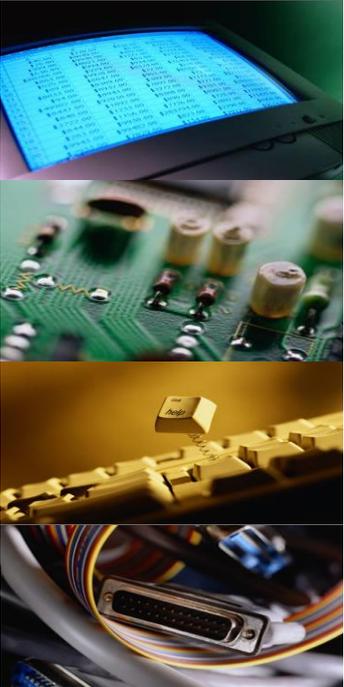


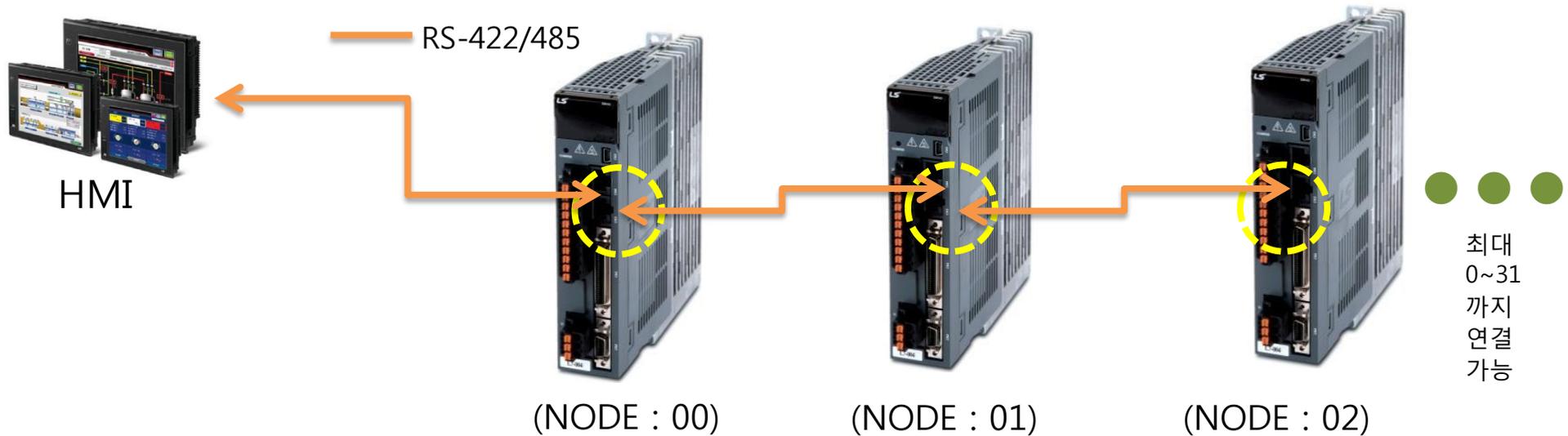
# L7S & HMI 422통신 설정



2017년 06월 20일  
고객지원팀  
LS메카피온 (주)

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>



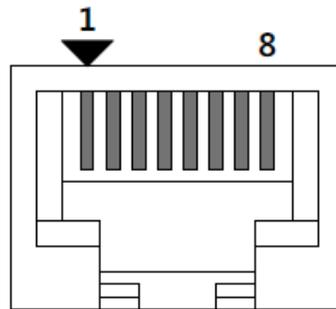
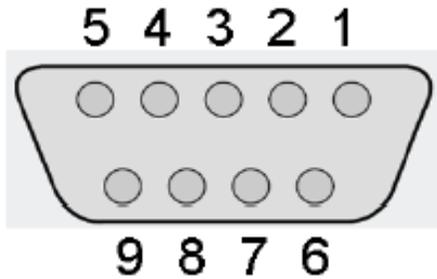
LS산전  
XP30/50/70/80-TTA  
< RS-422/485 통신 커넥터 >

명칭	핀 번호
TX+	4
TX-	5
RX+	8
RX-	9
FG	3

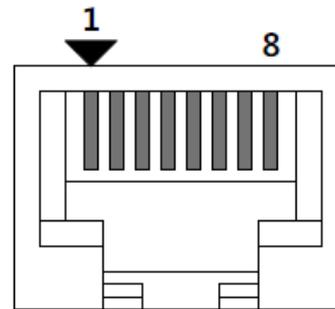


LS 메카피온 L7S  
< RS-422/485 통신 커넥터 >

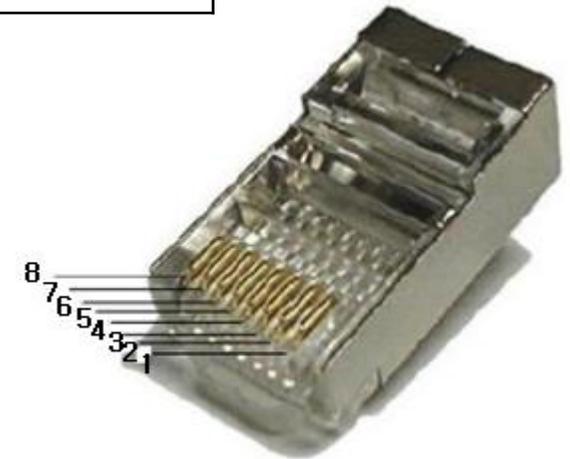
핀 번호	핀 기능
3	RXD+
6	RXD-
5	TXD+
4	TXD-
커넥터 외부	FG



CN 3



CN 4



## ➤ Touch 속성 - 대상 PLC 설정

프로젝트 속성

전역 스크립트 설정 | 기타 설정 | 특수 기기 설정

프로젝트 요약 | 기기 설정 | 화면 설정 | 보안 설정 | 키 윈도우 설정 | 언어 설정 | 저장 장치 사용 설정

시리즈(S): XP Series  256 색상 모드

모델(M): XP50-TTA

제어기 0

제어기 설정

제조사(C): Schneider Electric Industries(MODBUS) v1.13

제품(P): MODBUS RTU Master [도움말 참조...](#)

연결 속성

접속 방법(O): RS422

시리얼 포트(S): COM3

타йма아웃(T): 30 \* 100ms 전송 대기 시간(E): 0 ms 재전송 회수(Y): 3 회

PLC 시뮬레이터 이용(X)

## ➤ Touch 속성 – PLC 설정 Tab

제어기 0 |

제어기 설정

제조사(C): Schneider Electric Industries(MODBUS) v1.13  
제품(P): MODBUS RTU Master [도움말 참조...](#)

연결 속성

접속 방법(O): RS422 시리얼 포트(S): COM3 상세 연결 설정(A)

타임아웃(T): 30 \* 100ms 전송 대기 시간(E): 0 ms 재전송 회수(Y): 3 회

PLC 시뮬레이터 미용(X)

## ➤ Touch 속성 – 장치 관리자 Tab

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

시리얼 설정

전송 속도(B): 57600 확인

데이터 비트(D): 8 취소

흐름 제어(F): NONE

패리티(P): NONE

정지 비트(S): 1

국번(s): 1

Write Single Register 지원

## ➤ Example 1 : Feedback Speed Read

<L7S Address>

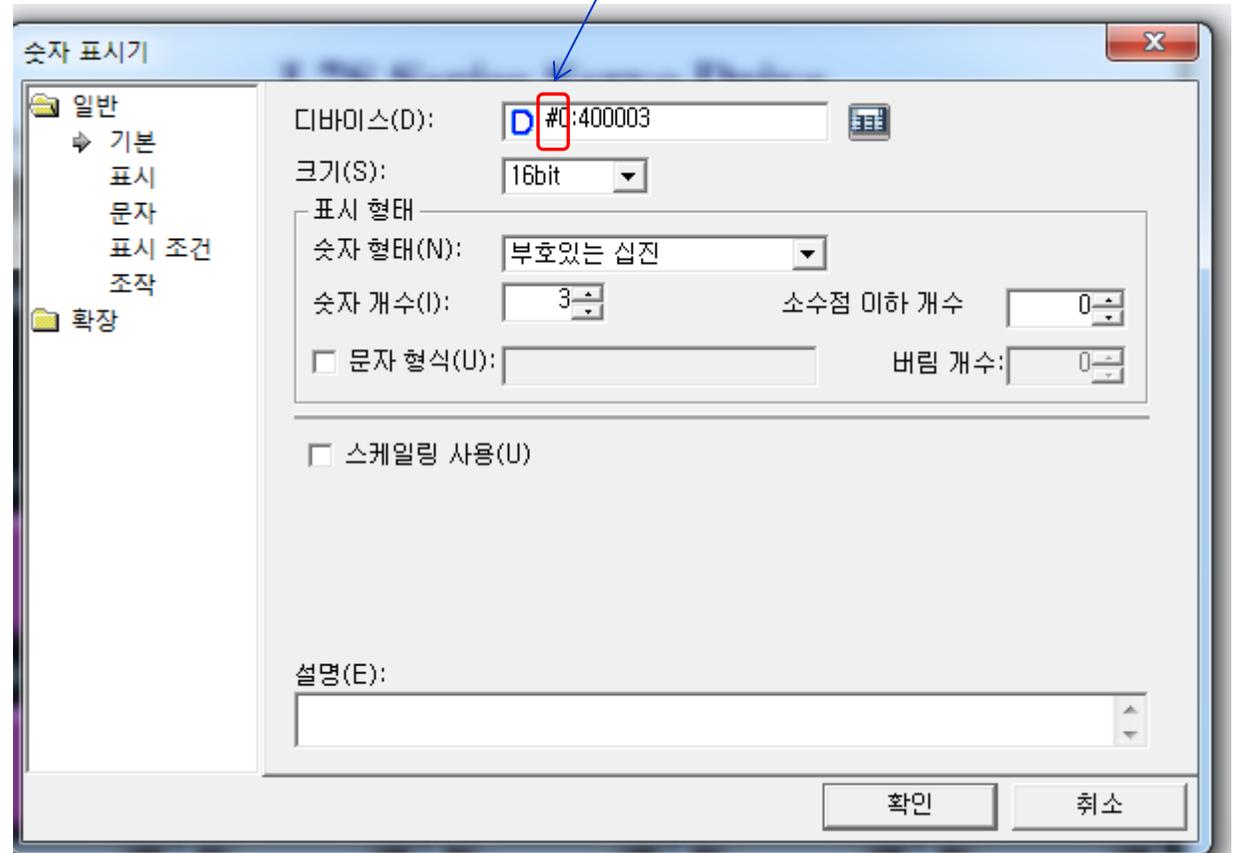
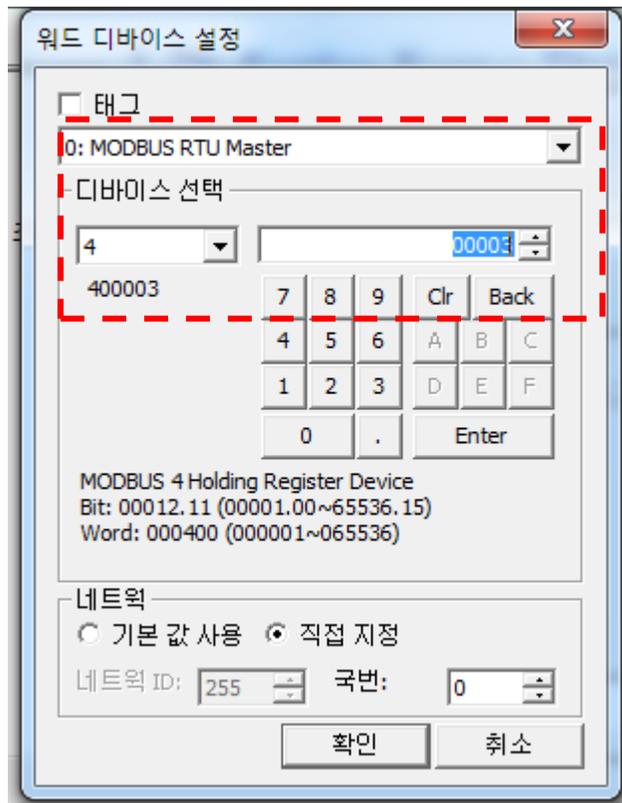
St-03 : Feedback Speed

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

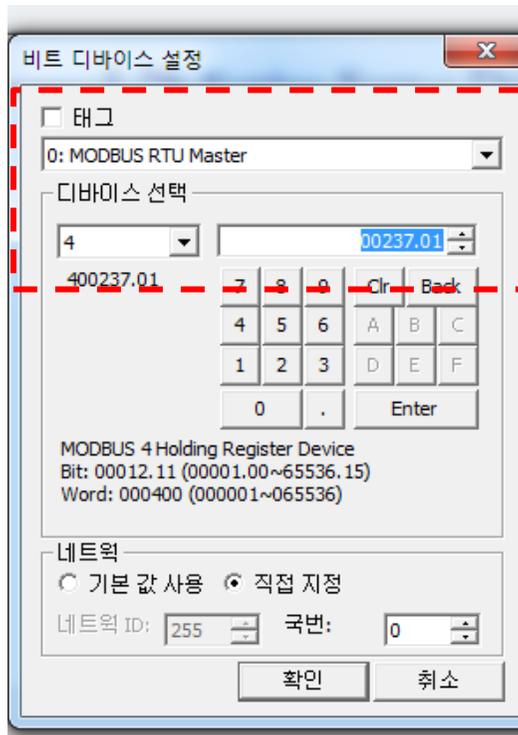
Hex : EC = Dec : 236

<Touch Address>

데이터 표시 어드레스에 L7S의

**'10진 데이터 + 1'** 의 값을 입력한다

Dec : 237.1



## ➤ Example 2 : Alarm output signal read

<L7S Address>

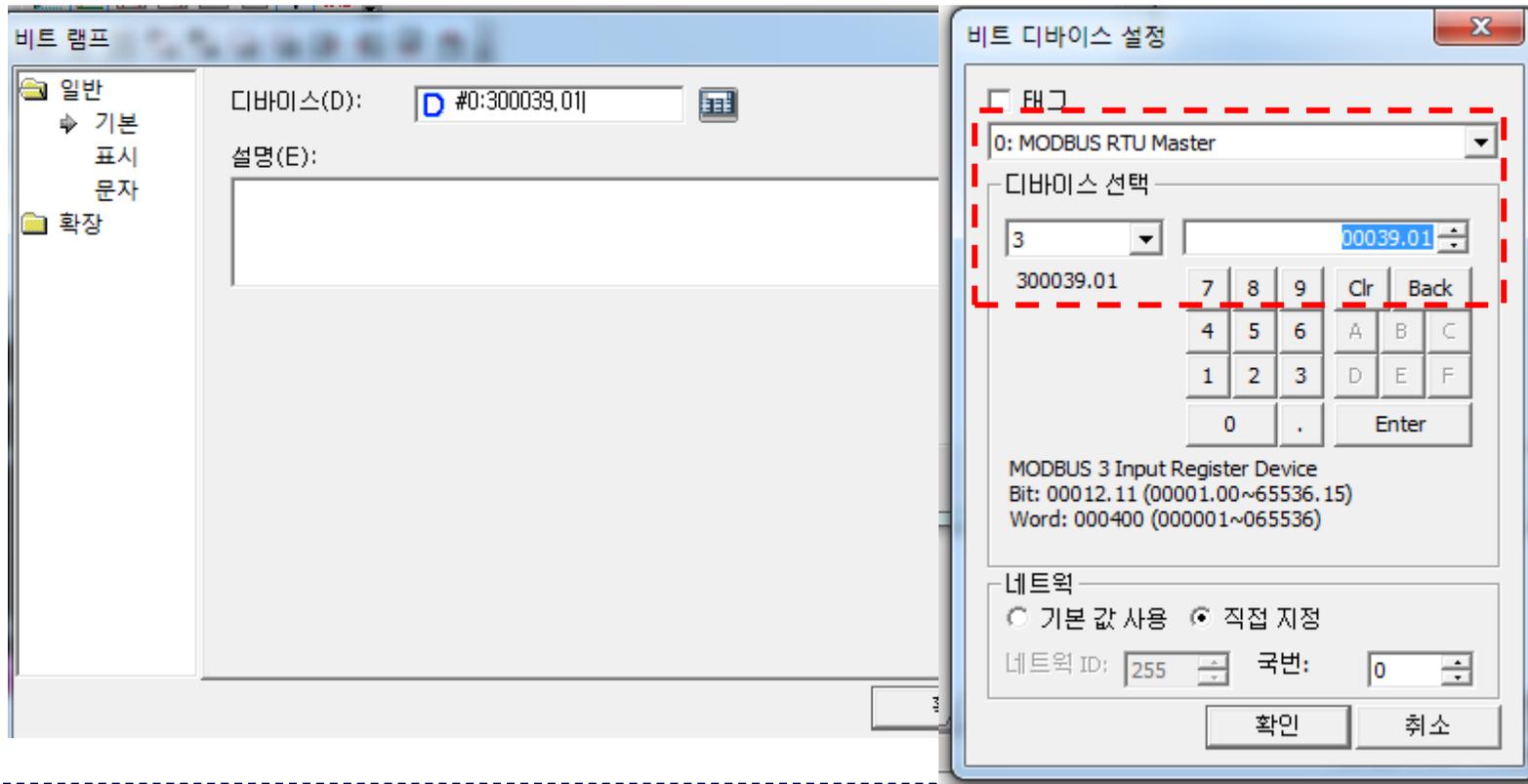
St-15 : 출력 접점 상태 , 알람 출력은 0번째 bit

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

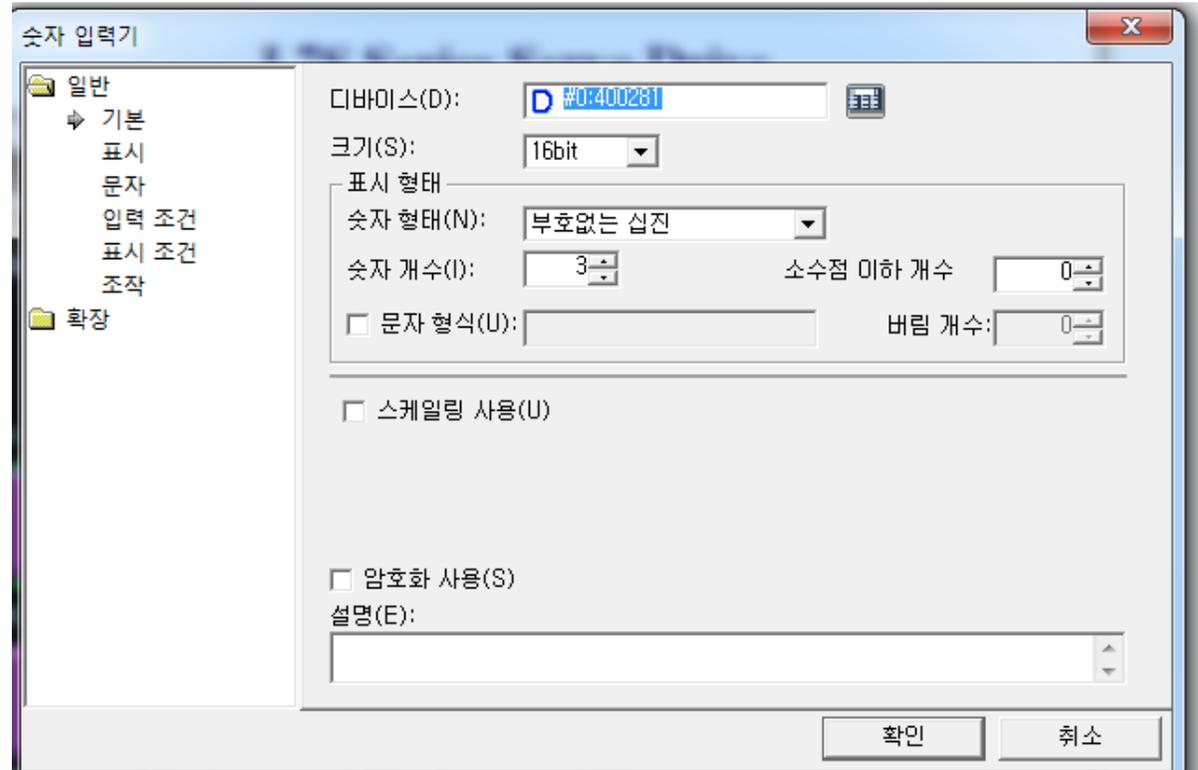
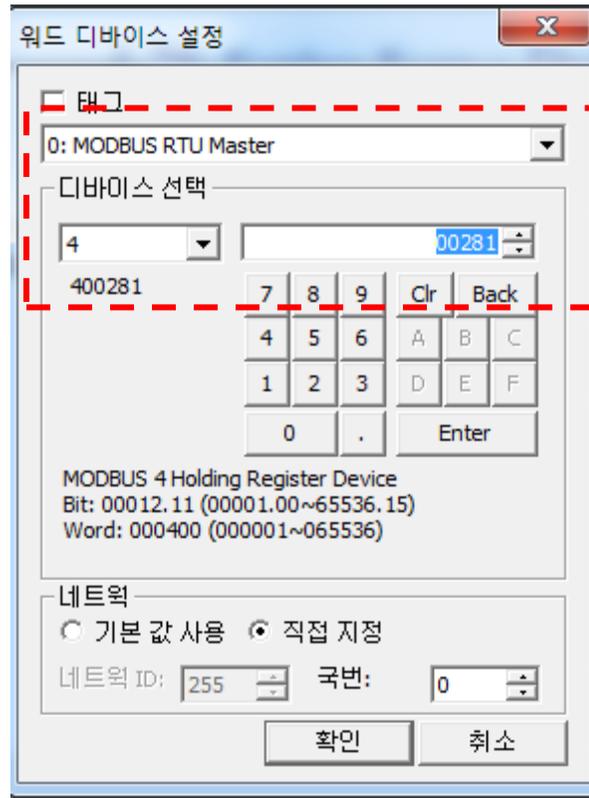
Hex : 118 = Dec : 280

<Touch Address>

데이터 표시 어드레스에 L7S의

**'10진 데이터 + 1'** 의 값을 입력한다

Dec : 281





L7S&HMI 작화

