

e5763rA 14/06/13







Introducción

El sistema de gestión de información de gases medicinales T-Net [™] consta de: dispositivos de gases medicinales (alarmas de área, alarmas principales, alarmas de combinación, colectores), un sistema en red y una computadora anfitriona (de Windows® 98 a Windows 7) con hardware de interfaz y software de T-Net. La red puede ser una red de sondeo de dispositivos médicos basada en un microprocesador inalámbrico y/o Ethernet y/o RS 485. Las conexiones Ethernet, inalámbricas y RS 485 tienen capacidad para comunicaciones simultáneas sin problemas con la computadora. La red explorará de forma continua todos los dispositivos médicos conectados en el hospital, mostrará la topología de la alarma y el colector, clonará imágenes de cada dispositivo en una computadora local y/o creará un sitio web que permitirá el control en cualquier lugar del mundo.

El sistema admitirá los siguientes dispositivos de Tri-Tech Medical: alarmas de área, alarmas de combinación, alarmas principales y colectores. Las condiciones de alarma se mostrarán en la computadora, a medida que se produzcan, con una notificación visual y sonora.

El sistema inalámbrico de T-Net consta de: una estación de base receptora con antenas, una tarjeta de interfaz de red con antenas en cada alarma, una tarjeta de interfaz de red con antenas en cada colector, una computadora con Windows 98 a Windows 7 y el software del servidor y el software de cliente de T-Net. Es posible que se requieran estaciones repetidoras, las que pueden agregarse según sea necesario.

El sistema Ethernet de T-Net consta de: una tarjeta de interfaz de red en cada alarma, una tarjeta de interfaz de red en cada colector, una computadora anfitriona con Windows 98 a Windows 7 y el software del servidor de T-Net y el software de cliente.

El sistema RS 485 de T-Net consta de: una tarjeta de interfaz de red en cada alarma, una tarjeta de interfaz de red en cada colector, una computadora con Windows 98 a Windows 7 y el software del servidor de T-Net y el software de cliente.

La computadora anfitriona tendrá acceso a Internet de forma directa o a través de la red LAN de los hospitales. También se puede controlar el sistema T-NET con estaciones de computadoras adicionales en las instalaciones simplemente mediante la instalación del software de cliente (siempre que estén conectadas a la misma red LAN que la computadora anfitriona).

Se podrán conectar hasta 560 dispositivos al sistema. No se necesitarán cables (solo instalación inalámbrica) para la interconexión de los dispositivos o la computadora anfitriona. El usuario podrá introducir información en la computadora anfitriona para personalizar la pantalla (ubicación del dispositivo, códigos de colores, etc.). El sistema T-Net crea y actualiza un archivo de registro de historial que registra incidentes a medida que ocurren y se corrigen.

Características y beneficios

- Admite alarmas de área, alarmas principales, alarmas de combinación y colectores de Tri-Tech Medical
- Información prácticamente en tiempo real para todas sus instalaciones disponibles de un vistazo en la computadora
- Interacción con Internet para el acceso remoto.
- Red de sondeo basada en microprocesador: los componentes electrónicos modernos que no requieren de mantenimiento ofrecen una excelente confiabilidad
- La configuración estándar admite hasta 560 dispositivos.

Cantidad ilimitada de clientes

- Las pantallas clonan imágenes del dispositivo admitido: pantallas fáciles de usar, interfaz de apuntar y hacer clic
- Conexión receptora inalámbrica (ancho de banda aprobado por FCC) (hasta ½ milla [805 m] a través de ladrillos, hormigón y acero; hasta 3 millas [4828 m] con línea visual sin obstáculos) Se pueden agregar estaciones receptoras repetidoras, si es necesario
- Se elabora un archivo de registro para informes de incidentes
- ➢ Fabricado en EE. UU.

e5763rA



Contenido

Introducción	2
Características y beneficios	2
Teoría de operación	3
Diagramas de red	4
Instalación del software	7
Programación de las tarjetas de circuitos	8
Ajuste de la configuración (archivo .ini)1 Instalación del hardware1	9

Funcionamiento20
Solución de problemas25
Lista de control de la información26
Opción de pantalla específica26
Hoja de trabajo del catálogo de alarmas de área27
Hoja de trabajo del catálogo de alarmas principales28
Hoja de trabajo del catálogo de colectores29
Contrato de licencia30
Asistencia técnica+1-800-253-8692 o +1-440-937-6244

Teoría de operación

Este sistema está diseñado para proveerle al personal del hospital el estado de los equipos de tuberías de gases medicinales y un registro histórico de incidentes prácticamente en tiempo real. Este sistema está diseñado para ahorrarle tiempo al personal del hospital al proveerle información de muchas fuentes a una computadora para que el usuario pueda controlar el sistema de un vistazo. El sistema también está diseñado para mejorar la seguridad, ya que provee esa información de hasta 560 fuentes prácticamente en tiempo real y actualiza de forma continua un registro histórico de incidentes de cada uno de los 560 dispositivos.

Cuando se produce un incidente en la red de T-Net del hospital, el control continúa; no se detiene. Aparece un cuadro emergente visual contiene un mensaje que indica que se produjo una condición de alarma. Para cerrar el cuadro emergente, se debe acusar recibo haciendo clic con el mouse en el cuadro que dice "OK" (Aceptar). Al mismo tiempo, comienza a sonar un pitido en la computadora. Para silenciarlo, es necesario hacer doble clic con el mouse en el botón de silencio de la alarma del software de T-Net. El software de T-Net cambia de forma automática a la pantalla de vista global y muestra el ícono del equipo que tiene la alarma en ROJO. Al hacer doble clic en el ícono, el usuario puede ver una imagen gráfica clonada del equipo y toda la información necesaria; es decir, presión, condición alta o baja (si es una alarma de área), o las presiones de los dos bancos, presión de la línea, condición de alarma visual vuelve a la condición normal o verde solamente cuando se corrige dicha condición en el equipo. Para ver el registro del historial de cualquier equipo, haga clic en el ícono del nel software de la condición de cualquier equipo.

Los equipos (hasta 560), se representan en las pantallas de vista global del software de T-Net (hasta 4 pantallas con hasta 140 íconos cada una) mediante íconos rectangulares. Estos íconos pueden etiquetarse de forma individual en la configuración del software y cambiarse (agregarse, eliminarse o renombrarse) con facilidad en cualquier momento. Cada ícono tiene un marco o borde que cambia de color para indicar el estado de ese equipo. Un borde VERDE indica una condición normal, un borde ROJO indica una condición de alarma, un borde AZUL indica una falla de comunicación.

Cada panel de alarma o colector debe estar equipado con una tarjeta de circuitos de interfaz de Ethernet, inalámbrica o RS 485 para comunicarse con la red y la computadora anfitriona. La computadora anfitriona puede recibir comunicaciones de los 3 tipos (de Ethernet, inalámbrica y RS 485) al mismo tiempo. Se requiere la conexión de un receptor a la computadora anfitriona para comunicarse con equipos de transmisión inalámbrica, así como un adaptador para conectar la computadora anfitriona con un cable de par trenzado de RS 485.



Diagrama de red: inalámbrica

Esta figura muestra una instalación típica de un sistema T-NET. La red puede ser completamente inalámbrica, basarse en RS 485 o Ethernet, o puede ser una combinación simultánea de los tres tipos.



Nro. 99-0314



Diagrama de red: Ethernet

Esta figura muestra una instalación típica de un sistema T-NET. La red puede ser completamente inalámbrica, basarse en RS 485 o Ethernet, o puede ser una combinación simultánea de los tres tipos.



Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Nro. 99-0314

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060

Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>



e5763rA 14/06/13

Diagrama de red: RS 485 (Tendido de cable máximo total 5000 pies (1524 m), de par trenzado de calibre 18 o 22)

Esta figura muestra una instalación típica de un sistema T-NET. La red puede ser completamente inalámbrica, basarse en RS 485 o Ethernet, o puede ser una combinación simultánea de los tres tipos.



Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060

Sitio web: www.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com



Durante la instalación, el software de T-Net crea archivos nuevos en las computadoras anfitriona y cliente. La computadora anfitriona debe tener derechos de administrador para definir la carpeta C:\TNET durante la configuración y operación iniciales. También se recomienda cambiar los siguientes ajustes predeterminados en la computadora anfitriona: en el explorador de Windows®, vaya a Herramientas, Carpetas y Ver y verifique que no esté marcada la casilla correspondiente a "Ocultar extensiones de tipos de archivos conocidos". Después de completar la configuración y operación inicial, el permiso de administrador o de escritura se necesitará solamente para hacer un cambio del software. Cargue el software de T-Net en la computadora anfitriona. Nota: la computadora debe utilizar de Windows® 98 a Windows 7. **Nota: el cortafuegos de la computadora debe estar desactivado**. Nota: T-Net funciona utilizando el puerto 80.



Cuando se lea el disco, el monitor mostrará tres carpetas denominadas Client (Cliente), Configurator (Configurador) y Server (Servidor). Si se trata de la computadora anfitriona, se le deben cargar los tres conjuntos de software (Client [Cliente], Configurator [Configurador] y Server [Servidor]). Si no es la computadora anfitriona, se le debe cargar solo el software de cliente. (Nota: la computadora anfitriona debe tener el software de T-Net en ejecución y conectado como parte de la red LAN para que las computadoras adicionales vean la información mediante el software de cliente de T-Net). Para cargar el software, haga clic en la carpeta para abrirla, localice el ícono denominado Setup.Exe y haga clic en él. Luego siga las instrucciones de los cuadros emergentes. Esto debe repetirse para cada uno de los tres conjuntos de software. También pueden configurarse los íconos de escritorio del software de T-Net. Nota: este disco no es autoejecutable; es posible que deba acceder a la unidad del CD a través del explorador de Windows®.



e5763rA 14/06/13 Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011 Nro. 9	9-0314
---	--------

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060

Sitio web: www.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com



Programación de identificación de com. de tarjetas de circuitos de alarmas y colectores de T-Net



El primer paso para configurar la red de T-Net consiste en catalogar (vea las hojas de trabajo de catálogo sugeridas en las páginas 27, 28 y 29) y programar todos los equipos que formarán parte de la red. Cada panel y colector de la alarma de gases medicinales que sea controlado por la red debe tener asignado un número (de hasta 21 dígitos y solo numérico), un nombre (alfanumérico de hasta 22 caracteres) y una descripción (alfanumérica de hasta 24 caracteres).

Además, cada tarjeta de circuitos (placa de gas, placa de señales remotas principales y placa de colectores) debe tener asignado un número único (solo numérico del 1 al 999). Después de la sección "Programación del nro. de identificación de la placa" del Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento de la serie DU/DC y de la sección "Programación de ajustes" del Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento de colectores Genesys™, se debe programar cada una de las tarjetas de circuitos con el nro. de identificación asignado por usted.







Configuración del archivo tnet.ini

Después de instalar los tres conjuntos de software de T-Net (Client [Cliente], Configurator [Configurador] y Server [Servidor]) en la computadora anfitriona y de catalogar y programar todas las tarjetas de circuitos de gases, señales remotas principales y colectores, ya puede configurar la red de gases medicinales en el software configurador de T-Net en la computadora anfitriona. Haga doble clic en el ícono del configurador de T-Net en el escritorio. Esto debe abrir el archivo tnetnew.ini (imagen de abajo). (A continuación, se muestra una vista parcial de la parte superior izquierda de la pantalla). La grilla que muestra esta pantalla permite establecer hasta 140 equipos para que se controlen. Hay 4 grupos (de acuerdo con los botones de la barra de herramientas) que permiten establecer hasta 140 equipos por cada grupo, hasta un total de 560. Puede configurar el equipo en cualquiera de los 140 rectángulos de cualquiera de las 4 pantallas de grupos simplemente haciendo doble clic en el rectángulo deseado.

🚾 TriTec	h Medical TNET - [tne	etnew.ini*]			
File View	Properties About				
New Op	en Save Group	2 3 4 Group Group Group	Group 1	I	
			P	1.	
	2		2		
			2		
	-				

Al hacer doble clic en un rectángulo en blanco, aparece la ventana Panel Properties (Propiedades del panel), que se muestra a continuación. Seleccione las opciones que coincidan con el equipo que está configurando y escriba el nro. de identificación del panel, el nombre del panel y la descripción que seleccionó, y marque la casilla para inalámbrico/de serie (RS485) o Ethernet, según corresponda. Si este equipo se comunicará con la computadora anfitriona mediante Ethernet, deberá escribir la dirección IP del circuito de la interfaz de T-Net. Siga este procedimiento para todos los equipos que se controlarán. El primer ejemplo es una alarma de área de 3 gases (oxígeno, aire medicinal y vacío medicinal), de 2 ranuras, con una placa de interfaz de Ethernet. En nuestra hoja de trabajo del catálogo, asignamos el nro. de identificación 29, nombre del panel 6 Norte, descripción Habitaciones 600-624. La dirección IP de Ethernet de esta tarjeta de circuitos de la interfaz es 127.0.0.1.

Trifech Madical (1411 - [tantaew.ink']) Pin Verv Proprints (400.0	
Preu Copen South Group 4 Group 4 Group 4	Panel Properties
	Description Partel Type Alam Panel Partel ID 23 Partel None: 6 North. Description: Ame 600-624 Number of Side: 2 Networking Wretens/Seciel Ethernet • 127 0 0 1

e5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nro. 99-0314



Escribimos y seleccionamos todos los datos y opciones correspondientes, como se muestra en la página 9. Si comete un error o desea hacer un cambio, simplemente haga doble clic en el ícono rectangular del equipo que desea modificar y haga los cambios correspondientes. Cuando haya hecho clic en OK (Aceptar), aparecerá el nombre del panel que escribió en el rectángulo que seleccionó (abajo). Para ver el nro. de identificación del panel y la información de la descripción del panel, vaya a View (Ver) en la barra de herramientas, seleccione Panels Data (Datos del panel) y seleccione ID (Identificación) o Description (Descripción). Si desea cambiar la ubicación de un rectángulo de la grilla, simplemente haga clic con el botón secundario en el ícono, mantenga presionado el botón secundario del mouse mientras arrastra el ícono rectangular y suéltelo en la ubicación elegida de la grilla.

Properties	About		
Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4	1 2 Group Group	B Group Groop Hodden	Group 4
Reddene			

A continuación, seleccione (haga clic para que el ícono se ponga amarillo) el equipo que desea modificar y luego seleccione (haga clic) en Modules (Módulos), dentro del título View (Ver), arriba de la barra de herramientas.



Aparecerá una representación gráfica del equipo que definió (hasta ahora). Asegúrese de que la imagen coincida con el equipo que desee que represente (panel de alarma o colector) y que el número de ranuras verticales (si es un panel de alarma) coincida con la alarma que desea que represente. En este ejemplo hay dos ranuras verticales o columnas en la alarma. Si alguno de estos dos elementos no coincide, debe corregirse antes de continuar.



Nro. 99-0314



En este ejemplo, configuramos una alarma de área de 3 gases: oxígeno, vacío medicinal y aire medicinal. La alarma de área de 2 ranuras puede admitir hasta 5 gases, de modo que no utilizaremos las dos posiciones de gases posibles de la primera ranura o columna. Haga doble clic en la primera posición de gas en blanco de la primera columna y aparecerá el menú emergente que se muestra a continuación. Seleccione Unused (Sin utilizar) y haga clic en OK (Aceptar). Repita esto para la segunda posición de gas en blanco de la primera columna.

1	Different Medical 1011 - Lin	anners na "J	- 1	Module Properties	8
		2 3 4 H	Module	Remoting	
	Panel ID:20	Name:6 North	D	Hodule Comer ID	
	Marine Tri-Teck	ð		Label	
		¢		File Laber/Laber 1	
		<u> </u>		Label 2	
				Laber 2	
	10 M			Labelt	
	-		\leq	Laborte	
	l î			Laber7	
				Labert B	
	X			Later9	
				Label 10	
No use estas dos				Lafel 11	
posiciones de gases <				Label 12	
				Latel72	
				Light 14	
				LANGTE	
				212102	
				Of Canal	Trans. Inc.
			-		

A continuación, haga doble clic en el módulo de gas en blanco superior de la segunda columna y luego haga clic en el botón de flecha de la casilla Type (Tipo) del cuadro emergente. Seleccione GAS en el menú desplegable y luego haga clic en OK (Aceptar).

Real Open Stan Oring	Box One Box Palas	Madule		Constantion 20
Panel ID:20	Name:6 North	De	Madule Career ID	GAG DE GAS
Mill Trie Treb Str	3		1 det	FUTURE MASTER
Will Moderal Inc.	3		Gar Labert and T	
	헬		Latel 2	
O Freed	0.000		Label D	·
			Levi4	
			Lidwith	
			Levis	
			1447	
			LateiB	
			Later9	
			Latrol 10	
			Labsi 11	
			Label 12	
1			Label 13	
			Latsol T.A.	
			Label 15	O
			Label16	
			- 0 - 0	
			DK.	Carcel Trus

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060 Sitio web: www.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011



Después de seleccionar GAS y hacer clic en OK (Aceptar), Module Comm ID (Identificación de com. de módulo) y las ventanas Gas Label/Label 1 (Etiqueta de gas/Etiqueta 1) se pondrán blancas. Basándose en las hojas de trabajo del catálogo que creó, introduzca en el espacio de Module Comm ID (Identificación de com. de módulo) el número de identificación que le asignó al módulo del gas oxígeno de este panel de alarma. En la ventana Gas Label/Label 1 (Etiqueta de gas/Etiqueta 1) introduzca los números de habitaciones o área del hospital a los que suministra servicio este panel de gases. Haga clic en OK (Aceptar).

- Auguster Mont -		Module Properties	<u> </u>
ten Ing	2 3 4 Dop One Dop Adam	Medul Nameling	
anel 1D:29	Name:6 North	Di Histole Come 10: [23	
Tri-Irek IT	a (The second s	Labets	
Medical Inc.		GarLendt and Fra 300634	-
		Ldw2	
0		Ldw3	-
¥40 -	8	Luber 4	
H		Luber 5	
		Labert	-
		Lobel 7	=
		Later II T	
		Label B	
		Label 10	
		Label 11.	
		Lidewi 12	-
		Label 13	
		Labort 14	
		Label 15	
		Sabad 16	
		CK Cancel	0-00
		12 0 000	

El módulo de gas se verá como se muestra en el ejemplo siguiente. El servicio de gas real, en este caso oxígeno, se comunica entre el panel de alarma y el software de T-Net, y se verá cuando se ejecuten los conjuntos de servidor y de cliente del software de T-Net. Repita los dos últimos pasos para los módulos de vacío medicinal y aire medicinal.



e5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nro. 99-0314



Cuando haya finalizado, el panel se verá así. Así finaliza esta configuración de panel. Siga el mismo procedimiento para todos los paneles de alarmas de área adicionales.

TriTech Medical INET	netnew.int?]	
Here Open East Orop	2 3 4 Gross Gross Grosp Tablase	Madutes
Panel ID:29	Name:6 North	Description: Rms 600-624
M Tri-Joch Medical Inc.	US-645	
*	PER ANA APA unique 10	
	Pro and an analysis	
\geq	Reg (\$0.034	< l
	un cales	
	Lesin m. B	
	Paul Kask BPa Interpreter Rose 000/634	

El ejemplo siguiente es de un panel de alarma principal de 32 señales (3 ranuras). En nuestra hoja de trabajo del catálogo, asignamos el nro. 01 a Panel ID (Identificación del panel), Panel Name (Nombre de panel) de Engineering Master (Principal de Ingeniería) y Description (Descripción) Engineering Office (Oficina de Ingeniería). Tiene una tarjeta de circuitos de interfaz inalámbrica y el receptor se conectará con el puerto COM 1 de la computadora anfitriona. Ya hicimos doble clic en un espacio no usado de la grilla, abrimos y escribimos esta información en el cuadro emergente como se muestra a continuación. Haga clic en OK (Aceptar) cuando finalice.

🕊 Tri Tech Medical (DICT - (Detnew, ini*)	
the way requiring about	Panel Properties
New Open State Orop Group Group Medias Group 4	Description
	Panel Type: [Alam Panel 👤
6 North	Panel ID: 01
	Panel Name: Eng Master
	Descaption: Eng Office
	Number of Slotz 3
	-
	Networking
	Weekes/Serial 🔹 COM1 💽
	Efferret = 127.0.1.2
	OK Cancel Listen

e5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nı
	Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060	



Cuando haya hecho clic en OK (Aceptar), en el rectángulo que se seleccionó aparecerá el nombre de panel introducido. Para ver el nro. de identificación del panel y la información de la descripción del panel, vaya a View (Ver) en la barra de herramientas, seleccione Panels Data (Datos del panel) y seleccione ID (Identificación) o Description (Descripción). Para cambiar la ubicación de un rectángulo de la grilla, simplemente haga clic con el botón secundario en el ícono, mantenga presionado el botón secundario del mouse mientras arrastra el ícono rectangular y suéltelo en la nueva ubicación elegida de la grilla. A continuación, seleccione (haga clic para que el ícono se ponga amarillo) el equipo que desea modificar y luego seleccione (haga clic) en Modules (Módulos), dentro del título View (Ver), arriba de la barra de herramientas.

Froperties	About		
Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4	anap an	Broop Broop Raddet	Group 4
todules			
anah Data	ID Name	6 North	
	Description	Eng Maste	16

Aparecerá una representación gráfica del equipo definido (hasta ahora). Asegúrese de que la imagen coincida con el equipo que desee que represente (panel de alarma o colector) y que el número de ranuras verticales (si es un panel de alarma) coincida con la alarma que desea que represente. En este ejemplo hay tres ranuras verticales o columnas en la alarma. Si alguno de estos dos elementos no coincide, debe corregirse antes de continuar.

TriTech Medical INET [Inclnew Re New Properties About	aini#)		
Nev Open State	3 d Drosp Hoddae	Modules	
Panel ID:1	Name:Eng Master	Description: Eng Office	
* 68			
		n en l	

e5763rA 14/06/13

Sitio web: www.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com



En este ejemplo configuramos una alarma principal de 32 señales (3 ranuras). La alarma de área de 3 ranuras puede admitir hasta 2 gases más 32 señales remotas (2 de 16 tarjetas de circuitos de señal remota cada una), pero no utilizaremos las dos posiciones de gases posibles de la primera ranura o columna. Haga doble clic en la primera posición de gas en blanco de la primera columna y aparecerá el menú emergente que se muestra a continuación. Seleccione Unused (Sin utilizar) y haga clic en OK (Aceptar). Repita esto para la segunda posición de gas en blanco de la primera columna.

Image: Second	
Panel ID: 1 Name: Eng Master Description: Eng Office Use Case D	
This Park Image: Second law Image: Second law Image: Second law	
Constrained Constrai	
Address Later2 Image: Section of the section of th	
Image: Second	
Image: Second	
Lawith La	
Lawit Lawit	
Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith Lawith	
Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit Lawit	
Law 11 Law 12 Law 12 Law 12 Law 12 Law 14 Law 14 Law 14 Law 16	
Law 11 Law 12 Law 12 Law 12 Law 14 La	
Law 12 Law 12 Law 14 Law 19 Law 19	
Lead 12 Lead 12 Lead 12 Lead 12 Lead 15 Lead 16	
Law 12 Law 12 Law 10 Law 10	
Later 14 Later 19 Later 19	
Later 10	
Lated HE	
Di Casol	- 1

A continuación, haga doble clic en el módulo de gas en blanco superior de la segunda columna y luego haga clic en el botón de flecha de la casilla Type (Tipo) del cuadro emergente. Haga doble clic en MASTER (PRINCIPAL). Basándose en la hoja de trabajo del catálogo de la alarma principal que creó, ingrese en el espacio de Module Comm ID (Identificación de com. del módulo) el número de identificación que le asignó a la primera tarjeta de circuitos de señal remota de 16 señales de este panel de alarma (seleccionamos 3 como número de identificación). En las ventanas 1 a 16 de etiquetas de gases, ingrese los nombres de las alarmas (16 caracteres como máximo) a las que presta servicio este panel de gases. Se debe escribir la palabra "desactivada" en las ventanas de las etiquetas que no se usen. Haga clic en OK (Aceptar).

	Group Dropp Transfer Ma	tales Tage MonTER +
mel ID:1	Name:Eng Master	Description: Eng Office Huddr Sam \$13
-		
Medical Inc.	➡	Love .
analas []]	Cara land	that Latest Latest 1. Day the high
	Contraction and a	Lital 2 Do live led
0		Label 3: Der Jederung
* =		Labori & Day-energies and
		Label 5. De energiese
		Later 6 (d-ater)
	•	Label 7: ND kw high
	•	Laber R (NO) and Los
	•	Label 3: 500 Dyten Lie
		Label 10 developed
	•	Extention (CEE) (CEE)
		Laber 12: LCC In the
		Label 10 [CC0 20d in ord
		Lide/14 (ducle)
	•	X admit PD: [1 to draw how
	•	Labor 10 Tries Ag Salare
	•	

Nro. 99-0314





Cuando haya hecho clic en OK (Aceptar), el panel se verá como en la imagen de arriba, a la izquierda. Repita los dos pasos anteriores con los datos correspondientes de su hoja de trabajo del catálogo de la alarma principal para crear señales 17 - 32 controladas en la segunda tarjeta de circuitos principal. Cuando haya finalizado, el panel se verá así (abajo). Así finaliza esta configuración de panel.



e5/63rA 14/06/13	e5763rA	14/06/13	3
------------------	---------	----------	---

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011



En este ejemplo, configuramos un colector. Asignamos el Panel ID (Nro. de identificación de panel) 525, Panel Name (Nombre de

panel) de N2O Manifold (Colector de N2O) y la Description (Descripción) "1st Floor Gas Room" (Habitación de gases del primer piso). Tiene una tarjeta de circuitos de interfaz inalámbrica y el receptor se conectará con el puerto serial al que se le asignó COM l en la computadora anfitriona. Ya hicimos doble clic en un espacio no usado de la grilla, abrimos y escribimos esta información en el cuadro emergente como se muestra a continuación. Haga clic en OK (Aceptar) cuando finalice.

🖆 Tel Tel A. Meneral 1911 (Hielney and J	Panel Properties.
Le les les les les les les les les les le	Decouter Panel Type: Marilett
0 North	Parent D 555 - Parent Burner (1000 Howshold Descaption: 11th Port Bas Print Wantiest of Steer
	Networking Vietnas/Sous + (CAN1
	OK Great Lains

Cuando haya hecho clic en OK (Aceptar), en el rectángulo que se seleccionó aparecerá el nombre de panel introducido. Para ver el nro. de identificación del panel y la información de la descripción del panel, vaya a View (Ver) en la barra de herramientas, seleccione Panels Data (Datos del panel) y seleccione ID (Identificación) o Description (Descripción). Para cambiar la ubicación de un rectángulo de la grilla, simplemente haga clic con el botón secundario en el ícono, mantenga presionado el botón secundario del mouse mientras arrastra el ícono rectangular y suéltelo en la nueva ubicación elegida de la grilla. A continuación, seleccione (haga clic para que el ícono se ponga amarillo) el equipo que desea modificar y luego seleccione (haga clic) en Modules (Módulos), dentro del título View (Ver), arriba de la barra de herramientas.

Properties About	and the second	
Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 3 Flo	g Group Group 4	
Modules		
Names Outra 🔮 🖌 Name	C March	
ID Description	6 North	
Pades Olda • Vane ID Description	6 North Eng Master	

Aparecerá una representación gráfica del equipo definido. Asegúrese de que la imagen coincida con el equipo que desea representar (panel de alarma o colector). Si la imagen gráfica es incorrecta, esta debe corregirse antes de continuar. El servicio de gas real, en este caso oxígeno, se comunica entre la tarjeta de circuitos del colector y el software de T-Net y se verá cuando se ejecuten los conjuntos de servidor y de cliente del software de T-Net.



	Com ID: 525	

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060 Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>



Si alguna parte de la red de T-Net se comunica con la computadora anfitriona a través de la red Ethernet de las instalaciones, es necesario introducir la dirección IP de la computadora anfitriona en el software de T-Net. Para ello, seleccione la opción Network (Red) dentro de Properties (Propiedades) como se muestra a continuación.

🗑 (rilech Medical THE) - (Inetnew.ini*)							
File View Properties About							
New Op	Arring Constant	2 3 4 Group Group Group	Group	I			
1							

Una vez seleccionada la red, se abrirá el cuadro Network Properties (Propiedades de la red) (vea las ilustraciones a continuación). En ese cuadro, hay tres ventanas: Bitmap Type (Tipo de mapa de bits), Server IP Address (Dirección IP del servidor) y Poll Time (Tiempo de sondeo). El tipo de mapa de bits está predeterminado para Estados Unidos. Si desea que los códigos de colores de las etiquetas de los gases sean internacionales para todos los equipos de la red, seleccione la opción International (Internacional). Se debe ingresar la dirección IP de la computadora anfitriona en Server IP Address (Ventana de dirección IP del servidor). (Consulte a su administrador de red para obtener la dirección IP). El tiempo de sondeo predeterminado es de 1000 ms y debe dejarse configurado así.

Criffech life dwal 2017 - [Walliese dof"]	Critic S do de al 100.1 - Discharse 100 ⁴ 1.
New Open State Group 1	Rev Dpen Sale Group 1 Group 1
Network Properties	Network Properties
Bitmap Properties Bitmap Type DEA	Bitmap Properties Bitmap Type: USA
Server Properties Server IP Address: 127.0.0.1 Poll Time: 1000 ms	Server Properties Server IP Address: 127 . 0 . 0 . 1 Polt Time: 1000 res
DK Cancel	OK Carcel

Fundamental

Cuando haya finalizado de configurar todos los paneles de alarmas y colectores, es fundamental guardar el archivo tnetnew.ini (seleccione Save As (Guardar como) en el menú File [Archivo]) que creó como tnet.ini en la carpeta C:\TNET. Este es el nombre de archivo que leerá el software de cliente de T-Net.

Una vez completado el archivo .ini, se recomienda hacer una copia en, por ejemplo, un disco o tarjeta de memoria y guardarla separada como copia de seguridad. Envíe también una copia por correo a Tri-Tech Medical para que se la guardemos como copia de seguridad adicional.

e	5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nro. 99-0314
		Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060	
	Sitio web: <u>ww</u>	w.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com	
		18	



Siga las instrucciones de instalación del hardware detalladas en la página 26 de las Instrucciones de instalación y funcionamiento de las alarmas de área, principal y de combinación de la serie DU/DC de Tri-Tech Medical y la sección "Programación de ajustes" de las Instrucciones de instalación y funcionamiento del colector Genesys® para instalar la tarjeta de circuitos de la interfaz de T-Net con soporte de montaje y cable plano en cada alarma y/o colector.





Las tarjetas de circuitos de la interfaz de Ethernet están preprogramadas con una dirección IP única que se suministra en una calcomanía del conector de cable de Ethernet en la tarjeta de circuitos de la interfaz de Ethernet como se muestra aquí. Las direcciones IP deben ser aprobadas y configuradas por el departamento de sistemas informáticos de las instalaciones. Si es necesario, la(s) dirección(es) IP puede(n) reprogramarse en función de las necesidades de las instalaciones. Para solicitar ayuda para reprogramar las direcciones IP pueden programarse previamente en Tri-Tech Medical con direcciones IP asignadas por el departamento de informática.

Aquí se muestra un cable de Ethernet típico conectado a la tarjeta de circuitos de la interfaz de T-Net.

Las alarmas de la serie DU/DC de Tri-Tech Medical pueden adquirirse sin las tarjetas de circuitos de la interfaz T-Net. Las tarjetas de circuitos de la interfaz T-Net pueden instalarse en otro momento.

Hay tres tipos de tarjetas de circuitos de la interfaz (todos incluyen un soporte y un conector de cable): RS485, de Ethernet o inalámbrico. Aquí se muestra la placa de interfaz Ethernet arriba y la placa inalámbrica abajo.

e5763rA 14/06/13

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Nro. 99-0314

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060 Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>



El software de T-Net está diseñado para que sea fácil de usar. Una vez finalizada la configuración inicial (del sistema), el funcionamiento del sistema en realidad consiste tan solo en apuntar y hacer clic o hacer doble clic en íconos y gráficos. Antes de iniciar el software de T-Net, deben configurarse todas las alarmas y colectores controlados por dicho software, instalarse la placa de la interfaz de T-Net, configurarse en el sistema de computadoras de las instalaciones (si es un sistema de Ethernet) e interconectarse con la computadora anfitriona.





Los tres conjuntos de software pueden abrirse simplemente haciendo doble clic en los íconos de T-Net (en el escritorio de la computadora anfitriona) respectivos. **Primero,** *debe* abrirse el software del servidor de T-Net.

Después de hacer doble clic en el ícono del servidor de T-Net, la computadora anfitriona debe mostrar una pantalla emergente similar a la del ejemplo siguiente. Asegúrese de que diga "Success" (Correcto) en las cuatro acciones. Si no es así, consulte la sección de solución de problemas de este manual.



TNetConfig

🚾 TNet Server: Press 'Q' to quit. Press 'E' to export data.	- 8 ×
TNet Server u1.06	-
Success: Data file opened. Success: Windows sockets 2.2 launched. Success: Socket opened. Success: COM1 is open. -	
File View About	
Group History Group 1	
East West Oxygen	

A continuación, haga clic en el ícono de cliente de T-Net para que se abra una pantalla como la del ejemplo anterior. Si no es así, consulte la sección de solución de problemas de este manual.

El software configurador de T-Net se usa solamente al configurar la red, de modo que no es necesario usarlo para controlar las alarmas y colectores de los gases medicinales.

e5763rA	14/06/13
---------	----------

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011 Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060

Nro. 99-0314



El ejemplo siguiente es la vista global de los equipos que se muestran como Group 1 (Grupo 1) (el botón del Group 1 [Grupo 1] de la barra de herramientas). Hay 4 grupos posibles. Los equipos que se muestran en cada uno de los 4 grupos son una opción durante la configuración del sistema. Los 3 íconos que se muestran a continuación se denominaron East, West y Oxygen (Este, Oeste y Oxígeno). Los 3 íconos tienen un borde verde. El borde verde indica que el equipo se encuentra en estado normal (no hay alarmas detectadas o fallas de comunicación). El color de fondo amarillo del ícono Oxygen (Oxígeno) significa que se hizo un solo clic en dicho ícono.



Cuando se hace doble clic en el ícono de Oxygen (Oxígeno), se abre la vista del panel de ese ícono y se muestra el estado real de ese equipo prácticamente en tiempo real.



e5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nro. 99-0314
	Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060	



El ejemplo siguiente muestra los eventos de T-Net cuando se produce una condición de alarma. Aparece un cuadro emergente visual delante de cualquier software que esté usando el usuario. Para cerrar ese cuadro emergente, se debe acusar recibo haciendo clic en el cuadro que dice OK (Aceptar). Al mismo tiempo, comienza a sonar un pitido en la computadora anfitriona. Este solamente puede silenciarse haciendo doble clic en el botón de silencio de la alarma en la barra de herramientas. Al mismo tiempo, el software de T-Net también muestra de forma automática el grupo con el equipo en estado de alarma y muestra ese equipo con un fondo rojo.



Cuando se hace doble clic en el ícono de Oxygen (Oxígeno), se abre la vista del panel de ese ícono y se muestra el estado real de ese equipo prácticamente en tiempo real. En este ejemplo, el colector tiene una alarma de suministro secundario en uso y muestra el banco derecho como vacío. La pantalla muestra también las presiones reales de la línea, el banco izquierdo y el banco derecho.



e5763rA 14/06/13

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Nro. 99-0314



A DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY.	and the second	internal in the	-	
Brage Street	IN N	Ture fein		History
listory Scr	een Pan	el 6		
Dxygen		y	Vireloss	
Date	Time	Panel	Module	Module Type Condition
03/21/2007	15:16:17	5	1	Manifold ALM Secondary supply in use,
03/21/2007	15:16:06	5		Manifold ALM Alarms Clear
03/21/2007	15:06:38	5	81	Manifold ALM Secondary supply in use,
33/21/2007	14:51:33	5	331	Manifold ERR Errors Clear Manifold ERR Secondary symply lask detected
0/21/2007	13:58:07	5	4	Manifold ALM Secondary supply in use.
3/21/2007	13:55:49	5	1	Manifold ALM Secondary supply in use,
3/14/2007	12:44:45	5	1	Manifold ALM Comm Fail
3/14/2007	11:35:45	6		Manifold ERR Secondary supply leak detected
3/14/2007	09:34:59	1	88 - I	Manifold ALM Alarma Clear Manifold ALM Line organization
3714/2007	09:32:04	5	38 C	Manifold ALM Alarma Clear
0/14/2007	09:29:56	8	1	Manifold ALM Line pressure high,
3/14/2007	09:29:45	5	1	Manifold ERR Errors Clear
03/14/2007	09:28:20	5	1	Manifold ERR Secondary supply leak detected
3/14/2007	08:58:50	-5	34 - L	Manifold ALM Alarmis Clear
3/14/2007	08:55:01	1		Manifold ALM Secondary supply in use, Manifold ALM Alarma Clear
That G	aubic Clie	and a		
de View a	Abrait			
			Internet in	
				Modules
4	Tri-Tech Medical I			NORTORES ESEMALS NORMAL ARHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low
	Tri-Treh Medical I Manager Man		tt II	NORMAL ANNORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res Low
翻	Tri-Treh Medical I			NORMAL ARNORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res in Use Oxy Line High
	Tri-Treh Medical I Netros			NONTORES EXEMALS NORMAL ADHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res in Use Oxy Res in Use Oxy Line High Oxy Line Low
	Tri-Treh Medical I			NONTORES EXEMALS NORMAL ARHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res in Use Oxy Line High Oxy Line High Oxy Line high Vac Line in Line
	Tri-Treh Medical I			NONTORES EXEMALS NORMAL ARRONMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res in Use Oxy Line High Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Lag in Use
	Tri-Treh Medical I Paratasi Medical I Medical I Paratasi Medical I Medical I Medical I Medical I Medical I Medical I Medical I Medical I Medical I			NONTORES EIGMALS NORMAL ABROREAL OXy Liquid Low OXy Res Liq Lo OXy Res Liv OXy Res Liv OXy Res in Use OXy Line High OXy Line High OXy Line Low Vac Lag in Use Vac Lag in Use Vac Line Low Allow
88 T	Tri-Tech Medical I Particulation Particulati			NONTORES EIGMALS NORMAL ABROREAL OXy Liquid Low OXy Res Liq Lo OXy Res Liv OXy Res Liv OXy Res in Use OXy Line High OXy Line High OXy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Lag in Use
	Tri-Tech Medical I Particulation Medical I Particulati	ис () () () () () () () () () () () () () (NORTORES EIGMALS NORMAL ABHOREAL OXY Liquid Low OXY Res Liq Lo OXY Res Liq Lo OXY Res Liv OXY Res in Use OXY Line High OXY Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Lag in Use
	Tri-Tech Medical I Analisation Analisation Tri-Tech Medical I Analisation Tri-Tech Medical I Analisation Tech Medical I Analisation Tech	ан () ан () а		NORTORES EIGMALS NORMAL ABHOREAL OXy Liquid Low OXy Res Liq Lo OXy Res Liq Lo OXy Res Liw OXy Res in Use OXy Line High OXy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Lag in Use Air Log Un Use Air Low Air Log Un Use Air Low Air Log Un Use Air Log Un Use Air Low Air Low Air Log Un Use Air Low Air Log Un Air Log Un Air Low Air Low Air Log Un Air Low Air Log Un A
	Tri-Tech Medical I Statistics Sta	ане () ане (NON-TORRE EIGMALS NON-AL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res Low Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Lag in Use Air Lag in Use Air CO High Air CO High Air Line High
	Tri-Tech Medical I Medical I Medica	исе н чоем 5		NON-TOPRE EIGMALS NONMAL ADHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Log in Use Air Dew Pt Hig Air CO High Air Line High Air Line Low
	Andread I Medical I Medica	VGEN		NON-TOPRE EIGMALS NOMMAL ADHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Dew Pt Hig Air Dew Pt High Air Line High Air Line High Air Line Low Nar Line Low Air Line Low Nar Line Low
88	Andread I Medical I Medica	VGEN		NON-TOPICS ELEMALS NONMAL ADHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Lag in Use Vac Line Low Air Dew Pt Hig Air CO High Air Line High Air Line High Air Line High Air Line High N20 2nd in Use N20 Line High
	Andrea I Medica I Med	VGEN		NON-TOPICS ELEMALS NONMAL ANNORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Dew Pt Hig Air Dew Pt Hig Air CO High Air Line High N2O Line High
49 T	39. 100000 227	VGEN		NON-TOPICS ELEMALS NOMMAL ADHORMAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res In Use Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Lag in Use Vac Line Low Air Log in Use Air Dew Pt Hig Air CO High Air Line Low N20 2nd in Use N20 Line High
	Сті-Іссі Medical I Медісаl I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VGEN		NORTORIS ELEMALS NORTAL ADHOREAL Oxy Liquid Low Oxy Res Liq Lo Oxy Res Liq Lo Oxy Res Line Low Oxy Line High Oxy Line Low Vac Lag in Use Vac Line Low Air Lag in Use Air Lag in Use Air Low Air Low Air Low Air Low N2O Zinin High N2O Line High N2O Line Low

Funcionamiento

Para ver el historial de un equipo, haga clic en el ícono correspondiente para destacarlo (fondo amarillo) o haga doble clic en dicho ícono para abrir su panel y luego haga clic en el botón History (Historial) de la barra de herramientas.

Este ejemplo muestra el historial del colector de oxígeno. El historial muestra los últimos 20 eventos de ese equipo. El evento más reciente aparece en primer lugar en la pantalla. Los eventos 21 y anteriores se almacenan en el archivo alarmlog.dta de la computadora anfitriona. Este es un archivo binario y no puede leerse de forma directa. El usuario puede exportar los datos del archivo alarmlog.dta desde el servidor, en cuyo caso estos van a un archivo denominado alarmlog.csv, que es de texto y puede leerlo cualquier programa editor, de hojas de cálculo, etc. Estos archivos contienen el historial de todos los eventos (y no solo del número 21 y anteriores).

Esta es la vista del panel de una alarma de combinación principal de 2 gases + 16 señales controladas. Muestra una condición de alarma de presión de línea baja del módulo de presión de la línea de oxígeno.

e5763rA	14/06/	13
e5/05/A	14/00/	12

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011



El ejemplo siguiente muestra una alarma principal de señal remota en condición de alarma.



El ejemplo siguiente muestra un módulo de área (placa de gas) en la condición de alarma. E2 en la pantalla es un código de error. (Para ver una lista completa de códigos de alerta del sistema y códigos de errores, consulte la página 21 del Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento de la serie DU/DC y la sección "Códigos de errores" del Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento del colector Genesys®). La luz de LED roja del sistema se enciende para identificar un error del sistema (sensor desconectado o discordancia entre rango/tipo de gas).



Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>



Síntoma	Medida correctiva
No aparece la ventana de instalación cuando se	Asegúrese de que la función Autoejecutar esté activada en la
coloca el CD de T- Net en la unidad de CD-Rom de	computadora.
	Abra "Mi PC" y acceda a la unidad de CD-Rom
La alarma o el colector no se comunican con la	Asegúrese de que la alarma o colector tenga activada la
	alimentación eléctrica de 120 voltios.
	• Asegúrese de que el cable plano de la tarjeta de circuitos de la
	interfaz este conectado correctamente a la tarjeta de circuitos del colector o a la placa de botones de alarmas
	 Durante la configuración, el software de T-Net abre el
	archivo denominado TNETNEW.INI. El último paso del
	proceso de configuración consiste en "Save As" (Guardar
	en la carpeta C:\TNET, va que este es en realidad el nombre
	de archivo que usa el software de cliente de T-Net.
	Instalación inalámbrica
	• Si la instalación es inalámbrica, es posible que se necesite
	una o más estaciones repetidoras.
	• Si la instalación es inalámbrica, es posible que las antenas
	estén flojas o desconectadas.
	 Si la instalación es de Ethernet, es posible que la dirección IP se hava introducido incorrectamente en el software de T-Net o
	que haya un conflicto con la dirección IP en la red de las
	instalaciones.
	 Asegúrese de que los demás adaptadores inalámbricos de
	la computadora anfitriona estén desactivados.
	Instalación de Ethernet
	• Si la instalación es de Ethernet, es posible que haya un
	cable desenchulado.
	 Aseguiese de que se este ejecutando el software del servidor de T-Net y que todas las conexiones se havan realizado
	correctamente.
	 Vaya a la pantalla de diálogo DOS y escriba
	"Ping"_(dirección IP que corresponda a la alarma o colector
	en cuestión). Si no hay respuesta, verifique los cables de cat.
La vista gráfica de la alarma no se ve como la	J.
alarma real.	del catálogo de alarmas no se hicieron correctamente.
La información de T-Net suministrada para un	• Si la instalación es de Ethernet, es posible que la dirección IP
panel de alarma o colector no coincide con el panel	sea incorrecta o esté cambiada a un panel de alarma o colector
	diferente.
No sé cuál es la dirección IP de un panel de alarma,	Comuníquese con su administrador de red.
colector o computadora (instalación de Etherner).	
No so anguantra al archivo tratini	Dala actor en la comoto d'INIET. C'un un de sere l
ino se encuentra el archivo thet.ini.	 Debe estar en la carpeta c:\INEL SI no puede acceder a esa carpeta deberá comunicarse con su administrador de
	red.
Cuando se ejecuta el software del servidor de T-Net.	• En este momento. T-Net no es compatible con la tarieta
no se establece la conexión de Ethernet.	de red Intel PRO/100 VE

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011 Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060



Antes de comunicarse con Tri-Tech Medical con respecto a algún problema que se le presente en su sistema T-NET, tenga a mano la información (indicada en la tabla siguiente) que le solicitará el representante de servicio técnico de Tri-Tech.

Lista de control	Artículo		
	Sistema operativo		
	Interfaz Ethernet		
	Fabricante y nro. de modelo de la interfaz Ethernet		
	Interfaz inalámbrica		
	Interfaz RS485		
	Hojas de trabajo del catálogo de todos los paneles de alarmas y colectores		
	Copia impresa del archivo TNET.INI Para imprimir el archivo tnet.ini:		
	• Windows XP y posteriores: haga doble clic en el nombre del archivo tnet.ini para abrirlo. Si esto no funciona, haga clic con el botón secundario en el nombre del archivo y seleccione "Abrir con" y "Bloc de notas".		
	• Versión apropiada de Windows 98 a 7/ME: haga doble clic en el archivo tnet.ini. Si esto no funciona, mantenga presionada la tecla Shift y haga clic con el botón derecho. Seleccione "Abrir con" y "Bloc de notas".		

Opción de pantalla específica

Tri-Tech

Medical Inc.

T-Net puede configurarse en una computadora para que esta sea específica de esa aplicación.

También se pueden ejecutar varias aplicaciones del cliente de T-Net desde una sola computadora que opere varias pantallas de visualización al mismo tiempo (siempre que la computadora tenga el hardware y software apropiados) con una sola de las pantallas de visualización ejecutándose como una aplicación específica de T-Net y la otra pantalla ejecutando una versión no específica de T-Net.

Después de instalar los paquetes de servidor, configuración y cliente de Tri-Tech en la computadora, cree el acceso directo de inicio del servidor de la manera siguiente:

Dentro del menú Start/All Programs (Iniciar/Todos los programas), haga clic con el botón derecho en Startup (Inicio). Seleccione Open (Abrir). En la carpeta Startup (Inicio), haga clic con el botón derecho. Seleccione New/Shortcut (Nuevo/Acceso directo). Siga las instrucciones del asistente de creación de accesos directos. Use Browse (Examinar) para seleccionar el objetivo: My Computer\Logical Disk (c:)\TNET\TnetServer\TnetServer.exe

Denomine el acceso directo como TnetServer o algo similar. A

continuación, haga el primer acceso directo de inicio del cliente

de la manera siguiente:

Dentro del menú Start/All Programs (Iniciar/Todos los programas), haga clic con el botón derecho en Startup (Inicio). Seleccione Open (Abrir). En la carpeta Startup (Inicio), haga clic con el botón derecho. Seleccione New/Shortcut (Nuevo/Acceso directo). Siga las instrucciones del asistente de creación de accesos directos. Use Browse (Examinar) para seleccionar el objetivo: My Computer\Logical Disk (c:)\TNET\TnetServer\TTClient.exe

Denomine el acceso directo como TTClient_1 o algo similar.

Haga clic con el botón derecho en el acceso directo nuevo y haga clic en Properties (Propiedades). Agregue parámetros de líneas de comandos para el inicio de TTClient en el objetivo: campo. Ej.: "C:\Program Files\...\TTClient.exe" 1 0 0 Esto iniciará un cliente bloqueado en el panel 1 de las coordenadas 0,0 (ángulo superior izquierdo) de la pantalla.

Para crear otros accesos directos de inicio de clientes, repita el procedimiento descrito para accesos directos de inicios de clientes para que se inicien de forma automática otros clientes bloqueados.

e5763rA 14/06/13	Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011	Nro. 99-0314
	Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060	
Sitio web:	www.tri-techmedical.com Correo electrónico: sales@tri-techmedical.com	



Insertar diagrama o foto aquí

Nro. de modelo

Nro. de serie

Nro. de identificación del panel de T-Net

Dirección IP (si la configuración es de

Ethernet) Nombre del panel de T-Net

Descripción del panel de T-Net

Área/habitaciones cubiertas

Servicios de gases	Nro. de identificación de com. de T-Net asignado

e5763rA 14/06/13

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Nro. 99-0314

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060

Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>



Insertar diagrama o foto aquí

Nro. de modelo

Nro. de serie

Dirección IP (si la configuración es de

Ethernet) Nombre del panel de T-Net

Descripción del panel de T-Net

Tarjeta de circuitos nro. 1 de etiquetas de señales remotas	Tarjeta de circuitos nro. 2 de etiquetas de señales remotas
Nro. de identificación de com. de módulo de T-Net	Nro. de identificación de com. de módulo de T-Net
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011



Nro. de modelo

Nro. de serie

Nro. de identificación del panel de T-Net

Dirección IP (si la configuración es de Ethernet)

Nombre del panel de T-Net

Descripción del panel de T-Net

e5763rA 14/06/13

Tech Medical Inc., 35401 Avon Commerce Pkwy, Avon, Ohio 44011

Nro. 99-0314

Tel.: +1-800-253-8692 o +1-440-937-6244 Fax: +1-440-937-5060 Sitio web: <u>www.tri-techmedical.com</u> Correo electrónico: <u>sales@tri-techmedical.com</u>