
TL280

Comunicador Internet - Internacional



MANUAL DE INSTALACIÓN V4.0

Utilice esta guía conjuntamente con el Manual de instalación del Comunicador disponible en línea del sitio web de DSC en www.dsc.com.

Advertencia: Este manual contiene información sobre las limitaciones con respecto al uso y función del producto, así como información sobre las limitaciones relacionadas con la responsabilidad civil del fabricante.

ADVERTENCIA POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE NOTA PARA LOS INSTALADORES

Esta advertencia contiene información vital. Para el único individuo en contacto con el sistema del usuario, es su responsabilidad tratar a cada artículo en esta advertencia para la atención a los usuarios de este sistema.

FALLAS DEL SISTEMA

El sistema ha sido cuidadosamente diseñado para ser tan efectivo como sea posible. Hay circunstancias, sin embargo, incluyendo incendio, robo u otro tipo de emergencias donde no podrá proveer protección. Cualquier sistema de alarma o cualquier tipo puede ser comprometido deliberadamente o puede fallar al operar como se espera por una cantidad de razones. Algunas pero no todas pueden ser:

INSTALACIÓN INADECUADA

Un sistema de seguridad debe ser instalado correctamente en orden para proporcionar una adecuada protección. Cada instalación debe ser evaluada por un profesional de seguridad, para asegurar que todos los puntos y las áreas de acceso están cubiertas. Cerraduras y enganches en ventanas y puertas deben estar seguras y operar como está diseñado. Ventanas, puertas, paredes, cielo rasos y otros materiales del local deben poseer suficiente fuerza y construcción para proporcionar el nivel de protección esperado. Una reevaluación se debe realizar durante y después de cualquier actividad de construcción. Una evaluación por el departamento de policía o bomberos es muy recomendable si este servicio está disponible.

CONOCIMIENTO CRIMINAL

Este sistema contiene características de seguridad las cuales fueron conocidas para ser efectivas en el momento de la fabricación. Es posible que personas con intenciones criminales desarrollen técnicas las cuales reducen la efectividad de estas características. Es muy importante que el sistema de seguridad se revise periódicamente, para asegurar que sus características permanezcan efectivas y que sean actualizadas o reemplazadas si se ha encontrado que no proporcionan la protección esperada.

ACCESO POR INTRUSOS

Los intrusos pueden entrar a través de un punto de acceso no protegido, burlar un dispositivo de sensor, evadir detección moviéndose a través de un área de cubrimiento insuficiente, desconectar un dispositivo de advertencia, o interferir o evitar la operación correcta del sistema.

FALLA DE ENERGÍA

Las unidades de control, los detectores de intrusión, detectores de humo y muchos otros dispositivos de seguridad requieren un suministro de energía adecuada para una correcta operación. Si un dispositivo opera por baterías, es posible que las baterías fallen. Aún si las baterías no han fallado, estas deben ser cargadas, en buena condición e instaladas correctamente. Si un dispositivo opera por corriente CA, cualquier interrupción, aún lenta, hará que el dispositivo no funcione mientras no tiene energía. Las interrupciones de energía de cualquier duración son a menudo acompañadas por fluctuaciones en el voltaje lo cual puede dañar equipos electrónicos tales como sistemas de seguridad. Después de que ocurre una interrupción de energía, inmediatamente conduzca una prueba completa del sistema para asegurarse que el sistema esté funcionando como es debido.

FALLA EN BATERÍAS REEMPLAZABLES

Los transmisores inalámbricos de este sistema han sido diseñados para proporcionar años de duración de la batería bajo condiciones normales. La esperada vida de duración de la batería, es una función de el ambiente, el uso y el tipo del dispositivo. Las condiciones ambientales tales como la exagerada humedad, altas o bajas temperaturas, o cantidades de oscilaciones de temperaturas pueden reducir la duración de la batería. Mientras que cada dispositivo de transmisión tenga un monitor de batería bajo el cual identifica cuando la batería necesita ser reemplazada, este monitor puede fallar al operar como es debido. Pruebas y mantenimiento regulares mantendrán el sistema en buenas condiciones de funcionamiento.

Compromiso de los Dispositivos de Frecuencia de Radio (Inalámbricos)

Las señales no podrán alcanzar el receptor bajo todas las circunstancias las cuales incluyen objetos metálicos colocados en o cerca del camino del radio o interferencia deliberada y otra interferencia de señal de radio inadvertida.

USUARIOS DEL SISTEMA

Un usuario no podrá operar un interruptor de pánico o emergencias posiblemente debido a una inhabilidad física permanente o temporal, incapaz de alcanzar el dispositivo a tiempo, o no está familiarizado con la correcta operación. Es muy importante que todos los usuarios del sistema sean entrenados en la correcta operación del sistema de alarma y que ellos sepan como responder cuando el sistema indica una alarma.

DETECTORES DE HUMO

Los detectores de humo, que son una parte del sistema, pueden no alertar correctamente a los ocupantes de un incendio por un número de razones, algunas son las siguientes. Los detectores de humo pueden haber sido instalados o ubicados incorrectamente. El humo no puede ser capaz de alcanzar los detectores de humo, como cuando el fuego es en la chimenea, paredes o techos, o en el otro lado de las puertas cerradas. Los detectores de humo no pueden detectar humo de incendios en otros niveles de la residencia o edificio. Cada incendio es diferente en la cantidad de humo producida y la velocidad del incendio. Los detectores de humo no pueden detectar igualmente bien todos los tipos de incendio. Los detectores de humo no pueden proporcionar una advertencia rápidamente de incendios causados por descuido o falta de seguridad como el fumar en cama, explosiones violentas, escape de gas, el incorrecto almacenamiento de materiales de combustión, circuitos eléctricos sobrecargados, el juego con fósforos por parte de los niños o un incendio provocado.

Aún si el detector de humo funciona como está diseñado, pueden haber circunstancias donde hay insuficiente tiempo de advertencia para permitir a los ocupantes escapar a tiempo para evitar heridas o muerte.

DETECTORES DE MOVIMIENTO

Los detectores de movimiento solamente pueden detectar movimiento dentro de las áreas designadas como se muestra en las respectivas instrucciones de instalación. Los detectores de movimiento no pueden discriminar entre intrusos y los que habitan el local o residencia. Los detectores de movimiento no proporcionan un área de protección volumétrica. Estos poseen múltiples rayos de detección y el movimiento solamente puede ser detectado en áreas no obstruidas que están cubiertas por estos rayos. Ellos no pueden detectar movimiento que ocurre detrás de las paredes, cielo rasos, pisos, puertas cerradas, separaciones de vidrio, puertas o ventanas de vidrio. Cualquier clase de sabotaje ya sea intencional o sin intención tales como encubrimiento, pintando o regando cualquier tipo de material en los lentes, espejos, ventanas o cualquier otra parte del sistema de detección perjudicará su correcta operación.

Los detectores de movimiento pasivos infrarrojos operan detectando cambios en la temperatura. Sin embargo su efectividad puede ser reducida cuando la temperatura del ambiente aumenta o disminuye de la temperatura del cuerpo o si hay orígenes intencionales o sin intención de calor en o cerca del área de detección. Algunos de los orígenes de calor pueden ser calentadores, radiadores, estufas, asadores, chimeneas, luz solar, ventiladores de vapor, alumbrado y así sucesivamente.

DISPOSITIVOS DE ADVERTENCIA

Los dispositivos de advertencia, tales como sirenas, campanas, bocina, o estroboscópicos no podrán alertar o despertar a alguien durmiendo si hay una puerta o pared intermedio. Si los dispositivos de advertencia están localizados en un nivel diferente de la residencia o premisas, por lo tanto es menos posible que los ocupantes puedan ser advertidos o despertados. Los dispositivos de advertencia audible pueden ser interferidos por otros orígenes de ruidos como equipos de sonido, radios, televisión, acondicionadores de aire u otros electrodomésticos, o el tráfico. Los dispositivos de advertencia audible, inclusive de ruido fuerte, pueden no ser escuchados por personas con problemas del oído.

LÍNEAS TELEFÓNICAS

Si las líneas telefónicas son usadas para transmitir alarmas, ellas puedan estar fuera de servicio u ocupadas por cierto tiempo. También un intruso puede cortar la línea o sabotear su operación por medios más sofisticados lo cual sería de muy difícil la detección.

TIEMPO INSUFICIENTE

Pueden existir circunstancias cuando el sistema funcione como está diseñado, y aún los ocupantes no serán protegidos de emergencias debido a su inhabilidad de responder a las advertencias en cuestión de tiempo. Si el sistema es supervisado, la respuesta puede no ocurrir a tiempo para proteger a los ocupantes o sus pertenencias.

FALLA DE UN COMPONENTE

A pesar que todos los esfuerzos que se han realizado para hacer que el sistema sea lo más confiable, el sistema puede fallar en su función como se ha diseñado debido a la falla de un componente.

PRUEBA INCORRECTA

La mayoría de los problemas que evitan que un sistema de alarma falle en operar como es debido puede ser encontrada por medio de pruebas y mantenimiento regular. Todo el sistema debe ser probado semanalmente e inmediatamente después de una intrusión, un intento de intrusión, incendio, tormenta, terremoto, accidente o cualquier clase de actividad de construcción dentro o fuera de la premissa. La prueba debe incluir todos los dispositivos de sensor, teclados, consolas, dispositivos para indicar alarmas y otros dispositivos operacionales que sean parte del sistema.

SEGURIDAD Y SEGURO

A pesar de sus capacidades, un sistema de alarma no es un sustituto de un seguro de propiedad o vida. Un sistema de alarma tampoco es un sustituto para los dueños de la propiedad, inquilinos, u otros ocupantes para actuar prudentemente a prevenir o minimizar los efectos dañinos de una situación de emergencia.

GENERAL

IMPORTANTE

Este manual de instalación deberá utilizarse junto con el manual del panel de control. Todas las instrucciones de seguridad especificadas en este manual deberán cumplirse. El panel de control es referido como el “panel” a través de este documento.

El comunicador Ethernet es una unidad fija, montada en la pared, ubicada dentro del panel, y deberá instalarse en la ubicación especificada en estas instrucciones. El alojamiento del equipo debe estar completamente ensamblado y cerrado, con todos los tornillos/lengüetas necesarios, y asegurado a una pared antes de su operación. El cableado interno debe ser trazado a fin de prevenir:

- Tensión excesiva sobre el cable y sobre las conexiones de terminales.
- Interferencia entre el cableado de energía limitada y de energía no limitada.
- Holgura de la conexiones de terminales, o
- Daño al aislamiento del conductor.

ADVERTENCIA: Nunca instale este equipo durante una tormenta eléctrica.

Información sobre seguridad

El Instalador deberá instruir al usuario del sistema sobre cada uno de los siguientes ítems:

- No intente reparar este producto. La apertura o remoción de las tapas puede exponer al usuario a tensiones peligrosas o a otros riesgos.
- Cualquier reparación deberá ser realizada solamente por técnicos de servicio.
- Utilice solamente accesorios autorizados con este equipo.
- No permanezca en las cercanías del equipo durante la operación del dispositivo.
- No toque la antena externa.

Información sobre el modelo

Este manual cubre el modelo siguiente del comunicador de alarma: TL280 y TL280R. Las referencias al modelo **TL280** en este manual se aplican a todos los modelos especificados a menos que se indique de otra manera. Los modelos que terminan en “R” incluyen una interfaz incorporada RS-422 para conectarse con aplicaciones locales de terceros.

TL280: Es un comunicador de alarma Ethernet que envía la comunicación de alarma a los receptores de la estación central de Sur-Gard System I, II, III, IV y 5 mediante Ethernet/Internet.

El comunicador de camino doble puede ser utilizado como un comunicador primario o de backup. El comunicador soporta la transmisión por Protocolo de Internet (IP) de eventos del panel y del comunicador sobre Ethernet/Internet.

Montaje de panel

Los siguientes comunicadores son compatibles con los paneles HS2016, HS2032, HS2064 y HS2128:

- **TL280** (Ethernet/Internet).

Características

- Encriptación de 128-bit AES vía Ethernet/Internet (certificado número 2645 de validación de NIST).
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BASE-T.
- Transmisión periódica de prueba de Ethernet individual.
- Enrutamiento de llamada integrada.
- Verificación de video.
- Video a pedido.
- Capacidad de actualización remota del firmware del comunicador y del firmware del panel vía Ethernet.
- Apoyo de carga/descarga remota del panel vía Ethernet/Internet.
- Conexión PC-LINK.
- Formatos SIA y CID (Identificador de contacto) soportados.
- LED de visualización de avería.
- Señales de monitoreo de supervisión enviadas vía Ethernet/Internet.

Requisitos de instalación de EN50131-1

Para instalaciones de acuerdo con EN50131-1, se establecerán las siguientes opciones según lo descrito.

Señal de monitoreo de supervisión (requerida para ATS4 y ATS5):

- [851][004] establecer en 0087h (señal de monitoreo de 135 seg.).

NOTA: El receptor compatible en la ubicación ARC tendrá una ventana de supervisión programada para 1800 seg. (ATS4) o 180 seg. (ATS 5).

- [851][005] opciones 1, 2 y 3 serán habilitadas.

Transmisión de prueba (requerida para ATS3):

- [851] Opciones de prueba del sistema [026] y [027] será habilitada (FF) para las rutas de comunicación disponibles.
- [851][124] y [125] serán programadas con la hora del día para la transmisión de prueba y 1440 minutos (24 h) para el ciclo de la transmisión de prueba.

Configuración de rutas de comunicación (todas las clases ATS).

- [300][001] seleccione la opción 02 para enrutamiento automático (esto permitirá la transmisión de los eventos a través de todas las rutas de comunicación disponibles en el sistema).
- [380] habilite la opción 5 (SÍ) para transmisión paralela a través de todas las rutas de comunicación disponibles (si se desea la configuración redundante).
- [382] habilite la opción 5 (SÍ) para activar un comunicador alterno.
- [384] habilite la configuración de reserva deseada (receptor 2 reserva para el receptor 1 o receptor 3 reserva para el receptor 1).

Especificaciones técnicas, calificaciones y compatibilidad

Tabla 1: Clasificaciones del Comunicador

Modelo	TL280 Ethernet
Clasificaciones de la fuente de alimentación	
• Voltaje de entrada	10,8-12,5 VCC La alimentación se suministra desde el conector PC-Link del panel o desde un módulo PCL-422 en instalaciones de gabinete remotas. En instalaciones de gabinete remotas, el módulo PCL-422 ubicado con el comunicador es alimentado ya sea por un HSM2204 o por un HSM2300. Consulte los detalles en las instrucciones de instalación del PCL-422.
Consumo actual	
• Corriente en espera	100 mA a 13,66 V
Especificaciones ambientales	
Temperatura de operación	-10°C a 55°C
Humedad	5% ~ 93% humedad relativa, sin condensación
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones de la placa (mm)	100 × 150 × 15
Peso (gramos) con soporte	290

Tabla 2: Receptores y paneles compatibles

Comunicador	Receptor/Panel	Descripción
TL280	Receptor	<ul style="list-style-type: none"> • Receptor Sur-Gard System I, versión 1.13+ • Receptor Sur-Gard System II, versión 2.10+ • Sur-Gard SG-DRL3-IP, versión 2.30+ (para Receptor Sur-Gard System III) • Sur-Gard SG-DRL4-IP, versión 1.20+ (para Receptor Sur-Gard System IV) • Sur-Gard SG-DRL5-IP, versión 1.00+ (para Receptor Sur-Gard System 5)
	Panel	<ul style="list-style-type: none"> • HS2016 • HS2032 • HS2064 • HS2128

NOTA: Ingrese [*][8][Código de Instalador][900] en el teclado numérico para ver el número de Versión del Panel.

CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN DEL COMUNICADOR

Este comunicador vía celular/Ethernet solo deberá ser instalado por personal de servicio técnico (la persona de servicio se define como la persona que tiene el entrenamiento técnico y la experiencia apropiados necesarios para comprender los peligros a los cuales esa persona puede estar expuesta al realizar una tarea y que también puede tomar medidas para reducir al mínimo los riesgos para esa persona o para otras). El Comunicador deberá ser instalado y utilizado dentro de un entorno con contaminación de grado 2, como máximo, sobretensiones categoría II, solamente en lugares no peligrosos y en interiores. Este manual deberá utilizarse con el manual de instalación del panel que está conectado con el comunicador vía Ethernet. Todas las instrucciones especificadas en el manual del panel deben cumplirse. Todas las reglas locales impuestas por los códigos eléctricos locales deben cumplirse y respetarse durante la instalación.

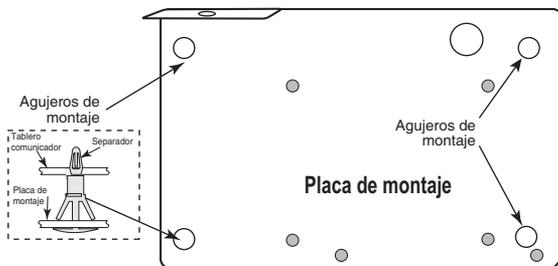
INSTALACIÓN DEL COMUNICADOR VÍA ETHERNET EN EL PANEL

Instalación del comunicador con los paneles HS2016, HS2032, HS2064 y HS2128

1. Para conectar el soporte de montaje proporcionado, realice lo siguiente: (Ver **Figura 1**).

- Remueva los 4 tornillos aisladores de plástico blanco del bolso proporcionado con el kit del comunicador.
- Inserte 4 tornillos aisladores a través de la parte trasera del soporte de montaje, dentro de los orificios en cada esquina.
- Coloque el soporte sobre una superficie plana y sólida. Sostenga el componente del comunicador hacia arriba y oriente los 4 orificios en el comunicador con los 4 tornillos aisladores que sobresalen del soporte. Presione el comunicador firmemente y en forma pareja sobre todos los tornillos aisladores hasta que esté sujeto con firmeza al soporte de montaje.

Figura 1: Soporte de montaje del Comunicador

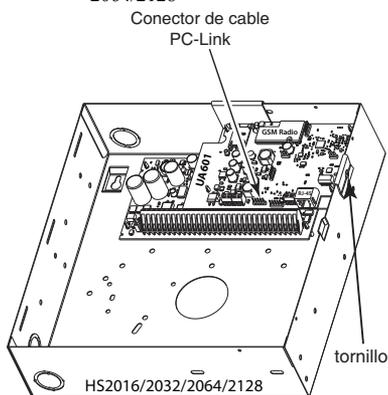


- Remueva la tapa frontal del panel.
- Remueva y deseche el orificio ciego ubicado en la parte superior derecha del panel.

2. Instale el Comunicador en el panel:

- Conecte un extremo del cable PC-LINK al cabezal del PC-LINK del panel sobre el panel (el cable rojo va en el Pin 1 del cabezal del PC-LINK del panel).
- Inserte el comunicador montado en el panel.
- Ubique el orificio para tornillos en la pared lateral derecha del panel. Vea la **Figura 2** (tornillo). Alinee el comunicador conectado con la pared lateral derecha del panel y, utilizando el tornillo proporcionado, fije el soporte de montaje al panel.
- Conecte el otro extremo del cable PC-LINK al comunicador (el cable negro va en el Pin 1 del comunicador).
- Ejerciendo una leve presión (sólo en forma manual), conecte la antena de látigo cuatribanda blanca proporcionada al punto de conexión roscada de antena en la parte superior del panel.

Figura 2: Panel de control HS2016/2032/2064/2128

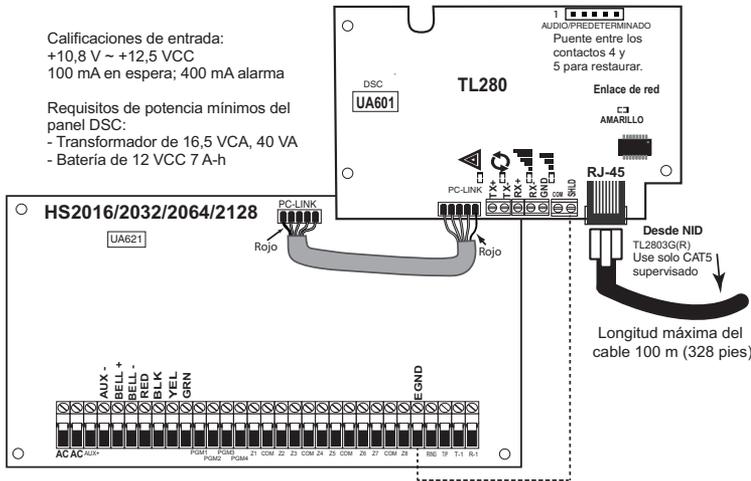


¡ADVERTENCIA! - Los módulos tienen energía limitada. No tienda ningún cable por encima de la placa de circuitos. Mantenga 25,4 mm (1"), como mínimo, de separación entre la placa de circuitos y el cableado. Debe mantenerse, al menos, 7 mm (1/4") de

separación en todos los puntos entre el cableado con energía no limitada y el cableado con energía limitada.

3. Para conectar el comunicador al panel eléctricamente, siga los siguientes pasos (Ver **Figura 3**).
 - a. Desconecte las conexiones de energía CA y de baterías del panel y desconecte la línea telefónica.

Figura 3: Diagrama de cableado del Comunicador



Instalar el cable de red

1. Tienda el cable CAT 5 Ethernet por medio de la parte trasera del panel y conéctelo en la base RJ45 del Comunicador.
2. Siga los siguientes pasos para el encendido inicial del panel con el Comunicador instalado:
 - a. Reconecte el conector de energía CA, de la línea telefónica y de batería + con el panel. (El Comunicador y el Panel se encenderán juntos).
 - b. Observe que los LED rojo y amarillo del Comunicador estén parpadeando juntos mientras se inician. Los LED rojo y amarillo continuarán parpadeando hasta que el Comunicador se haya comunicado con todos los receptores programados con éxito. Si esta es la primera vez que el comunicador ha sido alimentado, el módulo no podrá iniciar la comunicación hasta que haya sido programado.

NOTA: La inicialización puede tardar varios minutos para terminar. Los LED rojo y amarillo destellarán juntos durante la inicialización. No continúe con el siguiente paso hasta que los LED rojo y amarillo hayan dejado de parpadear. (Si solamente el LED amarillo está destellando, hay una avería del comunicador). Corrija el problema que indica el LED amarillo parpadeante antes de continuar. (Ver Tabla 5 para asistencia en la solución de problemas).

3. Monte el panel en su ubicación.

PROGRAMACIÓN INICIAL DEL PANEL

Programación inicial de HS2016/2032/2064/2128

Realice los siguientes pasos para asegurarse de que el Comunicador y el Panel funcionen en forma conjunta como está previsto.

1. En la sección del panel [377] subsección [004] sub-subsección [015] programa **060** (segundos).
2. En la Sección del Panel [382], configure la Opción [5] en Activado.
3. En la sección [300] del panel, subsecciones [001] a [004], programe la subsección con 02 a 06.

Tabla 3: Programación de la ruta del comunicador

Valor	Método de comunicación
02	Todos
03	Ethernet 1
04	Ethernet 2

NOTA: Remítase al manual del Panel para obtener información adicional.

4. En la Sección del Panel [350], programe el formato de comunicación como se indica a continuación: CID (03) o SIA FSK (04).
5. En las secciones [310] - [318] del panel, programe las opciones de dirección de llamada para el sistema.
6. En la sección [401] del panel, fije la opción conmutable [2] 'User Enable DLS' (DSL habilitado por usuario) a **Activado** a fin de realizar la sesión DLS del panel a través de Ethernet.

NOTA: Antes de dejar el lugar, el instalador debe verificar todos los caminos de comunicación programados. Ver Sección de Opciones de Programación [851][901] para enviar transmisiones inmediatas de prueba.

Los problemas del Comunicador se visualizan en un HS2016/2032/2064/2128

El problema de la comunicación es el único problema que aparecerá en la pantalla de cristal líquido (LCD) del teclado numérico cuando se encuentre con un Comunicador instalado en un HS2016/2032/2064/2128. Para obtener mayor información acerca del problema en el módulo del Comunicador, remítase a la memoria del evento del panel.

LOS LED DE ESTADO DEL COMUNICADOR

El comunicador tiene 2 indicadores LED integrados: un LED amarillo de avería y un LED rojo de estado de la conexión de red.

▲ LED amarillo de Problema

Este LED amarillo parpadeará para indicar que hay un problema en la unidad. La cantidad de parpadeos indica el tipo de problema. Ver tabla a continuación para los parpadeos codificados y las condiciones que activarán el LED de Estado de problema.

Tabla 4: LED amarillo de estado de problema

Cantidad de parpadeos	Problema	Cantidad de parpadeos	Problema
2	Problema de Supervisión de Panel	8	Problema de Supervisión de Receptor
4	No aplicable	9	Avería FTC
5	No aplicable	10	No aplicable
6	Problema de Ethernet	12	Problema de Configuración del Módulo
7	Problema de Receptor No Disponible		

NOTA: Sólo se indica el problema con la mayor prioridad (2 parpadeos es el problema de mayor prioridad). Cuando este problema se soluciona, se indicará el siguiente problema más grande, si existe. Esto continuará hasta que se hayan borrado todas las averías (el LED amarillo no está destellando).

▲ LED rojo de Estado de conexión a red

PARPADEO: Indica que las comunicaciones están en progreso.

- Una vez rápidamente para la transmisión de salida Ethernet.

- Dos veces rápidamente para indicar ACK (reconocimiento)/NACK (reconocimiento negativo) entrante.

Desactivado: Éste es el estado normal del LED rojo de estado de conexión a red. No hay problemas de conexión a la red.

Activado: Hay un problema con la conexión de la red de Ethernet. El LED estará en Activado si cualquiera de las siguientes situaciones ocurre:

- El cable Ethernet no está conectado,
- Configuración de DHCP caduca.

LED (rojo) de actividad de la red

- **Actividad de Ethernet:** El LED rojo destellará rápidamente una vez para transmisión, o dos veces para recepción.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL COMUNICADOR

Tabla 5: Indicación de problema

Indicación de problema	Dígito Indicador del Problema	Causas posibles	Posible solución de problemas
Sin indicación	N/D	No hay energía	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique las conexiones de energía entre el Panel y el Comunicador. • Confirme que el cable PC-LINK esté adecuadamente instalado entre el comunicador y el panel.
LED de problema - 2 parpadeos	02	Problema de Supervisión de Panel	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que la opción conmutable [5] de la sección [382] esté ENCENDIDA (módulo del comunicador habilitado). • Asegúrese de que el cable PC-LINK entre el Panel y el Comunicador esté adecuadamente conectado (no invertido) y firmemente sujetado.
LED amarillo - 6 parpadeos	06	Problema de Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique con su ISP para confirmar que el servicio de Internet esté activo en su área. • Asegúrese de que su cable de Ethernet esté insertado firmemente en el conector RJ45 del Comunicador y del hub/enrutador/switch. • Verifique que la luz de enlace en el hub/enrutador/switch esté Activado (Encendida). Si la luz del enlace está apagada, encender el hub/router/switch. • Si se usa DHCP, asegúrese de que la unidad tenga una dirección IP asignada desde el servidor. En la Sección [851] [992], verifique que haya una dirección IP válida programada. De lo contrario, póngase en contacto con el administrador de red. • Si el problema persiste, sustituya el cable de Ethernet y el conector RJ45.
LED amarillo - 7 parpadeos	07	Receptor No Disponible	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el camino Ethernet tenga conectividad a Internet. • Si está utilizando una dirección IP estática, asegúrese de que la pasarela y la máscara de subred se hayan ingresado correctamente. • Si la red tiene un firewall, asegúrese de que la red tenga abiertos los puertos salientes programados (Puerto 3065 y Puerto 3060 UDP por defecto). • Asegúrese de que todos los receptores estén programados para DHCP o de que tengan la dirección IP y el número de puerto adecuados.
LED amarillo - 8 parpadeos	08	Problema de Supervisión de Receptor	<ul style="list-style-type: none"> • Este problema se indica cuando la supervisión está habilitada y la unidad no puede comunicarse con el receptor con éxito. • Si este problema persiste, póngase en contacto con su estación central.
LED amarillo - 9 parpadeos	09	Avería FTC	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad ha agotado todos los intentos de comunicación hacia todos los receptores programados para eventos generados por el Comunicador. • Reinicie el sistema, si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
LED amarillo - 12 parpadeos	0C	Problema de Configuración del Módulo	<ul style="list-style-type: none"> • La indicación aparece cuando la Sección [021] Código de Cuenta del Sistema o la Sección [101] o [111] Código de Cuenta del Receptor no se han programado. Asegúrese de que se haya ingresado un código de cuenta válido en estas Secciones.
Los LED rojo y amarillo parpadean en forma conjunta	N/D	Secuencia de inicio	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad todavía se está iniciando. Por favor, aguarde mientras la unidad se programa y establece una conexión con todos los receptores programados. Nota: Este proceso puede tardar varios minutos para completarse.
		Falló Cargador de Inicio	<ul style="list-style-type: none"> • Si la secuencia de inicialización está tomando más de algunos minutos, el cargador de inicio podría haber fallado. • Confirme que el cargador de inicio ha fallado ingresando a la programación del comunicador [*][8][código del instalador][851]. • Si se concede el acceso, siga esperando a que se complete la secuencia de inicialización. • Si se niega el acceso (tono largo de error), desconecte la alimentación y vuelva a conectar la alimentación al módulo del comunicador.

Opciones de Programación

[010] Opciones de Alternancia del sistema 3

[1] Reservado.

[2] Verificación de video De fábrica (Desactivado).

[3] Video a pedido De fábrica (Desactivado).

[011] Código de Instalador

De fábrica (CAFE) Rango válido: 0000 - FFFF.

[012] Puerto de Entrada DLS

De fábrica (0BF6/3062) Rango válido: 0000 - FFFF.

[013] Puerto Saliente DLS

De fábrica (0BFA/3066) Rango válido: 0000 - FFFF.

[015] IP de llamado DLS

De fábrica (000.000.000.000)

[016] Puerto de llamado DLS

De fábrica (0000) Rango válido: 0000 - FFFF.

[020] Zona horaria

De fábrica (00) Rango válido: 00 - 99.

[021] Código de Cuenta

De fábrica (FFFFFF) Rango válido: 000001 - FFFFFE.

[022] Formato de las Comunicaciones

De fábrica (04); Programa 03 (CID), 04 (SIA).

[023] Problema de Ausencia de Panel

De fábrica (FF); Programa 00 deshabilita o FF habilita.

[024] Restauración de Problema de Ausencia de Panel

De fábrica (FF); Programa 00 deshabilita o FF habilita.

Opciones de prueba del sistema

[026] Transmisión Ethernet 1

De Fábrica (FF) Programe 00 para deshabilitar o FF para habilitar.

[027] Transmisión Ethernet 2

De fábrica (00) Programe 00 para deshabilitar o FF para habilitar.

[030] Restauración de FTC

De Fábrica (FF) Programe 00 para deshabilitar o FF para habilitar.

[037] Falla al Actualizar el Firmware del Panel

De Fábrica (FF) Programe 00 para deshabilitar o FF para habilitar.

[095] Puerto local de entrada de SA

De fábrica (0000) Rango válido: 0000 - FFFF.

[096] Puerto local de salida de SA

De fábrica (0000) Rango válido: 0000 - FFFF.

[097] IP de llamada de SA

De fábrica (000.000.000.000)

[098] Puerto de llamada de SA

De fábrica (0000) Rango válido: 0000 - FFFF.

[099] SA Código de acceso

De fábrica (FFFFFFF) Rango válido: 00000000 - FFFFFFFF.

Opciones del Receptor Ethernet 1**[101] Código de Cuenta del Receptor Ethernet 1**

De fábrica (0000000000)

Rango válido: 0000000001 - FFFFFFFF0E.

[102] DNIS del Receptor Ethernet 1

De fábrica (000000) Rango válido: 000000 - FFFFFF.

[103] Dirección del Receptor Ethernet 1

De fábrica (127.000.000.001)

[104] Puerto remoto UPD de receptor 1 de Ethernet

De fábrica (0BF5/3061) Rango válido: 0000 - FFFF.

[105] Puerto local de UDP de receptor 1 de Ethernet

De fábrica (0BF4/3060) Rango válido: 0000 - FFFF.

[106] Nombre de Dominio del Receptor Ethernet 1

De fábrica () 32 caracteres ASCII.

Opciones del Receptor Ethernet 2**[111] Código de Cuenta del Receptor Ethernet 2**

De fábrica (0000000000)

Rango válido: 0000000001 - FFFFFFFF0E.

[112] DNIS del Receptor Ethernet 2

De fábrica (000000) Rango válido: 000000 - 0FFFFF.

[113] Dirección del Receptor Ethernet 2

De fábrica (000.000.000.000)

[114] Puerto remoto UPD de receptor 2 de Ethernet

De fábrica (0BF5/3061) Rango válido: 0000 - FFFF.

[115] Puerto local de UDP de receptor 2 de Ethernet

De fábrica (0BF9/3065) Rango válido: 0000 - FFFF.

[116] Nombre de Dominio del Receptor Ethernet 2

De fábrica ()

Opciones de Ethernet**[124] Hora de Transmisión de Prueba por Ethernet**

De fábrica (9999) Válido: 00 - 23 (HH); 00 - 59 (MM)

[125] Ciclo de Transmisión de Prueba por Ethernet

De fábrica (000000)

Rango válido: 000000 - 999999 minutos.

Pruebas de diagnóstico del receptor**[901] Transmisión de Prueba de Diagnóstico** [1] Ethernet 1 De fábrica (Desactivado). [2] Ethernet 2 De fábrica (Desactivado).**Informaciones del Sistema (Sólo Lectura)****[983] Sección de diagnóstico de actualización de firmware****[984] Estado del Comunicador****[987] Versión de idioma****[988] Dirección IP DNS 1**

GARANTÍA LIMITADA

Digital Security Controls Ltd. garantiza al comprador original que por un periodo de doce meses desde la fecha de compra, el producto está libre de defectos en materiales y hechura en uso normal. Durante el periodo de la garantía, Digital Security Controls Ltd., decide si o no, reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso devolviendo el producto a su fábrica, sin costo por labor y materiales. Cualquier repuesto o pieza reparada está garantizada por: el resto de la garantía original o noventa (90) días, cualquiera de las dos opciones de mayor tiempo. El propietario original debe notificar puntualmente a Digital Security Controls Ltd. por escrito que hay un defecto en material o hechura, tal aviso escrito debe ser recibido en todo evento antes de la expiración del periodo de la garantía. No hay absolutamente ningún tipo de garantía sobre software y todos los productos de software son vendidos como una licencia de usuario bajo los términos del contrato de licencia del software incluido con el producto. El comprador asume toda responsabilidad por la apropiada selección, instalación, operación y mantenimiento de cualquier producto comprado a DSC. La garantía de los productos hechos a medida alcanzan solamente a aquellos productos que no funcionen al momento de la entrega. En tales casos, DSC puede reemplazarlos o acreditarlos, a opción de DSC.

Garantía Internacional

La garantía para los clientes internacionales es la misma que para cualquier cliente de Canadá y los Estados Unidos, con la excepción que Digital Security Controls Ltd. no será responsable por cualquier costo aduanero, impuestos o VAT que puedan ser aplicados.

Procedimiento de la Garantía

Para obtener el servicio con esta garantía, por favor devuelva el(los) artículo(s) en cuestión, al punto de compra. Todos los distribuidores autorizados tienen un programa de garantía. Cualquiera que devuelva los artículos a Digital Security Controls Ltd., debe primero obtener un número de autorización. Digital Security Controls Ltd., no aceptará ningún cargamento de devolución sin que haya obtenido primero el número de autorización.

Condiciones para Cancelar la Garantía

Esta garantía se aplica solamente a defectos en partes y en hechura concerniente al uso normal. Esta no cubre:

- daños incurridos en el manejo de envío o cargamento
- daños causados por desastres tales como incendio, inundación, vientos, terremotos o rayos eléctricos.
- daños debido a causas más allá del control de Digital Security Controls Ltd., tales como excesivo voltaje, choque mecánico o daño por agua.
- daños causados por acoplamientos no autorizados, alteraciones, modificaciones u objetos extraños.
- daños causados por periféricos (al menos que los periféricos fueron suministrados por Digital Security Controls Ltd.);
- defectos causados por falla en el suministro un ambiente apropiado para la instalación de los productos;
- daños causados por el uso de productos, para propósitos diferentes, para los cuales fueron designados;
- daño por mantenimiento no apropiado;
- daño ocasionado por otros abusos, mal manejo o una aplicación no apropiada de los productos.

Items no cubiertos por la Garantía

Además de los items que cancelan la Garantía, los siguientes items no serán cubiertos por la Garantía: (i) costo de flete hasta el centro de reparación; (ii) los productos que no sean identificados con la etiqueta de producto de DSC y su número de lote o número de serie; (iii) los productos que hayan sido desensamblados o reparados de manera tal que afecten adversamente el funcionamiento o no permitan la adecuada inspección o pruebas para verificar cualquier reclamo de garantía. Las tarjetas o etiquetas de acceso devueltas para su reemplazo bajo la garantía, serán acreditadas o reemplazadas a opción de DSC. Los productos no cubiertos por la presente garantía, o de otra manera fuera de la garantía debido al transcurso del tiempo, mal uso o daño, serán evaluados y se proveerá una estimación para la reparación. No se realizará ningún trabajo de reparación hasta que una orden de compra válida enviada por el Cliente sea recibida y un número de Autorización de Mercadería Devuelta (RMA) sea emitido por el Servicio al Cliente de DSC.

La responsabilidad de Digital Security Controls Ltd., en la falla para reparar el producto bajo esta garantía después de un número razonable de intentos será limitada a un reemplazo del producto, como el remedio exclusivo para el rompimiento de la garantía. Bajo ninguna circunstancia Digital Security Controls Ltd., debe ser responsable por cualquier daño especial, incidental o consiguiente basado en el rompimiento de la garantía, rompimiento de contrato, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. Tales daños deben incluir, pero no ser limitados a, pérdida de ganancias, pérdida de productos o cualquier equipo

asociado, costo de capital, costo de sustitutos o reemplazo de equipo, facilidades o servicios, tiempo de inactividad, tiempo del comprador, los reclamos de terceras partes, incluyendo clientes, y perjuicio a la propiedad. Las leyes de algunas jurisdicciones limitan o no permiten la renuncia de daños consecuentes. Si las leyes de dicha jurisdicción son aplicables sobre cualquier reclamo por o en contra de DSC, las limitaciones y renunciaciones aquí contenidas serán las de mayor alcance permitidas por la ley. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, en tal caso lo arriba mencionado puede no ser aplicable a Ud.

Renuncia de Garantías

Esta garantía contiene la garantía total y debe prevalecer sobre cualquier otra garantía y todas las otras garantías, ya sea expresada o implícita (incluyendo todas las garantías implicadas en la mercancía o fijada para un propósito en particular) Y todas las otras obligaciones o responsabilidades por parte de Digital Security Controls Ltd. Digital Security Controls Ltd., no asume o autoriza a cualquier otra persona para que actúe en su representación, para modificar o cambiar esta garantía, ni para asumir cualquier otra garantía o responsabilidad concerniente a este producto.

Esta renuncia de garantía y garantía limitada son regidas por el gobierno y las leyes de la provincia de Ontario, Canadá.

ADVERTENCIA: Digital Security Controls Ltd., recomienda que todo el sistema sea completamente probado en forma regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes, y debido a, pero no limitado a, sabotaje criminal o interrupción eléctrica, es posible que este producto falle en trabajar como es esperado.

Cierre del Instalador

Cualquier producto regresado a DSC con la opción de Cierre del Instalador habilitada y ninguna otra falla aparente estará sujeto a cargos por servicio.

Reparaciones Fuera de la Garantía

Digital Security Controls Ltd., en su opción reemplazará o reparará los productos por fuera de la garantía que sean devueltos a su fábrica de acuerdo a las siguientes condiciones. Cualquiera que esté regresando los productos a Digital Security Controls Ltd., debe primero obtener un número de autorización. Digital Security Controls Ltd., no aceptará ningún cargamento sin un número de autorización primero.

Los productos que Digital Security Controls Ltd., determine que son reparables serán reparados y regresados. Un cargo fijo que Digital Security Controls Ltd., ha predeterminado y el cual será revisado de tiempo en tiempo, se exige por cada unidad reparada.

Los productos que Digital Security Controls Ltd., determine que no son reparables serán reemplazados por el producto más equivalente disponible en ese momento. El precio actual en el mercado del producto de reemplazo se cobrará por cada unidad que se reemplace.

End User License Agreement

IMPORTANTE - LEA ATENTAMENTE: el Software DSC comprado con o sin Productos y Componentes tiene marca registrada y es adquirido bajo los siguientes términos de licencia:

"Este Acuerdo de Licencia de Usuario Final (End User License Agreement - "EULA") es un acuerdo legal entre Usted (la compañía, individuo o entidad que ha adquirido el Software y cualquier Hardware relacionado) y Digital Security Controls, una división de Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), el fabricante de los sistemas de seguridad integrados y programador del software y de todos los productos o componentes relacionados ("HARDWARE") que usted ha adquirido.

"Si el producto de software DSC ("PRODUCTO DE SOFTWARE" o "SOFTWARE") necesita estar acompañado de HARDWARE y NO está acompañado de nuevo HARDWARE, usted no puede usar, copiar o instalar el PRODUCTO DE SOFTWARE. EL PRODUCTO DE SOFTWARE incluye software y puede incluir medios asociados, materiales impresos y documentación "en línea" o electrónica.

"Cualquier software provisto con el PRODUCTO DE SOFTWARE que esté asociado a un acuerdo de licencia de usuario final separado es licenciado a Usted bajo los términos de ese acuerdo de licencia.

"Al instalar, copiar, realizar la descarga, almacenar, acceder o, de otro modo, usar el PRODUCTO DE SOFTWARE, Usted se somete incondicionalmente a los límites de los términos de este EULA, incluso si este EULA es una modificación de cualquier acuerdo o contrato previo. Si no está de acuerdo con los términos de este EULA, DSC no podrá licenciarle el PRODUCTO DE SOFTWARE y Usted no tendrá el derecho de usarlo.

LICENCIA DE PRODUCTO DE SOFTWARE

El PRODUCTO DE SOFTWARE está protegido por leyes de derecho de autor y acuerdos de derecho de autor, así como otros tratados y leyes de propiedad intelectual. El PRODUCTO DE SOFTWARE es licenciado, no vendido.

1. CONCESIÓN DE LICENCIA. Este EULA le concede los siguientes derechos:

(a) Instalación y uso del software - Para cada licencia que Usted adquiere, Usted puede instalar tan sólo una copia del PRODUCTO DE SOFTWARE.

(b) Almacenamiento/uso en red - El PRODUCTO DE SOFTWARE no puede ser instalado, accedido, mostrado, ejecutado, compartido o usado al mismo tiempo desde diferentes ordenadores, incluyendo una estación de trabajo, terminal u otro dispositivo electrónico ("Dispositivo"). En otras palabras, si Usted tiene varias estaciones de trabajo, Usted tendrá que adquirir una licencia para cada estación de trabajo donde usará el SOFTWARE.

(c) Copia de seguridad - Usted puede tener copias de seguridad del PRODUCTO DE SOFTWARE, pero sólo puede tener una copia por licencia instalada en un momento determinado. Usted puede usar la copia de seguridad solamente para propósitos de archivo. Excepto del modo en que está expresamente previsto en este EULA, Usted no puede hacer copias del PRODUCTO DE SOFTWARE de otro modo, incluyendo los materiales impresos que acompañan al SOFTWARE.

2. DESCRIPCIÓN DE OTROS DERECHOS Y LIMITACIONES.

(a) Limitaciones en Ingeniería Reversa, Descompilación y Desmontado - Usted no puede realizar ingeniería reversa, descompilar o desmontar el PRODUCTO DE SOFTWARE, excepto y solamente en la medida en que dicha actividad esté expresamente permitida por la ley aplicable, no obstante esta limitación. Usted no puede realizar cambios ni modificaciones al Software, sin el permiso escrito de un oficial de DSC. Usted no puede eliminar avisos de propiedad, marcas o etiquetas del Producto de Software. Usted debería instituir medidas razonables que aseguren el cumplimiento de los términos y condiciones de este EULA.

(b) Separación de los Componentes - El PRODUCTO DE SOFTWARE se licencia como un producto único. Sus partes componentes no pueden ser separadas para el uso en más de una unidad de HARDWARE.

(c) Producto ÚNICO INTEGRADO - Si usted adquirió este SOFTWARE con HARDWARE, entonces el PRODUCTO DE SOFTWARE está licenciado con el HARDWARE como un producto único integrado. En este caso, el PRODUCTO DE SOFTWARE puede ser usado solamente con el HARDWARE, tal y como se establece más adelante en este EULA.

(d) Alquiler - Usted no puede alquilar, prestar o arrendar el PRODUCTO DE SOFTWARE. No puede disponibilizarlo a terceros ni colgarlo en un servidor o una página web.

(e) Transferencia de Producto de Software - Usted puede transferir todos sus derechos bajo este EULA sólo como parte de una venta permanente o transferencia del HARDWARE, desde que Usted no retenga copias y transfiera todo el PRODUCTO DE SOFTWARE (incluyendo todas las partes componentes, los materiales impresos y mediáticos y cualquier actualización y este EULA) y desde que el receptor esté conforme con los términos de este EULA. Si el PRODUCTO DE SOFTWARE es una actualización, cualquier transferencia debe incluir también todas las versiones previas del PRODUCTO DE SOFTWARE.

(f) Término - Sin perjuicio de cualesquiera otros derechos, DSC puede terminar este EULA si Usted negligencia el cumplimiento de los términos y condiciones de este EULA. En tal caso, usted debe destruir todas las copias del PRODUCTO DE SOFTWARE y todas sus partes componentes.

(g) Marcas registradas - Este EULA no le concede ningún derecho conectado con ninguna de las marcas registradas de DSC o de sus proveedores.

3. DERECHOS DE AUTOR.

Todos los derechos de título y propiedad intelectual en este y relativos a este PRODUCTO DE SOFTWARE (incluyendo, pero no limitándose a todas las imágenes, fotografías y textos incorporados al PRODUCTO DE SOFTWARE), los materiales impresos que acompañan, y todas las copias del PRODUCTO DE SOFTWARE, son propiedad de DSC o de sus proveedores. Usted no puede copiar los materiales impresos que acompañan al PRODUCTO DE SOFTWARE. Todos los títulos y derechos de propiedad intelectual en y relativos al contenido que pueden ser accedidos a través del uso del PRODUCTO DE SOFTWARE son de propiedad de su respectivo propietario de contenido y pueden estar protegidos por derechos de autor u otros tratados y leyes de propiedad intelectual. Este EULA no le concede ningún derecho de usar tal con-

tenido. Todos los derechos no expresamente concedidos por este EULA están reservados a DSC y sus proveedores.

4. RESTRICCIONES DE EXPORTACIÓN

Usted se compromete a no exportar o reexportar el PRODUCTO DE SOFTWARE a ningún país, persona o entidad sujeta a las restricciones de exportación de Canadá.

5. ELECCIÓN DE LEY: Este Acuerdo de Acuerdo de Licencia de Software se rige por las leyes de la Provincia de Ontario, Canadá.

6. ARBITRAJE

Todas las disputas que surjan con relación a este Acuerdo estarán determinadas por medio del arbitraje final y vinculante, de acuerdo con el Arbitration Act, y las partes acuerdan someterse a la decisión del árbitro. El lugar de arbitraje será Toronto, Canadá, y la lengua de arbitraje será el inglés.

7. GARANTÍA LIMITADA**(a) SIN GARANTÍA**

DSC PROVEE EL SOFTWARE "TAL COMO ES", SIN GARANTÍA. DSC NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE SATISFARÁ SUS NECESIDADES O QUE TAL OPERACIÓN DEL SOFTWARE SERÁ ININTERRUPTA O LIBRE DE ERRORES.

(b) CAMBIOS EN EL ENTORNO OPERATIVO

DSC no se responsabilizará de problemas causados por cambios en las características operativas del HARDWARE, o de problemas en la interacción del PRODUCTO DE SOFTWARE con SOFTWARE que no sea de DSC o con PRODUCTOS DE HARDWARE.

(c) LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD, CUOTA DE RIESGO DE LA GARANTÍA

EN CUALQUIER CASO, SI ALGUNA LEY IMPLICA GARANTÍAS O CONDICIONES NO ESTABLECIDAS EN ESTE ACUERDO DE LICENCIA, TODA LA RESPONSABILIDAD DE DSC BAJO CUALQUIER DISPOSICIÓN DE ESTE ACUERDO DE LICENCIA SE LIMITARÁ A LA MAYOR CANTIDAD YA PAGADA POR USTED PARA LICENCIAR EL PRODUCTO DE SOFTWARE Y CINCO DÓLARES CANADIENSES (CAD\$5.00). DEBIDO A QUE ALGUNAS JURISDICCIONES NO ACEPTAN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD PARA DAÑOS CONSECUENTES O INCIDENTALES, LAS LIMITACIONES CITADAS PUEDEN NO APLICARSE A USTED.

(d) EXENCIÓN DE LAS GARANTÍAS

ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA COMPLETA Y ES VÁLIDA, EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, YA EXPRESA O IMPLÍCITA (INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO) Y DE TODAS LAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES POR PARTE DE DSC. DSC NO CONCEDE OTRAS GARANTÍAS. DSC TAMPOCO ASUME NI AUTORIZA A NINGUNA OTRA PERSONA QUE PRETENDA ACTUAR EN SU NOMBRE PARA MODIFICAR O CAMBIAR ESTA GARANTÍA NI PARA ASUMIR PARA ELLA NINGUNA OTRA GARANTÍA O RESPONSABILIDAD RELATIVA A ESTE PRODUCTO DE SOFTWARE.

(e) REPARACIÓN EXCLUSIVA Y LIMITACIÓN DE GARANTÍA BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DSC SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, IMPREVISTO O CONSECUENTE O DAÑOS INDIRECTOS BASADOS EN INFRACCIÓN DE LA GARANTÍA, INFRACCIÓN DEL CONTRATO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL. TALES DAÑOS INCLUYEN, PERO NO SE LIMITAN, A PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDA DEL PRODUCTO DE SOFTWARE O CUALQUIER EQUIPO ASOCIADO, COSTE DE CAPITAL, COSTE DE SUSTITUCIÓN O REEMPLAZO DE EQUIPO, INSTALACIONES O SERVICIOS, DOWN TIME, TIEMPO DEL COMPRADOR, REINDICACIONES DE TERCEROS, INCLUYENDO CLIENTES, Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

ADVERTENCIA: DSC recomienda que se pruebe todo el sistema completamente de modo regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes, y debido a ellas, pero no limitado a las mismas, intento criminal de forzarlo o interrupción eléctrica, es posible que este PRODUCTO DE SOFTWARE falle con relación al desempeño esperado.

FCC Compliance Statement

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: 'How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems'. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EN50131 Compliant installations

1. The TL280R, TL280 module is monitored by the control panel and it is programmed via the programming menu (* 8, section [851] in the control panel. The interface is connected to the PC-Link bus as shown in the diagram included in this manual.
2. The Ethernet port is protected against surge transients up to 2.5kV and it is immune to conducted and radiated RF fields with levels up to 10V/m as tested per EN50130-4 Standard.
3. The TL280R, TL280 module conforms with radiated emissions levels for Class B equipment as per standards EN61000-6-3/EN55022/CISPR22.
4. The TL280R, TL280 module uses AES128 encryption and heartbeat supervision for both the Ethernet communication path and it meets security levels S2 as per EN50136-2-1 (EN50131-1). It also uses authentication for each message exchanged with the compatible receiver equipment at ARC and it meets level I2 for information security.
5. The TL280R, TL280 module has only one communication path: Ethernet 10/100BaseT using Internet/Intranet network.

TL280 and TL280R have been certified by Telefication in accordance with EN50131-1 requirements for Grade 2, Class II and ATS Class 3,4,5.



29008939R001

DSC

From Tyco Security Products

© 2014 Tyco International Ltd. y sus compañías respectivas. Todos los derechos reservados.

Toronto, Canadá • www.dsc.com

Soporte técnico: 1-800-387-3630 (CA, US), 905-760-3000