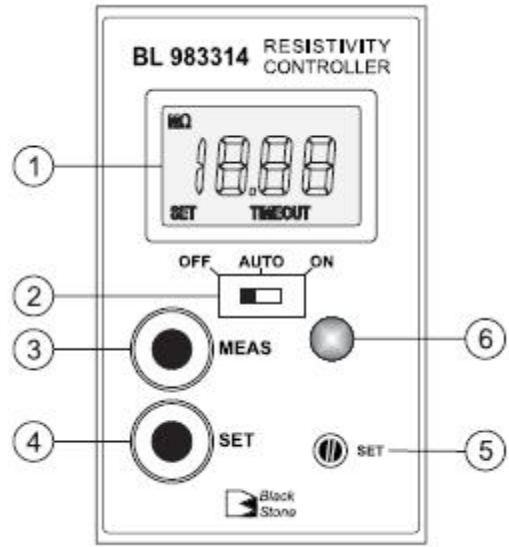


# BL 983314 사용법

## 기능설명

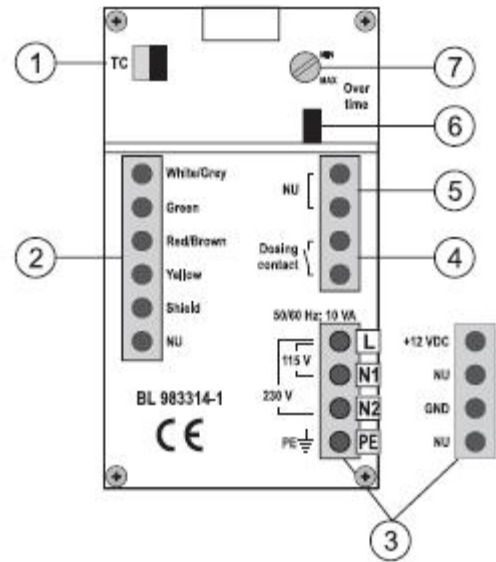
### Front Panel

- ① LCD
- ② 도징모드 선택 스위치:
  - \* OFF = 도징 사용안함.
  - \* Auto = 자동 도징, 셋포인트 값에 따름.
  - \* ON = 항상 도징 실행
- ③ “MEAS” key - 측정모드로 기계 설정
- ④ “SET” key- 셋 포인트 값을 보고 설정
- ⑤ “SET” 트리머 - 셋 포인트 값 조절
- ⑥ 3가지 색 LED:
  - \* 녹색 = 측정모드에 있음
  - \* 오렌지/노란 색 = 도징 중
  - \* 빨갈색, 깜박임 = 경보 알림



### Rear Panel

- ① 온도계수(B) 선택하기 위한 TC 점퍼
- ② HI3314 resistivity 프로브 연결
- ③ 전원단자:
  - \* BL 983314-0모델용 : 12Vdc 아답터
  - \* BL 983314-1모델용 : 115Vdc 또는 230Vdc 옵션
- ④ 이 접점은 도징 시스템(예, 도징펌프) 작동을 위해 사용
- ⑤ Not Used Contact
- ⑥ 시간초과 컨트롤 사용 함 - jumper 넣어 둠  
시간초과 컨트롤 사용 안함 - jumper 뺐.
- ⑦ 시간초과 셋팅 트리머(보통 5분에서 30분)



## 작동법

### 뒤쪽 panel

Terminal #1: probe

- \* HI 3314 프로브를 와이어 색과 같은 단자에 연결한다.

Terminal #2: Power Supply

- \* BL 983314-0: +12VDC와 GND 단자에 12VDC 아답터의 두 와이어를 연결한다.
- \* BL 983314-1: earth(PE), line(L)그리고 Neutral(115V-N1 또는 230V-N2)에 3-wire를 적절하게 연결한다.

Terminal #3: Dosing Contact

- \* 이 접점은 선택된 셋 포인트에 따른 도징 시스템에 쓰인다.

참고: 이 셋 포인트는 기기 정확도와 비슷한 hysteresis 값을 가지고 있다.

Terminal #4: Not Used Contact

- \* 이 시스템은 뒤쪽의 트리머를 최소 5분에서 최대 30분 까지 조절하여 최대 도징 기간을 설정한다.
- \* 시간이 초과되면 도징이 멈추며 앞쪽 panel에 LED에 빨간색이 깜박이고 LCD에는 “TIMEOUT” 경고 메시지가 보일 것이다. 시간초과상태에서 나가려면 OFF/AUTO/ON 스위치를 “OFF”로 전환하고 다시 “AUTO”로 맞춘다.
- \* 시간초과 기능을 사용하지 않으려면 jumper를 없앤다.

참고: 오직 OFF/AUTO/ON 스위치가 “AUTO”에 있을 경우에만 시간초과 시스템이 작동한다.

### 기기 작동

기기에 resistivity 프로브를 연결하고 용액에 담근다. 전극의 금속핀이 완전히 잠겼는지 확인한다.

“MEAS”를 누르고 기록이 안정될 동안 잠시 기다린다.

LCD에 MΩ/cm 단위로 용액의 resistivity 값이 보일 것이다. 기기가 측정모드에 있고 도징이 실행되지 않은 경우 LED에는 녹색불이 들어온다. 반면 도징이 실행 중에 있으면 오렌지색 불이 들어온다.

### 보정

기기는 보정되어 출고된다.

만약 재보정이 필요하다면 구매처에 연락한다.

### 셋포인트

“SET”을 누른다.: 액정에 기본값 EH는 이전에 조절된 값이 “SET”표시와 함께 보인다. 작은 드라이버를 사용하여 원하는 셋포인트 값이 보일 때까지 “SET”트리머를 조절한다.

1분후에 기기는 자동적으로 원래의 측정모드로 돌아간다.; 또는 “MEAS”를 누른다.

### 온도계수 선택

기록은 자동적으로 linear 보정방식을 사용하여 온도에 대한 보정이 실행된다.:

$$R_{25}=R_t(1+B(t-25))$$

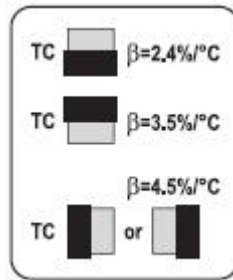
Rt 는 온도 T에서 resistivity.

레퍼런스 온도는 25℃이다.

계수 B는 panel 뒤쪽의 “TC”점퍼로 선택가능.

세가지 값 이용가능: 2.4, 3.5 또는 4.5 %/℃

다음 도식에 따라 원하는 계수 선택.



참고: 만약 계수가 4.5%/℃로 선택되었을 경우 기기의 높은 정확도를 유지하기 위해 최소측정온도 10℃가 좋다.

설치하기 -->

