

Level-Trac LT-110, LT-120, LT-130, LT-140 Unidades de Control

Descripción General:

Level-Trac LT-120 y 140 estas unidades de control están diseñados para ser utilizadas para cualquier uso de sondas de conductividad de la separación de agua y vapor.

La unidad de control proporciona una señal de bajo voltaje común a una columna de agua, que completa un circuito cuando una sonda instalada en la columna de agua hace contacto con el agua. La unidad de control proporciona al usuario una serie de contactos para cada sonda, y la instalación de un indicador opcional.

Recepción y Almacenamiento:

Tras la recepción, verificar:

- Número de modelo
- Voltaje de la fuente

la unidad de control deben guardarse bajo techo antes de la instalación.

Modelo de numeración:

El número de en medio después de la "LT" - prefix designa el número de conexiones en los módulos. Por ejemplo, "LT-130" designa tres módulos conexión utilizados.

Las Juntas PC se etiquetan con el máximo número de módulos disponibles. Por ejemplo, la "LT-140" se convierte en un tablero de "LT-130" utilizando sólo tres de los cuatro zócalos de módulo.

La etiqueta en la puerta de la caja interior tendrá un número de modelo ya sea "120" o "240" para que designe a la línea de alimentación de corriente, ya sea como 120VAC, +10%, -15% o 240 VAC, +10%, -15% o 240 VAC, +10%, -5%.

Instalación:

la unidad de control es generalmente instalada cerca de la columna de agua, pero se pueden instalar hasta 1000 pies de distancia. Vea las figuras 1A y 1B para las dimensiones de montaje en armarios.

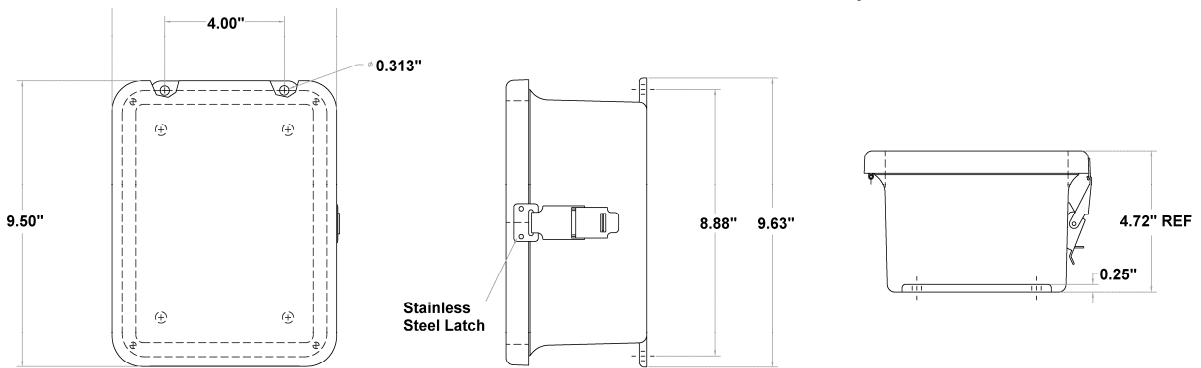


Figura 1A - LT-120 Caja Dimensiones

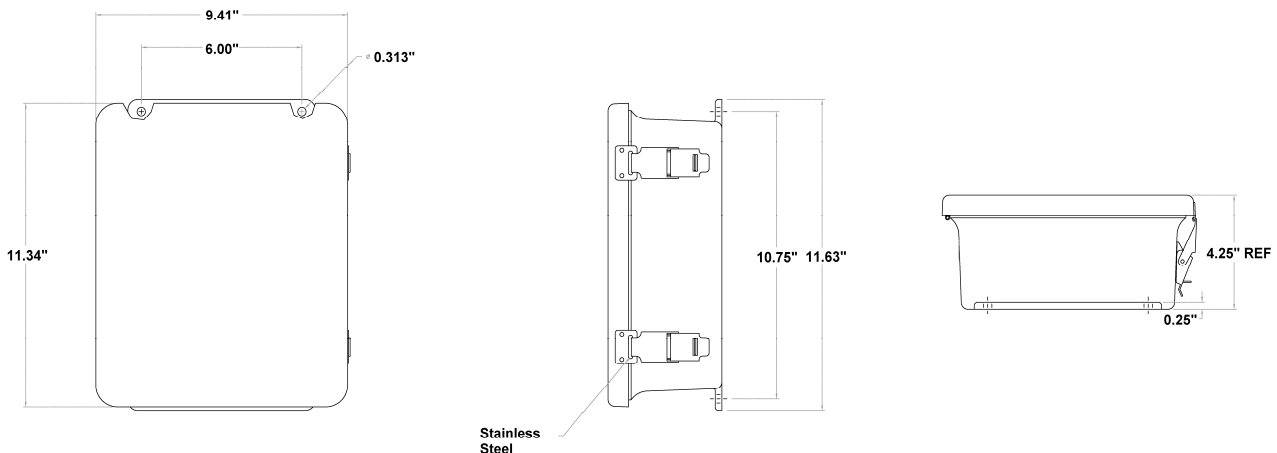


Figura 1B - LT-140 Caja Dimensiones

Vea las figuras 2A y 2B PCB Diseño de la placa para hacer las conexiones del cableado. El hilo común de la columna de agua se pueden hacer a cualquier parte conductora que se hace firme contacto con el cuerpo de la columna de agua. El nivel estándar del agua ocurrirá cuando cubra la columna de la sonda en el Level-Trac.

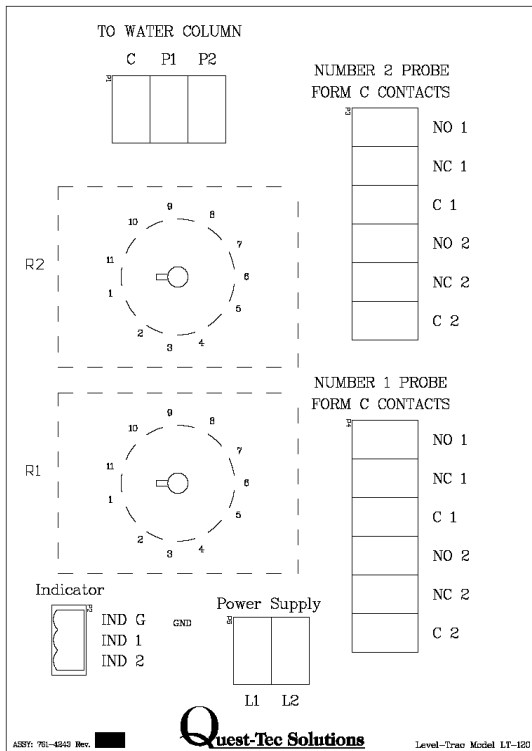


Figura 2A
LT-120 PCB Diseño

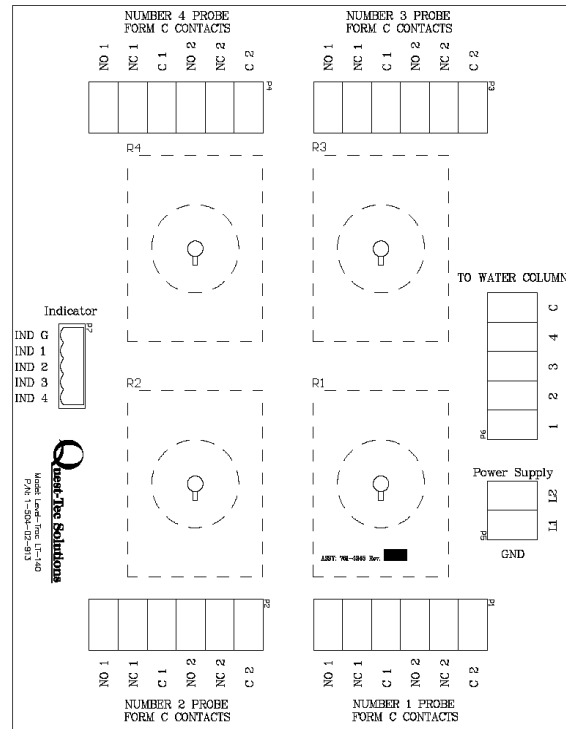


Figura 2B
LT-140 PCB Diseño

Detección de Módulos:

Cada módulo de detección de relé tiene la función de discrete como se muestra en la figura 3. si los módulos de detección de falla, sólo afectará a la sonda dedicada.

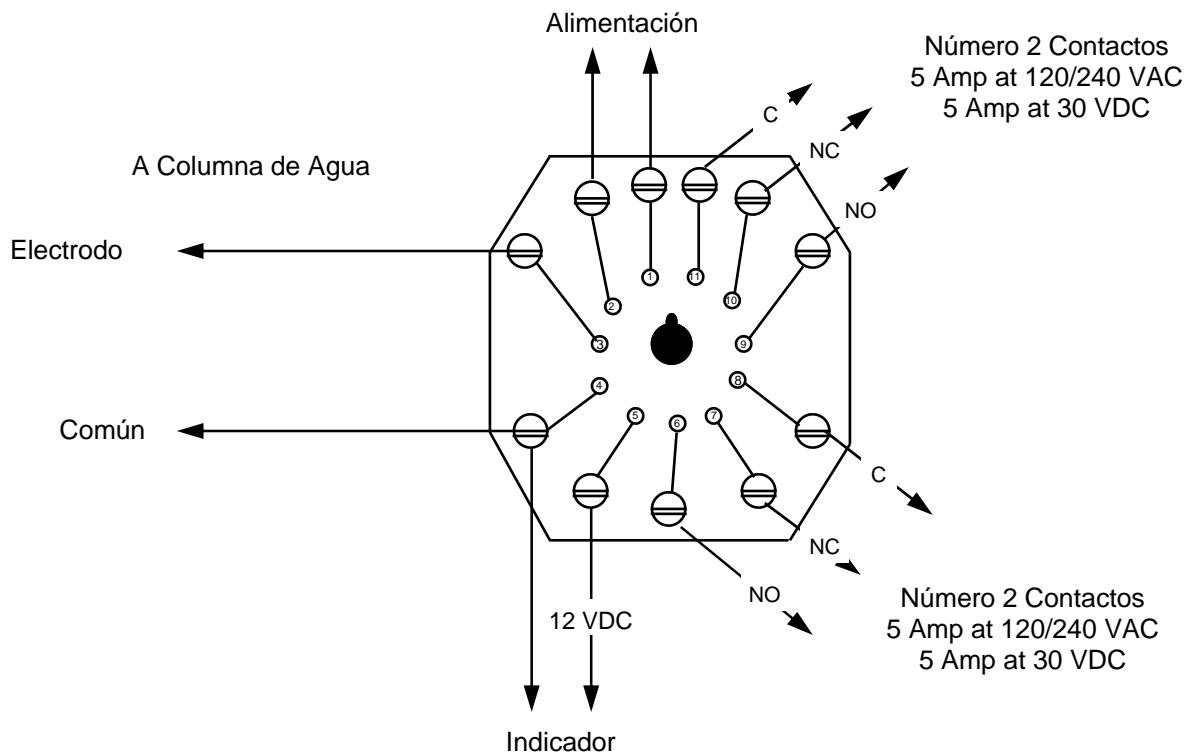


Figura 3 - Detección de Módulos Configuración

Módulos de detección están disponibles en tres niveles de sensibilidad, tres opciones de suministro de energía y uno de corte (Directo Modo) o suministro (Inverso Modo) estado normal.

Directo Modo Números de Pieza

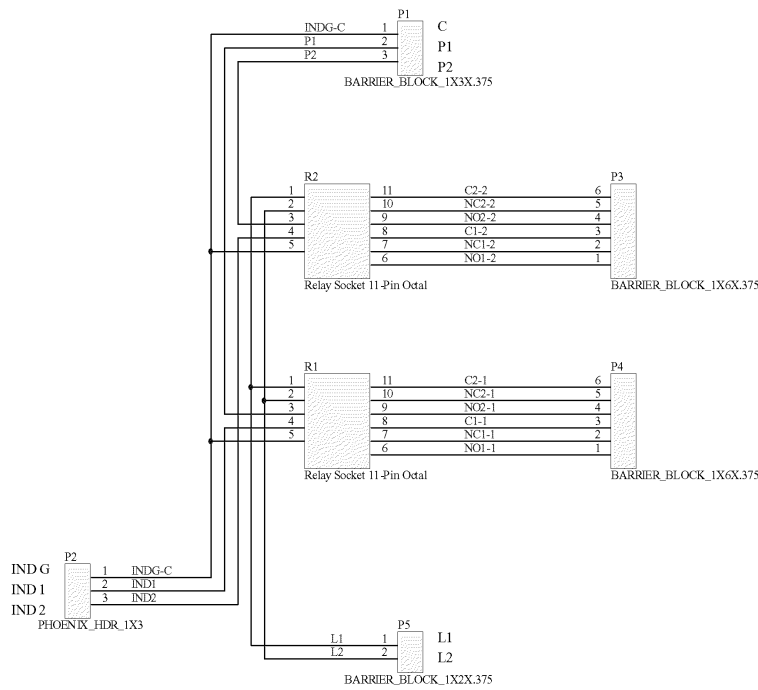
Ohms	120VAC	240 VAC	24VAC
26K	1-504-30-022	1-504-30-024	1-504-30-027
50K	1-504-30-021	1-504-30-025	1-504-30-028
100K	1-504-30-023	1-504-30-026	1-504-30-029

Inverso Modo Números de Pieza

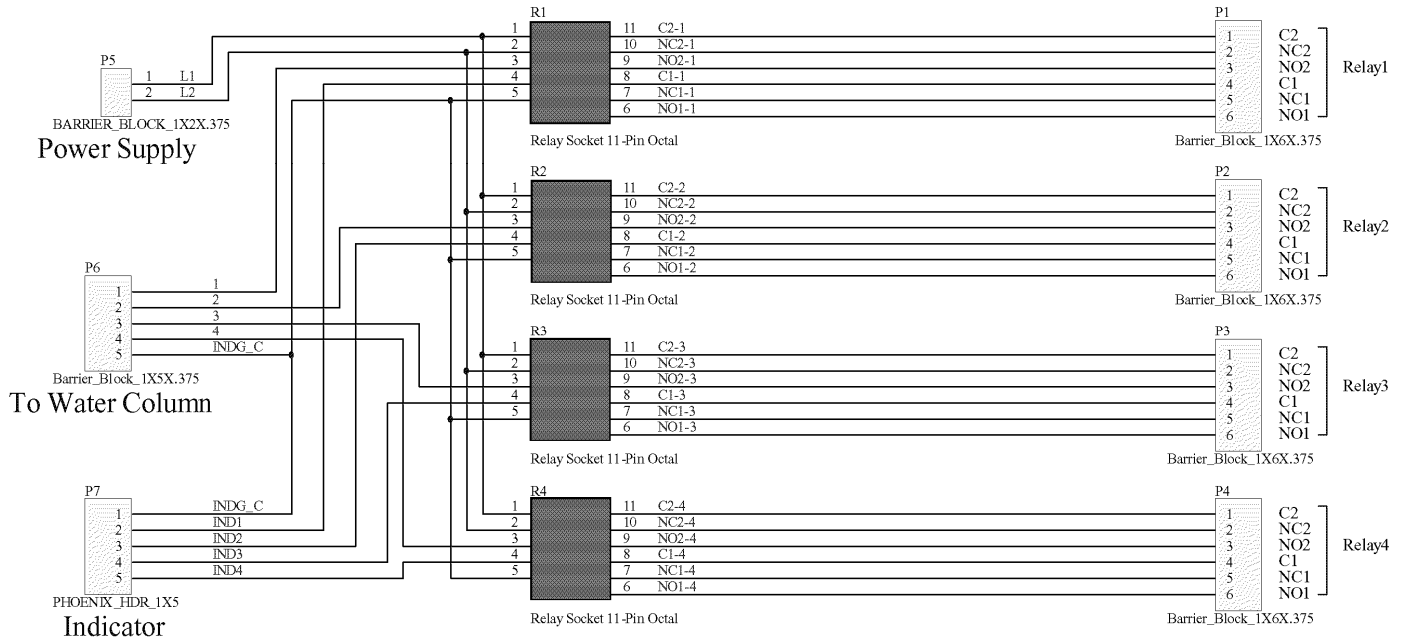
Ohms	120VAC	240 VAC	24VAC
26K	1-504-30-030	1-504-30-033	1-504-30-036
50K	1-504-30-031	1-504-30-034	1-504-30-037
100K	1-504-30-032	1-504-30-035	1-504-30-038

El 50K Ohm, 120 CV (Directo Modo) del módulo estándar que ofrece cuando se ordenen de repuesto, por favor verificar físicamente o con el número de serie de la unidad.

Schematics:



LT-120 Schematics



LT-140 Schematics

Especificaciones:

Caja NEMA 4X, Fiberglass

línea de Tensión Estándar: 120 VAC +10%, -15%, 50/60 Hz

Corriente Común para Investigar la Columna 12 VAC, 1.5 mA

Contactos Auxiliares DPDT, Form C for Each Probe
5 Amps @ 120/240 VAC
5 Amps @ 30 VDC

Indicador Actual +12 VDC Closed (Water)
-12 VDC Open (Steam)

Utilida del Consumo:	120 VAC	240 VAC
	LT-110: 0.037 Amps	0.019 Amps
	LT-120: 0.074 Amps	0.037 Amps
	LT-130: 0.111 Amps	0.055 Amps
	LT-140: 0.148 Amps	0.074 Amps

Cableado de Campo se Recomienda 18 AWG, de cobre estañado

Grado de la Temperatura Ambiente -40 to 65° C

Puesta en Servicio / Solución de Problemas

La mayoría de los problemas con la Unidad de Control de LT-100 se puede aislar y resolver por simple lógica y la observación del indicador LED en el interior del módulo de relay de detección. la sonda y el módulo de detección correspondiente se puede activar con sólo un cortocircuito de la sonda a la columna de agua para simular un estado mojado. Los módulos de detección son totalmente intercambiables entre sí, y se puede cambiar para verificar la operación correcta.