

# HI 983317 사용법

HI 983317-0, HI 983317-1와 HI 98331700 전도도 indicator이고 여러 분야에서 간단하게 사용할 수 있도록 디자인된 릴레이 출력을 가진 컨트롤러입니다. HI 98331700은 외부 전원으로부터 측정 시스템을 분리하는 DC/DC 변환기가 함께 제공됩니다.

이 모델들은 앞쪽 판넬에 멤브레인 키패드와 기록값을 읽기 쉽도록 LCD액정을 가진 판넬부착형입니다. 모든 기기들은 자동적으로 온도변화에 보정됩니다. 프로브는 세척이 쉽고 관리가 거의 필요하지 않습니다.

측정은 정확도가 높고 기기는 1포인트에서 보정할 수 있습니다.

전원 공급, 연결 분리는 panel에 플러그인 터미널 블록을 통해 이루어집니다.

LED표시는 컨트롤러가 SET 또는 측정중인지 그리고 도징 모드인지 알려줍니다.

## FRONT PANEL

Keypad

SET - 셋 포인트 표시

MEAS - 측정표시

## Trimmers

CAL - 보정

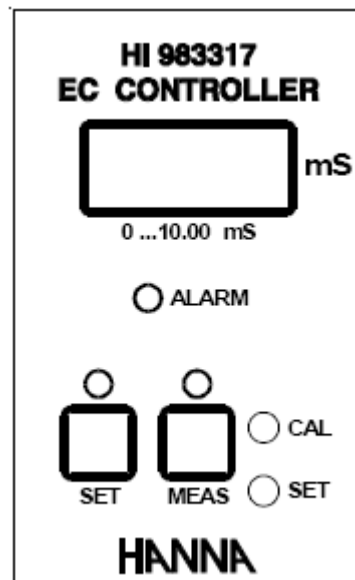
SET - 셋 포인트 조절

## LEDs

SET - 설정값이 LCD에 표시되면 불켜짐.

MEAS - 측정된 값이 LCD에 표시되면 불켜짐.

ALARM 알람이 활성화되면 불켜짐.



## 뒤 PANEL

1. Power Supply:

HI 983317-0

HI 98331700

12 VDC

L1: Positive

L2: Negative

L3: ----

L4: ----

HI 983313-1

115/230VAC

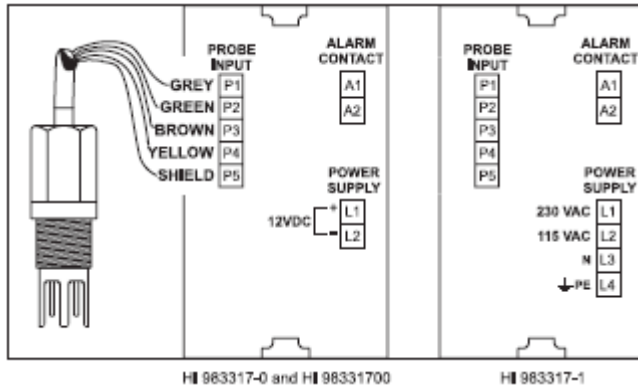
230VAC

115VAC

Neutral

Protection Earth

2. Alarm Contact: A1, A2.



이 접지는 스위치로 작동한다. 이 접지는 사용자가 외부에서 보호해야한다.

## 전원연결

### HI 983317-0 and HI 98331700

음극과 양극을 잘 맞추어 단자에 2-와이어 전력 케이블을 연결한다.(12VDC)

### HI 983317-1

earth와 neutral과 line contact(115/230VAC)를 잘 맞춰서 3-wire 전력케이블을 단자에 연결한다.

참고:

- \* 모든 외부의 케이블을 wire lug로 판넬 뒤쪽에 연결해야만 합니다.
- \* 사용안한 트리머는 절연 테이프로 붙여놓는 것이 좋습니다.
- \* 기기를 시작하고 안정될 때까지 시간이 필요합니다. 기록이 안정되도록 잠시만 두십시오.

## ALARM CONTACT

알람이나 도징 시스템에 연결하려면 이 컨택트(최대 5A, 240VAC, 30VDC)를 사용하십시오.

이것은 외부 장치를 통제하기 위해 스위치처럼 작동한다.

## 기기 작동하기

모든 작동은 앞에 판넬에 있는 버튼과 트리머에 의해 통제할 수 있다.

기능이 작동 중임을 알려주기 위해 “SET”와 “MEAS”에 불이 들어온다.

측정하기 전에 기기가 보정이 되었는지 적절한 설정 포인트를 선택하였는지 확인한다.

프로브를 기기에 연결한다.

프로브를 장치에 설치하고 금속 핀이 완전히 잠겼는지 확인하면서 체크할 용액에 프로브를 담근다.

“MEAS”키를 누른다.

LCD에 mS/cm 단위로 용액의 전도도 값이 보일 것이다. 온도 보상 때문에 최초기록이 변화할지도 모른다.

선택한 설정 포인트 보다 EC 값이 높다는 것을 알리기 위해 알람이 접지가 닫히면서 “ALARM”에 불이 들어올 것이다.

## 보정

기기가 측정모드에 있는지 확인한다.(“MEAS” LED에 불이 켜짐)

HI 7039 (5.00mS/cm) 보정용액에 프로브를 담근다.

살짝 흔들고 기록이 안정될 때까지 기다린다.

작은 드라이버를 사용해서 기기에 "5.00"mS/cm 이 나타날 때까지 보정 트리머로 조절한다.

## SETPOINT

"SET" 버튼을 누른다. 액정에 기본 값이나 이전에 조절한 설정포인트 값이 나타날 것이다.

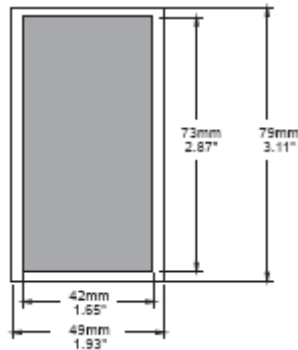
작은 드라이버를 사용하여 필요한 범위 값이 나타날 때까지 "SET"트리머를 조절한다.

## 프로브관리

프로브 성능을 개선시키고 수명을 연장하기 위해 정기적으로 프로브를 청소해 주는 것이 좋습니다.

- \* 최소 한 시간동안 HI 7061 세척용액에 프로브의 끝을 담그십시오.
- \* 만약 좀더 완벽한 세척이 필요하다면 고온 사포로 금속 핀을 닦아주십시오.
- \* 청소 후에, 수돗물로 프로브를 헹구시고 기기를 재보정 하십시오.
- \* 사용을 하지 않을 때, 프로브를 보관하기 전에 청소하십시오.

### panel-mounted unit 앞면



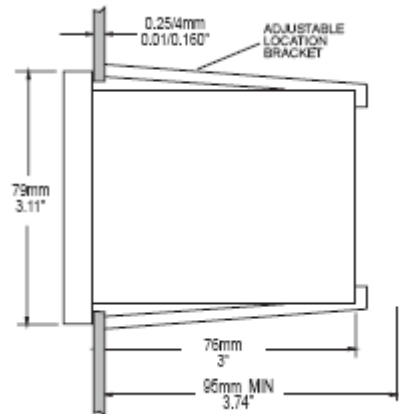
### the panel-mounted unit의 옆면

controller가 개폐기 안으로 미끄러져 들어가도록

선반( 기기와 함께 공급된) 위치조절가능하고

unit를 단단하게 고정가능.

95mm(3.74")는 controller를 설치하는데 필요한 최소공간입니다.



### panel-mounted unit 조립하기

