samlexpower®

Control remoto

NTX-RC

Manual del propietario

Por favor lea este manual antes de operar su dispositivo.

MANUAL DEL PROPIETARIO | Índice

SECCIÓN 1
Introducción 3

SECCIÓN 2
Diseño 4

SECCIÓN 3
Pantalla 5

SECCIÓN 4
Funcionamiento 8

SECCIÓN 5
Especificaciones 10

SECCIÓN 6
Garantía 11

Exención de responsabilidad
A MENOS QUE SE ACUERDE ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO, SAMLEX AMERICA INC.:

1. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A LA EXACTITUD, SUFICIENCIA O IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA O DE OTRO TIPO PROPORCIONADA EN SUS MANUALES U OTRA DOCUMENTACIÓN.
2. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS, DAÑOS, COSTOS O GASTOS, YA SEAN ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O INCIDENTALES, QUE PUEDAN DERIVARSE DEL USO DE DICHA INFORMACIÓN. EL USO DE CUALQUIER INFORMACIÓN DE ESTE TIPO SERÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO.

Samlex America se reserva el derecho de revisar este documento y de realizar cambios periódicos en su contenido sin obligación ni organización de tales revisiones o cambios.

Aviso de derechos de autor
Derechos de autor © 2026 por Samlex America Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la copia, distribución o modificación de este documento sin el permiso expreso por escrito de Samlex America Inc.

SECCIÓN 1 | Introducción

1.1 DESCRIPCIÓN

El NTX-RC es un control remoto con cable que se utiliza con determinados modelos de inversores de la serie NTX para encender y apagar el inversor desde una ubicación remota. La pantalla LCD muestra los siguientes parámetros operativos:

- Voltaje detectado en los terminales de entrada de CC del inversor.
- Gráfico de barras que muestra el nivel de potencia de salida.
- Mensajes de "Input Fault" (falla de entrada) y "Output Fault" (falla de salida) para informar al usuario.
- Selección de desconexión por bajo voltaje (según la tabla 4.1 de este manual del usuario).
- Selección de desactivación de la alarma sonora.

Modelos compatibles de inversores NTX

El control remoto NTX-RC está diseñado para funcionar con los siguientes modelos de la serie NTX:

- NTX-1000-12
- NTX-1500-12
- NTX-2000-12
- NTX-3000-12
- NTX-3000S-12

SECCIÓN 2 | Diseño

2.1 DISEÑO

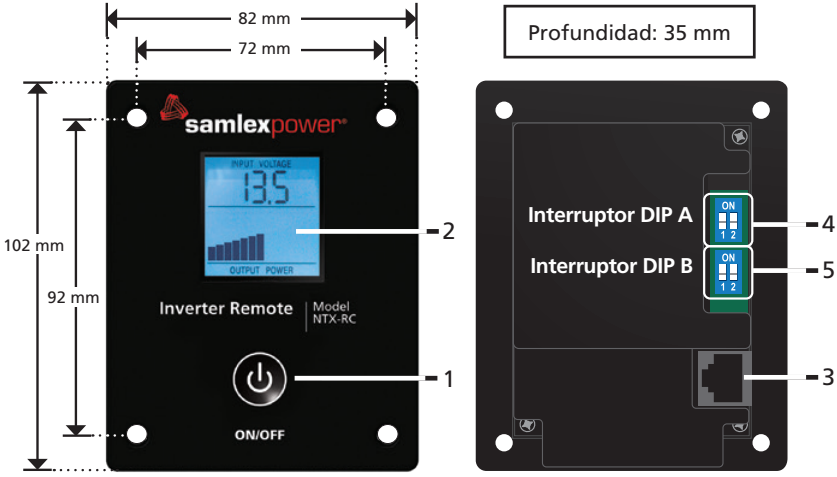


Fig. 2.1 Diseño

1. Botón pulsador de encendido/apagado (ON/OFF). Se utiliza para encender y apagar el inversor.

¡PRECAUCIÓN!

Para encender y apagar el inversor mediante el NTX-RC, el interruptor de encendido/apagado del inversor debe estar en la posición de apagado (OFF).

Si el interruptor de encendido/apagado del inversor se deja en la posición de encendido (ON), al pulsar el botón de encendido/apagado (ON/OFF) del control remoto (1 en la fig. 2.1) para encender y apagar el inversor, se observará lo siguiente:

- Pulse el botón de encendido/apagado (ON/OFF) (1 in en la fig 2.1) para encender el inversor: el control remoto mostrará el estado de funcionamiento del inversor.
- Pulse el botón de encendido/apagado (ON/OFF) (1 en la fig. 2.1) para apagar el inversor: la pantalla LCD (2 en la fig. 2.1) se apagará. Sin embargo, el inversor no se apagará y las baterías seguirán descargándose debido al siguiente consumo de energía:

(i) Debido al "consumo sin carga" del inversor si no hay carga presente o debido al consumo de corriente del lado de CC si hay carga de CA.

(ii) Debido a la potencia consumida por los ventiladores (los ventiladores del inversor funcionan de forma continua mientras el inversor esté encendido).

2. Pantalla LCD.
3. Conector modular hembra 8P8C (8 posiciones, 8 conductores) (también conocido como conector RJ-45) que se utiliza para conectar el control remoto al inversor mediante un cable de 16 pies, de categoría 5 y 8 conductores.
4. Interruptor DIP A: controla la alarma sonora del control remoto y habilita los ajustes de bajo voltaje definidos por el interruptor DIP B.
5. Interruptor DIP B: controla los ajustes de desconexión por bajo voltaje.

3.1 PANTALLA

Se utiliza una pantalla LCD retroiluminada para mostrar los parámetros de funcionamiento y las condiciones de falla. Los detalles de la información mostrada se indican en la fig. 3.1 a continuación:

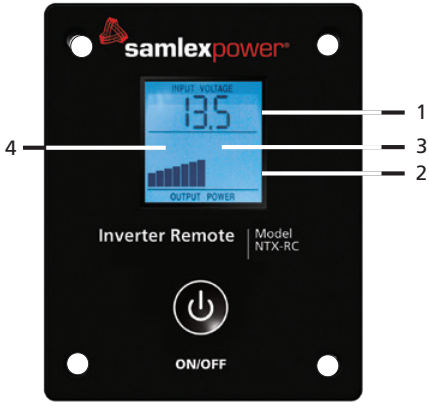


Fig. 3.1 Detalles de la pantalla LCD

La retroiluminación tiene dos niveles de intensidad: baja y alta:

- Cuando el inversor no suministra potencia (se encuentra en condición de sin carga) o la potencia es inferior al umbral mínimo de visualización de potencia, que oscila entre 50 W y 100 W, NO se mostrará el gráfico de barras. Además, la retroiluminación se atenuará.
- Cuando la potencia suministrada sea superior al umbral mínimo de visualización de potencia, que oscila entre 50 W y 100 W, aparecerá la primera barra y la retroiluminación se intensificará. Se mostrarán más barras de forma proporcional al nivel de potencia de salida.

SECCIÓN 3 | Pantalla

VOLTAJE DE ENTRADA (1)
El voltaje de entrada se muestra mediante dígitos de 3 cifras y 7 segmentos con 1 decimal:

- Muestra 88.8 momentáneamente durante el proceso de arranque cuando se enciende el control remoto. Una vez completado el arranque, se mostrará el valor real.
- Tenga en cuenta que el voltaje mostrado será inferior al voltaje en los terminales de la batería en la cantidad correspondiente a la caída de voltaje en los cables de entrada del lado de CC.

POTENCIA DE SALIDA (2)
La potencia de salida se muestra mediante un gráfico de barras compuesto por 14 barras que aumentan gradualmente para representar el aumento del nivel de potencia de salida.

- Las 14 barras se mostrarán momentáneamente durante el proceso de arranque cuando se encienda el control remoto. Una vez finalizado el proceso de arranque, se mostrará el nivel de potencia real mediante el número correspondiente de barras.
- Cuando el inversor no suministra potencia (se encuentra en condición de sin carga) o la potencia es inferior al umbral mínimo de visualización de potencia, que oscila entre 50 W y 100 W según el modelo, no se mostrará el gráfico de barras. Además, la retroiluminación se atenuará.
- Cuando la potencia suministrada sea superior al umbral mínimo de visualización de potencia, que oscila entre 50 W y 100 W según el modelo, aparecerá la primera barra y la retroiluminación se intensificará. Se mostrarán más barras de forma proporcional al nivel de potencia de salida.

FALLA DE ENTRADA (3)

NOTA: este mensaje se mostrará momentáneamente (permanecerá fijo) durante el proceso de arranque cuando se encienda el control remoto. El mensaje parpadeará durante la condición real de falla de entrada.

Este mensaje parpadea cuando el inversor se ha apagado debido a lo siguiente (consulte el manual del inversor para conocer las causas y soluciones):

- El voltaje de entrada de CC en los terminales del inversor es bajo: 10.5 ± 0.3 V CC o inferior.
- El voltaje de entrada de CC en los terminales del inversor es alto: 16.3 ± 0.3 V CC o superior.

• Sobretemperatura.

FALLA DE SALIDA (4)



NOTA: este mensaje se mostrará momentáneamente (permanecerá fijo) durante el proceso de arranque cuando se encienda (ON) el control remoto. El mensaje parpadeará durante la condición real de falla de salida.

Este mensaje parpadea cuando el inversor se apaga debido a una sobrecarga o un cortocircuito en el lado de salida de CA (consulte el manual del inversor para conocer las causas y soluciones):

Se muestra cuando el GFCI se ha disparado debido a una fuga en el lado de carga (lado de salida).

La potencia de salida de CA del inversor se suministra a través de una toma de corriente dúplex NEMA 5-20 con protección GFCI, únicamente para los modelos NTX-1000-12, NTX-1500-12 y NTX-2000-12.

Un GFCI cuenta con un interruptor mecánico accionado por un relé que desconecta mecánicamente el lado de carga (lado de salida) del GFCI del lado de línea (lado de entrada) en caso de falla a tierra o corriente de fuga. Compara la corriente enviada al lado de carga con la que regresa desde dicho lado. Si la corriente de retorno es inferior en más de 5 a 7 mA (esta pérdida de corriente de retorno se debe a una falla a tierra o a una corriente de fuga en el lado de carga), el interruptor se dispara y desconecta la carga de CA de la fuente de CA. Cuando el GFCI se ha disparado debido a una falla a tierra o corriente de fuga, puede restablecerse presionando el botón de reinicio.

Para que el botón de reinicio funcione y se reinicie el GFCI, es necesario que haya alimentación de CA en el lado de línea (lado de entrada) del GFCI. Si no hay alimentación de CA en el lado de línea (lado de entrada) del GFCI, este no se reiniciará. Cuando el GFCI se dispara debido a una corriente de fuga en el lado de carga, se observarán los siguientes síntomas:

En el GFCI

- La luz LED verde del GFCI se apagará

En el inversor

- El LED verde del panel frontal del inversor seguirá encendido.
- A nivel interno, el inversor seguirá funcionando con normalidad y el voltaje de salida de CA nominal estará disponible en el lado de línea interno del GFCI, pero no en el lado de carga externo del GFCI debido a que el relé del GFCI se ha disparado.

En la pantalla LCD

- El gráfico de barras de potencia está desactivado
- La retroiluminación está atenuada
- Solo se muestra el voltaje de entrada de CC

Cuando el lado de salida de la toma GFCI del inversor se desconecta debido a una falla a tierra o una corriente de fuga en el lado de carga, el inversor seguirá funcionando con normalidad y seguirá habiendo corriente alterna disponible en el lado de línea (lado de entrada) del GFCI (pero no en el lado de salida del GFCI). **Por lo tanto, NO aparecerá el mensaje "OUTPUT FAULT" (FALLA DE SALIDA) cuando el GFCI se haya disparado debido a una falla a tierra o una corriente de fuga en el lado de carga.** Utilice el botón "RESET" (REINICIO) del GFCI para restablecer el interruptor mecánico a la posición de encendido (ON) tras eliminar la causa de la falla a tierra.

En los modelos NTX-3000-12 y NTX-3000S-12, el circuito GFCI está integrado en el inversor, por lo que, en caso de falla a tierra o corriente de fuga en el lado de carga, el inversor se apagará, se encenderá la luz LED roja ubicada en el lado de salida de la unidad y aparecerá el mensaje "OUTPUT FAULT" (FALLA DE SALIDA) en el control remoto.

4.1 DESCONEXIÓN Y ALARMA POR BAJO VOLTAJE SELECCIONABLES

Mediante el NTX-RC, el inversor NTX puede configurarse para desconectarse a un voltaje superior al voltaje de desconexión predeterminado del inversor. El voltaje de desconexión predeterminado del inversor se puede consultar en la sección "Especificaciones" del manual del usuario del inversor.

Apagar la unidad cuando el voltaje de la batería sea más alto reducirá el desgaste de la batería.

Los dos interruptores DIP ubicados en la parte trasera del NTX-RC controlan la desconexión por bajo voltaje y la alarma sonora del dispositivo.

Interruptor DIP A

1: Determina si los ajustes programables se seleccionan mediante el interruptor DIP B.
2: El zumbador remoto está activado o desactivado.

Interruptor DIP B: selecciona los ajustes variables según la tabla 4.1.

SECCIÓN 4 | Funcionamiento

Tabla: 4.1 Ajustes de los interruptores para la función de desconexión y alarma por bajo voltaje del NTX-RC

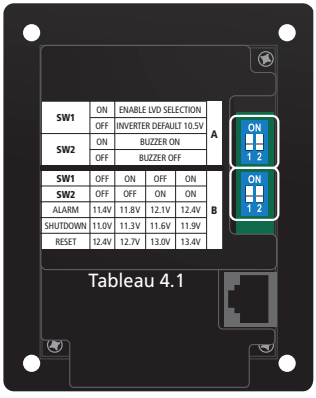


Tableau 4.1

Interruptor DIP A

Interruptor DIP B

SW1	ON	ENABLE LVD SELECTION			A
	OFF	INVERTER DEFAULT 10.5V			
SW2	ON	BUZZER ON			
	OFF	BUZZER OFF			
SW1	OFF	ON	OFF	ON	
SW2	OFF	OFF	ON	ON	
ALARM	11.4V	11.8V	12.1V	12.4V	B
SHUTDOWN	11.0V	11.3V	11.6V	11.9V	
RESET	12.4V	12.7V	13.0V	13.4V	

Tabla 4.1 (ampliada)

NOTA: el zumbador del inversor NTX está siempre activado. Solo el zumbador del control remoto se controla mediante los interruptores DIP ubicados en la parte trasera del mismo.

El control remoto incluye un cable de red de categoría 5, recto, de 5 m/16 pies de largo, con conectores modulares 8P8C (8 posiciones, 8 conductores) (RJ-45) en ambos extremos. Conecte un extremo del cable a la toma del control remoto (n.º 3, en la fig. 2.1 de este manual). Localice la toma modular 8P8C (8 posiciones, 8 conductores) (RJ-45) en el inversor e inserte firmemente el otro extremo del conector del cable del control remoto. **Para encender y apagar el inversor utilizando el control remoto, el interruptor principal de encendido/apagado (ON/OFF) del inversor debe estar en la posición OFF (apagado).**

¡PRECAUCIÓN! Si el interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) del inversor se deja en la posición ON (encendido), el inversor no puede apagarse mediante este control remoto. No obstante, el NTX-RC seguirá mostrando el estado de funcionamiento del inversor.

Consulte la "Sección 3: Pantalla" para obtener información sobre la pantalla.

SECCIÓN 5 | Especificaciones

N.º DE MODELO	NTX-RC
MODELOS COMPATIBLES DE INVERSORES	NTX-1000-12, NTX-1500-12, NTX-2000-12, NTX-3000-12, NTX-3000S-12
TOMA PARA CONECTAR EL CABLE	8P8C (8 posiciones, 8 conductores) Toma modular (RJ-45)
TIPO DE CABLE DE CONEXIÓN	Cable de red de 8 conductores, categoría 5
TERMINALES DEL CABLE DE CONEXIÓN	Conector modular 8P8C (8 posiciones, 8 conductores) (RJ-45)
TIPO DE CONEXIÓN	Recta
CABLE DE CONEXIÓN, LONGITUD	5 m/16 pies
DIMENSIONES (SIN CABLE), MM (L x AN x AL)	102 x 82 x 35
DIMENSIONES (SIN CABLE), PULGADAS (L x AN x AL)	4.0 x 3.2 x 1.4
PESO (SIN CABLE), KG	0.056
PESO (SIN CABLE), LB	0.12

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

SECCIÓN 6 | Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS

El NTX-RC es fabricado por Samlex America Inc. (el "Garante") y se garantiza que está libre de defectos de mano de obra y materiales bajo condiciones normales de uso y funcionamiento. El período de garantía es de 2 años para Estados Unidos y Canadá, y entra en vigor a partir de la fecha de compra por parte del usuario (el "Comprador").

La garantía fuera de Estados Unidos y Canadá está limitada a 6 meses. Para presentar una reclamación de garantía, el Comprador debe ponerse en contacto con el lugar de compra para obtener un número de autorización de devolución.

La pieza o unidad defectuosa deberá devolverse, a cargo del Comprador, al lugar autorizado. También deberá incluirse una declaración por escrito en la que se describa la naturaleza del defecto, la fecha de compra, el lugar de compra y el nombre, la dirección y el número de teléfono del Comprador.

Si, tras el examen del Garante, se comprueba que el defecto es consecuencia de material o mano de obra defectuosos, el equipo se reparará o sustituirá, a elección del Garante, sin cargo alguno, y se devolverá al Comprador a cargo del Garante (Solo en Estados Unidos y Canadá).

No se concederá al Comprador ningún reembolso del precio de compra, salvo que el Garante no pueda subsanar el defecto tras haber tenido un número razonable de oportunidades para hacerlo. El servicio de garantía solo podrá ser prestado por el Garante. Cualquier intento de subsanar el defecto por parte de cualquier persona que no sea el Garante anulará esta garantía. No habrá garantía por defectos o daños causados por una instalación o conexión defectuosas, abuso o mal uso del equipo, incluidas la exposición a calor excesivo, salpicaduras de agua salada o dulce, o inmersión en agua.

No se ofrece ninguna otra garantía expresa y no hay garantías que vayan más allá de las descritas en el presente documento. Esta garantía sustituye expresamente a cualquier otra garantía expresa o implícita, incluida cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad para los fines habituales para los que se utilizan dichos productos, o idoneidad para un fin determinado, o cualquier otra obligación por parte del Garante o de sus empleados y representantes.

El Garante, sus empleados y representantes no asumirán responsabilidad alguna por lesiones a cualquier persona, daños a personas, daños a la propiedad, pérdida de ingresos o beneficios, o cualquier otro daño consecuente o resultante que pueda alegarse como consecuencia del uso o la venta del equipo, incluida cualquier posible falla o mal funcionamiento del equipo o de alguna de sus piezas. El Garante no asume ninguna responsabilidad por daños incidentales o consecuentes de ningún tipo.

Samlex America Inc. (el "Garante")
www.samlexamerica.com

Información de contacto

Números gratuitos

Tel.: 800 561 5885
Fax: 888 814 5210

Números locales

Tel.: 604 525 3836
Fax: 604 525 5221

samlexamerica.com

csteam@samlexamerica.com

samlexamerica®