

전자회로 개발 의뢰 시 알려 주셔야 할 사항

1. 제품의 목적 및 개요
2. 입력 사항과 입력의 상세 사항
3. 출력 사항과 출력의 상세 사항
4. 기구 부품의 위치 도면(스위치나 LAMP등 케이스에 의하여 위치가 결정 되는 것)
5. 설계시 주의 사항 또는 특별 요구 사항
6. 개발 의뢰인의 연락처

예) 개발의뢰서 작성 예

1. 제품의 목적 및 개요

- 이 제품은 물통에 물을 자동 급수 하여 설정된 온도로 가열 하는 온수기 장치이다.
- 물통의 크기는 20리터이다.

2. 입력 사항과 입력의 상세 사항

- 전원 : AC220V 사용
- 전원 스위치 : 전원의 ON/OFF 용
- 온도 설정 SW UP : 누르면 FND에 설정 온도가 표시 되면서 설정 온도가 1도씩 증가한다. 최대 값은 99도 이다.(3초가 지나면 다시 현재온도 표시)
- 온도 설정 SW DOWN : 누르면 FND에 설정 온도가 표시 되면서 1도씩 감소된다. 최소 값은 0도 이다. (3초가 지나면 다시 현재 온도 표시)
- 온도 센서 : NTC 써미스터를 이용하여 물의 온도를 측정 한다.
- 수위 센서 : 부력식 수위 센서 사용

3. 출력 사항과 출력의 상세 사항

- FND : 2자리로 온도를 표시한다.
- LED LAMP1 : 현재 온도가 표시될 때 점등 된다.
- LED LAMP2 : 설정 온도가 표시될 때 점등 된다.
- LED LAMP3 : 밸브 작동 표시 LAMP
- LED LAMP4 : 히터 작동 표시 LAMP
- 급수 솔레노이드밸브 : 24V로 구동 되는 급수 밸브로 전원이 투입되면 밸브가 열린다.
- 히터 : 단상 220V 3KW 로 온수를 가열 한다.

4. 기구 부품의 위치 도면

- 전면 판에 전원 스위치와 온도 설정 스위치, 각종 LAMP, FND의 위치 도면을 별도 첨부 하였음.

5. 주의 사항

- 스위치와 릴레이는 수명이 긴 제품으로 선정 하기 바람.
- 히터에 과열 방지 장치 부착 설계 바람.
- 설정된 온도 값은 전원이 OFF 되어도 기억 되어야 된다.

6. 개발 의뢰인

- 주) 의뢰인 회사명
- 011-1234-5678
- 개발실장 홍길동

위와 같이 알려 주시면 개발 기간이 단축되어 개발비가 절감되며 의뢰인과의 소통 문제로 생기게 되는 시행 착오가 줄어 들게 됩니다.