

MITSUBISHI Electric Corporation

CC-Link

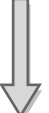





(REMOTE DEVICE STATION)

지원버전 OS V4.0 이상
XDesignerPlus 4.0.0.0 이상



CONTENTS

본사 (주)M2I의 "Touch Operation Panel(M2I TOP) Series"를 사용해주시는 고객님께 감사드립니다. 본 매뉴얼을 읽고 "TOP-외부장치"의 접속 방법 및 절차를 숙지해 주십시오.

| | |
|---|---------------|
| 1. 시스템 구성 | 2 페이지 |
|  접속에 필요한 기기, 각 기기의 설정, 케이블, 구성 가능한 시스템에 대해 설명합니다. 본 절을 참조하여 적절한 시스템을 선정하십시오. | |
| 2. TOP 기종과 외부 장치 선택 | 3 페이지 |
|  TOP 기종과 외부 장치를 선택합니다. | |
| 3. 시스템 설정 예제 | 4 페이지 |
|  본 기기와 해당 외부 단말기의 통신 접속을 위한 설정 예제를 설명합니다. "1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 예제를 선택하십시오. | |
| 4. 통신 설정 항목 | 10 페이지 |
|  TOP 통신 설정 하는 방법에 대해서 설명합니다. 외부 장치의 설정이 바뀔 경우 본 장을 참조 하여 TOP의 설정도 외부 장치와 같게 설정하십시오. | |
| 5. 케이블 표 | 11 페이지 |
|  접속에 필요한 케이블 사양에 대해 설명합니다. "1. 시스템 구성"에서 선택한 시스템에 따라 적합한 케이블 사양을 선택 하십시오. | |
| 6. 지원 어드레스 | 12 페이지 |
|  본 절을 참조하여 외부 장치와 통신 가능한 어드레스를 확인하십시오. | |

1. 시스템 구성

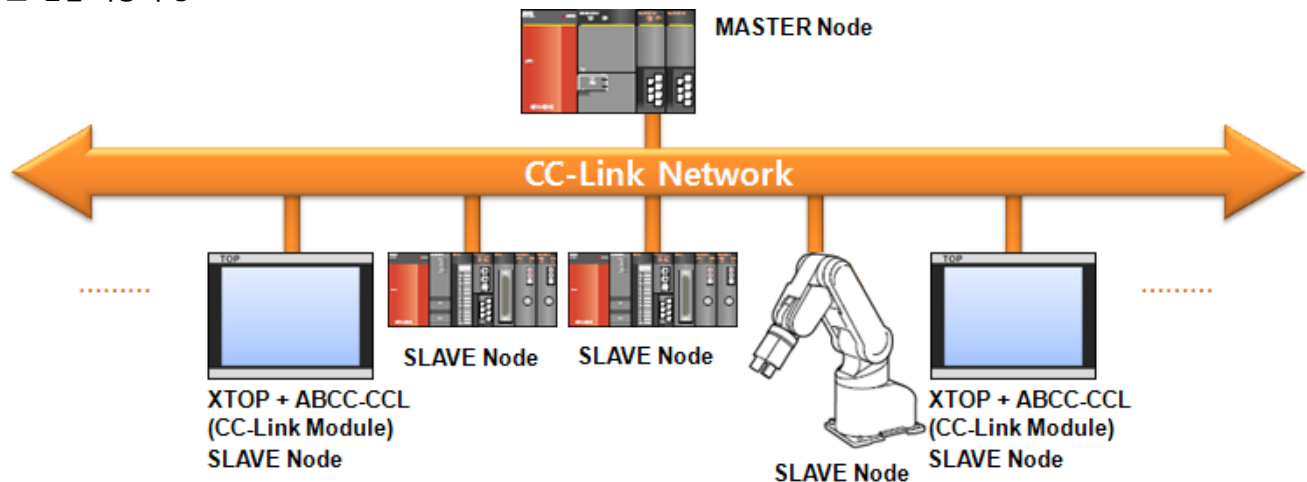
■ PROFIBUS 통신을 위해서는 아래 사항을 확인 바랍니다.

- (1) CC-Link통신은 별매 품인 "ABCC-CCL" CC-Link Module을 통해 가능합니다.
- XTOP Fieldbus 슬롯에 "ABCC-CCL" CC-Link 통신용 특수 모듈 장착하여, 모듈에 내장된 Terminal block을 사용 하십시오.
- (2) XTOP은 "CC-link Slave(Remote Device Station)"로 CC-Link NETWORK에 연결 가능 합니다.

■ TOP와 "MITSUBISHI Electric Corporation – CC-Link(RD)"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

| Series | CPU | Link I/F | 통신 방식 | 시스템 설정 | 케이블 |
|------------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| MELSEC-Q | Q00JCPU | QJ61BT11N | CC-Link Ver1 | 3.1 설정 예제 1 (4 페이지) | 5.1 케이블 표 1 (10 페이지) |
| | Q00CPU | | CC-Link Ver2 | 3.2 설정 예제 2 (7 페이지) | 5.1 케이블 표 1 (10 페이지) |
| | Q01CPU | QJ61BT11 | CC-Link Ver1 | 3.1 설정 예제 1 (4 페이지) | 5.1 케이블 표 1 (10 페이지) |
| | Q02CPU | | | | |
| | Q02HCPU | | | | |
| | Q06HCPU | | | | |
| | Q12HCPU | | | | |
| | Q25HCPU | | | | |
| | Q12PHCPU | | | | |
| | Q25PHCPU | | | | |
| | Q12PRHCPU | | | | |
| | Q25PRHCPU | | | | |
| Q01UCPU | QJ61BT11N | CC-Link Ver1 | 3.1 설정 예제 1 (4 페이지) | 5.1 케이블 표 1 (10 페이지) | |
| Q02UCPU | | CC-Link Ver2 | 3.2 설정 예제 2 (7 페이지) | 5.1 케이블 표 1 (10 페이지) | |
| Q03UDCPU | | | | | |
| Q04UDHCPU | | | | | |
| Q06UDHCPU | | | | | |
| Q00UJCPU | | | | | |
| Q00UCPU | | | | | |
| Q01UCPU | | | | | |
| Q10UDHCPU | | | | | |
| Q13UDHCPU | | | | | |
| Q20UDHCPU | | | | | |
| Q26UDHCPU | | | | | |
| Q03UDECPU | | | | | |
| Q04UDEHCPU | | | | | |
| Q06UDEHCPU | | | | | |
| Q13UDEHCPU | | | | | |
| Q20UDEHCPU | | | | | |
| Q26UDEHCPU | | | | | |

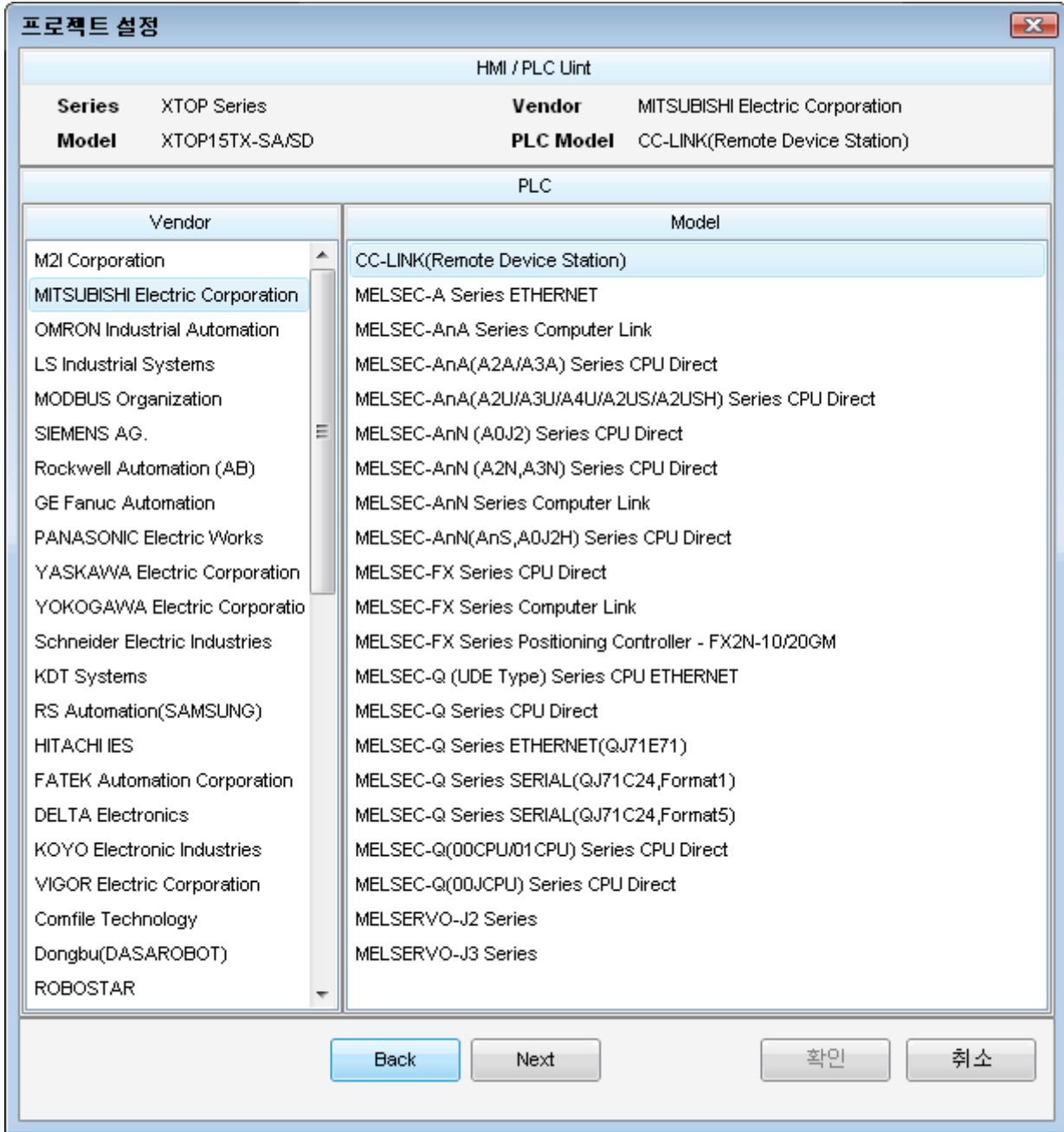
■ 연결 가능 구성





2. TOP 기종과 외부 장치 선택

TOP와 연결 될 외부 장치를 선택 합니다.



| 설정 사항 | | 내용 | | | | |
|-------------|--------------------|--|-----|-------|-------------|------|
| TOP | Series | <p>PLC와 연결할 TOP의 시리즈 명칭을 선택합니다. 설정 내용을 Download 하기 전에 TOP의 시리즈에 따라 아래 표에 명시된 버전의 OS를 인스 틀 하십시오.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>시리즈</th> <th>버전 명칭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XTOP / HTOP</td> <td>V4.0</td> </tr> </tbody> </table> | 시리즈 | 버전 명칭 | XTOP / HTOP | V4.0 |
| | 시리즈 | 버전 명칭 | | | | |
| XTOP / HTOP | V4.0 | | | | | |
| Name | TOP 제품 모델명을 선택합니다. | | | | | |
| 외부 장치 | 제조사 | <p>TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다. "MITSUBISHI Electric Corporation"를 선택 하십시오.</p> | | | | |
| | PLC | <p>TOP에 연결 될 외부 장치의 모델 시리즈를 선택 합니다. "CC-Link(REMOTE DEVICE)" 를 선택 하십시오. 연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기 바랍니다.</p> | | | | |

3. 시스템 설정 예제

TOP와 "CC-Link(RD)"의 통신 인터페이스 설정을 아래와 같이 권장 합니다.

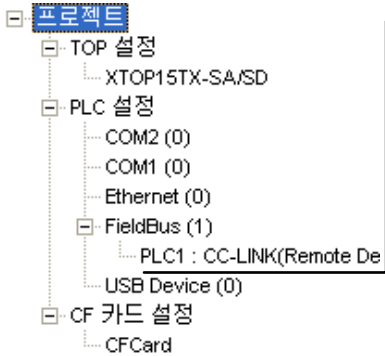
3.1 설정 예제 1

구성한 시스템을 아래와 같이 설정 합니다.

| 항목 | "MELSEC Q Series" | TOP | 비고 |
|---|-------------------------|----------------------------|-------|
| CC-Link 모듈 전면 Dip Switch 설정 | | | |
| Station No. | 0 | | 유저 설정 |
| Transmission rate/mode | 4 (10Mbps/Online mode) | 10 Mbps | 유저 설정 |
| [GX-Developer] - [Network parameter Setting the CC-Link list.] 설정 | | | |
| Type | Master station | | 유저 설정 |
| Mode | Remote net(Ver. 1 mode) | | 유저 설정 |
| All connect count | 1 | | 유저 설정 |
| [GX-Developer] - [CC-Link station information.] 설정 | | | |
| Station No. | | 1 | 자동 설정 |
| Station Type | Remote device station | Ver.1Remote device station | 유저 설정 |
| Expanded cyclic setting | Single | Single | 고정 |
| Exclusive station count | Exclusive station 4 | Exclusive station 4 | 유저 설정 |

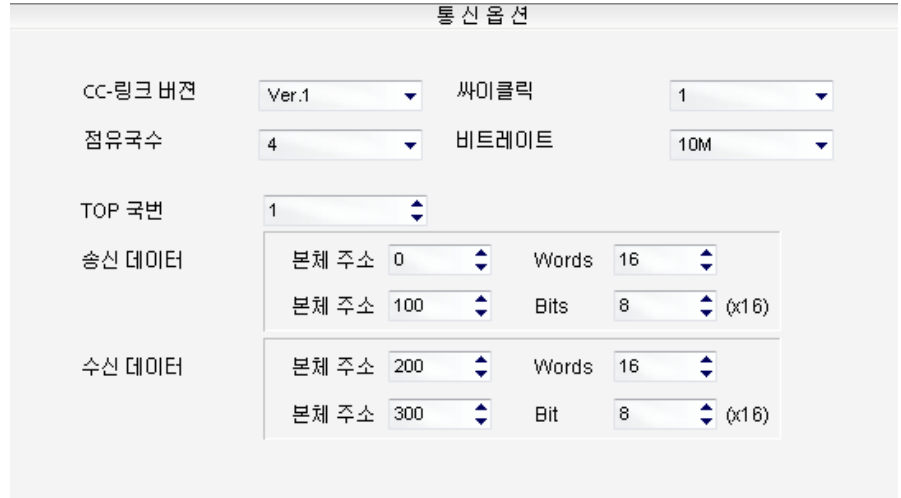
(1) XDesignerPlus 설정

[프로젝트 > 프로젝트 설정]에서 아래 내용을 설정 후, TOP 기기로 설정 내용을 다운로드 합니다..



■ 외부 장치 설정

"CC-Link(RD)" 대한 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다.



| Contents | Descriptions | Range |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Station No. | TOP 의 Station No.를 입력 하십시오. | 1 ~64 |
| Transmission rate | TOP의 전송 속도와 모드를 입력 하십시오. | 156k ~ 10Mbps |
| Station Type | CC-Link의 모드를 입력 하십시오. | Ver.1 / Ver2 |
| Expanded cyclic | Station Type Ver.2"일 경우 Cyclic Point 확장 설정을 입력 하십시오. | Single/Double Quadruple/Octuple |
| Exclusive station count | TOP에 의해 사용되는 국번 수를 설정 합니다. | 1 ~ 4 Station |
| Send data | TOP가 CC-Link Master 측으로 전송 하는 데이터 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |
| Receive data | TOP가 수신 하는 데이터를 저장 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |

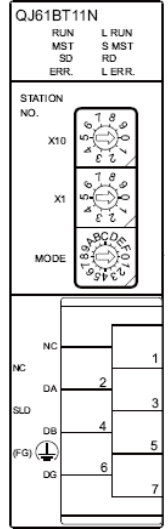
(2) 외부 장치 설정

Ladder Software GX-Developer"를 사용하여 아래와 같이 설정 하십시오. 설정 내용을 다운로드 후, 외부 장치의 전원을 Reboot 하십시오.

본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 외부기기의 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

■ Rotary Switch Setting of CC-Link Module

| Contents | Descriptions | Remarks |
|-------------|--------------|--|
| Station No. | 0 | Master Station Number Setting |
| Mode | 4 | Transmission rate/Mode Setting(10 Mbps/online) |



■ Network Parameter

No. of boards in module Boards Blank: no setting.

| Parameter | Value |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Start I/O No | 0000 |
| Operational setting | Operational settings |
| Type | Master station |
| Master station data link type | PLC parameter auto start |
| Mode | Remote net(Ver.1 mode) |
| All connect count | 1 |
| Remote input(RX) | X1000 |
| Remote output(RY) | Y1000 |
| Remote register(RW/r) | D100 |
| Remote register(RW/w) | D500 |
| Ver.2 Remote input(RX) | |
| Ver.2 Remote output(RY) | |
| Ver.2 Remote register(RW/r) | |
| Ver.2 Remote register(RW/w) | |
| Special relay(SB) | SB0 |
| Special register(SW) | SW0 |
| Retry count | 3 |
| Automatic reconnection station count | 1 |
| Stand by master station No. | |
| PLC down select | Stop |
| Scan mode setting | Asynchronous |
| Delay information setting | 0 |
| Station information setting | Station information |
| Remote device station initial setting | Initial settings |
| Interrupt setting | Interrupt settings |

| Contents | Descriptions | Remarks | Contents | Descriptions | Remarks |
|-------------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------|---------------|---------|
| No. of boards in module | 1 | O | Special register(SW) | SW0 | △ |
| Start I/O No. | 0000(hex) | O | retry count | (Use default) | △ |
| Operation setting | (Use default) | △ | Automatic reconnection station count | (Use default) | △ |
| Type | Master station | | Stand by master station No. | (Use default) | X |
| Mode | Remote net (Ver.2 mode) | O | PLC down select | (Use default) | △ |
| All connect count | 1 | O | Scan mode setting | (Use default) | △ |
| Remote input(RX) | X1000 | △ | Delay information setting | (Use default) | △ |
| Remote output(RY) | Y1000 | △ | Station information setting | 별도 설정 | O |
| Remote register(RW/r) | D100 | △ | Remote device station initial setting | (Use default) | X |
| Remote resister(RW/w) | D500 | △ | Interrupt setting | (Use default) | X |
| Special relay(SB) | SB0 | △ | | | |

(O: 필수 설정 사항, △: 유저 선택 설정 사항, X: 설정 불필요 사항)

다음 페이지에서 계속 됩니다.

■ Station information setting

| Station No. | Station type | Expanded cyclic setting | Exclusive station count | Remote station points | Reserve/invalid station select | Intelligent buffer select(word) | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| | | | | | | Send | Receive | Automatic |
| 1/ 1 | Remote device station | single | Exclusive station 4 | 128 points | No setting | | | |

| Contents | Descriptions | Remarks |
|--------------------------------|-----------------------|---------|
| Station type | Remote device station | O |
| Exclusive station count | Exclusive station 4 | O |
| Reserve/invalid station select | No Setting | X |

(O: 필수 설정 사항, △: 유저 선택 설정 사항, X: 설정 불필요 사항)

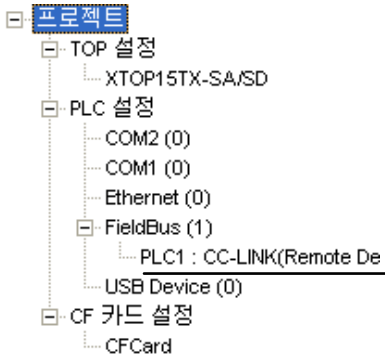
3.2 설정 예제 2

구성한 시스템을 아래와 같이 설정 합니다.

| 항목 | "MELSEC Q Series" | TOP | 비고 |
|---|----------------------------|----------------------------|-------|
| CC-Link 모듈 전면 Dip Switch 설정 | | | |
| Station No. | 0 | | 유저 설정 |
| Transmission rate/mode | 4 (10Mbps/Online mode) | 10 Mbps | 유저 설정 |
| [GX-Developer] – [Network parameter Setting the CC-Link list.] 설정 | | | |
| Type | Master station | | 유저 설정 |
| Mode | Remote net(Ver. 2 mode) | | 유저 설정 |
| All connect count | 1 | | 유저 설정 |
| [GX-Developer] – [CC-Link station information.] 설정 | | | |
| Station No. | | 1 | 자동 설정 |
| Station Type | Ver.2Remote device station | Ver.2Remote device station | 유저 설정 |
| Expanded cyclic setting | Octuple | 8 (Octuple) | 유저 설정 |
| Exclusive station count | Exclusive station 3 | Exclusive station 3 | 유저 설정 |

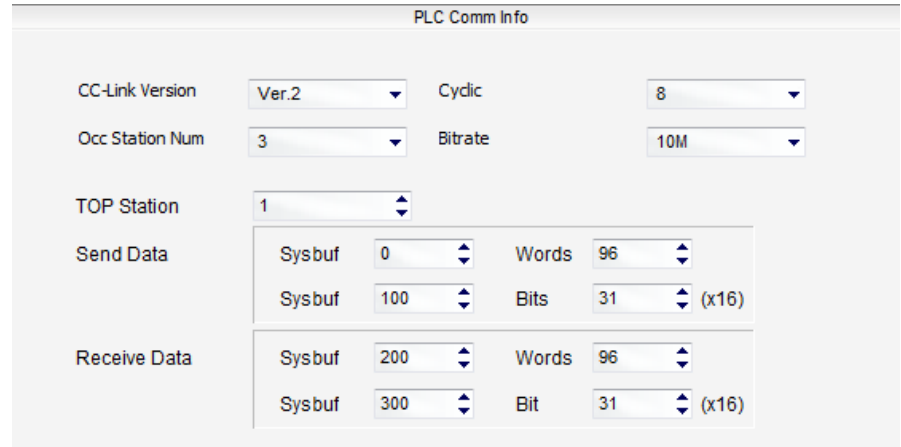
(1) XDesignerPlus 설정

[프로젝트 > 프로젝트 설정]에서 아래 내용을 설정 후, TOP 기기로 설정 내용을 다운로드 합니다..



■ 외부 장치 설정

"CC-Link(RD)" 대한 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다.



| Contents | Descriptions | Range |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Station No. | TOP 의 Station No.를 입력 하십시오. | 1 ~64 |
| Transmission rate | TOP의 전송 속도와 모드를 입력 하십시오. | 156k – 10Mbps |
| Station Type | CC-Link의 모드를 입력 하십시오. | Ver.1 / Ver2 |
| Expanded cyclic | Station Type Ver.2"일 경우 Cyclic Point 확장 설정을 입력 하십시오. | Single/Double Quadruple/Octuple |
| Exclusive station count | TOP에 의해 사용되는 국번 수를 설정 합니다. | 1 – 4 Station |
| Send data | TOP가 CC-Link Master 측으로 전송 하는 데이터 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |
| Receive data | TOP가 수신 하는 데이터를 저장 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |

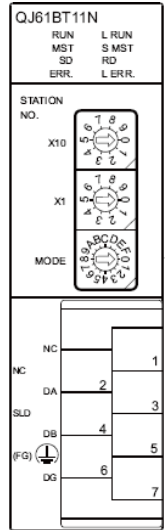
(2) 외부 장치 설정

Ladder Software GX-Developer"를 사용하여 아래와 같이 설정 하십시오. 설정 내용을 다운로드 후, 외부 장치의 전원을 Reboot 하십시오.

본 예제에서 설명된 내용보다 더 자세한 설정법은 외부기기의 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

■ Rotary Switch Setting of CC-Link Module

| Contents | Descriptions | Remarks |
|-------------|--------------|---|
| Station No. | 0 | Master Station Number Setting |
| Mode | 4 | Transmission rate/Mode Setting(10Mbps/online) |



■ Network Parameter

No. of boards in module Boards Blank: no setting.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Start I/O No | 0000 |
| Operational setting | Operational settings |
| Type | Master station |
| Master station data link type | PLC parameter auto start |
| Mode | Remote net(Ver.2 mode) |
| All connect count | 1 |
| Remote input(RX) | X1000 |
| Remote output(RY) | Y1000 |
| Remote register(RWr) | D100 |
| Remote register(RWw) | D500 |
| Ver.2 Remote input(RX) | |
| Ver.2 Remote output(RY) | |
| Ver.2 Remote register(RWr) | |
| Ver.2 Remote register(RWw) | |
| Special relay(SB) | SB0 |
| Special register(SW) | SW0 |
| Retry count | 3 |
| Automatic reconnection station count | 1 |
| Stand by master station No. | |
| PLC down select | Stop |
| Scan mode setting | Asynchronous |
| Delay information setting | 0 |
| Station information setting | Station information |
| Remote device station initial setting | Initial settings |
| Interrupt setting | Interrupt settings |

| Contents | Descriptions | Remarks | Contents | Descriptions | Remarks |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------|---------|
| No. of boards in module | 1 | O | Special register(SW) | SW0 | △ |
| Start I/O No. | 0000(hex) | O | retry count | (Use default) | △ |
| Operation setting | (Use default) | △ | Automatic reconnection station count | (Use default) | △ |
| Type | Master station | | Stand by master station No. | (Use default) | X |
| Mode | Remote net (Ver.2 mode) | O | PLC down select | (Use default) | △ |
| All connect count | 1 | O | Scan mode setting | (Use default) | △ |
| Remote input(RX) | X1000 | △ | Delay information setting | (Use default) | △ |
| Remote output(RY) | Y1000 | △ | Station information setting | 별도 설정 | O |
| Remote register(RWr) | D100 | △ | Remote device station initial setting | (Use default) | X |
| Remote resister(RWw) | D500 | △ | Interrupt setting | (Use default) | X |
| Special relay(SB) | SB0 | △ | | | |

(O: 필수 설정 사항, △: 유저 선택 설정 사항, X: 설정 불필요 사항)

다음 페이지에서 계속 됩니다.

■ Station information setting

| Station No. | Station type | Expanded cyclic setting | Exclusive station count | Remote station points | Reserve/invalid station select | Intelligent buffer select(word) | | |
|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| | | | | | | Send | Receive | Automatic |
| 1 / 1 | Ver.2Remote device station | octuple | Exclusive station 3 | 640 points | No setting | | | |

| Contents | Descriptions | Remarks |
|--------------------------------|----------------------------|---------|
| Station type | Ver.2Remote device station | O |
| Expanded cyclic setting | Octuple | O |
| Exclusive station count | Exclusive station 3 | O |
| Remote station points | 640 points | O |
| Reserve/invalid station select | No Setting | X |

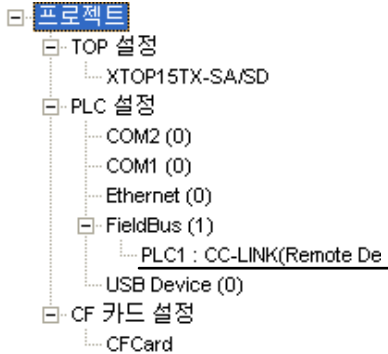
(O: 필수 설정 사항, △: 유저 선택 설정 사항, X: 설정 불필요 사항)

4. 통신 설정 항목

통신 설정은 XDesignerPlus 혹은 TOP 메인 메뉴에서 설정 가능 합니다. 통신 설정은 외부 장치와 동일하게 설정 해야 합니다.

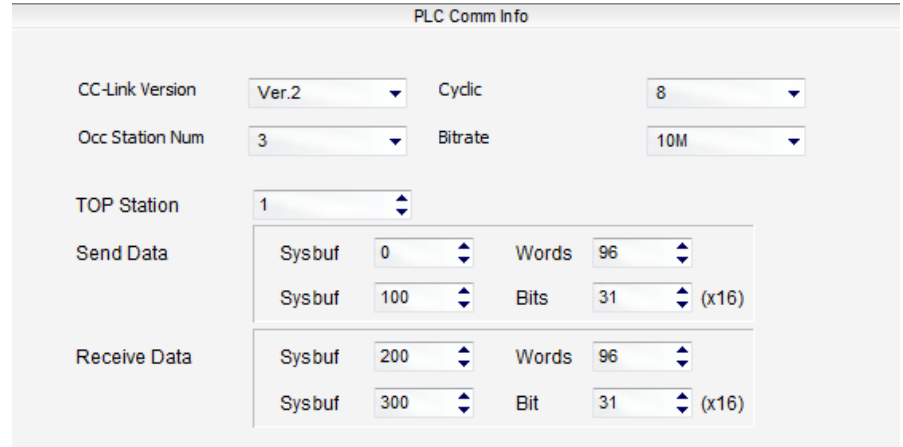
4.1 XDesignerPlus 설정 항목

아래 창의 내용을 나타내기 위해서 [프로젝트 > 프로젝트 속성]을 선택 하십시오.



■ 외부 장치 설정

"CC-Link(RD)" 통신 드라이버의 옵션을 설정 합니다.



■ 외부 장치 설정

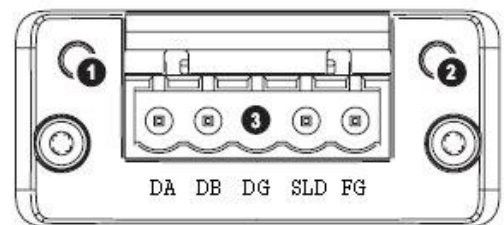
| Contents | Descriptions | Range |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Station No. | TOP 의 Station No.를 입력 하십시오. | 1 -64 |
| Transmission rate | TOP의 전송 속도와 모드를 입력 하십시오. | 156k - 10Mbps |
| Station Type | CC-Link의 모드를 입력 하십시오. | Ver.1 / Ver2 |
| Expanded cyclic | Station Type Ver.2"일 경우 Cyclic Point 확장 설정을 입력 하십시오. | Single/Double Quadruple/Octuple |
| Exclusive station count | TOP에 의해 사용되는 국번 수를 설정 합니다. | 1 - 4 Station |
| Send data | TOP가 CC-Link Master 측으로 전송 하는 데이터 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |
| Receive data | TOP가 수신 하는 데이터를 저장 범위를 설정 합니다. | 6장(13페이지)참조 |

4.2 ABCC-CCL (CC-Link Option Module) by M2I

TOP 본체 Field Bus Option Slot에 "ABCC-CCL"모듈을 장착하여 사용합니다. (기본 시리얼 포트 COM1/2 사용 불가능)

■ ABCC-CCL(CC-Link Option Module) 사양

| No. | Contents | Comment |
|-----|-------------------|---------------------------|
| ❶ | Run LED | 꺼짐 연결 안됨/전원 없음 |
| | | 녹색 연결 됨(데이터 교환 중) |
| | | 적색 FATAL Error |
| ❷ | Error LED | 꺼짐 정상 상태/전원 없음 |
| | | 적색 FATAL Error |
| | | 적색 점멸 CRC Error |
| ❸ | CC-Link Connector | DA Positive RS485 RxD/TxD |
| | | DB Negative RS485 RxD/TxD |
| | | DG Signal Ground |
| | | SLD Cable Shield |
| | | FG Protective Earth |

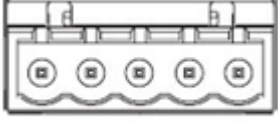
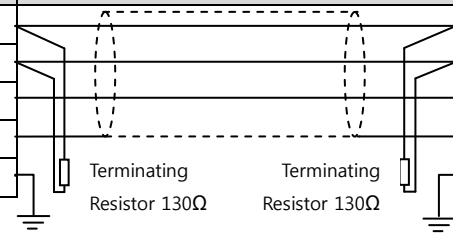
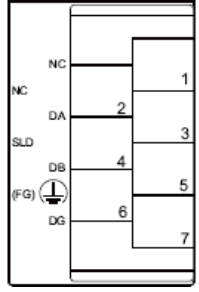


5. 케이블 표

본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다. (본 절에서 설명되는 케이블 다이어그램은 MITSUBISHI Electric Corporation의 권장사항과 다를 수 있습니다)

5.1 케이블 표 1

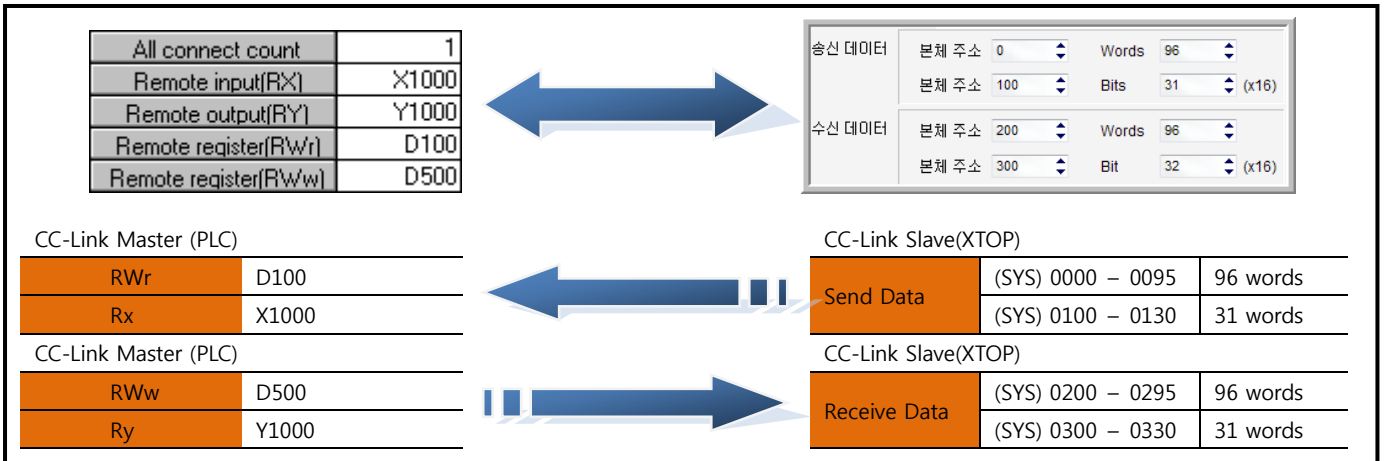
■ XTOP + ABCC-CCL(CC-Link Option Module)

| ABCC-CCL(CC-Link option Module) | | 케이블 접속 | | QJ61BT11(N) | |
|--|-----|--|-----|-------------|---|
| 핀 배열 | 핀번호 | | | 신호명 | 핀 배열 |
|  <p>DA DB DG SLD FG</p> | DA |  <p>Terminating Resistor 130Ω</p> <p>Terminating Resistor 130Ω</p> | | DA |  |
| | DB | | DB | | |
| | DG | | DG | | |
| | SLD | | SLD | | |
| | FG | | FG | | |

6. 지원 어드레스

TOP에서 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다.

주소가 상호 연결 되는 주소 체계를 갖고 있습니다. 작화 시, TOP의 드라이버 옵션에서 지정한 내부 주소를 사용해 주십시오.
"Words/Bits 데이터 수" 설정 값은 아래 "데이터 수 설정표"에 기준하여 입력 하십시오.



■ 데이터 수 설정표

송수신 데이터의 처리 워드/비트 수(워드 단위) 설정 내용은 아래와 같습니다. 아래 표를 참조하여 입력 하십시오.

(1) Ver.1 Remote mode 의 경우

| Exclusive station count | | Expanded cyclic | |
|-------------------------|-------|-----------------|--|
| | | Single | |
| Exclusive station 1 | Words | 4 | |
| | Bits | 2 | |
| Exclusive station 2 | Words | 8 | |
| | Bits | 4 | |
| Exclusive station 3 | Words | 12 | |
| | Bits | 6 | |
| Exclusive station 4 | Words | 16 | |
| | Bits | 8 | |

(단위 : Words)

(2) Ver.2 Remote mode 의 경우.

| Exclusive station count | | Expanded cyclic | | | |
|-------------------------|-------|-----------------|--------|-----------|----------|
| | | Single | Double | Quadruple | Octuple |
| Exclusive station 1 | Words | 4 | 8 | 16 | 32 |
| | Bits | 2 | 2 | 4 | 8 |
| Exclusive station 2 | Words | 8 | 16 | 32 | 64 |
| | Bits | 4 | 6 | 12 | 24 |
| Exclusive station 3 | Words | 12 | 24 | 48 | 96 *주1) |
| | Bits | 6 | 10 | 20 | 31 *주1) |
| Exclusive station 4 | Words | 16 | 32 | 64 | 127 *주2) |
| | Bits | 8 | 14 | 28 | X *주2) |

(단위 : Words)

***주1)** "Exclusive station 3" & "Expanded cyclic Octuple" 설정 시, CC-Link 스펙은 96 Words, 640 Bits(40 Words) 입니다.

하지만 ABCC-CCL모듈의 한계(처리 가능한 워드+비트(워드합) : 최대 127워드)가 존재 합니다. 모듈 한계량(127워드)를 넘지 않는 범위 내에서 워드, 비트 설정 값을 유동적으로 변경 가능 합니다. 처리해야 할 비트가 많을 경우 워드 설정 값을 낮추고 낮춘 워드 수 만큼 비트 설정 값을 증가시켜 사용하십시오. (비트 설정 값은 CC-Link 스펙(40 Words) 보다 낮은 값으로 설정되어야 합니다.)

***주2)** "Exclusive station 4" & "Expanded cyclic Octuple" 설정 시, CC-Link 스펙은 128 Words, 896 Bits(56 Words) 입니다.

하지만 ABCC-CCL모듈의 한계(처리 가능한 워드+비트(워드합) : 최대 127워드)가 존재 합니다. 모듈 한계량(127워드)를 넘지 않는 범위 내에서 워드, 비트 설정 값을 유동적으로 변경 가능 합니다. 처리해야 할 비트가 많을 경우 워드 설정 값을 낮추고 낮춘 워드 수 만큼 비트 설정 값을 증가시켜 사용하십시오. (비트 설정 값은 CC-Link 스펙(56 Words) 보다 낮은 값으로 설정되어야 합니다.)