



CONTENTS

Touch Operation Panel을 사용해주시는 고객님께 감사드립니다.

1. 시스템 구성

[2 페이지](#)

접속에 필요한 기기, 각 기기의 설정, 케이블, 구성 가능한 시스템에 대해 설명합니다.

2. 외부 장치 선택

[3 페이지](#)

TOP 기종과 외부 장치를 선택합니다.

3. TOP 통신 설정

[4 페이지](#)

TOP 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

1. 시스템 구성

TOP과 "NFC Device"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

Series	통신 방식	시스템 설정	케이블
NFC Device	NFC	3.1 설정 예제 1 (4 페이지)	

■ 연결 구성

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



*1:N 사용불가

2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.

The top screenshot shows the '디바이스 선택' (Device Selection) window. It has a title bar with a close button. Inside, there's a section 'PLC 선택 [NFC]'. Below this, there's a '필터 : [전체]' dropdown and a '검색 :' text box. There are radio buttons for '모듈명' (selected) and '제조사' (unselected). Below these are two columns: '제조사' (Manufacturer) and '모델명' (Model Name). The '제조사' column has a header 'Peripheral Device' and is currently empty. The '모델명' column has a header 'NFC' and is also empty. At the bottom are buttons for '뒤로' (Back), '다음' (Next), and '취소' (Cancel).

The bottom screenshot shows the '디바이스 선택' (Device Selection) window with the 'PLC 설정 [NFC]' section selected. It has a title bar with a close button. Inside, there's a section 'PLC 설정 [NFC]'. Below this, there's a '별칭 : PLC1' text box, an '인터페이스 : Nfc' dropdown, and a '프로토콜 : Nfc Type' dropdown. There's a '통신 매뉴얼' button. Below this is a section '이중화 사용' (Duplication Use) with a checkbox that is unchecked. It has a '연산 조건 : AND' dropdown, a '변경 조건 : 타임아웃' dropdown with a value of '5' and a '(초)' (seconds) unit, and a '조건' dropdown. There's a '편집' button. Below this is a section 'Primary Option'. It has a 'Buzzer' dropdown set to 'On', a 'Write Address' dropdown set to 'SYS' with a value of '00000' and a 'Word Count' dropdown set to '0' with a note '(x2 bytes), (0 means unlimited)'. At the bottom are buttons for '뒤로' (Back), '확인' (Confirm), and '취소' (Cancel).

설정 사항		내용					
TOP	모델	TOP 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.					
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다. "Peripheral Device"를 선택하십시오.					
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택합니다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>모델</th><th>인터페이스</th><th>프로토콜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NFC</td><td>NFC</td><td>NFC TYPE</td></tr> </tbody> </table> 연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인하시기 바랍니다.	모델	인터페이스	프로토콜	NFC	NFC
모델	인터페이스	프로토콜					
NFC	NFC	NFC TYPE					

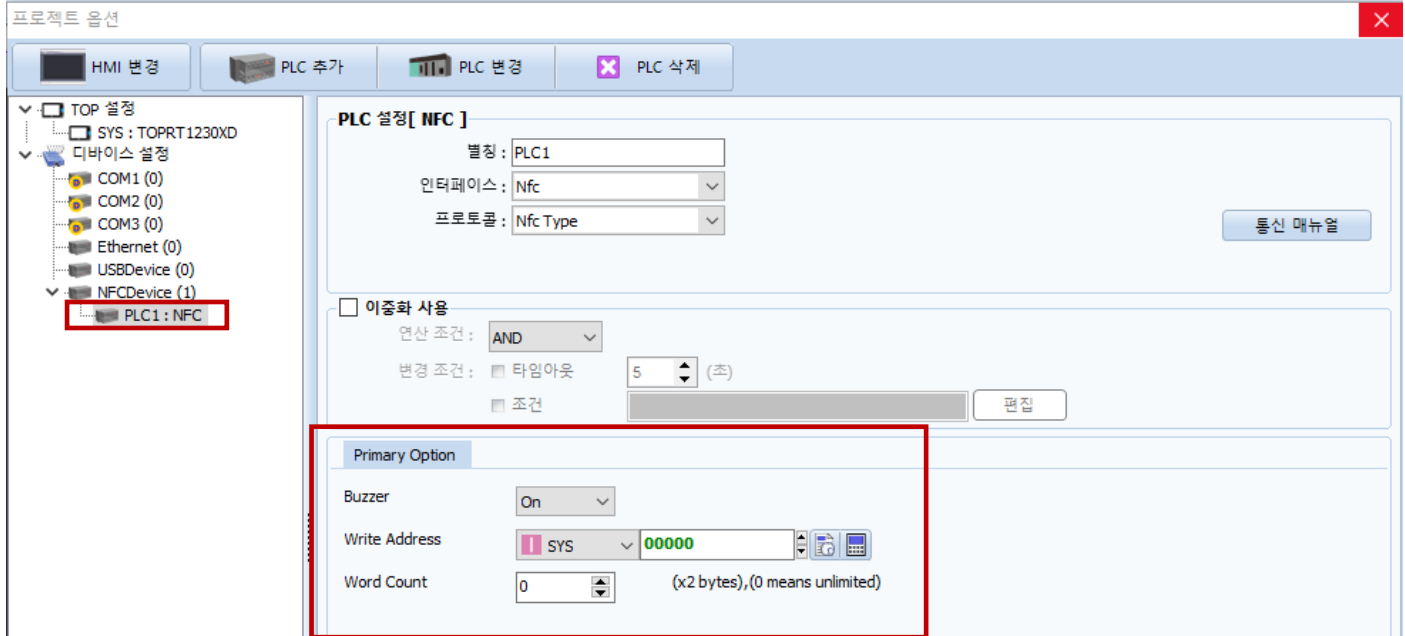
3. TOP 통신 설정

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

3.1 TOP Design Studio에서 통신 설정

(1) 통신 옵션 설정

- [프로젝트 > 프로젝트 속성 > 디바이스 설정 > NFCDevice > PLC1 : NFC]
- NFC 통신 드라이버 옵션을 TOP Design Studio에서 설정합니다.

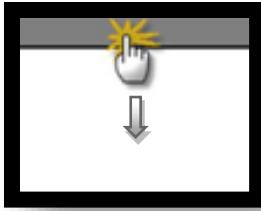


항 목	설 정	비 고
Buzzer	Read시 부저 사용 유무	
Write Address	Read한 Data를 저장할 주소를 설정합니다.	
Word Count	표시 word 수를 설정합니다. 0이면 읽은 값 그대로 표시합니다.	

3.2 TOP에서 통신 설정

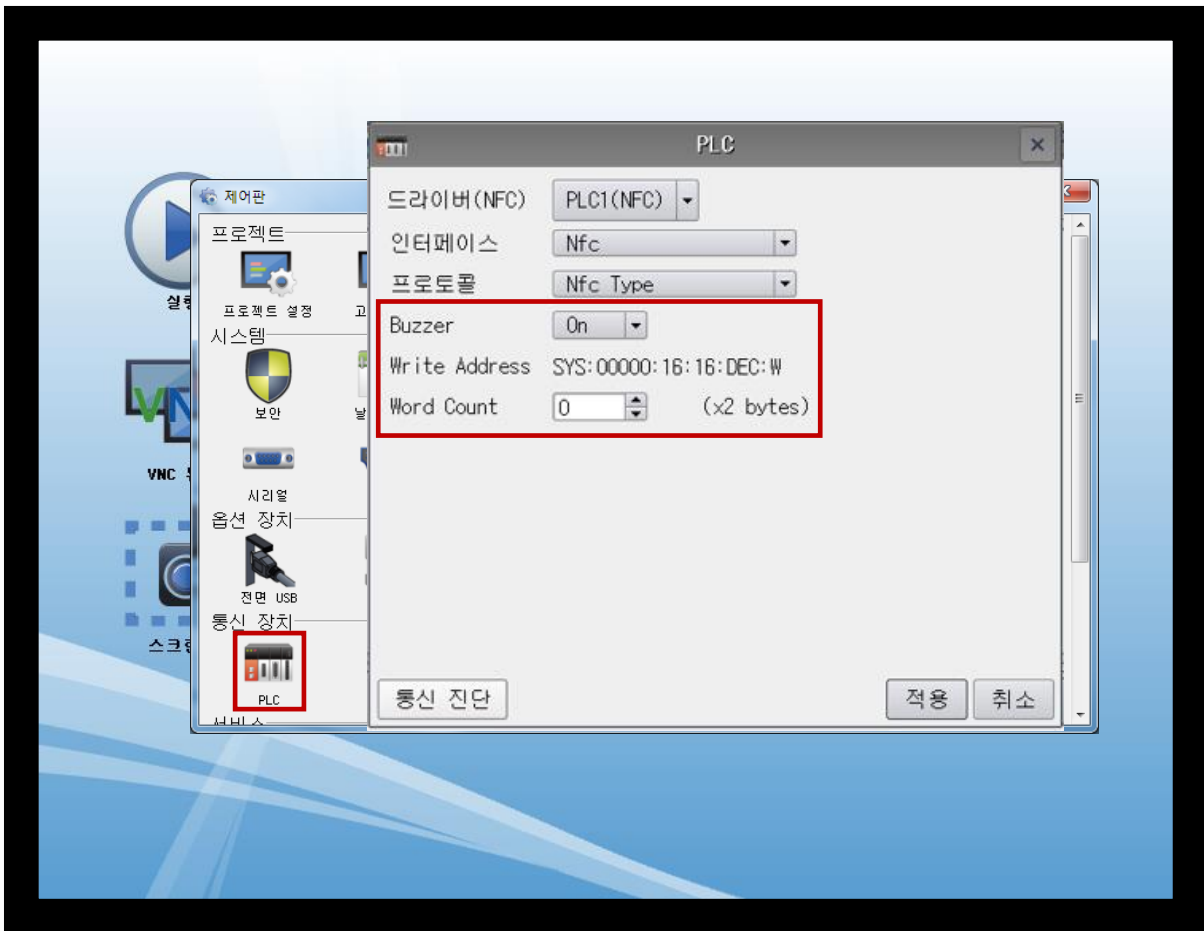
※ “3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정” 항목의 “HMI 설정 사용”을 체크 하지 않은 경우의 설정 방법입니다.

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



(1) 통신 옵션 설정

■ [메인 화면 > 제어판 > PLC]



항 목	설 정	비 고
Buzzer	Read시 부저 사용 유무	
Write Address	Read한 Data를 저장할 주소를 설정합니다.	*주1)
Word Count	표시 word 수를 설정합니다. 0이면 읽은 값 그대로 표시합니다.	

*주1) Write Address는 Top Design Studio에서 설정해 주십시오.

3.3 통신 진단

■ 포트 통신 이상 유무 진단

- [제어판 > PLC] 에서 "통신 진단"을 터치한다.
- 화면 상에 Diagnostics 다이얼로그 박스가 팝업 되며 진단 상태를 판단한다.

OK	통신 설정 정상
Time Out Error	통신 설정 비정상 - TOP, 외부 장치의 설정 상태 확인한다. (참조 : 통신 진단 시트)

■ 통신 진단 시트

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

항목	내용	확인		참 고
시스템 구성	시스템 연결 방법	OK	NG	1. 시스템 구성
TOP	버전 정보	OK	NG	2. 외부 장치 선택 3. 통신 설정
	드라이버 명칭	OK	NG	
	기타 세부 설정 사항	OK	NG	
외부 장치	통신 포트 명칭(모듈 명)	OK	NG	
	프로토콜(모드)	OK	NG	
	기타 세부 설정 사항	OK	NG	