

AMANO

TCX-88

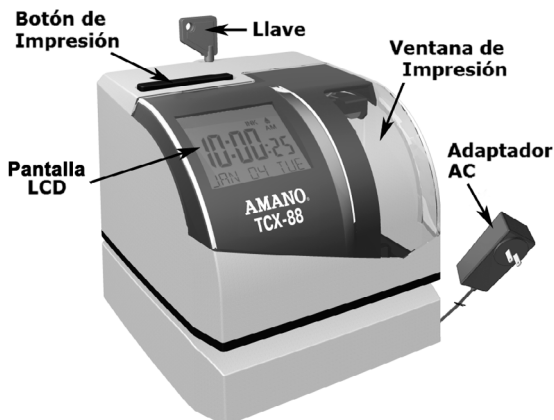
Reloj de Asistencia

Guía de Inicio Rápida

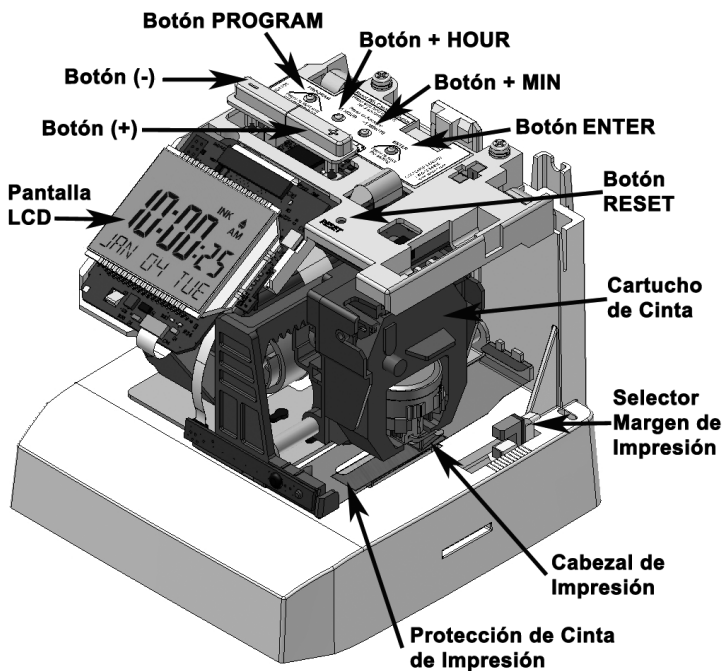


Gracias....

Por adquirir otro gran producto de
Amano Cincinnati, Inc.



Vista Externa del TCX-88

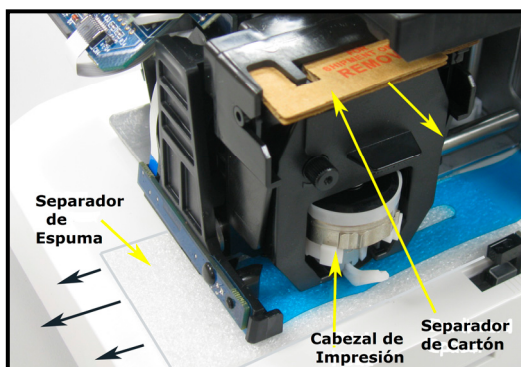


Vista Interna del TCX-88

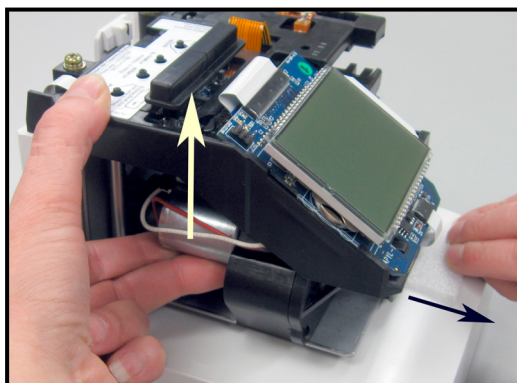
Quite la Cubierta y Material de Empaque

1. Inserte la llave suministrada y gírela en sentido de las agujas del reloj para desasegurar la cubierta, levante la cubierta para quitarla (ver la figura en la página anterior).

2. Quitar el separador de cartón localizado arriba del cartucho de cinta jalándolo hacia afuera (ver figura de la derecha).



3. Levante el soporte de impresión colocando sus dedos de la mano izquierda debajo del motor de metal y quitando el separador de espuma (blanco) localizado debajo del cabezal de impresión (ver figura derecha). Suelte el soporte de impresión.



4. Luego de quitar el separador de espuma **conecte el reloj!**
5. El TCX-88 mostrará el tiempo con la instalación en la línea inferior.



Nota – Si el reloj no enciende, favor de verificar que el adaptador AC esté conectado en la parte trasera del reloj.



Ajuste de la Hora

1. Presione el botón **HOUR** para avanzar hora en incrementos de un (1) hasta que aparezca la hora correcta.
2. Presione el botón **MINUTE** para avanzar minutos en incrementos de un (1) hasta el minuto correcto

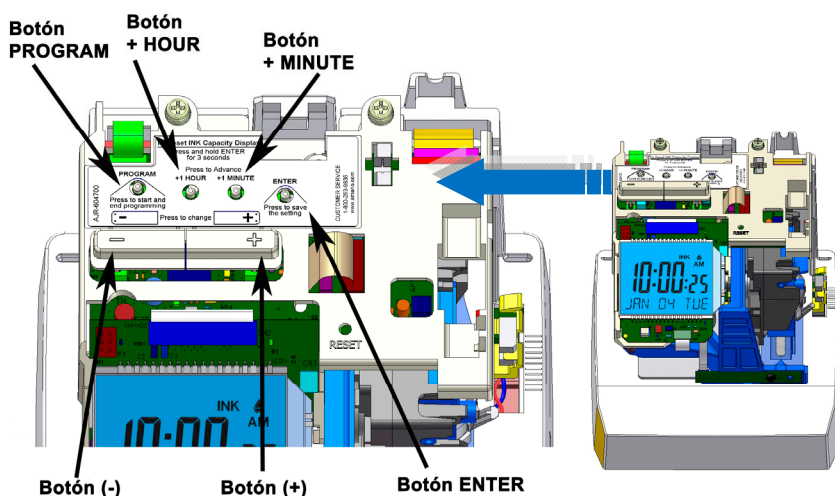


Figura 1: Ubicación de las teclas de programación.

3. El formato de impresión por defecto es el formato-1 (año, mes, fecha y hora con AM o PM).

YEAR, MONTH, DATE, 12 Hr., MINUTES
 '11JAN23 1:45PM

Si este formato es aceptable colocar la cubierta y el reloj está listo para su uso. Si necesita cambiar el formato de impresión continúe con el Paso 3 en la página siguiente.

Cambiando el Formato de Impresión (*P4*)

1. Con la cubierta removida, presione el botón **PROGRAM** para iniciar el modo de programación con botón y aparecerá **P1 TIME**.
2. Presione el botón **+** para cambiar el actual modo de programación hasta que el display muestre **P4 PRINT FORMAT**.
[La segunda línea se desplazará]
3. Presione el botón **ENTER** una vez y el reloj mostrará el formato de impresión actual. El valor por defecto= FORMAT-1.
4. Presione el botón **+** o **-** para aumentar o disminuir el valor de formato de impresión de **1, 2, 3, 4, 5, o 6**. Vea los siguientes ejemplos de Formatos de Impresión:



Format-1 **YEAR, MONTH, DATE, 12 Hr., MINUTES**
 '11JAN23 1:45_{PM}

Format-2 **YEAR, MONTH, DATE, 24 Hr., MINUTES**
 '11JAN23 13:45

Format-3 **YEAR, MONTH, DATE, 24 Hr., DECIMAL (100ths)**
 '11JAN23 13.75

Format-4 **YEAR, MONTH, DATE, 24 Hr., DECIMAL (10ths)**
 '11JAN23 13.7

Format-5 **DAY, 24 Hr., DECIMAL (100ths)**
 TU13.75

Format-6 **2 DIGIT YEAR, MONTH, DATE, 24 Hr., MINUTES, SECONDS**
 '11JAN23 13:45 20_s

5. Presione el botón **ENTER** para guardar el valor actual y volver al menú previo.
6. Coloque la cubierta para operación normal.

Si usted quiere cambiar cualquier otra cosa, ej., la desactivación de impresión automática, desactivar el horario de verano, etc., ahora el reloj puede ser programado con los botones del programa (ver más adelante).

Programando

Los siguientes párrafos deben realizarse con la cubierta del reloj retirada.

Fijando la Hora (P1)

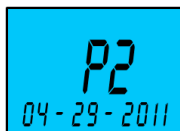
1. Con la cubierta removida, presione el botón **PROGRAM** y aparecerá **P1 TIME**, el modo de voz se desactivará.
2. Presione el botón **ENTER** y el segmento de horas se mostrara intermitente.
3. Presione los botones **+** o **-** para aumentar o disminuir las horas al valor deseado.
4. Presione el botón **ENTER** una vez para aceptar las horas actuales e ir al modo de configuración de minutos, el segmento de minutos se mostrará intermitente.
5. Presione el botón **+** o **-** para aumentar o disminuir los minutos. Los segundos empezarán automáticamente en cero cuando se ingresen los minutos.
6. Presione el botón **ENTER** una vez para aceptar los minutos actuales, completar el modo fijación de hora y regresar al menú previo.
7. Coloque la cubierta para dejar el reloj en normal operación.



Fijando la Fecha [Mes/Día/Año](P2)

1. Con la cubierta removida, presione el botón **PROGRAM** para iniciar el modo de programación con botón y aparecerá **P1 TIME**.
2. Presione el botón **+** para cambiar el actual modo de programación hasta que el display muestre **P2 DATE**.

3. Presione el botón **ENTER** una vez y el reloj mostrará la fecha actual en la 2^{da} línea (ver figura a la derecha). El segmento de mes empezará a titilar. Presione el botón **+** o **-** para aumentar o disminuir el mes deseado.
4. Cuando el mes deseado es encontrado, presione el botón **ENTER** una vez para aceptar el mes actual e ir al modo de configuración de día.
5. El día del mes empezará a titilar. Presione el botón **+** o **-** para aumentar o disminuir el día al valor deseado.
6. Presione el botón **ENTER** una vez para aceptar el día de mes mostrado e ir al modo de configuración de año.
7. El año empezará a titilar. Presione el botón **+** o **-** para aumentar o disminuir el año al valor deseado.
8. Presione el botón **ENTER** una vez para aceptar el año mostrado, completar el modo de configuración de fecha y volver al menú previo.
9. Coloque la cubierta para dejar el reloj en normal operación.



Activando o Desactivando Horario de Verano (P3)



Nota – cuando este ajuste está **ACTIVADO**, la hora del reloj automáticamente cambiará para Horario de Verano. Cuando este ajuste está **DESACTIVADO**, la hora del reloj no cambiará a la Hora de Verano.

1. Con la cubierta removida, presione el botón **PROGRAM** para iniciar el modo de programación con botón y aparecerá **P1 TIME**.
2. Presione el botón **+** para cambiar el actual modo de programación hasta que el display muestre **P3 DAYLIGHT SAVING**. [La segunda línea se desplazará]
3. Presione el botón **ENTER** y el reloj mostrará intermitente el ajuste actual de Horario de Verano.



- Presione el botón **+** o **–** para cambiar el ajuste de Horario de Verano al valor deseado de **ENABLED** o **DISABLED**. El valor por defecto es Activado= Enabled [ON].
- Presione el botón **ENTER** para guardar el valor actual y volver al menú previo.
- Coloque la cubierta para operación normal.

Activando/Desactivando Auto Impresión (**PS08**)

- Con la cubierta removida, presione el botón **PROGRAM** para iniciar el modo de programación con botón y aparecerá **P1 TIME**.
- Presione el botón **+** para cambiar el actual modo de programación hasta que el display muestre **PS OTHERS**.
- Presione el botón **ENTER** una vez y el reloj mostrará el submenú para otros ajustes como **PS01**.
- Presione el botón **+** o **–** hasta que el display muestre **PS08 PRINT METHOD**. [La segunda línea se desplazará]
- Presione el botón **ENTER** una vez y el reloj mostrará el formato de método de impresión actual. El valor por defecto = AUTO. Las opciones del modo son:



Modo	Descripción
Auto	Imprimirá automáticamente una impresión sencilla cuando el medio de impresión es insertado.
Manual	Requiere que use el botón PRINT cuando esté imprimiendo.
Combinado	Requiere que inserte el medio de impresión para preparar y luego presionar el botón PRINT .



Precaución – cuando el reloj está en el modo manual de impresión, el medio de impresión debe ser insertado en el reloj antes que el botón de impresión sea presionado y de este modo proteger el cabezal de impresión.

- Presione el botón **+** o **–** para cambiar el valor.

7. Presione el botón **ENTER** una vez para guardar el valor actual y volver al menú previo.
8. Coloque la cubierta para operación normal.



Nota – cuando el reloj está en el modo de impresión manual o combinado, los botones de impresión (botones **+** y **-** –ver Figura 1 en la página 1-2) están activados cuando la cubierta está puesta. Oprimiendo cualquiera de estos botones el reloj imprimirá.

Montaje sobre Pared

1. Usando la plantilla de montaje entregada (vea la página final de esta guía), marque los (2) huecos sobre el muro. Un tercer orificio puede ser usado para brindar mejor seguridad (ver la Figura 2).
2. Verifique que el cable del adaptador AC está conectado a la parte trasera del TCX-88 antes de colgarlo sobre la pared.
3. Monte el TCX-88 sobre el muro usando tornillos para madera #10 [no incluidos] o equivalentes sobre los dos huecos de montaje sin quitar la cubierta del reloj.
4. Para mayor seguridad sobre el montaje del TCX-88, quite la cubierta y use el hueco de montaje de la parte superior (vea Figura 2 en la página 1-8) para asegurar con firmeza la parte trasera del TCX-88 al muro. Asegure al muro utilizando tornillos paramadera #10 o equivalentes.
5. Coloque la cubierta para operación normal.

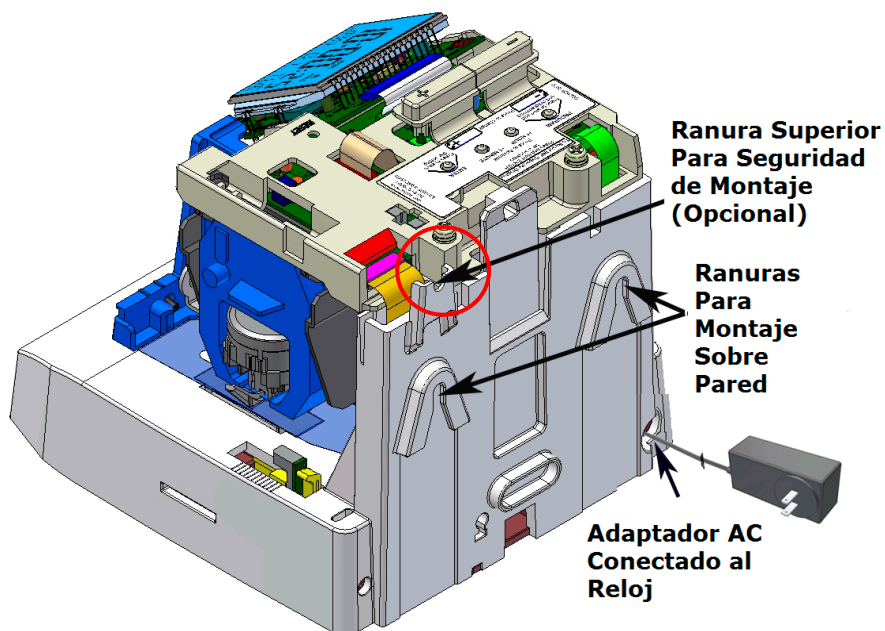


Figura 2. Vista Trasera del TCX-88 para Montaje sobre Pared.

Reemplazo del Cartucho de Cinta

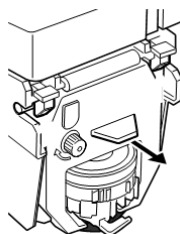
Step 1. Inserte la llave y gírela en sentido de las agujas del reloj para desasegurar la cubierta, levante y quite la cubierta para poder acceder a la cinta. Localice el soporte de cinta.



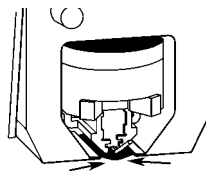
Nota –Usted DEBE tener la llave para quitar la cubierta para el remplazo de cinta.

El reloj TCX-88 de Amano en la Figura 3, muestra una típica imagen del cartucho de cinta retirado del soporte.

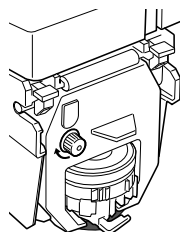
Step 2. Apriete la pestaña sobre el cartucho de cinta, y jale el cartucho de cinta fuera del soporte (vea la Figura 3 pagina 2-2).



Step 3. Inserte un nuevo cartucho de cinta y asegúrese de ubicarlo entre el protector de cinta y el cabezal de impresión como se ilustra (ver figura y flechas de dirección).






Step 4. Gire el botón sobre el cartucho una vuelta para asegurar que el cartucho no permanezca flojo (ver figura de la derecha).




Step 5. Para iniciar el indicador de tinta "INK", oprima y mantenga el botón **ENTER** por tres (3) segundos.

Step 6. Coloque de nuevo la cubierta e imprima sobre una tarjeta para verificar la calidad de impresión y confirmar que usted ha instalado el cartucho apropiadamente.

El display LCD contiene un Indicador de Capacidad de Tinta. El TCX-88 calcula la capacidad de tinta del cartucho de cinta con el número de impresiones hechas. Tan pronto se disminuye la capacidad de tinta, la cantidad de tinta en la gota [indicador] se desvanecerá. Este indicador mostrará la cantidad de tinta que queda en el cartucho de cinta usando 3 segmentos para la

gota, desde  = vacío, a  = medio lleno, hasta  = lleno.

El indicador  vacío alumbrará intermitente cuando el contador de impresión alcance un nivel MUY BAJO. El indicador de gota y el segmento "INK" continuarán parpadeando hasta que el contador de impresión reinicie.

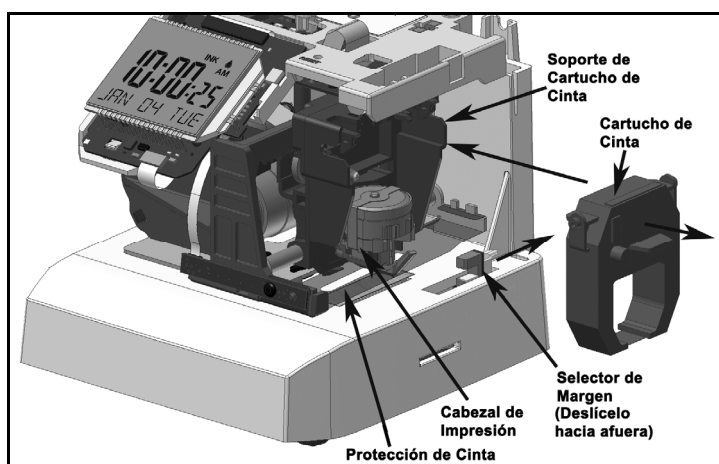


Figura 3: Ubicación del Soporte de Cinta.



Nota – Si el mecanismo de impresión está abajo (no se puede insertar una hoja de papel), presione el botón **RESET** para mover el eje a la posición de arriba. Esto hará más fácil la instalación del cartucho de cinta. **También, el Selector de Margen (ver la Figura 3 arriba) puede moverse hacia la parte de atrás del reloj para hacer más cómodo el remplazo de la cinta.**

Mensajes de Error

En el evento de un error, un mensaje aparecerá en el pantalla. Los posibles mensajes de error son listados en la siguiente tabla junto con sus posibles causas y soluciones.



Nota – El botón Reset está incorporado de tal manera que es necesario un objeto tal como la punta de un esfero para poder oprimirlo.

Tabla: Mensajes de Error

Error	Causa	Solución
Er 01	Error por posición, Eje atascado.	Desasegure la cubierta y retírela. Fije el TCX-88 con el mecanismo de impresión arriba. Oprima el botón Reset para reubicar el eje de impresión y sople dentro de la lámina de impresión para quitar o desplazar objetos atascados (ganchos).
Er 02	Error de Motor Sensor, Eje atascado.	Desasegure la cubierta y retírela. Fije el TCX-88 con el mecanismo de impresión arriba. Oprima el botón Reset para reubicar el eje de impresión y sople dentro de la lámina de impresión para quitar o desplazar objetos atascados. Si persiste el error, pruebe los cables para verificar que todo está conectado apropiadamente.
Er 03	Error por Movimiento de Motor.	Desasegure la cubierta y retírela. Oprima el botón Reset para reubicar el mecanismo de impresión y así el tiempo debe aparecer de nuevo en el display. Coloque la cubierta y trate de realizar imprimir una tarjeta de modo que pueda escuchar la máquina tratando de realizar la impresión.
Er 04	Búfer de impresión Vacío.	El usuario ha configurado el reloj para impresión de símbolo sin haber ingresado un símbolo para la línea 1 o la línea 2. Seleccione un formato predefinido de impresión o ingrese un símbolo.
Er 05	Búfer de impresión Lleno.	El usuario ha configurado el reloj para impresión de símbolo con más del número de puntos por línea permitidos. Este error puede también ocurrir con un formato de impresión predefinido y al sobrescribir el formato de impresión minutos/año. Seleccione un formato de impresión predefinido o ingrese menos de 160 puntos por línea. Si este error ocurre, el reloj ignorará la petición de impresión y mostrará el error.

Limpieza del TCX-88

No use solventes químicos o aceites para limpiar o lubricar su TCX-88. Esto causará daños a su reloj. Para limpiar al interior de su reloj, simplemente sople con aire.

Plantilla para Montaje sobre Pared

Use la hoja "Plantilla de Montaje" que está al final de la Guía de Usuario como plantilla para el montaje sobre muro del TCX-88. Corte la figura para usarla como plantilla. Esta figura ha sido diseñada, cuando se imprime al 100%, con las dimensiones adecuadas de los orificios para el montaje sobre pared. Sin embargo, la ubicación de los orificios de montaje debe ser verificados de modo que correspondan a las dimensiones correctas.



Nota – El tornillo opcional de seguridad, si se usa, debe ser instalado con un ángulo de caída para que la cubierta ajuste apropiadamente (ver la Figura 2). La parte superior de la placa ha sido marcada con una muesca para acomodar la inserción del tornillo con el ángulo de caída.

Especificaciones

Requirimientos De Potencia

Señal de Entrada del Reloj: 15 VDC, 60Hz, 0.6A (Max.)

Adaptador AC: 100 - 240 VAC, 50/60Hz

Batería: Pila de Litio para Protección de la Información de Memoria en caso de fallo por corte de energía (instalado desde fábrica). Duración de 2 años.

Temperatura Ambiente: -10°C a 45°C (14°F a 113°F)

Humedad Ambiente: 10% a 90% (sin condensar)

Precisión del Reloj: ± 3 segundos/semana alimentación AC
± 10 segundos/semana usando la batería de Litio

Dimensiones: 6-11/16"(170 mm) de Ancho X 6-7/16" (163 mm) Alto X 6-5/8"(168 mm) de Profundo.

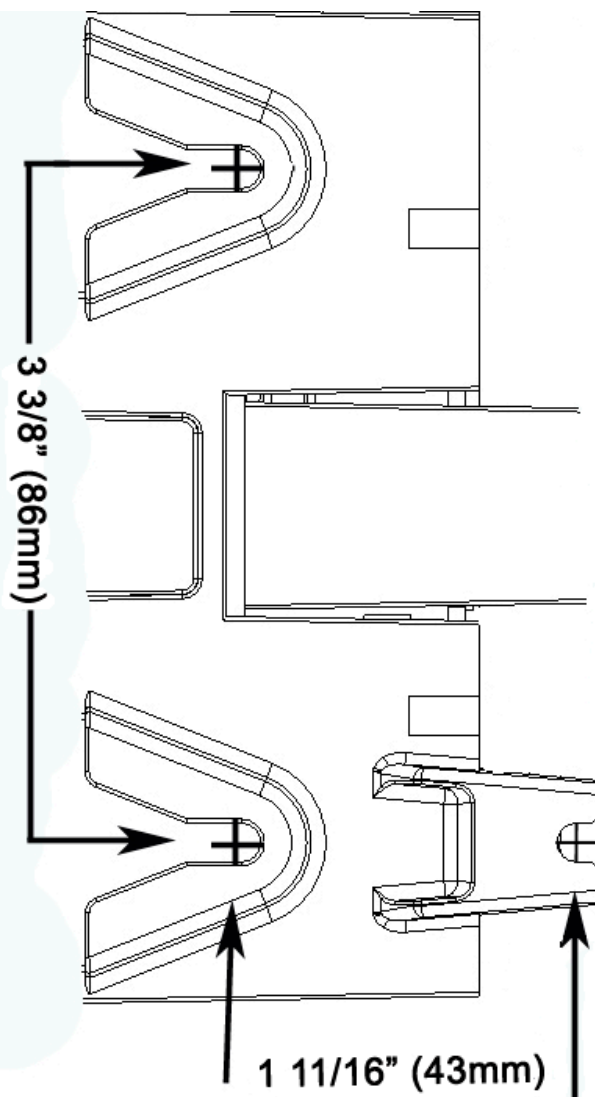
Peso: Aproximadamente 3.6 lbs. (1.63 kg)

Ambiente: Para uso interno solamente; ambiente libre de polvo. Mantener fuera del alcance directo de la luz del sol.

Certificados de Calidad:



Plantilla de Montaje



AMANO

Corporate Headquarters
140 Harrison Avenue, Roseland, NJ 07068-1239