

Manual de Operación y Mantenimiento

Alarma Master Ethernet

LCD Alerta-4



Contenidos

Responsabilidad del Usuario	4
Informacion Importante	4
Características	5
Introducción	5
Descripción de la Alarma	6
Detalles de Envío	6
Caja De Conexiones de la Alarma	6
El Ensamblaje Marco/Módulo	6
Descripcion de los Módulos	6
Fuente de Energia del Sistema	6
Módulo LCD	6
Para la Prueba Annual	6
Guia de Instalacion	7
Paso 1: Caja de Conexiones	7
Paso 2: Marco de Montaje	7
Paso 3: Fuente de Energia del Sistema	8
Conexión	8
Contactos Secos	8
Paso 4: Instalacion de Pantalla LCD	9
Guia de Configuracion	10
Amico LCD Alert-4: Configuracion de la Alarma Master	10
Guia de Configuracion	12
Nombre del Canal y Condiciones de Alarma	12
Instalacion de la Red	14
Equipo Necesario Para Instalar la Red	14
Instalación	14
Asigne una Direccion IP	15
Conectandose a la Alarma	17
Instalación del Email	17
Instalacion de Texto	19
Amico Mobile Eco System App	20
Diagramas de Redes	22
Conexión Directa	22
Red Sin Administracion Simple	22
Red Sin Administracion Compleja	23
Registro Histórico Grabado	23
Audio Web	24
Número de Partes de Repuestos	25
Modo de Mantenimiento	25
Ajuste de Fabrica - Desactivado	25
Para Habilitar o Deshabilitar el Modo de Mantenimiento:	25
Accesorios/Miscelaneos	25
Solución de Problemas	26

Contenidos

Anexo A	27
Diagrama de Cableado: Circuito de Tarjeta	27
Anexo B	28
Diagrama de Cableado: Sistema de Energia Auto-switch	28
Anexo C	29
Diagrama de Cableado: Modulo de Pantalla LCD – Timbre de Alarma	29
Anexo D	30
Especificaciones Tecnicas	30
Anexo E	31
Cableado	31
A. Requerimientos Generales	31
B. Tipo de Cable Voltaje Bajo, Tamaño y Otros Requisitos	31

Responsabilidad del Usuario

La información contenida en este Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento, pertenece solamente a la alarma LCD digital basada en un microprocesador Alert-4. Este producto funcionara como se describe en este manual cuando se ensamble, opere, y su mantenimiento y servicio sean realizados de acuerdo con las instrucciones de instalación suministradas.

La alarma debe ser revisada periódicamente. Las partes faltantes, dañadas, desgastadas, deformadas o contaminadas deben reemplazarse inmediatamente. En caso que dichas reparaciones o reemplazos sean necesarias, favor comunicarse con Amico Corporation o sus distribuidores.

Las alarmas no deben ser reparadas o alteradas sin la aprobación previa, verbal o escrita, de Amico Corporation o sus distribuidores. El incumplimiento de esta disposición anulará toda la garantía de la alarma.

Las declaraciones contenidas en este manual, precedidas de las palabras **ADVERTENCIA, CUIDADO, PELIGRO, PRECAUCION**, son de especial importancia. Favor leer estas secciones cuidadosamente.

PRECAUCIÓN: Amico recomienda enfáticamente que las alarmas sean revisadas anualmente por personal especializado.



ADVERTENCIA: Significa pasos que pueden prevenir lesiones.



CUIDADO: Significa pasos que pueden prevenir daños a equipos.



PELIGRO: Significa pasos que pueden prevenir descargas eléctricas a equipos o prevenir lesiones serias y/o muerte.

Información Importante

1. No utilice desarmador de impacto para la instalación.
2. Luego de completar la instalación, despegue el protector de la pantalla LCD.
3. Para protegerse de la electricidad estática, asegúrese de descargar la estática del cuerpo antes de instalar la Alarma de Gas Médico.
4. No conecte a tierra el alambre de drenaje dentro del panel posterior del tablero de la alarma.
5. Asegúrese que el suministro de energía esté desconectado mientras se realiza el cableado.

Características

- LCD digital basado en un microprocesador capaz de conectar hasta 30 canales.
- Ethernet capaz de ver una imagen exacta de la alarma remota o inalámbrica en cualquier parte de la edificación.
- Alarma de repetición ajustable (1, 12, 24 horas o apagado).
- Modo de mantenimiento disponible para reparaciones en el sitio.
- Circuito de autodiagnóstico con pantalla de error para la identificación del problema.
- Contactos secos para monitoreo remoto desde LCD para una condición de alarma genérica.
- Los módulos son instalados en fábrica en un bastidor ensamblado con bisagras para facilitar su instalación y mantenimiento.
- Las condiciones de la Alarma se pueden seleccionar como normalmente abierta o normalmente cerrada.
- La Alarma Amico Alert-4 Series Master, soporta Internet Explorer, Google Chrome and Safari.
- Email y notificación de texto con hipervínculo para enlace con el panel de alarma.
- Fácil acceso vía Amico App.
- Habilidad Audio Web: El audio web se activará cuando ocurra una alerta vía Ethernet.
- Record histórico ilimitado para el seguimiento de la historia de alertas para facilitar la solución de problemas.

Introducción

El Sistema de Alarma LCD Master de Amico (Alert-4), incorpora la tecnología más reciente basada en microprocesadores para alarmas y sistemas de vigilancia. La alarma ha sido diseñada para proveer flexibilidad y confiabilidad al usuario. Este manual habilitará al cliente para instalar, utilizar y mantener la alarma apropiadamente.

Hay un botón "MUTE" (🔇) o "PUSH TO TEST" ubicado en la parte frontal del panel LCD. El botón tiene tres funciones para probar el panel, ver la identificación del terminal del canal y silenciar una alarma que haya ocurrido. Para probar el panel y ver el terminal donde están conectados los cables, mantenga presionado el botón "MUTE" durante 20 segundos.

Bajo operación normal, cada grupo se iluminará en la posición "GREEN - OK". Si ocurre una condición de alarma, el grupo y el nombre del canal se iluminarán en "RED" y se activará una alarma audible continua hasta ser silenciada presionando el botón "MUTE".

La Alarma LCD puede ser conectada al "Sistema de Administración de la Edificación" para una alarma general.

Descripción de la Alarma

Detalles de Envío

Cuando usted reciba de Amico Corporation una Alarma Master LCD Alerta-4, el paquete incluirá dos secciones principales: Caja de conexiones de la Alarma y el Ensamblaje Marco/Módulo.

Caja De Conexiones de la Alarma

La Caja de Conexiones de la Alarma contiene el Sistema Auto-intercambiable de la Fuente de Energía, con un interruptor "ON/OFF", un fusible integrado y bloques de terminales (115 a 220 VAC - 50 a 60 Hz).

El Ensamblaje Marco/Módulo

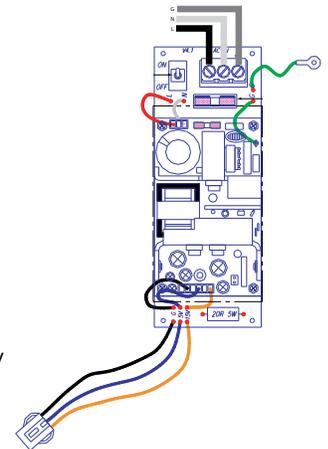
El Ensamblaje Marco/Módulo consiste del marco y el módulo LCD. El marco abatible está diseñado para oscilar hacia abajo desde la parte posterior de la caja para facilitar la instalación y mantenimiento de la alarma. Este diseño disminuye el tiempo de instalación de la alarma y elimina el riesgo de una instalación incorrecta ya que todos los módulos son conectados y probados en fábrica.

Descripción de los Módulos

Común para todas las alarmas.

Fuente de Energía del Sistema

La Fuente de Energía del Sistema ha sido preinstalada en la parte posterior de la caja de conexiones. La Fuente de Energía del Sistema convierte el suministro de voltaje AC a la alarma en dos voltajes: 5 VDC (regulados), requeridos por el hardware del microprocesador y 15 VDC (desregulados), requeridos por el indicador acústico y LCD. Además, esta unidad contiene el interruptor principal "ON/OFF", el transformador, el disipador térmico, el fusible principal y su cubierta, el circuito rectificador, los bloques de terminales y el cable de bajo voltaje DC para conectar esta unidad al módulo. La Fuente de Energía del Sistema puede ser removida fácilmente y luego reinstalada desatornillándola de la caja de conexiones.



Módulo LCD

El Módulo LCD contiene la pantalla LCD, el microprocesador, Ethernet capaz de visualizar remotamente o inalámbricamente, desde cualquier parte de la edificación. El Email y los mensajes de texto, habilitan el Monitor hasta 30 canales.

Las condiciones de la Alarma pueden seleccionarse entre normalmente abierta o normalmente cerrada. Modo de Mantenimiento para facilitar la solución de problemas, función de repetición de alarma, los canales pueden agruparse o separarse utilizando el software de Configuración Master de Amico. Contacto seco genérico para monitoreo remoto, volumen ajustable del indicador acústico y brillo. Botón "MUTE" para silenciar una alarma, al mantenerlo presionado por 20 segundos, la pantalla mostrará el puerto del terminal para cada canal. La Alarma Master LCD viene lista para utilizar Ethernet con Internet Explorer, Google Chrome y Safari.



Para la Prueba Annual

Mantenga presionado el botón MUTE durante veinte (20) segundos para probar el panel, se mostrará la identificación de los canales y sonará un zumbador. Si una señal no está presente después de realizar la prueba, el panel mostrará el canal faltante o desconectado en ROJO.

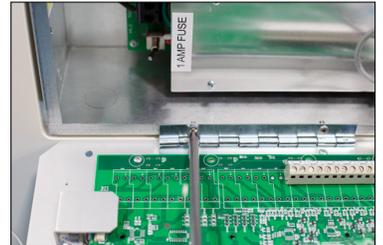
Guia de Instalacion

Paso 1: Caja de Conexiones

Conecte la parte posterior de la caja a la altura deseada mediante pernos a ubicar en la pared. Asegúrese que la caja quede firmemente instalada en su lugar. Los soportes de montaje son ajustables para adaptarse al espesor de la pared. ASEGÚRESE que la caja esté paralela, recta y alineada a la superficie, para garantizar que el marco de montaje se ajustará apropiadamente.

Paso 2: Marco de Montaje

- i. Fije la pantalla LCD a la parte posterior de la caja de conexiones utilizando tornillos cabeza plana (suministrados con el marco en bolsa plástica).
- ii. Fije el cable del marco con dos tornillos cabeza redonda (suministrados con el marco en bolsa plástica). Esto permitirá que el marco de montaje y la parte posterior de la caja de ajusten en forma segura.
- iii. Cierre la pantalla LCD con la caja posterior ajustando los dos tornillos suministrados con la placa divisoria.
- iv. Afloje los tornillos de la sección lateral del marco (dos tornillos suministrados).
- v. Cubra el marco y apriete los tornillos laterales.



CUIDADO: No utilice taladro o destornilladores de impacto durante el montaje de marco nuevo.

Guía de Instalación

CUIDADO:

1. El circuito del microprocesador de la alarma Alert-4 contiene semiconductores integrados sofisticados. NO TOQUE ninguno de los componentes de la tarjeta. Las descargas de estática pueden ocasionar daños o mal funcionamiento en los módulos.
2. Mantenga los cables blindados de drenaje tan cortos como sea posible para evitar el aterramiento, de manera que éstos no puedan tocar la tarjeta de circuito del panel frontal cuando el panel se encuentre cerrado.

Paso 3: Fuente de Energía del Sistema

CUIDADO: APAGUE EL INTERRUPTOR DE ENERGÍA antes de cambiar cualquier módulo y/o desconectar cualquier cable. El no hacerlo, puede quemar el fusible o dañar el circuito.

1. Asegúrese que el interruptor "ON/OFF" se encuentre en posición "OFF".
2. Introduzca los cables de energía AC, a través de la parte trasera superior izquierda de la caja de conexiones. Para realizar las conexiones a la caja, utilice las aberturas que se encuentran en ésta. Todo el cableado debe realizarse cumpliendo con la normativa nacional y local.
3. Conecte la energía AC a los bloques del terminal como se muestra en el diagrama de cableado (**Anexo B**).
4. Verifique que la energía ha sido desconectada antes de trabajar en la alarma.
5. Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la energía en el interruptor de circuito antes de remover el protector de la fuente de alimentación.

Conexión

- i. Conecte un cable blindado de dos hilos trenzado calibre #22, SOLAMENTE desde la caja de conexiones hasta la parte posterior de la caja de montaje. A este fin, se encontrarán aberturas en la parte posterior de la caja. Se deben utilizar hasta 10,000 pies [3,048 m] de cable blindado de dos hilos trenzado calibre #22.
- ii. Conecte el cable rojo al terminal en el módulo de pantalla marcado "+". Conecte el cable negro al terminal "-" como se muestra en el diagrama de cableado (**ver Anexo A**).
- iii. Repita los procedimientos anteriormente indicados con los módulos restantes utilizando el diagrama de cableado.

PRECAUCIÓN: SOLAMENTE se debe utilizar un cable blindado de dos hilos trenzado calibre #22, hasta 10,000 pies [3,048 m] de distancia.

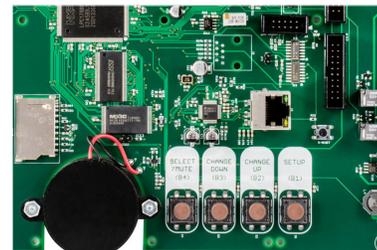
Contactos Secos

Si los contactos secos para una alarma genérica se deben usar para el monitoreo remoto, conecte los cables a los terminales apropiados: COM (Común), NO (normalmente Abierto) o NC (Normalmente Cerrado), utilizando el diagrama que aparece en el Anexo A. Ver Anexo D para la capacidad del contacto.

Guia de Instalacion

Paso 4: Instalacion de Pantalla LCD

- i. Presione el botón "Setup" (B1) y presione el botón "Select" (B4).
- ii. Seleccione el lenguaje (B1) y presione Select (B4) para seleccionar el lenguaje.
- iii. Seleccione el nivel de volumen: 90, 80, 70, 60 – PRESIONE "UP/DOWN" para cambiar el nivel.
- iv. Seleccione el brillo del LCD - PRESIONE "UP/DOWN" para cambiar el brillo.
- v. Seleccione Mantenimiento (Habilitar o Deshabilitar) – presione "CHANGE UP/DOWN" para cambiar *con fines de solución de problemas solamente*.
- vi. Seleccione Repetir Alarma (1, 12, 24 horas o deshabilitar) - presione "CHANGE UP/DOWN" para cambiar.
- vii. Seleccione DST (Day light saving) (ON/OFF) - presione "CHANGE UP/DOWN" para cambiar.
- viii. Seleccione la Fecha (YEAR/MONTH/DAY)- presione "CHANGE UP/DOWN" para cambiar.
- ix. Seleccione la Hora (HR/MIN) - presione "CHANGE UP/DOWN" para cambiar.
- x. Presione el botón (B4) para completar la instalación.



PRECAUCIÓN: Presione el botón "MUTE" por (20) segundos para mostrar el ID del canal.

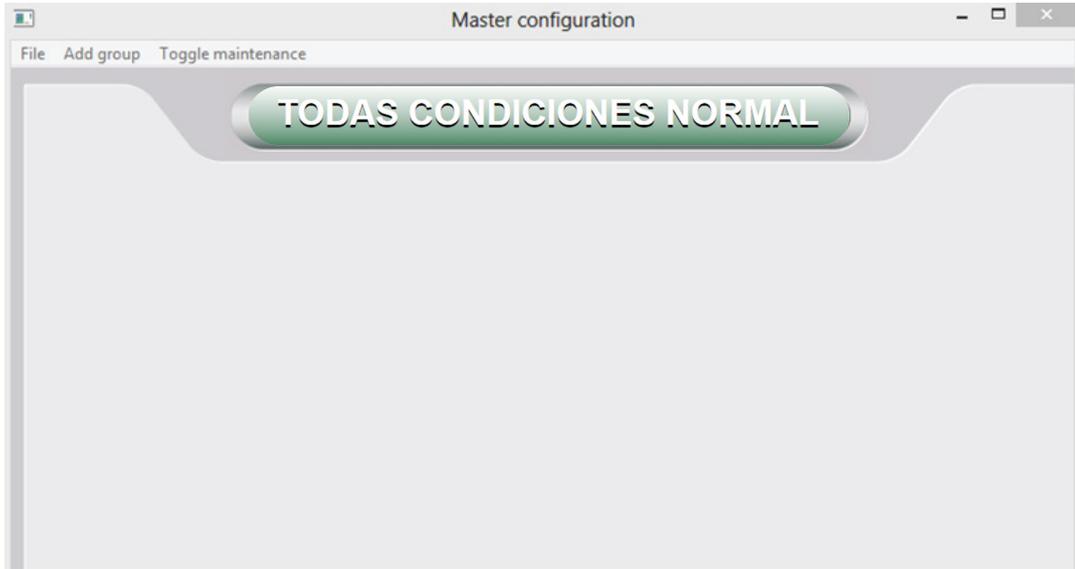
PRECAUCIÓN: Presione el botón de instalación (B1) para realizar correcciones/volver.

Guia de Configuracion

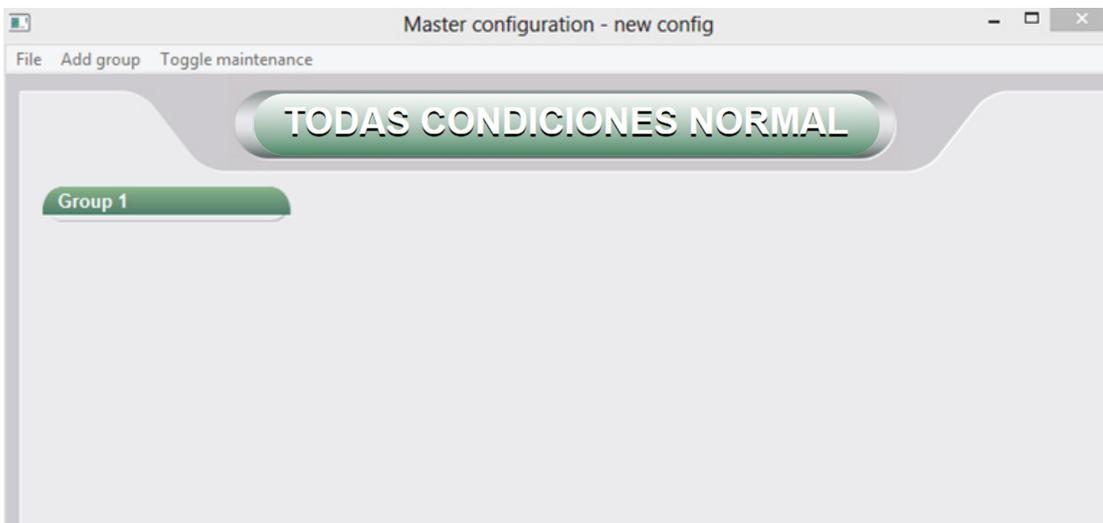
Amico LCD Alert-4: Configuracion de la Alarma Master

El módulo acepta hasta 16 caracteres por línea. Para configurar los canales de la alarma, ejecute los siguientes pasos:

1. Abra el programa de Configuración Master suministrado por Amico Corporation e la tarjeta SD.

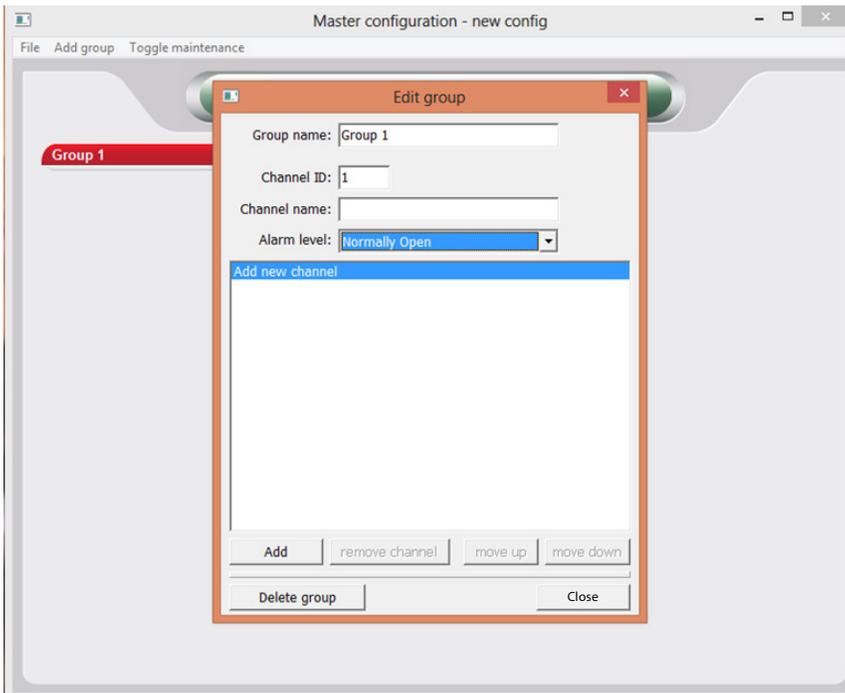


2. Seleccione "File" ubicado en la esquina superior izquierda. Luego seleccione "Start New Config.", iniciar nueva configuración y luego seleccione "Add Group", añadir Grupo.

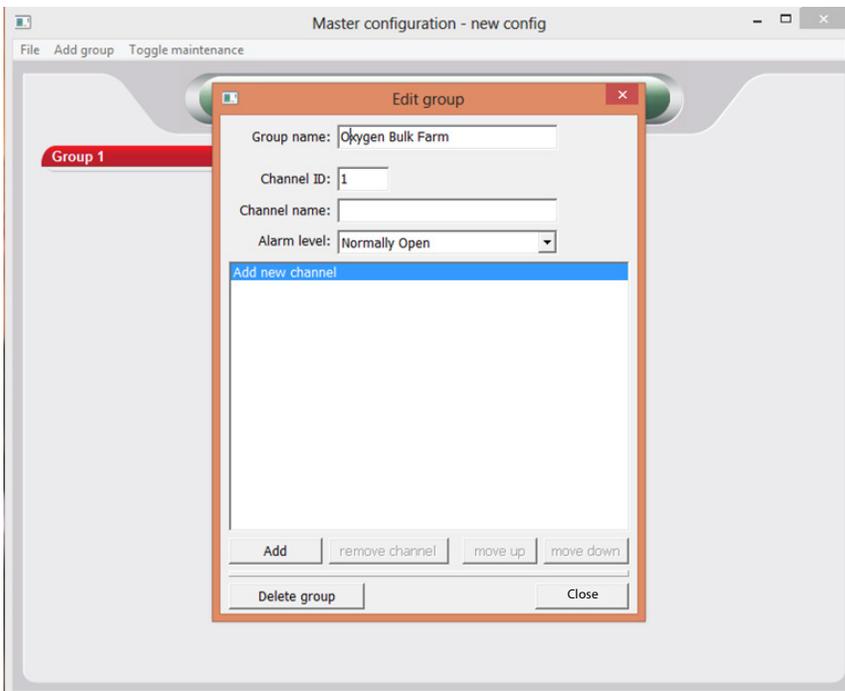


Guia de Configuracion

3. Doble clic en la columna del "Group 1". La ventana de edición "Edit Group" aparecerá.



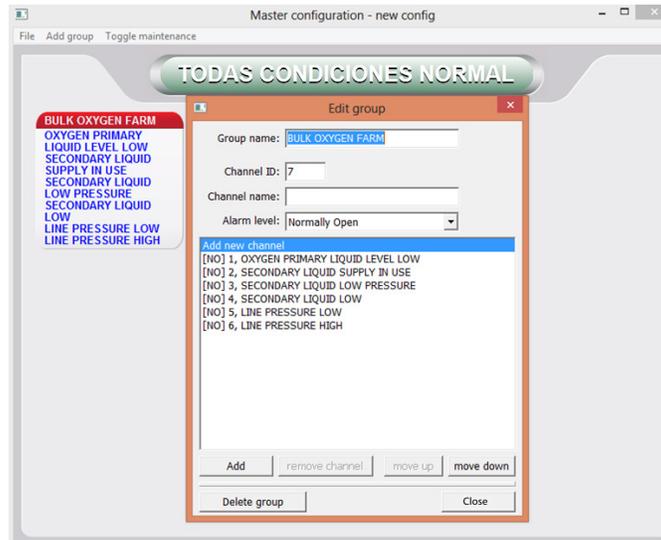
4. Bajo nombre del grupo "Group Name," identifique la Fuente de suministro de gas medicinal (e.g. Pulmón de Oxígeno a Granel).



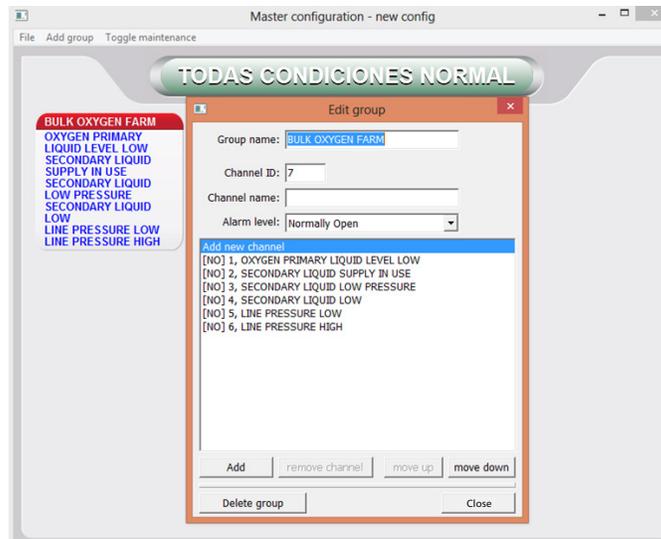
Guia de Configuracion

Nombre del Canal y Condiciones de Alarma

1. Bajo la columna, "Channel Name" identifique el nombre del canal y seleccione el botón de añadir "Add", para agregar canales (e.g. Nivel Bajo de Oxigeno Primario Liquido). Para establecer condiciones de alarma, seleccione la flecha para abrir hacia abajo, para cambiar las condiciones.

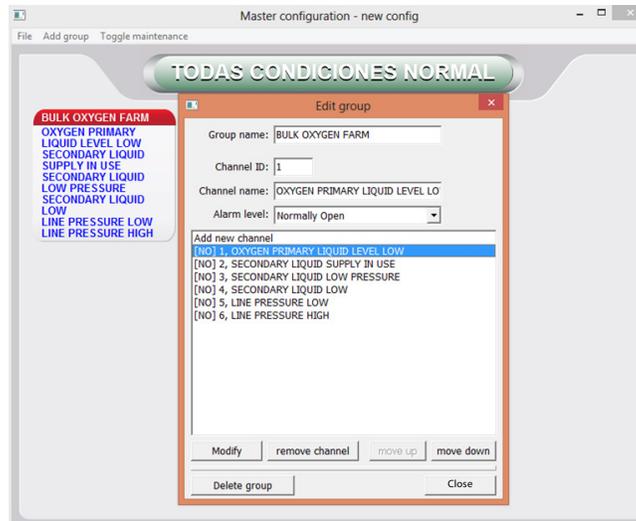


- a. Para modificar el Nombre del Grupo, haga doble clic para abrir la ventana de edición "Edit Group". Revise el nombre del grupo y luego haga clic en "Close", cerrar.



Guia de Configuracion

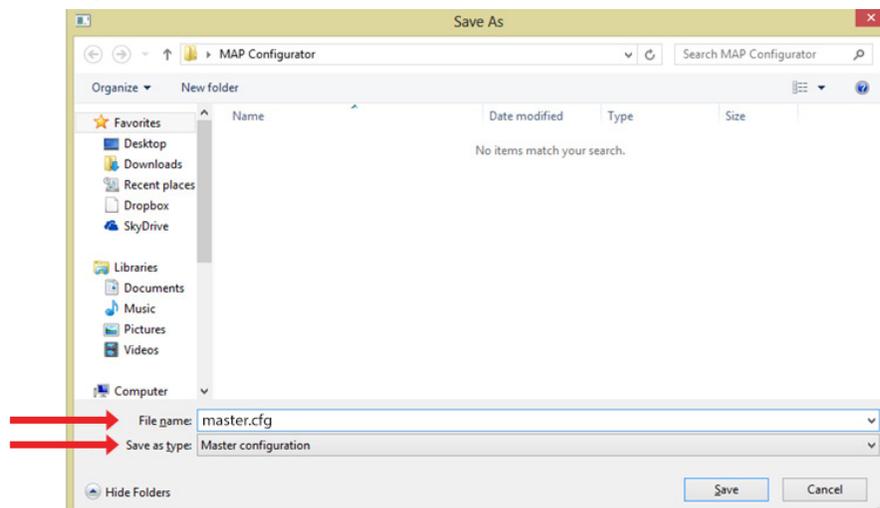
- b. Para modificar el Nombre del Canal haga doble clic para abrir la ventana de edición "Edit Group". Seleccione el canal que desea revisar y luego revise el nombre del canal. Haga clic en modificar "Modify", luego haga clic en "Close", cerrar.



1. 2. Haga clic en el botón "Close", para completar cada grupo.



2. 3. Guarde el archivo de la Configuración en la Tarjeta SD. El nombre del archivo debe guardarse como master.cfg en el tipo de archivo "Master Configuration".



3. 4. Para cargar el archivo de configuración en la alarma master, siga las instrucciones bajo la "Guia de Instalación" en la página 16 de este manual.

Guia de Configuracion

Instalacion de la Red

 **CUIDADO:** Solicite al personal de sistemas de información que instale la interface del sistema. Antes de realizar cualquier cambio a la configuración de la red, notifique al personal de sistemas.

Equipo Necesario Para Instalar la Red

- PC con conexión Ethernet.
- PC con Navegador, (Internet Explorer, Google Chrome, Safari).
- Cable Ethernet Cat5 (recto).
- Tarjeta SD (1 GB preferiblemente).

Instalación

- Conecte la Alarma Master Alert-4 a un interruptor Ethernet utilizando cable Ethernet Cat5.
- Para conexiones directas a una PC, conecte la Alarma Master a la PC utilizando cable Ethernet Cat5.

PRECAUCIÓN: Es mejor usar un interruptor en lugar de un concentrador porque el dispositivo se comunica a 10 Mbps. El interruptor está mejor capacitado para soportar esta velocidad, mejora el desempeño de la red y evita que el tráfico innecesario sea canalizado hacia la alarma.

- La Alarma Master Alert-4 de Amico se instalará de acuerdo con los ajustes por defecto de fábrica. La dirección IP, la máscara de subred y la dirección del Gateway se establecerán como sigue:

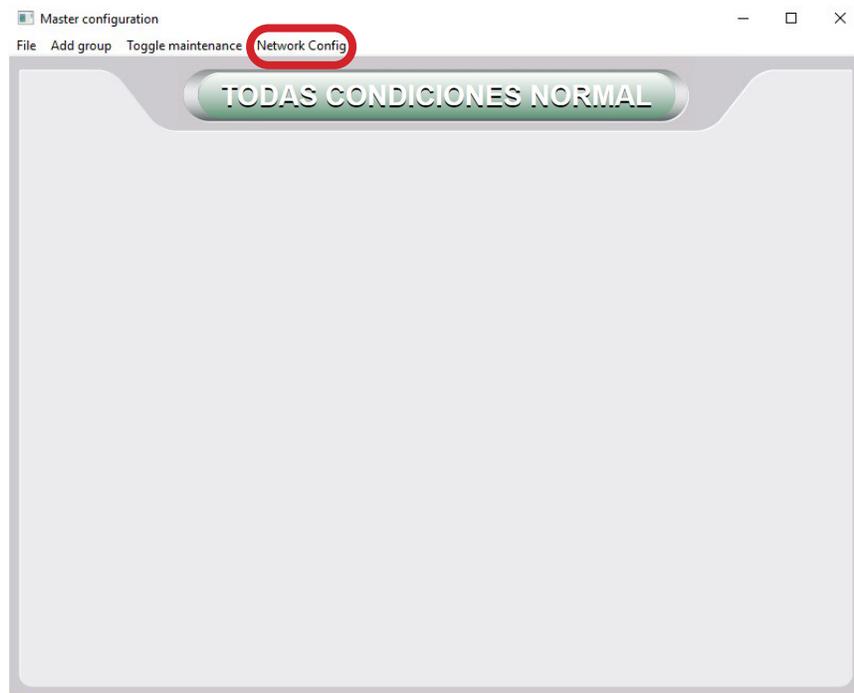
IP address:	192.168.1.100
Gateway:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

- La configuración IP estática necesita conectarse a la Red del Hospital.
- Luego de arrancar, el dispositivo comenzará a utilizar inmediatamente la configuración IP estática.
- Cada alarma requiere una dirección IP diferente para conectarse a la red.
- Verifique que el enlace "LINK", LED verde se ilumine en el puerto Ethernet.

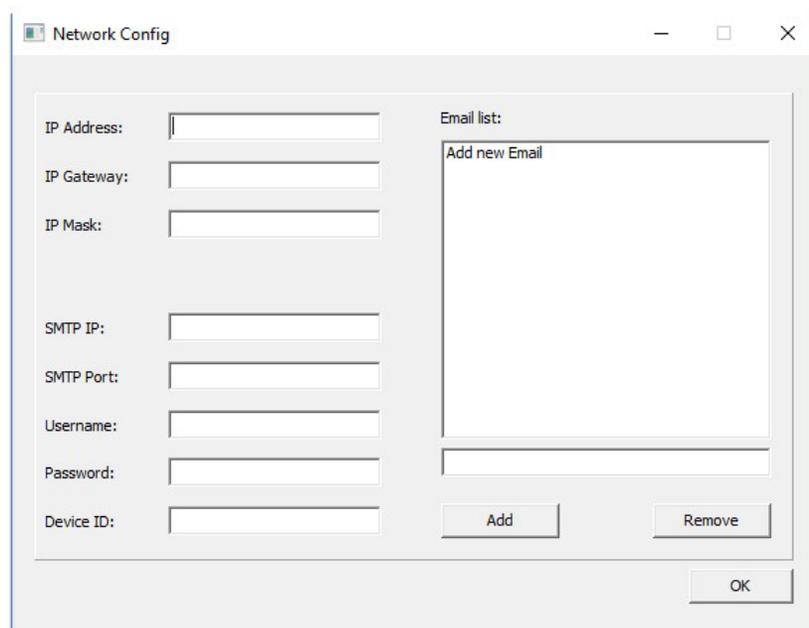
Guia de Configuracion

Asigne una Direccion IP

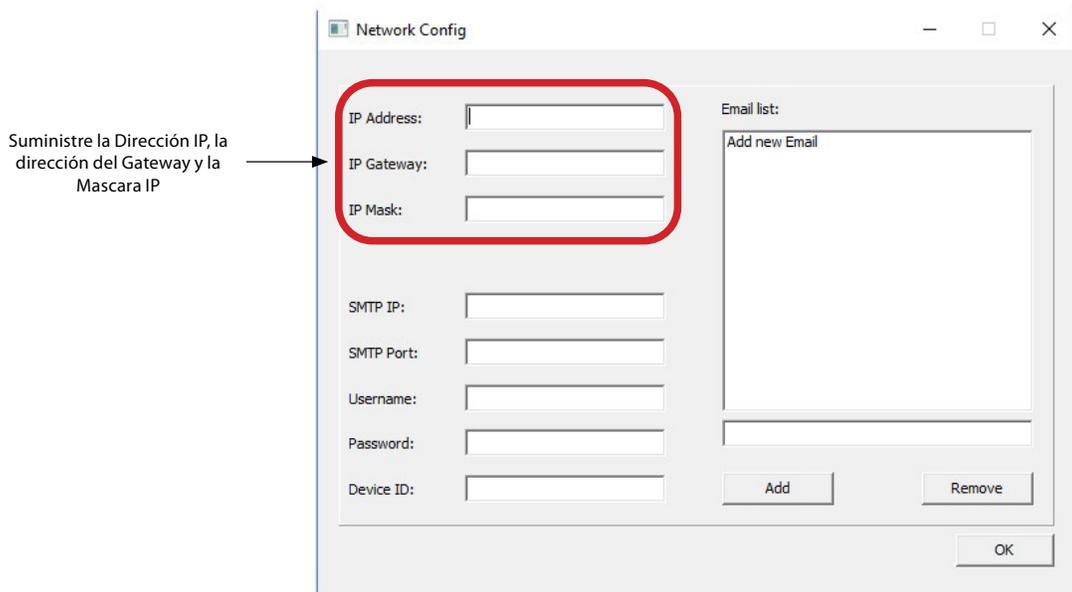
Haga clic en la Configuración de Red para asignar los parámetros de red e instalar email y notificación de textos, utilizando el programa de configuración master suministrado por Amico Corporation en la tarjeta SD.



Suministre los parámetros de red y haga clic para guardarlos. El archivo de red suministrado, generará automáticamente los parámetros de red en la tarjeta SD.



Guia de Configuracion



Para cargar los parámetros de red al panel de alarma, inserte la tarjeta SD en la ranura que se encuentra en la tarjeta de la Alarma LCD (**Refiérase al anexo A**).

Para cargar el archivo de la configuración del nombre del canal y el archivo de configuración de red, mantenga presionado el botón de instalación "Setup" y el botón de reinicio "Reset" simultáneamente durante dos segundos; luego libere el botón "Reset" mientras mantiene presionado el botón "Setup", hasta que el archivo con la nueva configuración del nombre del canal y el archivo con la configuración de red sean cargados a la Alarma Master.

Cuando se complete la configuración, la pantalla mostrará con la nueva configuración del nombre del canal y la nueva configuración de la red, como se indica más adelante:

BUILD DATE: OCT 24 2014
BUILD VERSION: 1515
GATEWAY: 192.168.1.1
MASK: 255.255.255.0
IP ADDRESS: 192.168.1.100

Si la información configurada no aparece en pantalla, repita los pasos anteriores. Si el problema persiste, comuníquese con Amico Corporation para mayor asistencia.

- Luego que la información sea visible en la pantalla de la Alarma LCD, deje la tarjeta SD en la ranura por un minuto aproximadamente para que la información sea cargada completamente en la alarma, luego proceda a remover la tarjeta.
- Luego que la tarjeta haya sido extraída, reinicie la Alarma LCD para asegurarse que la instalación de la configuración de red haya sido guardada en la Alarma LCD.

Guia de Configuracion

Conectandose a la Alarma

- Inicie el Navegador (Internet Explorer, Google Chrome, Safari).
- Ingrese la dirección IP del dispositivo eg: (http://192.168.1.1xx) en la barra de direcciones del Navegador*.

PRECAUCIÓN: Para ubicar la dirección IP de la Alarma, presione el botón de reinicio en la parte posterior de la Alarma Master Alert-4. La dirección IP aparecerá en la pantalla.

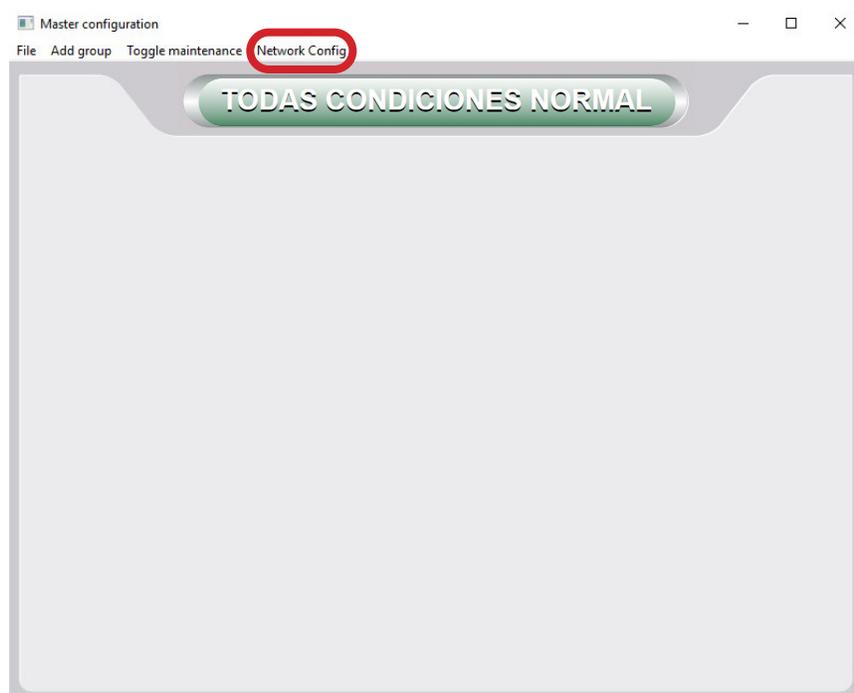
Instalación del Email

 **CUIDADO:** Solicite al personal de sistemas de información que instale la interface del email. Antes de realizar cualquier cambio a la configuración de la red, notifique al personal de sistemas.

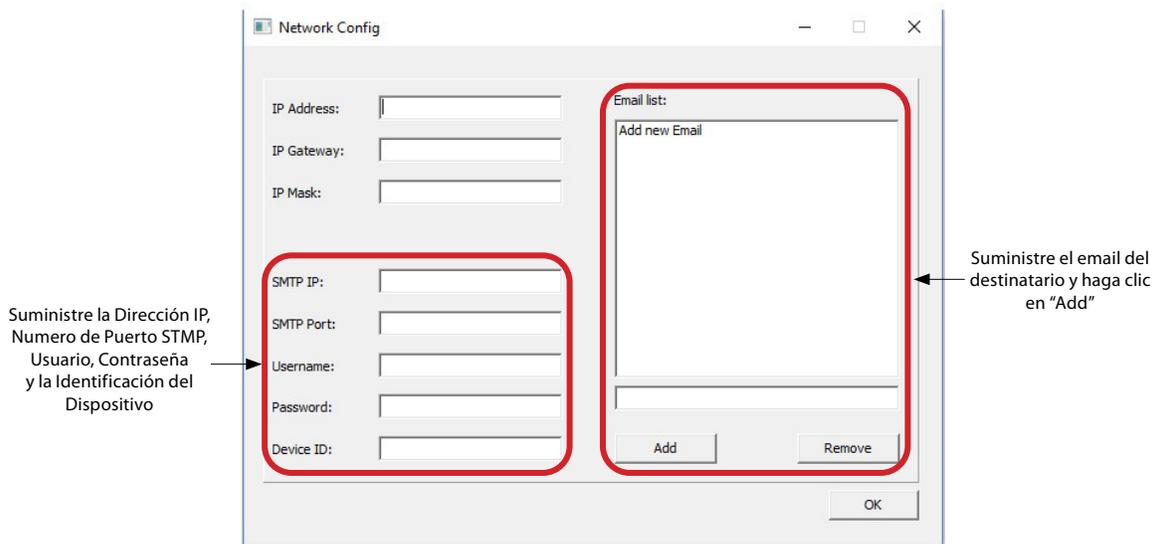
Para el servicio de correo electrónico se requiere un servidor SMTP.

Se requieren los siguientes parámetros para activar el servicio de email. El personal de sistemas de podrá suministrar los parámetros necesarios.

Haga clic en "Network Config" para instalar el email y la notificación de texto.



Guia de Configuración



PRECAUCIÓN: Haga clic para guardar, el archivo con los parámetros STPM se generará automáticamente en la tarjeta SD.

IP_SMTP= (provide SMTP server IP address)
SMTP_PORT= (provide SMTP port number)
SMTP_USER= (provide SMTP user name)
SMTP_PASSWORD= (provide SMTP password)
EMAIL= (provide recipient email address)
DEVICE_ID= (location where device is installed)

Para cargar la configuración de la Red, mantenga presionado el botón de instalación "Setup" y el botón de reinicio "Reset" simultáneamente durante dos segundos. Libere el botón "Reset" mientras mantiene presionado el botón "Setup", hasta que el archivo con la nueva configuración es cargado al panel. Cuando se carguen los parámetros, el panel mostrará los nuevos parámetros en la secuencia de arranque.

 **CUIDADO:** Cuando se conecten equipos de origen al panel, asegúrate que el cable Cat5 esté desconectado o apague el panel antes de cablearlo. Si el panel está conectado al servidor de correo comenzará a enviar emails a los usuarios mientras se realiza el cableado.

PRECAUCIÓN: La dirección IP debe ser ruteable si se conecta el panel de alarma al sistema global. Seguridad del SMTP: el panel de Alert-4 requerirá Autenticación de Texto Simple. Se requiere que tenga seguridad de la capa de transporte y autenticación básica solamente después de declarar TLS y usuarios anónimos.

Guia de Configuracion

Instalacion de Texto

⚠ CUIDADO: Solicite al personal de sistemas de información que instale la interface del email. Antes de realizar cualquier cambio a la configuración de la red, notifique al personal de sistemas.

Para el servicio de texto electrónico se requiere un servidor SMTP.

Se requieren los siguientes parámetros para activar el servicio de texto. El personal de sistemas de podrá suministrar los parámetros necesarios.

IP_SMTP= (provide SMTP server IP address)

SMTP_PORT= (provide SMTP port number)

SMTP_USER= (provide SMTP user name)

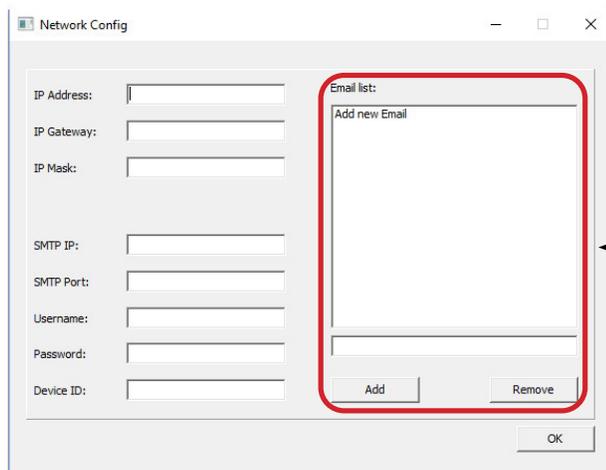
SMTP_PASSWORD= (provide SMTP password)

EMAIL= (provide recipient phone number and SMS gateway address, e.g., phonenumber@txt.bell.ca)

DEVICE_ID= (location where device is installed)

⚠ CUIDADO: Cuando se conecten equipos de origen o sensores de gas al panel, asegúrese que el cable Cat5 esté desconectado o apague el panel antes de cablearlo. Si el panel está conectado al servidor de correo comenzará a enviar emails a los usuarios mientras se realiza el cableado.

PRECAUCIÓN: Seguridad del SMTP: el panel de Alert-4 requerirá Autenticación de Texto Simple. Se requiere que tenga seguridad de la capa de transporte y autenticación básica solamente después de declarar TLS y usuarios anónimos.



The screenshot shows a 'Network Config' window with several input fields on the left: IP Address, IP Gateway, IP Mask, SMTP IP, SMTP Port, Username, Password, and Device ID. On the right, there is an 'Email list' section with a text area containing 'Add new Email' and two buttons, 'Add' and 'Remove', at the bottom. A red box highlights the 'Email list' section. An arrow points from the text on the right to the 'Add' button.

Suministre el número telefónico del destinatario y dirección gateway SMS e.g., numero de telefono@txt.bell y haga clic en "Add"

Amico Mobile Eco System App

Amico se complace en introducir la última tecnología para monitorear el Sistema de Gas Medico de un Hospital desde un teléfono móvil. Esta aplicación permite a las instalaciones monitorear equipos de tuberías en tiempo real desde un teléfono iPhone o Androide.

La aplicación suministrara una representación visual en forma instantánea y exacta, del equipo que está en condición de alarma, eliminando así la necesidad de que las enfermeras tengan que llamar al personal de mantenimiento en caso de una interrupción del suministro de gas para una solución más rápida de la falla.



AMICO MOBILE ECO SYSTEM APP
¡Descárgalo ahora!

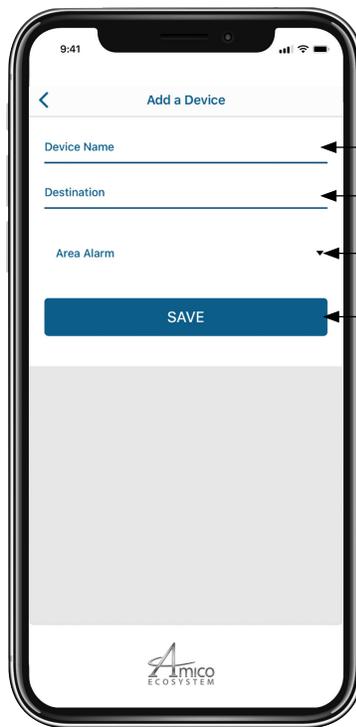


PRECAUCIÓN: Si a las alarmas Alert-4 se les asignan una dirección IP local, el teléfono debe estar conectado al WiFi local antes de conectar la App a la alarma Alert-4. Si a la alarma Alert-4 se le asigna una dirección IP global, no se requerirá conectar el teléfono al WiFi local.

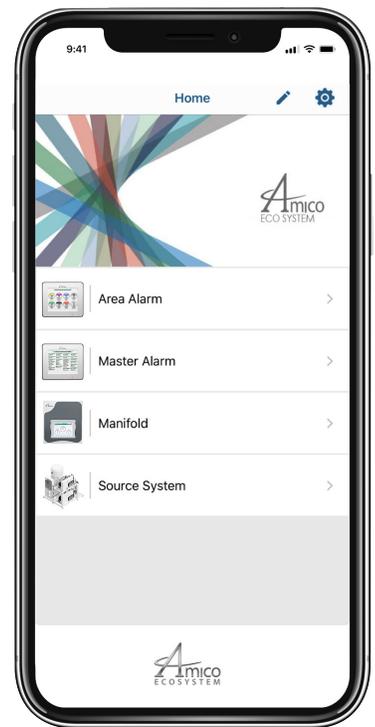
Haga clic para abrir la aplicación “Amico mobile eco system” en los teléfonos.



Pantalla de Inicio



Añadir pantalla de dispositivo



Pantalla de Inicio con Dispositivos Añadidos

Haga clic para añadir un dispositivo

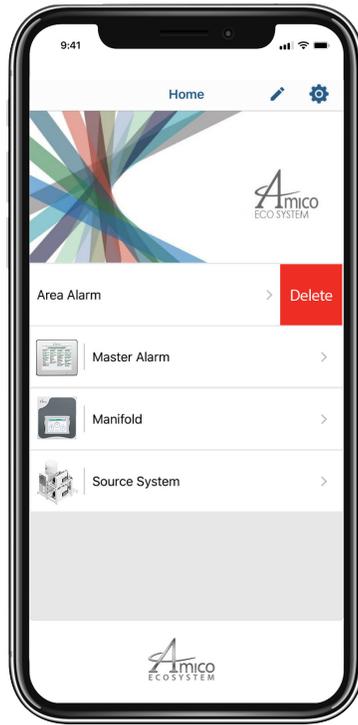
Introduzca el Nombre del dispositivo y Ubicación

Introduzca la Dirección IP del Dispositivo

Haga clic para Seleccionar la Categoría del Producto

Haga clic para Buardar

Amico Mobile Eco System App

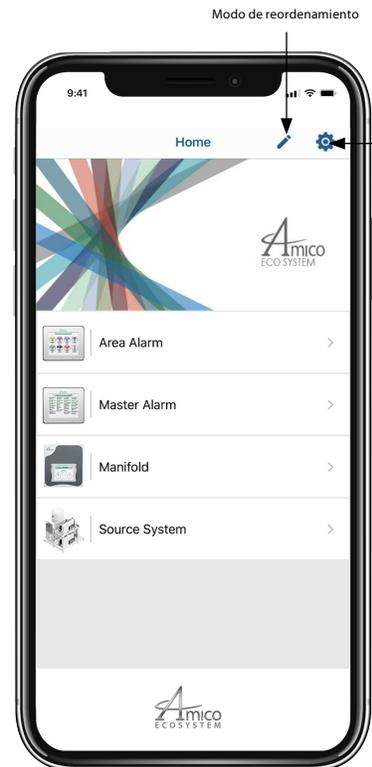


Deslizar hacia la izquierda para Borrar Dispositivo

Mostrar Imagen Exacta del Dispositivo



Manual del Dispositivo



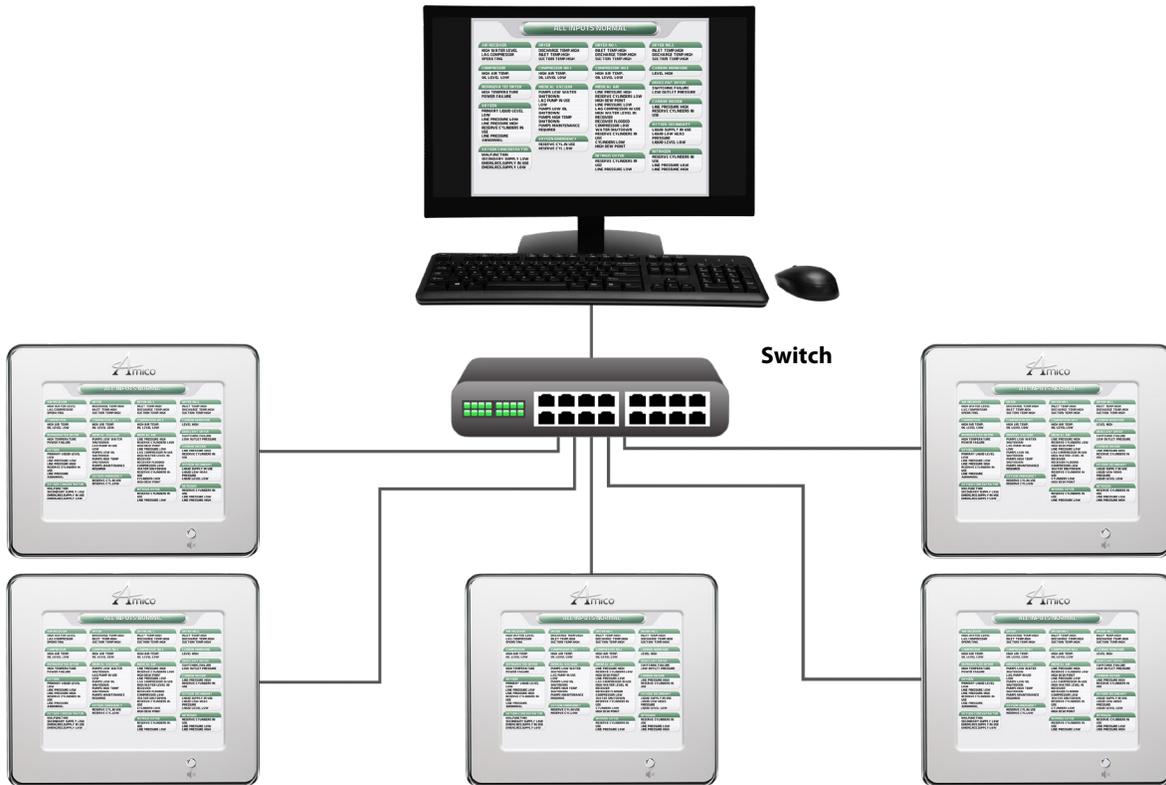
Mantenga presionada la pantalla del dispositivo para moverlo

Diagramas de Redes

Conexión Directa

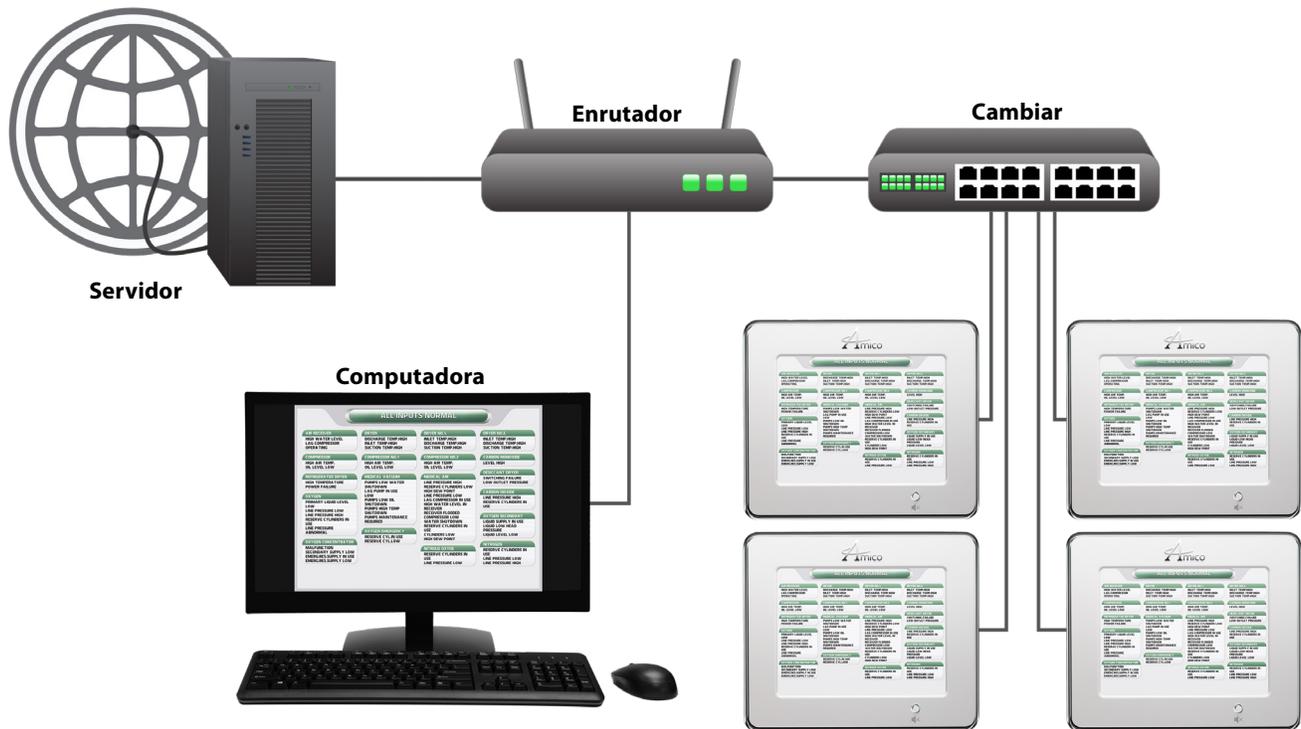


Red Sin Administracion Simple



Diagramas de Redes

Red Sin Administracion Compleja



Registro Histórico Grabado

Debe dejar la tarjeta SD en su ranura para grabar los registros. El Panel automáticamente registrara el rastro de alertas con la hora y fecha suministrada.

1. Para ver los registros
2. Retire la tarjeta SD de su ranura.
3. Inserte la tarjeta SD en una PC para lectura de tarjetas y abra la tarjeta SD.
4. Abra el archivo con el nombre "ERROR" haciendo doble clic
5. El archive mostrará el registro histórico.

Saved postmortem data:

[27/08/2019, 11:33:30] The device started
RESET CAUSED BY: Reset button, Lockup,

Saved postmortem data:

[27/08/2019, 11:34:02] Alarm condition TRIGGERED
[27/08/2019, 11:34:32] Alarm condition CLEARED
[27/08/2019, 11:35:01] Alarm condition TRIGGERED
[27/08/2019, 11:35:36] Alarm condition CLEARED

Channel 1: OXYGEN: OXY LINE PRESSURE HIGH
Channel 1: OXYGEN: OXY LINE PRESSURE HIGH
Channel 2: OXYGEN: OXY LINE PRESSURE LOW
Channel 2: OXYGEN: OXY LINE PRESSURE LOW

Audio Web

Cuando ocurra una alerta, el audio de la PC que está monitoreando se encenderá automáticamente. Para Silenciar el audio, haga clic en el botón en la página web. Si el audio de la PC no se enciende automáticamente, haga clic en "Mute" y reactive la alerta para Encender el Audio en la PC.

The image shows a screenshot of an alarm panel interface. At the top, a green banner displays "TODAS CONDICIONES NORMAL". To the right of this banner is a blue button with a red border labeled "Mute Alarm". Below the banner, the interface is organized into several columns of alert categories, each with a green header and a white box containing text:

- OXIGENO**
 - BAJO NIVEL DE LIQUIDO PRIMARIO
 - RESERVA DE EMERGENCIA EN USO
 - BAJO NIVEL DE LIQUIDO DE RESERVA
 - BAJO RESERVA DE PRESION PRINCIPAL
 - BAJO RESERVA DE OXIGENO
 - FALLA DE PRESION DE LINEA
- OXIDO NITROSO**
 - CILINDROS DE RESERVA EN USO
 - BAJA PRESION DE LINEA
 - ALTA PRESION DE LINEA
- NITROGENO**
 - CILINDROS DE RESERVA EN USO
 - BAJA PRESION DE LINEA
 - ALTA PRESION DE LINEA
- AIRE MEDICINAL**
 - ALTO NIVEL DE PUNTO DE ROCIO
 - ALTO NIVEL DE MONOXIDO DE CARBONO
 - ALARMA DE RESPALDO
 - ALTA TEMPERATURA EN EL COMPRESOR
 - CAMBIAR FILTRO #1
 - CAMBIAR FILTRO #2
 - BAJA PRESION DE LINEA
 - ALTA PRESION DE LINEA
- DIOXIDE DE CARBONO**
 - CILINDROS DE RESERVA EN USO
- AIRE DENTAL**
 - ALARMA DE RESPALDO
 - BAJA PRESION DE LINEA
 - ALTA PRESION DE LINEA
 - ALTA TEMPERATURA EN EL COMPRESOR
 - CAMDIAR FILTRO #1 O #2
- VACIO**
 - BOMBA DE RESPALDO EN USO
 - BAJA PRESION DE LINEA

PRECAUCIÓN: Silenciar el audio en la página web, no silenciará el audio en el panel de la alarma. Para silenciarlo, presione el botón "Mute Alarm" en el panel.

Número de Partes de Repuestos

Accesorios/Miscelaneos

Número de Modelo	Descripción
A2P-POWER-V2	Módulo de Suministro de Energía Alert-2
A3X-BOX-3LCD	Montaje Caja de Conexiones de la Alarma 3-Station Alert-2
A4M-MASTER-FRAME	Montaje del Marco de Alarma Master para Alert-4 Ethernet
A3P-RIBBON-CABLE	Cable Plano de 3" de largo
A3X-A-TERM-LAB30	Etiqueta para Bloque de Terminal 30 puntos
A3X-X-FRM-PLT-LCD	Marco de Alarma LCD

Modo de Mantenimiento

Ajuste de Fabrica - Desactivado

El Modo de Mantenimiento es utilizado para permitir al personal del hospital la identificación de cables flojos o equipo de origen defectuoso. Al habilitar el Modo de Mantenimiento cualquier alarma recibida, incluyendo las transitorias, serán enganchadas de manera que el personal de mantenimiento pueda identificar la fuente del problema.

Para Habilitar o Deshabilitar el Modo de Mantenimiento:

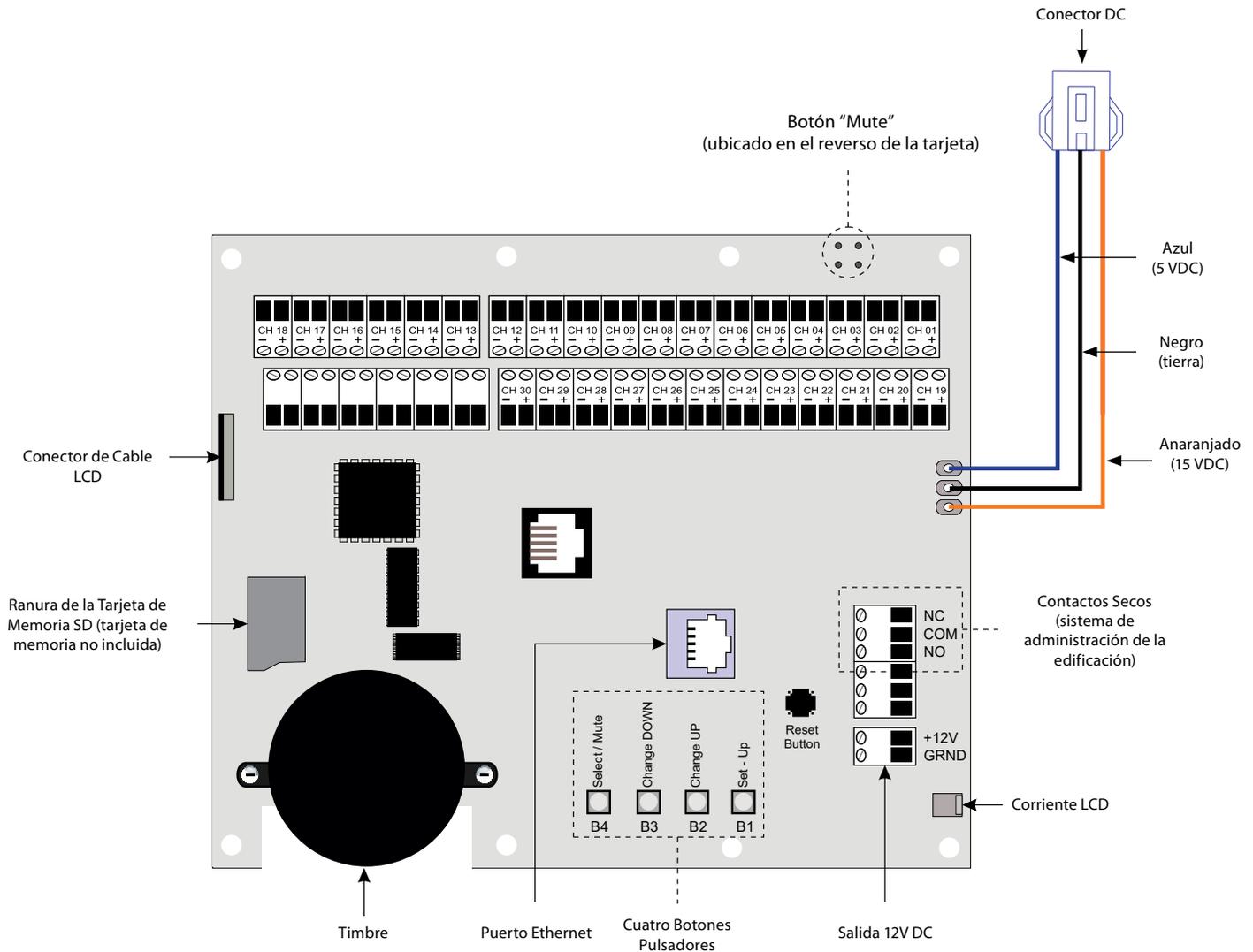
- Presione el botón de instalación "Setup" y seleccione Modo de Mantenimiento presionando el botón B4.
- Utilice los botones arriba y abajo "Up and Down" para activar el Modo de Mantenimiento ya sea para Habilitar o Deshabilitarlo.

La pantalla mostrará "Modo de Mantenimiento Activo" cuando el Modo de Mantenimiento esté habilitado.

Solución de Problemas

Síntoma	Causa	Acción Correctiva
La Alarma no tiene energía.	Energía AC no disponible.	<ul style="list-style-type: none"> a. Asegúrese que el interruptor "ON/OFF" en el módulo de la fuente de energía esté encendido (ver Anexo B). b. Cableado AC no conectado. c. Verifique que el interruptor eléctrico del edificio esté en posición "ON". d. Verifique el voltaje en el bloque del terminal encima del transformador. Asegúrese que se está recibiendo entre 115 VAC y 220 VAC.
	Fusible quemado.	Verifique el Fusible. El Fusible se encuentra en la esquina superior derecha del Sistema de suministro de energía. Reemplace el Fusible si está defectuoso (ver Anexo B y Anexo E).
	Enchufe de energía DC no conectado al módulo LCD.	<ul style="list-style-type: none"> a. Asegúrese que el enchufe de energía DC está firmemente conectado al módulo LCD. b. Reemplace la unidad de Suministro de Energía al Sistema, si todos los pasos anteriores no lograron resolver el problema.
La luz de energía está encendida, no obstante no hay imagen en la pantalla LCD.	Cable plano flojo entre la pantalla LCD y el tablero.	<ul style="list-style-type: none"> a. Asegúrese que el cable está firmemente conectado en la pantalla y tarjeta LCD. b. Reemplace el módulo LCD.
No hay alarma audible.	Cable de energía DC esta desconectado o flojo, verifique el cable plano	<ul style="list-style-type: none"> a. Asegúrese que el cable de energía DC desde el sistema de suministro de energía está firmemente conectado al módulo LDC. b. Reemplace el módulo LCD.
La señal Audible no se silencia.	Módulo de pantalla defectuoso.	Desconecte el cable plano de la parte posterior del módulo de pantalla defectuoso y reemplace el módulo LDC.
	La conexión del cable de energía DC desde el suministro de energía al sistema al módulo LCD está flojo.	Desconecte el cable DC del módulo LDC y luego reconéctelo. Si aún persiste la alarma audible, reemplace la unidad de Suministro de Energía al Sistema.
	Botón pulsador defectuoso.	Reemplace el módulo LCD.
Pérdida de Conectividad de la red.	Uso incorrecto de cable de red.	<ul style="list-style-type: none"> a. Utilice Cat5 ó 6 (Recto).
	Dirección IP dinámica.	<ul style="list-style-type: none"> b. Se debe utilizar una dirección IP estática para configurar el interruptor de red con el número de puerto correcto.
	Número de Puerto incorrecto asignado al interruptor de red.	<ul style="list-style-type: none"> c. Para probar la conectividad, asigne una dirección IP estática a una PC igual para la subred y el panel. Conecte la PC al Panel. Abra una ventana de diálogo (Microsoft Windows Command Prompt or MS-DOS prompt), en el menú de arranque, escriba "ping" seguido por un espacio y luego la dirección IP del panel y luego pulse "Enter". Usando el panel responda con un ping, la conexión será exitosa.
Notificación de Email o Texto no enviada.	Parámetros del servidor de correo SMTP no asignados, errores de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> a. Contacte al Administrador de TI del Hospital para los parámetros SMTP. b. Se debe utilizar autenticación con texto simple. c. Autenticación TLS/SSL no respaldada. d. Configure el servidor de intercambio para aceptar autenticación con texto simple desde el panel. <p>**Verifique en los registros SMTP los errores de autenticación reportados desde el panel.**</p>
Registros de Alarma no grabados.	Tarjeta de memoria utilizada es incorrecta. Debe usarse tarjeta SD entre 2 GB – 32 GB.	<ul style="list-style-type: none"> a. Se debe utilizar una tarjeta SD entre 2 GB – 32 GB. b. La Tarjeta SF debe formatearse a sistema FAT32.
	Tarjeta SD formateada incorrectamente.	<p>**Se debe dejar una tarjeta SD en su ranura para grabar los registros de alarma.**</p> <p>**Establezca la FECHA & HORA apropiadamente.**</p>

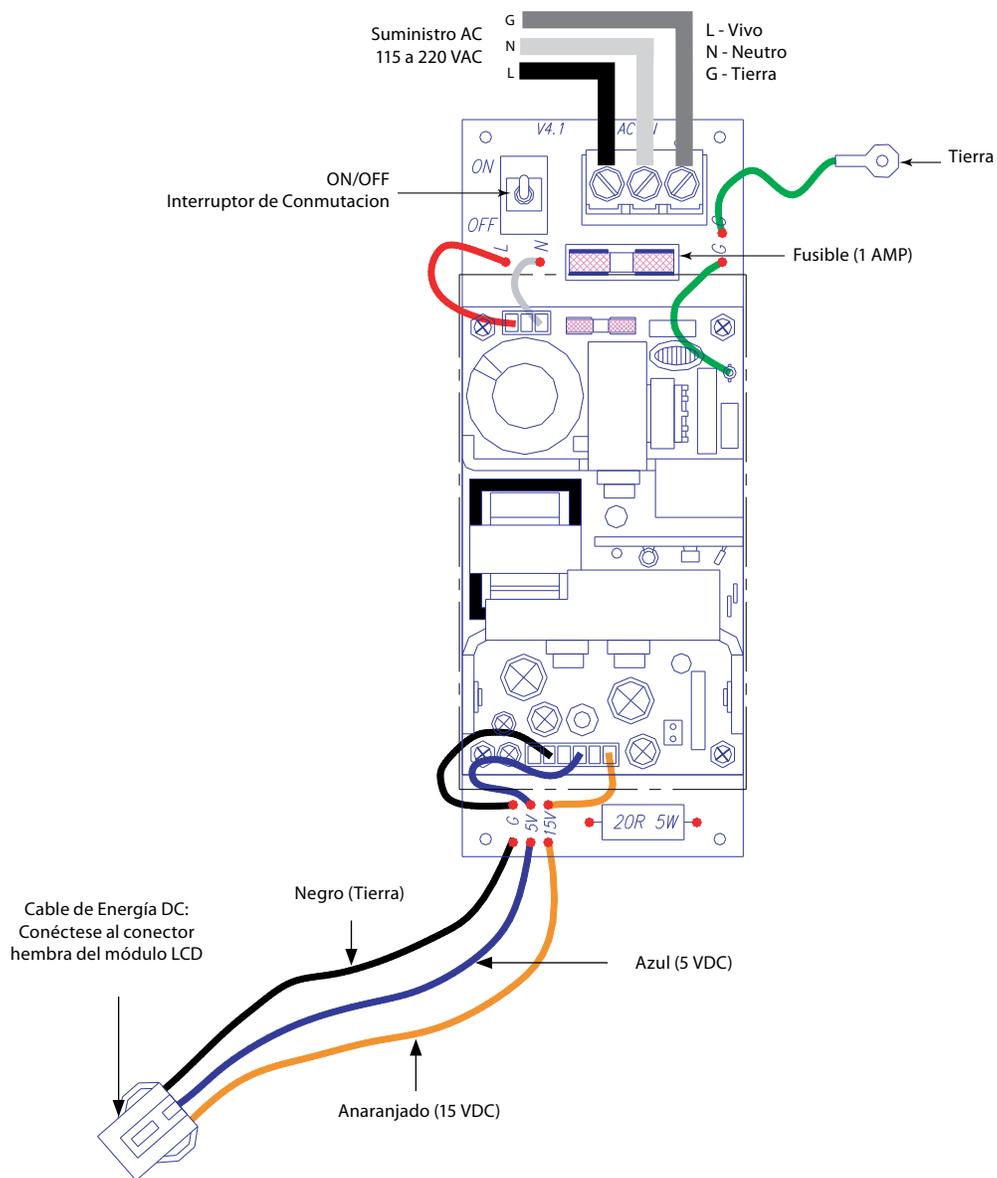
Diagrama de Cableado: Circuito de Tarjeta



CUIDADO:

1. Mantenga los cables blindados de drenaje tan cortos como sea posible y con cinta adhesiva para evitar el aterramiento, de manera que éstos no puedan tocar la tarjeta de circuito del panel frontal cuando el panel se encuentre cerrado.
2. Para protegerse de la electricidad estática, asegúrese de descargar la estática del cuerpo antes de instalar la Alarma de Gas Médico.

Diagrama de Cableado: Sistema de Energía Auto-switch

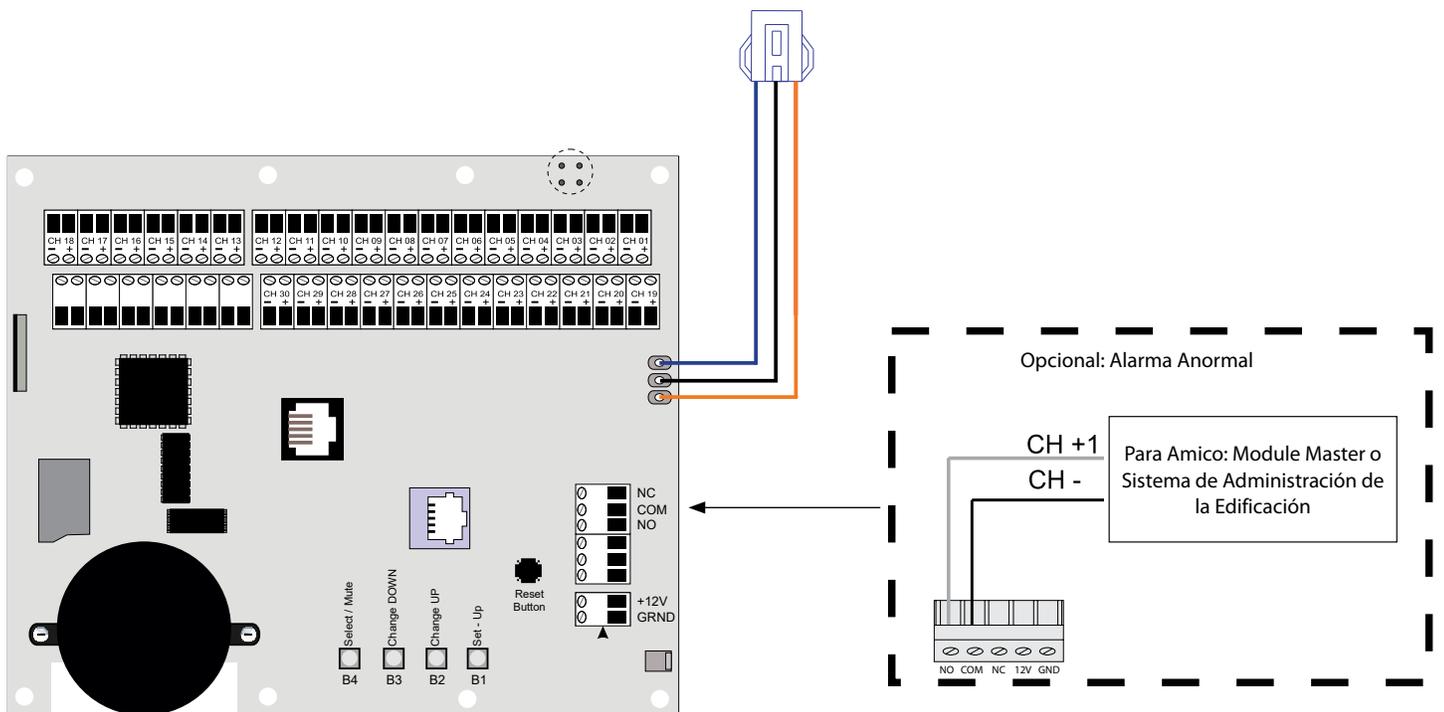
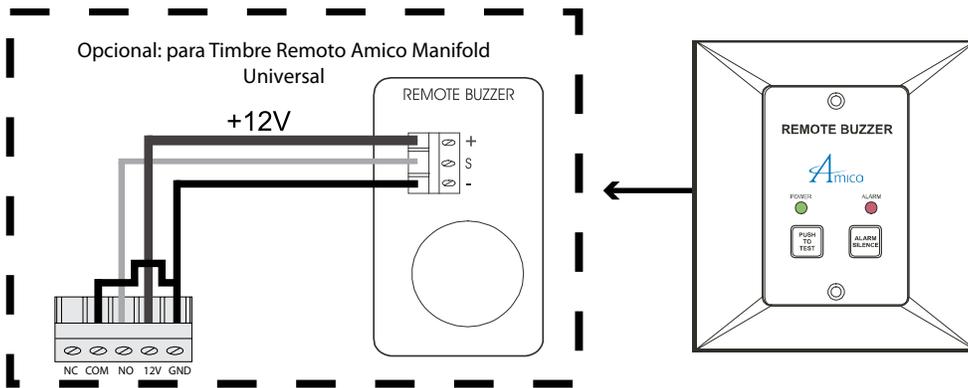


CUIDADO:

1. Verifique que la energía ha sido desconectada antes de trabajar con la alarma.
2. Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la energía en el interruptor de circuito antes de remover le protector de la fuente de alimentación.

Anexo C

Diagrama de Cableado: Modulo de Pantalla LCD – Timbre de Alarma



Anexo D

Especificaciones Tecnicas

Voltage de Alimentation : 115 - 220 VAC, 50 - 60 Hz
Consumo de Corriente: 1 Amp. Max.
Fusible (1/4 * 1-1/4): Fast Blow 1 Amp.

Requerimiento de Cable:

Alarma Master LCD al Equipo de Origen:

Importante:

Cable: **SOLAMENTE se debe usar un cable blindado de dos hilos trenzado calibre #22. (Belden # 8451 o equivalente). En la presencia de cualquier frecuencia eléctrica, magnética de radio, inalámbrica u otras interferencias, la instalación de cables DEBE hacerse en con conductos metálicos.**

Master:

Distancia: Máximo 10,000 ft [3,000 m]
Cable: Mínimo cable blindado, trenzado calibre #22
Señal: 5 VDC - < 5 μ A

Alarma Generica LCD:

Salida: Contactos Secos NC, abierto en la Alarma
Clasificación: 30 VDC - 1.0 Amps.
60 VDC - 0.3 Amps.
125 VAC - 0.5 Amps.

Cableado

A. Requerimientos Generales

1. Todo el cableado debe ser protegido de danos físicos mediante canales, bandejas para cables o conductos de acuerdo con NFPA 70, National Electric Code o el Canadian Electrical Code.
2. Todas las Alarmas deben ser energizadas a partir de la rama de seguridad de vida de los sistemas de energía de emergencia requeridos por los estándares aplicables.
3. Los cables del panel de Alarma deben conectarse directamente a switches o sensores requeridos por los estándares aplicables.
4. Todas las conexiones de cables deben realizarse con código de colores. Registre el color, la señal y la Fuente para cada conexión para facilitar la instalación de la alarma y sus componentes.
5. La Alarma no debe instalarse cerca de transmisores de radio, motores eléctricos, cuartos de control eléctrico, dispositivos de distribución, scanner CT, maquinas MRI, o líneas de alto voltaje.
6. En la presencia de cualquier frecuencia eléctrica, magnética de radio, inalámbrica u otras interferencias, la instalación de cables DEBE hacerse en con conductos metálicos.
7. No se debe utilizar alambre sólido para conectar sensores o alarmas master a los equipos de origen.
8. Para protegerse de la electricidad estática, asegúrese de descargar la estática del cuerpo antes de instalar la alarma.
9. No conecte a tierra el alambre de drenaje en el sensor o dentro del panel posterior del tablero de la alarma.

B. Tipo de Cable Voltaje Bajo, Tamaño y Otros Requisitos

Todo cableado de bajo voltaje debe cumplir con los criterios siguientes:

1. SOLAMENTE se debe usar un cable blindado de dos hilos trenzado calibre #22, clasificado para 300 V y 60° C (140° F) mínimo (Belden 8451 o equivalente).

Las reglas siguientes conjuntamente con las referencias esquemáticas a este manual clarifican los requerimientos para el cableado. Dos cables conductores (deben ser blindados, de dos hilos trenzado calibre #22), se requieren para cada entrada.

www.amico.com

Amico Accessories Inc. | 122 East Beaver Creek Road, Richmond Hill, ON L4B 1G6, Canada
Toll Free Tel: 1.877.264.2697 | Tel: 905.763.7778 | Fax: 905.763.8587
Email: info@amico-accessories.com | www.amico.com