



ADI 0025-F-ESP

Monitor de Sistema ALTOS 2TM

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Lea atentamente estas instrucciones antes de operarlo

Controls Corporation of America
1501 Harpers Road • Virginia Beach, VA 23454
Teléfono 1-800-225-0473 or 757-422-8330 • Fax 757-422-3125
www.concoa.com

Feb 2018
Revisión F

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ INTENCIONALMENTE
BLANCO**

LA SEGURIDAD



DEBEN SEGUIR LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD PARA REDUCIR EL RIEGO DE UN INCENDIO, DESCARGAS ELECTRICAS O LESIONES.

- Mientras que el Altos 2™ es resistente al polvo y la humedad, No es resistente al agua o sellamiento completo. Debería ser instalado donde no será sujeto a la lluvia o altas concentraciones de polvo. Nunca vierta ni rocíe líquidos directamente sobre el producto.
- Instale/a el Altos 2™ Donde el rango de temperatura ambiente está entre 0 ° F y 140 ° F.
- ESTE PRODUCTO NO ESTÁ DISEÑADO PARA EL USO EN AMBIENTES EXPLOSIVOS.
- NO INSTALES/AS ESTE PRODUCTO EN CUALQUIER AMBIENTE PELIGROSO.
- Si el producto está dañado de alguna manera, no lo utilices y solicite/a los servicios de CONCOA.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

El servicio de este producto sólo debe ser realizado por CONCOA o un agente autorizado por CONCOA. Las solicitudes de servicio pueden realizarse a través de CONCOA CUSTOMER SERVICE en 1-800-225-0473. Las solicitudes podrán ser utilizadas a través CONCOA's FAX número 1-757-422-3125 o CONCOA's CORREO ELECTRONICO info@concoa.com.

CONCOA no acepta ninguna responsabilidad por daños o lesiones si este producto es modificado de cualquier manera.

CONCOA no asume/acepta ninguna responsabilidad o responsabilidad por daños a las personas o equipos que pueden ocurrir cuando se utiliza este producto.

Índice

Descripción del Producto	2
Requisitos del Poder	2
Especificaciones del Relé de Alarma.....	2
Comprendiendo el Funcionamiento de la Alarma.....	3
Requisitos para Montaje.....	4
Instrucciones para Instalación.....	5
Conexión de los aparatos de entrada externos al Altos 2™.....	5
Conexión de salidas de alarma.....	14
Silenciar la alarma Audible.....	14
Configuración mediante la pantalla LCD.....	15
Menú de estado.....	16
Configuración del Canal.....	17
Modo de entrada / alarma.....	18
Punto de Ajuste de Alarma.....	19
Unidades de Medida.....	20
Ajustes de Alarma	20
Retraso de Alarma.....	21
Pulsación cuando Ambos Canales estén en Alarma.....	22
Ajustes del Sistema.....	23
Programación del canal Offset.....	24
Programación del canal Max.....	25
Zona Neutral	26
Modo Audible	27
Modo de Ahorro Energía	28
Bloqueo de Teclado.....	29
Modo de Prueba	29
Reiniciar.....	30
Sobre.....	30
La Resolución de Problemas	31
Información Sobre la Garantía.....	32

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCT

El monitor del sistema CONCOA Altos 2™ reporta el estado hasta 2 2 puntos individuales de la observación. Ideal para monitorear switchovers automáticos y otras instalaciones de suministro de gas a prueba de fallos con un interruptor de presión o con un transductor de presión capacidad de monitoreo. La lectura de presión para los transductores 4-20mA o el estado de cierre de contacto para los interruptores de presión se mostrará localmente en una pantalla LCD de 2,57" para un máximo de 2 canales. Los estados de todas las entradas también aparecen localmente con alta visibilidad, LEDs multicolor, cambian al color rojo cuando una entrada sale su condición normal. Adicionalmente, el estado puede accederse a través de tres salidas de relé de contacto seco, una para cada canal de entrada y una

REQUISITOS DEL PODER

Voltaje de Entrada: Fuente de Suministro Externa

Voltaje de Entrada Universal 100-240 VAC, 50/60Hz

Consumo de Energía: 5 vatios

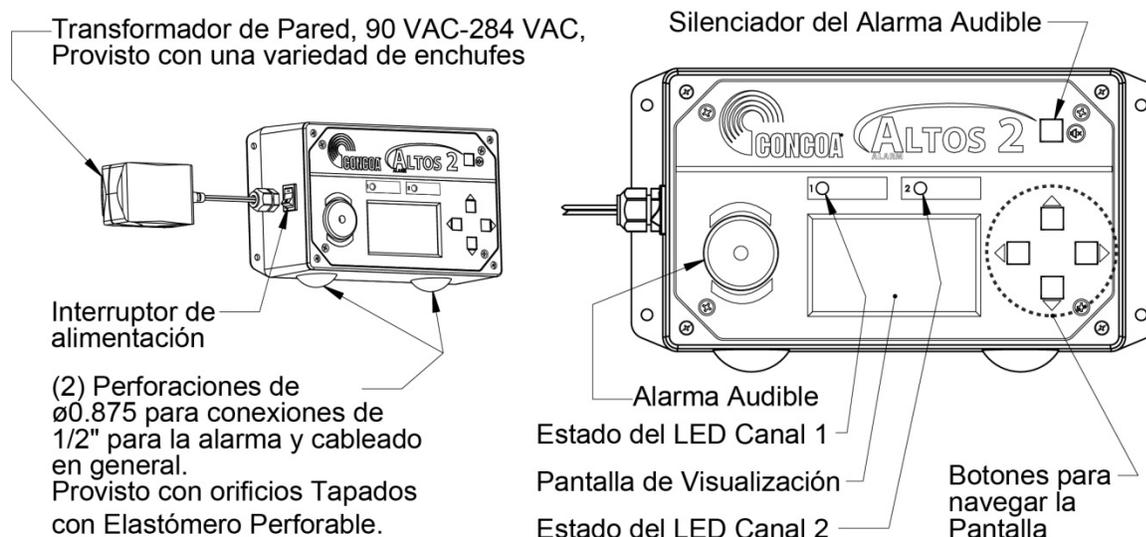
ESPECIFICACIONES DEL RELÉ DE SALIDA DE ALARMA:

Contactos: Normalmente Abierto/ Contacto Seco Normalmente Cerrado

Potencia de Contacto: 24 volts DC @.5 amps Max

Comprendiendo el Funcionamiento de la Alarma

Figura 1



La figura 1 muestra la ubicación de las varias entradas, salidas e indicadores para el Altos 2™. El Altos 2™ tiene una fuente de suministro universal.

Las señales de entrada vienen a través de los aparatos externos, son conectados al Altos 2™ vía los cables individuales a través una conexión de 1/2" en la parte inferior del recinto a una regleta terminal.

El Altos 2™ proporciona señales de relé de salida para indicar el estado del canal 1, 2 y la alarma maestra. La alarma maestra se activa cuando uno de los canales está en estado de alarma con las señales traído a través de los conectores del terminal que consisten de 3 bloques terminales. Cada bloque terminal contiene una entrada de voltaje común, un contacto normalmente cerrado y un contacto normalmente abierto.

Las señales del relé de salida son enviadas desde la regleta terminal Altos 2™ vía los cables individuales a través de una conexión conducto de 1/2 "en la parte inferior del recinto.

La Figura 1 muestra una vista del panel frontal, estableciendo dos luces de estado que representan los canales 1 y 2. Las luces indicadoras son bicolor LEDs para que la misma luz pueda prenderse ON como un indicador verde o un indicador rojo. Un LED verde indica un estado normal, mientras que un LED rojo indica una condición de alarma. Si la opción ha sido habilitada un LED rojo parpadeante indicara que ambos canales están en la alarma.

En el lado izquierdo del panel frontal se utiliza un altavoz para proveer una indicación audible sobre la condición de la alarma. El botón de silencio de la alarma en la parte superior derecha del panel frontal permite al operador a silenciar la alarma audible, mientras existe una condición de alarma.

En el centro del panel frontal hay una pantalla LCD diagonal de 2.9 " utilizada para mostrar el estado del canal 1 y 2 también los menús de configuración del sistema. En el lado derecho de la pantalla hay cuatro flechas direccionales utilizadas para navegar por el menú de configuración.

Para monitorear canales el Altos 2™ puede utilizar tanto un transductor 4-20mA o un contacto de cierre (interruptor de presión típico). La configuración del canal se puede seleccionar vía el menú del sistema.

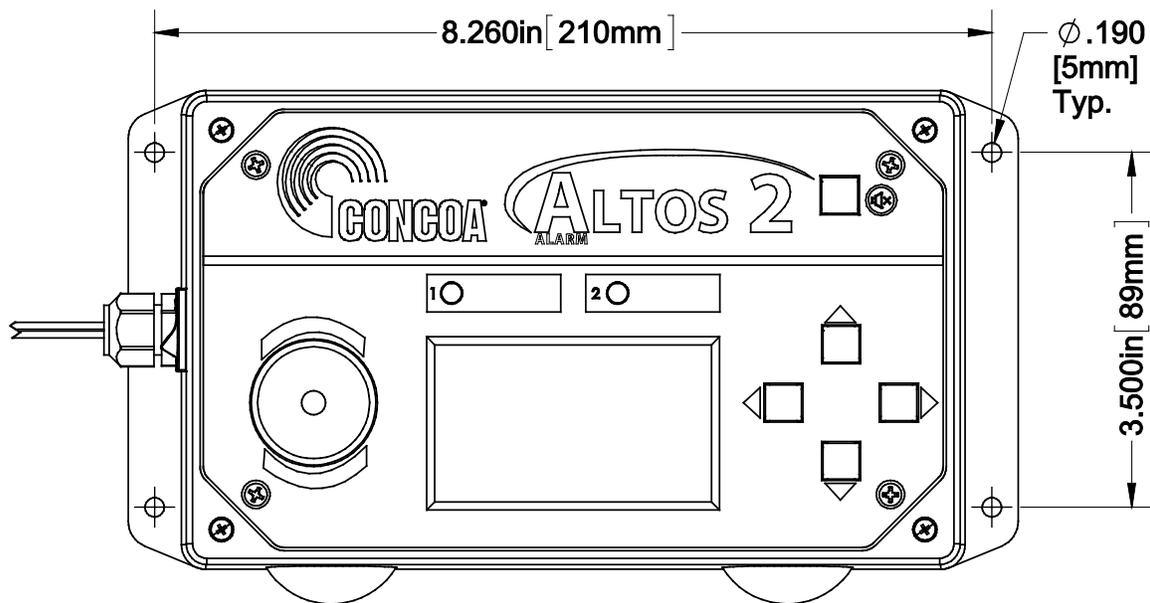
Las entradas de 4-20mA se acceden a través de un bloque de terminales que contiene la línea de suministro + 12vdc y la señal de retorno para cada canal. El canal del presión se visualiza en la pantalla LCD y dependiendo de la configuración de la alarma del canal y del punto de ajuste, el LED del canal será verde (estado normal) o rojo (estado de alarma).

Los contactos de cierre se acceden vía un bloque de terminales que contiene una línea de alimentación de + 12vdc y un retorno de señal para cada canal. El Altos 2™ se puede utilizar señales de contacto normalmente cerrado (N.C.) o normalmente abierto (N.O.) los insumos externos para determinar el estado de las alarmas. Las condiciones normales de estas alarmas son personalizables vía el menú de configuración.

Si no hay ninguna condición de alarma para el Altos 2™, encenderá el indicador verde junto al estado monitoreado. Cuando una condición de alarma ocurre, el color del indicador junto a su estado cambia de verde a rojo. Al mismo tiempo el zumbador audible en el Altos 2™, si se activa, comenzará a sonar. La pantalla LCD mostrará la presión actual del corriente o si el contacto está abierto u cerrado, dependiendo de la configuración del corriente. El conjunto de contactos que representa esta condición de alarma, alarmará en la sección de salida de relé del Altos 2™.

REQUISITOS PARA MONTAJE

Figura 2



INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

Después de montar el Altos 2™ a la pared, conecte/a cualquier aparato monitoreado a través la conexión conducto los bloques de terminales de entrada (mire/a Figuras 3-13, Tabla 1). Si usted utilice/utiliza la salida de relé del Altos 2™ para conectar a un otro alarma o sistema, conecte/a los cables a los bloques terminales de salida del relé (mire/a Figura 3, Tabla 1).

Prende/a el Altos 2™ enchufando la unidad directamente a un tomacorriente de pared, girando el interruptor de lado izquierdo de la unidad hasta la posición puesto. El sistema se puede probar una vez que se conecta a un aparato externo disparando la alarma externa, haciendo que el correspondiente LED de entrada se vuelva rojo.

CONEXION DE LOS APARATOS DE LAS ENTRADAS EXTERNOS AL ALTOS 2™

El Altos 2™ está diseñado para interactuar con hasta 2 transductores de presión externos (por defecto) o cualquier entrada de contacto seco dependiendo de la configuración del canal. Los cables externos (la salida+12Vdc, la entrada) se traen a través un conductor de conducto en el lado izquierdo de la caja y se conectan a bloques de terminales en el lado izquierdo de la placa de circuito. Las Figuras 3-13 y la Tabla 1 describa cómo conectar varios productos CONCOA al Altos 2™.

El cable recomendado para este asamblea es un 14-26 AWG (Alpha # 1176C o equivalente). La longitud de cada cable debe limitarse a 500 pies para los transductores de presión y 1500 pies para las entradas de contacto seco.

Después de cortar el cable al tamaño recomendado, quite/a la cubierta exterior para exponer aproximadamente 3/4 de pulgada los conductores internos en ambos lados del cable. Quite/a 1/4 pulgada del aislamiento en cada uno de los conductores, desenrosque el bloque de terminales, inserte el alambre y apriete el tornillo. Pruebe/a para asegurar el cable no se salga del conector.

La Tabla 2 muestra los números de pieza de cable comunes que están disponibles para conectar diversos dispositivos CONCOA. Contacta CONCOA para más detalles.

Figura 3

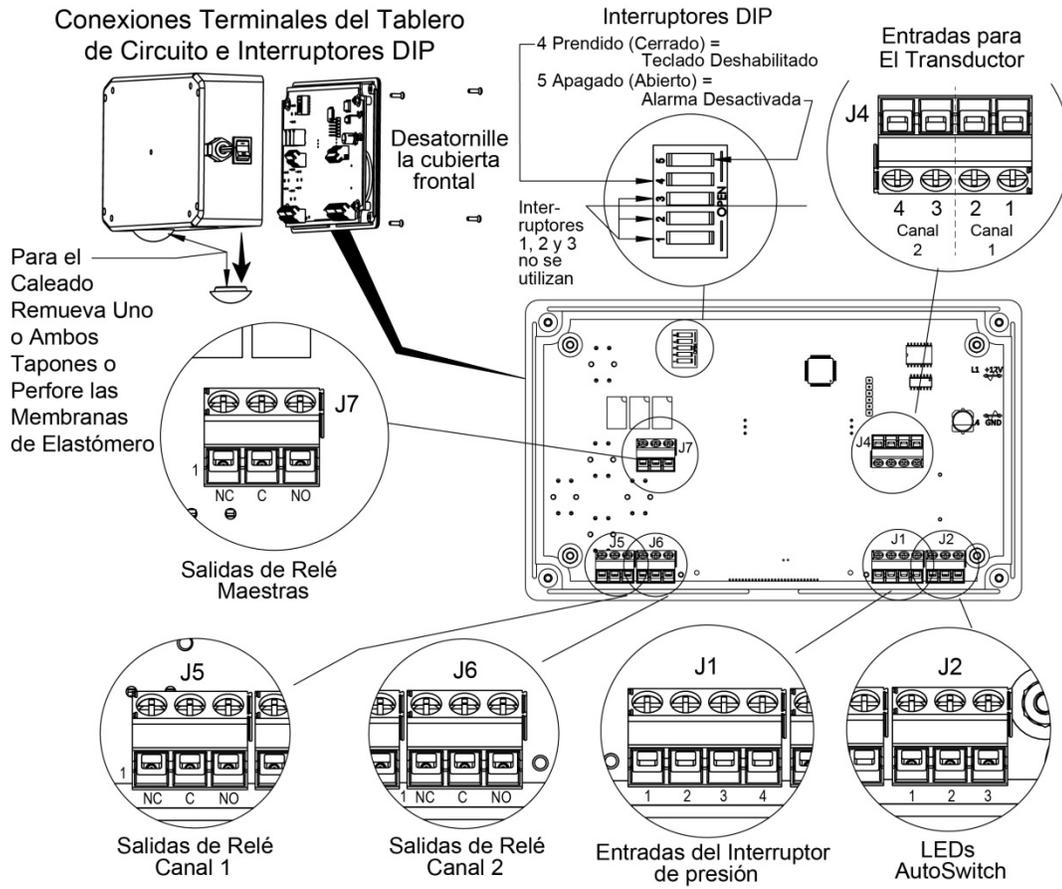


Tabla 1

Input	
Terminal	Function
J1-1	Channel 1 Pressure Switch Signal Return
J1-2	Channel 1 Pressure Switch +12V Supply
J1-3	Channel 2 Pressure Switch Signal Return
J1-4	Channel 1 Pressure Switch +12V Supply

Input	
Terminal	Function
J4-1	Channel 1 Transducer Signal Return
J4-2	Channel 1 Transducer +12V Supply
J4-3	Channel 2 Transducer Signal Return
J4-3	Channel 2 Transducer +12V Supply

Output	
Terminal	Function
J2-1	Channel 1 LED Driver (for 522/523 Switchovers Only)
J2-2	Channel 2 LED Driver (for 522/523 Switchovers Only)
J2-3	Ground

Output	
Terminal	Function
J5-1	Channel 1 Normally Closed Relay Output
J5-2	Channel 1 Relay Common
J5-3	Channel 1 Normally Open Relay Output

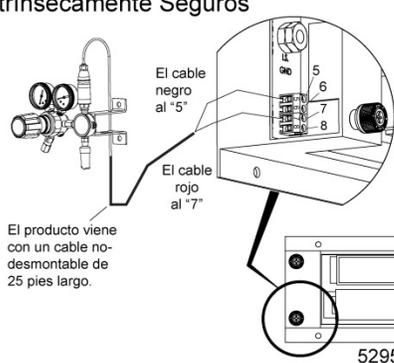
Output	
Terminal	Function
J6-1	Channel 2 Normally Closed Relay Output
J6-2	Channel 2 Relay Common
J6-3	Channel 2 Normally Open Relay Output

Output	
Terminal	Function
J7-1	Master Normally Closed Relay Output
J7-2	Master Relay Common
J7-3	Master Normally Open Relay Output

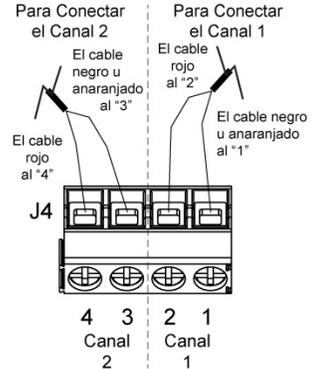
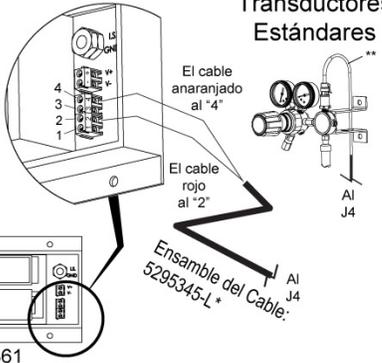
Dipswitch	
Switch	Function
SW1-5	Alarm Silence
SW1-4	Keypad Lockout
SW1-3	Reserved
SW1-2	Reserved
SW1-1	Reserved

Figura 4

Estaciones de Protocolo con Transductores Intrínsecamente Seguros



Estaciones de Protocolo con Transductores Estándares



** El producto viene con un cable para transductor de 6 pies largo.
 Las siguientes opciones están disponibles para reemplazar los cables para el transductor:
 • 5295360-003 = 3ft • 5295360-006 = 6ft • 5295360-012 = 12ft • 5295360-025 = 25ft • 5295360-050 = 50ft • 5295360-100 = 100ft

Figura 5

Estaciones de Protocolo con un manómetro/ Sin Barreras de Seguridad Intrínseca

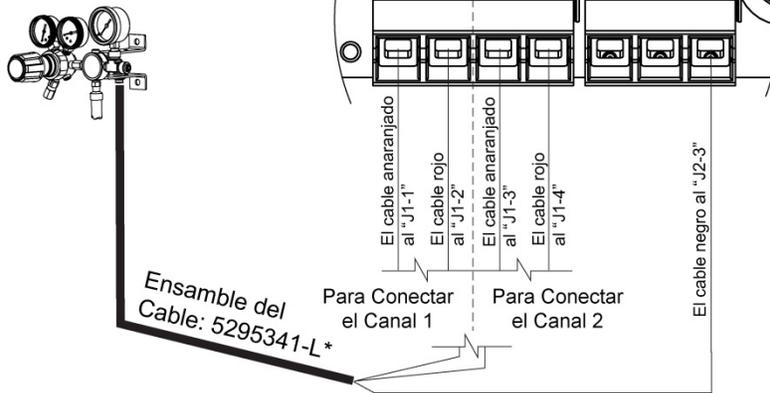


Figura 6

Estaciones de Protocolo con un manómetro/ Con Barreras de Seguridad Intrínseca

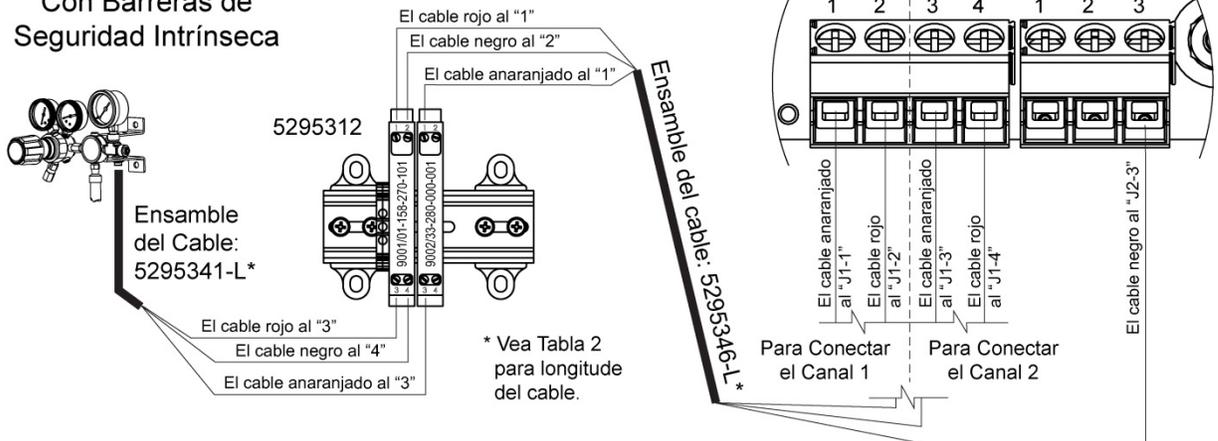
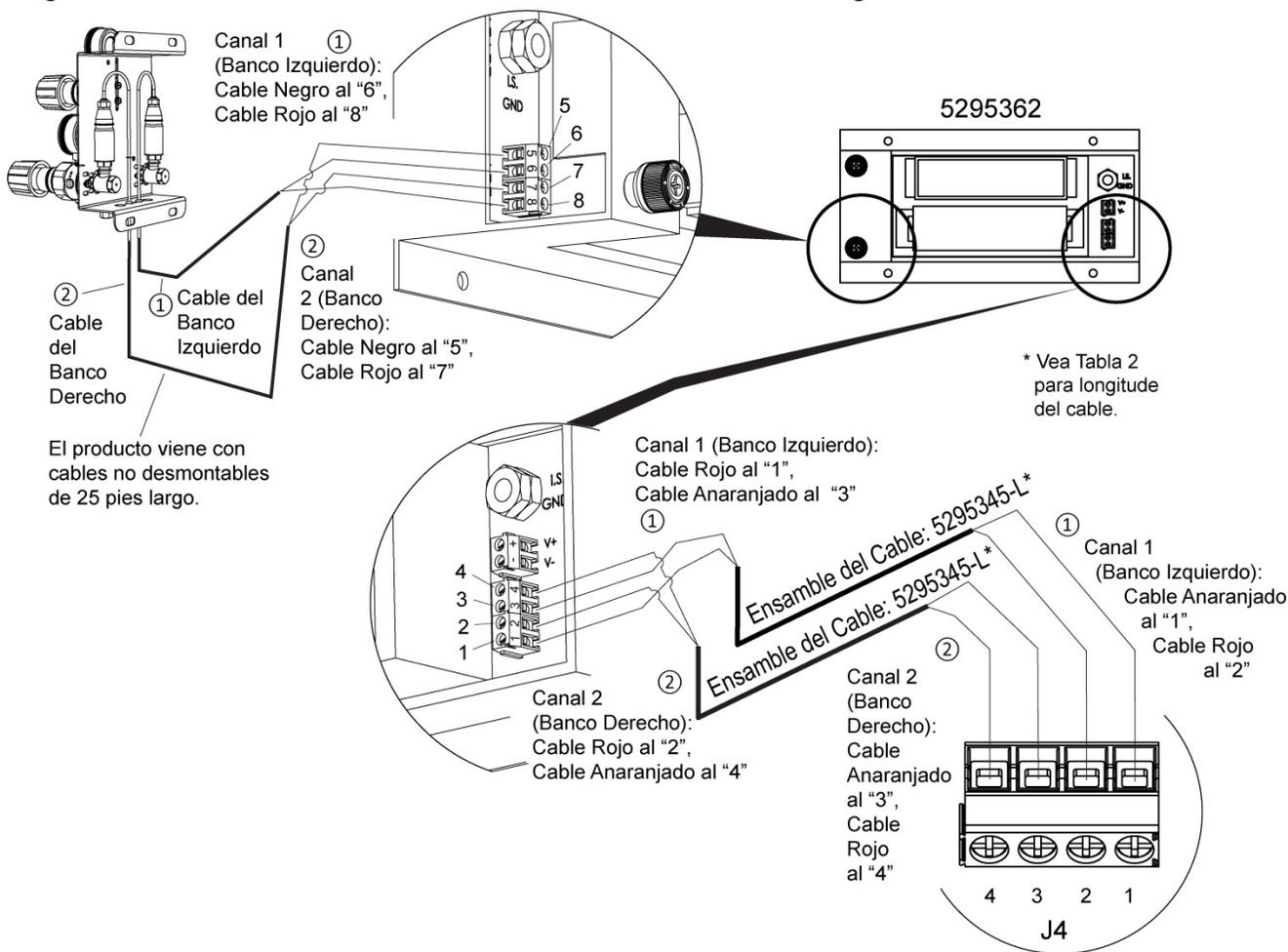


Figura 7

Reguladores Switchovers Dobles con Transductores Intrínsecos Seguros



Reguladores Switchovers Dobles con Transductores Estándares

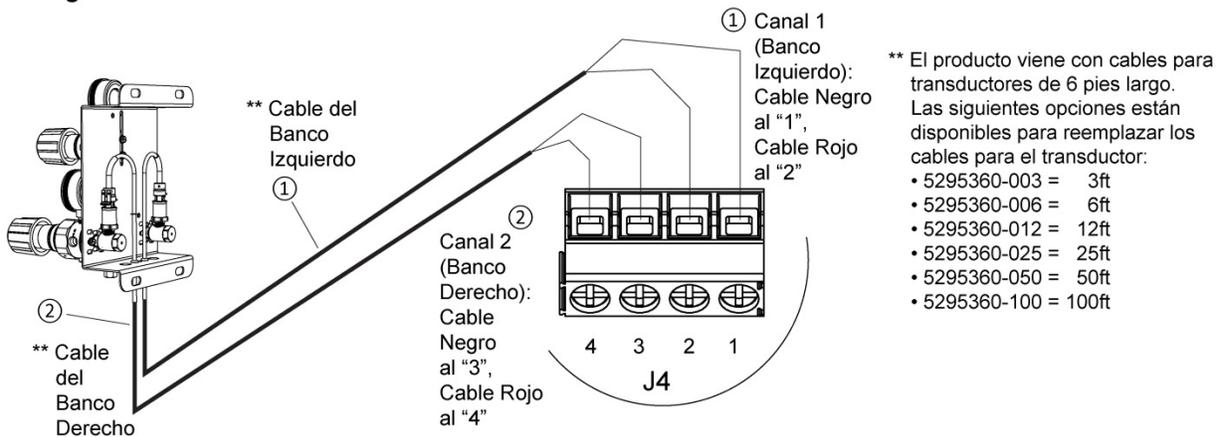


Figura 8

Reguladores Switchovers Dobles
con manómetros/ Sin Barreras
de Seguridad Intrínseca

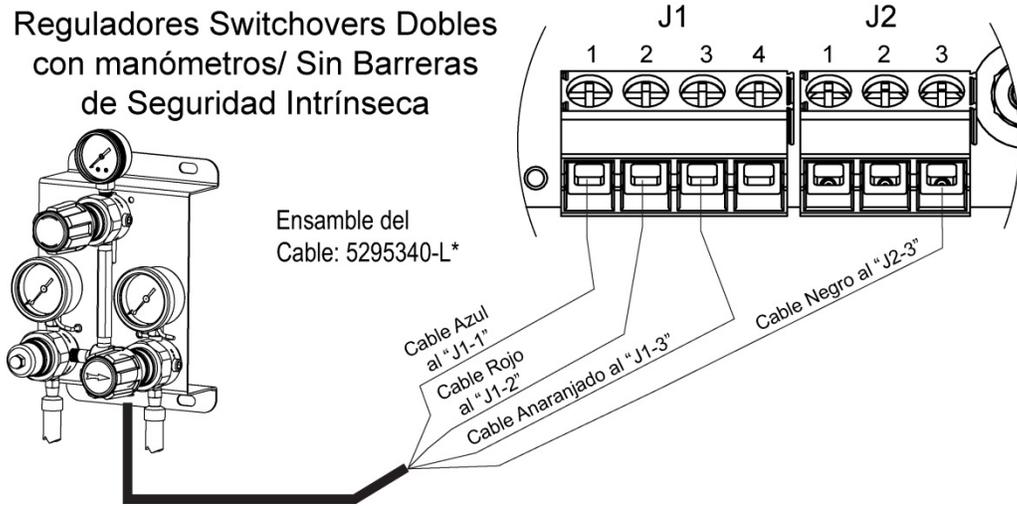


Figura 9

Reguladores Switchovers Dobles con manómetros/Con Barreras de Seguridad Intrínseca

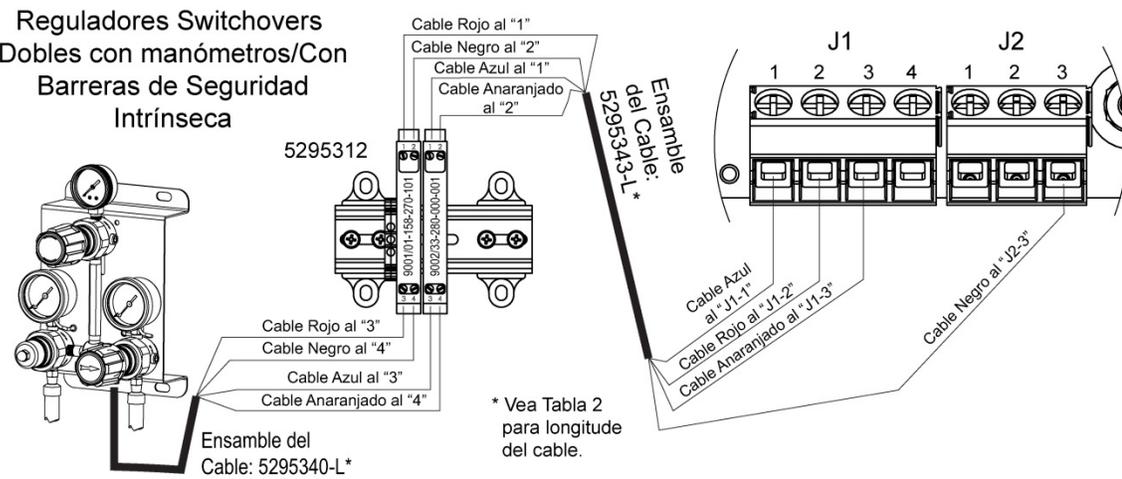
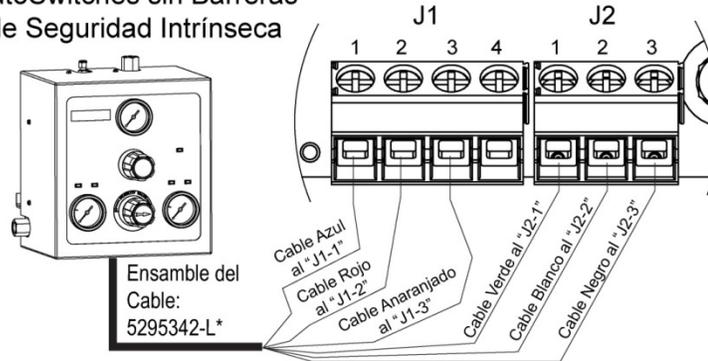


Figura 10

AutoSwitches sin Barreras de Seguridad Intríneca



Autoswitches con Transductores, Sin Barreras Intrínecas

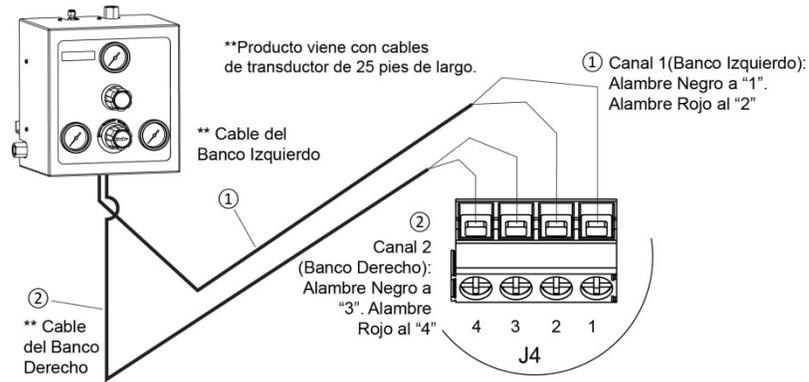
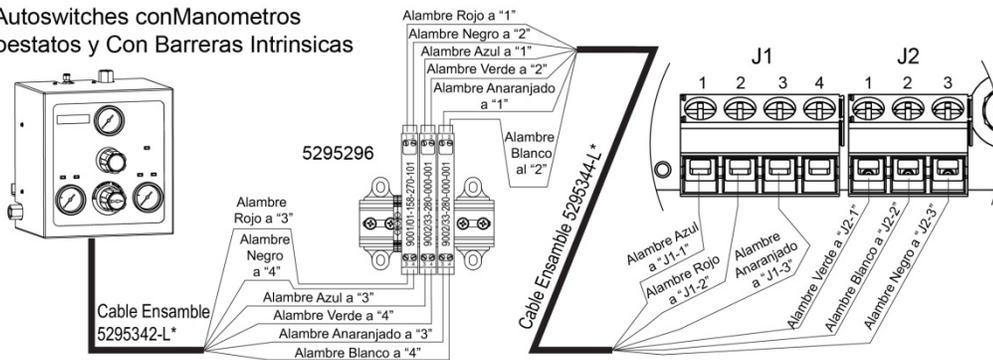


Figura 11

Autoswitches con Manómetros Presoestatos y Con Barreras Intrínecas



Autoswitches con Transductores y con Barreras Intrínecas

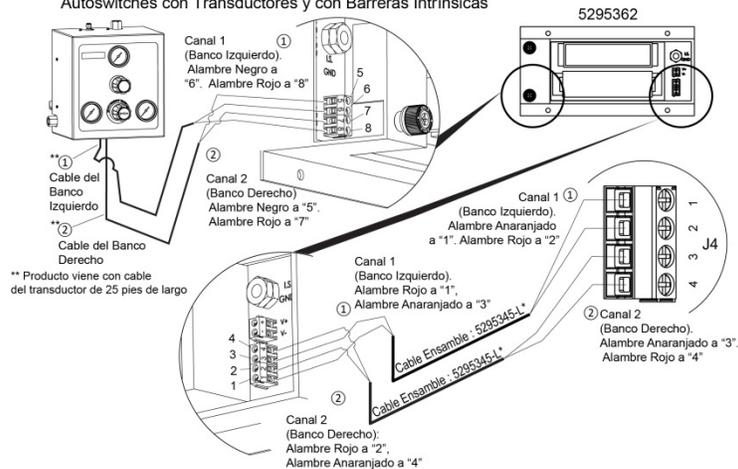


Figura 12

Intelliswitch Series 539 / 640 / 641

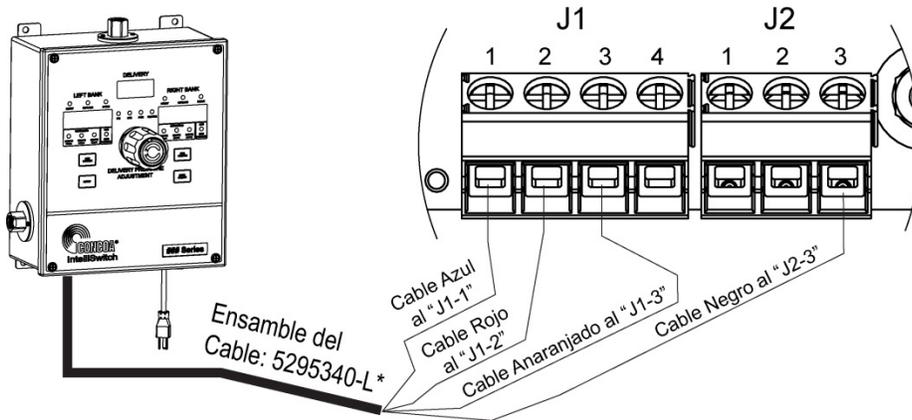


Figura 13

Intelliswitch II Series 538 / 544 / 642 / 643

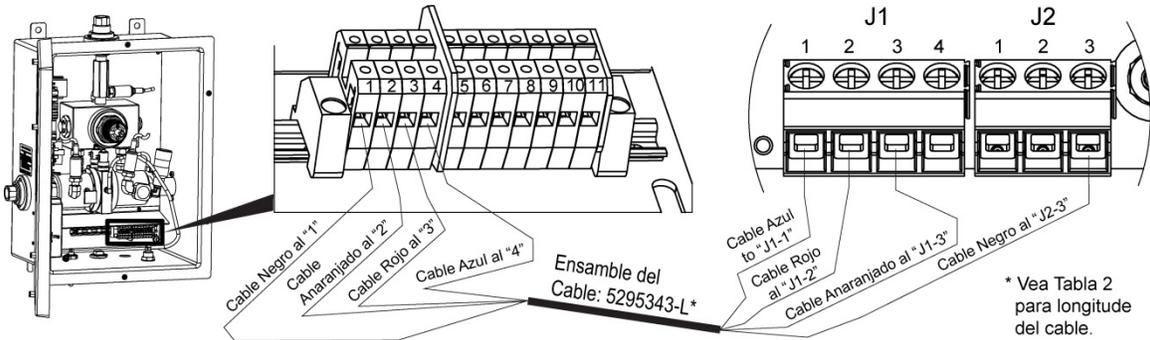


Tabla 2

*L in the Cable Assembly Part Number is the Length. Available Lengths are Shown in this Table.			
CONCOA Cable Ass'y Part No.	Length	Usage	
5295340-L 6-Pin Circular Connector x 4 Bare Wires (Blue, Red, Orange, Black)	5295340-3	3 Feet	Dual Regulator Switchovers with Pressure Switch Gauges, 539 / 650 / 641 Series IntelliSwitches
	5295340-10	10 Feet	
	5295340-25	25 Feet	
	5295340-50	50 Feet	
	5295340-100	100 Feet	
5295341-L 6-Pin Circular Connector x 3 Bare Wires (Red, Orange, Black)	5295341-3	3 Feet	Protocol Stations with Pressure Switch Gauge
	5295341-10	10 Feet	
	5295341-25	25 Feet	
	5295341-50	50 Feet	
	5295341-100	100 Feet	
5295342-L 6-Pin Circular Connector x 6 Bare Wires (Blue, Green, Red, Orange, White, Black)	5295342-3	3 Feet	AutoSwitches
	5295342-10	10 Feet	
	5295342-25	25 Feet	
	5295342-50	50 Feet	
	5295342-100	100 Feet	
5295343-L 4 Bare Wires x 4 Bare Wires (Blue, Red, Orange, Black)	5295343-3	3 Feet	Dual Regulator Switchovers with Pressure Switch Gauges to Intrinsic Safety Barriers, 5381544 / 643 Series IntelliSwitch IIs
	5295343-10	10 Feet	
	5295343-25	25 Feet	
	5295343-50	50 Feet	
	5295343-100	100 Feet	
5295344-L 6 Bare Wires x 6 Bare Wires (Blue, Green, Red, Orange, White, Black)	5295344-3	3 Feet	AutoSwitches to Intrinsic Safety Barriers
	5295344-10	10 Feet	
	5295344-25	25 Feet	
	5295344-50	50 Feet	
	5295344-100	100 Feet	
5295345-L 2 Bare Wires x 2 Bare Wires (Red, Orange)	5295345-3	3 Feet	Dual Regulator Switchovers with Transducers to Intrinsic Safety Barriers, Protocol Stations with Transducer Intrinsic Safety Barriers
	5295345-10	10 Feet	
	5295345-25	25 Feet	
	5295345-50	50 Feet	
	5295345-100	100 Feet	
5295346-L 3 Bare Wires x 3 Bare Wires (Red, Orange, Black)	5295346-3	3 Feet	Protocol Stations with Pressure Switch Gauge to Intrinsic Safety Barriers
	5295346-10	10 Feet	
	5295346-25	25 Feet	
	5295346-50	50 Feet	
	5295346-100	100 Feet	

CONEXIÓN DE SALIDAS DE ALARMA

El Altos 2™ proporciona señales de salida correspondientes a las condiciones de alarma que detecta, presentadas a través de contactos de relé y llevadas a los conectores de terminal en el lado derecho del conector de la placa de circuito en la parte inferior de la alarma. Entonces, las señales se enrutan a través del conector de conducto en el lado derecho de la caja. Hay un total de tres terminales de salida en la placa de circuito; uno para cada canal y una señal de alarma maestro. Cada terminal contiene la señal de entrada común independiente, una salida normalmente cerrada y una salida normalmente abierta. (Mire/a Figura 3 para las ubicaciones del terminal.)

El cable recomendado para hacer un cable de salida es un 14-26 AWG. La longitud de cada cable debe ser limitada a 1500 pies.

Después de cortar el cable al tamaño recomendado, quite/a la cubierta exterior para exponer aproximadamente 3/4 de pulgada los conductores internos en ambos lados del cable. Quite/a 1/4 pulgada del aislamiento en cada uno de los conductores, desenrosque el bloque de terminales, inserte el alambre y apriete el tornillo. Compruebe/a que el cable no se salga del conector.

SILENCIAR LA ALARMA AUDIBLE

A veces es deseable silenciar la alarma audible en el Altos 2™. Esto se puede lograr de dos maneras:

- 1) Apretando el botón de silencio de la alarma en el lado derecho superior del panel frontal silenciará temporalmente la alarma. En este modo, la alarma audible sonará automáticamente en la próxima alarma declarada.
- 2) Para silenciar la alarma permanente, apague la unidad, abra la cubierta frontal y gire/a el SW1-5 a apagado (abierto) (Mire/a Figura 3).

CONFIGURACIÓN MEDIANTE LA PANTALLA LCD

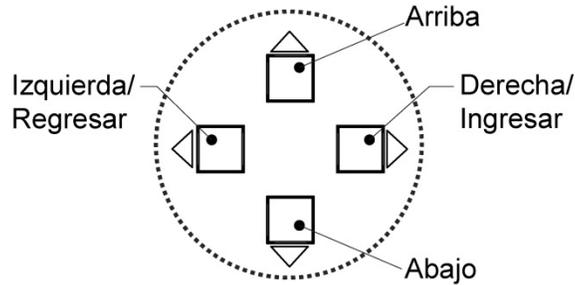
El Altos 2™ está equipado con pantallas LCD para mostrar el estado del sistema y la configuración del sistema. La pantalla LCD de Altos 2™ muestra el estado del sistema de forma predeterminada.

Figura 14



El menú de configuración del Altos 2™ también se muestra vía la pantalla LCD. P Al presionar cualquier botón de navegación en la parte derecha del recinto (Figuras 1 + 15) cuando se muestre la pantalla de estado, ingresará al menú de configuración.

Figura 15

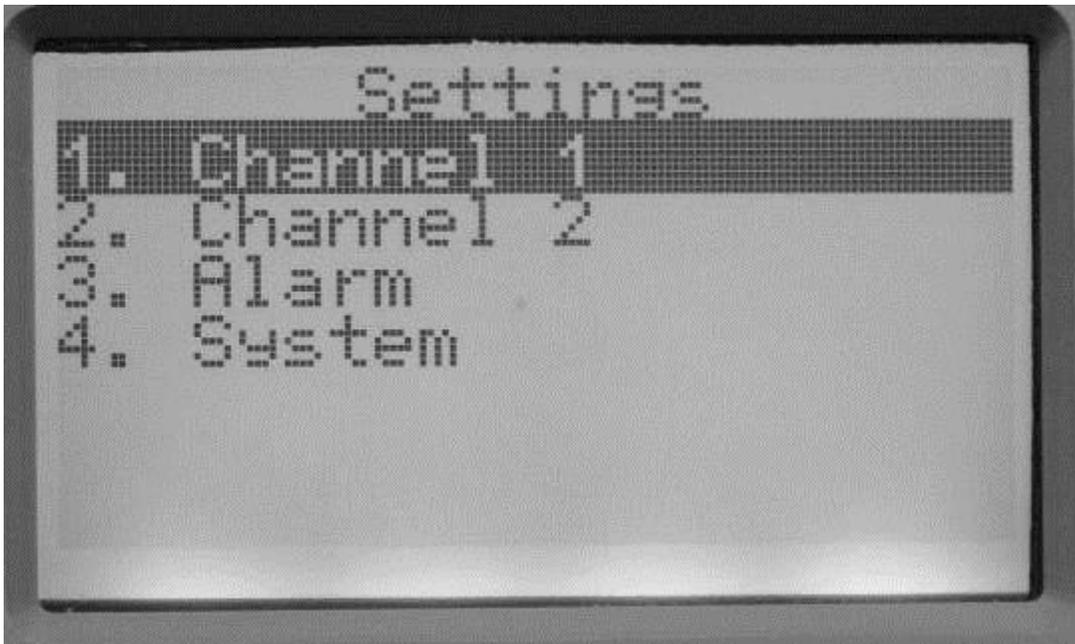


Las teclas arriba y abajo permiten al usuario navegar por las selecciones del menú. Para ingresar a una selección de menú, aprieta right/enter cuando esté resaltada. Para retroceder un nivel, presione/a la tecla left /back. Para desactivar los botones de navegación, apague la unidad, abra la cubierta frontal y gire/a el SW1-4 abierto (cerrado). Al presionar los botones de navegación cuando el teclado esté bloqueado, el Altos 2™ mostrará un aviso sobre el bloqueo de teclado por unos segundos antes de volver a la pantalla.

Menú De Configuración

El Settings Menú del Altos 2™ se divide en cuatro secciones: Channel1, Channel2, Alarm y System. Al pulsar “enter” cuando la selección se resalta, ingresa al submenú.

Figura 16

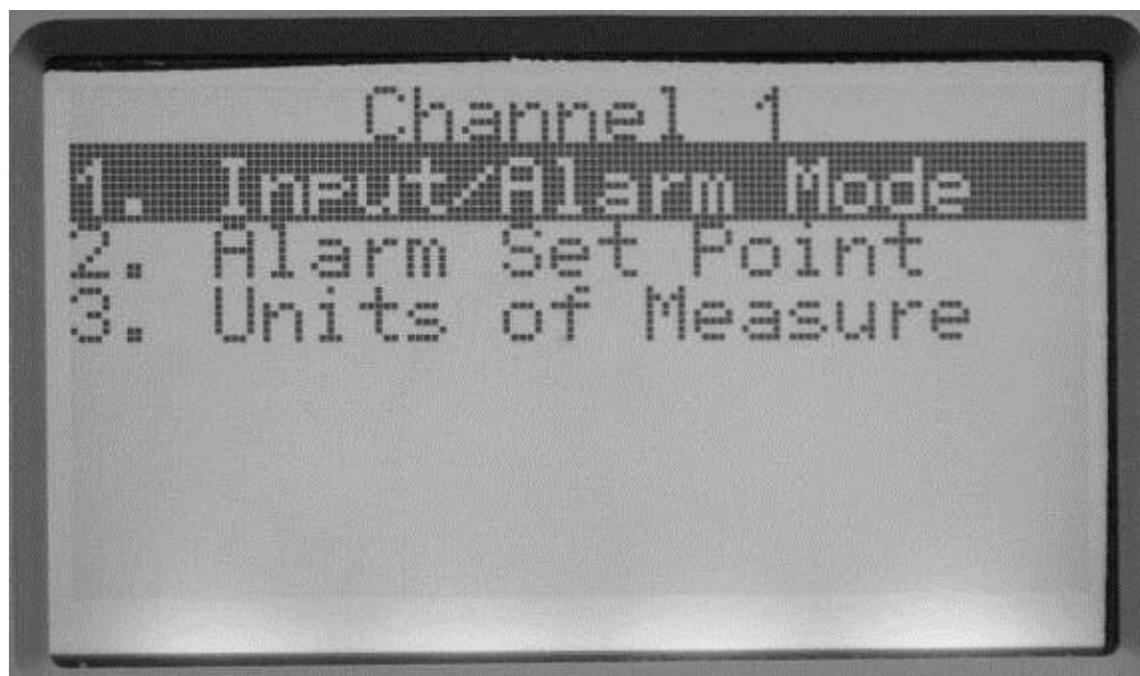


- El Channel Settings contiene las configuraciones de entrada para los channels 1 y 2 respectivamente.
- El Alarms Settings contiene configuraciones de alarma global.
- El System Settings contiene configuraciones del system.

CONFIGURACION DE CANAL

El Menú Channel Settings contiene tres configuraciones para cada canal: Input Alarm Mode, Alarm Set Point, and Units of Measure.

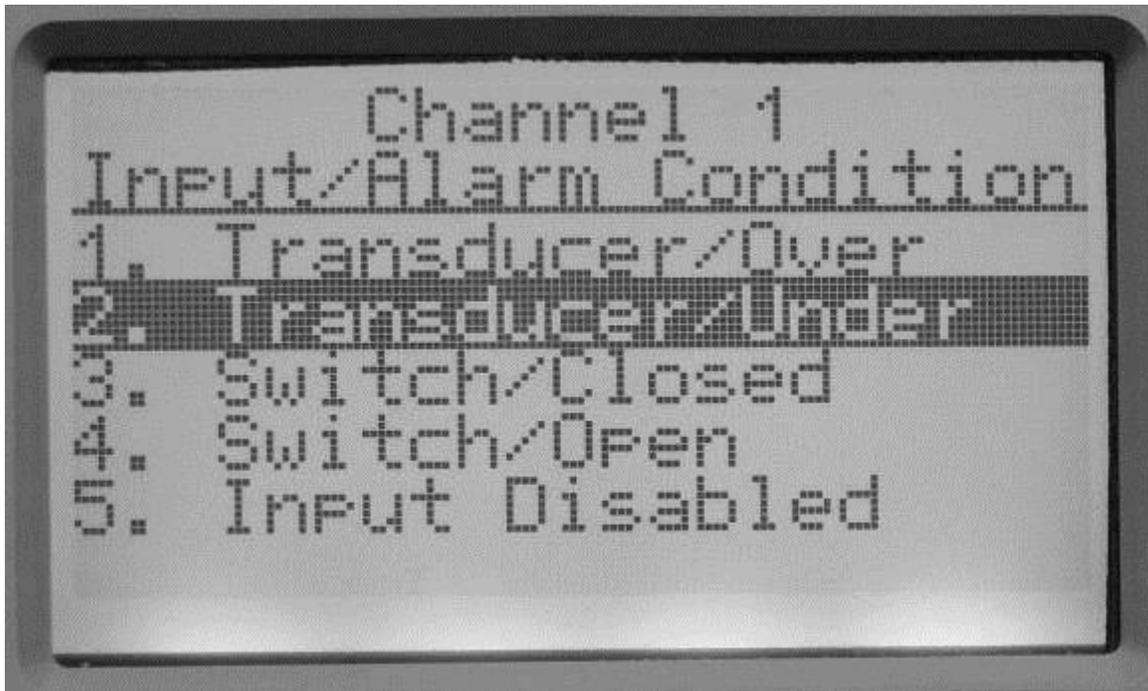
Figura 17



Modo de Input/Alarm

Modo Input Alarm configure la entrada de canal especificada para el transductor (transducer), cierre de contacto (contact closure) o deshabilita la entrada (disables the input).

Figura 18

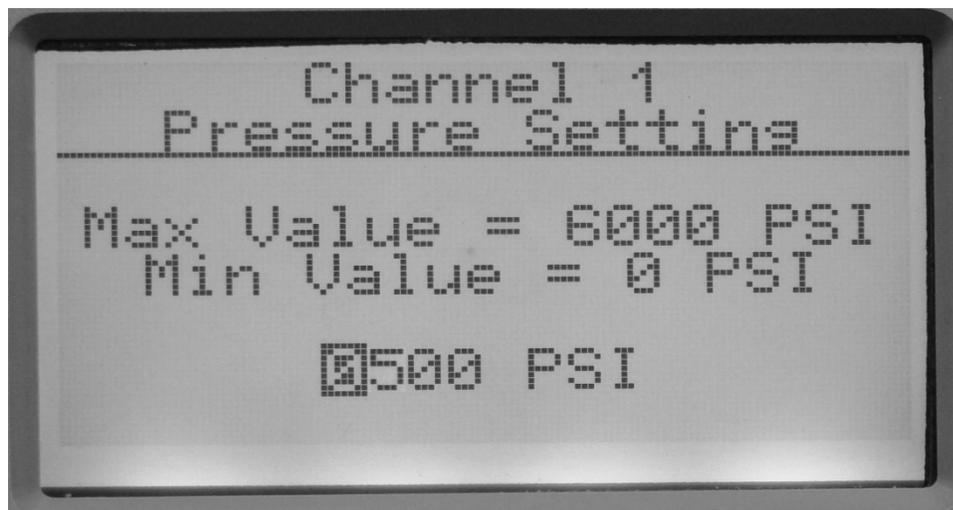


- Transducer/Over - Configura el canal especificado para utilizar la entrada del transductor y provoca el canal que se alarme cuando la presión medida se eleva por encima del alarm set point (mire/a La Sección Alarm Set Point).
- Transducer/Under (POR DEFECTO) - Configura el canal especificado para utilizar la entrada del transductor y provoca el canal que se alarme cuando la presión medida se cai abajo del alarm set point (mire/a La Sección Alarm Set Point).
- Switch/Closed - Configura el canal especificado para utilizar la entrada de cierre y provoca que el canal se alarme cuando el contacto se cierra.
- Switch/Open - Configura el canal especificado para utilizar la entrada de cierre y provoca que el canal se alarme cuando el contacto se abre.
- Input Disabled - Desactiva la entrada para que el canal especificado no se alarme, el LED correspondiente se apaga y la pantalla LCD muestra cinco guiones.

Alarm Set Point

El Alarm Set Point determina la presión que el Altos 2™ se alarma cuando es configurado para el modo Transducer/Over o Transducer/Under.

Figura 19

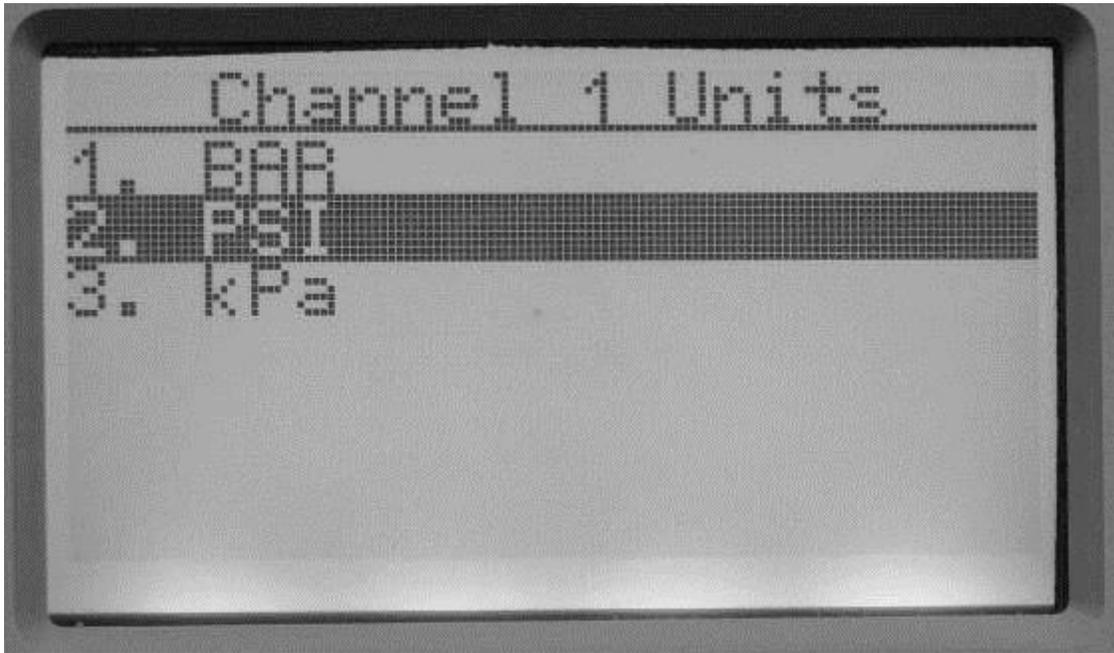


Apretando para arriba (up) o abajo(down) en un dígito particular modifique solamente el dígito seleccionado. Para navegar entre los dígitos presione a la izquierda (left) o la derecha (right). Para guardar la configuración seleccionada, navegue hasta el dígito derecho y apriete a la derecha otra vez. El Altos 2™ no permitirá al usuario seleccionar un valor fuera de los valores máximos y mínimos mostrados. El valor predeterminado para esta configuración es 500 PSI.

Unidades de Medida

Las Unidades de Medida determinan el BAR, PSI o kPa. El Altos 2™ mostrará la selección para el canal especificado. El valor predeterminado es PSI.

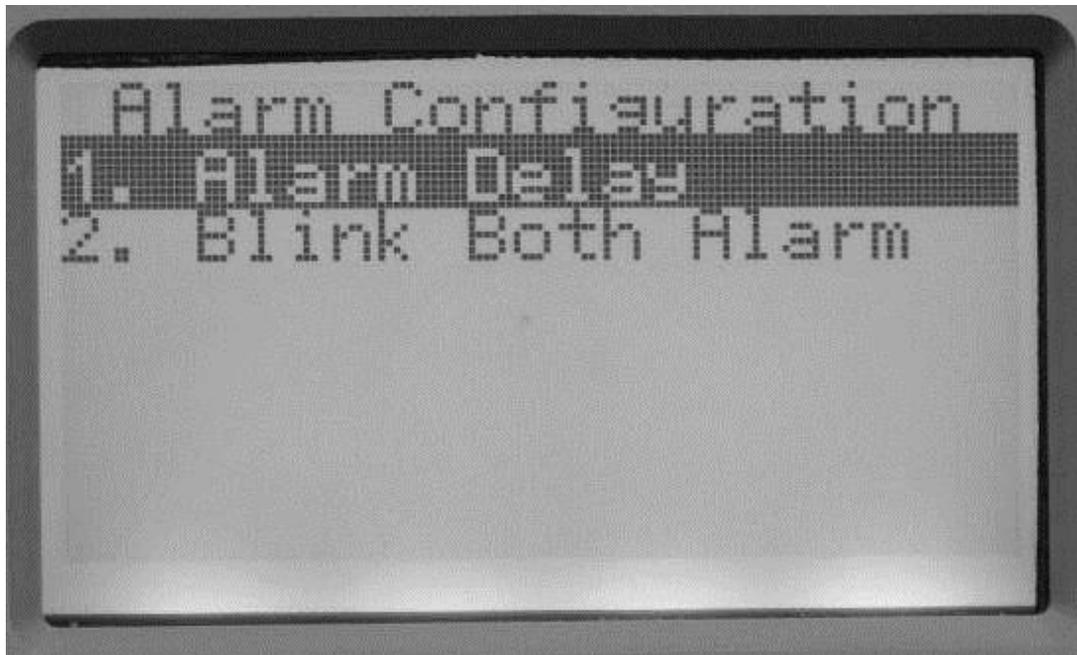
Figura 20



ALARM CONFIGURATION

El menu Alarm Configuration contiene dos opciones de alarma: Alarm Delay and Blink.

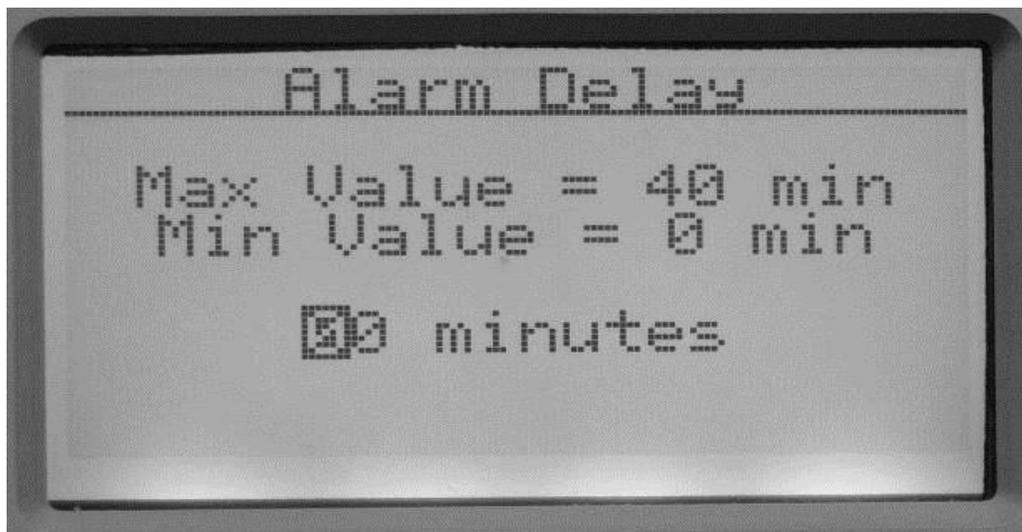
Figura 21



Alarm Delay

Alarm Delay especifica el número de minutos después de que se detecta una condición de alarma para que el Altos 2™ muestre una condición de alarma.

Figura 22

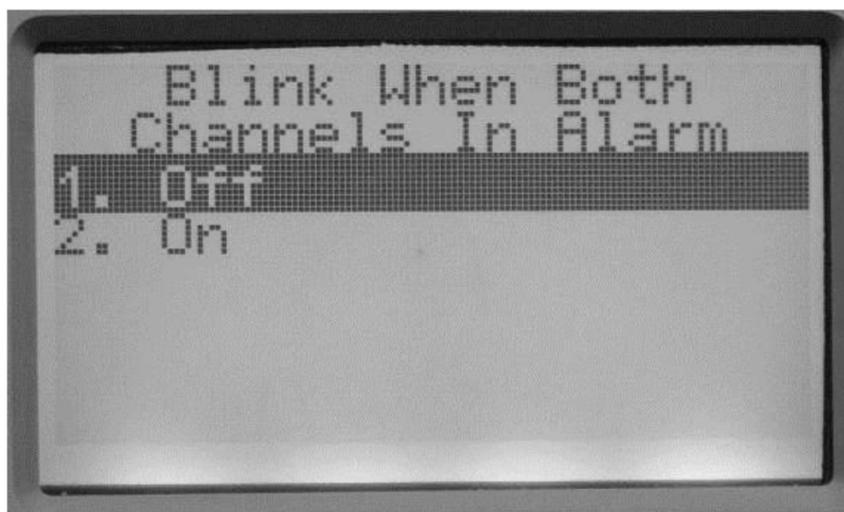


Apertando para arriba (up) o abajo (down) en un dígito particular modifique solamente el dígito seleccionado. Para navegar entre los dígitos presione a la izquierda (left) o la derecha (right). Para guardar la configuración seleccionada, navegue hasta el dígito derecho y apriete a la derecha otra vez. El Altos 2™ no permitirá al usuario seleccionar un valor fuera de los valores máximos y mínimos mostrados. El valor predeterminado para esta configuración es 0 minutos.

Blink When Both Channels In Alarm

Blink When Both Channels in Alarm causa la alarma roja LEDs a parpadear cuando ambos canales están en alarma. El valor predeterminado es OFF.

Figura 23



SYSTEM CONFIGURATION

El Menu System Configuration contiene doce configuraciones: Set Ch1 Offset, Set Ch2 Offset, Set Ch1 Max, Set Ch2 Max, Deadband Ch1, Deadband Ch2, Audible Mode, Power Save Mode, Keypad Lockout, Test Mode, Reset y About.

Figura 24

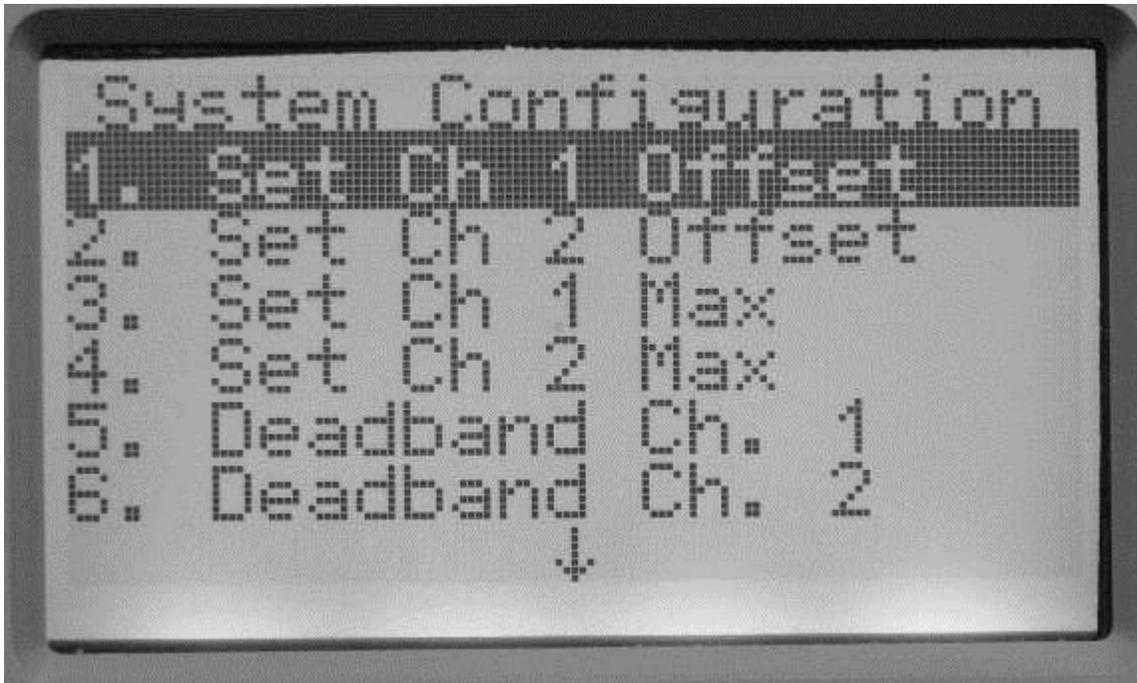
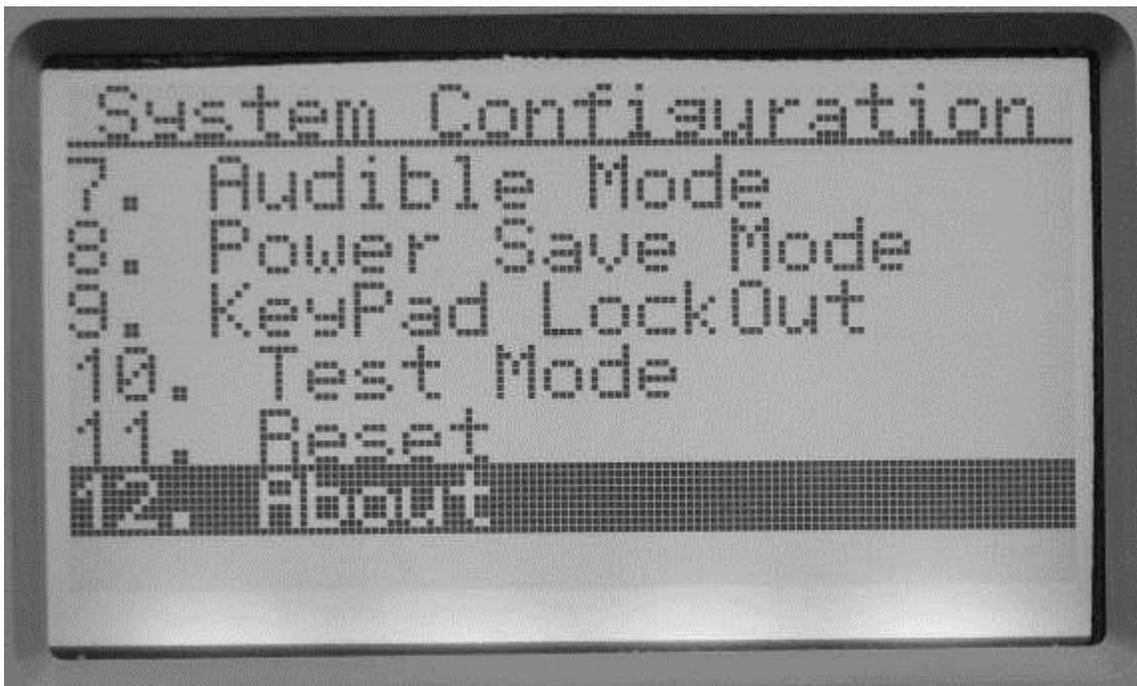


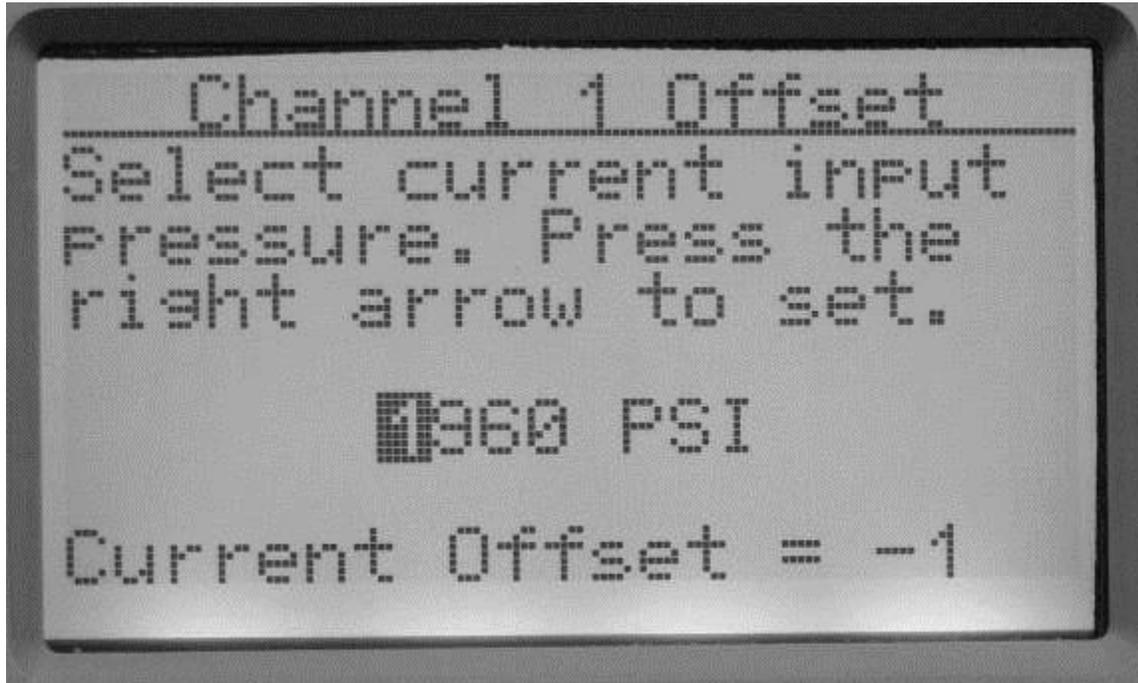
Figura 25



Set Channel Offset

Set Channel Offset calibra el transductor de presión para la entrada especificada.

Figura 26

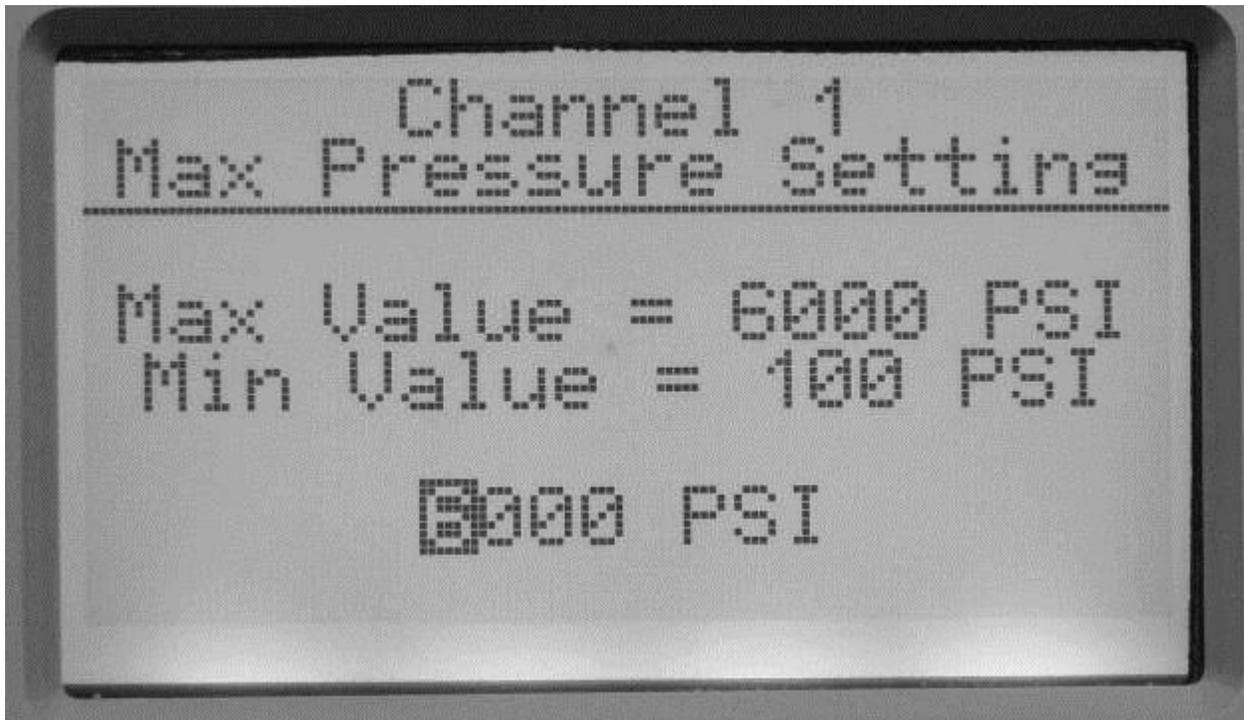


Para calibrar el transductor, aplique una presión mayor que cero pero menor que la capacidad máxima de presión del transductor. Apretando para arriba (up) o abajo (down) en un dígito particular modificará solamente el dígito seleccionado. Para navegar entre los dígitos presione a la izquierda (left) o la derecha (right). Para guardar la configuración seleccionada, navegue hasta el dígito derecho y apriete a la derecha otra vez. El Altos 2™ no permitirá al usuario seleccionar un valor fuera de los valores máximos y mínimos mostrados. El valor predeterminado para esta configuración es cero 0.

Set Channel Max

Set Channel Max configura la presión máxima indicada para el transductor de presión especificado.

Figura 27



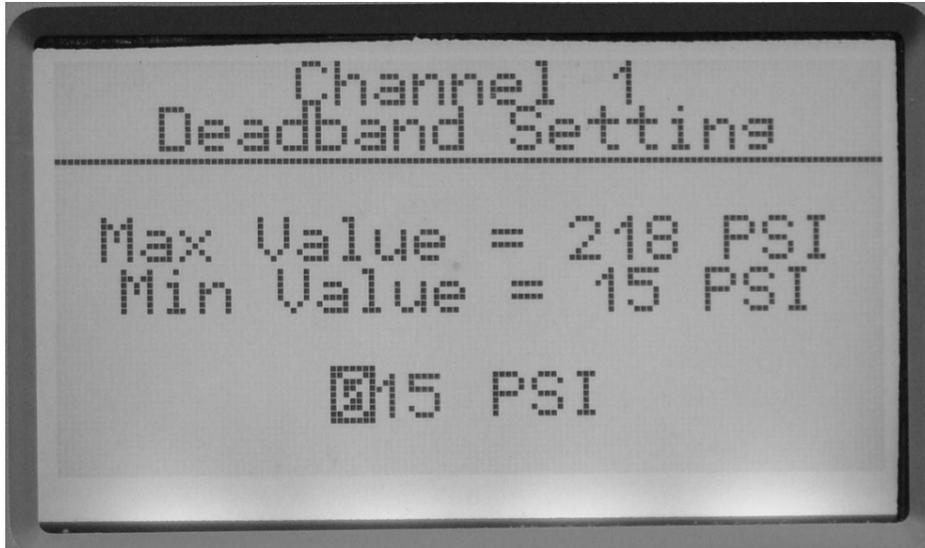
Apertando para arriba (up) o abajo (down) en un dígito particular modificará solamente el dígito seleccionado. Para navegar entre los dígitos presione a la izquierda (left) o la derecha (right). Para guardar la configuración seleccionada, navegue hasta el dígito derecho y apriete a la derecha otra vez. El valor predeterminado para esta configuración es 6000 PSI.

AVISO: Cambiando este valor a un valor que no coincide con el rango real del transductor utilizado, resultará en lecturas de presión no válidas.

Deadband (Zona Neutral)

El Deadband (Zona Neutral) configura el valor that the specified channel pressure debería subirse arriba de o debajo del alarm set point para borrar la alarma de canal(dependiendo de La Entrada/Condición de Alarma).

Figura 28

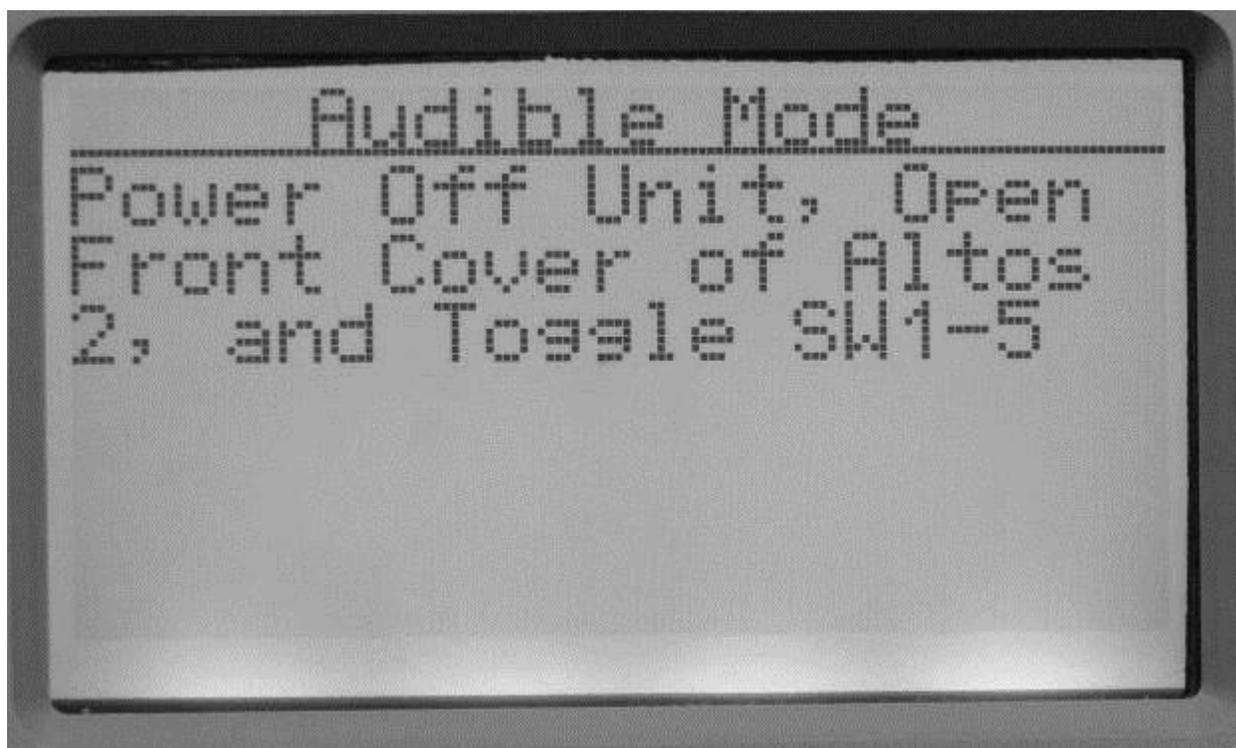


Apretando para arriba (up) o abajo (down) en un dígito particular modificará solamente el dígito seleccionado. Para navegar entre los dígitos presione a la izquierda (left) o la derecha (right). Para guardar la configuración seleccionada, navegue hasta el dígito derecho y apriete a la derecha otra vez. El valor predeterminado para esta configuración es 15 PSI.

Audible Mode (Modo Audible)

Audible Mode provea instrucciones sobre cómo cambiar el modo audible. El valor predeterminado esta prendido (ON).

Figura 29

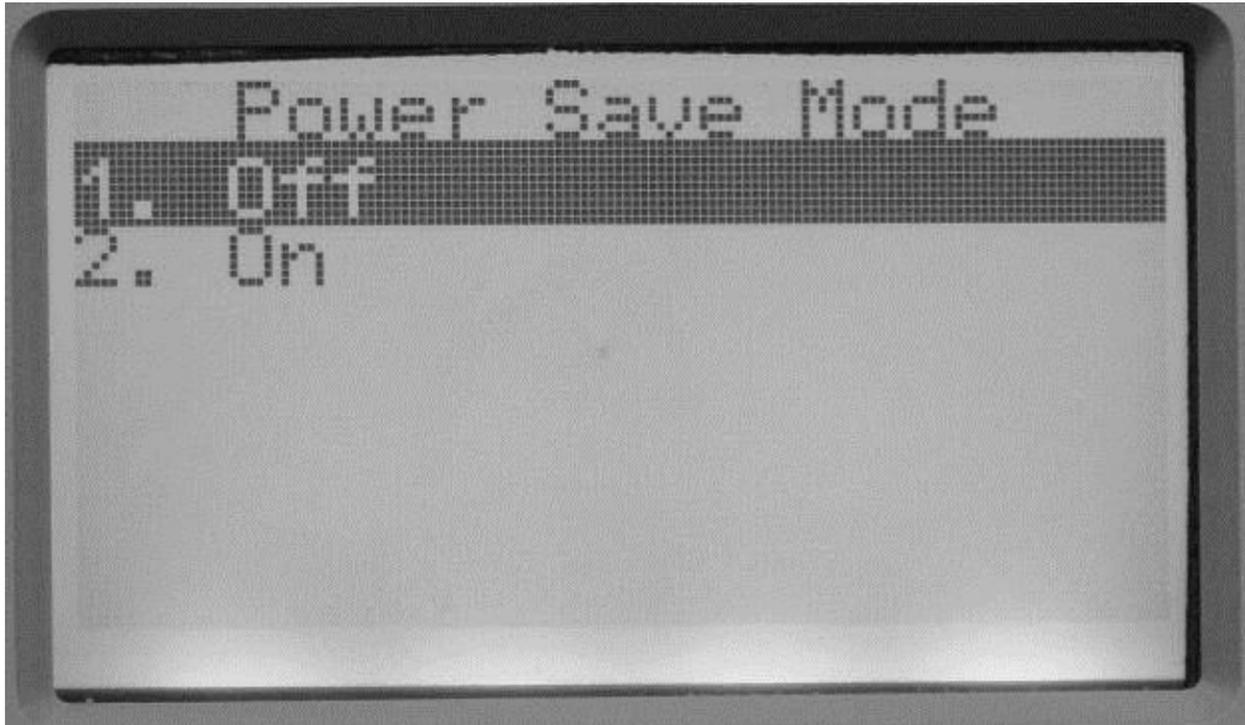


AVISO: Si está activado el audible mode (modo audible), cada vez que presiones/as el botón de navegación resultara en sonidos chillos. Si el modo audible está desactivado, el altavoz estará completamente silencioso.

Power Save Mode (Modo de Ahorro Energía)

Cuando está activado el Power Save Mode, apagará la pantalla LCD después de quince minutos de inactividad. (Cuando la pantalla está apagada, la unidad seguirá alarmando como normal). Al presionar cualquier botón de la cubierta frontal, la unidad se despertará cuando en power save. El modo predeterminado es OFF.

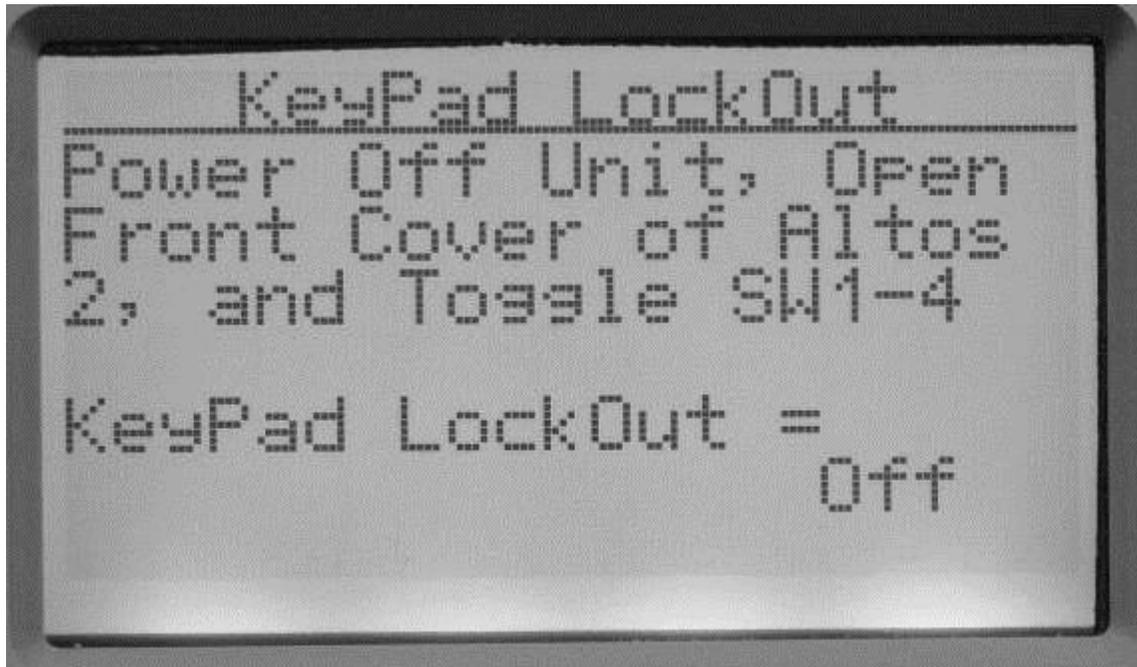
Figura 30



Keypad Lockout

Keypad Lockout provea instrucciones para cambiar el modo Keypad Lockout. El modo predeterminado es OFF.

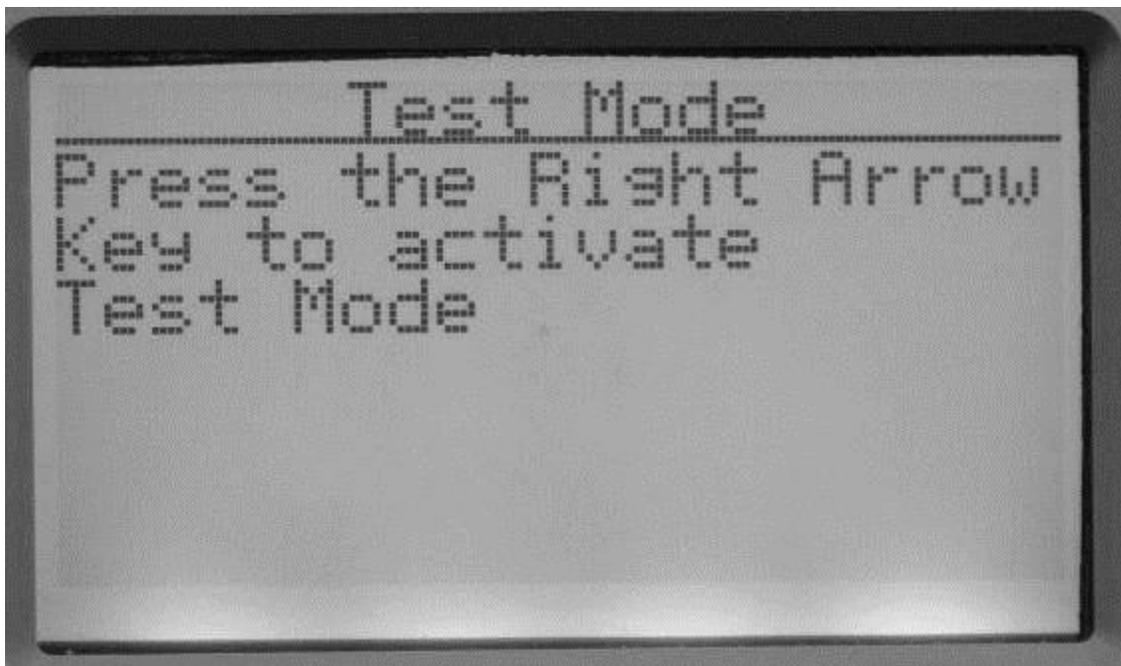
Figura 31



Test Mode

Test Mode provea instrucciones para habilitar test mode. Test Mode pasa todos los altavoces LED's, lo relé y también muestra el logo del Altos para probar de la unida. Cuando Test Mode se completa diez iteraciones, la unidad vuelve a la pantalla de estado.

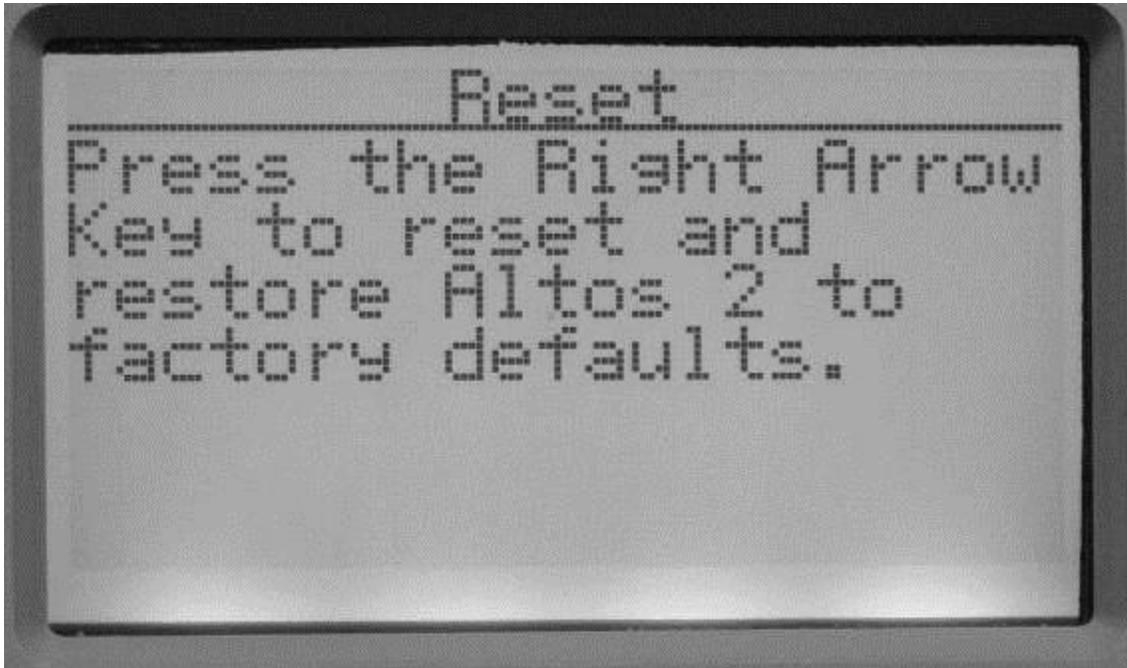
Figura 32



Reset

Activando reset restaura todos los parámetros al estado predeterminado de fábrica y restablece el dispositivo.

Figura 33



About (Sobre)

La pantalla about, muestra el número de parte así como la versión de software instalado sistema.

Figura 34



TROUBLESHOOTING

Síntoma	Causa Posible	Solución Posible
No hay un enciende de pantalla o luces del estado	<ul style="list-style-type: none"> • Le falta carga en la sistema • Compruebe que la fuente de alimentación esté activa • Conexiones de alimentación se soltaron del tablero de control electrónico 	<ul style="list-style-type: none"> • Restaure/a la carga • Restaure/a la carga de conexiones al tablero de control electrónico • Reemplace el tablero de control electrónico
Las lecturas de presión son incorrectas en la pantalla del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Transductor no está calibrado correctamente • La conexión del transductor se soltó del tablero de control electrónico • El cable del transductor se daño • El transductor no funciona correctamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Recalibra el transductor utilizando la opción Ch Offset bajo el menu System • Restaure/a las conexiones del al tablero de control electrónico • Reemplace el cable del transductor • Reemplace el transductor • Reemplace el tablero de control electrónico
El estado del interruptor de presión, no se muestra correctamente	<ul style="list-style-type: none"> • La conexión del interruptor de presión se aflojo • El interruptor de presión está dañado 	<ul style="list-style-type: none"> • Restaure/a la conexión del interruptor de presión • Reemplace el interruptor de presión • Reemplace el tablero de control electrónico
Los relés de salida no funcionan	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema de monitorización remota no está alimentado • El cableado entre los relés de salida Altos 2™ y el sistema de monitoreo remoto no son correcto 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el sistema remoto esté encendido • Compruebe el cableado entre los relés de salida Altos 2™ y el sistema de monitoreo remoto

WARRANTY INFORMATION

This equipment is sold by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA under the warranties set forth in the following paragraphs. Such warranties are extended only with respect to the purchase of this equipment directly from CONTROLS CORPORATION OF AMERICA or its Authorized Distributors as new merchandise and are extended to the first Buyer thereof other than for the purpose of resale.

For a period of one (1) year from the date of original delivery (90 days in corrosive service) to Buyer or to Buyer's order, this equipment is warranted to be free from functional defects in materials and workmanship and to conform to the description of this equipment contained in this manual and any accompanying labels and/or inserts, provided that the same is properly operated under conditions of normal use and that regular periodic maintenance and service is performed or replacements made in accordance with the instructions provided. The foregoing warranties shall not apply if the equipment has been repaired: other than by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA or a designated service facility in accordance with written instructions provided by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA; or altered by anyone other than CONTROLS CORPORATION OF AMERICA; or if the equipment has been operated under improper conditions or outside published specifications; or if the equipment has been damaged or does not function due to improper installation, improper supply of required utilities, accident, abuse, misuse, natural disaster, insufficient or excessive electrical supply, abnormal mechanical or environmental conditions, or debris or particles in the gas or liquid source of supply.

CONTROLS CORPORATION OF AMERICA's sole and exclusive obligation and Buyer's sole and exclusive remedy under the above warranties is limited to repairing using new or reconditioned parts or replacing, free of charge except for labor if permanently installed for the continuous supply of gas by other than a technician certified by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA specifically to do so, at CONTROLS CORPORATION OF AMERICA's option, the equipment or part, which is either (1) reported to its Authorized Distributor from whom purchased, and which if so advised, is returned with a statement of the observed deficiency, and proof of purchase of equipment or part not later than seven (7) days after the expiration date of the applicable warranty, to the nearest designated service facility during normal business hours, transportation charges prepaid, and which upon examination, is found not to comply with the above warranties with return trip transportation charges for the equipment or part paid by Buyer or (2) in the case of designated equipment permanently installed for the continuous supply of gas, reported to an Authorized Service Center with proof of initial installation no later than seven (7) days after the expiration date of the applicable warranty, and which is evaluated for compliance with the above warranties by technician certified by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA, and which is determined by CONTROLS CORPORATION OF AMERICA based on said evaluation to be non-compliant.

CONTROLS CORPORATION OF AMERICA SHALL NOT BE OTHERWISE LIABLE FOR ANY DAMAGES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: INCIDENTAL DAMAGES, CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR SPECIAL DAMAGES, WHETHER SUCH DAMAGES RESULT FROM NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY OR OTHERWISE.

THERE ARE NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE WARRANTIES HEREINABOVE SET FORTH. CONTROLS CORPORATION OF AMERICA MAKES NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THE EQUIPMENT OR PARTS THEREOF.



Certified ISO 9001
Controls Corporation of America
1501 Harpers Road Virginia Beach, VA 23454
Telephone 1-800-225-0473 or 757-422-8330 • Fax 757-422-3125
www.concoa.com