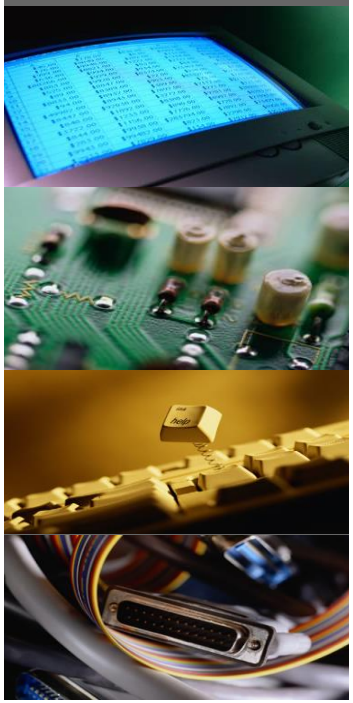
L7S & HMI 422통신 설정



2017년 06월 20일

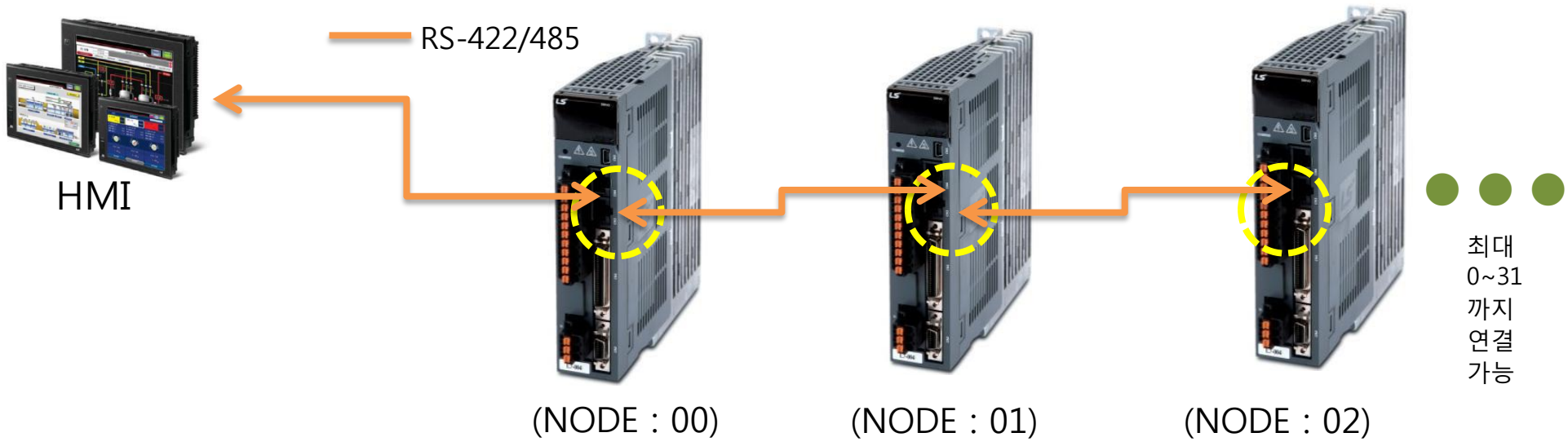
고객지원팀

LS메카피온 ㈜

1. 개요
2. 배선도
3. LS산전 HMI 통신설정
4. L7S 비트 입력 / 입력 통신 주소
5. L7S 비트 램프/ 출력 통신 주소
6. L7S 파라미터 입력 / 숫자 입력기
7. HMI 작화 프로그램

▶ L7 서보 드라이브는 RS-422 시리얼통신으로 PC 및 상위제어기와 연결하여 사용가능함.

▶ 여러 대의 L7 서보 드라이브를 Multi-Drop 방식으로 연결하여 최대 32축까지 통신으로 운전 및 조작할 수 있음.



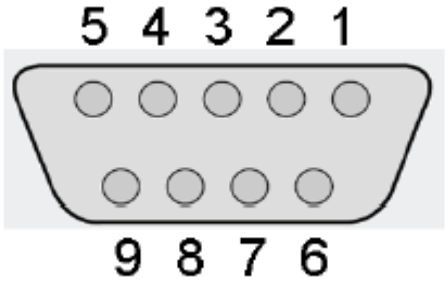
<Node ID Parameter : P0-05>
<통신속도(Baud rate) : P0-04>

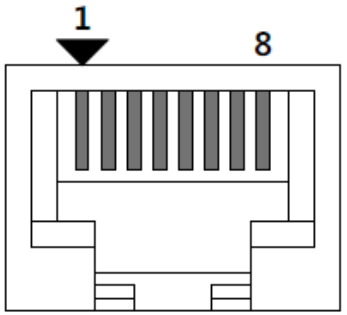
■ 배선도

LS산전
XP30/50/70/80-TTA
< RS-422/485 통신 커넥터 >

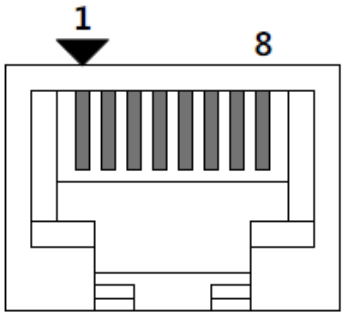
LS 메카피온 L7S
< RS-422/485 통신 커넥터 >

명칭	핀 번호	핀 번호	핀 기능
TX+	4	3	RXD+
TX−	5	6	RXD−
RX+	8	5	TXD+
RX−	9	4	TXD−
FG	3	커넥터 외부	FG



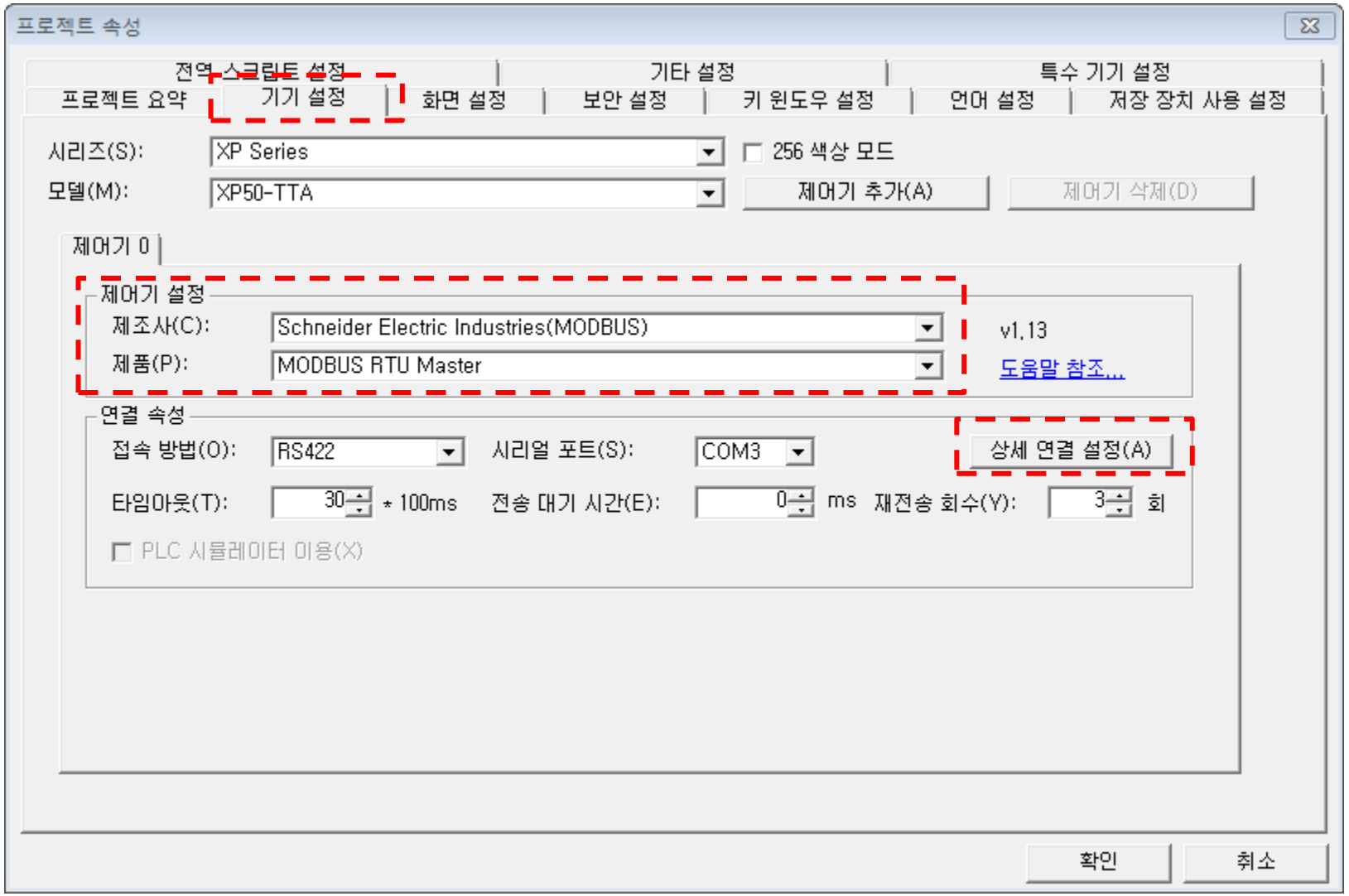


CN 3

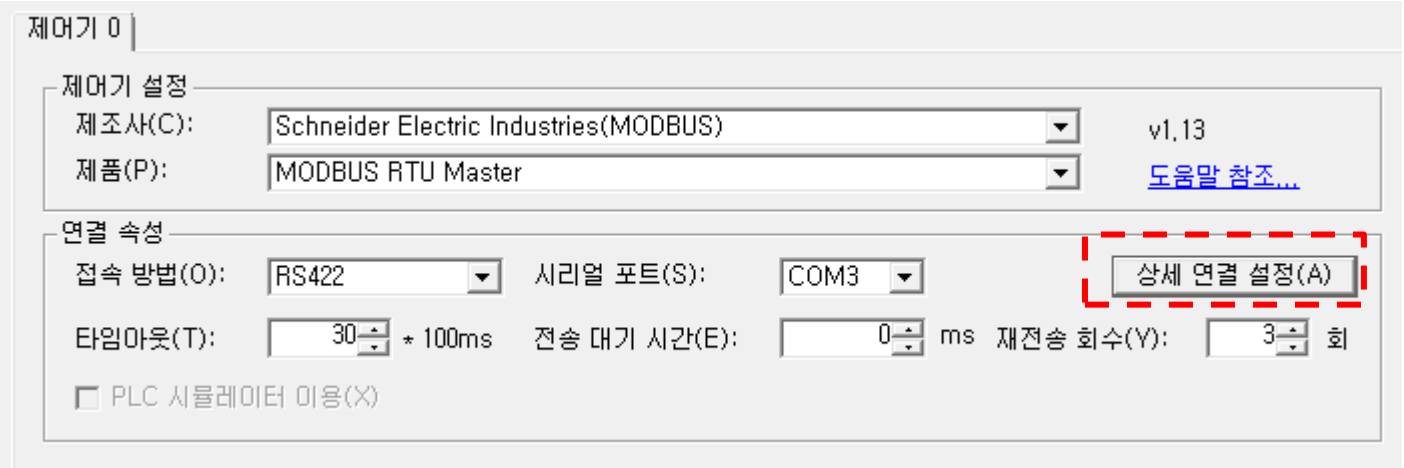


CN 4

➢ Touch 속성 – 대상 PLC 설정

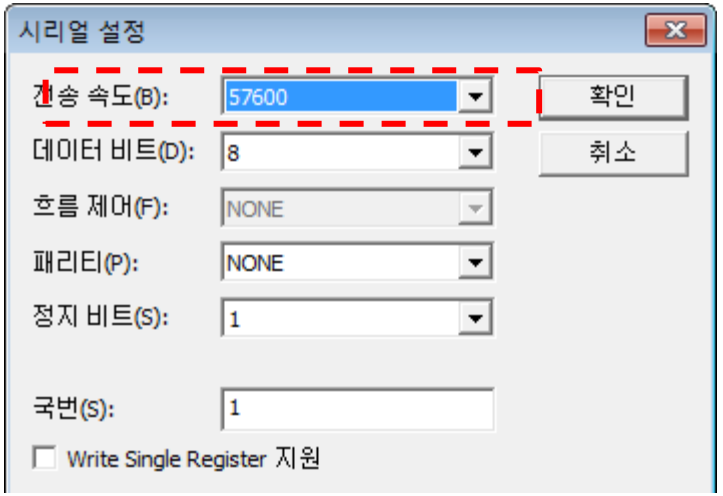


➢ Touch 속성 – PLC 설정 Tab



➢ Touch 속성 – 장치 관리자 Tab

- Baud rate 는 L7S 와 동일하게 맞춰준다
- L7S 드라이브의 Baud rate 파라미터 : P0-04



➢ Example 1 : Feedback Speed Read

<L7S Address>

St-03 : Feedback Speed

Hex : 2 = Dec : 2

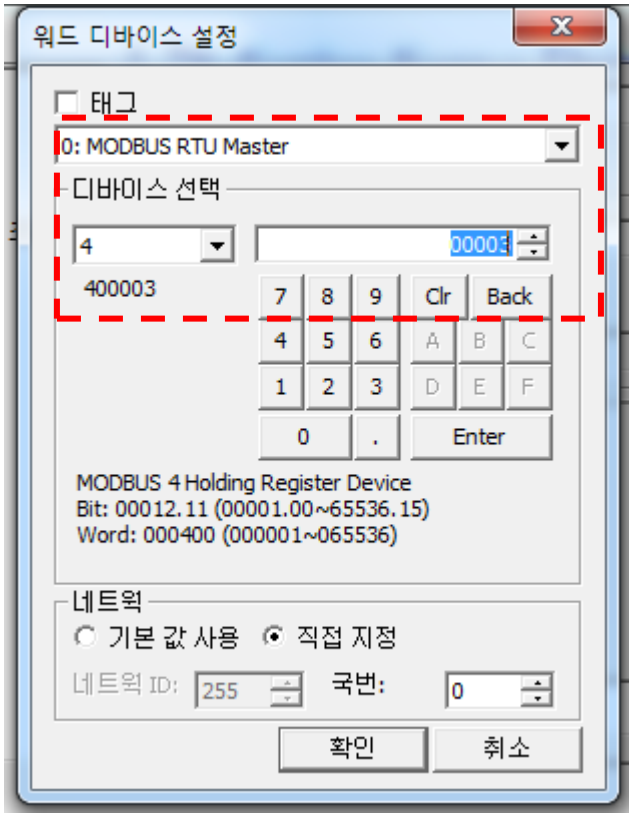
<Touch Address>

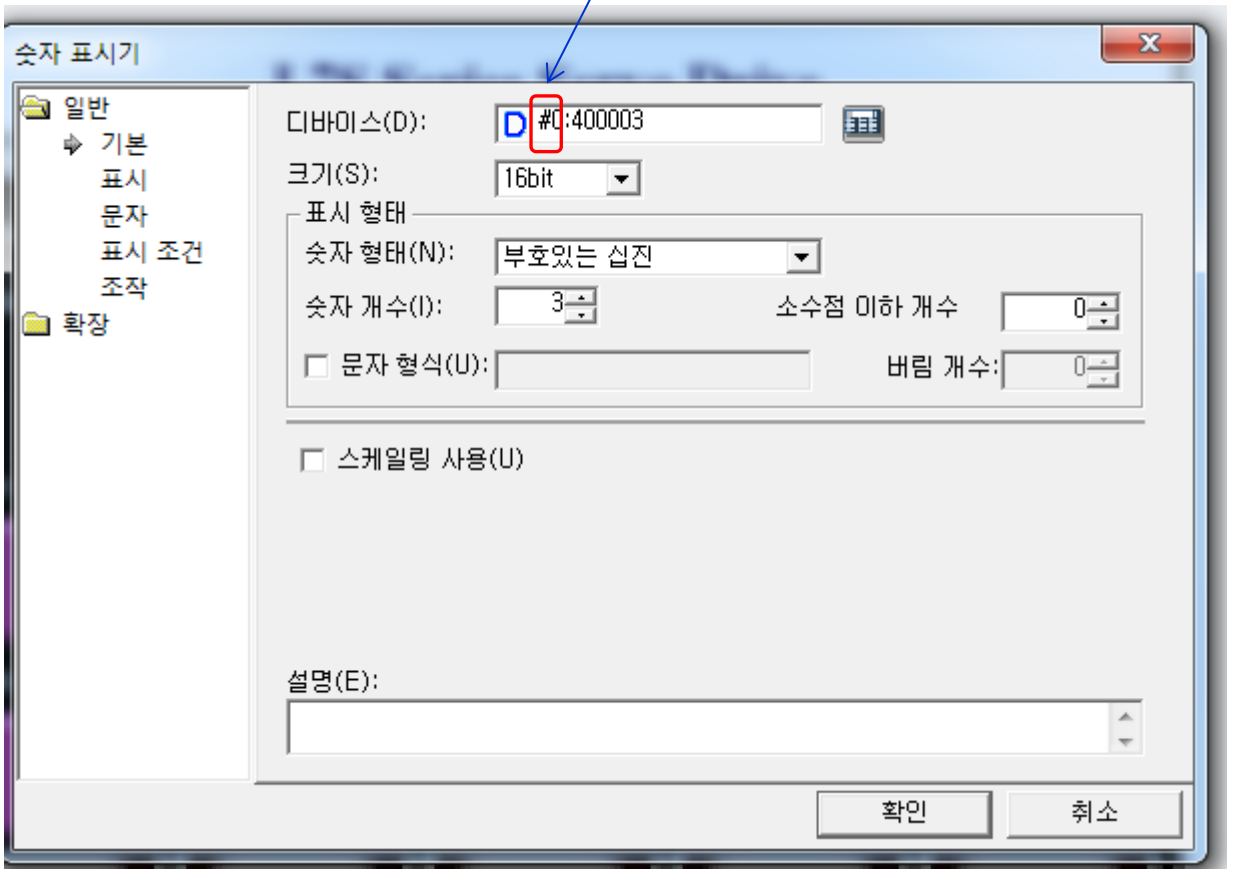
데이터 표시 어드레스에 L7S의

'10진 데이터 + 1' 의 값을 입력한다

Dec : 2+1

Node ID : 0번축, 드라이브 P0-05와 일치시킴





➢ Example 3 : Servo On Input signal Write

<L7S Address>

P2-08 : 출력 접점 상태, 알람 출력은 0번째 bit

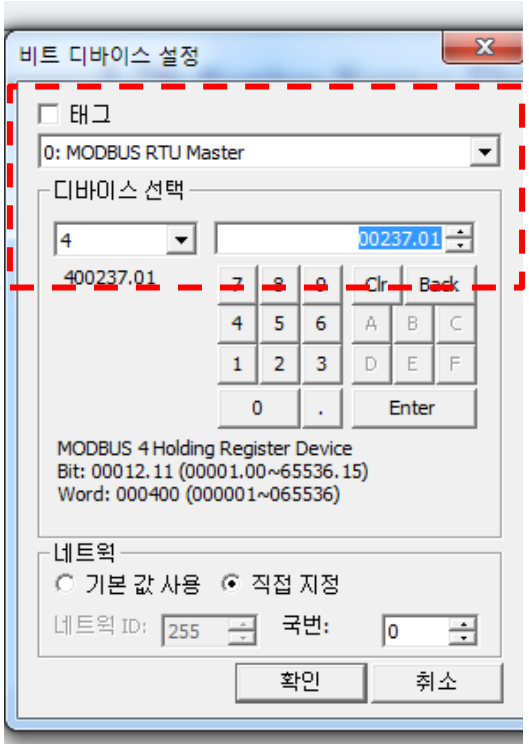
Hex : EC = Dec : 236

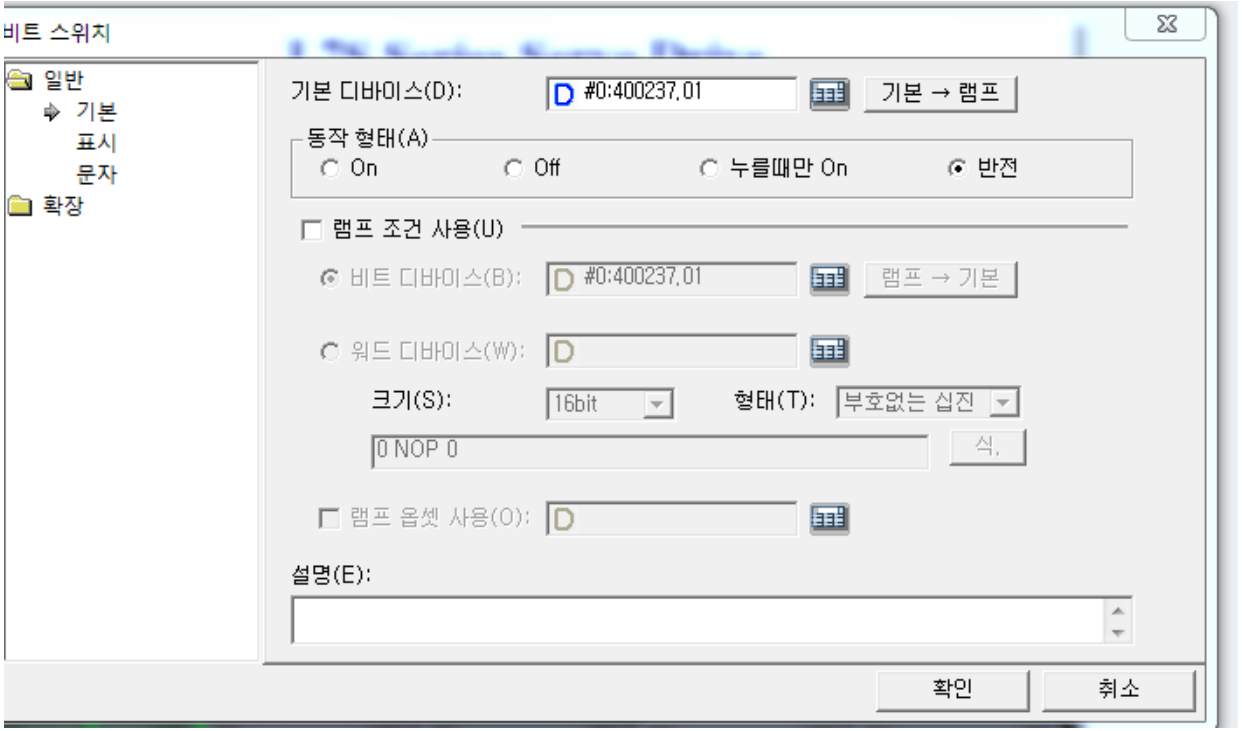
<Touch Address>

데이터 표시 어드레스에 L7S의

'10진 데이터 + 1' 의 값을 입력한다

Dec : 237.1





➢ Example 2 : Alarm output signal read

<L7S Address>

St-15 : 출력 접점 상태 , 알람 출력은 0번째 bit

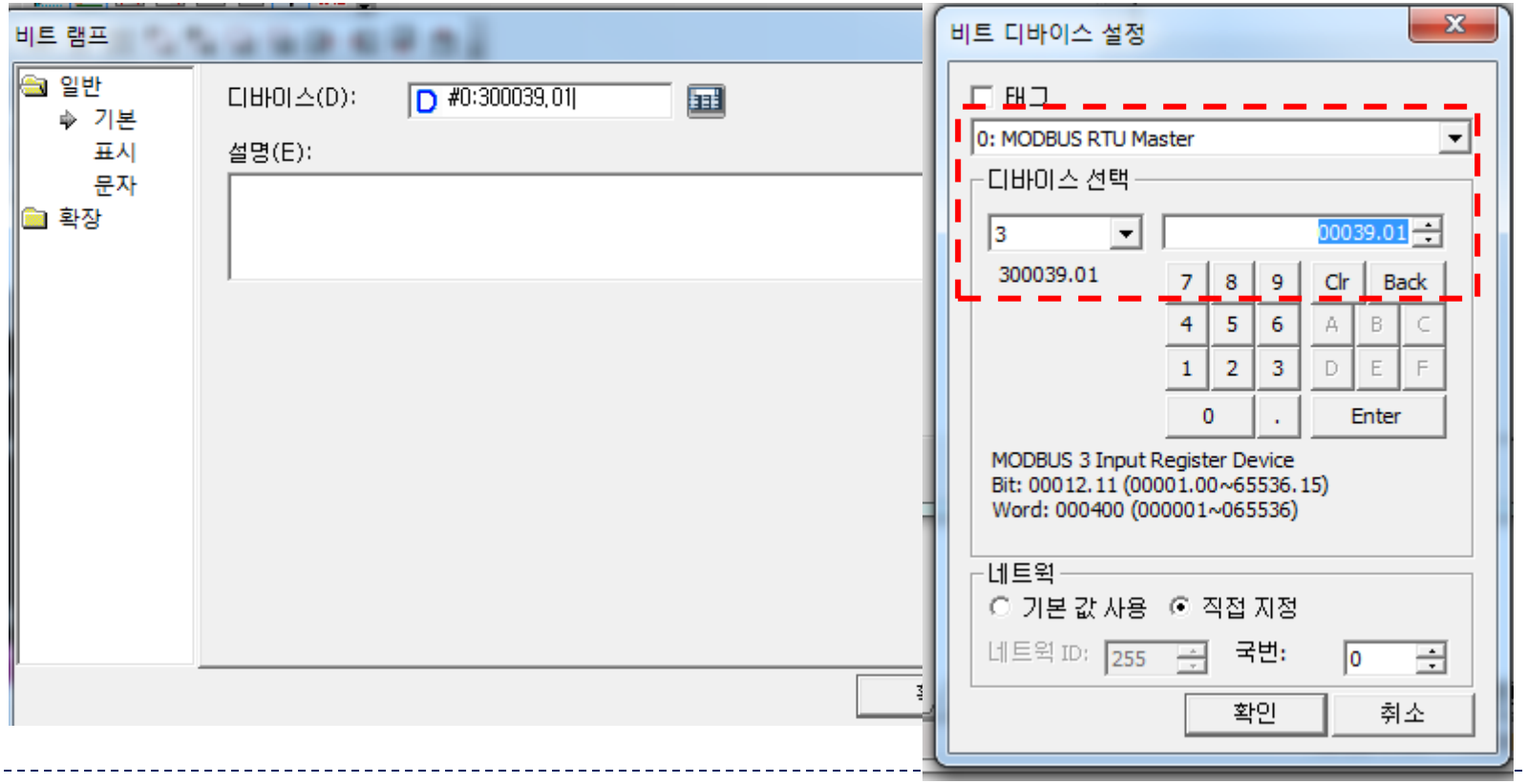
Hex : 26 = Dec : 38

<Touch Address>

데이터 표시 어드레스에 L7S의

'10진 데이터 + 1' 의 값을 입력한다

Dec : 39.1



➢ Example 4 : Speed Command 1 입력

<L7S Address>

P3-00 : Speed Command 1

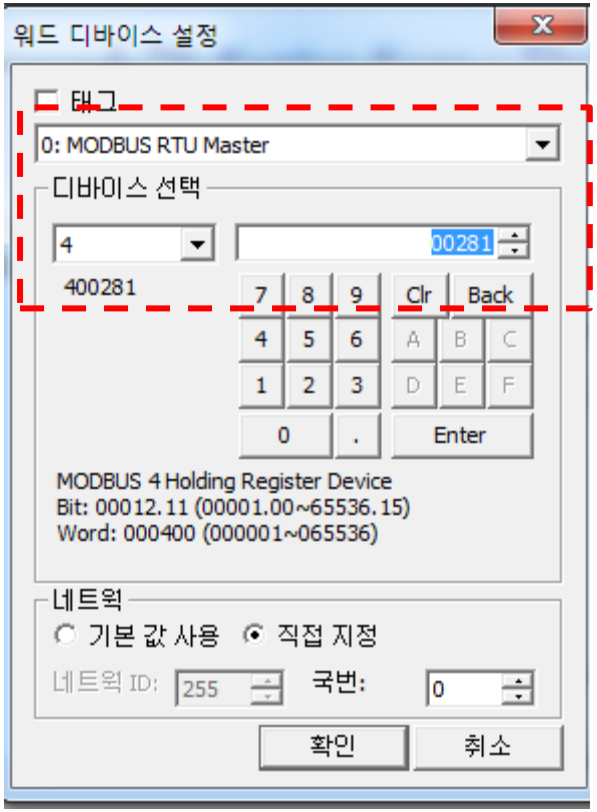
Hex : 118 = Dec : 280

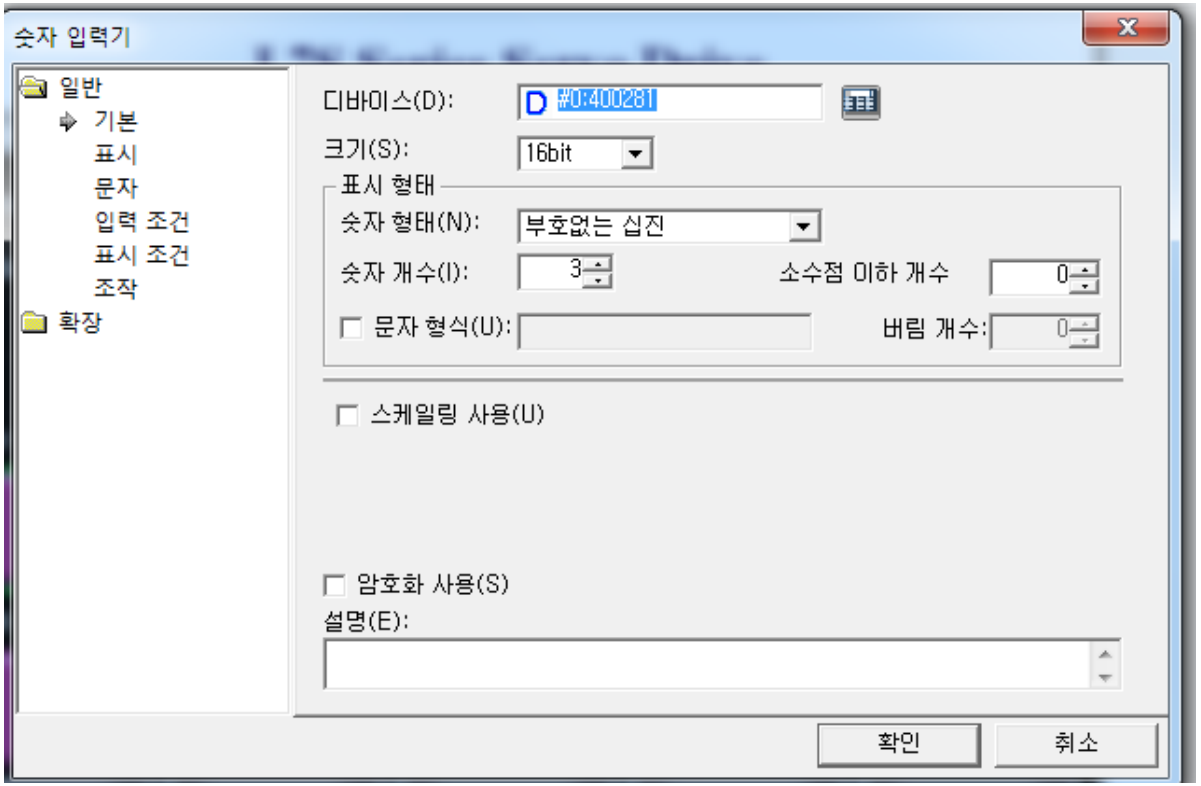
<Touch Address>

데이터 표시 어드레스에 L7S의

'10진 데이터 + 1' 의 값을 입력한다

Dec : 281





L7S&HMI 작화

■ 개정이력

번호	발행 년월	변경 내용	버젼 번호	비고