



Una Empresa de FKI Industries
700 West Bridge Street
Owatonna, MN 55060
1-800-324-4487
www.truth.com
Formulario 90063 R1

Sentry II WLS®

Sistema de Motorización para Ventanas o Tragaluces Livianos Instrucciones de Instalación

Peligro: A fin de evitar accidentes graves o incluso la muerte:

- Lea y comprenda las instrucciones en su totalidad antes de comenzar la instalación.
- Cuando conecte el sistema Sentry 2 a los accesorios, lea las instrucciones de instalación provistas con cada uno de los accesorios antes de comenzar la instalación.
- Guarde TODAS las instrucciones.
- Instalador: por favor asegúrese de brindarle al propietario TODAS las instrucciones una vez completada la instalación.
- El cableado debe ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con los códigos locales y con los Códigos Nacionales de Electricidad (N.E.C. por sus siglas en inglés).
- ¡Desconecte el suministro eléctrico principal antes de comenzar la instalación! Asegúrese de que la energía esté cortada desde el interruptor principal o el panel de fusibles, verificándolo con un medidor de tensión que funcione correctamente.
- Conecte la energía sólo después de haber verificado las conexiones del motor y los ajustes.
- Este equipo no cuenta con sistema alguno para interrumpir la corriente, y debe estar conectado a un interruptor especial o a un circuito de fusibles capaz de suministrar 50 vatios de potencia por control.
- El sistema Sentry 2 no está indicado para ser utilizado en ventanas que deban responder a códigos de salida.
- El sistema Sentry 2 está diseñado para ser utilizado únicamente en interiores, con hojas enmarcadas.
- El dispositivo cortacorriente de la hoja DEBE estar correctamente instalado y constituye una parte requerida de la instalación en ventanas (o tragaluces) ubicadas a menos de 8 pies (2,3 m) del piso. El objetivo es que ayude a prevenir cualquier accidente que pueda resultar de trabajar en la abertura de la ventana o del tragaluz al estar éstos en funcionamiento.
- No permita que los niños operen los interruptores de pared o el (los) transmisor(es) de control remoto.

Reserva de Batería

La reserva de batería debería utilizarse para proveer energía de emergencia en aquellas áreas sujetas a frecuentes cortes de energía o cuando se debe mantener el sistema de ventanas motorizadas en funcionamiento por un período de tiempo determinado en caso de que ocurra un corte de energía.

Truth recomienda el uso de una UPS (unidad de suministro de energía constante) como reserva de batería. Éstas están disponibles en una gran variedad de tiendas y comercios y se utilizan principalmente para proveer energía de emergencia para equipos computarizados.

Para determinar el nivel adecuado de VA (voltamperios) para una UPS, considere 50 vatios y multiplíquelos por el número de ventanas o tragaluces que dependan de una determinada UPS. A continuación encontrará una lista de fabricantes que producen UPS's que hemos aprobado como compatibles con nuestros sistemas de motorización de ventanas.

Best Power Technology Inc.
P.O. Box 280
Necedah, WI 54646
(800) 356-5794
(608) 565-7200
www.bestpower.com

American Power Conversion
132 Fairgrounds Road
West Kingston, RI 02892
(800) 788-2208
(401) 789-5735
www.apcc.com

Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609
(773) 869-1111
www.tripplite.com

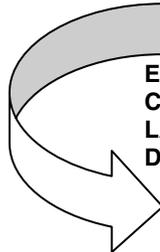
Minuteman (marca)
1455 LeMay Drive
Carrollton, TX 75007
(800) 238-7272
(972) 446-7363
www.minuteman-ups.com

Powerware
Forum III
8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615
(800) 554-3448
(919) 872-3020
www.powerware.com

1a. Ventanas

La ventana debe operar correctamente y con suavidad. Podría ser necesario lubricar y limpiar el conjunto de dispositivos. Este sistema motorizado no funcionará correctamente si el conjunto de dispositivos manual de las ventanas o de los tragaluces no funciona correctamente. Identifique la dirección de rotación de la manivela para abrir la ventana, ya sea en dirección de las agujas del reloj o en dirección contraria a las agujas del reloj (mirando el operador de la ventana)

Marque con un círculo la dirección para ABRIR:



EN DIRECCIÓN
CONTRARIA A
LAS AGUJAS
DEL RELOJ

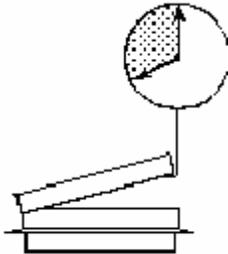


EN DIRECCIÓN
DE LAS
AGUJAS DEL
RELOJ

1b. Tragaluces

La tapa del tragaluz debe pesar menos de 80 libras (36 kilos) y menos 40 libras en la cadena (18 kilos).

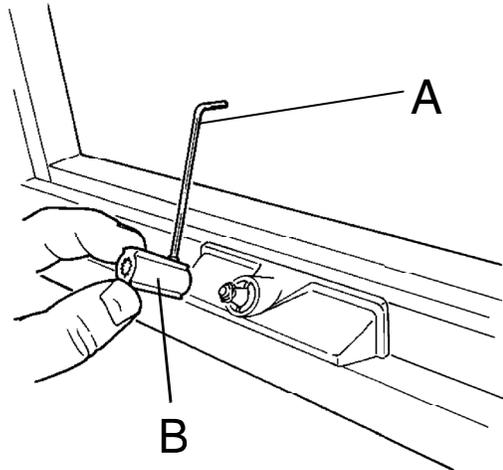
Se debería usar una manivela manual para verificar que el tragaluz opere suavemente. Podría requerirse la lubricación, la limpieza o la realineación del conjunto de dispositivos.



Debe pesar menos
de 40 libras (18 kg.)

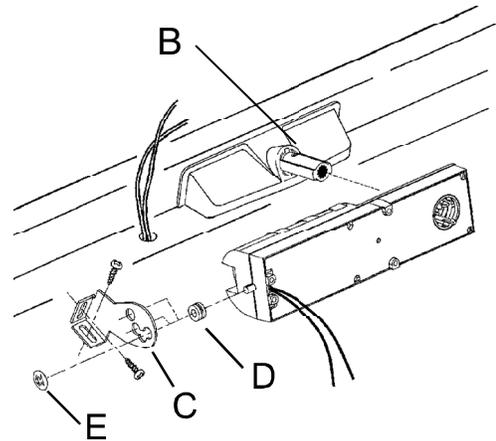
2. Instalación del Adaptador

Instale el adaptador de ranura (B) en el eje de operación y ajuste el tornillo de sujeción con una llave Allen (A).



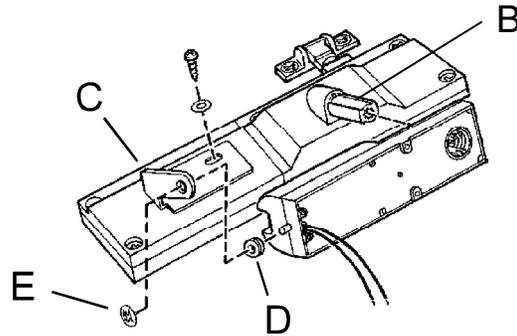
3a. Montaje del Motor en la Ventana

Instale el motor deslizándolo sobre el adaptador de ranura (B) como se indica. Asegure el motor al soporte (C). El soporte brinda una cantidad de posiciones de instalación; utilice la que le proporcione la mejor alineación con el marco de la ventana. Asegúrese de utilizar la arandela aislante (D) y el sujetador a presión (E). Debido al alto par de torsión del motor, se deberían utilizar dos tornillos al montar el soporte (C) sobre marcos de madera o de plástico.



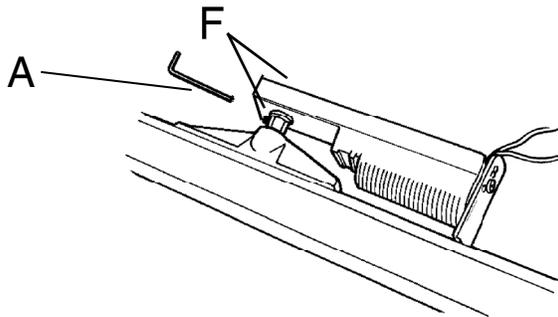
3b. Montaje del Motor en el Tragaluz

Instale el motor deslizándolo sobre el adaptador de ranura (B) como se indica. Asegure el motor al soporte (C) usando el tornillo apropiado. Asegúrese de usar la arandela aislante (D) y el sujetador a presión (E).



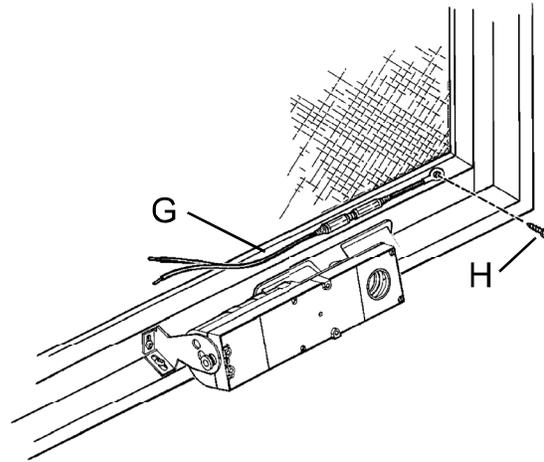
4. Alineación y Ajuste del Cuello

Alinee el motor a la ventana o al tragaluz y ajuste el tornillo de sujeción en el cuello de alineación de plástico negro (F) con una llave Allen (A). No Ajuste de Más



5. ¡Instale el Cortacorriente de la Hoja!

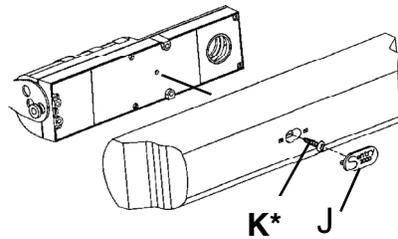
Instale el dispositivo cortacorriente de la hoja (G) tal como se indica utilizando el tornillo de cabeza chanfleada provisto (H).



ADVERTENCIA: El cortacorriente de la hoja debe estar correctamente instalado en las ventanas o en los tragaluces ubicados a menos de 8 pies (2,3 m) del piso. El objetivo es evitar accidentes y / o el daño de la ventana durante la operación. En aberturas ubicadas a más de 8 pies (2,3 m), se instala un cable de acoplamiento (incluido) en los terminales "Grey" (Gris) del bloque 10.

6. Asegure los Cables e Instale la Cubierta

Conecte los cables del motor según el diagrama y asegúrelos con cinta aisladora. Instale la cubierta del motor usando el tornillo 6X3/8 PH (K) ubicado debajo del botón de la cubierta (J).

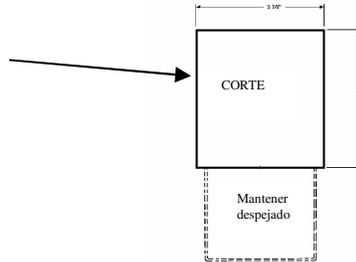


***ADVERTENCIA:** Si se utiliza un tornillo más largo se dañará el motor.

7a. Prepare la Abertura de la Pared (con pared acabada)

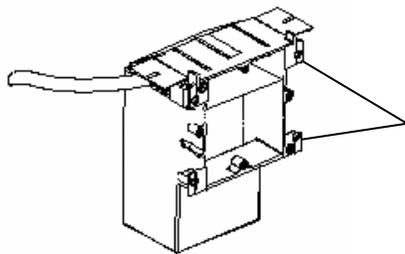
Decida la ubicación de montaje para la unidad de control de pared. Verifique la ubicación de los soportes internos de la pared antes de seleccionar la orientación de montaje de la caja de control. Usando la plantilla provista, marque y corte el agujero para la orientación seleccionada.

Use la plantilla para marcar el lugar del agujero y corte según se requiera.

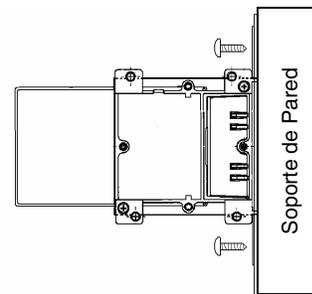


7b. Prepare el Montaje de Pared (con pared abierta)

Decida la ubicación de montaje para la unidad de control de pared. Coloque la caja de control en el soporte de pared seleccionado con tornillos (no incluidos) a la altura deseada. Usando la plantilla provista, marque y corte el agujero en la pared para la aplicación.



Quite las lengüetas (4)



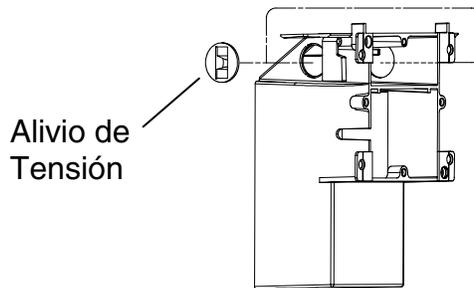
8. Tendido e Instalación de Cables

Lleve los cables de baja tensión desde la posición del motor (incluyendo cualquier cable de accesorios, tales como el sensor de lluvia, la cortina motorizada etc.) hacia el interior de la abertura de interruptor de control. Instale el cable de alta tensión adecuado y seleccione una entrada en la caja de control que funcione con la orientación seleccionada. Quite el seguro e instale el alivio de tensión proporcionado. Pase el cable de 110vca hacia adentro de la caja de control a través del alivio de tensión.

ADVERTENCIA: Se debe desconectar la energía que alimenta el tendido de alta tensión (de 110vca) desde el Panel del Interruptor Principal o mediante otros medios. Este control de motor necesitará aproximadamente 50 vatios de potencia

NOTA: La instalación debe satisfacer los códigos de electricidad nacionales y locales.

Ver Diagrama de Cable para informarse acerca del tamaño y el tipo de cable.

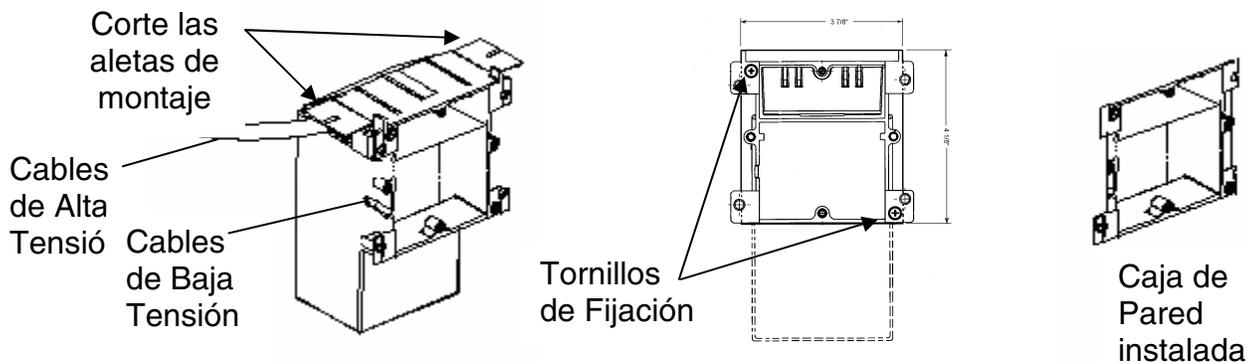


9. Instale la Caja de Control (con pared acabada)

Usando la plantilla que se encuentra al final de este instructivo, marque y corte la abertura en la pared. (El tamaño de la abertura es de 3 7/8 pulgadas de Ancho por 4 1/8 pulgadas de Alto). Tenga en cuenta que una porción de la caja de pared queda oculta dentro de la cavidad de la pared, y que la caja y la placa de pared se pueden instalar en cualquier dirección requerida.

Cuando la caja se instala después de que la pared está acabada (empotrada), se deben cortar y descartar las aletas de montaje. Los sujetadores de pared se enganchan a la pared automáticamente a medida que se ajustan los tornillos.

Inserte la caja de control en la abertura de la pared. Asegure la caja a la pared ajustando los tornillos de fijación. Pase los grupos de cables de manera correcta: Los cables de bajo voltaje desde la ventana o el tragaluz pasan a través de la ranura ubicada al costado de la caja de control.

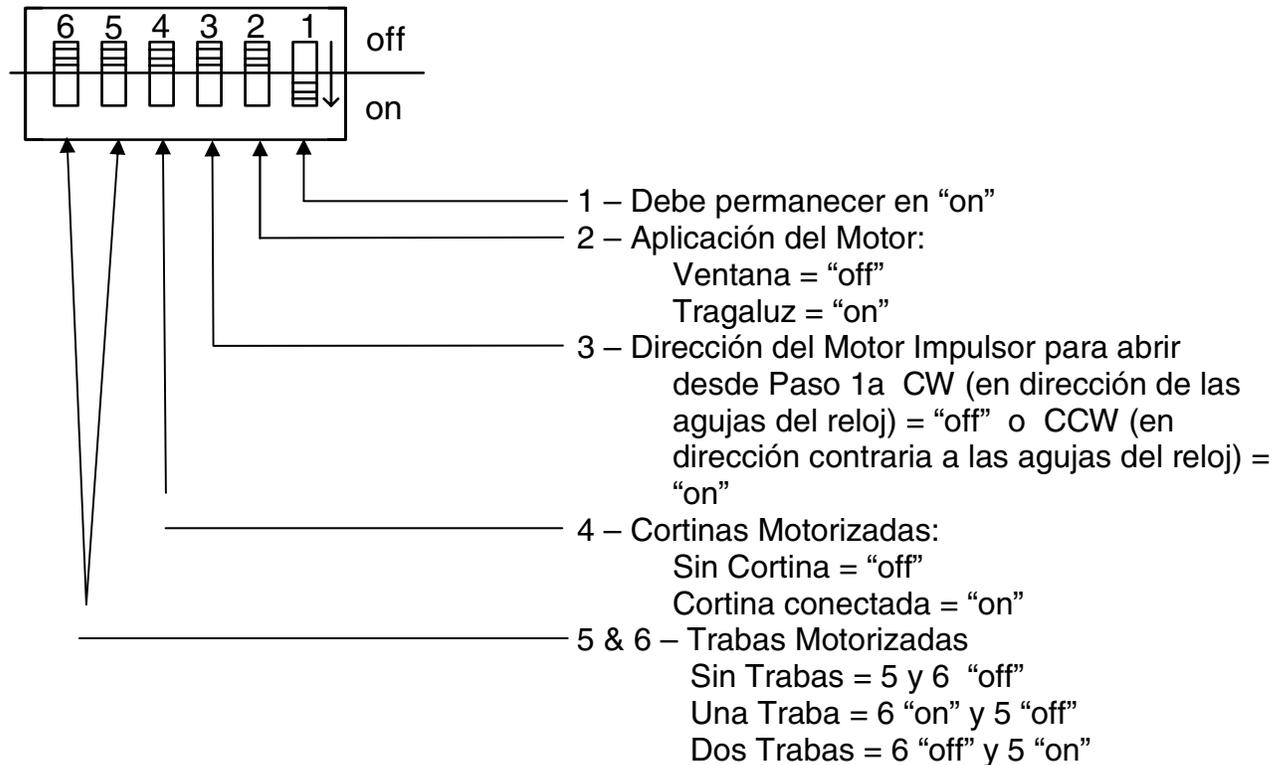


10. Conecte los Cables Según Diagrama

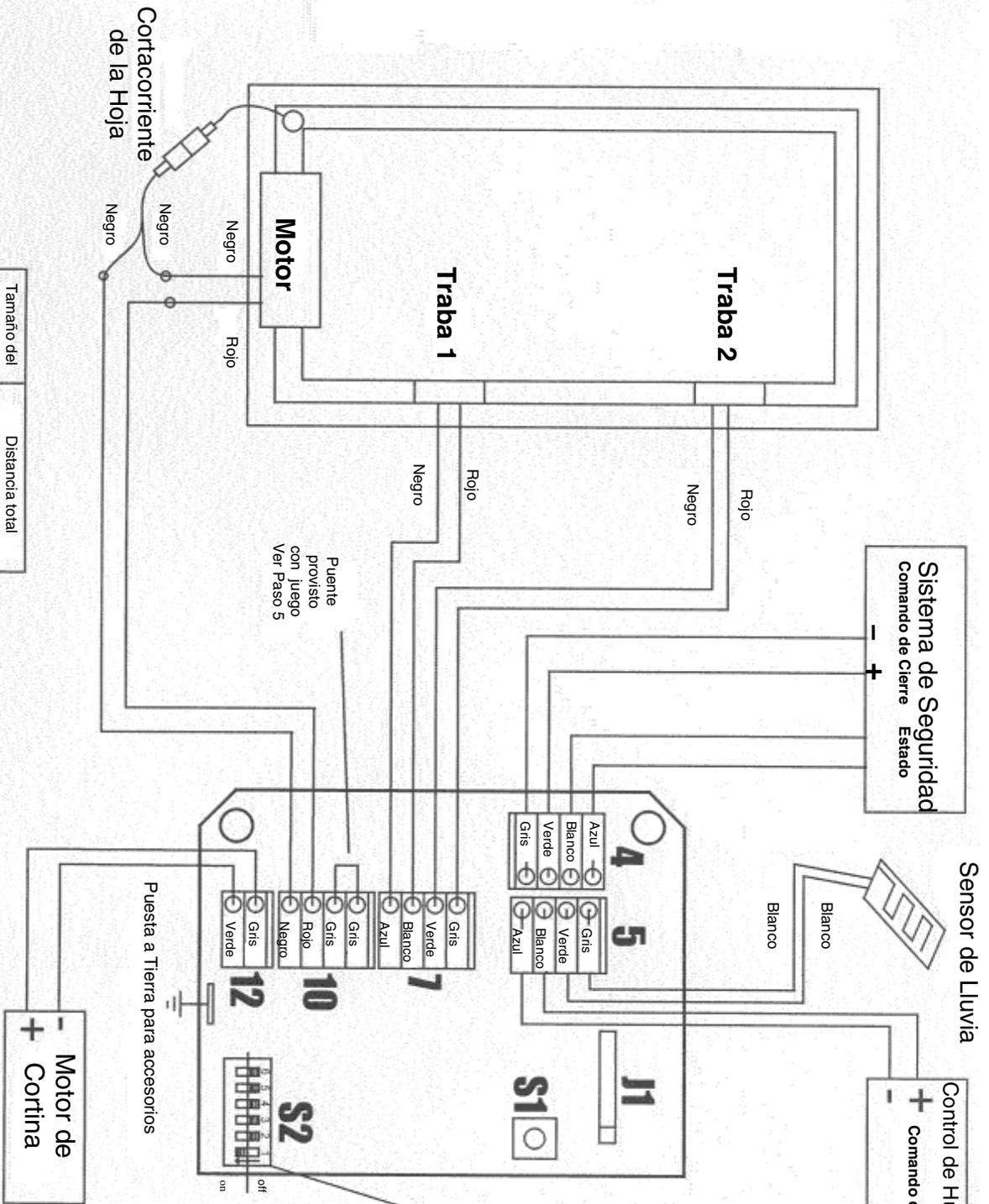
Conecte los cables de baja tensión al panel de control como se indica en el diagrama de cables. Ver Bloques de Conexión del 1 al 5.

11. Configure los Interruptores Dip

Es necesario establecer las Configuraciones de Función de los Interruptores Dip (Ver S2 en el diagrama de cables) para cada aplicación de motor.



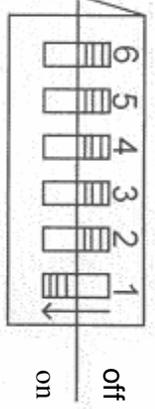
Nota: Se debe desconectar la energía para configurar los interruptores dip.



Tamaño del Cable (Clase 2)	Distancia total desde el Control hasta el Motor más distante
18 AWG	50 pies (15 m) Máx.
14 AWG	100 pies (30 m) Máx.
12 AWG	150 pies (60 m) Máx.

Se Recomienda Usar Cable de Núcleo Sólido.
Ver códigos de Clase 2

Diagrama de Cables Principal

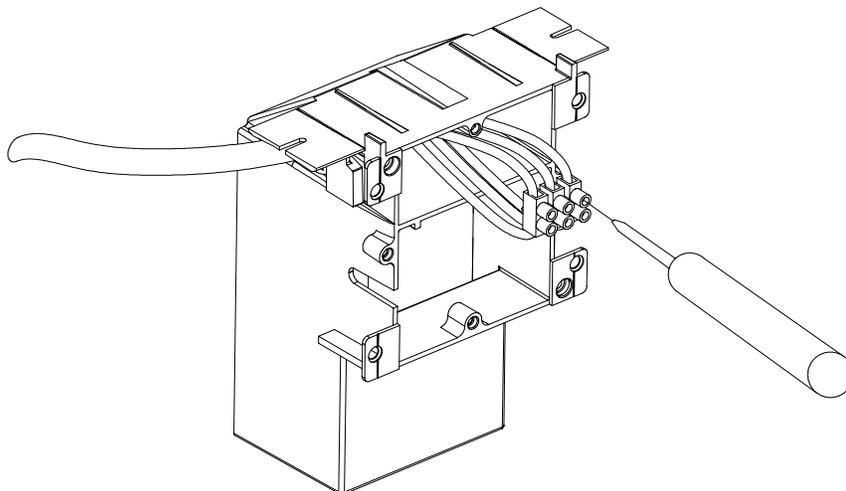


- Configuraciones de Función de los Interruptores Dip:**
- 1 – Debe permanecer en "on"**
Aplicación de Ventana = "off"
Aplicación de Tragaluces = "on"
 - 2 – Aplicación del Motor:**
Aplicación de Ventana = "off"
Aplicación de Tragaluces = "on"
 - 3 – Dirección del Motor Impulsor para abrir:**
CW (en dirección de las agujas del reloj) = "off" o CCW (en dirección contraria a las agujas del reloj) = "on"
 - 4 – Cortina Motorizada:**
Sin Cortina = "off"
Cortina conectada = "on"
 - 5 y 6 – Trabas Motorizadas:**
Sin Trabas = 5 y 6 "off"
Una Traba = 6 "on" y 5 "off"
Dos Trabas = 6 "off" y 5 "on"

12. Conexión de los Cables de Energía.

Conecte los cables de alta tensión (110vca) al cableado y al conector como se indica.

Por favor tenga en cuenta que la energía debe estar interrumpida. El suministro de energía para este equipo debe interrumpirse desde el interruptor principal o el panel de fusibles hasta que se haya finalizado la instalación.



13. Conecte la Energía.

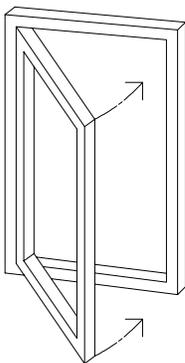
Ahora se puede restablecer la energía al panel de control.

Nota: Al encenderse, la unidad debería **Cerrar** la ventana (o el tragaluz).

Si la Ventana (o el tragaluz) se Abre:

(Ver la dirección de la manivela de la ventana en el Paso 1a y la Configuración de los Interruptores Dip en el Paso 11).

Desconecte la energía, cambie la posición del interruptor dip 3 en S2, vuelva a aplicar la energía... Ahora la ventana (o el tragaluz) debería cerrarse.



14. Programe el Control Remoto *.

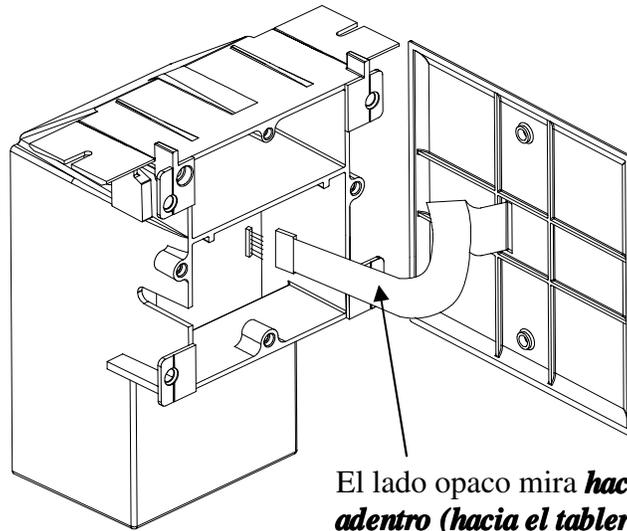
Si adquirió el Control Remoto de Mano opcional, ahora puede programarlo utilizando el botón de "Reconocimiento" (ver N° 7 en el diagrama de cables). Por favor lea las instrucciones incluidas con el control remoto.

*Si no tiene Control Remoto de Mano, siga con el Paso 15.

15. Conecte e instale la placa de cubierta.

Enchufe el cable cinta desde la placa de pared al tablero de control (Ver N° J1 en el diagrama de cables).

Nota: la orientación del enchufe es crítica para que el interruptor de pared y los indicadores luminosos funcionen correctamente. El lado opaco del cable cinta mira hacia el tablero (el lado brillante con la lengüeta de papel mira hacia el costado de la caja de pared). Si se revierten las funciones (si los botones de las cortinas controlan la ventana, etc.) es necesario revertir el enchufe del cable cinta.



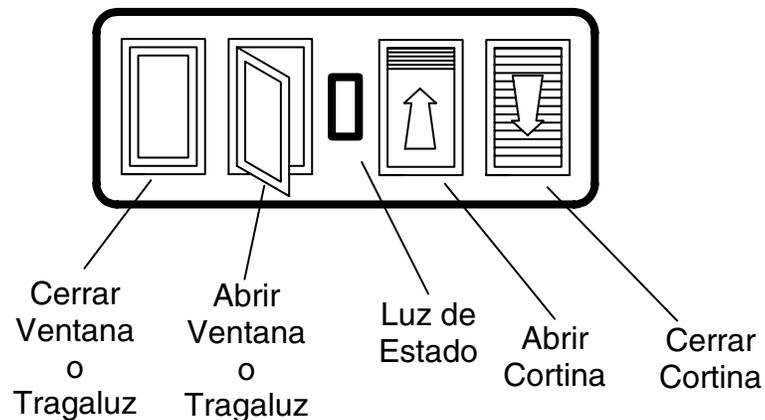
16. Cómo Establecer la Memoria Operativa

Al presionar el botón "Open" para abrir, la unidad completará un ciclo de "apertura y cierre" (esto puede demorar hasta 3 minutos, dependiendo de la aplicación). Durante este lapso, el indicador luminoso LED "Rojo" quedará encendido y la unidad establecerá la memoria operativa, la cual se almacena y queda protegida de pérdida.

17. Operación Normal

Las funciones operativas normales son las siguientes:

- Al presionar “Open” (Abrir) en el interruptor de pared o en el control remoto se abre la ventana (o el tragaluz). Si hay trabas, éstas funcionarán como parte de la ventana.
- Tenga en cuenta que la posición de apertura total de una ventana varía con el conjunto de dispositivos y con el ancho de la hoja de la ventana. La posición de freno típica es aproximadamente al 75% del rango total de apertura.
- Al presionar “Close” (Cerrar) en el interruptor de pared o en el control remoto se cierra la ventana (o el tragaluz).
- Si presiona la función "opuesta" mientras el motor está en funcionamiento, el motor se detendrá. (Como en el caso de presionar "Close" cuando la ventana o el tragaluz se está abriendo). El motor arranca nuevamente presionando otra vez el botón "Open" o el botón "Close".
- Mientras el motor esté en funcionamiento, el indicador luminoso LED ubicado en el centro de la placa de pared debería estar encendido de color "Verde". Esto indica que el funcionamiento es normal.



Códigos de Estado

Durante la configuración y la operación, la luz de estado de la placa de pared proporciona información con respecto al funcionamiento del sistema. La siguiente lista le ayudará a comprender las diferentes condiciones que se indican:

Luz Roja Intermitente – Esto indica lo siguiente:

7. Al encender: Indica que los interruptores dip no se han colocado correctamente. (Ver Paso 11)
8. Durante el funcionamiento del motor: Indica que el motor ha encontrado alguna obstrucción o que el conjunto de dispositivos de la ventana o del tragaluz necesita de un servicio técnico. El motor percibe una carga operativa demasiado alta.
9. Al presionar los botones "Open" o "Close" en el control remoto: Esto indica que el control no recibió una orden completa. Quizás sea necesario acercarse con el control remoto y/o repetir la orden. Verifique el estado de la batería en el control remoto.

Luz Roja Constante – Esto indica lo siguiente:

5. Durante la Instalación: Indica que los interruptores dip están colocados correctamente pero que se necesita inicializar el motor presionando el botón "Open" del interruptor de pared o del control remoto.
6. Cuando el motor está en funcionamiento: El motor se está inicializando para reconocer el rango de movimiento.

Luz Verde Constante – Esto indica el normal funcionamiento del motor y sólo debería estar encendida cuando el motor está en funcionamiento.

Luz Verde Intermitente – Esto indica que el Sensor de Lluvia ha detectado la presencia de lluvia o de humedad y que está cerrando la ventana (o el tragaluz).

Accesorios Opcionales

Sensor de Lluvia (Incluido)

Este sensor cerrará la ventana (o el tragaluz) cuando detecte humedad "en gotitas" en la superficie de la hoja. También hará que el indicador luminoso de estado "Verde" de la placa de pared parpadee (indicando que hay lluvia). Una vez que se ha secado el panel, se reanuda la operación normal.

Nota:

5. Conecte el panel del sensor provisto a los terminales Gris (Grey) y Verde (Green) del Bloque 4 (Ver Diagrama de Cables)
6. Se puede forzar la apertura de la ventana (o del tragaluz) incluso si el sensor está "mojado", pero el motor inmediatamente volverá a cerrar la abertura.

Pautas del Sensor de Lluvia:

- Instale el sensor de modo que la "rejilla" quede expuesta.
- **No** use el sensor de lluvia si se está utilizando el control para Ventilación de Humos (Ver HPI)
- Utilice un cable de par trenzado blindado de 2 conductores, de 22 AWG, de 50 pies (15 metros) como máximo. Nota: Conecte el blindaje a tierra para reducir interferencia a causa de relámpagos.
- Tenga en cuenta los vientos habituales al colocar el sensor. Manténgalo lejos de obstáculos.
- El sensor se puede colocar afuera (máxima sensibilidad) o dentro del borde de la abertura (mínimo mantenimiento).
- Mantenimiento: Realizar limpieza regular del panel del sensor con un agente de limpieza suave. La suciedad y los desechos pueden hacer que el respiradero permanezca cerrado incluso cuando no llueva.
- No pase el cable del sensor por el puerto de la cadena; el cable se daña si el sistema del motor funciona de manera errática.

Entradas de Alta Prioridad (HPI, por High Priority Inputs)

El panel de control también cuenta con entradas para varios dispositivos tales como de automatización del hogar, sistemas de seguridad, detectores de humo, ventilación, etc.

Nota: El Diagrama de Cables indica los terminales de los Bloques 4 y 5 que debe utilizar para los distintos dispositivos de control. La siguiente lista describe cómo funcionará cada una de estas entradas:

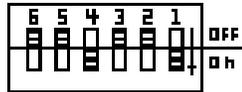
7. "Cerrar y Mantener" (Close & Hold): terminales Gris (Grey) y Verde (Green) del Bloque 4
(Pensado para Sistemas de Seguridad).
 - a. Si la ventana (o el tragaluz) está conectada mediante contactos secos constantemente "cerrados", se cerrará y se trabará. Todos los demás dispositivos de entrada, a excepción de "Abrir y Mantener" (Open & Hold) quedarán "bloqueados" hasta que los contactos se "reabran".
 - b. Si la ventana (o el tragaluz) está conectada mediante contactos secos momentáneos "cerrados", se cerrará y se trabará.. Una vez que se cierre la ventana (o el tragaluz), todos los otros dispositivos de entrada funcionarán normalmente.
 - c. Si la ventana (o el tragaluz) "se está abriendo" (está en movimiento), al darse la orden momentánea de "cerrar", el motor se detendrá. De esta manera se logra una posición de apertura parcial.
8. Estado del Sistema: terminales Azul (Blue) y Blanco (White) del Bloque 4
 - a. Funciona como un conjunto de contactos secos normalmente abiertos, que se cierran cuando la ventana (o el tragaluz) ha completado un ciclo de "cierre".
 - b. Funciona como indicador de estado o "feedback" en sistemas de seguridad.
9. "Abrir y Mantener" (Open & Hold): terminales Azul (Blue) y Blanco (White) del Bloque 5.
(para Ventilación de Humo)
 - a. Si la ventana (o el tragaluz) está conectada mediante contactos secos constantemente "cerrados", se abrirá. Todos los demás dispositivos de entrada quedarán "bloqueados" hasta que los contactos se "reabran".
 - b. Si la ventana (o el tragaluz) está conectada mediante contactos secos momentáneos "cerrados", se abrirá. Una vez que la ventana (o el tragaluz) se haya abierto, todos los demás dispositivos de entrada funcionarán con normalidad.
 - c. Si la ventana (o el tragaluz) "se está cerrando" (está en movimiento), al darse la orden momentánea de "abrir", el motor se detendrá. De esta manera se logra una posición de apertura parcial.

Cortinas Motorizadas

El panel de control es capaz de controlar cortinas o pantallas operadas por 12 VDC. La cortina que se conecte debe operar con menos de 1 amperio de energía y tener el rango controlado (de abrir y cerrar) mediante disyuntores limitadores internos.

Nota:

9. El Diagrama de Cables muestra los terminales Gris (Grey) y Verde (Green) en el Bloque 12.
10. El interruptor dip N°4 en "S2" se ubica en la posición "on".



11. Para un correcto funcionamiento, es importante la polaridad. Verifique las conexiones con las instrucciones provistas con su cortina o pantalla motorizada.
12. Cuando las cortinas se utilizan en combinación con la función de detección de humo/ ventilación mediante las entradas HPI, las cortinas se abrirán automáticamente antes de que se abra el tragaluz.

Las siguientes empresas pueden brindar información acerca de Cortinas o Pantallas que son compatibles con el sistema automatizado Sentry 2. **Solicite "Promotor"**.

Verosol USA Inc.
21 Elm St.
Watervliet NY 12189
800-252-2512
www.verosol.com

OEM Shades Inc.
700 First Ave.
Ford City PA 16226
724-763-3600
www.oemshades.com

Shades Unlimited
545 Brooklyn Road
Mount Tabor VT 05739
www.skylightshades.com

Blinds Galore Inc.
6555 Nancy Ridge Dr.
Suite 100
San Diego CA 92121
877-70-BLIND
www.blindsgalore.com

Ambrosia Custom Window Fashions
123 N. Orchard St.
Unit 1-B
Ormond Beach FL 32174
888-469-3540
www.ambrosiawindowfashions.com

Solución de Problemas

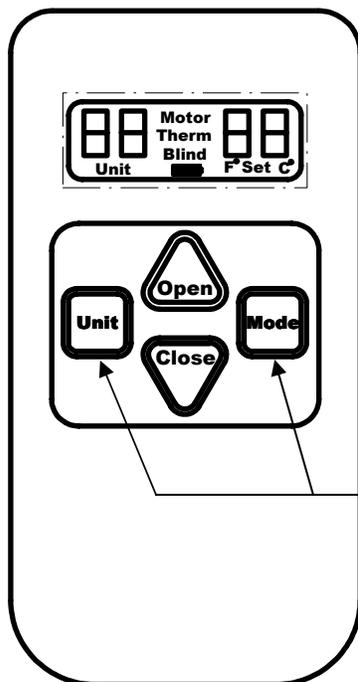
La mayoría de las anomalías en el funcionamiento se corrigen apagando el interruptor de energía correspondiente. Cuando se vuelve a aplicar la energía, la(s) unidad(es) se cierra(n) automáticamente y funciona(n) con normalidad.

Nota: Durante los cortes de energía por razones climáticas, a menos que el equipo esté respaldado por una unidad de suministro de energía constante o UPS (ver reserva de batería al comienzo de este manual) el motor no podrá cerrar el tragaluz. Sin embargo, al reestablecerse el suministro de energía, la unidad se cerrará automáticamente.

Una vez que el motor ha sido instalado e inicializado, la memoria queda protegida, incluso durante cortes de energía prolongados. Sin embargo, cuando el motor ha encontrado una obstrucción o el conjunto manual necesita limpieza o servicio técnico, se puede realizar una inicialización para volver a reconocer el rango de movimiento completo de los tragaluz. Esto se denomina "Reinicio Forzado".

El Reinicio forzado se puede lograr de las siguientes maneras:

- 9) Cambiando la posición de cualquiera de los Interruptores Dip (Ver Paso 9) y desconectando y volviendo a conectar la energía. Los interruptores necesitan estar en la posición correcta cuando se vuelve a dar la energía.
- 10) Con la ventana (o el tragaluz) cerrada, manteniendo el botón "Close" (Cerrar) del respiradero presionado, presione el botón "Close" (Cerrar) de la Cortina (en la placa de pared).
- 11) Iniciando 3 ciclos de apertura y cierre (durante 3 segundos) mediante la entrada HPI (Ver información de HPI).
- 12) Indicando en el control remoto el "Código de Unidad" adecuado y luego presionando y sosteniendo paralelamente los botones "Unit" y "Mode" durante 10 segundos. Puede ser necesario repetir esto hasta tres veces, dependiendo de la aplicación.



Para "Reinicializar" el sistema:
Presione y Mantenga estos botones presionados hasta que parpadee el icono del **Motor**

Cumplimiento de las Regulaciones

Estados Unidos de América

Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU. (FCC por sus siglas en inglés)

Emisor Involuntario según la Parte 15 de la FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple con los límites indicados para dispositivos digitales Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están contemplados para brindar una protección razonable contra cualquier interferencia dañina que pudiera existir en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia, y en caso de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede provocar una interferencia dañina para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantías de que no habrá interferencia en una determinada instalación. Si este equipo llegara a provocar una interferencia perjudicial para la recepción radial o televisiva, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se espera que el usuario trate de corregir la interferencia mediante alguna o varias de estas medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a la salida de un circuito diferente al que se conecta el receptor.
- Solicite ayuda a su proveedor o a un técnico experimentado en radio/televisión.

Advertencia: Los cambios o las modificaciones que no tengan la expresa aprobación de Truth Hardware podrían anular la conformidad con la FCC y negarle al consumidor la autoridad de operar el producto.

Declaración de Conformidad de la FCC

De acuerdo con el Título 47 del Código de Regulaciones Federales (CFR), Partes 15.107 y 15.109 Clase B

Parte Responsable: Truth Hardware, 700 West Bridge St., Owatonna, MN 55060
www.truth.com o 1-800-324-4487

Producto: Control Remoto Manual Sentry 2 (43.53)

Este dispositivo cumple con la parte número 15 de las Reglas de la FCC. Su operación queda sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencias que podrían causar un funcionamiento indeseado.

Cumplimiento de las Regulaciones

Canadá

Industry Canada (IC)

Emisor Involuntario según ICES-003

Este aparato digital clase B cumple con las normas ICES-003 de Canadá.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Su operación queda sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que podría causar un funcionamiento indeseado del dispositivo.

Europa

Directiva EMC de la Comunidad Europea (CE)

El cumplimiento de estas directivas implica conformidad con las siguientes Normas y Regulaciones Europeas:

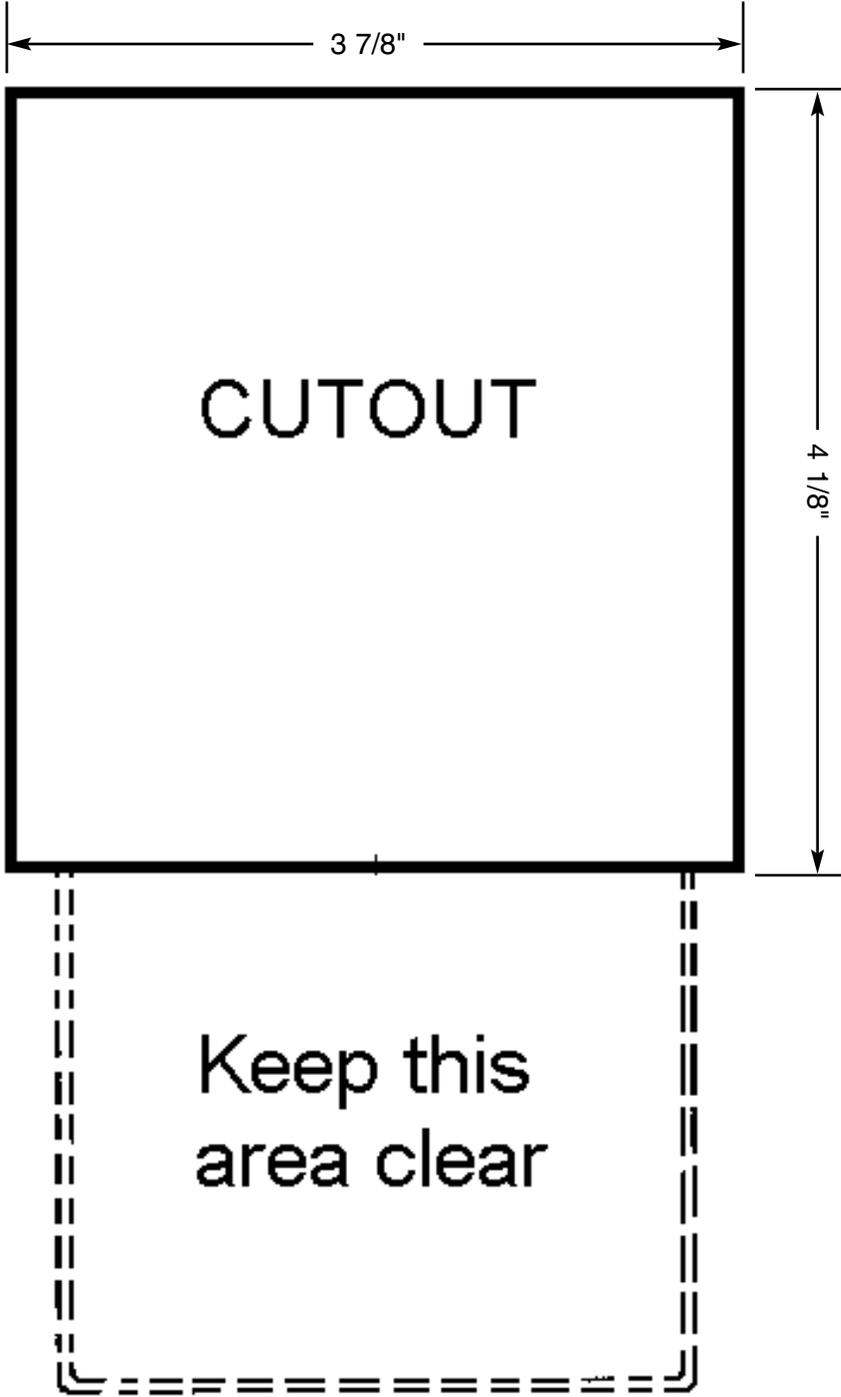
Emisiones

ETSI EN 300-220-1 v1.3.1 (2000-09)
ETSI EN 300-220-3 v1.1.1 (2000-09)
ETSI EN 301 489-3 v1.2.1 (2000-08)
EN 55014-1: 1997

Inmunidad

ETSI EN 301 489-3 v1.2.1 (2000-08)
EN 55014-2: 1997

Wall Template





An FKI Industries Company
700 West Bridge Street
Owatonna, MN 55060
1-800-324-4487
www.truth.com