

텔콘(TelCon) 컨트롤러

● 응용

텔콘(TelCon) 컨트롤러는 한국스피라릭스사코에서 생산되는 순간온수가열기(EasiHeat) 전용 컨트롤러로써 미리 프로그램된 설정값대로 2차측 온수를 순간 가열하는 용도에 적합하도록 제작되어 있으며, 그래픽 환경의 터치패드를 적용하여 운전자가 손쉽게 운전 상태 확인 및 제어 입력을 할 수 있다.

또한 무선 모뎀을 장착하여 운전 중 경보가 발생되면 그 경보 내역을 운전자 그룹의 핸드폰(단말기)으로 발송하는 기능을 가지고 있다.

● 종류

표준 모델용 텔콘(TelCon)과 bespoke용 텔콘(TelCon) 두 종류가 있으며 표준 모델은 시스템 순환 펌프를 2대까지, bespoke용 텔콘(TelCon) 컨트롤러는 시스템 순환 펌프의 제어를 3대까지 제어 가능하다.

● 기술 자료

1. 구성

전원 공급 장치, 메인 P.C.B, 터치 패드로 구성된다.

- 1) 전원 공급 장치
 - 입력-AC 220 V 60 Hz
 - 출력-DC 24 V 40 W
- 2) 터치 패드
 - LCD : 7" TFT-LCD
 - Color : High Color 16Bit(65536 Color)
- 3) Main PCB
 - 입력 신호-AI : 2Point / DI : 8Point
 - 출력 신호-AO : 2Point / DO : 8Point

2. 입력 신호

- 1) Analog Input
 - 온수 출구 온도-4~20 mA (0~100℃)
 - 원격 설정값-4~20 mA (0~100℃)
- 2) Digital Input
 - 운전/정지-1Point
 - Local/Remote-1Point
 - 재순환 펌프-1Point
 - 시스템 순환 펌프-1Point
 - 시스템 순환 펌프 트립-1Point
 - 경보 부저-1Point

3. 출력 신호

- 1) Analog Output
 - 온도 컨트롤 밸브 제어용 출력-4~20 mA
 - 재전송 출력-4~20 mA

(온수 공급 온도 또는 온도 컨트롤러 제어 출력)
- 2) Digital Output
 - 냉수 주입 밸브-1Point
 - 재순환 펌프-1Point
 - 과열 차단 전자변-1Point
 - 시스템 순환 펌프-3Point
 - 경보 부저-1Point

4. Remote 기능

컨트롤러의 기동, 정지와 온도 설정값 변경을 상위 시스템에서 조작할 수 있다.

5. 운전 스케줄 기능

일주일의 시스템 운전 시간을 설정할 수 있다.

6. 시스템 순환 펌프의 컨트롤 기능

시스템 순환 펌프가 2대일 경우에는 교번 운전, 3대일 경우에는 대수제어+교번 운전 기능이 있으며 교번 운전시간을 조절할 수 있다.

7. 이상 경보 문자 전송 기능

운전자(5명까지 동시 발송 가능)에게 이상 경보 발생 시 운전자의 핸드폰(단말기)으로 다음과 같은 이상 경보를 발송한다.
과열경보발생, 시스템 순환 펌프 트립, 온도센서 이상, 컨트롤러 이상



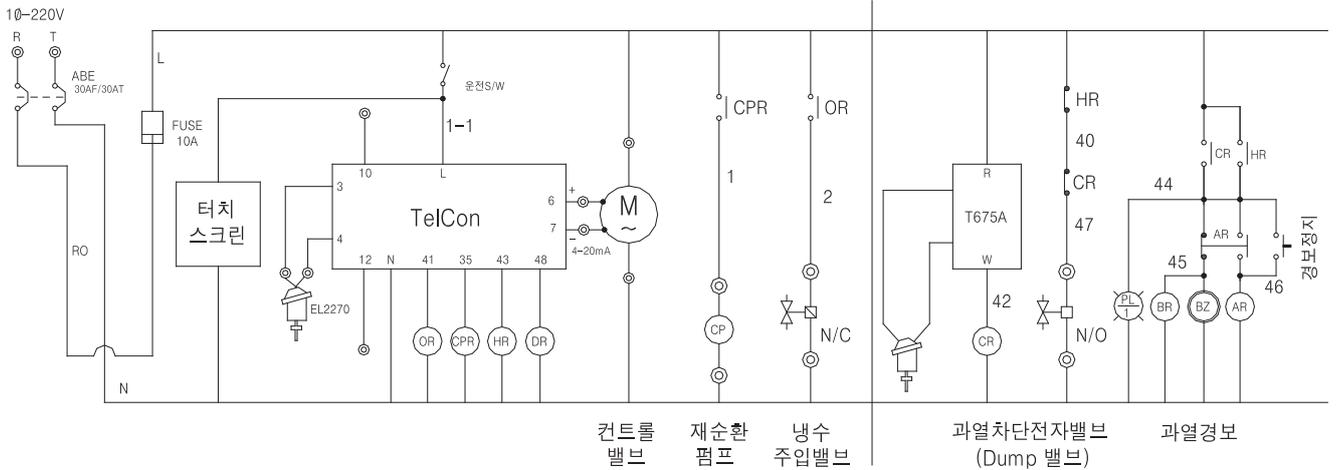
< 컨트롤러 외함 >



< 운전 화면 >

● 전기 결선 방법

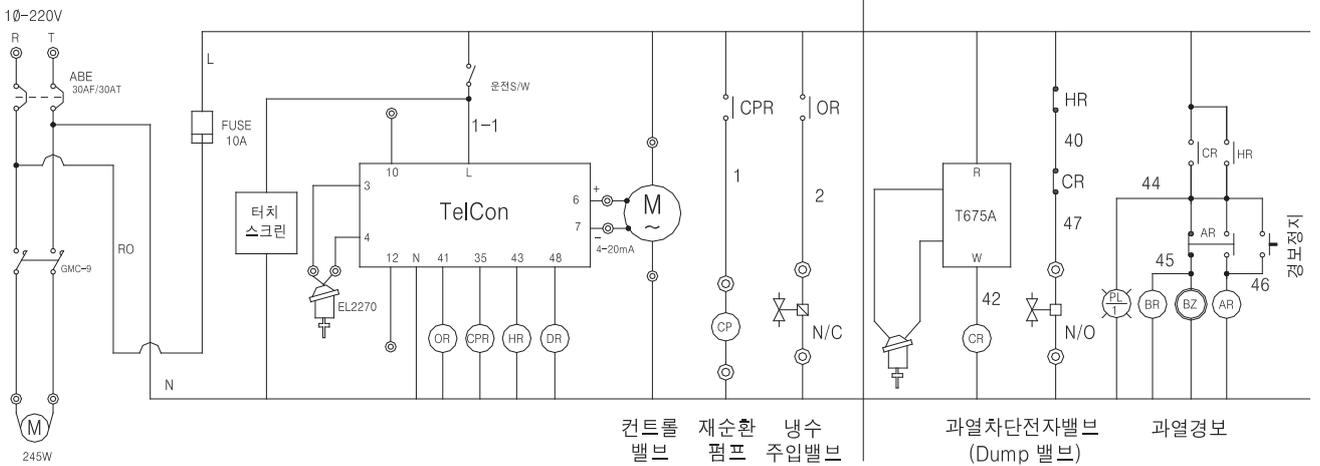
① 재순환 펌프 RP-1(115W)용



텔콘(TelCon)



② 재순환 펌프 RP-2(245W)용



텔콘(TelCon)

