph Scale *7	CH5 상한입력값/CH5 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400213 (00D4)	03/06/16	R/W	CH5 Low Scale	CH5 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH5 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨
400214 (00D5)								
400215 (00D6)	03/06/16	R/W	CH5 High Scale	CH5 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	ex) Scale 포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400216 (00D7)								
400217 (00D8)	03/06/16	R/W	CH5 Special Function	CH5 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400218 (00D9)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로 인식됨
400219 (00DA)	03/06/16	R/W	CH5 Ref Channel	CH5 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400220 (00DB)	03/06/16	R/W	CH5 Input Bias	CH5 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400221 (00DC)	03/06/16	R/W	CH5 Span	CH5 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000 을 설정 시 1.000 으로 인식됨
400222 (00DD)	03/06/16	R/W	CH5 Record Method	CH5 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400223 (00DE)	03/06/16	R/W	CH5 Filter Type	CH5 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400224 (00DF)	03/06/16	R/W	CH5 Filter	CH5 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400225 (00E0)	03/06/16	R/W	CH5 Burnout Action	CH5 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400226~400250	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.6 CH6-S3UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400251 (00FA)	03/06/16	R/W	CH6 Input Set Copy	CH6 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400252 (00FB)	03/06/16	R/W	CH6 Pen Record	CH6 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400253 (00FC)	03/06/16	R/W	CH6 Pen Color	CH6 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400254 (00FD)	03/06/16	R/W	CH6 Record Zone	CH6 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400255 (00FE)	03/06/16	R/W	CH6 Tag Name	CH6 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400256 (00FF)								
400257 (0100)								
400258 (0101)	03/06/16	R/W	CH6 Input Type	CH6 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400259 (0102)	03/06/16	R/W	CH6 Range/Scale Point	CH6 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400260 (0103)	03/06/16	R/W	CH6 Temp/Display Unit	CH6 온도 단위	(300209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400261 (0104)	03/06/16	R/W	CH6 Low Range/Low Graph Scale*7	CH6 하한 입력값/CH6 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400262 (0105)	03/06/16	R/W	CH6 High Range/High Graph Scale*7	CH6 상한입력값/CH6 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400263 (0106)	03/06/16	R/W	CH6 Low Scale	CH6 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH6 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400264 (0107)								
400265 (0108)	03/06/16	R/W	CH6 High Scale	CH6 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400266 (0109)								
400267 (010A)	03/06/16	R/W	CH6 Special Function	CH6 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400268 (010B)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400269 (010C)	03/06/16	R/W	CH6 Ref Channel	CH6 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400270 (010D)	03/06/16	R/W	CH6 Input Bias	CH6 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400271 (010E)	03/06/16	R/W	CH6 Span	CH6 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨
400272 (010F)	03/06/16	R/W	CH6 Record Method	CH6 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400273 (0110)	03/06/16	R/W	CH6 Filter Type	CH6 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400274 (0111)	03/06/16	R/W	CH6 Filter	CH6 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400275 (0112)	03/06/16	R/W	CH6 Burnout Action	CH6 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400276~400300	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.7 CH7-S4UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400301 (012C)	03/06/16	R/W	CH7 Input Set Copy	CH7 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400302 (012D)	03/06/16	R/W	CH7 Pen Record	CH7 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400303 (012E)	03/06/16	R/W	CH7 Pen Color	CH7 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400304 (012F)	03/06/16	R/W	CH7 Record Zone	CH7 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400305 (0130)	03/06/16	R/W	CH7 Tag Name	CH7 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400306 (0131)								
400307 (0132)								
400308 (0133)	03/06/16	R/W	CH7 Input Type	CH7 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400309 (0134)	03/06/16	R/W	CH7 Range/Scale Point	CH7 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400310 (0135)	03/06/16	R/W	CH7 Temp/Display Unit	CH7 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400311 (0136)	03/06/16	R/W	CH7 Low Range/Low Graph Scale*7	CH7 하한 입력값/CH7 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400312 (0137)	03/06/16	R/W	CH7 High Range/High Graph Scale*7	CH7 상한입력값/CH7 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400313 (0138)	03/06/16	R/W	CH7 Low Scale	CH7 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH7 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400314 (0139)								
400315 (013A)	03/06/16	R/W	CH7 High Scale	CH7 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400316 (013B)								
400317 (013C)	03/06/16	R/W	CH7 Special Function	CH7 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400318 (013D)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400319 (013E)	03/06/16	R/W	CH7 Ref Channel	CH7 참조 채널	0:None, 1 ~ 12 ex)1: S1AI-1 번슬롯 1CH, 3: S2AI-1, 6: S3AI-2	-	None	
400320 (013F)	03/06/16	R/W	CH7 Input Bias	CH7 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400321 (0140)	03/06/16	R/W	CH7 Span	CH7 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000 을 설정 시 1.000 으로 인식됨
400322 (0141)	03/06/16	R/W	CH7 Record Method	CH7 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400323 (0142)	03/06/16	R/W	CH7 Filter Type	CH7 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400324 (0143)	03/06/16	R/W	CH7 Filter	CH7 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400325 (0144)	03/06/16	R/W	CH7 Burnout Action	CH7 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400326~400350	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.8 CH8-S4UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400351 (015E)	03/06/16	R/W	CH8 Input Set Copy	CH8 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400352 (015F)	03/06/16	R/W	CH8 Pen Record	CH8 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400353 (0160)	03/06/16	R/W	CH8 Pen Color	CH8 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400354 (0161)	03/06/16	R/W	CH8 Record Zone	CH8 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400355 (0162)	03/06/16	R/W	CH8 Tag Name	CH8 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400356 (0163)								
400357 (0164)								
400358 (0165)								
400358 (0165)	03/06/16	R/W	CH8 Input Type	CH8 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400359 (0166)	03/06/16	R/W	CH8 Range/Scale Point	CH8 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400360 (0167)	03/06/16	R/W	CH8 Temp/Display Unit	CH8 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400361 (0168)	03/06/16	R/W	CH8 Low Range/Low Graph Scale*7	CH8 하한 입력값/CH8 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400362 (0169)	03/06/16	R/W	CH8 High Range/High Graph Scale*7	CH8 상한입력값/CH8 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400363 (016A)	03/06/16	R/W	CH8 Low Scale	CH8 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH8 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400364 (016B)								
400365 (016C)	03/06/16	R/W	CH8 High Scale	CH8 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400366 (016D)								
400367 (016E)	03/06/16	R/W	CH8 Special Function	CH8 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400368 (016F)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400369 (0170)	03/06/16	R/W	CH8 Ref Channel	CH8 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400370 (0171)	03/06/16	R/W	CH8 Input Bias	CH8 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400371 (0172)	03/06/16	R/W	CH8 Span	CH8 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨.
400372 (0173)	03/06/16	R/W	CH8 Record Method	CH8 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400373 (0174)	03/06/16	R/W	CH8 Filter Type	CH8 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400374 (0175)	03/06/16	R/W	CH8 Filter	CH8 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400375 (0176)	03/06/16	R/W	CH8 Burnout Action	CH8 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400376~400400	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.9 CH9-S5UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400401 (0190)	03/06/16	R/W	CH9 Input Set Copy	CH9 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400402 (0191)	03/06/16	R/W	CH9 Pen Record	CH9 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400403 (0192)	03/06/16	R/W	CH9 Pen Color	CH9 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400404 (0193)	03/06/16	R/W	CH9 Record Zone	CH9 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400405 (0194)	03/06/16	R/W	CH9 Tag Name	CH9 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400406 (0195)								
400407 (0196)								
400408 (0197)								
400409 (0198)	03/06/16	R/W	CH9 Range/Scale Point	CH9 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 - 아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400410 (0199)	03/06/16	R/W	CH9 Temp/Display Unit	CH9 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K - 아날로그 타입 모두 지원됨
400411 (019A)	03/06/16	R/W	CH9 Low Range/Low Graph Scale*7	CH9 하한 입력값/CH9 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400412 (019B)	03/06/16	R/W	CH9 High Range/High Graph Scale*7	CH9 상한입력값/CH9 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400413 (019C)	03/06/16	R/W	CH9 Low Scale	CH9 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH9 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400414 (019D)								
400415 (019E)	03/06/16	R/W	CH9 High Scale	CH9 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400416 (019F)								
400417 (01A0)	03/06/16	R/W	CH9 Special Function	CH9 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400418 (01A1)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400419 (01A2)	03/06/16	R/W	CH9 Ref Channel	CH9 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400420 (01A3)	03/06/16	R/W	CH9 Input Bias	CH9 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400421 (01A4)	03/06/16	R/W	CH9 Span	CH9 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨
400422 (01A5)	03/06/16	R/W	CH9 Record Method	CH9 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400423 (01A6)	03/06/16	R/W	CH9 Filter Type	CH9 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400424 (01A7)	03/06/16	R/W	CH9 Filter	CH9 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400425 (01A8)	03/06/16	R/W	CH9 Burnout Action	CH9 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400426~400450	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.10 CH10-S5UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400451 (01C2)	03/06/16	R/W	CH10 Input Set Copy	CH10 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400452 (01C3)	03/06/16	R/W	CH10 Pen Record	CH10 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400453 (01C4)	03/06/16	R/W	CH10 Pen Color	CH10 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400454 (01C5)	03/06/16	R/W	CH10 Record Zone	CH10 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400455 (01C6)	03/06/16	R/W	CH10 Tag Name	CH10 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400456 (01C7)								
400457 (01C8)								
400458 (01C9)	03/06/16	R/W	CH10 Input Type	CH10 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400459 (01CA)	03/06/16	R/W	CH10 Range/Scale Point	CH10 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점있 는레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 -아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400460 (01CB)	03/06/16	R/W	CH10 Temp/Display Unit	CH10 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K -아날로그 타입 모두 지원됨
400461 (01CC)	03/06/16	R/W	CH10 Low Range/Low Graph Scale*7	CH10 하한 입력값 /CH10 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400462 (01CD)	03/06/16	R/W	CH10 High Range/High Graph Scale*7	CH10 상한입력값 /CH10 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400463 (01CE)	03/06/16	R/W	CH10 Low Scale	CH10 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH10 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400464 (01CF)								
400465 (01D0)	03/06/16	R/W	CH10 High Scale	CH10 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400466 (01D1)								
400467 (01D2)	03/06/16	R/W	CH10 Special Function	CH10 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400468 (01D3)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400469 (01D4)	03/06/16	R/W	CH10 Ref Channel	CH10 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400470 (01D5)	03/06/16	R/W	CH10 Input Bias	CH10 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400471 (01D6)	03/06/16	R/W	CH10 Span	CH10 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨.
400472 (01D7)	03/06/16	R/W	CH10 Record Method	CH10 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400473 (01D8)	03/06/16	R/W	CH10 Filter Type	CH10 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400474 (01D9)	03/06/16	R/W	CH10 Filter	CH10 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400475 (01DA)	03/06/16	R/W	CH10 Burnout Action	CH10 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400476~400500	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.11 CH11-S6UI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400501 (01F4)	03/06/16	R/W	CH11 Input Set Copy	CH11 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400502 (01F5)	03/06/16	R/W	CH11 Pen Record	CH11 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400503 (01F6)	03/06/16	R/W	CH11 Pen Color	CH11 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400504 (01F7)	03/06/16	R/W	CH11 Record Zone	CH11 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400505 (01F8)	03/06/16	R/W	CH11 Tag Name	CH11 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400506 (01F9)								
400507 (01FA)								
400508 (01FB)								
400508 (01FB)	03/06/16	R/W	CH11 Input Type	CH11 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400509 (01FC)	03/06/16	R/W	CH11 Range/Scale Point	CH11 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점 있는 레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 -아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400510 (01FD)	03/06/16	R/W	CH11 Temp/Display Unit	CH11 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K -아날로그 타입 모두 지원됨
400511 (01FE)	03/06/16	R/W	CH11 Low Range/Low Graph Scale*7	CH11 하한 입력값 /CH11 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400512 (01FF)	03/06/16	R/W	CH11 High Range/High Graph Scale*7	CH11 상한입력값 /CH11 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400513 (0200)	03/06/16	R/W	CH11 Low Scale	CH11 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH11 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale
400514 (0201)								
400515 (0202)	03/06/16	R/W	CH11 High Scale	CH11 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400516 (0203)								
400517 (0204)	03/06/16	R/W	CH11 Special Function	CH11 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400518 (0205)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400519 (0206)	03/06/16	R/W	CH11 Ref Channel	CH11 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400520 (0207)	03/06/16	R/W	CH11 Input Bias	CH11 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400521 (0208)	03/06/16	R/W	CH11 Span	CH11 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨
400522 (0209)	03/06/16	R/W	CH11 Record Method	CH11 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400523 (020A)	03/06/16	R/W	CH11 Filter Type	CH11 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400524 (020B)	03/06/16	R/W	CH11 Filter	CH11 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400525 (020C)	03/06/16	R/W	CH11 Burnout Action	CH11 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400526~400550	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.1.12 CH12-S6UI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400551 (0226)	03/06/16	R/W	CH12 Input Set Copy	CH12 입력 파라미터 복사	채널 테이블 참조*4	-	None	
400552 (0227)	03/06/16	R/W	CH12 Pen Record	CH12 측정값 표시 및 기록여부	0:OFF, 1:ON	-	ON	
400553 (0228)	03/06/16	R/W	CH12 Pen Color	CH12 기록색상	0:Violet, 1:Red, 2:Gray, 3:Green, 4:Blue, 5:Brown	-	자동설정 (CH1~CH6) (CH7~CH12)	색 지정 명시
400554 (0229)	03/06/16	R/W	CH12 Record Zone	CH12 기록영역	0:None, Zone1 ~ Zone n	-	Zone(1~N)	
400555 (022A)	03/06/16	R/W	CH12 Tag Name	CH12 채널 명칭	1 ~ 6 문자	-	"CH-□□"	
400556 (022B)								
400557 (022C)								
400558 (022D)	03/06/16	R/W	CH12 Input Type	CH12 입력 사양	입력타입 테이블 참조*5	-	TC-K	
400559 (022E)	03/06/16	R/W	CH12 Range/Scale Point	CH12 소수점	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	소수점있 는레인지	- TC/RTD 타입 0, 0.0 만가능 -아날로그 타입 모두 지원 단 Two Unit 일경우 0:0, 1:0.0, 2:0.00 가능
400560 (022F)	03/06/16	R/W	CH12 Temp/Display Unit	CH12 온도 단위	(30209) 어드레스 참조	-	°C	- TC/RTD 타입 0:°C, 1:°F, 2:°K -아날로그 타입 모두 지원됨
400561 (0230)	03/06/16	R/W	CH12 Low Range/Low Graph Scale*7	CH12 하한 입력값 /CH12 하한 그래프 스케일값	센서입력범위 최소값 ~상한 입력값/상한 그래프 스케일값 - F.S 5%	-	-200	레인지 소수점 설정 테이블 참조*6
400562 (0231)	03/06/16	R/W	CH12 High Range/High Graph Scale*7	CH12 상한입력값 /CH12 상한 그래프 스케일값	하한 입력값/하한 그래프 스케일값 + F.S 5%) ~센서입력범위 최대값	-	1350.0	
400563 (0232)	03/06/16	R/W	CH12 Low Scale	CH12 아날로그 하한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	0.0	CH12 Range/Scale Point 의 소수점 개수에 따라 적용됨 ex) Scale 포인터 값이, 0.0 일때 9999 를 입력시 999.9 로 인식함
400564 (0233)								
400565 (0234)	03/06/16	R/W	CH12 High Scale	CH12 아날로그 상한스케일값	-99999 ~ 99999	digit	100.0	
400566 (0235)								
400567 (0236)	03/06/16	R/W	CH12 Special Function	CH12 특수함수	TC/RTD 입력:0:None, 1:Difference 아날로그입력:0:Linear, 1:Root, 2:Square, 3:Two Unit	-	None	
400568 (0237)	03/06/16	R/W	Two Unit	Two Unit 변환값	1 ~ 35	digit	3	100 을 설정 시 1.00 으로

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								인식됨
400569 (0238)	03/06/16	R/W	CH12 Ref Channel	CH12 참조 채널	채널 테이블 참조※4	-	None	
400570 (0239)	03/06/16	R/W	CH12 Input Bias	CH12 오차 보정	-9999 ~ 9999	digit	0000	스케일소수점이 적용된 보정값 사용
400571 (023A)	03/06/16	R/W	CH12 Span	CH12 기울기 조정	0.100 ~ 5.000	배	1.000	1000을 설정 시 1.000으로 인식됨
400572 (023B)	03/06/16	R/W	CH12 Record Method	CH12 데이터 저장방식	0:Instant, 1:Average, 2:Minimum, 3:Maximum	-	Instant	
400573 (023C)	03/06/16	R/W	CH12 Filter Type	CH12 입력 디지털 필터	0:None, 1:Moving Average	-	None	
400574 (023D)	03/06/16	R/W	CH12 Filter	CH12 디지털 필터 개수	1 ~ 128	회	1	
400575 (023E)	03/06/16	R/W	CH12 Burnout Action	CH12 단선 시, 표시 설정	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400576~400600	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2 ALARM SETUP(경보 설정)

3.4.2.1 CH1-S1AI - 1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400601 (0258)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400602 (0259)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400603 (025A)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400604 (025B)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400605 (025C) 400606 (025D)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	Signed short
400607 (025E)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400608 (025F)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400609 (0260)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400610 (0261)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400611 (0262)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400612 (0263)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400613 (0264)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400614 (0265) 400615 (0266)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400616 (0267)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400617 (0268)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400618 (0269)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400619 (026A)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400620 (026B)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400621 (026C)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400622 (026D)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400623 (026E) 400624 (026F)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400625 (0270)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400626 (0271)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400627 (0272)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400628 (0273)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400629 (0274)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400630 (0275)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400631 (0276)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400632 (0277)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400633 (0278)								
400634 (0279)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400635 (027A)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400636 (027B)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400637 (027C)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400638~400650	03/06/16	R/W	Reserved					

※8. 채널 참조 테이블

설정값	채널	설정값	채널
0	None	7	CH7
1	CH1	8	CH8
2	CH2	9	CH9
3	CH3	10	CH10
4	CH4	11	CH11
5	CH5	12	CH12
6	CH6		

3.4.2.2 CH2-S1AI- 2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400651 (028A)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400652 (028B)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400653 (028C)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400654 (028D)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400655 (028E) 400656 (028F)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	Signed short
400657 (0290)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400658 (0291)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400659 (0292)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400660 (0293)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400661 (0294)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400662 (0295)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400663 (0296)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400664 (0297) 400665 (0298)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400666 (0299)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400667 (029A)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400668 (029B)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400669 (029C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400670 (029D)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400671 (029E)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400672 (029F)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400673 (02A0) 400674 (02A1)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400675 (02A2)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400676 (02A3)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400677 (02A4)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400678 (02A5)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400679 (02A6)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400680 (02A7)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400681 (02A8)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400682 (02A9)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400683 (02AA)								
400684 (02AB)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400685 (02AC)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400686 (02AD)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400687 (02AE)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400688~400700	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.3 CH3-S2AI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400701 (02BC)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400702 (02BD)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	PV.Hi	
400703 (02BE)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400704 (02BF)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400705 (02C0) 400706 (02C1)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400707 (02C2)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400708 (02C3)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400709 (02C4)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400710 (02C5)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400711 (02C6)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400712 (02C7)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400713 (02C8)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400714 (02C9) 400715 (02CA)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400716 (02CB)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400717 (02CC)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400718 (02CD)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400719 (02CE)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400720 (02CF)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400721 (02D0)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400722 (02D1)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400723 (02D2) 400724 (02D3)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400725 (02D4)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400726 (02D5)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400727 (02D6)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400728 (02D7)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400729 (02D8)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400730 (02D9)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400731 (02DA)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400732 (02DB) 400733 (02DC)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400734 (02DD)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400735 (02DE)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400736 (02DF)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400737 (02E0)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※8	-	None	
400738~400750	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.4 CH4-S2AI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400751 (02EE)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400752 (02EF)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400753 (02F0)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400754 (02F1)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400755 (02F2)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400756 (02F3)								
400757 (02F4)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400758 (02F5)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400759 (02F6)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400760 (02F7)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400761 (02F8)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400762 (02F9)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400763 (02FA)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400764 (02FB)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400765 (02FC)								
400766 (02FD)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400767 (02FE)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400768 (02FF)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400769 (0300)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400770 (0301)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400771 (0302)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400772 (0303)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400773 (0304)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400774 (0305)								
400775 (0306)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400776 (0307)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400777 (0308)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400778 (0309)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400779 (030A)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400780 (030B)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400781 (030C)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400782 (030D)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400783 (030E)								
400784 (030F)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400785 (0310)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400786 (0311)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400787 (0312)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400788~400800	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.5 CH5-S3AI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400801 (0320)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400802 (0321)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400803 (0322)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400804 (0323)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400805 (0324) 400806 (0325)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400807 (0326)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400808 (0327)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400809 (0328)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400810 (0329)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400811 (032A)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400812 (032B)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400813 (032C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400814 (032D) 400815 (032E)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400816 (032F)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400817 (0330)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400818 (0331)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400819 (0332)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400820 (0333)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400821 (0334)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400822 (0335)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400823 (0336) 400824 (0337)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400825 (0338)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400826 (0339)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400827 (033A)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400828 (033B)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400829 (033C)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400830 (033D)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400831 (033E)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400832 (033F)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400833 (0340)								
400834 (0341)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400835 (0342)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400836 (0343)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400837 (0344)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400838~400850	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.6 CH6-S3AI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400851 (0352)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400852 (0353)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400853 (0354)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400854 (0355)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400855 (0356) 400856 (0357)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400857 (0358)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400858 (0359)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400859 (035A)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400860 (035B)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400861 (035C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400862 (035D)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400863 (035E)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400864 (035F) 400865 (0360)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400866 (0361)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400867 (0362)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400868 (0363)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400869 (0364)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400870 (0365)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400871 (0366)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400872 (0367)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400873 (0368) 400874 (0369)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400875 (036A)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400876 (036B)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400877 (036C)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400878 (036D)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400879 (036E)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400880 (036F)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400881 (0370)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400882 (0371)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400883 (0372)								
400884 (0373)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400885 (0374)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400886 (0375)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400887 (0376)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400888~400900	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.7 CH7-S4AI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400901 (0384)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400902 (0385)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
400903 (0386)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH1~CH12
400904 (0387)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400905 (0388) 400906 (0389)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400907 (038A)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400908 (038B)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400909 (038C)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400910 (038D)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400911 (038E)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400912 (038F)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400913 (0390)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400914 (0391) 400915 (0392)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400916 (0393)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400917 (0394)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400918 (0395)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400919 (0396)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400920 (0397)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400921 (0398)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400922 (0399)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400923 (039A) 400924 (039B)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400925 (039C)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400926 (039D)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400927 (039E)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400928 (039F)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400929 (03A0)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400930 (03A1)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
400931 (03A2)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400932 (03A3)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400933 (03A4)								
400934 (03A5)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400935 (03A6)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400936 (03A7)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400937 (03A8)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
400938~400950	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.8 CH8-S4A-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400951 (03B6)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
400952 (03B7)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	PV.Hi	
400953 (03B8)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH1~CH12
400954 (03B9)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400955 (03BA) 400956 (03BB)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
400957 (03BC)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400958 (03BD)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400959 (03BE)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400960 (03BF)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400961 (03C0)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
400962 (03C1)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400963 (03C2)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400964 (03C3) 400965 (03C4)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400966 (03C5)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400967 (03C6)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400968 (03C7)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400969 (03C8)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400970 (03C9)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400971 (03CA)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400972 (03CB)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
400973 (03CC) 400974 (03CD)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400975 (03CE)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400976 (03CF)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400977 (03D0)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400978 (03D1)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400979 (03D2)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
400980 (03D3)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
400981 (03D4)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
400982 (03D5)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
400983 (03D6)								
400984 (03D7)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
400985 (03D8)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400986 (03D9)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
400987 (03DA)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※8	-	None	
400988~401000	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.9 CH9-S5AI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401001 (03E8)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401002 (03E9)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
401003 (03EA)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH1~CH12
401004 (03EB)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401005 (03EC)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
401006 (03ED)								
401007 (03EE)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401008 (03EF)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401009 (03F0)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401010 (03F1)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401011 (03F2)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
401012 (03F3)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401013 (03F4)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401014 (03F5)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401015 (03F6)								
401016 (03F7)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401017 (03F8)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401018 (03F9)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401019 (03FA)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401020 (03FB)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401021 (03FC)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401022 (03FD)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401023 (03FE)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401024 (03FF)								
401025 (0400)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401026 (0401)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401027 (0402)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401028 (0403)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401029 (0404)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401030 (0405)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401031 (0406)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401032 (0407)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401033 (0408)								
401034 (0409)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401035 (040A)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401036 (040B)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401037 (040C)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※8	-	None	
401038~401050	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.10 CH10-S5AI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401051 (041A)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401052 (041B)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
401053 (041C)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401054 (041D)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401055 (041E) 401056 (041F)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
401057 (0420)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401058 (0421)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401059 (0422)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401060 (0423)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401061 (0424)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
401062 (0425)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401063 (0426)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401064 (0427) 401065 (0428)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401066 (0429)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401067 (042A)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401068 (042B)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401069 (042C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401070 (042D)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401071 (042E)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401072 (042F)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401073 (0430) 401074 (0431)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401075 (0432)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401076 (0433)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401077 (0434)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401078 (0435)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401079 (0436)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401080 (0437)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401081 (0438)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401082 (0439)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401083 (043A)								
401084 (043B)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401085 (043C)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401086 (043D)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401087 (043E)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
401088~401100	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.11 CH11-S6AI-1

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401101 (044C)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401102 (044D)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
401103 (044E)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401104 (044F)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401105 (0450)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
401106 (0451)								
401107 (0452)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401108 (0453)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401109 (0454)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401110 (0455)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401111 (0456)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
401112 (0457)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401113 (0458)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401114 (0459)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401115 (045A)								
401116 (045B)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401117 (045C)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401118 (045D)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401119 (045E)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401120 (045F)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401121 (0460)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401122 (0461)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401123 (0462)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401124 (0463)								
401125 (0464)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401126 (0465)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401127 (0466)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401128 (0467)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401129 (0468)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:D.V.Hi, 4:D.V.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401130 (0469)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조※ ⁸	-	None	
401131 (046A)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401132 (046B)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401133 (046C)								
401134 (046D)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401135 (046E)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401136 (046F)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401137 (0470)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조 ^{※8}	-	None	
401138~401150	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.12 CH12-S6AI-2

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401151 (047E)	03/06/16	R/W	Alarm Set Copy	경보 파라미터 복사	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401152 (047F)	03/06/16	R/W	Alarm1 Type	경보 1 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	P.V.Hi	
401153 (0480)	03/06/16	R/W	Alarm1 Ref CH	경보 1 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	CH-1 ~ CH-12
401154 (0481)	03/06/16	R/W	Alarm1 Option	경보 1 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401155 (0482) 401156 (0483)	03/06/16	R/W	Alarm1 Value	경보 1 설정값	채널별 F.S.	Digit	1350.0	
401157 (0484)	03/06/16	R/W	Alarm1 Hysteresis	경보 1 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401158 (0485)	03/06/16	R/W	Alarm1 ON Delay	경보 1 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401159 (0486)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Delay	경보 1 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401160 (0487)	03/06/16	R/W	Alarm1 Alarm No	경보 1 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401161 (0488)	03/06/16	R/W	Alarm2 Type	경보 2 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	None	
401162 (0489)	03/06/16	R/W	Alarm2 Ref Channel	경보 2 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401163 (048A)	03/06/16	R/W	Alarm2 Option	경보 2 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401164 (048B) 401165 (048C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Value	경보 2 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401166 (048D)	03/06/16	R/W	Alarm2 Hysteresis	경보 2 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401167 (048E)	03/06/16	R/W	Alarm2 ON Delay	경보 2 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401168 (048F)	03/06/16	R/W	Alarm2 OFF Delay	경보 2 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401169 (0490)	03/06/16	R/W	Alarm2 Alarm No	경보 2 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401170 (0491)	03/06/16	R/W	Alarm3 Type	경보 3 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401171 (0492)	03/06/16	R/W	Alarm3 Ref Channel	경보 3 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401172 (0493)	03/06/16	R/W	Alarm3 Option	경보 3 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	
401173 (0494) 401174 (0495)	03/06/16	R/W	Alarm3 Value	경보 3 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401175 (0496)	03/06/16	R/W	Alarm3 Hysteresis	경보 3 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401176 (0497)	03/06/16	R/W	Alarm3 ON Delay	경보 3 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401177 (0498)	03/06/16	R/W	Alarm3 OFF Delay	경보 3 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401178 (0499)	03/06/16	R/W	Alarm3 Alarm No	경보 3 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401179 (049A)	03/06/16	R/W	Alarm4 Type	경보 4 동작모드	0:OFF, 1:P.V.Hi, 2:P.V.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END	-	OFF	
401180 (049B)	03/06/16	R/W	Alarm4 Ref Channel	경보 4 참조 채널	채널 테이블 참조* ⁸	-	None	
401181 (049C)	03/06/16	R/W	Alarm4 Option	경보 4 옵션	0:None, 1:Latch, 2:StBy, 3:La+St	-	None	

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401182 (049D)	03/06/16	R/W	Alarm4 Value	경보 4 설정값	채널별 F.S.	Digit	0	
401183 (049E)								
401184 (049F)	03/06/16	R/W	Alarm4 Hysteresis	경보 4 조절감도	001 ~ 999	Digit	001	
401185 (04A0)	03/06/16	R/W	Alarm4 ON Delay	경보 4 출력 ON 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401186 (04A1)	03/06/16	R/W	Alarm4 OFF Delay	경보 4 출력 OFF 지연시간	0 ~ 3600	초	0	
401187 (04A2)	03/06/16	R/W	Alarm4 Alarm No	경보 4 출력 Alarm 번호	채널 테이블 참조※8	-	None	
401188~401200	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.2.13 S□AL

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401201 (04B0)	03/06/16	R/W	S7-AL1 Status	AL1 출력방식	0:NO, 1:NC※9	-	NO	
401202 (04B1)	03/06/16	R/W	S7-AL2 Status	AL2 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401203 (04B2)	03/06/16	R/W	S7-AL3 Status	AL3 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401204 (04B3)	03/06/16	R/W	S7-AL4 Status	AL4 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401205 (04B4)	03/06/16	R/W	S7-AL5 Status	AL5 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401206 (04B5)	03/06/16	R/W	S7-AL6 Status	AL6 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401207 (04B6)	03/06/16	R/W	S8-AL1 Status	AL1 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401208 (04B7)	03/06/16	R/W	S8-AL2 Status	AL2 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401209 (04B8)	03/06/16	R/W	S8-AL3 Status	AL3 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401210 (04B9)	03/06/16	R/W	S8-AL4 Status	AL4 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401211 (04BA)	03/06/16	R/W	S8-AL5 Status	AL5 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401212 (04BB)	03/06/16	R/W	S8-AL6 Status	AL6 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401213 (04BC)	03/06/16	R/W	S9-AL1 Status	AL1 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401214 (04BD)	03/06/16	R/W	S9-AL2 Status	AL2 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401215 (04BE)	03/06/16	R/W	S9-AL3 Status	AL3 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401216 (04BF)	03/06/16	R/W	S9-AL4 Status	AL4 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401217 (04C0)	03/06/16	R/W	S9-AL5 Status	AL5 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401218 (04C1)	03/06/16	R/W	S9-AL6 Status	AL6 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401219 (04C2)	03/06/16	R/W	S10-AL1 Status	AL1 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401220 (04C3)	03/06/16	R/W	S10-AL2 Status	AL2 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401221 (04C4)	03/06/16	R/W	S10-AL3 Status	AL3 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401222 (04C5)	03/06/16	R/W	S10-AL4 Status	AL4 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401223 (04C6)	03/06/16	R/W	S10-AL5 Status	AL5 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401224 (04C7)	03/06/16	R/W	S10-AL6 Status	AL6 출력방식	0:NO, 1:NC	-	NO	
401225~401250	03/06/16	R/W	Reserved					

※9. NO,와 NC 는 Normally Open, Normal Closed 의 약자입니다.

3.4.3 DIGITAL INPUT SETUP(디지털 입력 설정)

3.4.3.1 S7DI

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401251 (04E2)	03/06/16	R/W	DI-1 Type	디지털 입력 1 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401252 (04E3)	03/06/16	R/W	DI-1 Reset No	DI-1 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401253 (04E4)	03/06/16	R/W	DI-1 Status	DI-1 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401254 (04E5)	03/06/16	R/W	DI-2 Type	디지털 입력 2 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401255 (04E6)	03/06/16	R/W	DI-2 Reset No	DI-2 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401256 (04E7)	03/06/16	R/W	DI-2 Status	DI-2 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401257 (04E8)	03/06/16	R/W	DI-3 Type	디지털 입력 3 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401258 (04E9)	03/06/16	R/W	DI-3 Reset No	DI-3 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401259 (04EA)	03/06/16	R/W	DI-3 Status	DI-3 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401260 (04EB)	03/06/16	R/W	DI-4 Type	디지털 입력 4 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401261 (04EC)	03/06/16	R/W	DI-4 Reset No	DI-4 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401262 (04ED)	03/06/16	R/W	DI-4 Status	DI-4 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401263 (04EE)	03/06/16	R/W	DI-5 Type	디지털 입력 5 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401264 (04EF)	03/06/16	R/W	DI-5 Reset No	DI-5 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401265 (04F0)	03/06/16	R/W	DI-5 Status	DI-5 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401266 (04F1)	03/06/16	R/W	DI-6 Type	디지털 입력 6 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401267 (04F2)	03/06/16	R/W	DI-6 Reset No	DI-6 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401268 (04F3)	03/06/16	R/W	DI-6 Status	DI-6 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401269~401300	03/06/16	R/W	Reserved					

※10.알람 출력 번호 테이블

번호	채널	번호	채널
0	None	13	S8AO-6
1	All	14	S9AO-1
2	S7AO-1	15	S9AO-2
3	S7AO-2	16	S9AO-3
4	S7AO-3	17	S9AO-4
5	S7AO-4	18	S9AO-5
6	S7AO-5	19	S9AO-6
7	S7AO-6	20	S10AO-1
8	S8AO-1	21	S10AO-2
9	S8AO-2	22	S10AO-3
10	S8AO-3	23	S10AO-4
11	S8AO-4	24	S10AO-5
12	S8AO-5	25	S10AO-6

3.4.3.2 S8DI

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401301 (0514)	03/06/16	R/W	DI-1 Type	디지털 입력 1 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401302 (0515)	03/06/16	R/W	DI-1 Reset No	DI-1 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401303 (0516)	03/06/16	R/W	DI-1 Status	DI-1 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401304 (0517)	03/06/16	R/W	DI-2 Type	디지털 입력 2 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401305 (0518)	03/06/16	R/W	DI-2 Reset No	DI-2 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401306 (0519)	03/06/16	R/W	DI-2 Status	DI-2 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401307 (051A)	03/06/16	R/W	DI-3 Type	디지털 입력 3 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401308 (051B)	03/06/16	R/W	DI-3 Reset No	DI-3 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401309 (051C)	03/06/16	R/W	DI-3 Status	DI-3 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401310 (051D)	03/06/16	R/W	DI-4 Type	디지털 입력 4 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401311 (051E)	03/06/16	R/W	DI-4 Reset No	DI-4 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401312 (051F)	03/06/16	R/W	DI-4 Status	DI-4 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401313 (0520)	03/06/16	R/W	DI-5 Type	디지털 입력 5 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401314 (0521)	03/06/16	R/W	DI-5 Reset No	DI-5 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401315 (0522)	03/06/16	R/W	DI-5 Status	DI-5 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401316 (0523)	03/06/16	R/W	DI-6 Type	디지털 입력 6 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401317 (0524)	03/06/16	R/W	DI-6 Reset No	DI-6 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※ ¹⁰	-	None	
401318 (0525)	03/06/16	R/W	DI-6 Status	DI-6 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401319~401350	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.3.3 S9DI

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401351 (0546)	03/06/16	R/W	DI-1 Type	디지털 입력 1 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401352 (0547)	03/06/16	R/W	DI-1 Reset No	DI-1 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401353 (0548)	03/06/16	R/W	DI-1 Status	DI-1 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401354 (0549)	03/06/16	R/W	DI-2 Type	디지털 입력 2 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401355 (054A)	03/06/16	R/W	DI-2 Reset No	DI-2 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401356 (054B)	03/06/16	R/W	DI-2 Status	DI-2 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401357 (054C)	03/06/16	R/W	DI-3 Type	디지털 입력 3 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401358 (054D)	03/06/16	R/W	DI-3 Reset No	DI-3 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401359 (054E)	03/06/16	R/W	DI-3 Status	DI-3 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401360 (054F)	03/06/16	R/W	DI-4 Type	디지털 입력 4 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401361 (0550)	03/06/16	R/W	DI-4 Reset No	DI-4 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401362 (0551)	03/06/16	R/W	DI-4 Status	DI-4 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401363 (0552)	03/06/16	R/W	DI-5 Type	디지털 입력 5 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401364 (0553)	03/06/16	R/W	DI-5 Reset No	DI-5 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401365 (0554)	03/06/16	R/W	DI-5 Status	DI-5 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401366 (0555)	03/06/16	R/W	DI-6 Type	디지털 입력 6 선택	0:None / 1:Run / 2:Memo / 3:ListOut / 4:Speed / 5:Rly Reset	-	None	
401367 (0556)	03/06/16	R/W	DI-6 Reset No	DI-6 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401368 (0557)	03/06/16	R/W	DI-6 Status	DI-6 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401369~401400	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.3.4 S10DI

No(Address)	Func	R/W	Parameter Name	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401401 (0578)	03/06/16	R/W	DI-1 Type	디지털 입력 1 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401402 (0579)	03/06/16	R/W	DI-1 Reset No	DI-1 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401403 (057A)	03/06/16	R/W	DI-1 Status	DI-1 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401404 (057B)	03/06/16	R/W	DI-2 Type	디지털 입력 2 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401405 (057C)	03/06/16	R/W	DI-2 Reset No	DI-2 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401406 (057D)	03/06/16	R/W	DI-2 Status	DI-2 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401407 (057E)	03/06/16	R/W	DI-3 Type	디지털 입력 3 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401408 (057F)	03/06/16	R/W	DI-3 Reset No	DI-3 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401409 (0580)	03/06/16	R/W	DI-3 Status	DI-3 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401410 (0581)	03/06/16	R/W	DI-4 Type	디지털 입력 4 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401411 (0582)	03/06/16	R/W	DI-4 Reset No	DI-4 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401412 (0583)	03/06/16	R/W	DI-4 Status	DI-4 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401413 (0584)	03/06/16	R/W	DI-5 Type	디지털 입력 5 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401414 (0585)	03/06/16	R/W	DI-5 Reset No	DI-5 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401415 (0586)	03/06/16	R/W	DI-5 Status	DI-5 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401416 (0587)	03/06/16	R/W	DI-6 Type	디지털 입력 6 선택	0:None, 1:Run, 2:Memo, 3:ListOut, 4:Speed, 5:Rly Reset	-	None	
401417 (0588)	03/06/16	R/W	DI-6 Reset No	DI-6 경보해제 Alarm 번호	테이블 참조 ※10	-	None	
401418 (0589)	03/06/16	R/W	DI-6 Status	DI-6 동작상태	0:Edge, 1:Level	-	Edge	
401419~401450	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.4 COMMUNICATION SETUP(통신 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401501 (05DC)	03	R	Address	통신 국번	01 ~ 127	-	01	
401502 (05DD)	03	R	RS485 Port	RS485 통신사용	0:Disable, 1:Enable	-	Enable	
401503 (05DE)	03	R	Baud Rate	통신 속도	0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200, 4:38400	bps	9600	통신 속도별 통신 유효거리 참조
401504 (05DF)	03	R	Parity Bit	통신 패리티비트	0:None, 1:Odd, 2:Even	-	None	
401505 (05E0)	03	R	Stop Bit	통신 스톱비트	1, 2	bit	2	
401506 (05E1)	03	R	Termination Set	종단 저항	0:Disable, 1:Enable	-	Disable	120Ω 사용
401507 (05E2)	03	R	Response Waiting Time	통신응답 대기시간	05 ~ 99	ms	20	
401508 (05E3)	03	R	Protocol	통신 프로토콜	0:Modbus RTU	-	Modbus RTU	
401509 (05E4)	03	R	RS485 Com Write	485 통신쓰기	0:Disable, 1:Enable	-	Enable	
401510 (05E5)	03	R	Ethernet Port	이더넷 통신사용	0:Disable, 1:Enable	-	Disable	
401511 (05E6)	03	R	IP Address	IP 주소	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	-	"192.168 .1.2"	
401512 (05E7)								
401513 (05E8)								
401514 (05E9)								
401515 (05EA)								
401516 (05EB)								
401517 (05EC)								
401518 (05ED)								
401519 (05EE)	03	R	Subnet mask	서브넷마스크	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	-	"255.255 .255.0"	
401520 (05EF)								
401521 (05F0)								
401522 (05F1)								
401523 (05F2)								
401524 (05F3)								
401525 (05F4)								
401526 (05F5)								
401527 (05F6)	03	R	Default Gateway	기본 게이트웨이	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	-	"192.168 .1.1"	
401528 (05F7)								
401529 (05F8)								
401530 (05F9)								
401531 (05FA)								
401532 (05FB)								
401533 (05FC)								
401534 (05FD)								
401535 (05FE)	03	R	Ethernet Com Write	이더넷통신쓰기	0:Disable, 1:Enable	-	Enable	
401536 (05FF)	03	R	USB Device Port	USB 통신포트사용	0:Disable, 1:Enable	-	Enable	디바이스
401537 (0600)	03	R	USB Device Com Write	USB 통신쓰기	0:Disable, 1:Enable	-	Enable	디바이스
401538~401550	03	R	Reserved					

※통신 설정은 읽기만 가능합니다

3.4.5 RECORD SETUP(기록 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401551 (060E)	03/06/16	R/W	Record Mode	기록모드	0:Graph, 1:Digital	-	Graph	
401552 (060F)	03/06/16	R/W	Digital Print Type	수치 기록 시 1 라인 기록채널	0:OneCH, 1:TwoCH	-	TwoCH	디지털 모드에서만 작동
401553 (0610)	03/06/16	R/W	Standard Speed	표준 기록속도	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240,	mm/h	20	Graph 모드일 때만 가능
401554 (0611)	03/06/16	R/W	Option Speed	옵션 기록속도	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240,	mm/h	20	Digital 모드 일 때는 예외처리 표준기록속도 변경 시 옵션 및 알람 기록속도 동일값으로 변경 옵션 및 알람 기록속도는 표준 기록속도보다 낮을 수 없음
401555 (0612)	03/06/16	R/W	Memo Period	디지털 메모 주기	8.5.5 매뉴얼 Memo Period 참조 (입력 채널 수에 의존적) 0:1min 1:5min 2:10min 3:15min 4:30min 5:hour 6:2hour 7:3hour 8:4hour 9:hour 10:16hour 11:24hour	min	9-6-1-1-3 절 테이블 참조(입력 채널 수에 의존적)	Graph 모드일 때만 가능 Digital 모드 일 때는 예외처리 인쇄 채널 수에 따라 최소 설정값이 바뀜
401556 (0613)	03/06/16	R/W	Divide Zone	기록영역 분할	None:1 2 ~ 12	Zone	None	Graph 모드일 때만 가능 Digital 모드 일 때는 예외처리
401557 (0614)	03/06/16	R/W	Standard Period	표준 기록주기		-	20m00s	Digital 모드일 때만 가능 Graph 모드 일 때는 예외처리 초단위로 설정가능
401558 (0615)	03/06/16	R/W	Option Period	옵션 기록주기	00m00s ~ 99m59s 8.5.7 및 8.5.8 매뉴얼 Standard Period 참조(입력 채널 수에 의존적)	-	20m00s	예를 들어 10 분 10 초로 설정하기 위해서는 10 분 x60 초+10 초 =610 값으로 설정. 그리고 인쇄 채널 수에 따라 최소 설정 값 제한이 있음
401559 (0616)	03/06/16	R/W	Listing Language	기록 언어	0: English , 1: Korea	-	English	
401560 (0617)	03/06/16	R/W	Alarm Speed	경보 시, 기록속도	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240	mm/h	20	Graph 모드일 때만 가능 Digital 모드 일

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
								때 는 예외처리 표준기록속도 변경 시 옵션 및 알람 기록속도 동일값으로 변경됨. 옵션 및 알람 기록속도는 표준 기록속도보다 낮을 수 없음
401561 (0618)	03/06/16	R/W	Power On Status	전원 투입 시, 기록동작	0:Hold, 1:Run, 2:Stop	-	Hold	
401562 (0619)	03/06/16	R/W	Run Status	기록시작 시, 설정리스트 기록	0:OFF, 1:ON	-	OFF	
401563 (061A)	03/06/16	R/W	List Out Option	설정 리스트 옵션	0:Standard, 1:Option	-	Standard	
401564 (061B)	03/06/16	R/W	Dot line Distance	Zone 영역 구분 점선	0:No Print,1:0.8mm 2:1.6mm 3:2.4mm 4:3.2mm 5:4.0mm 6:4.8mm 7:5.6mm 8:6.4mm 9:7.2mm 10:8.0mm	mm	4.0	
401565 (061C)	03/06/16	R/W	CH Print Distance	각 채널의 그래프 기록 간격	0:No Print,1:10mm 2:20mm 3:30mm 4:40mm 5:50mm 6:60mm 7:70mm 8:80mm 9:90mm 10:100mm	mm	20.0	
401566 (061D)	03/06/16	R/W	Start Line Print	기록 시작 시 시작 라인 유무	0:OFF, 1:ON	-	ON	
401567 (061E)	03/06/16	R/W	Range Print Time	입력범위 기록 주기	0: Disable 1:1hour 2:2hour 3:3hour 4:4hour 5:5hour 6:6hour ~ 24:24hour	hour	Disable	
401568~401600	03/06/16	R/W	Reserved					

3.4.6 SYSTEM SETUP(시스템 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고	
401601 (0640)	03/06/16	R/W	Device Name1	디바이스 명칭 1	"KR"	-	"KRN10 0 Recorder r"	16 문자	
401602 (0641)			Device Name2	디바이스 명칭 2	"N1"				
401603 (0642)			Device Name3	디바이스 명칭 3	"00"				
401604 (0643)			Device Name4	디바이스 명칭 4	" R"				
401605 (0644)			Device Name5	디바이스 명칭 5	"ec"				
401606 (0645)			Device Name6	디바이스 명칭 6	"or"				
401607 (0646)			Device Name7	디바이스 명칭 7	"de"				
401608 (0647)			Device Name8	디바이스 명칭 8	"r "				
401609 (0648)	03/06/16	R/W	Date	년	2000~2099	-	자동설정		
401610 (0649)				월	01~12				
401611 (064A)				일	01~31				
401612 (064B)	03/06/16	R/W	Time	시	00 ~ 23	-			
401613 (064C)				분	00 ~ 59				
401614 (064D)				초	00 ~ 59				
401615 (064E)	03/06/16	R/W	Date Type	날짜 표시	0:yy/mm/dd, 1:mm/dd/yy, 2:dd/mm/yy	-	yyyy/mm/dd		
401616 (064F)	03/06/16	R/W	Summer Time Enable	썬머타임설정	0: Disable, 1:Enable	-	Disable		
401617 (0650)	03/06/16	R/W	Summer Time Period	썬머타임 시작 시간	월	01~12	-	m	
401618 (0651)				일	01~31	-	d		
401619 (0652)				시	0~23	-	h		
401620 (0653)				썬머타임 종료 시간	월	01~12	-	m	
401621 (0654)				일	01~31	-	d		
401622 (0655)				시	0~23	-	h		
401636 (0663)	03/06/16	R/W	Alarm Sound	경보 발생음	0:Off, 1: Min, 2:Standard, 3:Max	-	Standard		
401637 (0664)	03/06/16	R/W	Sampling Rate	샘플링주기	0:25, 1:125, 2:250 (25ms 4 채널 이하에서만 가능)	ms	125		
401638 (0665)	03/06/16	R/W	Log Speed	저장주기	0 ~ 3600	s	None (0s)		
401639 (0666)	03/06/16	R/W	Backlight	백라이트 밝기	0:OFF 1:Min, 2:Standard, 3:Max	-	Standard		
401640 (0667)	03/06/16	R/W	Backlight On/Off	백라이트 점등방식	0:Temp, 1: Always	분	Temp		
401641-401650	03/06/16	Reserved							

3.4.7 RESERVATION SETUP(예약 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401623 (0656)	03/06/16	R/W	Reservation Type	예약기록	0:Disable, 1:Single, 2:Repeat	-	Disable	
401624 (0657)	03/06/16	R/W	Reservation Period start	예약기록 시작 날짜	년	2000~2099	-	Start 와 Stop 시간은 같을 수 없음.
월					01~12			
일					01~31			
401627 (065A)	03/06/16	R/W	Reservation Time start	예약기록 시작 시간	시	00 ~ 23	-	Start: 2000-01-01 00:00:00
분					00 ~ 59			
초					00 ~ 59			
401628 (065B)	03/06/16	R/W	Reservation Period stop	예약기록 종료 날짜	년	2000~2099		Stop: 2000-01-01 00:00:01
월					01~12			
일					01~31			
401630 (065D)	03/06/16	R/W	Reservation Time stop	예약기록 종료 시간	시	00 ~ 23		
분					00 ~ 59			
초					00 ~ 59			
401631 (065E)								
401632 (065F)								
401633 (0660)								
401634 (0661)								
401635 (0662)								

3.4.8 FILE/MEMORY SETUP(파일/메모리 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401651 (0672)	03/06/16	W	Load Parameter Set File ※11	파라미터 설정파일 열기	0: None, 1: default.pms, ※12 2: User1.pms, 3:User2.pms, 4:User3.pms, 5:User4.pms, 6:User5.pms	-	None	User 모드에서는 설정 불가능
401652 (0673)	03/06/16	W	Save Set File	파라미터 설정파일 저장	0: None, 1: User1.pms, 2:User2.pms, 3:User3.pms, 4:User4.pms, 5:User5.pms	-	None	
401653 (0674)	03/06/16	R	Memory Status	메모리 저장용량	0 ~ 100	%	-	
401654 (0675)	03/06/16	W	Memory Clear※13	-	-	-	-	-
401655 (0676)	03/06/16	R/W	Memory Save Option	메모리 저장 옵션	0:Stop, 1:Overwrite	-	Overwrite	
401656~401700	03/06/16	-	Reserved					

※11. 해당 설정의 경우 시스템 전반적인 설정이 변경되므로 설정 후 통신 설정이 변경되어 통신이 끊어질 수도 있으며, Alarm 등의 설정이 변경되어 알람출력 등이 작동 될 수 있으므로 주의하여 사용하여야 합니다.

Password 모드를 사용하지 않을 경우에는 설정 가능하며, Password 를 사용하는 경우에는 Admin 모드에서만 설정 가능합니다.

※12. default.pms 로 설정 시 모든 설정이 초기화 되므로 주의가 필요하며, Password 모드를 사용하지 않을 경우에는 설정 가능하며, Password 를 사용하는 경우에는 Admin 모드에서만 설정 가능합니다.

※13. Memory Clear(로그 파일 삭제) 기능은 통신기능으로 제공하지 않습니다.

3.4.9 USER/INFORMATION SETUP(사용자/정보 설정)

No(Address)	Func	R/W	Parameter	설명	설정범위	단위	출하사양	비고
401701 (06A4)	03/06/16	R/W	Password	비밀번호 설정	0:Disable, 1:Enable	-	Disable	
401702 (06A5)	03/06/16	R/W	Login Admin	관리자 로그인	'0000' ~ '9999'	-	'0000'	Password 모드에서만 작동
401703 (06A6)								
401704 (06A7)	03/06/16	R/W	Change Admin	관리자 패스워드 변경	'0000' ~ '9999'	-	'0000'	Admin 모드에서만 설정가능
401705 (06A8)								
401706 (06A9)	03/06/16	R/W	User Lock	사용자 권한 설정	0:OFF, 1:LOCK1, 2:LOCK2, 3:LOCK3	-	OFF	Admin 모드에서만 설정가능
401707~401750	03/06/16	R/W	Reserved					

※관리자 권한은 각 통신마다 따로 관리 되지 않으며, 현재 일반 사용자 에서 통신으로 Admin 으로 권한으로 변경할 경우, KRN100 기기 역시 Admin 권한 으로 변경되며, KRN100 프론트 패널의 버튼으로 Admin 으로 변경하였을 경우 역시 모드버스 통신으로도 Admin 권한으로 작동됩니다.

Make Life Easy : Autonics

* 본 매뉴얼에 기재된 사양, 외형치수 등은 제품의 개선을 위해서 예고 없이 변경되거나 일부 모델이 단종될 수 있습니다.