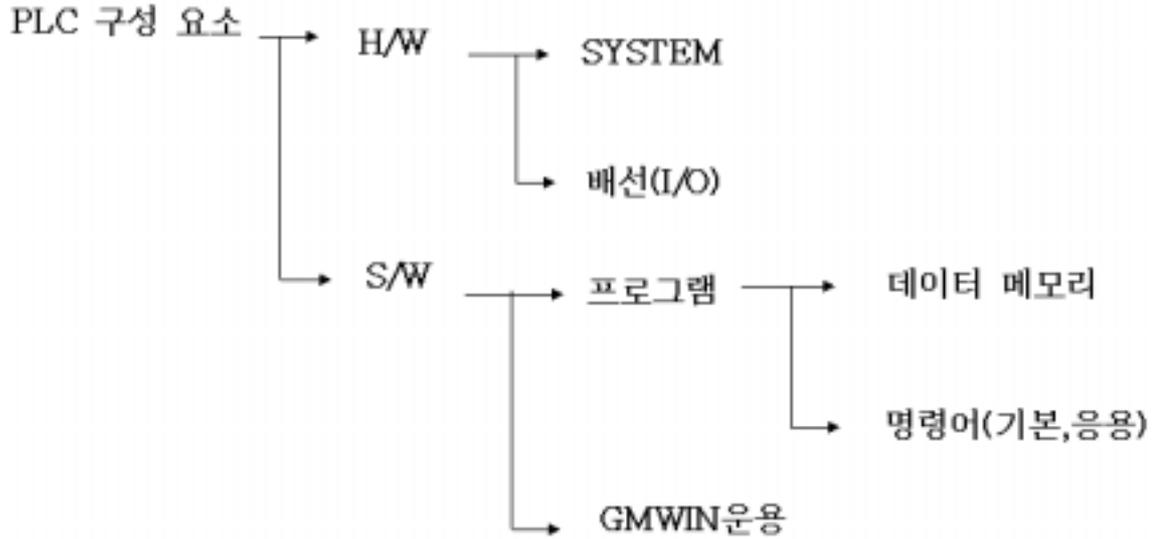




< 6 GLOFA
PLC

> GLOFA
?



가

PLC
GMWIN

IEC PLC

GMWIN
GMWIN

- 1) GMWIN 3가
- 2) GMWIN
- 3) GMWIN LD
- 4) GMWIN



1. GMWIN

GLOPA PLC

GMWIN

1. GMWIN

GMWIN GLOFA PLC
PLC

PLC

GMWIN

1)

GLOFA PLC
(1)

GMWIN

가

GM4

180

가

(2) PLC

PLC

PLC

가

,

가

,

(3)

PLC

(

)가

가

2)

IEC

(1) LD(Ladder Diagram), SFC(Sequence Function Chart), IL(Instruction List)

(2)

3)

(Named)

(1)

가

_1

(Named)

(2)

byte

word

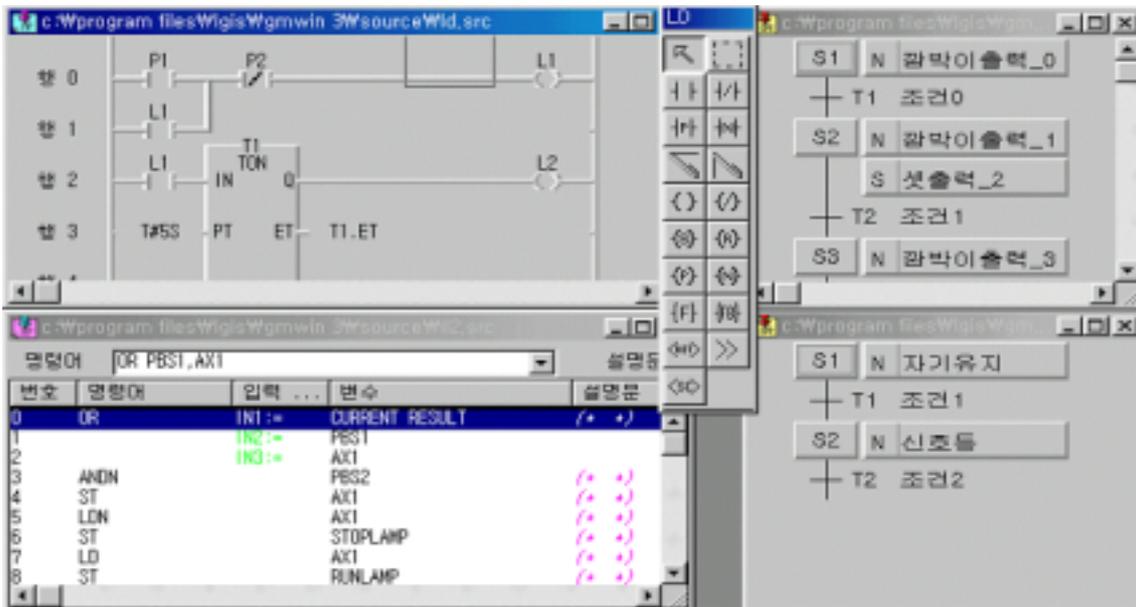
(3)

(4)

GMWIN

LD, IL, SFC

PLC



4)

PLC

(1) PLC (GM4 180)

(2)

5) 가

Ethernet PLC

PLC , 가 ,

PLC 가

6)

PLC , , , , ,

PLC

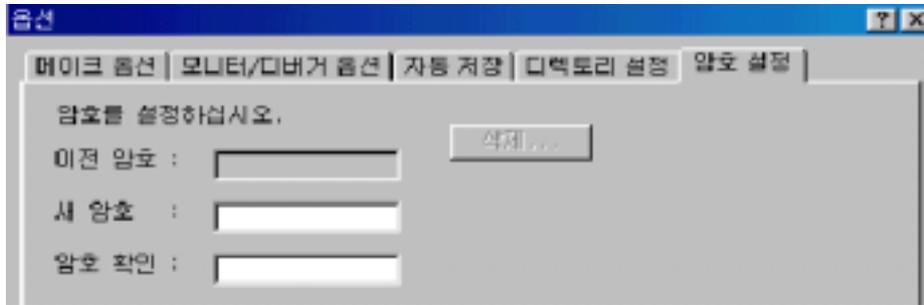
7) , 가

(Library)

(1) 가 (Function) (Function Block)



(2) PLC > >



2. GMWIN

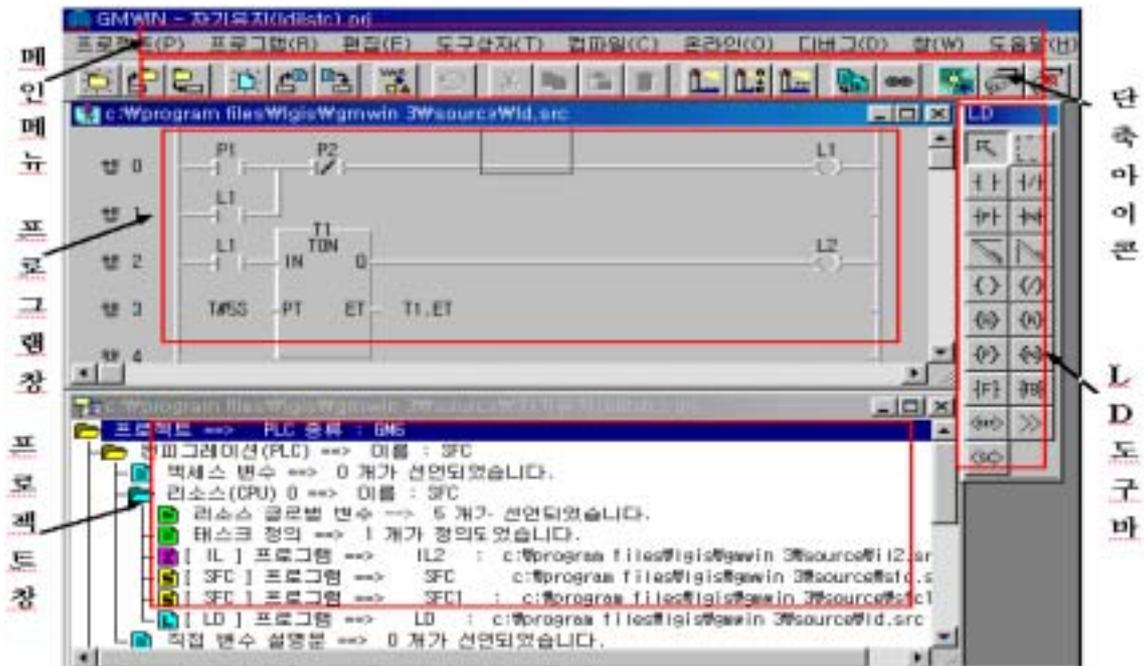
GMWIN

2. GMWIN

GMWIN

5

, LD ,



1) , GMWIN 5가 ? ,
GMWIN 5가 .

(1) ?



(2)

도구	명령	도구	명령
	새 프로젝트		접속+쓰기+모드전환(런)+모니터시작
	프로젝트 열기		접속
	프로젝트 저장		접속 끊기
	새 프로그램		쓰기
	프로그램 열기		모니터 시작/끝
	프로그램 저장		런
	변수 목록		스톱
	편집 취소		일시 정지
	잘라내기		기대 시작

	복사		디버그 런
	붙여넣기		시스템오버
	삭제		시스템인
	찾기		시스템아웃
	바꾸기		일시성시
	다시찾기		커서 위치까지 런
	컴파일		브레이크 포인트 설정/해제

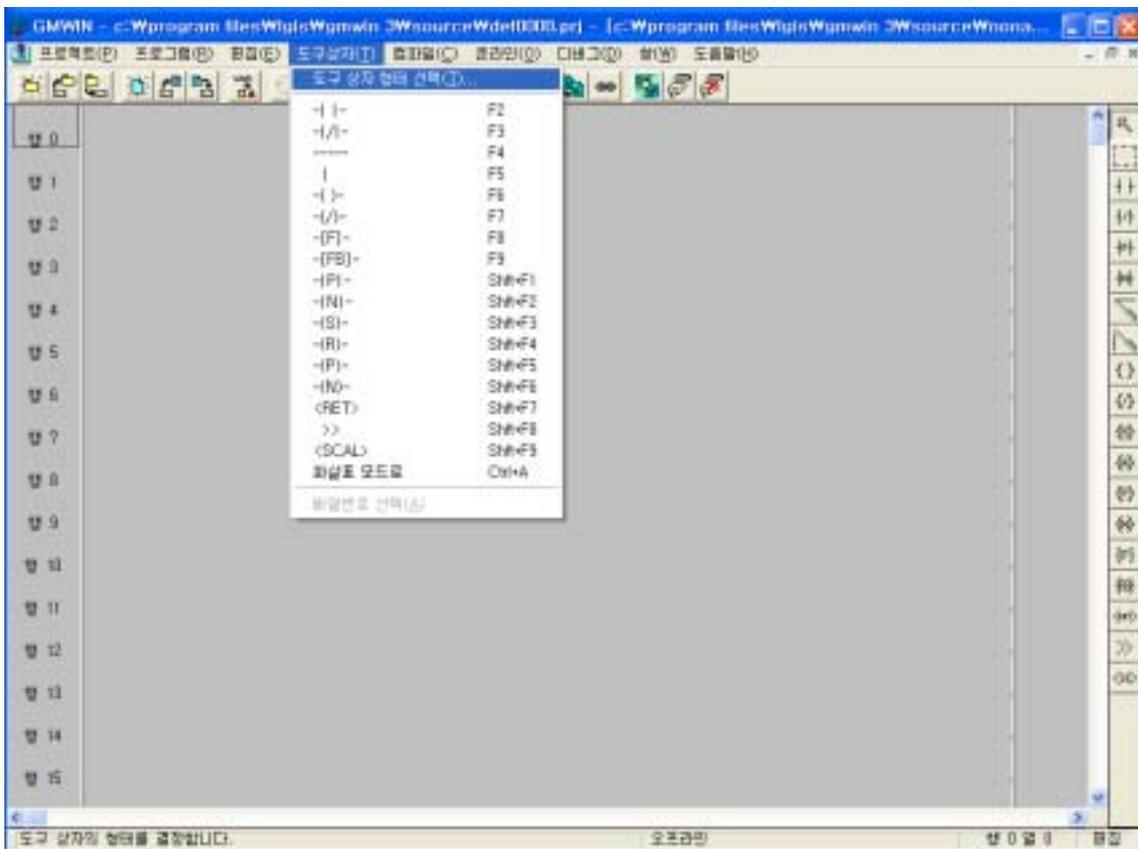
2. LD

GMWIN LD _____ . LD _____ LD _____
 LD _____ (T) _____

< LD >

명칭	명칭	명칭
① 화살표 모드	⑩ 수직선	⑮ 양 변환 검출 코일
② 영역 선택	⑪ Return	⑯ 음 변환 검출 코일
③ 평상시 열린 접점	⑫ Jump	⑰ 평선
④ 평상시 닫힌 접점	⑬ 출력코일	⑱ 평선 블록
⑤ 양 변환 검출 접점	⑭ 역코일	
⑥ 음 변환 검출 접점	⑲ Set코일	⑳ Sub-routine Call
⑦ 수평선	㉑ Reset코일	

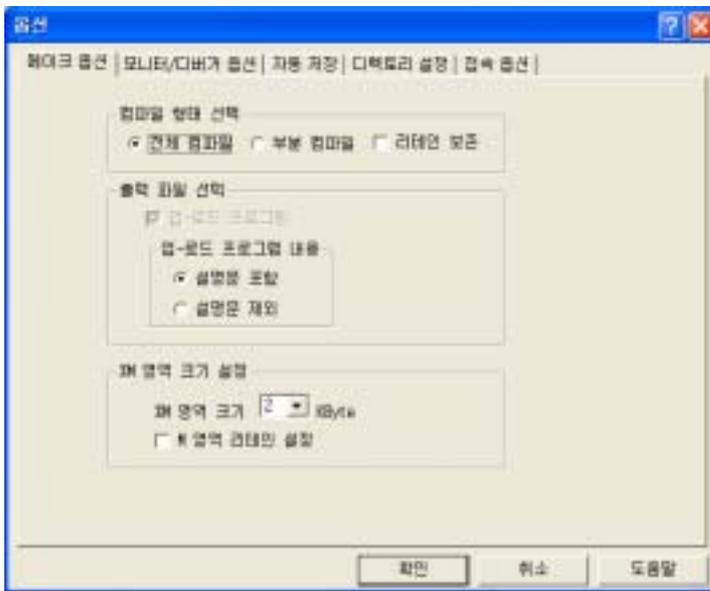
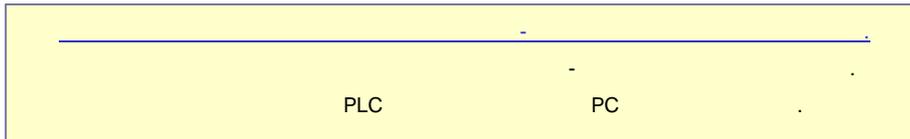
< LD >



3.

GMWIN (<http://www.lgis.co.kr>)

가 PLC PLC PC (UP-LOAD)

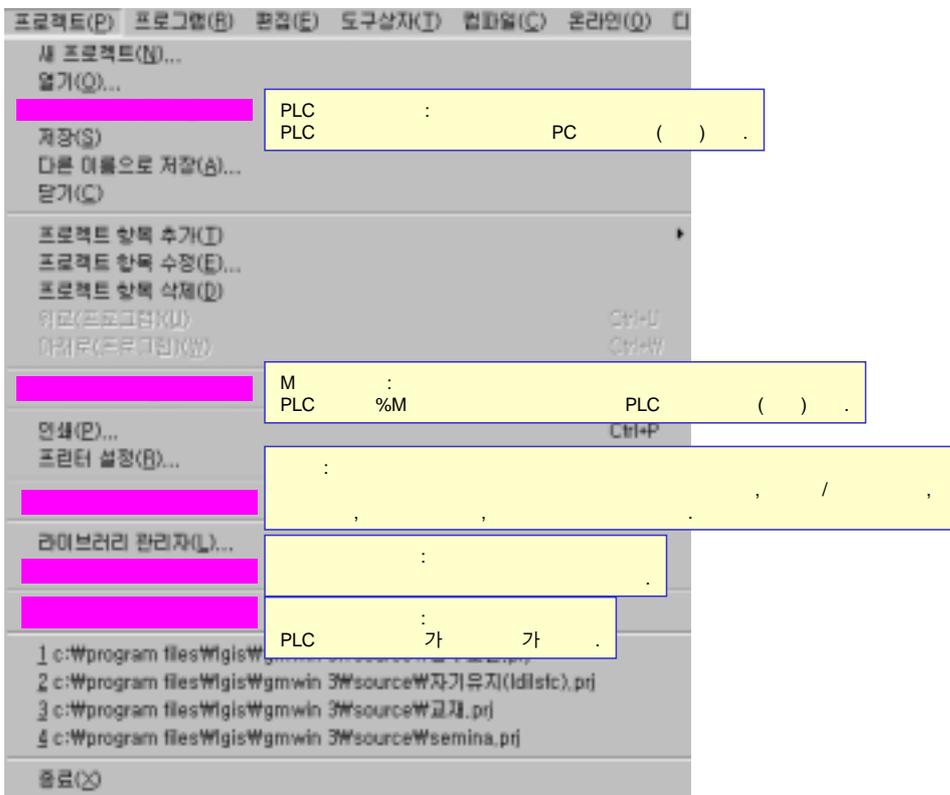


1) (P)

(P)

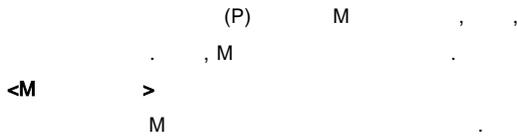
*

가 가 .

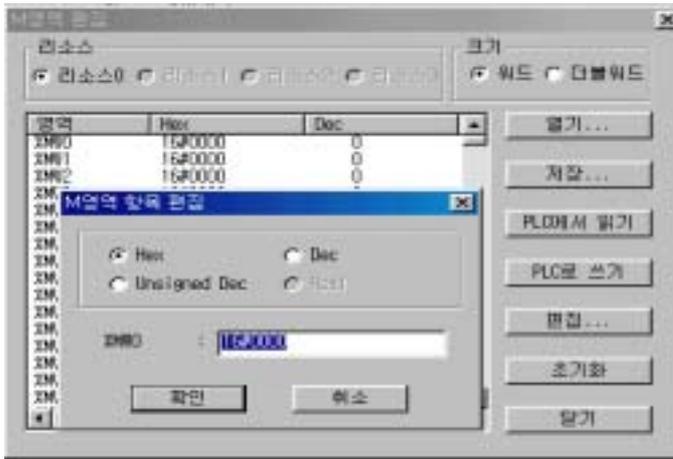




1) (P)

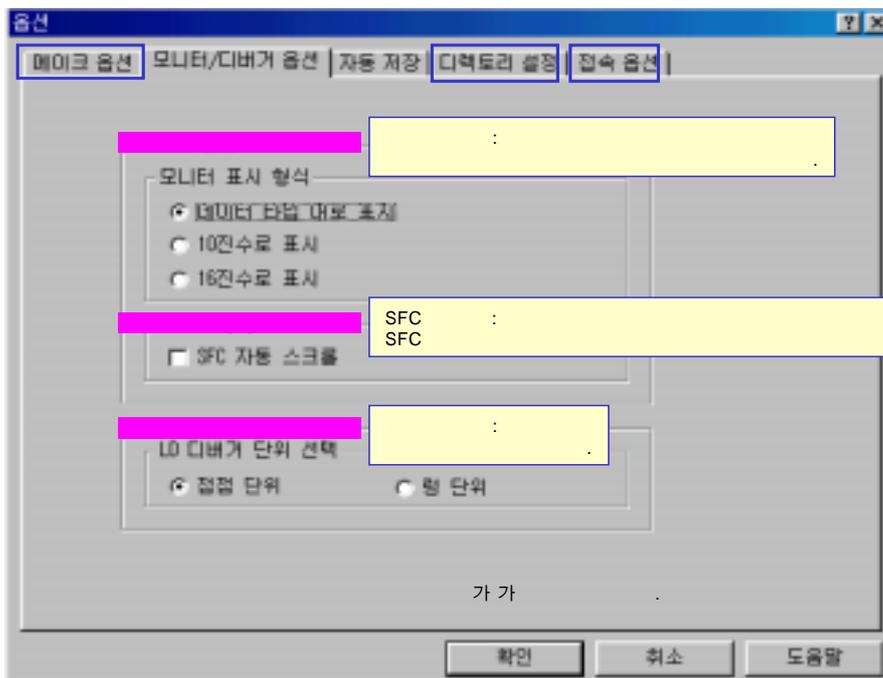
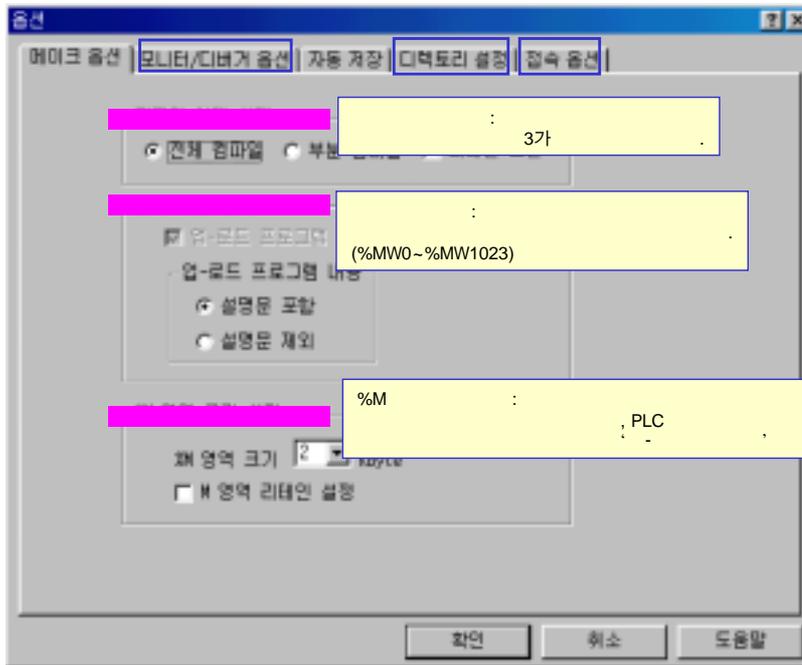


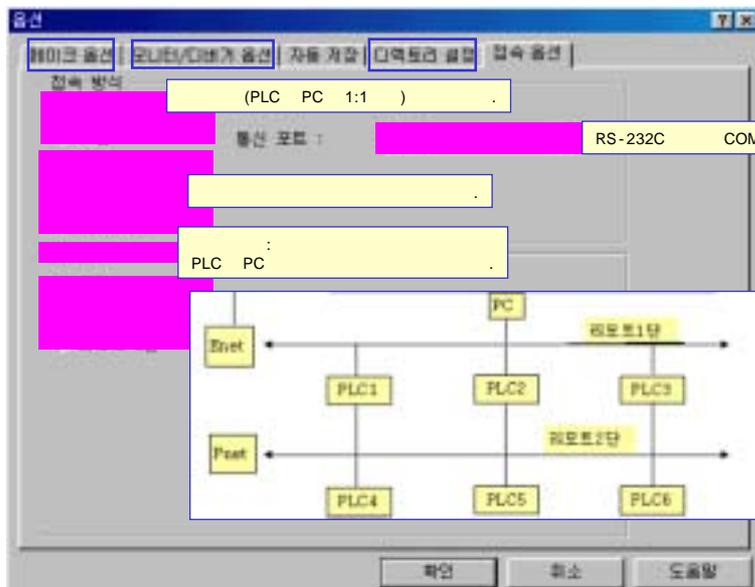
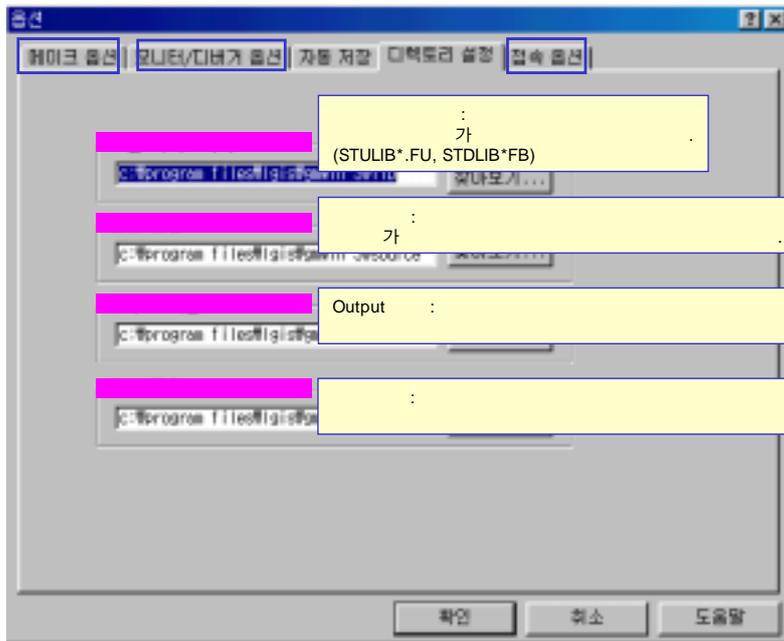
(%MW0)	PLC	.
PLC	PLC	%M





< > / Tab Tab





< >

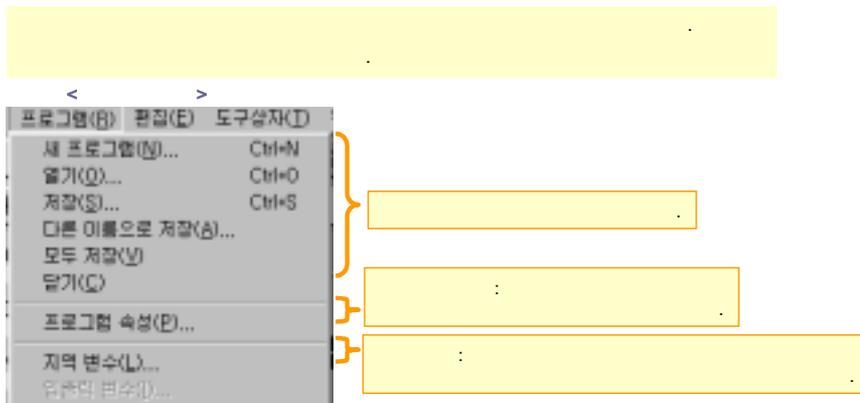


< >

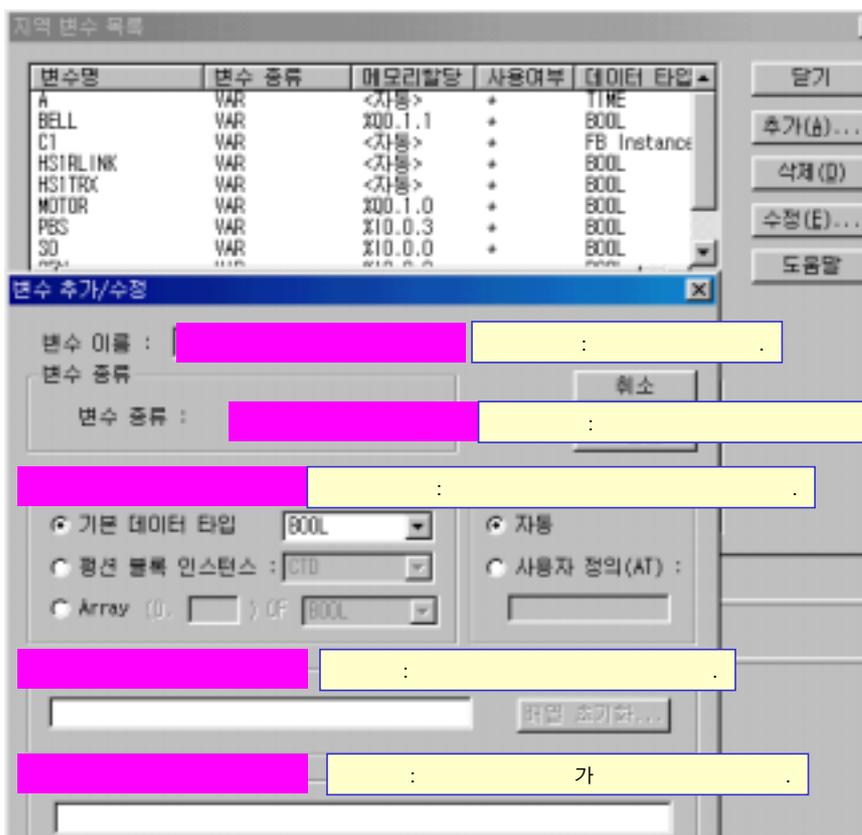
가

STDLIB.*FU	Standard Function	
STDLIB.*FB	Standard Function Block	
MKSTDLIB.FU	Master-k Standard Library	MASTER-K
APP.*FU	가Function Library	
APP.*FB	가Function Block	
SPECIAL.*FB	Library	
COMMUNI.*FB	Library	
REMOTEn.*FB	Library	G*L-FUEA(F NET Master) GnL-RBEA(F NET Slave)

2)



< 「 」 가/ > 「 」 「 」 가/ 」



3)

< >

명령(E)	도구상자(T)	컴파일(C)
모든 취소(O)		Ctrl+Z
잘라내기(D)		Ctrl+X
복사(C)		Ctrl+C
붙여넣기(P)		Ctrl+V
삭제(D)		Del
찾기(F)...		Ctrl+F
바꾸기(B)...		Ctrl+B
다시 찾기(S)		Ctrl+F3
찾아 가기(G)...		
화면 확대/축소(S)...		Ctrl+E
변수 설명문(S)		Ctrl+M
러인 삭제(E)		Ctrl+D
설 삭제(S)		Del
러인 삽입(L)		Ctrl+L
설 삽입(S)		Ctrl+I

< >

LD

도구상자(T) 컴파일(C) 온라인(O) 디버그(D) help(H) 도움말(M)

도구 상자 형태 선택(T)... Click!

- -	F2
- / -	F3
----	F4
	F5
-(<)-	F6
-(</)-	F7
-[F]-	F8
-[FB]-	F9
-[PI]-	Shft+F1
-[NI]-	Shft+F2
-[S]-	Shft+F3
-[R]-	Shft+F4
-[P]-	Shft+F5
-[N]-	Shft+F6
<RET>	Shft+F7
>>	Shft+F8
<SCAL>	Shft+F9
화살표 모드로	Ctrl+A

도구 상자 형태

도구 상자 보기

도구 상자 보이기

도구 상자 감추기

도구 상자 위치

위

위

아래

왼쪽

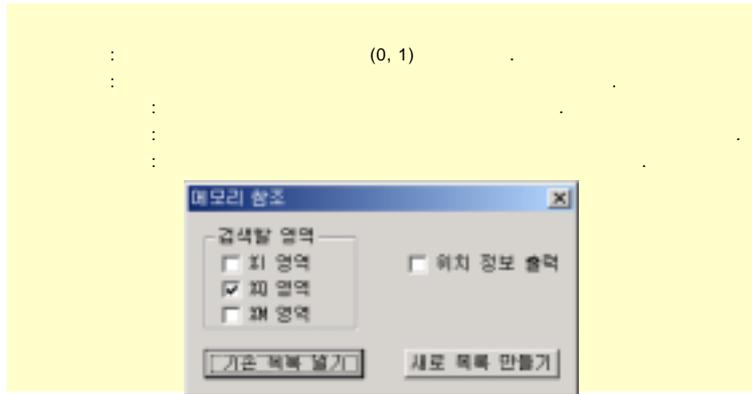
오른쪽

확인 취소

도움말(H) 선택(S)

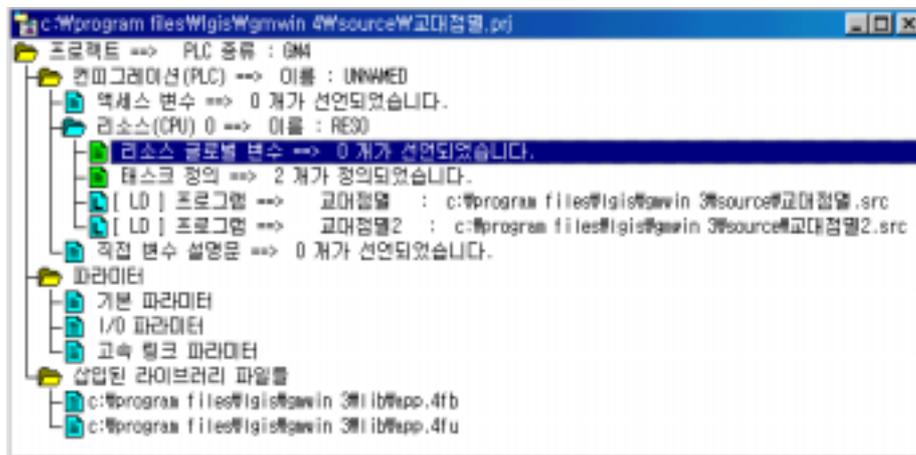
< >

- 컴파일(C)
- 메이크(M)
- 모두 컴파일(F)
- 메시지 보기(E)
- 메모리 참조(R)



4.

가



5.

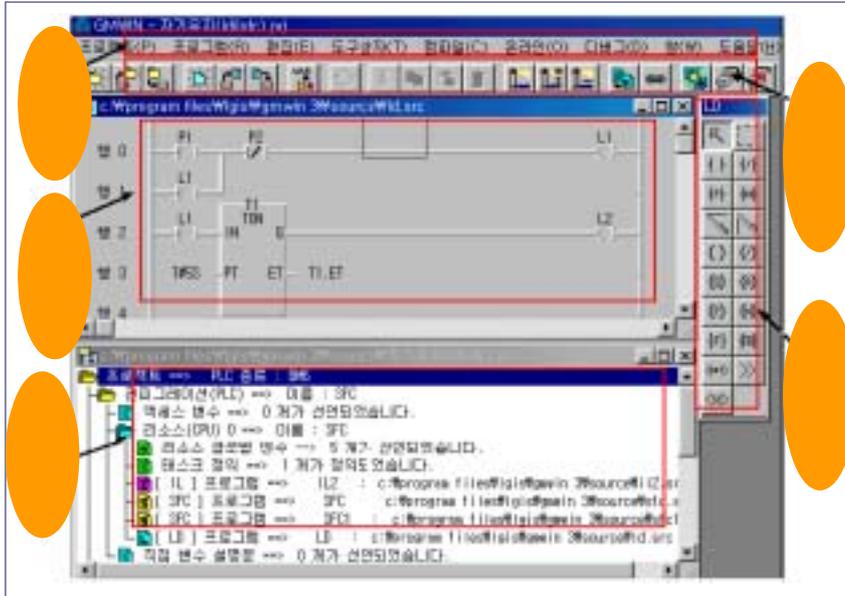
GMWIN

5가
가

2. GMWIN

GMWIN

5



3.

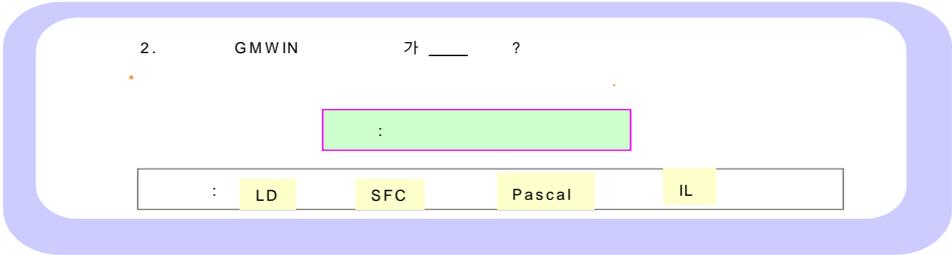
도구	명령	도구	명령
	새 프로젝트		접속+쓰기+모드전환(현)+모니터시작
	프로젝트 열기		접속
	프로젝트 저장		접속 끊기
	새 프로그램		쓰기
	프로그램 열기		모니터 시작/끝
	프로그램 저장		런
	변수 목록		스톱
	편집 취소		일시 정지
	잘라내기		긴급 시정

	복사		디버그 런
	붙여넣기		스텝오버
	삭제		스텝인
	찾기		스텝아웃
	바꾸기		일시정지
	다시찾기		커서 위치까지 런
	컴파일		브레이크 포인트 설정/해제

4. LD

	명칭		명칭		명칭
①	화살표 모드	⑧	수직선	⑤	양 변환 검출 코일
②	영역 선택	⑨	Return	⑥	음 변환 검출 코일
③	정상시 열린 점접	⑩	Jump	⑦	평선
④	정상시 닫힌 점접	⑪	출력코일	⑧	평선 블록
⑤	양 변환 검출 점접	⑫	역코일		
⑥	음 변환 검출 점접	⑬	Set코일	⑨	Sub-routine Call
⑦	수평선	⑭	Reset코일		

< LD >



: Pascal
 : GMWIN IEC
 LD, SFC, IL
 GMWIN IEC

LD(Ladder Diagram),
 SFC(Sequence Function Chart),
 IL(Instruction List)

3. GMWIN ___ ?

LD

:
 : GMWIN , , LD , ,
 5 .



: LD



