

1. KDC-L8 관리

1) 이상 유무 판별법

- 가. 전원이 켜져있는 지 확인.
- 나. KDC-L8 의 LCD 에서 현재 시간이 진행되는 지 확인.
- 다. KDC-L8 의 LCD 에서 REMAIN 시간이 진행되는 지 확인.
- 라. KDC-L8 의 “시스템 이상” LED 가 켜져있는 지 확인.
- 마. KDC-L8 의 LCD 에 “Parameter Error”가 표시되는 지 확인
- 바. 모니터링 프로그램(KDC-SW)에서 “D/C Time”과 남은 수요시한 바(BAR)가 진행 중인 지 확인

2) 이상 발생 시 처리 방법

- “가.”의 경우 처리
 - 전원 스위치를 확인한다.
 - DEMAND CONTROLLER (KDC-L8) 뒷면의 FUSE 를 확인한다.
- “나.다.라”의 경우 처리
 - ① 모니터링 프로그램과 통신이 가능한지 확인한다. (KDC-SW 실행하여 확인)
 - ② 통신이 되는 경우
 - 금일까지 저장되지 않았던 일보, 월보, 연보등을 FILE 로 저장한다.
 - [KDC-L8 의 데이터를 모두 CLEAR 해야하기 때문에 잃게될 데이터들을 저장]
 - ③ KDC-L8 의 “취소”키를 여러 번 눌러 “기본화면”까지 진행시킨다.
 - ④ “수동”키를 누른다.
 - ⑤ 비밀번호(“9643”)을 입력한 후, “설정”키를 누른다.
 - ⑥ “3. Reset All”을 선택한다. (3 번키를 누른다.)
 - [RAM 의 데이터 저장/설정 영역을 모두 CLEAR 시킨다, 처음 설치시와 동일]
 - ⑦ 처음 설치 시와 같이 변수들을 Setting 한다.
 - 목표전력, 부하갯수, 부하용량(Min/Max), 적용 전기 요금 종류, 수요시한, PCT 비, PULSE 정수, 제어주기(On/Off), 경보출력여부, 경보출력 DELAY, 초기 제어 금지시간(FIRST TIME),

- “마”의 경우 처리

- ① ERROR CODE 의 번호를 확인한다.

CODE	ERROR
1	목표전력
2	PCT 비
3	PULSE 정수
4	디멘드 시한
5	부하 수
6	부하 용량 (MIN)
7	부하 용량 (MAX)
8	제어 주기 (ON)
9	제어 주기 (OFF)

- ② 모니터링 프로그램과의 통신이 가능한 지 확인한다.

- ③ 통신이 되는 경우

“EVENT”를 선택하여 임의로 해당 ERROR CODE 의 값을 잘못 입력시켰는 지 확인한다.

CODE	VALUE	설 명
0x01	변경값	목표전력 변경
0x02	변경값	PT/CT 비 변경
0x03	변경값	PULSE CONSTANT 변경
0x04	변경값	부하 개수 변경
0x05	1:자동, 2:수동	제어 모드 변경
0x06	-	시스템 전체 초기화
0x07	변경값	디멘드 시한 변경
0x08	1:날짜, 2:시간	D/C 본체 날짜 변경
0x09	1:날짜, 2:시간	D/C 본체 시간 변경
0x0A	-	PARAMETER ERROR
0x0B	-	잘못된 정전
0x0C	변경값	SITE APPLICATION 변경(1, Normal, 2. Alarm)
0x0D	변경값	MODE SETUP (1.RELAY, 2:RS-232, 3:RS-485)
0x0E	-	RESTART

- ④ 해당 ERROR CODE 에 대한 EVENT 가 올바른 지 검사한다.

- ⑤ 특정 변수의 입력만 잘못된 경우, 해당 값들만 다시 입력한다.

- ⑥ 그렇지 않은 경우, “나,다,라”의 경우와 동일한 순서에 의해 운영한다.

- “바”의 경우 처리

- ① 프로그램을 종료시킨 후, 다시 실행 시킨다.
- ② DEMAND CONTROLLER 와 접속이 되지 않는 경우, 통신포트 설정, 통신 속도 설정등에 대해 다시 확인 한다.
- ③ 통신 설정이 정상적인 경우, 본체의 이상 발생 유무를 먼저 확인한다.
- ④ 본체에 이상이 발생한 경우에는 앞서의 순서에 따라 처리한다.
- ⑤ 본체가 정상인 경우, 통신 선로를 점검한다.

PC 에 연결된 RS-232 Connector 를 점검한다. (선의 단락 여부 확인)

D/C 에 연결된 RS-232 Connector 를 점검한다. (선의 단락 여부 확인)

PC 와 D/C 간의 결선을 확인한다.

D/C		PC
6	↔	2
2	↔	3
3	↔	5