

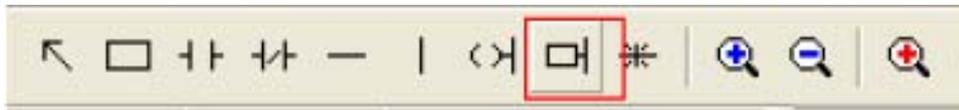
2.13 LG Master-K (CPU 직결) 시리즈 PLC

LG Master-K 시리즈 PLC는 CPU(RS232)직결과 Cnet 통신 모두를 지원합니다.
 이장에서는 CPU 직결 통신을 설명합니다..

2.13.1 Device model

시리즈	통신모듈	통신포드	케이블	기종
K80 K120	CPU	RS232	Fig1	LG Master-K80/1 20 series

주의: 통신을 하기 전에는 필히 PLC 프로그램에서 "END" 명령어를 WRITE 하기 바랍니다.
 그렇지 않으면, PLC는 에러 LED가 점등 합니다.



2.13.2 파라메타

HMI (터치판넬) :

파라메타	통신설정	설정 선택	주의
PLC 기종	LG Master-K80/120 series PLC		
포트(Port)	RS232	RS232	
Data bit	8	7 or 8	
Stop Bit	1	1 or 2	
Parity	No Parity	Even/odd/no parity	
Baud rate	38400	4800/38400/9600/115200/19200/187500	
Station no.	0	0~255	

LG Master K의 기본통신 파라메타는 : 38400, 8, 1, no parity, station no.0 입니다 .

PLC :



2.13.3 통신케이블 배선

Master-K 80/120 RS232 :

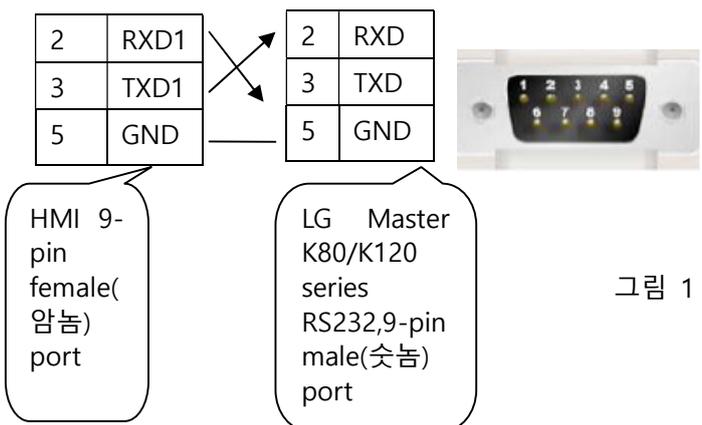


그림 1

2.13,4 PLC 내부 어드레스 :

LG Master-K80/120 series PLC

PLC 어드레스 명칭	범위	데이터 타입	설명
M	0~9999F	Bit	내부 보조릴레이
L	0~9999F	Bit	링크 릴레이
K	0~9999F	Bit	유지릴레이
T	0~9999	Bit	타이머
C	0~9999	Bit	카운터
P	0~9999F	Bit	I/O 접점
D	0~9999	Word/D Word	데이터 레지스터 r
TD	0~9999	Word/D word	현재값 타이머

CD	0~9999	Word/D Word	현재값 카운터
S	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용
K	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용
M	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용
L	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용
F	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용
P	0~9999	Word/D Word	레지스터로 사용

2.14. LG Master-K(Cnet) 시리즈 series PLC

LG Master-K80/120 series PLC Cnet 통신 모듈

LG Master-K series PLC는 CPU(RS232)와 Cnet 확장 포트 통신을 지원합니다.

이장에서는 Cnet 모드 통신을 설명합니다.

2.14.1 기종

시리즈	통신모듈	통신포트	통신케이블	기종
K80 / K120	Cnet 통신모드	RS232	Fig1	LG Master-K80/120 (Cnet) 시리즈
		RS485	Fig2	

주의 :

1. Master K-cnet 통신을 하기 위해서는 DIP switch 2를 ON , DIP switch 1은 OFF로 해주세요.
또한, LG Master K 80/120S 제품은 통신을 하기 위해 DIP스위치를 기존(디폴트) 설정해주세요.
2. LG Master K80/120S CPU는 오직 RS232 통신을 지원합니다.
Cnet 통신모듈은 RS232와 RS485 모두 지원합니다.

2.14.2 Parameters 파라메타

HMI(터치판넬):

파라메타	통신설정	설정 선택	주의
PLC 기종	LG-Master-k80/120(Cnet) 시리즈		
포트(Port)	RS232	RS232	
Data bit	8	7 or 8	
Stop Bit	1	1 or 2	
Parity	Even parity	Even/odd/no parity	
Baud rate	9600	4800/38400/9600/115200/19200/187500	
Station no.	1	0~255	

LG Master K-cnet의 기본(디폴트) 파라메타는 : 9600, 8, 1, even parity, station no.1.입니다.

PLC :

주의:

1. PLC측에 BUILT-IN 스위치를 ON 합니다.
2. 정확한 채널(Channel)과 프로토콜 그리고 모드를 선택해 주세요.

RS232 통신 :



1-RS-485 통신 :



2.14.3 통신케이블 배선

(a) Master K-cnet 프로토콜 RS232::

HMI(터치판넬측) 9-pin female (암놈) port

PLC측 9-pin male (숫놈) port



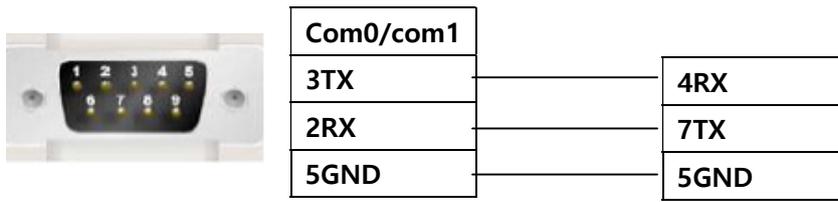


그림 1

(b) Master K-cnet protocol RS485-2:

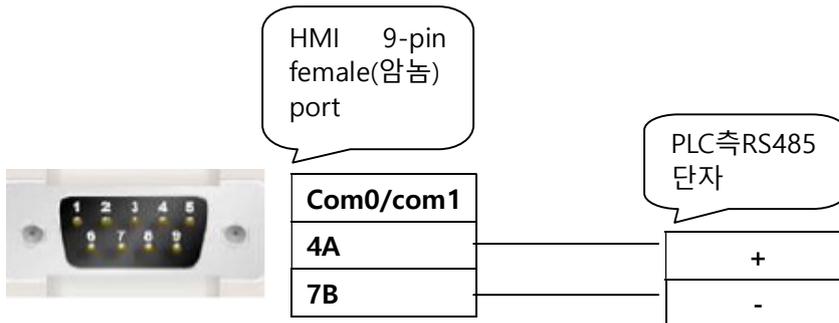


그림 2

2.14.4 PLC 내부 어드레스 :

LGMaster-K80/120 (Cnet) 시리즈 PLC

PLC 어드레스 명칭	범위	데이터 타입	설명
M	0~9999F	Bit	내부 보조릴레이
L	0~9999F	Bit	링크 릴레이
K	0~9999F	Bit	유지릴레이
T	0~9999	Bit	타이머
C	0~9999	Bit	카운터
P	0~9999F	Bit	I/O 접점
D	0~9999	Word/Dword	데이터 레지스터 r
TD	0~9999	Word/Dword	현재값 타이머
CD	0~9999	Word/Dword	현재값 카운터
S	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용
K	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용
M	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용

L	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용
F	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용
P	0~9999	Word/Dword	레지스터로 사용

2.15 LG Glofa(Cnet) 시리즈 PLC

2.15.1 기종

시리즈	CPU	통신포드	포트	케이블	기종
Glofa	G7M-DR20A	CPU RS232	RS 232	Fig 1	LG Glofa Cnet series

Note: LG Glofa(Cnet) 통신을 하기 위해서는 DIP switch2를 ON , DIP switch1은 OFF로 해주세요

2.15.2 Parameters 파라메타

HMI(터치판넬측) :

파라메타	통신설정	설정 선택	주의
PLC type	LG Glofa(cnet)		
Port	RS232	RS232	
Data bit	8	7 or 8	
Stop bit	1	1 or 2	
Parity	No parity	Even/odd/no parity	
Baud rate	19200	4800/38400/9600/115200/19200/187500	
Station no.	0	0~255	

LG Glofa-Cnet의 기본(디폴트) 파라메타 설정은 : 19200,8,1 no parity, station no.0 입니다.

PLC :

주의 :

1. PLC측에 BUILT-IN 스위치를 ON 합니다.
2. PLC 프로그램 소프트웨어에서 "Dedicated-slave" 을 반드시 선택해야 합니다.
3. PLC 프로그램 소프트웨어에서 반드시 "M" 을 통신AREA(범위)로 설정해야 합니다.

"M" 범위 크기"

Set %M area size

%M area size:

8	▼	KByte
4	▲	
6	■	
<input checked="" type="checkbox"/> 8	▼	as Retain

Protocol and mode settings :

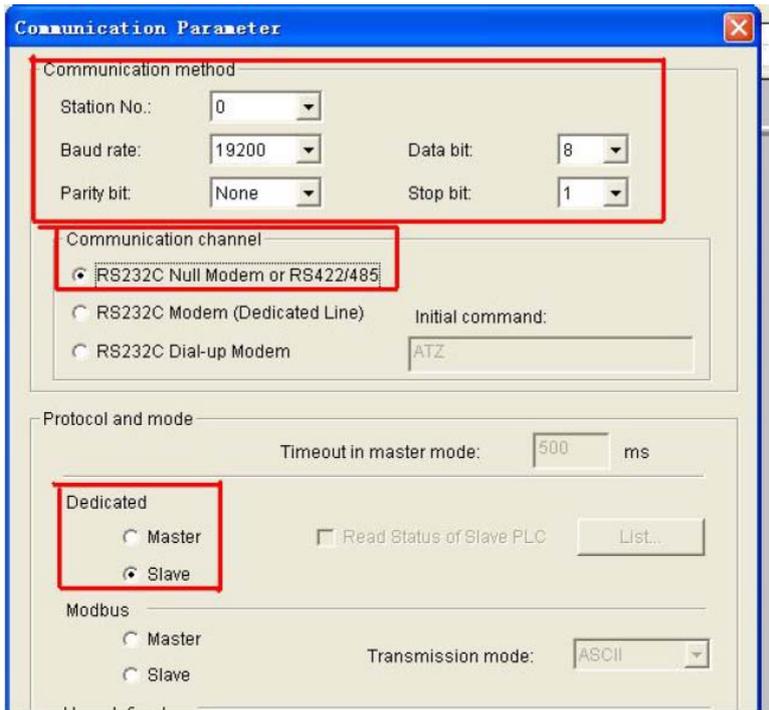
Project Program Edit View Compile Online Debug Tool



PARAMETERS

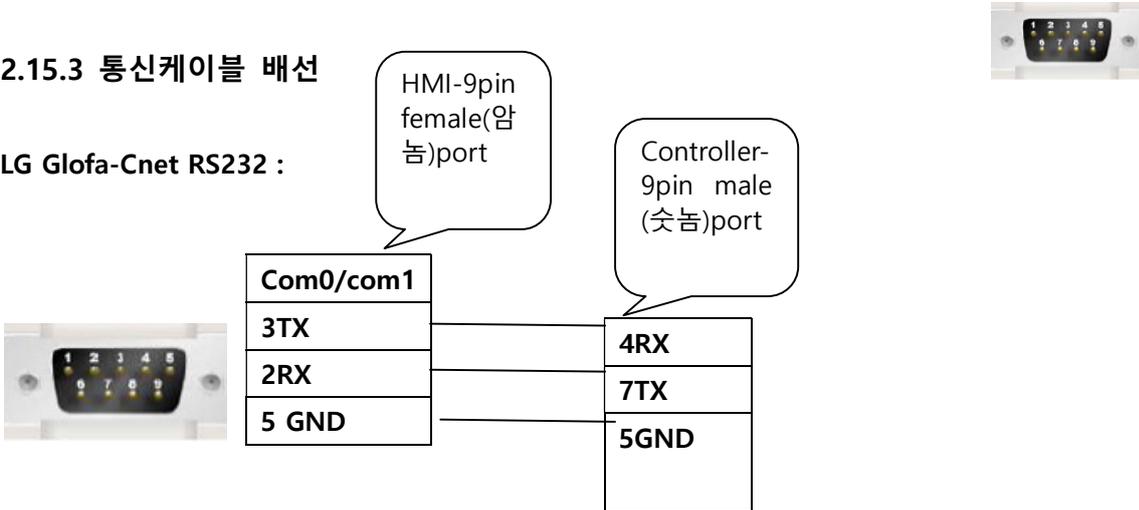
- BASIC PARAMETERS
- Communication parameter

Project Parameter Library



2.15.3 통신케이블 배선

LG Glofa-Cnet RS232 :



2.15.4 PLC 내부 어드레스

PLC 어드레스 명칭	범위	데이터 타입	설명
M	0~16383	Bit	내부 보조릴레이
IX	0.0.0~0.0.11	Bit	외부입력 접점
	0.0.12~0.0.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.1.0~0.1.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.2.0~0.2.63	Bit	내부보조입력 접점 내

			부보조입력 접점
	0.3.0~0.3.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.4.0~0.4.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.5.0~0.5.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.6.0~0.6.63	Bit	내부보조입력 접점
	0.7.0~0.7.63	Bit	내부보조입력 접점
QX	0.0.0~0.0.11	Bit	외부출력접점
	0.0.12~0.0.63	Bit	내부보조출력접점
	0.1.0~0.1.63	Bit	내부보조출력접점
	0.2.0~0.2.63	Bit	내부보조출력접점
	0.3.0~0.3.63	Bit	내부보조출력접점
	0.4.0~0.4.63	Bit	내부보조출력접점
	0.5.0~0.5.63	Bit	내부보조출력접점
	0.6.0~0.6.63	Bit	내부보조출력접점
	0.7.0~0.7.63	Bit	내부보조출력접점
IW	0.0.0~0.0.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.1.0~0.1.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.2.0~0.2.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.3.0~0.3.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.4.0~0.4.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.5.0~0.5.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.6.0~0.6.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.7.0~0.7.3	Word/Dword	데이터레지스터
QW	0.0.0~0.0.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.1.0~0.1.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.2.0~0.2.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.3.0~0.3.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.4.0~0.4.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.5.0~0.5.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.6.0~0.6.3	Word/Dword	데이터레지스터
	0.7.0~0.7.3	Word/Dword	데이터레지스터
MW	0~4095	Word	데이터레지스터
	0~4095	Regs	데이터레지스터
MD	0~2047	DWord	데이터레지스터
	0~2038	Regs	데이터레지스터

2.16 LG XGT(CPU 직결 Direct) 시리즈

2.16.1 기종

시리즈	CPU	통신포드	포트	케이블	기종
XGT		CPU/RS232	RS232	Fig 1	LG XGT series(CPU 직결)

2.16.2 Parameter 파라메타

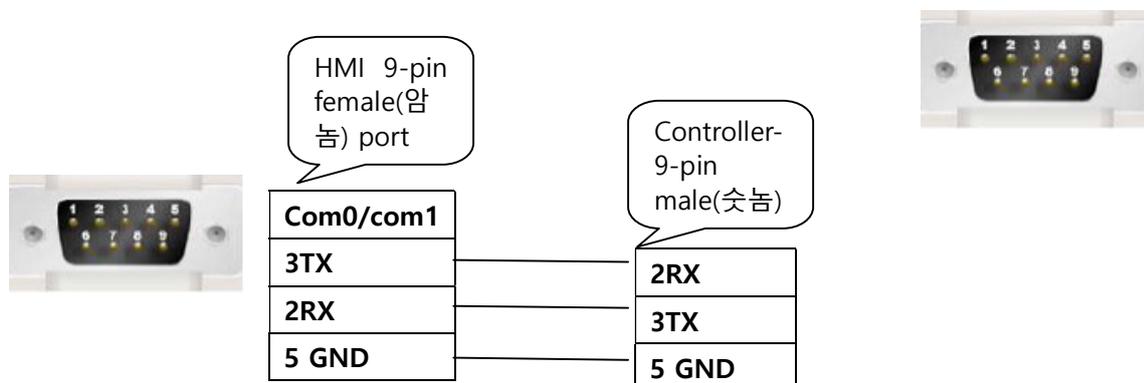
HMI (터치판넬) :

파라메타	통신설정	설정 선택	주의
PLC type	LG XGT series(CPU 직결)Direct		
Port	RS232	RS232	
Data bit	8	7 or 8	
Stop bit	1	1 or 2	
Parity	No parity	Even/odd/no parity	
Baud rate	115200	4800/38400/9600/115200/19200/187500	
Station no.	1	0~255	

LG XGT series PLC(CPU 직결 Direct)의 기본(디폴트) 파라메타 설정은 : 115200,8,1,no parity, station no.1 입니다.

주의: XGT series(CPU/직결 Direct) 통신 baud rate는 115200 이며 station no.는 수정 또는 변경 할 수 없습니다.

2.16.3 통신케이블 배선



2.16.4 PLC 내부어드레스

PLC 어드레스 명칭	범위	데이터 타입	설명
P	0.0~65535.F	Bit	외부 I/O 접점
	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
M	0.0~65535.F	Bit	내부보조출력접점
	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
L	0.0~65535.F	Bit	외부출력접점
	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
F	0.0~65535.F	Bit	데이터 레지스터
	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
T	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	65535	Bit	카운터
C	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	65535	Bit	카운터
D	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	릴레이
S	65535	Bit	릴레이
K	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	릴레이
Z	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	릴레이
N	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	릴레이
R	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	Relay
ZR	65535	Word/DWord	데이터 레지스터
	0.0~65535.F	Bit	릴레이
TS	65535	Word	데이터 레지스터
CS	65535	DWord	데이터 레지스터