

다채널 프로그래머블 컨트롤러

TEMP 2000M

3채널 / 5채널 / 7채널 **SERIES**



※ 본서는 TEMP2300M과 TEMP2500M, TEMP2700M의 공용설명서입니다.

목 차

- 1. 안전에 관한 지시(주의)사항 1
- 2. 통신사양 3
- 3. 통신배선 4
- 4. 통신 커맨드 6
- 5. MODBUS 프로토콜 17
- 6. D-REGISTER 설명 23

- D-REGISTER 표 53

1. 안전에 관한 지시(주의)사항

당사의 프로그래머블 컨트롤러(TEMP2000M) 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
 본 통신설명서는 본 제품의 통신방법에 관하여 기술합니다.



안전에 관한 심볼 마크(SYMBOL MARK)

(가) “취급주의” 또는 “주의사항”을 표시합니다. 이 사항을 위반할 시 사망이나 중상 및 기기의 심각한 손상을 초래할 수 있습니다.



- (1)제품 : 인체 및 기기를 보호하기 위하여 반드시 숙지해야 할 사항이 있는 경우에 표시됩니다.
- (2)통신 설명서 : 감전 등으로 인하여 사용자의 생명과 신체에 위험이 우려되는 경우 이를 막기 위하여 주의사항을 기술하고 있습니다.

(나) “접지단자” 를 표시합니다.



제품설치 및 조작 시 반드시 지면과 접지를 하여 주십시오.

(다) “보충설명” 을 표시합니다.



설명을 보충하기 위한 내용을 기술하고 있습니다.

(라) “참조사항” 을 표시 합니다.



참조하여야 할 내용과 참조 페이지(PAGE)에 대하여 기술하고 있습니다.



본 통신설명서에 관한 주의사항

- (가) 본 통신설명서는 최종 사용자(USER)가 항시 소지할 수 있도록 전달하여 주시고 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.
- (나) 본 제품은 통신설명서를 충분히 숙지한 후 사용하여 주십시오.
- (다) 본 통신설명서는 제품에 대한 상세기능을 자세하게 설명한 것으로, 통신설명서 이외의 사항에 대해서 보증하지 않습니다.
- (라) 본 통신설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 편집 또는 복사하여 사용할 수 없습니다.
- (마) 본 통신설명서의 내용은 사전통보 또는 예고 없이 임의로 변경될 수 있습니다.
- (바) 본 통신설명서는 만전을 기하여 작성되었지만, 내용상 미흡한 점 또는 오토크, 누락 등이 있는 경우에는 구입처(대리점 등) 또는 당사 영업부로 연락하여 주시면 감사하겠습니다.



본 제품의 안전 및 개조(변경)에 관한 주의사항

- (가) 본 제품 및 본 제품에 연결하여 사용하는 시스템의 보호 및 안전을 위하여, 본 통신설명서의 안전에 관한 주의(지시)사항을 숙지하신 후 본 제품을 사용하여 주십시오.
- (나) 본 통신설명서의 지시에 의하지 않고 사용 또는 취급된 경우 및 부주의 등으로 인하여 발생한 모든 손실에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
- (다) 본 제품 및 본 제품에 연결하여 사용하는 시스템의 보호 및 안전을 위하여, 별도의 보호 또는 안전회로 등을 설치하는 경우에는 반드시 본 제품의 외부에 설치하여 주십시오.
본 제품의 내부에 개조(변경) 또는 추가하는 것을 금합니다.
- (라) 임의로 분해, 수리 개조하지 마십시오. 감전, 화재 및 오동작의 원인이 됩니다.
- (마) 본 제품의 부품 및 소모품을 교환할 경우에는 반드시 당사 영업부로 연락을 주십시오.
- (바) 본 제품에 수분이 유입되지 않도록 해주십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- (사) 본 제품에 강한 충격을 주지 마십시오. 제품손상 및 오동작의 원인이 될 수 있습니다.



본 제품의 면책에 관하여

- (가) 당사의 품질보증조건에서 정한 내용 이외에는, 본 제품에 대하여 어떠한 보증 및 책임을 지지 않습니다.
- (나) 본 제품을 사용함에 있어 당사가 예측 불가능한 결함 및 천재지변으로 인하여 사용자 또는 제3자가 직접 또는 간접적인 피해를 입을 어떠한 경우라도 당사는 책임을 지지 않습니다.



본 제품의 품질보증조건에 관하여

- (가) 제품의 보증기간은 본 제품을 구입한 날로부터 1년간으로 하며, 본 통신설명서에서 정한 정상적인 사용상태에서 발생한 고장의 경우에 한해 무상으로 수리해 드립니다.
- (나) 제품의 보증기간 이후에 발생한 고장 등에 의한 수리는 당사에서 정한 기준에 의하여 실비(유상) 처리 합니다.
- (다) 아래와 같은 경우, 보증수리기간 내에서 발생한 고장이라도 실비로 처리합니다.
 - (1) 사용자의 실수나 잘못으로 인한 고장(예 : 비밀번호 분실에 의한 초기화 등)
 - (2) 천재지변에 의한 고장(예 : 화재, 수해 등)
 - (3) 제품 설치 후 이동 등에 의한 고장
 - (4) 임의로 제품의 분해, 변경 또는 손상 등에 의한 고장
 - (5) 전원 불안정 등의 전원 이상으로 인한 고장
 - (6) 기타
- (라) 고장 등으로 인하여 A/S가 필요한 경우에는 구입처 또는 당사 영업부로 연락 바랍니다.

2. 통신사양

TEMP2500M은 반이중(Half-Duplex) 방식의 RS232C 또는 RS485 통신 인터페이스를 채택하고 있습니다. RS232C 통신을 선택했을 경우 PC등 상위 통신장비와 1:1 통신을 할 수 있으며, RS485 통신을 선택했을 경우 최대 31대까지의 TEMP2500M을 상위 통신장비와 연결하여 사용 할 수 있습니다.

■ 통신 설정 관련 파라미터

파라미터 (PARAMETER)	설정치	내 용
프로토콜 (PROTOCOL)	PCL INK	기본 프로토콜
	PCL INK+SUM	기본 프로토콜+Checksum
	MODBUS ASC	MODBUS ASCII
	MODBUS RTU	MODBUS RTU
통신속도 (BAUD RATE)	9600	9600 bps
	19200	19200 bps
	38400	38400 bps
	57600	57600 bps
	115200	115200 bps
패리티 (PARITY)	NONE	None Parity(패리티 없음)
	EVEN	Even Parity(우수/짝수 패리티)
	ODD	Odd Parity(기수/홀수 패리티)
스톱비트 (STOP BIT)	1	1 bit
	2	2 bits
데이터길이 (DATA LENGTH)	7	7 bits
	8	8 bits
기기번호 (ADDRESS)	1~99	통신 기기번호 (Address)
응답시간 (RESPONSE TIME)	0~10	응답시간 (=처리시간+RESPONSE TIME*10msec)
SYNC운전 마스터 (SYNC MASTER)	미사용	사용하지 않음
	사용	SYNC운전을 사용함

■ 공장 출하시의 통신관련 파라미터 기본값

• 프로토콜 (PROTOCOL)	PCL INK+SUM(기본 프로토콜+Checksum)
• 통신속도 (BPS)	9600 bps
• 패리티 (PARITY)	NONE
• 스톱비트 (STOP BIT)	1 (1 bit)
• 데이터길이 (DATA LENGTH)	8 (8 bits)
• 기기번호 (ADDRESS)	1
• 응답시간 (RESPONSE TIME)	0 (처리시간+10msec)
• SYNC운전 마스터	미사용

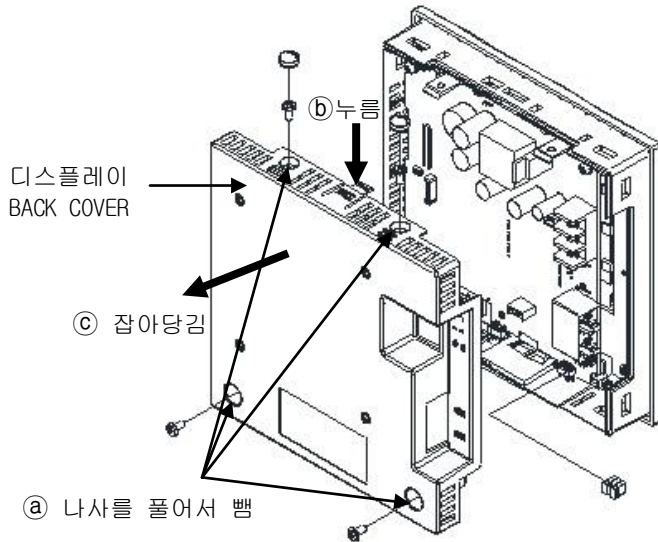
3. 통신설정

TEMP2500M에서는 RS232C 또는 RS485 통신 인터페이스를 선택적으로 적용 할 수 있습니다.

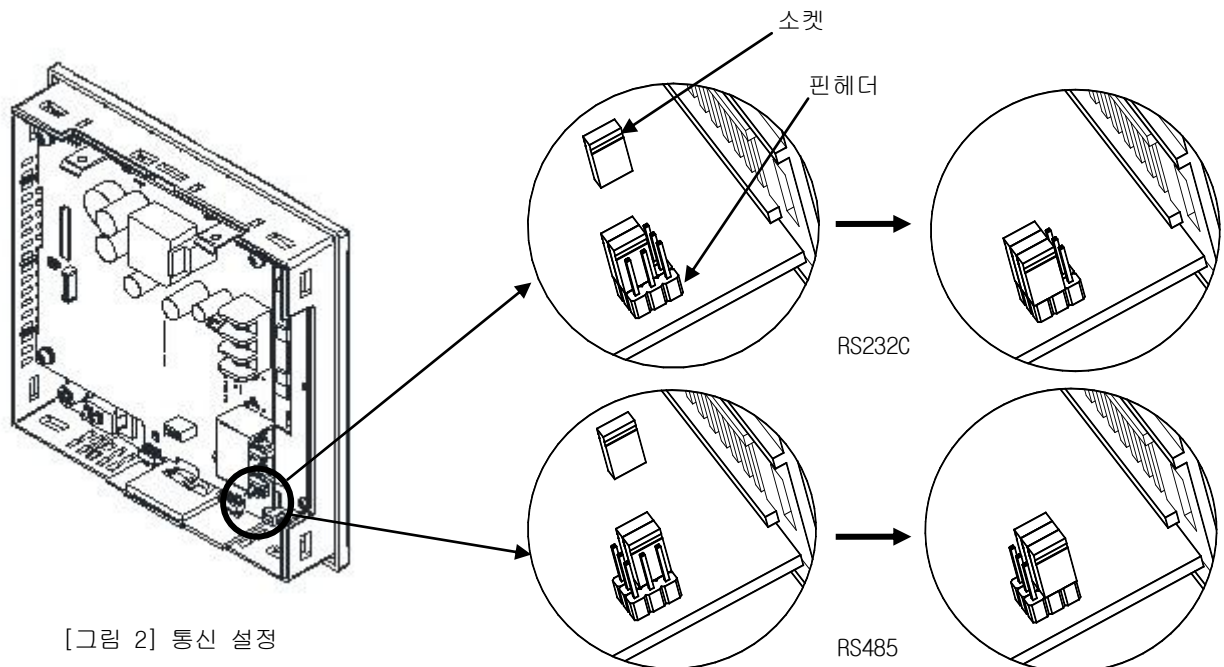
▶ [그림 1]에서 디스플레이 BACK COVER를 분리하고, 파워 보드에 통신을 설정할 수 있는 RS232C 또는 RS485 핀헤더 중 하나를 선택하여 설정합니다.

▶ 통신 설정시 핀셋(기타 기구품등)을 이용하여 소켓을 원하는 통신 핀헤더에 삽입하면 됩니다.

☞ 핀헤더에 소켓 삽입 완료 후 확인을 꼭 하시기 바랍니다.



[그림 1] 디스플레이



[그림 2] 통신 설정

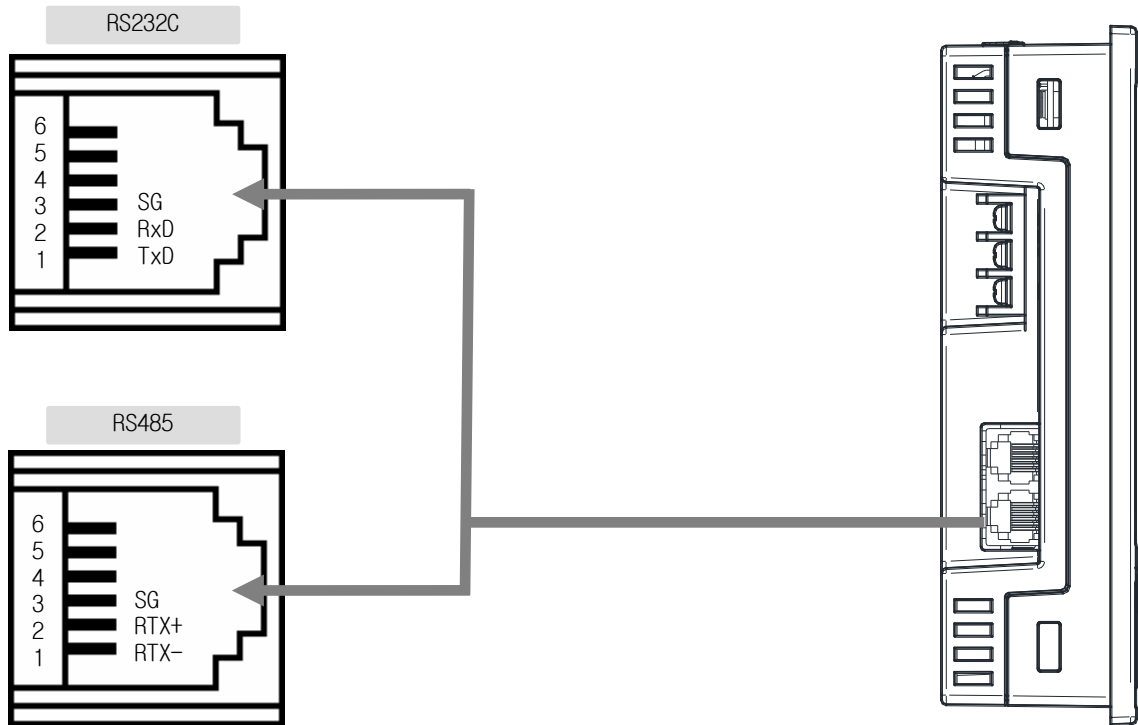


- ▶ 통신 설정시 케이스에서 보드를 분리하지 마십시오.
- ▶ 통신 설정시 핀셋(기타 기구품등)을 이용하여 설정하시기 바랍니다.
- ▶ 통신 설정완료 후 통신 설정이 맞게 되었는지 확인하시기 바랍니다.

4. 통신배선

TEMP2500M과 상위 통신 장비간의 배선은 TEMP2500M의 통신설정(RS485)에 따라 다르며 그 내용은 다음과 같습니다.

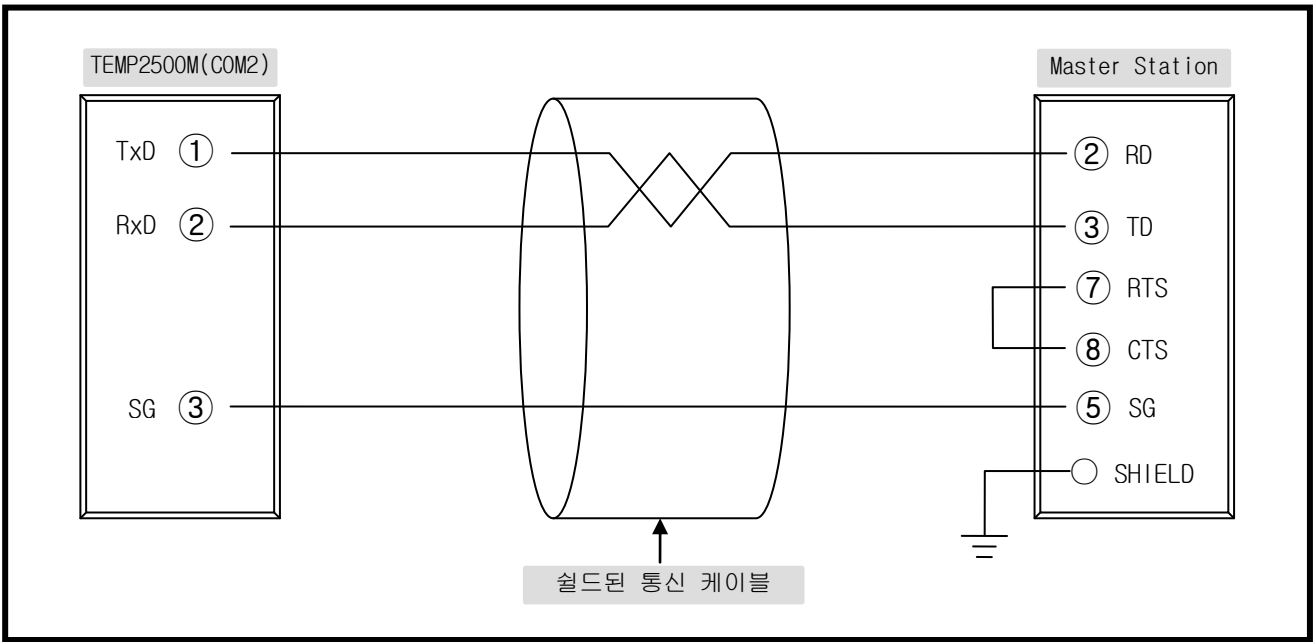
COM2 포트의 모듈러 커넥터 핀 매핑



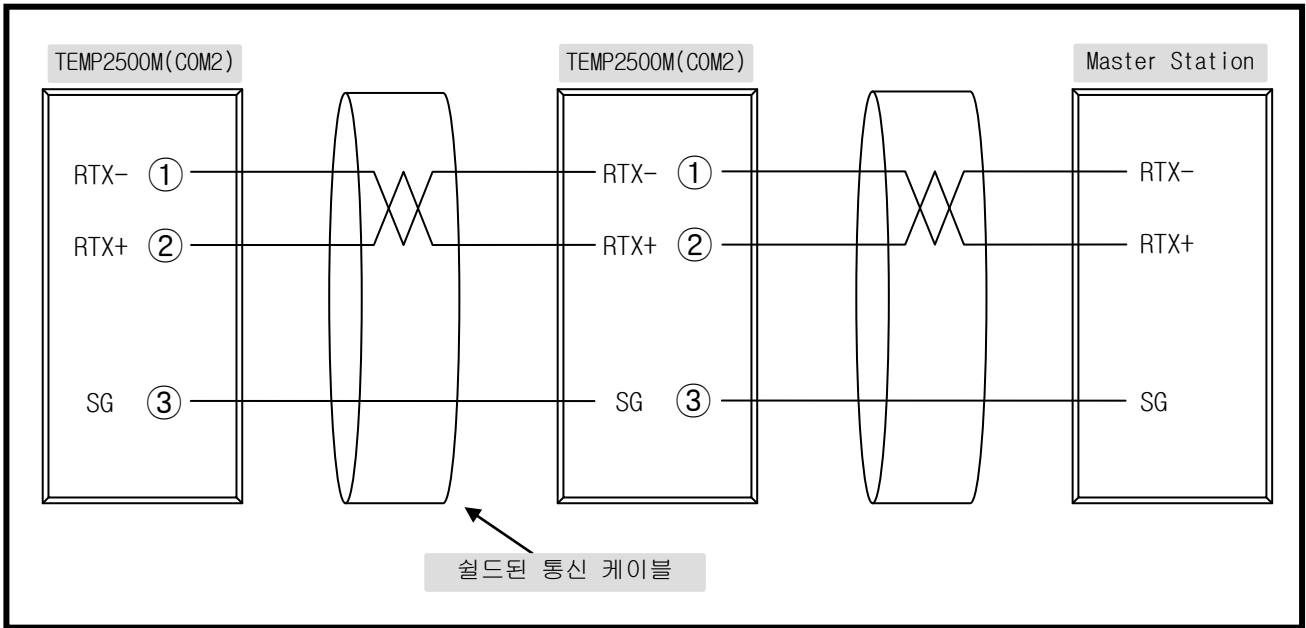
COM2 포트의 모듈러 커넥터 핀 설명

핀번호	RS232C		RS485	
	신호명	기호	신호명	기호
1	송신 데이터	TxD	송신/수신 데이터 -	RTX-
2	수신 데이터	RxD	송신/수신 데이터 +	RTX+
3	시그널 그라운드	SG	시그널 그라운드	SG
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-

■ RS232C 통신의 TEMP2500M 6 Pin 커넥터 연결



■ RS485 통신의 TEMP2500M 6 Pin 커넥터 연결



☞ SLAVE측(TEMP2500M)은 최대 31대까지 멀티드롭(Multidrop)접속이 가능합니다.

☞ 통신로의 양단에 있는 TEMP2500M 또는 MASTER측(PC, PLC등)에는 반드시 종단저항(200Ω 1/4W)을 접속하여 주십시오.

5. 통신 커맨드

5.1 통신 커맨드의 구성

상위 통신 장비에서 TEMP2500M으로 송신하는 통신 커맨드의 기본 형태는 다음과 같습니다.

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
STX	TEMP2500M의 주소	커맨드	,	커맨드의 규칙에 따른 데이터	SUM	CR	LF

① 통신 커맨드 시작 문자

Ascii 문자인 STX(Start of Text)로 코드값 0x02를 갖으며 통신 커맨드의 시작을 표시.

② TEMP2500M의 주소

통신을 하고자 하는 TEMP2500M의 기기번호인 유니트 주소를 표시.

③ 커맨드

통신을 위한 커맨드 (5.2 ~ 5.10절 참조).

④ 구분자

콤마(',')로 커맨드 및 데이터를 분리하는 구분자를 표시.

⑤ 데이터부

통신 커맨드의 규칙에 따른 일정 형식의 문자열을 표시.

⑥ SUM

STX 다음 문자에서 SUM 이전까지의 각 문자를 ASCII 코드로 더하여 하위 1-byte(8-bit)를 ASCII 코드 2자리(16진수)로 변환한 것입니다.

⑦, ⑧ 종단 문자

통신 커맨드의 끝을 표시하는 Ascii 코드로 CR(0x0D), LF(0x0A)로 표시.

■ SUM 예제

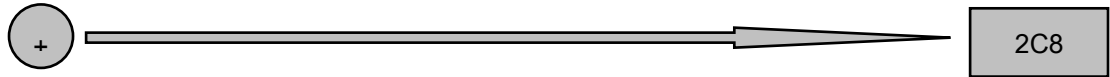
◆ 예제

MCH.NPV(D0001)에서 MCH.COOLOUT(D0005)까지의 D-Register를 읽는 경우

- 송신 : [stx]01RSD,05,0001[cr][lf]
- 송신 (Checksum 포함) : [stx]01RSD,05,0001**C8**[cr][lf]

☞ 아래와 같이 01RSD,05,0001의 각문자를 ASCII 코드로 모두 더한 16진수 값은 2C8이며, 그 중에서 하위 2자리인 **C8**을 CheckSum으로 사용합니다.

문자	0	1	R	S	D	,	0	5	,	0	0	0	1
Ascii 값	30	31	52	53	44	2C	30	35	2C	30	30	30	31



■ ASCII 코드 표

상위 \ 하위	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

5.2 통신 커맨드의 종류

TEMP2500M의 통신 커맨드에는 TEMP2500M의 정보를 읽어오는 자기 정보 커맨드와 TEMP2500M의 각종 정보를 읽어오거나 쓸 수 있는 Read/Write 커맨드가 있습니다.

▣ 자기 정보 커맨드

커맨드	내 용
AMI	TEMP2500M의 모델명 및 Version-Revision 표시

▣ Read/Write 커맨드

커맨드	내 용
RSD	D-Register의 연속 읽기(Read)
RRD	D-Register의 Random 읽기(Read)
WSD	D-Register의 연속 쓰기(Write)
WRD	D-Register의 Random 쓰기(Write)
STD	D-Register의 Random 등록
CLD	STD에서 등록된 D-Register의 Call

☞ 각 커맨드는 64개까지의 D-Register를 읽거나 쓸 수 있으며, STD/CLD의 경우 전원 Off시 등록된 내용이 초기화 되므로 전원이 다시 On 되면 재등록 하여야 합니다.

5.3 에러코드

통신 중 Error가 발생했을 경우 TEMP2500M에서 다음과 같이 송신합니다.

byte 수	1	2	2	2	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	NG	에러코드	SUM	CR	LF

▣ 에러코드의 내용

에러코드	내 용	비 고
01	존재하지 않는 커맨드 지정시	
02	존재하지 않는 D-Register 지정시	
04	데이터 설정 Error	유효한 데이터 이외의 문자를 사용 (데이터는 0~9, A~F의 16진수만 사용)
08	잘못된 Format 구성시	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지정한 커맨드 와 Format 이 다름 ▪ 지정한 개수와 설정된 개수가 다름
11	Checksum Error	
12	Monitoring 커맨드 Error	지정된 Monitoring 커맨드가 없음
00	기타 Error 발생시	

5.4 RSD 커맨드

D-Register 상의 일련의 데이터를 읽고자 할 때 사용하는 커맨드입니다.

■ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	RSD	,	개수	,	D-Reg.	SUM	CR	LF

■ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	...
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	RSD	,	OK	,	Data - 1	,	...

	1	4	2	1	1
	,	Data - n	SUM	CR	LF

- 개수 : 1 ~ 64
- Data : 16진수의 소수점 없는 데이터

◆ 예제

MCH.NPV(D0001)에서 MCH.MVOUT(D0003)까지의 D-Register를 읽는 경우

- 송신 : [stx]01RSD,03,0001[cr][lf]
- 송신 (Checksum 포함) : [stx]01RSD,03,0001C6[cr][lf]
([stx] = 0x02, [cr] = 0x0d, [lf] = 0x0a)

수신된 MCH.NPV(D0001) 값이 50.00이고, MCH.MVOUT(D0003) 값이 30.0일 경우

- 수신 : [stx]01RSD,OK,01F4,0000,012C[cr][lf]
- 수신 (Checksum 포함) : [stx]01RSD,OK,01F4,0000,012C05[cr][lf]

※ 수신된 16진수 데이터의 PV값을 화면에 디스플레이 하기 위해서 변환하는 과정

- ① 10진수로 변환 : 01F4(16진수) → 500(10진수)
- ② 변환한 값에 0.1을 곱한다. : 500 * 0.1 → 50.0

5.5 RRD 커맨드

D-Register 상의 Random한 데이터를 읽고자 할 때 사용하는 커맨드입니다.

■ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	...
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	RRD	,	개수	,	D-Reg.- 1	,	...

1	4	2	1	1
,	D-Reg.- n	SUM	CR	LF

■ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	...
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	RRD	,	OK	,	Data - 1	,	...

1	4	2	1	1
,	Data - n	SUM	CR	LF

- 개수 : 1 ~ 64
- Data : 16진수의 소수점 없는 데이터

◆ 예제

MCH.NPV(D0001), MCH.MVOUT(D0003)의 D-Register를 읽는 경우

- 송신 : [stx]01RRD,02,0001,0003[cr][lf]
- 송신 (Checksum 포함) : [stx]01RRD,02,0001,0003B3[cr][lf]

수신된 MCH.NPV(D0001) 값이 50.00이고, MCH.MVOUT(D0003) 값이 30.0일 경우

- 수신 : [stx]01RRD,OK,01F4,012C[cr][lf]
- 수신 (Checksum 포함) : [stx]01RRD,OK,01F4,012C18[cr][lf]

5.6 WSD 커맨드

D-Register 상의 일련한 데이터를 쓰고자 할 때 사용하는 커맨드입니다.

■ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	4
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	WSD	,	개수	,	D-Reg.	,	Data - 1

1	...	1	4	2	1	1
,	...	,	Data - n	SUM	CR	LF

■ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	WSD	,	OK	SUM	CR	LF

- 개수 : 1 ~ 64
- Data : 16진수의 소수점 없는 데이터

◆ 예제

정치운전시의 MCH.TIME_HOUR(D0132)와 MCH.TIME_MIN(D0133)에 데이터를 쓸 경우

- MCH.TIME_HOUR 설정 : 99시 → 16진수화(0x0063)
- MCH.TIME_MIN 설정 : 50분 → 16진수화(0x0032)
- 송신 : [stx]01WSD,02,0132,0063,0032[cr][lf]
- 송신(CheckSum 포함) : [stx]01WSD,02,0132,0063,0032B5[cr][lf]

5.7 WRD 커맨드

D-Register 상의 Random한 데이터를 쓰고자 할 때 사용하는 커맨드입니다.

▣ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	4
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	WRD	,	개수	,	D-Reg.- 1	,	Data - 1

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	D-Reg. - n	,	Data - n	SUM	CR	LF

▣ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	WRD	,	OK	SUM	CR	LF

- 개수 : 1 ~ 64
- Data : 16진수의 소수점 없는 데이터

◆ 예제

정치운전시의 MCH.FIXTSP(D0102)와 MCH.SLOPE(D0117)에 데이터를 쓸 경우

- MCH.FIXTSP 설정 : 50.0 ℃ → 소수점제거(500) → 16진수화(0x01F4)
- MCH.SLOPE 설정 : 0.5 ℃ → 소수점제거(5) → 16진수화(0x0005)
- 송신 : [stx]01WRD,02,0102,01F4,0117,0005[cr][lf]
- 송신(CheckSum 포함) : [stx]01WRD,02,0102,01F4,0117,0005B8[cr][lf]

5.8 STD 커맨드

TEMP2500M에 미리 원하는 D-Register를 등록시키는 커맨드입니다.

■ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	4
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	STD	,	개수	,	D-Reg. - 1	,	D-Reg. - 2

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	D-Reg. - (n-1)	,	D-Reg. - n	SUM	CR	LF

■ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	STD	,	OK	SUM	CR	LF

- 개수 : 1 ~ 64

◆ 예제

MCH.NPV(D0001), MCH.NSP(D0002), MCH.MVOUT(D0003)을 등록하는 경우

- 송신 : [stx]01STD,03,0001,0002,0003[cr][lf]
- 송신(CheckSum 포함) : [stx]01STD,03,0001,0002,0003A5[cr][lf]

5.9 CLD 커맨드

TEMP2500M에 STD 커맨드로 미리 등록된 D-Register를 읽어오는 커맨드입니다.

▣ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	CLD	SUM	CR	LF

▣ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1	4	1	4
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	CLD	,	OK	,	Data - 1	,	Data - 2

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	Data - (n-1)	,	Data - n	SUM	CR	LF

- Data : 16진수의 소수점 없는 데이터

◆ 예제

- 송신 : [stx]01CLD[cr][lf]
- 송신(CheckSum 포함) : [stx]01CLD34[cr][lf]

5.10 AMI 커맨드

TEMP2500M의 정보를 확인할 때 사용하는 커맨드입니다.

■ 송신 포맷

byte 수	1	2	3	2	1	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	AMI	SUM	CR	LF

■ 수신 포맷

byte 수	1	2	3	1	2	1
내 용	STX	TEMP2500M의 주소	AMI	,	OK	,

9	2	7	2	1	1
모델명	SPACE	Version-Revision	SUM	CR	LF

◆ 예제

TEMP2500M의 정보를 확인할 경우

- 송신 : [STX]01AMI[CR][LF]
- 송신 (Checksum 포함) : [STX]01AMI38[CR][LF]
- 수신 : [STX]01AMI,OK,TEMP-2000M[sp][sp]V00-R00[CR][LF]
- 수신 (Checksum 포함) : [stx]01AMI,OK,TEMP-2000M[sp][sp]V00-R000A[cr][lf]

6. MODBUS 프로토콜

6.1 통신 커맨드의 구성

▣ 데이터 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신종단문자	[CR][LF]	없음
데이터길이	7-bit(고정)	8-bit(고정)
데이터형식	ASCII	Binary
에러 검출	LRC (Longitudinal Redundancy Check)	CRC-16 (Cyclic Redundancy Check)
데이터시간간격	1초 이하	24-bit 시간 이하

▣ 프레임의 구성

▶ Modbus ASCII

선두문자	통신주소	기능코드	데이터	LRC Check	종단문자
1문자	2문자	2문자	N 문자	2문자	2문자(CR+LF)

▶ Modbus RTU

선두문자	통신주소	기능코드	데이터	CRC Check	종단문자
없음	8-bit	8-bit	N * 8-bit	16-bit	없음

- N : 16진수 데이터 개수

6.2 통신 기능 코드

Modbus 통신 기능코드는 D-Register의 내용을 Read/Write 할 수 있는 기능코드와 루프백(Loop-Back) 검출 기능 코드로 구성되어 있습니다.

기능코드	내 용
03	D-Register의 연속 읽기
06	단일 D-Register 쓰기
08	Diagnostics(Loop-Back Test)
16	D-Register 연속 쓰기



MODBUS 프로토콜 사용시 D-Register는 0 부터 사용되기 때문에, D-Register 테이블에서 정의된 번호에서 1을 뺀 번호를 적용해야만 합니다.

6.3 기능 코드 - 03

기능코드 - 03은 연속된 D-Register의 내용을 최대 64개까지 읽을 수 있습니다.

▣ 송신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 03	2문자	8-bit
D-Register Hi	2문자	8-bit
D-Register Lo	2문자	8-bit
읽을 개수 Hi	2문자	8-bit
읽을 개수 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

MCH.NPV(D0001)에서 MCH.MVOUT(D0003)까지의 D-Register를 읽는 경우

- MODBUS ASCII :010300000003F9[cr][lf]
- MODBUS RTU 01030000000305CB

☞ D-Register 테이블에서 정의된 번호에서 1을 뺀 번호를 적용해야 됩니다.

▣ 수신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 03	2문자	8-bit
데이터 byte 수	2문자	8-bit
데이터 - 1 Hi	2문자	8-bit
데이터 - 1 Lo	2문자	8-bit
...
데이터 - n Hi	2문자	8-bit
데이터 - n Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

수신된 MCH.NPV(D0001) 값이 49.3이고, MCH.MVOUT(D0003) 값이 10.8일 경우

- MODBUS ASCII :01030601ED0000006C9C[cr][lf]
- MODBUS RTU 01030601ED0000006C8C9E

6.4 기능 코드 - 06

기능코드 - 06은 단일 D-Register 내용을 기입 할 수 있습니다.

■ 송신 Format

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 06	2문자	8-bit
D-Register Hi	2문자	8-bit
D-Register Lo	2문자	8-bit
쓰기 데이터 Hi	2문자	8-bit
쓰기 데이터 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

운전 할 패턴번호(D0100)에 '2' 를 설정 할 경우

- MODBUS ASCII :01060063000294[cr][lf]
- MODBUS RTU 010600630002F815

☞ D-Register 테이블에서 정의된 번호에서 1을 뺀 번호를 적용해야 됩니다.

■ 수신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 06	2문자	8-bit
D-Register Hi	2문자	8-bit
D-Register Lo	2문자	8-bit
쓰기 데이터 Hi	2문자	8-bit
쓰기 데이터 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

정상적으로 설정되었을 경우, 아래와 같이 수신됩니다.

- MODBUS ASCII :01060063000294[cr][lf]
- MODBUS RTU 010600630002F815

6.5 기능 코드 - 08

기능코드 - 08은 자기 진단용으로 사용됩니다.

▣ 송신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 08	2문자	8-bit
진단코드 Hi	2문자	8-bit
진단코드 Lo	2문자	8-bit
데이터 Hi	2문자	8-bit
데이터 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

아래와 같은 프레임을 자기 진단용으로 송신 했을 경우

- MODBUS ASCII :010800000002F5[cr][lf]
- MODBUS RTU 01080000000261CA

▣ 수신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 08	2문자	8-bit
진단코드 Hi	2문자	8-bit
진단코드 Lo	2문자	8-bit
데이터 Hi	2문자	8-bit
데이터 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

정상적으로 설정되었을 경우, 아래와 같이 수신됩니다.

- MODBUS ASCII :010800000002F5[cr][lf]
- MODBUS RTU 01080000000261CA

6.6 기능 코드 - 16

기능코드 - 16은 일련의 D-Register의 내용을 최대 64개까지 기입 할 수 있습니다.

■ 송신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 16	2문자	8-bit
D-Register Hi	2문자	8-bit
D-Register Lo	2문자	8-bit
쓰기 개수 Hi	2문자	8-bit
쓰기 개수 Lo	2문자	8-bit
데이터 byte 수	2문자	8-bit
데이터 - 1 Hi	2문자	8-bit
데이터 - 1 Lo	2문자	8-bit
...
데이터 - n Hi	2문자	8-bit
데이터 - n Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자(CR+LF)	없음
통신종단문자	2문자	16-bit

◆ 예제

정치운전시의 MCH.TIME_HOUR(D0132)에 '99' 를, MCH.TIME_MIN(D0133)에 '50' 를 설정 할 경우

- MODBUS ASCII :0110008300020400630032D1[cr][lf]
- MODBUS RTU 0110008300020400630032CA11

■ 수신 포맷

내 용	ASCII	RTU
통신선두문자	:(콜론)	없음
통신주소	2문자	8-bit
기능코드 - 16	2문자	8-bit
D-Register Hi	2문자	8-bit
D-Register Lo	2문자	8-bit
쓰기 개수 Hi	2문자	8-bit
쓰기 개수 Lo	2문자	8-bit
에러 검출	2문자	16-bit
통신종단문자	2문자(CR+LF)	없음

◆ 예제

정상적으로 설정되었을 경우, 아래와 같이 수신됩니다.

- MODBUS ASCII :0110008300026A[cr][lf]
- MODBUS RTU 011000830002B020

7. D-REGISTER 설명

D-Register는 TEMP2500M의 모든 상태를 통신을 통하여 확인 할 수 있도록 제공되는 데이터들의 모음입니다.

내용에 따라서 기본적으로 100개 단위로 그룹화 되어 있으며 그 내용은 다음과 같습니다.

D-Register 범위	그룹명	내 용	Read	Write
D0001~D0099	PROCESS	기본 운전 정보 표시	○	◆
D0100~D0199	FUNCTION	운전 정보 설정	○	△
D0200~D0299	GRAPH	트렌드 관련 설정	○	○
D0300~D0399	RESERVATION	시계 및 예약기능 설정	○	△
D0400~D0499	ON/OFF SIGNAL	ON/OFF 시그널 설정	○	○
D0500~D0599	INNER SIGNAL	이너시그널 설정	○	○
D0600~D0699	ALARM SIGNAL	경보시그널 설정	○	○
D0700~D0799	SEG ALARM SIGNAL	세그먼트 경보시그널 설정	○	○
D0800~D0899	TIME SIGNAL	타임시그널 설정	○	○
D0900~D0999	COMMUNICATION	통신관련 정보 및 사용자화면 설정	○	△
D1000~D1099	PID 1	P.I.D 그룹 설정-1	○	○
D1100~D1199	PID 2	P.I.D 그룹 설정-2	○	○
D1200~D1299	INPUT 1	센서입력 설정-1	○	○
D1300~D1399	INPUT 2	센서입력 설정-2	○	○
D1400~D1499	OUTPUT	제어&전송 출력 설정	○	○
D1500~D1599	DO CONFIG 1	DO 릴레이 설정-1	○	○
D1600~D1699	DO CONFIG 2	DO 릴레이 설정-2	○	○
D1700~D1799	DI CONFIG 1	DI 기능 및 동작 설정	○	○
D1800~D1899	DI CONFIG 2	DI 에러명칭 설정-1	○	○
D1900~D1999	DI CONFIG 3	DI 에러명칭 설정-2	○	○
D2000~D2099	INITIAL 1	초기 설정-1	○	○
D2100~D2199	INITIAL 2	초기 설정-2	○	○
D2200~D2299	PROGRAM	프로그램 패턴 설정	○	○
D2300~D2399	PATTERN INFO	패턴 정보	○	◆
D2400~D3999	FILE 1~FILE 16	파일 정보	○	◆

☞ 각각의 D-Register는 16진수 4자리(2-Byte)로 구성되어 있습니다.

- ○ : 적용된 범위의 모든 파라미터에서 읽기 또는 쓰기가 가능합니다.
- △ : 적용된 범위에서 부분적으로 읽기 또는 쓰기가 가능합니다.
- ◆ : 적용된 범위의 모든 파라미터에서 읽기 또는 쓰기가 안됩니다.

7.1 PROCESS

PROCESS 그룹에는 TEMP2500M의 운전시 발생하는 기본 데이터들이 저장되어 있습니다. 이 중에는 각종 상태를 Bit로 표시하는 Bit Map 정보가 있으며 그 내용은 다음과 같습니다.

■ TEMP2500M의 Bit Map 정보

BIT	MCH.NOWSTS	SCH1.NOWSTS	SCH2.NOWSTS	SCH3.NOWSTS	SCH4.NOWSTS	SCH5.NOWSTS	SCH6.NOWSTS
	D0024	D0025	D0026	D0027	D0028	D0029	D0030
0	MCH.RESET	SCH1.MVOUT	SCH2.MVOUT	SCH3.MVOUT	SCH4.MVOUT	SCH5.MVOUT	SCH6.MVOUT
1	MCH.FIX	SCH1.RUN	SCH2.RUN	SCH3.RUN	SCH4.RUN	SCH5.RUN	SCH6.RUN
2	MCH.PROG	SCH1.ALM1	SCH2.ALM1	SCH3.ALM1	SCH4.ALM1	SCH5.ALM1	SCH6.ALM1
3	MCH.HOLD	SCH1.ALM2	SCH2.ALM2	SCH3.ALM2	SCH4.ALM2	SCH5.ALM2	SCH6.ALM2
4	MCH.WAIT	SCH1.SOPN	SCH2.SOPN	SCH3.SOPN	SCH4.SOPN	SCH5.SOPN	SCH6.SOPN
5	MCH.AT	SCH1.HBA	SCH2.HBA	SCH3.HBA	SCH4.HBA	SCH5.HBA	SCH6.HBA
6							
7		SCH1.MOVR	SCH2.MOVR	SCH3.MOVR	SCH4.MOVR	SCH5.MOVR	SCH6.MOVR
8		SCH1.POVR	SCH2.POVR	SCH3.POVR	SCH4.POVR	SCH5.POVR	SCH6.POVR
9		SCH1.AT	SCH2.AT	SCH3.AT	SCH4.AT	SCH5.AT	SCH6.AT
10							
11							
12							
13							
14							
15		SCH1.READY	SCH2.READY	SCH3.READY	SCH4.READY	SCH5.READY	SCH6.READY

BIT	MCH.ISSTS	MCH.TSSTS	MCH.ALMSTS	MCH.SEGALMSTS	MCH.ONOFFSTS	MCH.ADERRSTS	MCH.DIDATA
	D0031	D0032	D0033	D0034	D0035	D0036	D0037
0	IS1	TS1	ALM1	SEGALM1	T1	+OVER	D11
1	IS2	TS2	ALM2	SEGALM2	T2	-OVER	D12
2	IS3	TS3	ALM3	SEGALM3	T3	S.OPN	D13
3	IS4	TS4	ALM4	SEGALM4	T4		D14
4	IS5	TS5			T5		D15
5	IS6	TS6			T6		D16
6	IS7	TS7			T7		D17
7	IS8	TS8					D18
8			HBA				D19
9							D110
10							D111
11							D112
12							D113
13							D114
14							D115
15							D116

BIT	MCH.DOSTS1	MCH.DOSTS2	MCH.DOCTRSTS	MCH.CTRSTS	MCH.SYSSTS	SCH.CUSTS
	D0038	D0039	D0040	D0041	D0042	D0043
0	D01	D017	RUN	RUN	DISP.COMERR	SCU1.ERR
1	D02	D018	WAIT	WAIT	IO.COMERR	SCU2.ERR
2	D03	D019	UP	UP	SD.INSERT	SCU3.ERR
3	D04	D020	DOWN	DOWN		
4	D05	D021	SOAK	SOAK		
5	D06	D022	FEND	FEND		
6	D07	D023	PTEND	PTEND		
7	D08	D024	1REF	1REF		
8	D09	D025	REF	REF		SCU1.INS
9	D010	D026				SCU2.INS
10	D011	D027				SCU3.INS
11	D012	D028				
12	D013	D029				
13	D014	D030				
14	D015	D031				
15	D016	D032				

■ Bit Map 정보 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0024	MCH.NOWSTS	[메인채널] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0025	SCH1.NOWSTS	[보조채널-1] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0026	SCH2.NOWSTS	[보조채널-2] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0027	SCH3.NOWSTS	[보조채널-3] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0028	SCH4.NOWSTS	[보조채널-4] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0029	SCH5.NOWSTS	[보조채널-5] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0030	SCH6.NOWSTS	[보조채널-6] 운전 관련 상태정보를 나타냅니다.
D0031	MCH.ISSTS	이너시그널 발생정보를 나타냅니다.
D0032	MCH.TSSTS	타임시그널 발생정보를 나타냅니다.
D0033	MCH.ALMSTS	경보시그널 발생정보를 나타냅니다.
D0034	MCH.SEGALMSTS	세그먼트 경보시그널 발생정보를 나타냅니다.
D0035	MCH.ONOFFSTS	ONOFF 시그널 발생정보를 나타냅니다.
D0036	MCH.ADERRSTS	제어 범위를 벗어난 에러 정보를 나타냅니다.
D0037	MCH.DIDATA	D1 에러 발생정보를 나타냅니다.
D0038	MCH.DOSTS1	I/O 릴레이보드를 통해 출력하고자 하는 출력정보를 나타냅니다.
D0039	MCH.DOSTS2	
D0040	MCH.DOCTRSTS	운전 관련 출력정보를 나타냅니다.
D0041	MCH.CTRSTS	운전 관련 화면 상태 표시정보를 나타냅니다.
D0042	MCH.SYSSTS	메인컨트롤과 디스플레이 또는 메인컨트롤과 I/O 릴레이보드에서의 통신에러 발생 및 SD 카드 사용 정보를 나타냅니다.
D0043	SCH.CUSTS	메인컨트롤과 보조채널에서의 통신에러 발생 정보를 나타냅니다.

■ 공통 운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0001	MCH.NPV	[메인채널] 현재 측정값
D0002	MCH.NSP	[메인채널] 현재 설정값
D0003	MCH.MVOUT	[메인채널] 제어 출력량
D0004	MCH.HEATOUT	[메인채널] 가열측 제어 출력량
D0005	MCH.COOLOUT	[메인채널] 냉각측 제어 출력량
D0006	SCH1.NPV	[보조채널-1] 현재 측정값
D0007	SCH2.NPV	[보조채널-2] 현재 측정값
D0008	SCH3.NPV	[보조채널-3] 현재 측정값
D0009	SCH4.NPV	[보조채널-4] 현재 측정값
D0010	SCH5.NPV	[보조채널-5] 현재 측정값
D0011	SCH6.NPV	[보조채널-6] 현재 측정값
D0012	SCH1.NSP	[보조채널-1] 현재 설정값
D0013	SCH2.NSP	[보조채널-2] 현재 설정값
D0014	SCH3.NSP	[보조채널-3] 현재 설정값
D0015	SCH4.NSP	[보조채널-4] 현재 설정값
D0016	SCH5.NSP	[보조채널-5] 현재 설정값
D0017	SCH6.NSP	[보조채널-6] 현재 설정값
D0018	SCH1.MVOUT	[보조채널-1] 현재 출력량
D0019	SCH2.MVOUT	[보조채널-2] 현재 출력량
D0020	SCH3.MVOUT	[보조채널-3] 현재 출력량
D0021	SCH4.MVOUT	[보조채널-4] 현재 출력량
D0022	SCH5.MVOUT	[보조채널-5] 현재 출력량
D0023	SCH6.MVOUT	[보조채널-6] 현재 출력량
D0044	MCH.CPIDNO	[메인채널] 현재 적용중인 PID 번호
D0045	MCH.RUNTIME_H	[메인채널] 운전 시간 (시)
D0046	MCH.RUNTIME_M	[메인채널] 운전 시간 (분)
D0047	MCH.RUNTIME_S	[메인채널] 운전 시간 (초)

PROGRAM 운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0048	MCH.PTNO	현재 운전중인 프로그램 패턴 번호
D0049	MCH.SEGNO	현재 운전중인 세그먼트 번호
D0050	MCH.NOWPT_RPT	현재 진행 중인 패턴 반복 횟수
D0051	MCH.TOTPT_RPT	설정된 패턴 반복 횟수
D0052	MCH.NOWSEG_RPT	현재 진행 중인 세그먼트 반복 횟수
D0053	MCH.TOTSEG_RPT	설정된 세그먼트 반복 횟수
D0054	MCH.NOWSEGM_L	현재 운전중인 세그먼트의 진행 시간 (LOW)
D0055	MCH.NOWSEGM_H	현재 운전중인 세그먼트의 진행 시간 (HIGH)
D0056	MCH.TOTSEGM_L	현재 운전중인 세그먼트의 설정 시간 (LOW)
D0057	MCH.TOTSEGM_H	현재 운전중인 세그먼트의 설정 시간 (HIGH)
D0058	MCH.PREV_TSP	이전 세그먼트의 목표설정치
D0059	MCH.NOW_TSP	현재 세그먼트의 목표설정치
D0060	MCH.AUXOUT	현재 운전중인 보조 출력값
D0062	USED PATTERN	설정된 패턴의 수
D0063	USED SEGMENT	설정된 세그먼트의 수
D0064	MCH.HBCD	[메인채널] 히터에 흐르는 전류
D0065	SCH1.HBCD	[보조채널-1] 히터에 흐르는 전류
D0066	SCH2.HBCD	[보조채널-2] 히터에 흐르는 전류
D0067	SCH3.HBCD	[보조채널-3] 히터에 흐르는 전류
D0068	SCH4.HBCD	[보조채널-4] 히터에 흐르는 전류
D0069	SCH5.HBCD	[보조채널-5] 히터에 흐르는 전류
D0070	SCH6.HBCD	[보조채널-6] 히터에 흐르는 전류

7.2 FUNCTION

FUNCTION 그룹은 TEMP2500M의 기기 동작과 관련된 D-Register로 구성되어 있습니다.

■ 공통 운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0124	MCH.FUZZY	[메인채널] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0125	SCH1.FUZZY	[보조채널-1] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0126	SCH2.FUZZY	[보조채널-2] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0127	SCH3.FUZZY	[보조채널-3] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0128	SCH4.FUZZY	[보조채널-4] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0129	SCH5.FUZZY	[보조채널-5] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0130	SCH6.FUZZY	[보조채널-6] 퍼지 동작 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0134	LIGHT.OFFTM	백라이트 유지 시간 설정
D0135	KEYLOCK	키잠금 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0136	MCH.AT	[메인채널] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0137	SCH1.AT	[보조채널-1] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0138	SCH2.AT	[보조채널-2] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0139	SCH3.AT	[보조채널-3] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0140	SCH4.AT	[보조채널-4] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0141	SCH5.AT	[보조채널-5] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0142	SCH6.AT	[보조채널-6] 오토튜닝 사용 여부 설정 (0:미동작, 1:동작)
D0143	USERKEY	유저키 사용 유/무 설정 (0:미사용, 1:사용)
D0144	BUZ.ONOFF	부저 사용 유/무 설정 (0:미사용, 1:사용)
D0146~D0149	SCH1.UTAGNAME1~ SCH1.UTAGNAME4	[보조채널-1] 태그 이름을 설정합니다.
D0150~D0153	SCH2.UTAGNAME1~ SCH2.UTAGNAME4	[보조채널-2] 태그 이름을 설정합니다.
D0154~D0157	SCH3.UTAGNAME1~ SCH3.UTAGNAME4	[보조채널-3] 태그 이름을 설정합니다.
D0158~D0161	SCH4.UTAGNAME1~ SCH4.UTAGNAME4	[보조채널-4] 태그 이름을 설정합니다.
D0162~D0165	SCH5.UTAGNAME1~ SCH5.UTAGNAME4	[보조채널-5] 태그 이름을 설정합니다.
D0166~D0169	SCH6.UTAGNAME1~ SCH6.UTAGNAME4	[보조채널-6] 태그 이름을 설정합니다.

■ PROGRAM 운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0100	MCH.SET_PTNO	프로그램 운전할 패턴의 번호를 설정
D0190	MCH.WAIT_USE	대기 동작의 사용 여부 설정 (0:미사용, 1:사용)
D0191	MCH.WAIT_ZONE	대기영역 설정
D0192	MCH.WAIT_TIME	대기 동작 시간의 설정
D0193	MCH.WAIT_METHOD	대기 동작의 사용구간 설정 (0:전체, 1:유지세그)

■ FIX 운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0102	MCH.FIXTSP	[메인채널] 정치운전시의 설정치 설정
D0103	SCH1.FIXTSP	[보조채널-1] 정치운전시의 설정치 설정
D0104	SCH2.FIXTSP	[보조채널-2] 정치운전시의 설정치 설정
D0105	SCH3.FIXTSP	[보조채널-3] 정치운전시의 설정치 설정
D0106	SCH4.FIXTSP	[보조채널-4] 정치운전시의 설정치 설정
D0107	SCH5.FIXTSP	[보조채널-5] 정치운전시의 설정치 설정
D0108	SCH6.FIXTSP	[보조채널-6] 정치운전시의 설정치 설정
D0117	MCH.SLOPE	[메인채널] 상승/하강 기울기 설정
D0118	SCH1.SLOPE	[보조채널-1] 상승/하강 기울기 설정
D0119	SCH2.SLOPE	[보조채널-2] 상승/하강 기울기 설정
D0120	SCH3.SLOPE	[보조채널-3] 상승/하강 기울기 설정
D0121	SCH4.SLOPE	[보조채널-4] 상승/하강 기울기 설정
D0122	SCH5.SLOPE	[보조채널-5] 상승/하강 기울기 설정
D0123	SCH6.SLOPE	[보조채널-6] 상승/하강 기울기 설정
D0114	MCH.TIMEOP	정치운전 시간설정 운전 (0:미사용, 1:사용)
D0115	MCH.TIME_HOUR	정치운전 시간 설정 (시)
D0116	MCH.TIME_MIN	정치운전 시간 설정 (분&초)

■ 기기 동작 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	운전내용	설정치	내 용
D0101	MCH.COM_OPMODE	RUN	1	운전
		HOLD	2	홀드 사용/미사용
		STEP	3	세그먼트 스텝
		STOP	4	정지
D0109	MCH.OPMODE	PROG	0	프로그램 운전
		FIX	1	정치운전
D0116	MCH.PWRMODE	STOP	0	정전복귀시 정지
		COLD	1	정전복귀시 재시작
		HOT	2	정전복귀시 연속

☞ 프로그램 운전이나 정치 운전을 통신으로 실행하기 위해서는 TEMP2500M이 정지(프로그램 정지/정치운전 정지) 상태에 있어야 합니다. 예를 들어, 정치운전 상태에서 프로그램 운전 상태로 전환하기 위해서는 먼저 프로그램 정지 상태(D0109 = 0000, D0101 = 0004)로 전환한 후 프로그램 운전 상태로 전환하여야 합니다.

7.3 GRAPH

GRAPH 그룹은 TEMP2500M의 그래프 저장주기, 저장동작, 저장매체 선택 및 그래프 펜 설정과 관련된 D-Register로 구성되어 있습니다.

■ GRAPH 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0200	RECORD_PLACE	저장매체를 선택합니다. (0:메모리, 1:SD카드, 2:롤다)
D0201	RECORD_MODE	저장동작을 선택합니다. (0:자동, 1:수동)
D0202	SAMPLING_TIME	그래프 저장주기를 설정합니다.
D0203	GPEN1.SELECT	펜1의 종류를 선택합니다.
D0204~D0207	GPEN1.NAME1~GPEN1.NAME4	펜1의 명칭을 설정합니다.
D0208	GPEN1.SCHNO	펜1의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.
D0209	GPEN2.SELECT	펜2의 종류를 선택합니다.
D0210~D0213	GPEN2.NAME1~GPEN2.NAME4	펜2의 명칭을 설정합니다.
D0214	GPEN2.SCHNO	펜2의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.
D0215	GPEN3.SELECT	펜3의 종류를 선택합니다.
D0216~D0219	GPEN3.NAME1~GPEN3.NAME4	펜3의 명칭을 설정합니다.
D0220	GPEN3.SCHNO	펜3의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.
D0221	GPEN4.SELECT	펜4의 종류를 선택합니다.
D0222~D0225	GPEN4.NAME1~GPEN4.NAME4	펜4의 명칭을 설정합니다.
D0226	GPEN4.SCHNO	펜4의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.
D0227	GPEN5.SELECT	펜5의 종류를 선택합니다.
D0228~D0231	GPEN5.NAME1~GPEN5.NAME4	펜5의 명칭을 설정합니다.
D0232	GPEN5.SCHNO	펜5의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.
D0233	GPEN6.SELECT	펜6의 종류를 선택합니다.
D0234~D0237	GPEN6.NAME1~GPEN6.NAME4	펜6의 명칭을 설정합니다.
D0238	GPEN6.SCHNO	펜6의 선택에서 보조채널 선택시 채널번호를 선택합니다.

7.4 RESERVATION

RESERVATION 그룹은 TEMP2500M의 시간 확인, 설정 및 예약, PROGRAM 운전 시작 시간 및 운전 종료 시간관련 D-Register로 구성되어 있습니다.

■ 시간 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용	Read	Write
D0301	NOW.YEAR	TEMP2500M의 현재 시간 (년)	○	×
D0302	NOW.MONTH	TEMP2500M의 현재 시간 (월)	○	×
D0303	NOW.DAY	TEMP2500M의 현재 시간 (일)	○	×
D0304	NOW.AMPM	TEMP2500M의 현재 시간 (오전/오후)	○	×
D0305	NOW.HOUR	TEMP2500M의 현재 시간 (시)	○	×
D0306	NOW.MIN	TEMP2500M의 현재 시간 (분)	○	×
D0307	C.YEAR	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (년)	×	○
D0308	C.MONTH	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (월)	×	○
D0309	C.DAY	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (일)	×	○
D0310	C.AMPM	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (오전/오후)	×	○
D0311	C.HOUR	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (시)	×	○
D0312	C.MIN	TEMP2500M의 현재 시간 설정 (분)	×	○
D0313	MCHR.YEAR	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (년)	○	○
D0314	MCHR.MONTH	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (월)	○	○
D0315	MCHR.DAY	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (일)	○	○
D0316	MCHR.AMPM	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (오전/오후)	○	○
D0317	MCHR.HOUR	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (시)	○	○
D0318	MCHR.MIN	TEMP2500M의 예약 시간 설정 (분)	○	○

■ 예약 작업 ON/OFF

D-Reg.	기 호	운전내용	설정치	내 용
D0300	MCHRRESERVE	OFF	0	예약 해제
		ON	1	예약 설정

■ PROGRAM 운전 시작 시간 및 운전 끝 시간

D-Reg.	기 호	내 용
D0320	MCH_TIME_VALID	시작 시간 및 종료 시간 표시(0:정상, 1:---.-)
D0321	MCH_START_YEAR	시작 시간 설정 (년)
D0322	MCH_START_MON	시작 시간 설정 (월)
D0323	MCH_START_DAY	시작 시간 설정 (일)
D0324	MCH_START_HOUR	시작 시간 설정 (시)
D0325	MCH_START_MIN	시작 시간 설정 (분)
D0326	MCH_END_YEAR	종료 시간 설정 (년)
D0327	MCH_END_MON	종료 시간 설정 (월)
D0328	MCH_END_DAY	종료 시간 설정 (일)
D0329	MCH_END_HOUR	종료 시간 설정 (시)
D0330	MCH_END_MIN	종료 시간 설정 (분)

7.5 ON/OFF SIGNAL

6개의 ON/OFF 시그널을 설정합니다.

■ ON/OFF 시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0401	T1.LSP	ON/OFF 시그널1 동작에서 LOW SP를 설정합니다.
D0402	T1.MSP	ON/OFF 시그널1 동작에서 MIDDLE SP를 설정합니다.
D0403	T1.HSP	ON/OFF 시그널1 동작에서 HIGH SP를 설정합니다.
D0404	T1.HDV	ON/OFF 시그널1 HIGH구간 동작 POINT를 설정합니다.
D0405	T1.LDV	ON/OFF 시그널1 LOW구간 동작 POINT를 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0426	T6.LSP	ON/OFF 시그널6 동작에서 LOW SP를 설정합니다.
D0427	T6.MSP	ON/OFF 시그널6 동작에서 MIDDLE SP를 설정합니다.
D0428	T6.HSP	ON/OFF 시그널6 동작에서 HIGH SP를 설정합니다.
D0429	T6.HDV	ON/OFF 시그널6 HIGH구간 동작 POINT를 설정합니다.
D0430	T6.LDV	ON/OFF 시그널6 LOW구간 동작 POINT를 설정합니다.

7.6 INNER SIGNAL

8개의 이너시그널을 설정합니다.

■ 이너시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0501	IS1.TYPE	이너시그널1의 종류를 선택합니다. (0:SP, 1:PV, 2:TSP)
D0502	IS1.BAND	이너시그널1의 동작방향을 선택합니다.(0:범위내, 1:범위외)
D0503	IS1.RH	이너시그널1의 상한값을 설정합니다.
D0504	IS1.RL	이너시그널1의 하한값을 설정합니다.
D0505	IS1.DYT	이너시그널1의 지연시간을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0536	IS8.TYPE	이너시그널8의 종류를 선택합니다. (0:SP, 1:PV, 2:TSP)
D0537	IS8.BAND	이너시그널8의 동작방향을 선택합니다.(0:범위내, 1:범위외)
D0538	IS8.RH	이너시그널8의 상한값을 설정합니다.
D0539	IS8.RL	이너시그널8의 하한값을 설정합니다.
D0540	IS8.DYT	이너시그널8의 지연시간을 설정합니다.

7.7 ALARM SIGNAL

4개의 메인채널 경보시그널과 2개의 개별 보조채널 경보시그널을 설정하며, 개별 히터단선 시그널을 설정합니다.

■ 메인채널 경보시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0601	MCHALM.OP	경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0602	MCHALM1.TYPE	경보시그널1의 종류를 선택합니다.
D0603	MCHALM1.POINT	경보시그널1의 경보값을 설정합니다.
D0604	MCHALM1.H_POINT	경보시그널1의 상한 경보값을 설정합니다.
D0605	MCHALM1.L_POINT	경보시그널1의 하한 경보값을 설정합니다.
D0606	MCHALM1.HYS	경보시그널1의 히스테리시스를 설정합니다.
D0607	MCHALM1.DYT	경보시그널1의 대기시간을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0620	MCHALM4.TYPE	경보시그널4의 종류를 선택합니다.
D0621	MCHALM4.POINT	경보시그널4의 경보값을 설정합니다.
D0622	MCHALM4.H_POINT	경보시그널4의 상한 경보값을 설정합니다.
D0623	MCHALM4.L_POINT	경보시그널4의 하한 경보값을 설정합니다.
D0624	MCHALM4.HYS	경보시그널4의 히스테리시스를 설정합니다.
D0625	MCHALM4.DYT	경보시그널4의 대기시간을 설정합니다.

■ 히터단선 시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0758	MCH.HBCS	[메인채널] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0759	MCH.HBDB	[메인채널] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다..
D0762	SCH1.HBCS	[보조채널-1] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0763	SCH2.HBCS	[보조채널-2] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0764	SCH3.HBCS	[보조채널-3] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0765	SCH4.HBCS	[보조채널-4] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0766	SCH5.HBCS	[보조채널-5] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0767	SCH6.HBCS	[보조채널-6] 히터단선 전류값을 설정합니다.
D0768	SCH1.HBDB	[보조채널-1] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0769	SCH2.HBDB	[보조채널-2] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0770	SCH3.HBDB	[보조채널-3] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0771	SCH4.HBDB	[보조채널-4] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0772	SCH5.HBDB	[보조채널-5] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0773	SCH6.HBDB	[보조채널-6] 히터단선 히스테리시스를 설정합니다.
D0780	POWER.FREQUENCY	사용전원의 주파수를 설정합니다. (0:50Hz, 1:60Hz)

■ 보조채널 경보시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0750	SCH1ALM.OP	[보조채널-1] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0751	SCH2ALM.OP	[보조채널-2] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0752	SCH3ALM.OP	[보조채널-3] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0753	SCH4ALM.OP	[보조채널-4] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0754	SCH5ALM.OP	[보조채널-5] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0755	SCH6ALM.OP	[보조채널-6] 경보시그널의 동작조건을 선택합니다. (0:운전, 1:항상)
D0628	SCH1ALM1.TYPE	[보조채널-1] 경보시그널1의 종류를 선택합니다.
D0629	SCH1ALM1.POINT	[보조채널-1] 경보시그널1의 경보값을 설정합니다.
D0630	SCH1ALM1.H_POINT	[보조채널-1] 경보시그널1의 상한 경보값을 설정합니다.
D0631	SCH1ALM1.L_POINT	[보조채널-1] 경보시그널1의 하한 경보값을 설정합니다.
D0632	SCH1ALM1.HYS	[보조채널-1] 경보시그널1의 히스테리시스를 설정합니다.
D0633	SCH1ALM1.DYT	[보조채널-1] 경보시그널1의 대기시간을 설정합니다.
D0634	SCH1ALM2.TYPE	[보조채널-1] 경보시그널2의 종류를 선택합니다.
D0635	SCH1ALM2.POINT	[보조채널-1] 경보시그널2의 경보값을 설정합니다.
D0636	SCH1ALM2.H_POINT	[보조채널-1] 경보시그널2의 상한 경보값을 설정합니다.
D0637	SCH1ALM2.L_POINT	[보조채널-1] 경보시그널2의 하한 경보값을 설정합니다.
D0638	SCH1ALM2.HYS	[보조채널-1] 경보시그널2의 히스테리시스를 설정합니다.
D0639	SCH1ALM2.DYT	[보조채널-1] 경보시그널2의 대기시간을 설정합니다.
.	.	.
D0688	SCH6ALM1.TYPE	[보조채널-6] 경보시그널1의 종류를 선택합니다.
D0689	SCH6ALM1.POINT	[보조채널-6] 경보시그널1의 경보값을 설정합니다.
D0690	SCH6ALM1.H_POINT	[보조채널-6] 경보시그널1의 상한 경보값을 설정합니다.
D0691	SCH6ALM1.L_POINT	[보조채널-6] 경보시그널1의 하한 경보값을 설정합니다.
D0692	SCH6ALM1.HYS	[보조채널-6] 경보시그널1의 히스테리시스를 설정합니다.
D0693	SCH6ALM1.DYT	[보조채널-6] 경보시그널1의 대기시간을 설정합니다.
D0694	SCH6ALM2.TYPE	[보조채널-6] 경보시그널2의 종류를 선택합니다.
D0695	SCH6ALM2.POINT	[보조채널-6] 경보시그널2의 경보값을 설정합니다.
D0696	SCH6ALM2.H_POINT	[보조채널-6] 경보시그널2의 상한 경보값을 설정합니다.
D0697	SCH6ALM2.L_POINT	[보조채널-6] 경보시그널2의 하한 경보값을 설정합니다.
D0698	SCH6ALM2.HYS	[보조채널-6] 경보시그널2의 히스테리시스를 설정합니다.
D0699	SCH6ALM2.DYT	[보조채널-6] 경보시그널2의 대기시간을 설정합니다.

7.8 SEGMENT ALARM SIGNAL

8개의 메인채널 세그먼트 경보시그널을 설정합니다.

■ 세그먼트 경보시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0701	MCHSA1.TYPE	세그먼트 경보시그널1의 종류를 선택합니다.
D0702	MCHSA1.POINT	세그먼트 경보시그널1의 경보값을 설정합니다.
D0703	MCHSA1.H_POINT	세그먼트 경보시그널1의 상한 경보값을 설정합니다.
D0704	MCHSA1.L_POINT	세그먼트 경보시그널1의 하한 경보값을 설정합니다.
D0705	MCHSA1.HYS	세그먼트 경보시그널1의 히스테리시스를 설정합니다.
D0706	MCHSA1.DYT	세그먼트 경보시그널1의 대기시간을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0743	MCHSA8.TYPE	세그먼트 경보시그널8의 종류를 선택합니다.
D0744	MCHSA8.POINT	세그먼트 경보시그널8의 경보값을 설정합니다.
D0745	MCHSA8.H_POINT	세그먼트 경보시그널8의 상한 경보값을 설정합니다.
D0746	MCHSA8.L_POINT	세그먼트 경보시그널8의 하한 경보값을 설정합니다.
D0747	MCHSA8.HYS	세그먼트 경보시그널8의 히스테리시스를 설정합니다.
D0748	MCHSA8.DYT	세그먼트 경보시그널8의 대기시간을 설정합니다.

7.9 TIME SIGNAL

19개의 타임시그널을 설정합니다.

■ 타임시그널 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0801	TS2DYTM_H	타임시그널2의 출력 지연시간(시)을 설정합니다.
D0802	TS2DYTM_L	타임시그널2의 출력 지연시간(초&초)을 설정합니다.
D0803	TS2KPTM_H	타임시그널2의 출력 유지시간(시)을 설정합니다.
D0804	TS2KPTM_L	타임시그널2의 출력 유지시간(분&초)을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0873	TS20DYTM_H	타임시그널20의 출력 지연시간(시)을 설정합니다.
D0874	TS20DYTM_L	타임시그널20의 출력 지연시간(분&초)을 설정합니다.
D0875	TS20KPTM_H	타임시그널20의 출력 유지시간(시)을 설정합니다.
D0876	TS20KPTM_L	타임시그널20의 출력 유지시간(분&초)을 설정합니다.

7.10 COMMUNICATION

통신 관련 설정 정보를 확인하고, 협조운전 관련 정보를 설정합니다. 또한, 사용자화면 표시 사용 유/무 및 시간을 설정합니다.

■ 시리얼 통신 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0801	COM2.PROTOCOL	[COM2] 통신프로토콜 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0802	COM2.BPS	[COM2] 통신속도 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0803	COM2.PARITY	[COM2] 패리티 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0804	COM2.STOP.BIT	[COM2] 스톱비트 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0805	COM2.DATA.LENGTH	[COM2] 데이터길이 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0806	COM2.ADDRESS	[COM2] 어드레스 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0807	COM2.RESPONSE	[COM2] 응답지연시간 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0808	COM4.BPS	[COM4] 통신속도 설정을 확인 할 수 있습니다.
D0809	SYNC.MST	SYNC운전에서 마스터를 선택합니다. (0:미사용, 1:사용)

■ 이더넷 통신 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0930	DHCP_USE	DHCP 동작을 선택합니다. (0:미사용, 1:사용)
D0931~D0934	IP_ADDRESS1~IP_ADDRESS4	아이피 주소를 설정합니다.
D0935~D0938	SUBNET_MASK1~SUBNET_MASK4	서브넷 마스크를 설정합니다.
D0939~D0942	GATEWAY1~GATEWAY4	게이트웨이를 설정합니다.

■ 협조운전 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0950	SCH1.SYNCMODE	[보조채널-1] SYNC 통신 운전을 선택합니다. (0:미사용, 1:사용)
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0955	SCH6.SYNCMODE	[보조채널-6] SYNC 통신 운전을 선택합니다. (0:미사용, 1:사용)
D0956	SCH1.SYNCBIAS	[보조채널-1] SYNC 운전 보정값을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0961	SCH6.SYNCBIAS	[보조채널-6] SYNC 운전 보정값을 설정합니다.

■ 사용자화면 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D0970	VIEW.ROTATE	사용자 BMP 사용 유/무를 선택합니다.
D0971	R.ST_TIME	운전화면에서 설정된 시간 동안 아무런 KEY 입력이 없으면 동작을 시작합니다.
D0972	R.INT_TIME	설정된 시간을 주기로 하여 저장된 사용자 BMP를 전환합니다.

7.11 PID

6개의 메인채널 PID를 설정하고, 개별 보조채널의 PID를 설정합니다.

■ 메인채널 PID 적용범위 및 제어특성 설정 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1001	MCH.RP1	존 PID를 선택하는 경계값을 설정합니다.
D1002	MCH.RP2	
D1003	MCH.RP3	
D1004	MCH.RP4	
D1005	MCH.RHYS	존 PID에서 히스테리시스폭을 설정합니다.
D1006	MCH.RDEV	편차 PID 선택시 편차를 설정합니다.
D1007	MCH.CMOD	제어 방식을 선택합니다. (0:D.PV, 1:D.DV)
D1008	MCH.AT_POINT	오토튜닝 기준값을 설정합니다.
D1009	MCH.AT_DISPLAY	튜닝키 표시여부를 선택합니다. (0:숨김, 1:표시)
D1010	MCH.PID_OPMODE	PID 선택 방식을 설정합니다. (0:세그, 1:존)
D1011	MCH.PID_APP	존 PID의 선택기준을 설정합니다. (0:PV, 1:SP)
D1013	1.MCH_P	PID1의 비례정수를 설정합니다.
D1014	1.MCH_I	PID1의 적분시간을 설정합니다.
D1015	1.MCH_D	PID1의 미분시간을 설정합니다.
D1016	1.MCH_OH	PID1의 제어출력 동작범위의 상한값을 설정합니다.
D1017	1.MCH_OL	PID1의 제어출력 동작범위의 하한값을 설정합니다.
D1018	1.MCH_MR	PID1의 적분시간을 수동으로 설정합니다.
D1019	1.MCH_HHYS	PID1에서 ON/OFF제어시 히스테리시스 상한값을 설정합니다.
D1020	1.MCH_LHYS	PID1에서 ON/OFF제어시 히스테리시스 하한값을 설정합니다.
.	.	.
D1053	6.MCH_P	PID6의 비례정수를 설정합니다.
D1054	6.MCH_I	PID6의 적분시간을 설정합니다.
D1055	6.MCH_D	PID6의 미분시간을 설정합니다.
D1056	6.MCH_OH	PID6의 제어출력 동작범위의 상한값을 설정합니다.
D1057	6.MCH_OL	PID6의 제어출력 동작범위의 하한값을 설정합니다.
D1058	6.MCH_MR	PID6의 적분시간을 수동으로 설정합니다.
D1059	6.MCH_HHYS	PID6에서 ON/OFF제어시 히스테리시스 상한값을 설정합니다.
D1060	6.MCH_LHYS	PID6에서 ON/OFF제어시 히스테리시스 하한값을 설정합니다.

■ 보조채널 PID 적용범위 및 제어특성 설정 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1101	SCH1.P	[보조채널-1] 비례정수를 설정합니다.
D1102	SCH1.I	[보조채널-1] 적분시간을 설정합니다.
D1103	SCH1.D	[보조채널-1] 미분시간을 설정합니다.
D1104	SCH1.OH	[보조채널-1] 제어출력 동작범위의 상한값을 설정합니다.
D1105	SCH1.OL	[보조채널-1] 제어출력 동작범위의 하한값을 설정합니다.
D1106	SCH1.MR	[보조채널-1] 적분시간을 수동으로 설정합니다.
.	.	.
D1131	SCH6.P	[보조채널-6] 비례정수를 설정합니다.
D1132	SCH6.I	[보조채널-6] 적분시간을 설정합니다.
D1133	SCH6.D	[보조채널-6] 미분시간을 설정합니다.
D1134	SCH6.OH	[보조채널-6] 제어출력 동작범위의 상한값을 설정합니다.
D1135	SCH6.OL	[보조채널-6] 제어출력 동작범위의 하한값을 설정합니다.
D1136	SCH6.MR	[보조채널-6] 적분시간을 수동으로 설정합니다.

7.12 INPUT

메인채널 및 보조채널에서의 센서입력 설정 및 구간별 센서입력 보정을 설정합니다.

■ 메인채널 센서입력 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1201	MCH.SENGP	센서 그룹을 선택합니다. (0:T/C, 1:RTD, 2:DCV)
D1202	MCH.SENTP	센서 종류를 설정합니다.
D1203	MCH.UNIT	센서 단위를 설정합니다.
D1204	MCH.DP	소수점 위치를 설정합니다.
D1205	MCH.TCSL	열전대(T/C) 표시를 선택합니다. (0:T/C, 1:T/C+RJC, 2:RJC)
D1206	MCH.SOPN_SEL	센서단선시 PV방향을 선택합니다. (0:미정, 1:상승, 2:하강)
D1207	MCH.INRH	사용범위 상한값을 설정합니다.
D1208	MCH.INRL	사용범위 하한값을 설정합니다.
D1209	MCH.BIAS	전 범위 보정값을 설정합니다.
D1210	MCH.INFL	입력 노이즈 제거를 위하여 사용합니다.
D1211	MCH.INSH	스케일 상한값을 설정합니다.
D1212	MCH.INSL	스케일 하한값을 설정합니다.
D1213~D1220	BP1.MCHDDV~BP8.MCHDDV	각 기준온도에서의 보정온도를 설정합니다.
D1221~D1228	BP1.MCHDPV~BP8.MCHDPV	보정을 원하는 각 기준온도를 설정합니다.
D1229~D1230	MCHUNITNAME1~MCHUNITNAME2	[메인채널] 유닛 이름을 설정합니다.

■ 보조채널 센서입력 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1233	SCH1.SENTP	[보조채널-1] 센서 종류를 설정합니다.
D1234	SCH1.TCSL	[보조채널-1] 열전대(T/C) 표시를 선택합니다. (0:T/C, 1:T/C+RJC, 2:RJC)
D1235	SCH1.SOPN_SEL	[보조채널-1] 센서단선시 PV방향을 선택합니다. (0:미정, 1:상승, 2:하강)
D1236	SCH1.INRH	[보조채널-1] 사용범위 상한값을 설정합니다.
D1237	SCH1.INRL	[보조채널-1] 사용범위 하한값을 설정합니다.
D1238	SCH1.BIAS	[보조채널-1] 전 범위 보정값을 설정합니다.
D1239	SCH1.INFL	[보조채널-1] 입력 노이즈 제거를 위하여 사용합니다.
D1240	SCH1.INSH	[보조채널-1] 스케일 상한값을 설정합니다.
D1241	SCH1.INSL	[보조채널-1] 스케일 하한값을 설정합니다.
D1242~D1247	BP1.SCH1DDV~BP6.SCH1DDV	[보조채널-1] 각 기준온도에서의 보정온도를 설정합니다.
D1248~D1253	BP1.SCH1DPV~BP6.SCH1DPV	[보조채널-1] 보정을 원하는 각 기준온도를 설정합니다.
.	.	.
D1275	SCH3.SENTP	[보조채널-3] 센서 종류를 설정합니다.
D1276	SCH3.TCSL	[보조채널-3] 열전대(T/C) 표시를 선택합니다. (0:T/C, 1:T/C+RJC, 2:RJC)
D1277	SCH3.SOPN_SEL	[보조채널-3] 센서단선시 PV방향을 선택합니다. (0:미정, 1:상승, 2:하강)
D1278	SCH3.INRH	[보조채널-3] 사용범위 상한값을 설정합니다.
D1279	SCH3.INRL	[보조채널-3] 사용범위 하한값을 설정합니다.
D1280	SCH3.BIAS	[보조채널-3] 전 범위 보정값을 설정합니다.
D1281	SCH3.INFL	[보조채널-3] 입력 노이즈 제거를 위하여 사용합니다.
D1282	SCH3.INSH	[보조채널-3] 스케일 상한값을 설정합니다.
D1283	SCH3.INSL	[보조채널-3] 스케일 하한값을 설정합니다.
D1284~D1289	BP1.SCH3DDV~BP6.SCH3DDV	[보조채널-3] 각 기준온도에서의 보정온도를 설정합니다.
D1290~D1295	BP1.SCH3DPV~BP6.SCH3DPV	[보조채널-3] 보정을 원하는 각 기준온도를 설정합니다.

D-Reg.	기 호	내 용
D1301	SCH4.SENTP	[보조채널-4] 센서 종류를 설정합니다.
D1302	SCH4.TCSL	[보조채널-4] 열전대(T/C) 표시를 선택합니다. (0:T/C, 1:T/C+RJC, 2:RJC)
D1303	SCH4.SOPN_SEL	[보조채널-4] 센서단선시 PV방향을 선택합니다. (0:미정, 1:상승, 2:하강)
D1304	SCH4.INRH	[보조채널-4] 사용범위 상한값을 설정합니다.
D1305	SCH4.INRL	[보조채널-4] 사용범위 하한값을 설정합니다.
D1306	SCH4.BIAS	[보조채널-4] 전 범위 보정값을 설정합니다.
D1307	SCH4.INFL	[보조채널-4] 입력 노이즈 제거를 위하여 사용합니다.
D1308	SCH4.INSH	[보조채널-4] 스케일 상한값을 설정합니다.
D1309	SCH4.INSL	[보조채널-4] 스케일 하한값을 설정합니다.
D1310~D1315	BP1.SCH4DDV~BP6.SCH4DDV	[보조채널-4] 각 기준온도에서의 보정온도를 설정합니다.
D1316~D1321	BP1.SCH4DPV~BP6.SCH4DPV	[보조채널-4] 보정을 원하는 각 기준온도를 설정합니다.
.	.	.
D1343	SCH6.SENTP	[보조채널-6] 센서 종류를 설정합니다.
D1344	SCH6.TCSL	[보조채널-6] 열전대(T/C) 표시를 선택합니다. (0:T/C, 1:T/C+RJC, 2:RJC)
D1345	SCH6.SOPN_SEL	[보조채널-6] 센서단선시 PV방향을 선택합니다. (0:미정, 1:상승, 2:하강)
D1346	SCH6.INRH	[보조채널-6] 사용범위 상한값을 설정합니다.
D1347	SCH6.INRL	[보조채널-6] 사용범위 하한값을 설정합니다.
D1348	SCH6.BIAS	[보조채널-6] 전 범위 보정값을 설정합니다.
D1349	SCH6.INFL	[보조채널-6] 입력 노이즈 제거를 위하여 사용합니다.
D1350	SCH6.INSH	[보조채널-6] 스케일 상한값을 설정합니다.
D1351	SCH6.INSL	[보조채널-6] 스케일 하한값을 설정합니다.
D1352~D1357	BP1.SCH6DDV~BP6.SCH6DDV	[보조채널-6] 각 기준온도에서의 보정온도를 설정합니다.
D1358~D1363	BP1.SCH6DPV~BP6.SCH6DPV	[보조채널-6] 보정을 원하는 각 기준온도를 설정합니다.
D1372	SCH1.INDP	[보조채널-1] 소수점 위치를 설정합니다.
.	.	.
D1377	SCH6.INDP	[보조채널-6] 소수점 위치를 설정합니다.

7.13 OUTPUT

제어출력 및 전송출력을 설정합니다.

■ 메인채널 제어출력 및 전송출력 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1401	OUT1.MODE	OUT1 제어출력 종류를 선택합니다. (0:SSR, 1:SCR)
D1402	OUT2.MODE	OUT2 제어출력 종류를 선택합니다. (0:SSR, 1:SCR)
D1403	OUT1.TYPE	OUT1 출력 종류를 선택합니다.
D1404	OUT2.TYPE	OUT2 출력 종류를 선택합니다.
D1407	MCH.DIR	동작 방향을 선택합니다. (0:역동작, 1:정동작)
D1408	MCH.UOPPR	제어출력의 상승변화율을 설정합니다.
D1409	MCH.DNOPR	제어출력의 하강변화율을 설정합니다.
D1410	MCH.CT	출력주기를 설정합니다.
D1411	MCH.PO	비상시 출력값을 설정합니다.
D1412	MCH.ATG	PID값을 수동으로 조절하는 GAIN값을 설정합니다.
D1413	MCH.ARW	과적분 방지값을 설정합니다.
D1414	MCH.RETT	전송출력 종류를 선택합니다. (0:PV, 1:SP, 2:MV)
D1415	MCH.RETH	전송출력 범위의 상한값을 설정합니다.
D1416	MCH.RETL	전송출력 범위의 하한값을 설정합니다.

■ 보조채널 제어출력 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1422	SCH1.MODE	[보조채널-1] 제어출력 종류를 선택합니다. (0:SSR, 1:SCR)
D1423	SCH1.DIR	[보조채널-1] 동작 방향을 선택합니다. (0:역동작, 1:정동작)
D1424	SCH1.UOPPR	[보조채널-1] 제어출력의 상승변화율을 설정합니다.
D1425	SCH1.DNOPR	[보조채널-1] 제어출력의 하강변화율을 설정합니다.
D1426	SCH1.CT	[보조채널-1] 출력주기를 설정합니다.
D1427	SCH1.PO	[보조채널-1] 비상시 출력값을 설정합니다.
D1428	SCH1.ATG	[보조채널-1] PID값을 수동으로 조절하는 GAIN값을 설정합니다.
D1429	SCH1.ARW	[보조채널-1] 과적분 방지값을 설정합니다.
.	.	.
D1462	SCH6.MODE	[보조채널-6] 제어출력 종류를 선택합니다. (0:SSR, 1:SCR)
D1463	SCH6.DIR	[보조채널-6] 동작 방향을 선택합니다. (0:역동작, 1:정동작)
D1464	SCH6.UOPPR	[보조채널-6] 제어출력의 상승변화율을 설정합니다.
D1465	SCH6.DNOPR	[보조채널-6] 제어출력의 하강변화율을 설정합니다.
D1466	SCH6.CT	[보조채널-6] 출력주기를 설정합니다.
D1467	SCH6.PO	[보조채널-6] 비상시 출력값을 설정합니다.
D1468	SCH6.ATG	[보조채널-6] PID값을 수동으로 조절하는 GAIN값을 설정합니다.
D1469	SCH6.ARW	[보조채널-6] 과적분 방지값을 설정합니다.

7.14 DO CONFIG

운전을 통해 발생하는 신호를 I/O 릴레이보드를 통해 출력하고자 하는 릴레이를 설정합니다.

■ DO 릴레이 설정 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1501~D1508	MCHIS1.RLY~MCHIS8.RLY	이너시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1509~D1516	MCHTS1.RLY~MCHTS8.RLY	타임시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1517~D1520	MCHALM1.RLY~MCHALM4.RLY	경보시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1521~D1524	MCHSA1.RLY~MCHSA4.RLY	세그먼트 경보시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1525~D1538	MCHT1.RLY~MCHT7.DYT	ON/OFF 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 대기시간을 설정합니다.
D1539, D1540	MCHRUN.RLY, MCHRUN.DYT	운전 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 대기시간을 설정합니다.
D1541, D1542	MCHSOPN.RLY, MCHSOPN.KPT	센서오픈 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 유지시간을 설정합니다.
D1543, D1544	MCHWAIT.RLY, MCHWAIT.KPT	대기 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 유지시간을 설정합니다.
D1545~D1547	MCHFEND.RLY~MCHFEND.KPT	정치운전 종료시 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 지연시간 및 유지시간을 설정합니다.
D1548~D1550	MCHPTEND.RLY~MCHPTEND.KPT	프로그램운전 종료시 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 지연시간 및 유지시간을 설정합니다.
D1551~D1553	MCHUP.RLY~MCHUP.DEVSEL	상승구간 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 편차종류 및 편차값을 설정합니다.
D1554, D1555	MCHSOAK.RLY, MCHSOAK.KPT	유지구간 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 유지시간을 설정합니다.
D1556~D1558	MCHDOWN.RLY~MCHDOWN.DEVSEL	하강구간 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 편차종류 및 편차값을 설정합니다.
D1559, D1560	MCHERROR.RLY, MCHERROR.KPT	에러발생시 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 유지시간을 설정합니다.
D1561, D1562	MCH1REF.RLY, MCH1REF.DYT	1차 냉동기 동작을 위한 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 대기시간을 설정합니다.
D1563, D1564	MCH2REF.RLY, MCH2REF.DYT	2차 냉동기 동작을 위한 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호와 대기시간을 설정합니다.
D1565	UKEY.RLY	유저키로 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1566~D1581	DI1.RLY~DI16.RLY	DI 발생시 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1582~D1593	USER.RLY1~USER.RLY12	수동으로 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1594	USER.RLY_ON/OFF	수동으로 출력하고자 하는 릴레이를 선택합니다.
D1595~D1598	MCHFIXTIMER.RLY~MCHFIXTIMER.OPT	정치운전 유지시 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호, 편차, 지연시간 및 동작시간을 설정합니다.
D1599	MCHHBA.RLY	히터단선 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1601~D1612	SCH1AL1.RLY~SCH6AL2.RLY	보조채널에서의 경보시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1613~D1618	SCH1HAB.RLY~SCH6HBA.RLY	보조채널에서의 히터단선 시그널을 출력하고자 하는 릴레이 번호를 설정합니다.
D1620~D1631	LOG.OUTRLY1~LOG.OPERAND3	연산릴레이1/2 번호, 연산자 및 연산출력 릴레이 번호를 설정합니다.

7.15 DI CONFIG

DI 기능 및 동작 관련 설정 및 에러이름을 설정합니다.

■ DI 기능 및 동작 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D1701	DISP.METHOD	DI 발생시 표시 방법을 선택합니다. (0:글자, 1:사진)
D1702	BUZ.TIME	DI 발생시 부저가 울리는 시간을 설정합니다.
D1703	DIDEC.TIME	물리적인 DI 발생 시, 설정된 시간 후 DI가 입력된 것으로 동작합니다.
D1704	DI1.OP_MODE	DI1 발생시 동작 방법을 선택합니다. (0:에러, 1:운전/정지)
D1705	DI2.OP_MODE	DI2 발생시 동작 방법을 선택합니다. (0:에러, 1:홀드)
D1706	DI3.OP_MODE	DI3 발생시 동작 방법을 선택합니다. (0:에러, 1:스텝)
D1707	DI4.OP_MODE	DI4~DI16 발생시 동작 방법을 선택합니다. (0:에러, 1:패턴선택)
D1708,D1709	DI1.OP,DI1.DYT	OPERATION에 따른 DI1의 동작과 대기시간을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D1738,D1739	DI16.OP,DI16.DYT	OPERATION에 따른 DI16의 동작과 대기시간을 설정합니다.
D1652~D1667	DI1.DETECT~DI16.DETECT	DI 감지 방식을 선택합니다. (0:A-접점, 1:B-접점)
D1801~D1812	DI1.NAME1~DI1.NAME12	DI1의 에러 이름을 설정합니다.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D1985~D1996	DI16.NAME1~DI16.NAME12	DI16의 에러 이름을 설정합니다.

7.16 INITIAL

기본화면 표시 및 상태표시 램프를 설정합니다.

■ 시스템초기설정 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D2001	LANGUAGE	사용 언어를 선택합니다. (0:영문, 1:한글, 2:중문)
D2002	DISP.MODE	초기 화면의 표시 방법을 선택합니다. (0:글자, 1:사진)
D2003	UKEY.USE	유저키 사용 유/무를 선택합니다. (0:미사용, 1:사용)
D2006~D2018	INFORM1.NAME1 ~INFORM1.NAME13	초기화면의 정보1 이름을 설정합니다.
.	.	.
D2032~D2044	INFORM3.NAME1 ~INFORM3.NAME13	초기화면의 정보3 이름을 설정합니다.
D2100~D2150	MCH.LAMP_IS1 ~MCH.LAMP_DI16	[메인채널] 상태표시 램프를 설정합니다.
D2151~D2162	SCH1.LAMP_AL1 ~SCH6.LAMP_AL2	[보조채널] 상태표시 램프를 설정합니다.

7.17 프로그램 패턴의 설정

7.17.1 PROGRAM

PROGRAM 그룹은 통신으로 프로그램 패턴을 작성하기 위한 D-Register로 구성되어 있습니다. 프로그램 패턴은 세그먼트 번호를 변경해 가면서 한번에 한 세그먼트씩 설정해야 합니다.

■ 프로그램 패턴 설정 관련 D-Register

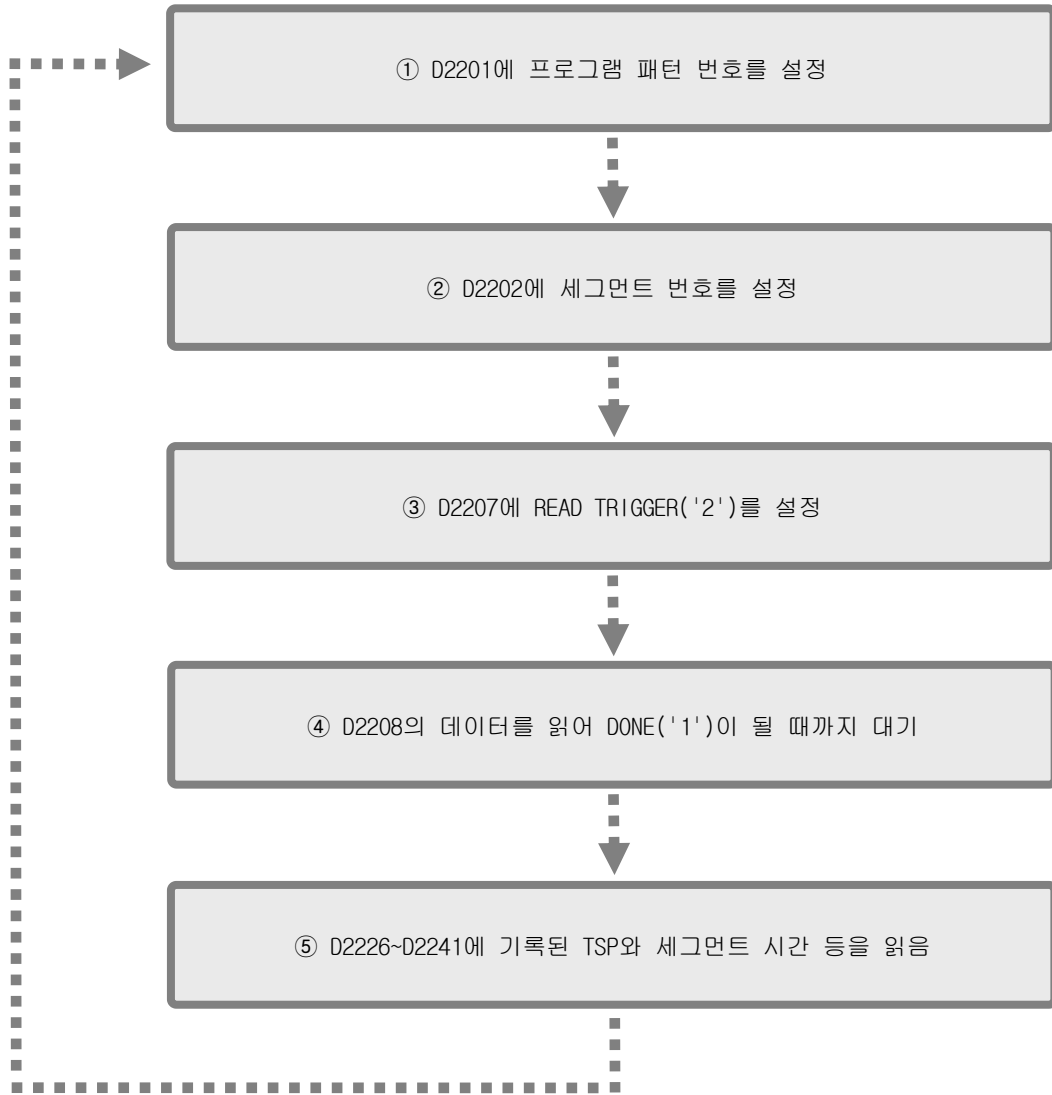
D-Reg.	기 호	설정치	내 용
D2201	COM_PTNO	1~40	읽기 또는 쓰기 할 프로그램 패턴의 번호 설정
D2202	COM_SEGNO	0	D2145~D2167의 위치에 읽기 또는 쓰기 할 때 설정
		1~99	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 번호 설정
D2203	PTCOPY_START	-	복사될 패턴의 START 번호
D2204	PTCOPY_END	-	복사될 패턴의 END 번호
D2205	PTDEL_START	-	삭제할 패턴의 START 번호
D2206	PTDEL_END	-	삭제할 패턴의 END 번호
D2207	TRIGGER	1	INIT : D2201~D2208의 내용 '0'으로 초기화
		2	READ : D2201과 D2202에 설정된 내용으로 읽기
		3	WRITE : D2201과 D2202에 설정된 내용으로 쓰기
		4	PT COPY : D2201의 패턴을 D2203~D2204에 설정된 영역으로 복사
		5	PT DEL : D2205~D2206에 설정된 패턴을 삭제
		6	PT NAME READ : D2201에 설정된 내용으로 읽기
		7	PT NAME WRITE : D2201에 설정된 내용으로 쓰기
		8	ALL PT : D2201에 설정된 패턴의 내용을 D2400 이하에 표시
D2208	ANSWER	0	FULL : TEMP2500M에 패턴 또는 세그먼트 수가 제한 초과
		1	DONE : D2207(TRIGGER) 명령이 정상적으로 처리됨
		2	PT EMPTY : 해당 패턴에 설정된 내용이 없음
		3	SEG EMPTY : 해당 세그먼트에 설정된 내용이 없음
		4	PT RUN : 해당 패턴이 현재 프로그램 운전 상태
		5	PARA ERROR : D2201~D2207의 설정 오류
D2211~D2222	PATTERN_NAME1~12	-	읽기 또는 쓰기 할 패턴 이름
D2226	TSP	-	읽기 또는 쓰기 할 목표 설정치
D2227	SEG.TIME_H	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 설정 시간(시)
D2228	SEG.TIME_L	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 설정 시간(분&초)
D2229	TS1	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널1
D2230	TS2	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널2
D2231	TS3	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널3
D2232	TS4	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널4
D2233	TS5	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널5
D2234	TS6	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널6
D2235	TS7	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널7
D2236	TS8/AUX_OUT	-	읽기 또는 쓰기 할 타임시그널8 또는 보조출력 설정치
D2237	SEGAL1	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 경보시그널1
D2238	SEGAL2	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 경보시그널2
D2239	SEGAL3	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 경보시그널3
D2240	SEGAL4	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 경보시그널4
D2241	SEG_PID	-	읽기 또는 쓰기 할 세그먼트 PID

■ 패턴 반복 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D2245	START.CODE	시작 조건 설정 (0:TPV, 1:SPV, 2:SSP)
D2246	START.SP	SSP 설정값
D2250	PT.RPT	패턴 반복 회수 (0:무한반복, 1~999)
D2251	PT.EMOD	패턴종료시 동작 설정 (0:운전정지, 1:세그홀드, 2:연결운전)
D2252	LINK.PT	연결 패턴 설정 (1~40)
D2256	SEG_RPT.S1	시작 세그먼트-1
D2257	SEG_RPT.E1	종료 세그먼트-1
D2258	SEG_RPT.C1	반복 횟수-1
D2259	SEG_RPT.S2	시작 세그먼트-2
D2260	SEG_RPT.E2	종료 세그먼트-2
D2261	SEG_RPT.C2	반복 횟수-2
D2262	SEG_RPT.S3	시작 세그먼트-3
D2263	SEG_RPT.E3	종료 세그먼트-3
D2264	SEG_RPT.C3	반복 횟수-3
D2265	SEG_RPT.S4	시작 세그먼트-4
D2266	SEG_RPT.E4	종료 세그먼트-4
D2267	SEG_RPT.C4	반복 횟수-4

7.17.2 프로그램 패턴 읽기

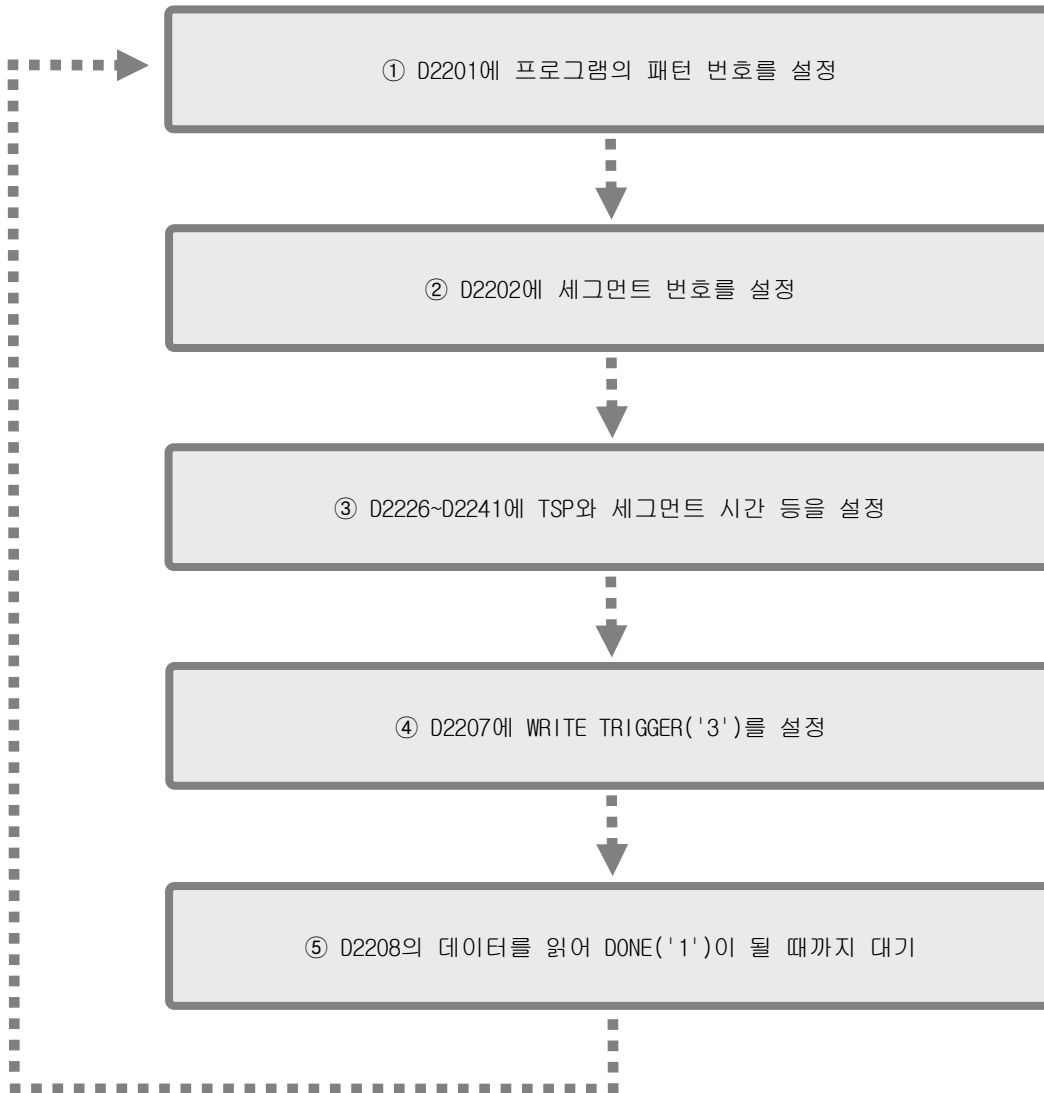
▶ TEMP2500M에 설정된 프로그램 패턴을 읽어 오기 위해서는 다음과 같은 순서를 수행하여야 합니다.



NOTE
 상기 ① ~ ⑤의 작업은 프로그램 패턴에 설정된 세그먼트 중 하나의 세그먼트를 읽어오는 것입니다. 여러 개의 세그먼트를 읽어오려면 세그먼트 번호를 변경하며 ① ~ ⑤의 작업을 반복 수행하면 됩니다. 상기 작업 중 ②에서 D2202를 '0'으로 설정하여 수행하면 D2245~D2267의 내용을 읽어옵니다.

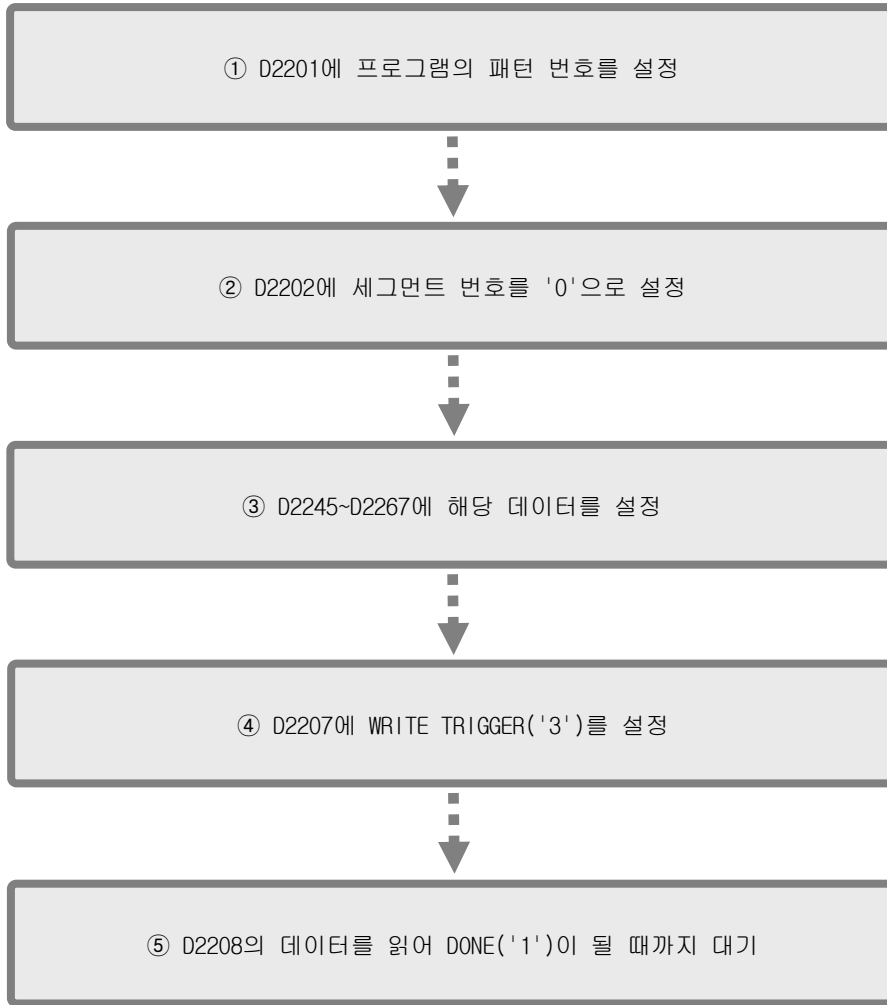
7.17.3 프로그램 패턴 쓰기

▶ TEMP2500M에 프로그램 패턴을 쓰기 위해서는 다음과 같은 순서를 수행하여야 합니다.



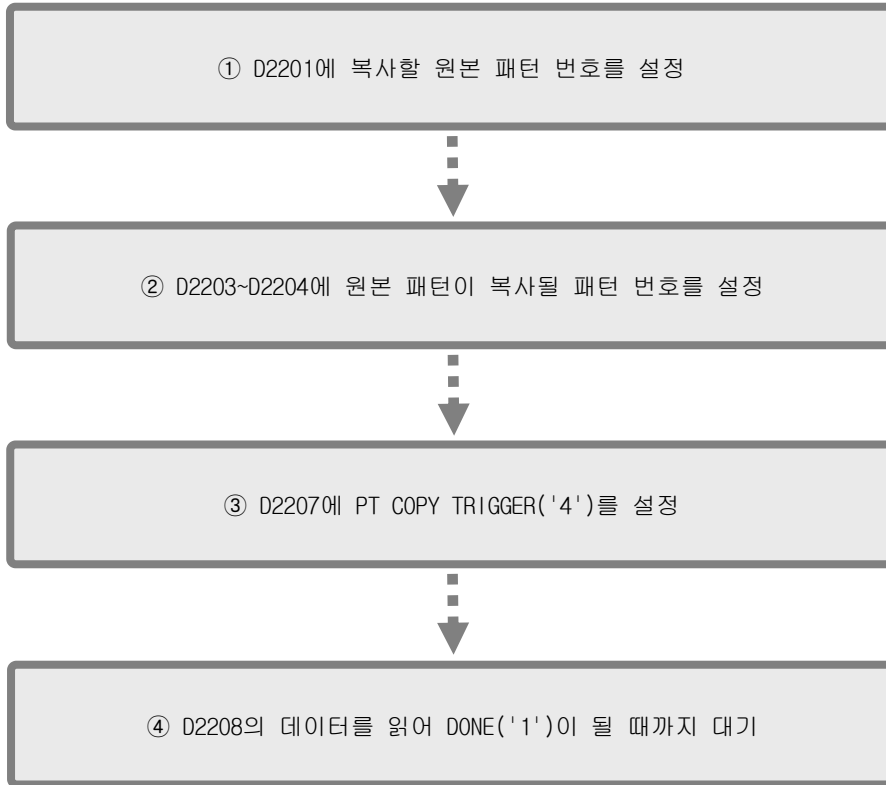
상기 ① ~ ⑤의 작업은 프로그램 패턴에 하나의 세그먼트를 쓰는 것입니다.
 여러 개의 세그먼트를 쓰려면 세그먼트 번호를 변경하며 ① ~ ⑤의 작업을 반복 수행하면 됩니다.

▶ 프로그램 쓰기에서 D2245~D2267의 내용을 설정하려면 다음과 같은 순서를 수행하여야 합니다.

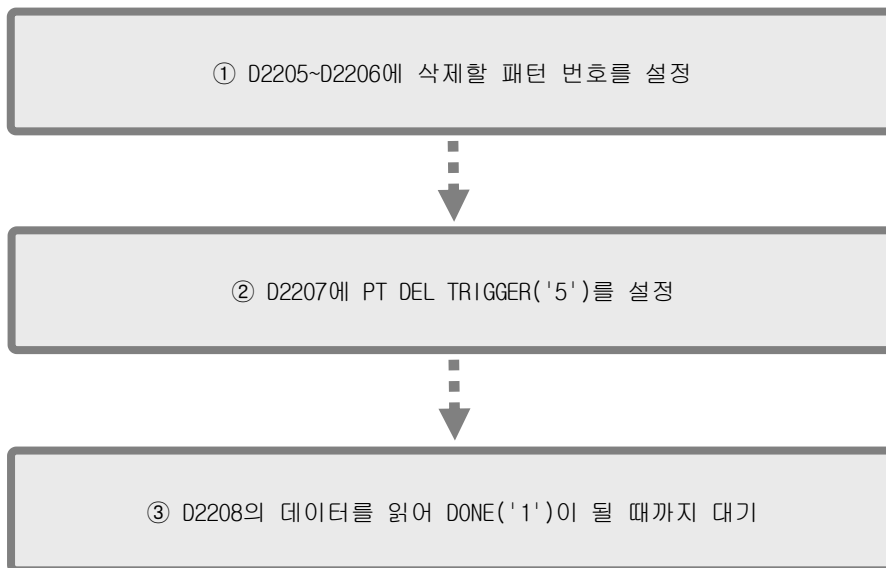


7.17.4 패턴의 복사/삭제

▶ 프로그램 패턴의 복사를 위해서는 다음과 같은 순서를 수행하여야 합니다.



▶ 프로그램 패턴의 삭제를 위해서는 다음과 같은 순서를 수행하여야 합니다.



7.18 PATTERN INFO

패턴에 설정된 세그먼트의 정보를 표시합니다.

■ 패턴 정보 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D2301	NPT1	패턴1에서 사용중인 세그먼트의 개수를 표시합니다.
.	.	.
.	.	.
D2340	NPT40	패턴40에서 사용중인 세그먼트의 개수를 표시합니다.

7.19 FILE

패턴에 설정된 파일의 정보를 표시합니다.

■ 파일 정보 관련 D-Register

D-Reg.	기 호	내 용
D2401~D2499	C.TSP1~C.TSP99	읽어온 패턴에 설정된 SP를 표시합니다.
D2501~D2599	C.SRTIME_H1~C.SRTIME_H99	읽어온 패턴에 설정된 시간(시)을 표시합니다.
D2601~D2699	C.SRTIME_L1~C.SRTIME_L99	읽어온 패턴에 설정된 시간(분&초)을 표시합니다.
D2701~D2799	C.TS1_1~C.TS1_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널1을 표시합니다.
D2801~D2899	C.TS2_1~C.TS2_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널2를 표시합니다.
D2901~D2999	C.TS3_1~C.TS3_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널3을 표시합니다.
D3001~D3099	C.TS4_1~C.TS4_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널4를 표시합니다.
D3101~D3199	C.TS5_1~C.TS5_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널5를 표시합니다.
D3201~D3299	C.TS6_1~C.TS6_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널6를 표시합니다.
D3301~D3399	C.TS7_1~C.TS7_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널7를 표시합니다.
D3401~D3499	C.TS8_1~C.TS8_99	읽어온 패턴에 설정된 타임시그널8 또는 보조출력 설정치를 표시합니다.
D3501~D3599	C.SEGAL1_1~C.SEGAL1_99	읽어온 패턴에 설정된 세그먼트 경보시그널1을 표시합니다.
D3601~D3699	C.SEGAL2_1~C.SEGAL2_99	읽어온 패턴에 설정된 세그먼트 경보시그널2를 표시합니다.
D3701~D3799	C.SEGAL3_1~C.SEGAL3_99	읽어온 패턴에 설정된 세그먼트 경보시그널3을 표시합니다.
D3801~D3899	C.SEGAL4_1~C.SEGAL4_99	읽어온 패턴에 설정된 세그먼트 경보시그널4를 표시합니다.
D3901~D3999	C.SEGPID_1~C.SEGPID_99	읽어온 패턴에 설정된 세그먼트 PID를 표시합니다.

D-Register 0000 ~ 0599

: Read Only

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	GRAPH	RESERVE	ON/OFF SIGNAL	INNER SIGNAL
	0	100	200	300	400	500
0		MCH.SET_PTNO	RECORD_PLACE	MCHRESERVE		
1	MCH.NPV	MCH.COM_OPMODE	RECORD_MODE	NOW.YEAR	T1.LSP	IS1.TYPE
2	MCH.NSP	MCH.FIXTSP	SAMPLING_TIME	NOW.MONTH	T1.MSP	IS1.BAND
3	MCH.MVOUT	SCH1.FIXTSP	GPEN1.SELECT	NOW.DAY	T1.HSP	IS1.RH
4	MCH.HEATOUT	SCH2.FIXTSP	GPEN1.NAME1	NOW.AMPM	T1.HDV	IS1.RL
5	MCH.COOLOUT	SCH3.FIXTSP	GPEN1.NAME2	NOW.HOUR	T1.LDV	IS1.DYT
6	SCH1.NPV	SCH4.FIXTSP	GPEN1.NAME3	NOW.MIN	T2.LSP	IS2.TYPE
7	SCH2.NPV	SCH5.FIXTSP	GPEN1.NAME4	C.YEAR	T2.MSP	IS2.BAND
8	SCH3.NPV	SCH6.FIXTSP	GPEN1.SCHNO	C.MONTH	T2.HSP	IS2.RH
9	SCH4.NPV	MCH.OPMODE	GPEN2.SELECT	C.DAY	T2.HDV	IS2.RL
10	SCH5.NPV		GPEN2.NAME1	C.AMPM	T2.LDV	IS2.DYT
11	SCH6.NPV		GPEN2.NAME2	C.HOUR	T3.LSP	IS3.TYPE
12	SCH1.NSP		GPEN2.NAME3	C.MIN	T3.MSP	IS3.BAND
13	SCH2.NSP		GPEN2.NAME4	MCHR.YEAR	T3.HSP	IS3.RH
14	SCH3.NSP		GPEN2.SCHNO	MCHR.MONTH	T3.HDV	IS3.RL
15	SCH4.NSP		GPEN3.SELECT	MCHR.DAY	T3.LDV	IS3.DYT
16	SCH5.NSP	MCH.PWRMODE	GPEN3.NAME1	MCHR.AMPM	T4.LSP	IS4.TYPE
17	SCH6.NSP	MCH.SLOPE	GPEN3.NAME2	MCHR.HOUR	T4.MSP	IS4.BAND
18	SCH1.MVOUT	SCH1.SLOPE	GPEN3.NAME3	MCHR.MIN	T4.HSP	IS4.RH
19	SCH2.MVOUT	SCH2.SLOPE	GPEN3.NAME4		T4.HDV	IS4.RL
20	SCH3.MVOUT	SCH3.SLOPE	GPEN3.SCHNO	MCH_TIME_VAL ID	T4.LDV	IS4.DYT
21	SCH4.MVOUT	SCH4.SLOPE	GPEN4.SELECT	MCH_START_YEAR	T5.LSP	IS5.TYPE
22	SCH5.MVOUT	SCH5.SLOPE	GPEN4.NAME1	MCH_START_MON	T5.MSP	IS5.BAND
23	SCH6.MVOUT	SCH6.SLOPE	GPEN4.NAME2	MCH_START_DAY	T5.HSP	IS5.RH
24	MCH.NOWSTS	MCH.FUZZY	GPEN4.NAME3	MCH_START_HOUR	T5.HDV	IS5.RL
25	SCH1.NOWSTS	SCH1.FUZZY	GPEN4.NAME4	MCH_START_MIN	T5.LDV	IS5.DYT
26	SCH2.NOWSTS	SCH2.FUZZY	GPEN4.SCHNO	MCH_END_YEAR	T6.LSP	IS6.TYPE
27	SCH3.NOWSTS	SCH3.FUZZY	GPEN5.SELECT	MCH_END_MON	T6.MSP	IS6.BAND
28	SCH4.NOWSTS	SCH4.FUZZY	GPEN5.NAME1	MCH_END_DAY	T6.HSP	IS6.RH
29	SCH5.NOWSTS	SCH5.FUZZY	GPEN5.NAME2	MCH_END_HOUR	T6.HDV	IS6.RL
30	SCH6.NOWSTS	SCH6.FUZZY	GPEN5.NAME3	MCH_END_MIN	T6.LDV	IS6.DYT
31	MCH.ISSTS	MCH.TIMEOP	GPEN5.NAME4			IS7.TYPE
32	MCH.TSSTS	MCH.TIME_HOUR	GPEN5.SCHNO			IS7.BAND
33	MCH.ALSTS	MCH.TIME_MIN	GPEN6.SELECT			IS7.RH
34	MCH.SEGALMSTS	LIGHT.OFFTM	GPEN6.NAME1			IS7.RL
35	MCH.ONOFFSTS	KEYLOCK	GPEN6.NAME2			IS7.DYT
36	MCH.ADERRSTS	MCH.AT	GPEN6.NAME3			IS8.TYPE
37	MCH.DIDATA	SCH1.AT	GPEN6.NAME4			IS8.BAND
38	MCH.DOSTS1	SCH2.AT	GPEN6.SCHNO			IS8.RH
39	MCH.DOSTS2	SCH3.AT				IS8.RL
40	MCH.DOCTRSTS	SCH4.AT				IS8.DYT
41	MCH.CTRSTS	SCH5.AT				
42	MCH.SYSSTS	SCH6.AT				
43	SCH.CUSTS	USERKEY				
44	MCH.CPIDNO	BUZ.ONOFF				
45	MCH.RUNTIME_H					
46	MCH.RUNTIME_M	SCH1.UTAGNAME1				
47	MCH.RUNTIME_S	SCH1.UTAGNAME2				
48	MCH.PTNO	SCH1.UTAGNAME3				
49	MCH.SEGNO	SCH1.UTAGNAME4				

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	GRAPH	RESERVE	ON/OFF SIGNAL	INNER SIGNAL
	0	100	200	300	400	500
50	MCH.NOWPT_RPT	SCH2.UTAGNAME1				
51	MCH.TOTPT_RPT	SCH2.UTAGNAME2				
52	MCH.NOWSEG_RPT	SCH2.UTAGNAME3				
53	MCH.TOTSEG_RPT	SCH2.UTAGNAME4				
54	MCH.NOWSEGTM_L	SCH3.UTAGNAME1				
55	MCH.NOWSEGTM_H	SCH3.UTAGNAME2				
56	MCH.TOTSEGTM_L	SCH3.UTAGNAME3				
57	MCH.TOTSEGTM_H	SCH3.UTAGNAME4				
58	MCH.PREV_TSP	SCH4.UTAGNAME1				
59	MCH.NOW_TSP	SCH4.UTAGNAME2				
60	MCH.AUXOUT	SCH4.UTAGNAME3				
61		SCH4.UTAGNAME4				
62	USED PATTERN	SCH5.UTAGNAME1				
63	USED SEGMENT	SCH5.UTAGNAME2				
64	MCH.HBCD	SCH5.UTAGNAME3				
65	SCH1.HBCD	SCH5.UTAGNAME4				
66	SCH2.HBCD	SCH6.UTAGNAME1				
67	SCH3.HBCD	SCH6.UTAGNAME2				
68	SCH4.HBCD	SCH6.UTAGNAME3				
69	SCH5.HBCD	SCH6.UTAGNAME4				
70	SCH6.HBCD					
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90		MCH.WAIT_USE				
91		MCH.WAIT_ZONE				
92		MCH.WAIT_TIME				
93		MCH.WAIT_METHOD				
94						
95						
96						
97						
98						
99						

D-Register 0600 ~ 1199

D-Reg.	ALARM SIGNAL	SEG ALARM	TIME SIGNAL	COMMUNICATION	PID 1	PID 2
	600	700	800	900	1000	1100
0						
1	MCHALM.OP	MCHSA1.TYPE	TS2DYTM_H	COM2.PROTOCOL	MCH.RP1	SCH1.P
2	MCHALM1.TYPE	MCHSA1.POINT	TS2DYTM_L	COM2.BPS	MCH.RP2	SCH1.I
3	MCHALM1.POINT	MCHSA1.H_POINT	TS2KPTM_H	COM2.PARITY	MCH.RP3	SCH1.D
4	MCHALM1.H_POINT	MCHSA1.L_POINT	TS2KPTM_L	COM2.STOP.BIT	MCH.RP4	SCH1.OH
5	MCHALM1.L_POINT	MCHSA1.HYS	TS3DYTM_H	COM2.DATA.LENG	MCH.RHYS	SCH1.OL
6	MCHALM1.HYS	MCHSA1.DYT	TS3DYTM_L	COM2.ADDRESS	MCH.RDEV	SCH1.MR
7	MCHALM1.DYT	MCHSA2.TYPE	TS3KPTM_H	COM2.RESPONSE	MCH.CMOD	SCH2.P
8	MCHALM2.TYPE	MCHSA2.POINT	TS3KPTM_L		MCH.AT_POINT	SCH2.I
9	MCHALM2.POINT	MCHSA2.H_POINT	TS4DYTM_H		MCHAT_DISPLAY	SCH2.D
10	MCHALM2.H_POINT	MCHSA2.L_POINT	TS4DYTM_L		MCH.PID_OPMODE	SCH2.OH
11	MCHALM2.L_POINT	MCHSA2.HYS	TS4KPTM_H		MCH.PID_APP	SCH2.OL
12	MCHALM2.HYS	MCHSA2.DYT	TS4KPTM_L			SCH2.MR
13	MCHALM2.DYT	MCHSA3.TYPE	TS5DYTM_H		1.MCH_P	SCH3.P
14	MCHALM3.TYPE	MCHSA3.POINT	TS5DYTM_L		1.MCH_I	SCH3.I
15	MCHALM3.POINT	MCHSA3.H_POINT	TS5KPTM_H		1.MCH_D	SCH3.D
16	MCHALM3.H_POINT	MCHSA3.L_POINT	TS5KPTM_L		1.MCH_OH	SCH3.OH
17	MCHALM3.L_POINT	MCHSA3.HYS	TS6DYTM_H		1.MCH_OL	SCH3.OL
18	MCHALM3.HYS	MCHSA3.DYT	TS6DYTM_L		1.MCH_MR	SCH3.MR
19	MCHALM3.DYT	MCHSA4.TYPE	TS6KPTM_H		1.MCH_HHYS	SCH4.P
20	MCHALM4.TYPE	MCHSA4.POINT	TS6KPTM_L		1.MCH_LHYS	SCH4.I
21	MCHALM4.POINT	MCHSA4.H_POINT	TS7DYTM_H		2.MCH_P	SCH4.D
22	MCHALM4.H_POINT	MCHSA4.L_POINT	TS7DYTM_L		2.MCH_I	SCH4.OH
23	MCHALM4.L_POINT	MCHSA4.HYS	TS7KPTM_H		2.MCH_D	SCH4.OL
24	MCHALM4.HYS	MCHSA4.DYT	TS7KPTM_L		2.MCH_OH	SCH4.MR
25	MCHALM4.DYT	MCHSA5.TYPE	TS8DYTM_H		2.MCH_OL	SCH5.P
26		MCHSA5.POINT	TS8DYTM_L		2.MCH_MR	SCH5.I
27		MCHSA5.H_POINT	TS8KPTM_H		2.MCH_HHYS	SCH5.D
28	SCH1ALM1.TYPE	MCHSA5.L_POINT	TS8KPTM_L		2.MCH_LHYS	SCH5.OH
29	SCH1ALM1.POINT	MCHSA5.HYS	TS9DYTM_H		3.MCH_P	SCH5.OL
30	SCH1ALM1.H_POINT	MCHSA5.DYT	TS9DYTM_L	DHCP_USE	3.MCH_I	SCH5.MR
31	SCH1ALM1.L_POINT	MCHSA6.TYPE	TS9KPTM_H	IP_ADDRES1	3.MCH_D	SCH6.P
32	SCH1ALM1.HYS	MCHSA6.POINT	TS9KPTM_L	IP_ADDRES2	3.MCH_OH	SCH6.I
33	SCH1ALM1.DYT	MCHSA6.H_POINT	TS10DYTM_H	IP_ADDRES3	3.MCH_OL	SCH6.D
34	SCH1ALM2.TYPE	MCHSA6.L_POINT	TS10DYTM_L	IP_ADDRES4	3.MCH_MR	SCH6.OH
35	SCH1ALM2.POINT	MCHSA6.HYS	TS10KPTM_H	SUBNET_MASK1	3.MCH_HHYS	SCH6.OL
36	SCH1ALM2.H_POINT	MCHSA6.DYT	TS10KPTM_L	SUBNET_MASK2	3.MCH_LHYS	SCH6.MR
37	SCH1ALM2.L_POINT	MCHSA7.TYPE	TS11DYTM_H	SUBNET_MASK3	4.MCH_P	
38	SCH1ALM2.HYS	MCHSA7.POINT	TS11DYTM_L	SUBNET_MASK4	4.MCH_I	
39	SCH1ALM2.DYT	MCHSA7.H_POINT	TS11KPTM_H	GATEWAY1	4.MCH_D	
40	SCH2ALM1.TYPE	MCHSA7.L_POINT	TS11KPTM_L	GATEWAY2	4.MCH_OH	
41	SCH2ALM1.POINT	MCHSA7.HYS	TS12DYTM_H	GATEWAY3	4.MCH_OL	
42	SCH2ALM1.H_POINT	MCHSA7.DYT	TS12DYTM_L	GATEWAY4	4.MCH_MR	
43	SCH2ALM1.L_POINT	MCHSA8.TYPE	TS12KPTM_H		4.MCH_HHYS	
44	SCH2ALM1.HYS	MCHSA8.POINT	TS12KPTM_L		4.MCH_LHYS	
45	SCH2ALM1.DYT	MCHSA8.H_POINT	TS13DYTM_H		5.MCH_P	
46	SCH2ALM2.TYPE	MCHSA8.L_POINT	TS13DYTM_L		5.MCH_I	
47	SCH2ALM2.POINT	MCHSA8.HYS	TS13KPTM_H		5.MCH_D	
48	CH2ALM2.H_POINT	MCHSA8.DYT	TS13KPTM_L		5.MCH_OH	
49	CH2ALM2.L_POINT		TS14DYTM_H		5.MCH_HHOL	

D-Reg.	ALARM SIGNAL	SEG ALARM	TIME SIGNAL	COMMUNICATION	PID 1	PID 2
	600	700	800	900	1000	1100
50	SCH2ALM2.HYS	SCH1ALM.OP	TS14DYTM_L	SCH1.SYNCMODE	5.MCH_MR	
51	SCH2ALM2.DYT	SCH2ALM.OP	TS14KPTM_H	SCH2.SYNCMODE	5.MCH_HHYS	
52	SCH3ALM1.TYPE	SCH3ALM.OP	TS14KPTM_L	SCH3.SYNCMODE	5.MCH_LHYS	
53	SCH3ALM1.POINT	SCH4ALM.OP	TS15DYTM_H	SCH4.SYNCMODE	6.MCH_P	
54	SCH3ALM1.H_POINT	SCH5ALM.OP	TS15DYTM_L	SCH5.SYNCMODE	6.MCH_I	
55	SCH3ALM1.L_POINT	SCH6ALM.OP	TS15KPTM_H	SCH6.SYNCMODE	6.MCH_D	
56	SCH3ALM1.HYS		TS15KPTM_L	SCH1.SYNCBIAS	6.MCH_OH	
57	SCH3ALM1.DYT		TS16DYTM_H	SCH2.SYNCBIAS	6.MCH_OL	
58	SCH3ALM2.TYPE	MCH.HBCS	TS16DYTM_L	SCH3.SYNCBIAS	6.MCH_MR	
59	SCH3ALM2.POINT	MCH.HBDB	TS16KPTM_H	SCH4.SYNCBIAS	6.MCH_HHYS	
60	SCH3ALM2.H_POINT		TS16KPTM_L	SCH5.SYNCBIAS	6.MCH_LHYS	
61	SCH3ALM2.L_POINT		TS17DYTM_H	SCH6.SYNCBIAS		
62	SCH3ALM2.HYS	SCH1.HBCS	TS17DYTM_L			
63	SCH3ALM2.DYT	SCH2.HBCS	TS17KPTM_H			
64	SCH4ALM1.TYPE	SCH3.HBCS	TS17KPTM_L			
65	SCH4ALM1.POINT	SCH4.HBCS	TS18DYTM_H			
66	CH4ALM1.H_POINT	SCH5.HBCS	TS18DYTM_L			
67	CH4ALM1.L_POINT	SCH6.HBCS	TS18KPTM_H			
68	SCH4ALM1.HYS	SCH1.HBDB	TS18KPTM_L			
69	SCH4ALM1.DYT	SCH2.HBDB	TS19DYTM_H			
70	SCH4ALM2.TYPE	SCH3.HBDB	TS19DYTM_L	VIEW.ROTATE		
71	SCH4ALM2.POINT	SCH4.HBDB	TS19KPTM_H	R.ST_TIME		
72	CH4ALM2.H_POINT	SCH5.HBDB	TS19KPTM_L	R.INT_TIME		
73	CH4ALM2.L_POINT	SCH6.HBDB	TS20DYTM_H			
74	SCH4ALM2.HYS		TS20DYTM_L			
75	SCH4ALM2.DYT		TS20KPTM_H			
76	SCH5ALM1.TYPE		TS20KPTM_L			
77	SCH5ALM1.POINT					
78	CH5ALM1.H_POINT					
79	CH5ALM1.L_POINT					
80	SCH5ALM1.HYS	POWER.FREQUENCY				
81	SCH5ALM1.DYT					
82	SCH5ALM2.TYPE					
83	SCH5ALM2.POINT					
84	CH5ALM2.H_POINT					
85	CH5ALM2.L_POINT					
86	SCH5ALM2.HYS					
87	SCH5ALM2.DYT					
88	SCH6ALM1.TYPE					
89	SCH6ALM1.POINT					
90	SCH6ALM1.H_POINT					
91	SCH6ALM1.L_POINT					
92	SCH6ALM1.HYS					
93	SCH6ALM1.DYT					
94	SCH6ALM2.TYPE					
95	SCH6ALM2.POINT					
96	SCH6ALM2.H_POINT					
97	SCH6ALM2.L_POINT					
98	SCH6ALM2.HYS					
99	SCH6ALM2.DYT					

D-Register 1200 ~ 1799

D-Reg.	INPUT 1	INPUT 2	OUTPUT	DO CONFIG 1	DO CONFIG 2	DI CONFIG 1
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
0						
1	MCH.SENGP	SCH4.SENTP	OUT1.MODE	MCHIS1.RLY	SCH1A1.RLY	DISP.METHOD
2	MCH.SENTP	SCH4.TCSL	OUT2.MODE	MCHIS2.RLY	SCH1A2.RLY	BUZ.TIME
3	MCH.UNIT	SCH4.SOPN_SEL	OUT1.TYPE	MCHIS3.RLY	SCH2A1.RLY	DIDET.TIME
4	MCH.DP	SCH4.INRH	OUT2.TYPE	MCHIS4.RLY	SCH2A2.RLY	DI1.OP_MODE
5	MCH.TCSL	SCH4.INRL		MCHIS5.RLY	SCH3A1.RLY	DI2.OP_MODE
6	MCH.SOPN_SEL	SCH4.BIAS		MCHIS6.RLY	SCH3A2.RLY	DI3.OP_MODE
7	MCH.INRH	SCH4.INFL	MCH.DIR	MCHIS7.RLY	SCH4A1.RLY	DI4.OP_MODE
8	MCH.INRL	SCH4.INSH	MCH.UOPPR	MCHIS8.RLY	SCH4A2.RLY	DI1.OP
9	MCH.BIAS	SCH4.INSL	MCH.DNOPR	MCHTS1.RLY	SCH5A1.RLY	DI1.DVT
10	MCH.INFL	BP1.SCH4DDV	MCH.CT	MCHTS2.RLY	SCH5A2.RLY	DI2.OP
11	MCH.INSH	BP2.SCH4DDV	MCH.PO	MCHTS3.RLY	SCH6A1.RLY	DI2.DVT
12	MCH.INSL	BP3.SCH4DDV	MCH.ATG	MCHTS4.RLY	SCH6A2.RLY	DI3.OP
13	BP1.MCHDDV	BP4.SCH4DDV	MCH.ARW	MCHTS5.RLY	SCH1HBA.RLY	DI3.DVT
14	BP2.MCHDDV	BP5.SCH4DDV	MCH.RETT	MCHTS6.RLY	SCH2HBA.RLY	DI4.OP
15	BP3.MCHDDV	BP6.SCH4DDV	MCH.RETH	MCHTS7.RLY	SCH3HBA.RLY	DI4.DVT
16	BP4.MCHDDV	BP1.SCH4DPV	MCH.RETL	MCHTS8.RLY	SCH4HBA.RLY	DI5.OP
17	BP5.MCHDDV	BP2.SCH4DPV		MCHALM1.RLY	SCH5HBA.RLY	DI5.DVT
18	BP6.MCHDDV	BP3.SCH4DPV		MCHALM2.RLY	SCH6HBA.RLY	DI6.OP
19	BP7.MCHDDV	BP4.SCH4DPV		MCHALM3.RLY		DI6.DVT
20	BP8.MCHDDV	BP5.SCH4DPV		MCHALM4.RLY	LOG.OUTRLY1	DI7.OP
21	BP1.MCHDPV	BP6.SCH4DPV		MCHSA1.RLY	LOG.SRCRLYa1	DI7.DVT
22	BP2.MCHDPV	SCH5.SENTP	SCH1.MODE	MCHSA2.RLY	LOG.SRCRLYb1	DI8.OP
23	BP3.MCHDPV	SCH5.TCSL	SCH1.DIR	MCHSA3.RLY	LOG.OPERAND1	DI8.DVT
24	BP4.MCHDPV	SCH5.SOPN_SEL	SCH1.UOPPR	MCHSA4.RLY	LOG.OUTRLY2	DI9.OP
25	BP5.MCHDPV	SCH5.INRH	SCH1.DNOPR	MCHT1.RLY	LOG.SRCRLYa2	DI9.DVT
26	BP6.MCHDPV	SCH5.INRL	SCH1.CT	MCHT1.DYT	LOG.SRCRLYb2	DI10.OP
27	BP7.MCHDPV	SCH5.BIAS	SCH1.PO	MCHT2.RLY	LOG.OPERAND2	DI10.DVT
28	BP8.MCHDPV	SCH5.INFL	SCH1.ATG	MCHT2.DYT	LOG.OUTRLY3	DI11.OP
29	MCHUNITNAME1	SCH5.INSH	SCH1.ARW	MCHT3.RLY	LOG.SRCRLYa3	DI11.DVT
30	MCHUNITNAME2	SCH5.INSL	SCH2.MODE	MCHT3.DYT	LOG.SRCRLYb3	DI12.OP
31		BP1.SCH5DDV	SCH2.DIR	MCHT4.RLY	LOG.OPERAND3	DI12.DVT
32		BP2.SCH5DDV	SCH2.UOPPR	MCHT4.DYT		DI13.OP
33	SCH1.SENTP	BP3.SCH5DDV	SCH2.DNOPR	MCHT5.RLY		DI13.DVT
34	SCH1.TCSL	BP4.SCH5DDV	SCH2.CT	MCHT5.DYT		DI14.OP
35	SCH1.SOPN_SEL	BP5.SCH5DDV	SCH2.PO	MCHT6.RLY		DI14.DVT
36	SCH1.INRH	BP6.SCH5DDV	SCH2.ATG	MCHT6.DYT		DI15.OP
37	SCH1.INRL	BP1.SCH5DPV	SCH2.ARW	MCHT7.RLY		DI15.DVT
38	SCH1.BIAS	BP2.SCH5DPV	SCH3.MODE	MCHT7.DYT		DI16.OP
39	SCH1.INFL	BP3.SCH5DPV	SCH3.DIR	MCHRUN.RLY		DI16.DVT
40	SCH1.INSH	BP4.SCH5DPV	SCH3.UOPPR	MCHRUN.DYT		
41	SCH1.INSL	BP5.SCH5DPV	SCH3.DNOPR	MCHSOPN.RLY		
42	BP1.SCH1DDV	BP6.SCH5DPV	SCH3.CT	MCHSOPN.KPT		
43	BP2.SCH1DDV	SCH6.SENTP	SCH3.PO	MCHWAIT.RLY		
44	BP3.SCH1DDV	SCH6.TCSL	SCH3.ATG	MCHWAIT.KPT		
45	BP4.SCH1DDV	SCH6.SOPN_SEL	SCH3.ARW	MCHFEND.RLY		
46	BP5.SCH1DDV	SCH6.INRH	SCH4.MODE	MCHFEND.DLY		
47	BP6.SCH1DDV	SCH6.INRL	SCH4.DIR	MCHFEND.KPT		
48	BP1.SCH1DPV	SCH6.BIAS	SCH4.UOPPR	MCHPTEND.RLY		
49	BP2.SCH1DPV	SCH6.INFL	SCH4.DNOPR	MCHPTEND.DLY		

D-Reg.	INPUT 1	INPUT 2	OUTPUT	DO CONFIG 1	DO CONFIG 2	DI CONFIG 1
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
50	BP3.SCH1DPV	SCH6. INSH	SCH4. CT	MCHPTEND. KPT		
51	BP4.SCH1DPV	SCH6. INSL	SCH4. PO	MCHUP. RLY		
52	BP5.SCH1DPV	BP1.SCH6DDV	SCH4. ATG	MCHUP. DEV	DI1. DETECT	
53	BP6.SCH1DPV	BP2.SCH6DDV	SCH4. ARW	MCHUP. DEVSEL	DI2. DETECT	
54	SCH2. SENTP	BP3.SCH6DDV	SCH5. MODE	MCHSOAK. RLY	DI3. DETECT	
55	SCH2. TCSL	BP4.SCH6DDV	SCH5. DIR	MCHSOAK. KPT	DI4. DETECT	
56	SCH2.SOPN_SEL	BP5.SCH6DDV	SCH5.UPOPR	MCHDOWN. RLY	DI5. DETECT	
57	SCH2. INRH	BP6.SCH6DDV	SCH5.DNOPR	MCHDOWN. DEV	DI6. DETECT	
58	SCH2. INRL	BP1.SCH6DPV	SCH5. CT	MCHDOWN. DEVSEL	DI7. DETECT	
59	SCH2. BIAS	BP2.SCH6DPV	SCH5. PO	MCHERROR. RLY	DI8. DETECT	
60	SCH2. INFL	BP3.SCH6DPV	SCH5. ATG	MCHERROR. KPT	DI9. DETECT	
61	SCH2. INSH	BP4.SCH6DPV	SCH5. ARW	MCH1REF. RLY	DI10. DETECT	
62	SCH2. INSL	BP5.SCH6DPV	SCH6. MODE	MCH1REF. DYT	DI11. DETECT	
63	BP1.SCH2DDV	BP6.SCH6DPV	SCH6. DIR	MCH2REF. RLY	DI12. DETECT	
64	BP2.SCH2DDV		SCH6.UPOPR	MCH2REF. DYT	DI13. DETECT	
65	BP3.SCH2DDV		SCH6.DNOPR	UKEY. RLY	DI14. DETECT	
66	BP4.SCH2DDV		SCH6. CT	DI1. RLY	DI15. DETECT	
67	BP5.SCH2DDV		SCH6. PO	DI2. RLY	DI16. DETECT	
68	BP6.SCH2DDV		SCH6. ATG	DI3. RLY		
69	BP1.SCH2DPV		SCH6. ARW	DI4. RLY		
70	BP2.SCH2DPV			DI5. RLY		
71	BP3.SCH2DPV			DI6. RLY		
72	BP4.SCH2DPV	SCH1. INDP		DI7. RLY		
73	BP5.SCH2DPV	SCH2. INDP		DI8. RLY		
74	BP6.SCH2DPV	SCH3. INDP		DI9. RLY		
75	SCH3. SENTP	SCH4. INDP		DI10. RLY		
76	SCH3. TCSL	SCH5. INDP		DI11. RLY		
77	SCH3.SOPN_SEL	SCH6. INDP		DI12. RLY		
78	SCH3. INRH			DI13. RLY		
79	SCH3. INRL			DI14. RLY		
80	SCH3. BIAS			DI15. RLY		
81	SCH3. INFL			DI16. RLY		
82	SCH3. INSH			USER. RLY1		
83	SCH3. INSL			USER. RLY2		
84	BP1.SCH3DDV			USER. RLY3		
85	BP2.SCH3DDV			USER. RLY4		
86	BP3.SCH3DDV			USER. RLY5		
87	BP4.SCH3DDV			USER. RLY6		
88	BP5.SCH3DDV			USER. RLY7		
89	BP6.SCH3DDV			USER. RLY8		
90	BP1.SCH3DPV			USER. RLY9		
91	BP2.SCH3DPV			USER. RLY10		
92	BP3.SCH3DPV			USER. RLY11		
93	BP4.SCH3DPV			USER. RLY12		
94	BP5.SCH3DPV			USER. RLY_ON/OFF		
95	BP6.SCH3DPV			MCHFXTIMER. RLY		
96				MCHFXTIMER. DEV		
97				MCHFXTIMER. DLY		
98				MCHFXTIMER. OPT		
99				MCHIHA. RLY		

D-Register 1800 ~ 2399

D-Reg.	DI CONFIG 2	DI CONFIG 3	INITIAL 1	INITIAL 2	PROGRAM	PATTERN INFO
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
0				MCH.LAMP_IS1		
1	D11.NAME1	D19.NAME1	LANGUAGE	MCH.LAMP_IS2	COM_PTNO	NPT1
2	D11.NAME2	D19.NAME2	DISP.MODE	MCH.LAMP_IS3	COM_SEGNO	NPT2
3	D11.NAME3	D19.NAME3	UKEY.USE	MCH.LAMP_IS4	PTCOPY_START	NPT3
4	D11.NAME4	D19.NAME4		MCH.LAMP_IS5	PTCOPY_END	NPT4
5	D11.NAME5	D19.NAME5		MCH.LAMP_IS6	PTDEL_START	NPT5
6	D11.NAME6	D19.NAME6	INFORM1.NAME1	MCH.LAMP_IS7	PTDEL_END	NPT6
7	D11.NAME7	D19.NAME7	INFORM1.NAME2	MCH.LAMP_IS8	TRIGGER	NPT7
8	D11.NAME8	D19.NAME8	INFORM1.NAME3	MCH.LAMP_TS1	ANSWER	NPT8
9	D11.NAME9	D19.NAME9	INFORM1.NAME4	MCH.LAMP_TS2		NPT9
10	D11.NAME10	D19.NAME10	INFORM1.NAME5	MCH.LAMP_TS3		NPT10
11	D11.NAME11	D19.NAME11	INFORM1.NAME6	MCH.LAMP_TS4	PATTERN_NAME1	NPT11
12	D11.NAME12	D19.NAME12	INFORM1.NAME7	MCH.LAMP_TS5	PATTERN_NAME2	NPT12
13	D12.NAME1	D110.NAME1	INFORM1.NAME8	MCH.LAMP_TS6	PATTERN_NAME3	NPT13
14	D12.NAME2	D110.NAME2	INFORM1.NAME9	MCH.LAMP_TS7	PATTERN_NAME4	NPT14
15	D12.NAME3	D110.NAME3	INFORM1.NAME10	MCH.LAMP_TS8	PATTERN_NAME5	NPT15
16	D12.NAME4	D110.NAME4	INFORM1.NAME11	MCH.LAMP_AL1	PATTERN_NAME6	NPT16
17	D12.NAME5	D110.NAME5	INFORM1.NAME12	MCH.LAMP_AL2	PATTERN_NAME7	NPT17
18	D12.NAME6	D110.NAME6	INFORM1.NAME13	MCH.LAMP_AL3	PATTERN_NAME8	NPT18
19	D12.NAME7	D110.NAME7	INFORM2.NAME1	MCH.LAMP_AL4	PATTERN_NAME9	NPT19
20	D12.NAME8	D110.NAME8	INFORM2.NAME2	MCH.LAMP_SEGAL1	PATTERN_NAME10	NPT20
21	D12.NAME9	D110.NAME9	INFORM2.NAME3	MCH.LAMP_SEGAL2	PATTERN_NAME11	NPT21
22	D12.NAME10	D110.NAME10	INFORM2.NAME4	MCH.LAMP_SEGAL3	PATTERN_NAME12	NPT22
23	D12.NAME11	D110.NAME11	INFORM2.NAME5	MCH.LAMP_SEGAL4		NPT23
24	D12.NAME12	D110.NAME12	INFORM2.NAME6	MCH.LAMP_T1		NPT24
25	D13.NAME1	D111.NAME1	INFORM2.NAME7	MCH.LAMP_T2		NPT25
26	D13.NAME2	D111.NAME2	INFORM2.NAME8	MCH.LAMP_T3	TSP	NPT26
27	D13.NAME3	D111.NAME3	INFORM2.NAME9	MCH.LAMP_T4	SEG.TIME_H	NPT27
28	D13.NAME4	D111.NAME4	INFORM2.NAME10	MCH.LAMP_T5	SEG.TIME_L	NPT28
29	D13.NAME5	D111.NAME5	INFORM2.NAME11	MCH.LAMP_T6	TS1	NPT29
30	D13.NAME6	D111.NAME6	INFORM2.NAME12	MCH.LAMP_T7	TS2	NPT30
31	D13.NAME7	D111.NAME7	INFORM2.NAME13	MCH.LAMP_RUN	TS3	NPT31
32	D13.NAME8	D111.NAME8	INFORM3.NAME1	MCH.LAMP_1REF	TS4	NPT32
33	D13.NAME9	D111.NAME9	INFORM3.NAME2	MCH.LAMP_2REF	TS5	NPT33
34	D13.NAME10	D111.NAME10	INFORM3.NAME3	MCH.LAMP_SD	TS6	NPT34
35	D13.NAME11	D111.NAME11	INFORM3.NAME4	MCH.LAMP_D11	TS7	NPT35
36	D13.NAME12	D111.NAME12	INFORM3.NAME5	MCH.LAMP_D12	TS8/AUXOUT	NPT36
37	D14.NAME1	D112.NAME1	INFORM3.NAME6	MCH.LAMP_D13	SEGAL1	NPT37
38	D14.NAME2	D112.NAME2	INFORM3.NAME7	MCH.LAMP_D14	SEGAL2	NPT38
39	D14.NAME3	D112.NAME3	INFORM3.NAME8	MCH.LAMP_D15	SEGAL3	NPT39
40	D14.NAME4	D112.NAME4	INFORM3.NAME9	MCH.LAMP_D16	SEGAL4	NPT40
41	D14.NAME5	D112.NAME5	INFORM3.NAME10	MCH.LAMP_D17	SEG_PID	
42	D14.NAME6	D112.NAME6	INFORM3.NAME11	MCH.LAMP_D18		
43	D14.NAME7	D112.NAME7	INFORM3.NAME12	MCH.LAMP_D19		
44	D14.NAME8	D112.NAME8	INFORM3.NAME13	MCH.LAMP_DI10		
45	D14.NAME9	D112.NAME9		MCH.LAMP_DI11	START.CODE	
46	D14.NAME10	D112.NAME10		MCH.LAMP_DI12	START.SP	
47	D14.NAME11	D112.NAME11		MCH.LAMP_DI13		
48	D14.NAME12	D112.NAME12		MCH.LAMP_DI14		
49	D15.NAME1	D113.NAME1		MCH.LAMP_DI15		

D-Reg.	DI CONFIG 2	DI CONFIG 3	INITIAL 1	INITIAL 2	PROGRAM	PATTERN INFO
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
50	D15.NAME2	DI13.NAME2		MCH.LAMP_DI16	PT.RPT	
51	D15.NAME3	DI13.NAME3		SCH1.LAMP_AL1	PT.EMOD	
52	D15.NAME4	DI13.NAME4		SCH1.LAMP_AL2	LINK.PT	
53	D15.NAME5	DI13.NAME5		SCH2.LAMP_AL1		
54	D15.NAME6	DI13.NAME6		SCH2.LAMP_AL2		
55	D15.NAME7	DI13.NAME7		SCH3.LAMP_AL1		
56	D15.NAME8	DI13.NAME8		SCH3.LAMP_AL2	SEG_RPT.S1	
57	D15.NAME9	DI13.NAME9		SCH4.LAMP_AL1	SEG_RPT.E1	
58	D15.NAME10	DI13.NAME10		SCH4.LAMP_AL2	SEG_RPT.C1	
59	D15.NAME11	DI13.NAME11		SCH5.LAMP_AL1	SEG_RPT.S2	
60	D15.NAME12	DI13.NAME12		SCH5.LAMP_AL2	SEG_RPT.E2	
61	D16.NAME1	DI14.NAME1		SCH6.LAMP_AL1	SEG_RPT.C2	
62	D16.NAME2	DI14.NAME2		SCH6.LAMP_AL2	SEG_RPT.S3	
63	D16.NAME3	DI14.NAME3			SEG_RPT.E3	
64	D16.NAME4	DI14.NAME4			SEG_RPT.C3	
65	D16.NAME5	DI14.NAME5			SEG_RPT.S4	
66	D16.NAME6	DI14.NAME6			SEG_RPT.E4	
67	D16.NAME7	DI14.NAME7			SEG_RPT.C4	
68	D16.NAME8	DI14.NAME8				
69	D16.NAME9	DI14.NAME9				
70	D16.NAME10	DI14.NAME10				
71	D16.NAME11	DI14.NAME11				
72	D16.NAME12	DI14.NAME12				
73	D17.NAME1	DI15.NAME1				
74	D17.NAME2	DI15.NAME2				
75	D17.NAME3	DI15.NAME3				
76	D17.NAME4	DI15.NAME4				
77	D17.NAME5	DI15.NAME5				
78	D17.NAME6	DI15.NAME6				
79	D17.NAME7	DI15.NAME7				
80	D17.NAME8	DI15.NAME8				
81	D17.NAME9	DI15.NAME9				
82	D17.NAME10	DI15.NAME10				
83	D17.NAME11	DI15.NAME11				
84	D17.NAME12	DI15.NAME12				
85	D18.NAME1	DI16.NAME1				
86	D18.NAME2	DI16.NAME2				
87	D18.NAME3	DI16.NAME3				
88	D18.NAME4	DI16.NAME4				
89	D18.NAME5	DI16.NAME5				
90	D18.NAME6	DI16.NAME6				
91	D18.NAME7	DI16.NAME7				
92	D18.NAME8	DI16.NAME8				
93	D18.NAME9	DI16.NAME9				
94	D18.NAME10	DI16.NAME10				
95	D18.NAME11	DI16.NAME11				
96	D18.NAME12	DI16.NAME12				
97						
98						
99						

D-Register 2400 ~ 2999

D-Reg.	FILE 1	FILE 2	FILE 3	FILE 4	FILE 5	FILE 6
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
0						
1	C.TSP1	C.SRTIME_H1	C.SRTIME_L1	C.TS1_1	C.TS2_1	C.TS3_1
2	C.TSP2	C.SRTIME_H2	C.SRTIME_L2	C.TS1_2	C.TS2_2	C.TS3_2
3	C.TSP3	C.SRTIME_H3	C.SRTIME_L3	C.TS1_3	C.TS2_3	C.TS3_3
4	C.TSP4	C.SRTIME_H4	C.SRTIME_L4	C.TS1_4	C.TS2_4	C.TS3_4
5	C.TSP5	C.SRTIME_H5	C.SRTIME_L5	C.TS1_5	C.TS2_5	C.TS3_5
6	C.TSP6	C.SRTIME_H6	C.SRTIME_L6	C.TS1_6	C.TS2_6	C.TS3_6
7	C.TSP7	C.SRTIME_H7	C.SRTIME_L7	C.TS1_7	C.TS2_7	C.TS3_7
8	C.TSP8	C.SRTIME_H8	C.SRTIME_L8	C.TS1_8	C.TS2_8	C.TS3_8
9	C.TSP9	C.SRTIME_H9	C.SRTIME_L9	C.TS1_9	C.TS2_9	C.TS3_9
10	C.TSP10	C.SRTIME_H10	C.SRTIME_L10	C.TS1_10	C.TS2_10	C.TS3_10
11	C.TSP11	C.SRTIME_H11	C.SRTIME_L11	C.TS1_11	C.TS2_11	C.TS3_11
12	C.TSP12	C.SRTIME_H12	C.SRTIME_L12	C.TS1_12	C.TS2_12	C.TS3_12
13	C.TSP13	C.SRTIME_H13	C.SRTIME_L13	C.TS1_13	C.TS2_13	C.TS3_13
14	C.TSP14	C.SRTIME_H14	C.SRTIME_L14	C.TS1_14	C.TS2_14	C.TS3_14
15	C.TSP15	C.SRTIME_H15	C.SRTIME_L15	C.TS1_15	C.TS2_15	C.TS3_15
16	C.TSP16	C.SRTIME_H16	C.SRTIME_L16	C.TS1_16	C.TS2_16	C.TS3_16
17	C.TSP17	C.SRTIME_H17	C.SRTIME_L17	C.TS1_17	C.TS2_17	C.TS3_17
18	C.TSP18	C.SRTIME_H18	C.SRTIME_L18	C.TS1_18	C.TS2_18	C.TS3_18
19	C.TSP19	C.SRTIME_H19	C.SRTIME_L19	C.TS1_19	C.TS2_19	C.TS3_19
20	C.TSP20	C.SRTIME_H20	C.SRTIME_L20	C.TS1_20	C.TS2_20	C.TS3_20
21	C.TSP21	C.SRTIME_H21	C.SRTIME_L21	C.TS1_21	C.TS2_21	C.TS3_21
22	C.TSP22	C.SRTIME_H22	C.SRTIME_L22	C.TS1_22	C.TS2_22	C.TS3_22
23	C.TSP23	C.SRTIME_H23	C.SRTIME_L23	C.TS1_23	C.TS2_23	C.TS3_23
24	C.TSP24	C.SRTIME_H24	C.SRTIME_L24	C.TS1_24	C.TS2_24	C.TS3_24
25	C.TSP25	C.SRTIME_H25	C.SRTIME_L25	C.TS1_25	C.TS2_25	C.TS3_25
26	C.TSP26	C.SRTIME_H26	C.SRTIME_L26	C.TS1_26	C.TS2_26	C.TS3_26
27	C.TSP27	C.SRTIME_H27	C.SRTIME_L27	C.TS1_27	C.TS2_27	C.TS3_27
28	C.TSP28	C.SRTIME_H28	C.SRTIME_L28	C.TS1_28	C.TS2_28	C.TS3_28
29	C.TSP29	C.SRTIME_H29	C.SRTIME_L29	C.TS1_29	C.TS2_29	C.TS3_29
30	C.TSP30	C.SRTIME_H30	C.SRTIME_L30	C.TS1_30	C.TS2_30	C.TS3_30
31	C.TSP31	C.SRTIME_H31	C.SRTIME_L31	C.TS1_31	C.TS2_31	C.TS3_31
32	C.TSP32	C.SRTIME_H32	C.SRTIME_L32	C.TS1_32	C.TS2_32	C.TS3_32
33	C.TSP33	C.SRTIME_H33	C.SRTIME_L33	C.TS1_33	C.TS2_33	C.TS3_33
34	C.TSP34	C.SRTIME_H34	C.SRTIME_L34	C.TS1_34	C.TS2_34	C.TS3_34
35	C.TSP35	C.SRTIME_H35	C.SRTIME_L35	C.TS1_35	C.TS2_35	C.TS3_35
36	C.TSP36	C.SRTIME_H36	C.SRTIME_L36	C.TS1_36	C.TS2_36	C.TS3_36
37	C.TSP37	C.SRTIME_H37	C.SRTIME_L37	C.TS1_37	C.TS2_37	C.TS3_37
38	C.TSP38	C.SRTIME_H38	C.SRTIME_L38	C.TS1_38	C.TS2_38	C.TS3_38
39	C.TSP39	C.SRTIME_H39	C.SRTIME_L39	C.TS1_39	C.TS2_39	C.TS3_39
40	C.TSP40	C.SRTIME_H40	C.SRTIME_L40	C.TS1_40	C.TS2_40	C.TS3_40
41	C.TSP41	C.SRTIME_H41	C.SRTIME_L41	C.TS1_41	C.TS2_41	C.TS3_41
42	C.TSP42	C.SRTIME_H42	C.SRTIME_L42	C.TS1_42	C.TS2_42	C.TS3_42
43	C.TSP43	C.SRTIME_H43	C.SRTIME_L43	C.TS1_43	C.TS2_43	C.TS3_43
44	C.TSP44	C.SRTIME_H44	C.SRTIME_L44	C.TS1_44	C.TS2_44	C.TS3_44
45	C.TSP45	C.SRTIME_H45	C.SRTIME_L45	C.TS1_45	C.TS2_45	C.TS3_45
46	C.TSP46	C.SRTIME_H46	C.SRTIME_L46	C.TS1_46	C.TS2_46	C.TS3_46
47	C.TSP47	C.SRTIME_H47	C.SRTIME_L47	C.TS1_47	C.TS2_47	C.TS3_47
48	C.TSP48	C.SRTIME_H48	C.SRTIME_L48	C.TS1_48	C.TS2_48	C.TS3_48
49	C.TSP49	C.SRTIME_H49	C.SRTIME_L49	C.TS1_49	C.TS2_49	C.TS3_49

D-Reg.	FILE 1	FILE 2	FILE 3	FILE 4	FILE 5	FILE 6
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
50	C.TSP50	C.SRTIME_H50	C.SRTIME_L50	C.TS1_50	C.TS2_50	C.TS3_50
51	C.TSP51	C.SRTIME_H51	C.SRTIME_L51	C.TS1_51	C.TS2_51	C.TS3_51
52	C.TSP52	C.SRTIME_H52	C.SRTIME_L52	C.TS1_52	C.TS2_52	C.TS3_52
53	C.TSP53	C.SRTIME_H53	C.SRTIME_L53	C.TS1_53	C.TS2_53	C.TS3_53
54	C.TSP54	C.SRTIME_H54	C.SRTIME_L54	C.TS1_54	C.TS2_54	C.TS3_54
55	C.TSP55	C.SRTIME_H55	C.SRTIME_L55	C.TS1_55	C.TS2_55	C.TS3_55
56	C.TSP56	C.SRTIME_H56	C.SRTIME_L56	C.TS1_56	C.TS2_56	C.TS3_56
57	C.TSP57	C.SRTIME_H57	C.SRTIME_L57	C.TS1_57	C.TS2_57	C.TS3_57
58	C.TSP58	C.SRTIME_H58	C.SRTIME_L58	C.TS1_58	C.TS2_58	C.TS3_58
59	C.TSP59	C.SRTIME_H59	C.SRTIME_L59	C.TS1_59	C.TS2_59	C.TS3_59
60	C.TSP60	C.SRTIME_H60	C.SRTIME_L60	C.TS1_60	C.TS2_60	C.TS3_60
61	C.TSP61	C.SRTIME_H61	C.SRTIME_L61	C.TS1_61	C.TS2_61	C.TS3_61
62	C.TSP62	C.SRTIME_H62	C.SRTIME_L62	C.TS1_62	C.TS2_62	C.TS3_62
63	C.TSP63	C.SRTIME_H63	C.SRTIME_L63	C.TS1_63	C.TS2_63	C.TS3_63
64	C.TSP64	C.SRTIME_H64	C.SRTIME_L64	C.TS1_64	C.TS2_64	C.TS3_64
65	C.TSP65	C.SRTIME_H65	C.SRTIME_L65	C.TS1_65	C.TS2_65	C.TS3_65
66	C.TSP66	C.SRTIME_H66	C.SRTIME_L66	C.TS1_66	C.TS2_66	C.TS3_66
67	C.TSP67	C.SRTIME_H67	C.SRTIME_L67	C.TS1_67	C.TS2_67	C.TS3_67
68	C.TSP68	C.SRTIME_H68	C.SRTIME_L68	C.TS1_68	C.TS2_68	C.TS3_68
69	C.TSP69	C.SRTIME_H69	C.SRTIME_L69	C.TS1_69	C.TS2_69	C.TS3_69
70	C.TSP70	C.SRTIME_H70	C.SRTIME_L70	C.TS1_70	C.TS2_70	C.TS3_70
71	C.TSP71	C.SRTIME_H71	C.SRTIME_L71	C.TS1_71	C.TS2_71	C.TS3_71
72	C.TSP72	C.SRTIME_H72	C.SRTIME_L72	C.TS1_72	C.TS2_72	C.TS3_72
73	C.TSP73	C.SRTIME_H73	C.SRTIME_L73	C.TS1_73	C.TS2_73	C.TS3_73
74	C.TSP74	C.SRTIME_H74	C.SRTIME_L74	C.TS1_74	C.TS2_74	C.TS3_74
75	C.TSP75	C.SRTIME_H75	C.SRTIME_L75	C.TS1_75	C.TS2_75	C.TS3_75
76	C.TSP76	C.SRTIME_H76	C.SRTIME_L76	C.TS1_76	C.TS2_76	C.TS3_76
77	C.TSP77	C.SRTIME_H77	C.SRTIME_L77	C.TS1_77	C.TS2_77	C.TS3_77
78	C.TSP78	C.SRTIME_H78	C.SRTIME_L78	C.TS1_78	C.TS2_78	C.TS3_78
79	C.TSP79	C.SRTIME_H79	C.SRTIME_L79	C.TS1_79	C.TS2_79	C.TS3_79
80	C.TSP80	C.SRTIME_H80	C.SRTIME_L80	C.TS1_80	C.TS2_80	C.TS3_80
81	C.TSP81	C.SRTIME_H81	C.SRTIME_L81	C.TS1_81	C.TS2_81	C.TS3_81
82	C.TSP82	C.SRTIME_H82	C.SRTIME_L82	C.TS1_82	C.TS2_82	C.TS3_82
83	C.TSP83	C.SRTIME_H83	C.SRTIME_L83	C.TS1_83	C.TS2_83	C.TS3_83
84	C.TSP84	C.SRTIME_H84	C.SRTIME_L84	C.TS1_84	C.TS2_84	C.TS3_84
85	C.TSP85	C.SRTIME_H85	C.SRTIME_L85	C.TS1_85	C.TS2_85	C.TS3_85
86	C.TSP86	C.SRTIME_H86	C.SRTIME_L86	C.TS1_86	C.TS2_86	C.TS3_86
87	C.TSP87	C.SRTIME_H87	C.SRTIME_L87	C.TS1_87	C.TS2_87	C.TS3_87
88	C.TSP88	C.SRTIME_H88	C.SRTIME_L88	C.TS1_88	C.TS2_88	C.TS3_88
89	C.TSP89	C.SRTIME_H89	C.SRTIME_L89	C.TS1_89	C.TS2_89	C.TS3_89
90	C.TSP90	C.SRTIME_H90	C.SRTIME_L90	C.TS1_90	C.TS2_90	C.TS3_90
91	C.TSP91	C.SRTIME_H91	C.SRTIME_L91	C.TS1_91	C.TS2_91	C.TS3_91
92	C.TSP92	C.SRTIME_H92	C.SRTIME_L92	C.TS1_92	C.TS2_92	C.TS3_92
93	C.TSP93	C.SRTIME_H93	C.SRTIME_L93	C.TS1_93	C.TS2_93	C.TS3_93
94	C.TSP94	C.SRTIME_H94	C.SRTIME_L94	C.TS1_94	C.TS2_94	C.TS3_94
95	C.TSP95	C.SRTIME_H95	C.SRTIME_L95	C.TS1_95	C.TS2_95	C.TS3_95
96	C.TSP96	C.SRTIME_H96	C.SRTIME_L96	C.TS1_96	C.TS2_96	C.TS3_96
97	C.TSP97	C.SRTIME_H97	C.SRTIME_L97	C.TS1_97	C.TS2_97	C.TS3_97
98	C.TSP98	C.SRTIME_H98	C.SRTIME_L98	C.TS1_98	C.TS2_98	C.TS3_98
99	C.TSP99	C.SRTIME_H99	C.SRTIME_L99	C.TS1_99	C.TS2_99	C.TS3_99

D-Register 3000 ~ 3599

D-Reg.	FILE 7	FILE 8	FILE 9	FILE 10	FILE 11	FILE 12
	3000	3100	3200	3300	3400	3500
0						
1	C.TS4_1	C.TS5_1	C.TS6_1	C.TS7_1	C.TS8_1	C.SEGAL1_1
2	C.TS4_2	C.TS5_2	C.TS6_2	C.TS7_2	C.TS8_2	C.SEGAL1_2
3	C.TS4_3	C.TS5_3	C.TS6_3	C.TS7_3	C.TS8_3	C.SEGAL1_3
4	C.TS4_4	C.TS5_4	C.TS6_4	C.TS7_4	C.TS8_4	C.SEGAL1_4
5	C.TS4_5	C.TS5_5	C.TS6_5	C.TS7_5	C.TS8_5	C.SEGAL1_5
6	C.TS4_6	C.TS5_6	C.TS6_6	C.TS7_6	C.TS8_6	C.SEGAL1_6
7	C.TS4_7	C.TS5_7	C.TS6_7	C.TS7_7	C.TS8_7	C.SEGAL1_7
8	C.TS4_8	C.TS5_8	C.TS6_8	C.TS7_8	C.TS8_8	C.SEGAL1_8
9	C.TS4_9	C.TS5_9	C.TS6_9	C.TS7_9	C.TS8_9	C.SEGAL1_9
10	C.TS4_10	C.TS5_10	C.TS6_10	C.TS7_10	C.TS8_10	C.SEGAL1_10
11	C.TS4_11	C.TS5_11	C.TS6_11	C.TS7_11	C.TS8_11	C.SEGAL1_11
12	C.TS4_12	C.TS5_12	C.TS6_12	C.TS7_12	C.TS8_12	C.SEGAL1_12
13	C.TS4_13	C.TS5_13	C.TS6_13	C.TS7_13	C.TS8_13	C.SEGAL1_13
14	C.TS4_14	C.TS5_14	C.TS6_14	C.TS7_14	C.TS8_14	C.SEGAL1_14
15	C.TS4_15	C.TS5_15	C.TS6_15	C.TS7_15	C.TS8_15	C.SEGAL1_15
16	C.TS4_16	C.TS5_16	C.TS6_16	C.TS7_16	C.TS8_16	C.SEGAL1_16
17	C.TS4_17	C.TS5_17	C.TS6_17	C.TS7_17	C.TS8_17	C.SEGAL1_17
18	C.TS4_18	C.TS5_18	C.TS6_18	C.TS7_18	C.TS8_18	C.SEGAL1_18
19	C.TS4_19	C.TS5_19	C.TS6_19	C.TS7_19	C.TS8_19	C.SEGAL1_19
20	C.TS4_20	C.TS5_20	C.TS6_20	C.TS7_20	C.TS8_20	C.SEGAL1_20
21	C.TS4_21	C.TS5_21	C.TS6_21	C.TS7_21	C.TS8_21	C.SEGAL1_21
22	C.TS4_22	C.TS5_22	C.TS6_22	C.TS7_22	C.TS8_22	C.SEGAL1_22
23	C.TS4_23	C.TS5_23	C.TS6_23	C.TS7_23	C.TS8_23	C.SEGAL1_23
24	C.TS4_24	C.TS5_24	C.TS6_24	C.TS7_24	C.TS8_24	C.SEGAL1_24
25	C.TS4_25	C.TS5_25	C.TS6_25	C.TS7_25	C.TS8_25	C.SEGAL1_25
26	C.TS4_26	C.TS5_26	C.TS6_26	C.TS7_26	C.TS8_26	C.SEGAL1_26
27	C.TS4_27	C.TS5_27	C.TS6_27	C.TS7_27	C.TS8_27	C.SEGAL1_27
28	C.TS4_28	C.TS5_28	C.TS6_28	C.TS7_28	C.TS8_28	C.SEGAL1_28
29	C.TS4_29	C.TS5_29	C.TS6_29	C.TS7_29	C.TS8_29	C.SEGAL1_29
30	C.TS4_30	C.TS5_30	C.TS6_30	C.TS7_30	C.TS8_30	C.SEGAL1_30
31	C.TS4_31	C.TS5_31	C.TS6_31	C.TS7_31	C.TS8_31	C.SEGAL1_31
32	C.TS4_32	C.TS5_32	C.TS6_32	C.TS7_32	C.TS8_32	C.SEGAL1_32
33	C.TS4_33	C.TS5_33	C.TS6_33	C.TS7_33	C.TS8_33	C.SEGAL1_33
34	C.TS4_34	C.TS5_34	C.TS6_34	C.TS7_34	C.TS8_34	C.SEGAL1_34
35	C.TS4_35	C.TS5_35	C.TS6_35	C.TS7_35	C.TS8_35	C.SEGAL1_35
36	C.TS4_36	C.TS5_36	C.TS6_36	C.TS7_36	C.TS8_36	C.SEGAL1_36
37	C.TS4_37	C.TS5_37	C.TS6_37	C.TS7_37	C.TS8_37	C.SEGAL1_37
38	C.TS4_38	C.TS5_38	C.TS6_38	C.TS7_38	C.TS8_38	C.SEGAL1_38
39	C.TS4_39	C.TS5_39	C.TS6_39	C.TS7_39	C.TS8_39	C.SEGAL1_39
40	C.TS4_40	C.TS5_40	C.TS6_40	C.TS7_40	C.TS8_40	C.SEGAL1_40
41	C.TS4_41	C.TS5_41	C.TS6_41	C.TS7_41	C.TS8_41	C.SEGAL1_41
42	C.TS4_42	C.TS5_42	C.TS6_42	C.TS7_42	C.TS8_42	C.SEGAL1_42
43	C.TS4_43	C.TS5_43	C.TS6_43	C.TS7_43	C.TS8_43	C.SEGAL1_43
44	C.TS4_44	C.TS5_44	C.TS6_44	C.TS7_44	C.TS8_44	C.SEGAL1_44
45	C.TS4_45	C.TS5_45	C.TS6_45	C.TS7_45	C.TS8_45	C.SEGAL1_45
46	C.TS4_46	C.TS5_46	C.TS6_46	C.TS7_46	C.TS8_46	C.SEGAL1_46
47	C.TS4_47	C.TS5_47	C.TS6_47	C.TS7_47	C.TS8_47	C.SEGAL1_47
48	C.TS4_48	C.TS5_48	C.TS6_48	C.TS7_48	C.TS8_48	C.SEGAL1_48
49	C.TS4_49	C.TS5_49	C.TS6_49	C.TS7_49	C.TS8_49	C.SEGAL1_49

D-Reg.	FILE 7	FILE 8	FILE 9	FILE 10	FILE 11	FILE 12
	3000	3100	3200	3300	3400	3500
50	C.TS4_50	C.TS5_50	C.TS6_50	C.TS7_50	C.TS8_50	C.SEGAL_1_50
51	C.TS4_51	C.TS5_51	C.TS6_51	C.TS7_51	C.TS8_51	C.SEGAL_1_51
52	C.TS4_52	C.TS5_52	C.TS6_52	C.TS7_52	C.TS8_52	C.SEGAL_1_52
53	C.TS4_53	C.TS5_53	C.TS6_53	C.TS7_53	C.TS8_53	C.SEGAL_1_53
54	C.TS4_54	C.TS5_54	C.TS6_54	C.TS7_54	C.TS8_54	C.SEGAL_1_54
55	C.TS4_55	C.TS5_55	C.TS6_55	C.TS7_55	C.TS8_55	C.SEGAL_1_55
56	C.TS4_56	C.TS5_56	C.TS6_56	C.TS7_56	C.TS8_56	C.SEGAL_1_56
57	C.TS4_57	C.TS5_57	C.TS6_57	C.TS7_57	C.TS8_57	C.SEGAL_1_57
58	C.TS4_58	C.TS5_58	C.TS6_58	C.TS7_58	C.TS8_58	C.SEGAL_1_58
59	C.TS4_59	C.TS5_59	C.TS6_59	C.TS7_59	C.TS8_59	C.SEGAL_1_59
60	C.TS4_60	C.TS5_60	C.TS6_60	C.TS7_60	C.TS8_60	C.SEGAL_1_60
61	C.TS4_61	C.TS5_61	C.TS6_61	C.TS7_61	C.TS8_61	C.SEGAL_1_61
62	C.TS4_62	C.TS5_62	C.TS6_62	C.TS7_62	C.TS8_62	C.SEGAL_1_62
63	C.TS4_63	C.TS5_63	C.TS6_63	C.TS7_63	C.TS8_63	C.SEGAL_1_63
64	C.TS4_64	C.TS5_64	C.TS6_64	C.TS7_64	C.TS8_64	C.SEGAL_1_64
65	C.TS4_65	C.TS5_65	C.TS6_65	C.TS7_65	C.TS8_65	C.SEGAL_1_65
66	C.TS4_66	C.TS5_66	C.TS6_66	C.TS7_66	C.TS8_66	C.SEGAL_1_66
67	C.TS4_67	C.TS5_67	C.TS6_67	C.TS7_67	C.TS8_67	C.SEGAL_1_67
68	C.TS4_68	C.TS5_68	C.TS6_68	C.TS7_68	C.TS8_68	C.SEGAL_1_68
69	C.TS4_69	C.TS5_69	C.TS6_69	C.TS7_69	C.TS8_69	C.SEGAL_1_69
70	C.TS4_70	C.TS5_70	C.TS6_70	C.TS7_70	C.TS8_70	C.SEGAL_1_70
71	C.TS4_71	C.TS5_71	C.TS6_71	C.TS7_71	C.TS8_71	C.SEGAL_1_71
72	C.TS4_72	C.TS5_72	C.TS6_72	C.TS7_72	C.TS8_72	C.SEGAL_1_72
73	C.TS4_73	C.TS5_73	C.TS6_73	C.TS7_73	C.TS8_73	C.SEGAL_1_73
74	C.TS4_74	C.TS5_74	C.TS6_74	C.TS7_74	C.TS8_74	C.SEGAL_1_74
75	C.TS4_75	C.TS5_75	C.TS6_75	C.TS7_75	C.TS8_75	C.SEGAL_1_75
76	C.TS4_76	C.TS5_76	C.TS6_76	C.TS7_76	C.TS8_76	C.SEGAL_1_76
77	C.TS4_77	C.TS5_77	C.TS6_77	C.TS7_77	C.TS8_77	C.SEGAL_1_77
78	C.TS4_78	C.TS5_78	C.TS6_78	C.TS7_78	C.TS8_78	C.SEGAL_1_78
79	C.TS4_79	C.TS5_79	C.TS6_79	C.TS7_79	C.TS8_79	C.SEGAL_1_79
80	C.TS4_80	C.TS5_80	C.TS6_80	C.TS7_80	C.TS8_80	C.SEGAL_1_80
81	C.TS4_81	C.TS5_81	C.TS6_81	C.TS7_81	C.TS8_81	C.SEGAL_1_81
82	C.TS4_82	C.TS5_82	C.TS6_82	C.TS7_82	C.TS8_82	C.SEGAL_1_82
83	C.TS4_83	C.TS5_83	C.TS6_83	C.TS7_83	C.TS8_83	C.SEGAL_1_83
84	C.TS4_84	C.TS5_84	C.TS6_84	C.TS7_84	C.TS8_84	C.SEGAL_1_84
85	C.TS4_85	C.TS5_85	C.TS6_85	C.TS7_85	C.TS8_85	C.SEGAL_1_85
86	C.TS4_86	C.TS5_86	C.TS6_86	C.TS7_86	C.TS8_86	C.SEGAL_1_86
87	C.TS4_87	C.TS5_87	C.TS6_87	C.TS7_87	C.TS8_87	C.SEGAL_1_87
88	C.TS4_88	C.TS5_88	C.TS6_88	C.TS7_88	C.TS8_88	C.SEGAL_1_88
89	C.TS4_89	C.TS5_89	C.TS6_89	C.TS7_89	C.TS8_89	C.SEGAL_1_89
90	C.TS4_90	C.TS5_90	C.TS6_90	C.TS7_90	C.TS8_90	C.SEGAL_1_90
91	C.TS4_91	C.TS5_91	C.TS6_91	C.TS7_91	C.TS8_91	C.SEGAL_1_91
92	C.TS4_92	C.TS5_92	C.TS6_92	C.TS7_92	C.TS8_92	C.SEGAL_1_92
93	C.TS4_93	C.TS5_93	C.TS6_93	C.TS7_93	C.TS8_93	C.SEGAL_1_93
94	C.TS4_94	C.TS5_94	C.TS6_94	C.TS7_94	C.TS8_94	C.SEGAL_1_94
95	C.TS4_95	C.TS5_95	C.TS6_95	C.TS7_95	C.TS8_95	C.SEGAL_1_95
96	C.TS4_96	C.TS5_96	C.TS6_96	C.TS7_96	C.TS8_96	C.SEGAL_1_96
97	C.TS4_97	C.TS5_97	C.TS6_97	C.TS7_97	C.TS8_97	C.SEGAL_1_97
98	C.TS4_98	C.TS5_98	C.TS6_98	C.TS7_98	C.TS8_98	C.SEGAL_1_98
99	C.TS4_99	C.TS5_99	C.TS6_99	C.TS7_99	C.TS8_99	C.SEGAL_1_99

D-Register 3600 ~ 4199

D-Reg.	FILE 13	FILE 14	FILE 15	FILE 16	RESERVED	RESERVED
	3600	3700	3800	3900	4000	4100
0						
1	C.SEGAL2_1	C.SEGAL3_1	C.SEGAL4_1	C.SEGPID_1		
2	C.SEGAL2_2	C.SEGAL3_2	C.SEGAL4_2	C.SEGPID_2		
3	C.SEGAL2_3	C.SEGAL3_3	C.SEGAL4_3	C.SEGPID_3		
4	C.SEGAL2_4	C.SEGAL3_4	C.SEGAL4_4	C.SEGPID_4		
5	C.SEGAL2_5	C.SEGAL3_5	C.SEGAL4_5	C.SEGPID_5		
6	C.SEGAL2_6	C.SEGAL3_6	C.SEGAL4_6	C.SEGPID_6		
7	C.SEGAL2_7	C.SEGAL3_7	C.SEGAL4_7	C.SEGPID_7		
8	C.SEGAL2_8	C.SEGAL3_8	C.SEGAL4_8	C.SEGPID_8		
9	C.SEGAL2_9	C.SEGAL3_9	C.SEGAL4_9	C.SEGPID_9		
10	C.SEGAL2_10	C.SEGAL3_10	C.SEGAL4_10	C.SEGPID_10		
11	C.SEGAL2_11	C.SEGAL3_11	C.SEGAL4_11	C.SEGPID_11		
12	C.SEGAL2_12	C.SEGAL3_12	C.SEGAL4_12	C.SEGPID_12		
13	C.SEGAL2_13	C.SEGAL3_13	C.SEGAL4_13	C.SEGPID_13		
14	C.SEGAL2_14	C.SEGAL3_14	C.SEGAL4_14	C.SEGPID_14		
15	C.SEGAL2_15	C.SEGAL3_15	C.SEGAL4_15	C.SEGPID_15		
16	C.SEGAL2_16	C.SEGAL3_16	C.SEGAL4_16	C.SEGPID_16		
17	C.SEGAL2_17	C.SEGAL3_17	C.SEGAL4_17	C.SEGPID_17		
18	C.SEGAL2_18	C.SEGAL3_18	C.SEGAL4_18	C.SEGPID_18		
19	C.SEGAL2_19	C.SEGAL3_19	C.SEGAL4_19	C.SEGPID_19		
20	C.SEGAL2_20	C.SEGAL3_20	C.SEGAL4_20	C.SEGPID_20		
21	C.SEGAL2_21	C.SEGAL3_21	C.SEGAL4_21	C.SEGPID_21		
22	C.SEGAL2_22	C.SEGAL3_22	C.SEGAL4_22	C.SEGPID_22		
23	C.SEGAL2_23	C.SEGAL3_23	C.SEGAL4_23	C.SEGPID_23		
24	C.SEGAL2_24	C.SEGAL3_24	C.SEGAL4_24	C.SEGPID_24		
25	C.SEGAL2_25	C.SEGAL3_25	C.SEGAL4_25	C.SEGPID_25		
26	C.SEGAL2_26	C.SEGAL3_26	C.SEGAL4_26	C.SEGPID_26		
27	C.SEGAL2_27	C.SEGAL3_27	C.SEGAL4_27	C.SEGPID_27		
28	C.SEGAL2_28	C.SEGAL3_28	C.SEGAL4_28	C.SEGPID_28		
29	C.SEGAL2_29	C.SEGAL3_29	C.SEGAL4_29	C.SEGPID_29		
30	C.SEGAL2_30	C.SEGAL3_30	C.SEGAL4_30	C.SEGPID_30		
31	C.SEGAL2_31	C.SEGAL3_31	C.SEGAL4_31	C.SEGPID_31		
32	C.SEGAL2_32	C.SEGAL3_32	C.SEGAL4_32	C.SEGPID_32		
33	C.SEGAL2_33	C.SEGAL3_33	C.SEGAL4_33	C.SEGPID_33		
34	C.SEGAL2_34	C.SEGAL3_34	C.SEGAL4_34	C.SEGPID_34		
35	C.SEGAL2_35	C.SEGAL3_35	C.SEGAL4_35	C.SEGPID_35		
36	C.SEGAL2_36	C.SEGAL3_36	C.SEGAL4_36	C.SEGPID_36		
37	C.SEGAL2_37	C.SEGAL3_37	C.SEGAL4_37	C.SEGPID_37		
38	C.SEGAL2_38	C.SEGAL3_38	C.SEGAL4_38	C.SEGPID_38		
39	C.SEGAL2_39	C.SEGAL3_39	C.SEGAL4_39	C.SEGPID_39		
40	C.SEGAL2_40	C.SEGAL3_40	C.SEGAL4_40	C.SEGPID_40		
41	C.SEGAL2_41	C.SEGAL3_41	C.SEGAL4_41	C.SEGPID_41		
42	C.SEGAL2_42	C.SEGAL3_42	C.SEGAL4_42	C.SEGPID_42		
43	C.SEGAL2_43	C.SEGAL3_43	C.SEGAL4_43	C.SEGPID_43		
44	C.SEGAL2_44	C.SEGAL3_44	C.SEGAL4_44	C.SEGPID_44		
45	C.SEGAL2_45	C.SEGAL3_45	C.SEGAL4_45	C.SEGPID_45		
46	C.SEGAL2_46	C.SEGAL3_46	C.SEGAL4_46	C.SEGPID_46		
47	C.SEGAL2_47	C.SEGAL3_47	C.SEGAL4_47	C.SEGPID_47		
48	C.SEGAL2_48	C.SEGAL3_48	C.SEGAL4_48	C.SEGPID_48		
49	C.SEGAL2_49	C.SEGAL3_49	C.SEGAL4_49	C.SEGPID_49		

D-Reg.	FILE 13	FILE 14	FILE 15	FILE 16	RESERVED	RESERVED
	3600	3700	3800	3900	4000	4100
50	C.SEGAL2_50	C.SEGAL3_50	C.SEGAL4_50	C.SEGPID_50		
51	C.SEGAL2_51	C.SEGAL3_51	C.SEGAL4_51	C.SEGPID_51		
52	C.SEGAL2_52	C.SEGAL3_52	C.SEGAL4_52	C.SEGPID_52		
53	C.SEGAL2_53	C.SEGAL3_53	C.SEGAL4_53	C.SEGPID_53		
54	C.SEGAL2_54	C.SEGAL3_54	C.SEGAL4_54	C.SEGPID_54		
55	C.SEGAL2_55	C.SEGAL3_55	C.SEGAL4_55	C.SEGPID_55		
56	C.SEGAL2_56	C.SEGAL3_56	C.SEGAL4_56	C.SEGPID_56		
57	C.SEGAL2_57	C.SEGAL3_57	C.SEGAL4_57	C.SEGPID_57		
58	C.SEGAL2_58	C.SEGAL3_58	C.SEGAL4_58	C.SEGPID_58		
59	C.SEGAL2_59	C.SEGAL3_59	C.SEGAL4_59	C.SEGPID_59		
60	C.SEGAL2_60	C.SEGAL3_60	C.SEGAL4_60	C.SEGPID_60		
61	C.SEGAL2_61	C.SEGAL3_61	C.SEGAL4_61	C.SEGPID_61		
62	C.SEGAL2_62	C.SEGAL3_62	C.SEGAL4_62	C.SEGPID_62		
63	C.SEGAL2_63	C.SEGAL3_63	C.SEGAL4_63	C.SEGPID_63		
64	C.SEGAL2_64	C.SEGAL3_64	C.SEGAL4_64	C.SEGPID_64		
65	C.SEGAL2_65	C.SEGAL3_65	C.SEGAL4_65	C.SEGPID_65		
66	C.SEGAL2_66	C.SEGAL3_66	C.SEGAL4_66	C.SEGPID_66		
67	C.SEGAL2_67	C.SEGAL3_67	C.SEGAL4_67	C.SEGPID_67		
68	C.SEGAL2_68	C.SEGAL3_68	C.SEGAL4_68	C.SEGPID_68		
69	C.SEGAL2_69	C.SEGAL3_69	C.SEGAL4_69	C.SEGPID_69		
70	C.SEGAL2_70	C.SEGAL3_70	C.SEGAL4_70	C.SEGPID_70		
71	C.SEGAL2_71	C.SEGAL3_71	C.SEGAL4_71	C.SEGPID_71		
72	C.SEGAL2_72	C.SEGAL3_72	C.SEGAL4_72	C.SEGPID_72		
73	C.SEGAL2_73	C.SEGAL3_73	C.SEGAL4_73	C.SEGPID_73		
74	C.SEGAL2_74	C.SEGAL3_74	C.SEGAL4_74	C.SEGPID_74		
75	C.SEGAL2_75	C.SEGAL3_75	C.SEGAL4_75	C.SEGPID_75		
76	C.SEGAL2_76	C.SEGAL3_76	C.SEGAL4_76	C.SEGPID_76		
77	C.SEGAL2_77	C.SEGAL3_77	C.SEGAL4_77	C.SEGPID_77		
78	C.SEGAL2_78	C.SEGAL3_78	C.SEGAL4_78	C.SEGPID_78		
79	C.SEGAL2_79	C.SEGAL3_79	C.SEGAL4_79	C.SEGPID_79		
80	C.SEGAL2_80	C.SEGAL3_80	C.SEGAL4_80	C.SEGPID_80		
81	C.SEGAL2_81	C.SEGAL3_81	C.SEGAL4_81	C.SEGPID_81		
82	C.SEGAL2_82	C.SEGAL3_82	C.SEGAL4_82	C.SEGPID_82		
83	C.SEGAL2_83	C.SEGAL3_83	C.SEGAL4_83	C.SEGPID_83		
84	C.SEGAL2_84	C.SEGAL3_84	C.SEGAL4_84	C.SEGPID_84		
85	C.SEGAL2_85	C.SEGAL3_85	C.SEGAL4_85	C.SEGPID_85		
86	C.SEGAL2_86	C.SEGAL3_86	C.SEGAL4_86	C.SEGPID_86		
87	C.SEGAL2_87	C.SEGAL3_87	C.SEGAL4_87	C.SEGPID_87		
88	C.SEGAL2_88	C.SEGAL3_88	C.SEGAL4_88	C.SEGPID_88		
89	C.SEGAL2_89	C.SEGAL3_89	C.SEGAL4_89	C.SEGPID_89		
90	C.SEGAL2_90	C.SEGAL3_90	C.SEGAL4_90	C.SEGPID_90		
91	C.SEGAL2_91	C.SEGAL3_91	C.SEGAL4_91	C.SEGPID_91		
92	C.SEGAL2_92	C.SEGAL3_92	C.SEGAL4_92	C.SEGPID_92		
93	C.SEGAL2_93	C.SEGAL3_93	C.SEGAL4_93	C.SEGPID_93		
94	C.SEGAL2_94	C.SEGAL3_94	C.SEGAL4_94	C.SEGPID_94		
95	C.SEGAL2_95	C.SEGAL3_95	C.SEGAL4_95	C.SEGPID_95		
96	C.SEGAL2_96	C.SEGAL3_96	C.SEGAL4_96	C.SEGPID_96		
97	C.SEGAL2_97	C.SEGAL3_97	C.SEGAL4_97	C.SEGPID_97		
98	C.SEGAL2_98	C.SEGAL3_98	C.SEGAL4_98	C.SEGPID_98		
99	C.SEGAL2_99	C.SEGAL3_99	C.SEGAL4_99	C.SEGPID_99		



주식회사 삼원테크
SAMWONTECH CO.,LTD.
경기도 부천시 원미구 약대동 192번지
부천테크노파크 202동 703호
TEL : 032-326-9120
FAX : 032-326-9119
<http://www.samwontech.com>
E-mail:webmaster@samwontech.com

제품문의 및 기술상담은 당사 영업부로 연락바랍니다.