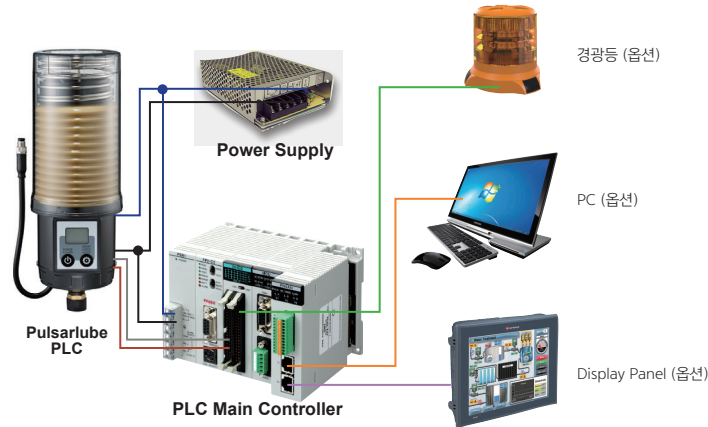
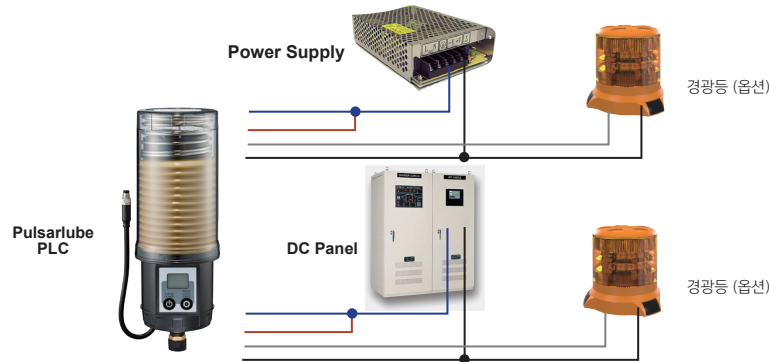


## 제품배선 예

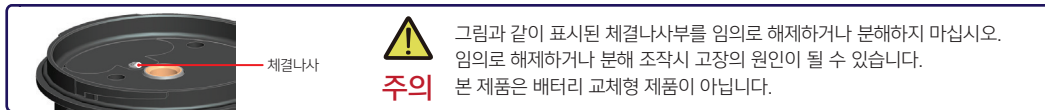
PLC 장비 연동 운영 결선 방법 ( Month Type, Interval Type 공통적용 )



파워서플라이 단독운영 ( DC 아답터 ) 결선 방법 ( Month Type 적용 )



## 주의사항



\* 제품 설치시 상세한 제품 설치방법 및 설정방법은 홈페이지 기술자료를 참고하세요.

## 제품 보증

제품의 보증기간은 구입 후 1년 입니다.

## PLC입출력

주문시 PNP/NPN사양 선택가능

## 주문 방법

PLC 120 N-INT /PL1  
PLC 240 P-MON/PL1

그리스 타입 : PL1 ~ PL10  
주유기 타입 : INT / MON  
PLC 타입 : NPN / PNP  
Pulsarlube 모델  
(PLC120: 120ml, PLC240: 240ml)

**(주) KLT**

경기도 파주시 탄현면 방촌로 955번길 34-12  
대표번호: 1833-8411 / FAX: 02-2083-8485

www.pulsarlube.co.kr / klt\_sales@pulsarlube.com

REV.04

# PULSARLUBE PLC

## NPN TYPE

### 사용설명서



## PLC 시스템과 연동이 가능한 자동 기계식 주유기

## 제품 사양

제품 사양	세부 사항
그리스 용량	60,120,240,480ml (용량지정식)
작동 압력	보증압력 30kgf/cm <sup>2</sup> , 최대압력60kgf/cm <sup>2</sup>
전원 (외부전원공급방식)	PLC : DC 12V / 24V POWER SUPPLY : DC 9V ~ max. 36V
출력전류	Max. 1A(1,000mA)
사용 온도	-20℃ ~ 60℃
사용 급유주기	MONTH TYPE : 1, 2, 3 ...10,11,12개월 INTERVAL TYPE : 1, 2...6 MODE
토출구 나사 규격	PT 3/8" Male
급지 방법	멀티급지 (Multi Point Lubricator)
LCD	백라이트 적용 (블루톤)

**NOTE** 제품 사양은 성능 및 품질 개선의 목적으로 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

## 품명 / 모델

PULSARLUBE PLC 자동 그리스 주유기

ISO9001/14001

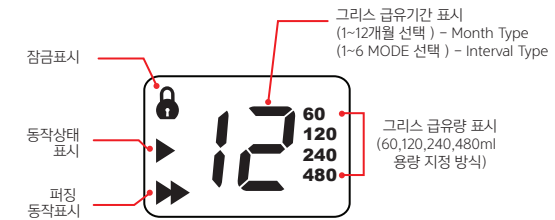
## 제품을 사용하기 전에

펄사루브 PLC 기계식 자동그리스 주유기를 선택해 주셔서 감사합니다. 안전하고 간편한 설치와 최적의 성능 발휘를 위하여 본 제품 사용 전에 반드시 본 사용 설명서의 내용을 숙지하여 주시기 바랍니다.  
기타 본 제품 관련 문의사항은 대리점 또는 제조사로 문의하여 주시기 바랍니다.

## 제품 개략도



## LCD 상세기능 설명



백라이트 기능	차압 자가진단 기능
설정모드 종료 알림 기능	퍼징기능

PLC 연결 케이블 사양 ( 케이블 색상 )		
VCC ( 주유기 전원 공급선 )		Blue
Signal Out ( 주유기의 경고 출력 )		White
GND ( 주유기 전원 공급선 )		Black
Signal In ( 주유기의 동작 명령을 입력 )		Brown

제공된 PLC 연결 케이블만 사용하십시오.

버튼 조작 & LCD 표시화면 설명

아이콘활성	전원버튼	모드버튼	버튼누름			점멸
			짧게	길게3초	길게5초	

(하기 기능은 버튼 잠금 해제 후 설정 하십시오)

버튼	구분	조작방법 및 설명	LCD 표시창
	전원 동작	길게 3초	ON) (Month Type) (Interval Type)
		길게 5초	OFF) 
	퍼징 기능	자동  'P'문자 표시될 때 까지 길게	연속6행정
		선택  급유종단 요구 시 짧게	진행   설정모드
	토출주기 선택	(▶)실행 해제 후 짧게 누름 1~12개월 모드 변환(Month Type) 1~6 모드 변환(Interval Type)	설정   실행
	잠금해제	'P'꺼질 때 까지 길게	잠금   해제
	리셋	잠금 해제 후 실행 상태에서 5초간 길게	실행   초기화
	백라이트	전원버튼 누른상태에서 모드버튼을 순차적으로 누름	(5초간) 

제품 설치 순서 - 초기 설치

1	2	3
4	5	6

서비스 팩 조립 순서

필사루브 PLC 제품이 서비스 팩과 별도로 공급되는 경우에는 아래와 같이 서비스 팩을 조립한 후 설치하여 주십시오. 사용이 끝난 서비스 팩을 교환할 경우에는 별도의 "서비스 팩 사용 설명서"를 참조하시기 바랍니다.

1	2	3	4
---	---	---	---

제품 이상시 대처요령

1. 제품이 전혀 동작하지 않을 경우

LCD 표시창	이상 요인	대처 요령
정상	· CPU 이상 또는 전면부 버튼 접촉 부적합등 전기적 요소	재설정 (RESET) 후 반복 시 제조사 문의
부적합	· CPU 또는 회로 이상 · 단락 및 단선	· 재설정 (RESET) 후 반복 시 제조사 문의 · 제조사 문의

2. 그리스가 토출이 안되는 경우

LCD 표시창	이상 요인	대처 요령
	과부하 발생요인 점검 · 배관내 잔류 그리스 존재 · 배관이 꺾이거나 구부러져 있음 · 배관 길이가 멀거나 내구경이 작은 경우 · 그리스가 경화된 경우	'P'문자 길게  (자가진단 실행)  자가진단 후 차압원인이 제거되면 제품을 재설치 하십시오.
	선택한 급유주기의 잔존일수 대비 그리스가 많이 남아 있는 경우 · 그리스 경화 · 펌프내 이물질 혼입 또는 에어 포켓 발생으로 공회전	자가진단 실행 토출이 안되면 그리스 파우치를 분리해서 강제적으로 그리스를 짜낸후 다시 진단 실행하십시오.  그래도 그리스 토출이 안되면 그리스 파우치를 교체 해주십시오.
	선택한 급유주기 종료시 LCD 백라이트 점멸 및 경고 Signal을 출력	그리스 파우치를 교체후 Reset 기능을 실행하십시오.