

## 7. GARANTÍA

Koblenz Eléctrica, S.A. de C.V. garantiza este producto por un término de 3 años, 2 años en batería en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega, tratándose de productos que requieran de enseñanza o adiestramiento en su manejo o la instalación de aditamentos, accesorios, implementos o dispositivos, a partir de la fecha en que se hubiera quedado operando normalmente después de su instalación en el domicilio que señale el consumidor bajo las siguientes:

### CONDICIONES:

1. Para hacer efectiva la garantía no deben exigirse mayores requisitos que la presentación del producto, acompañado de la póliza correspondiente, debidamente sellada y fechada por el establecimiento que lo vendió o la factura o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa.

**Nota:** Si el sello del establecimiento que lo vendió no especifica la fecha en la que el consumidor recibió el producto, el consumidor deberá presentar la factura, o recibo o comprobante objeto de la compraventa respectiva.

2. La empresa se compromete a reparar o cambiar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo, sin ningún cargo para el consumidor; los costos del transporte que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por el fabricante o por el importador.

3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva.

4. En cualquiera de los Centros de Servicio Autorizados podrá adquirir las refacciones y partes.

### ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el manual de uso proporcionado.
3. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por la empresa.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

**NOTA:** En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra.

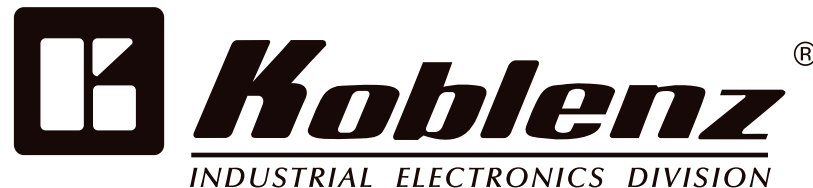
Producto:  
Marca:  
Modelo:  
Número de serie:  
Nombre del distribuidor:  
Calle y Número  
Colonia y Población:  
Ciudad / C.P.:  
Fecha de entrega:  
Sello y firma:

MODELOS: 15014 USB/RSN 20014 USB/RSN  
No. DE PARTE: 00-4229-1 00-4230-9  
DESCRIPCIÓN: NO BREAK

<b>CENTROS DE SERVICIO, REFACCIONES Y CONSUMIBLES</b>	
Para mayores informes sobre un Centro de Servicio Autorizado cercano a tu domicilio	
Descubre más productos en: <a href="http://www.koblenz.com.mx">www.koblenz.com.mx</a>	
Escribenos en Whatsapp: 55 7955 2874	
Edo. de México (55)58-64-03-00	Koblenz Eléctrica, S.A. de C.V. Av. Ciencia No. 28, Parque Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México, México C.P. 54730
Encuétranos en: f x v @KoblenzMexico	

Importado por:  
Koblenz Eléctrica, S.A. de C.V.  
Av. Ciencia No. 28,  
Parque Industrial Cuamatla  
Cuautitlán Izcalli, Edo. de México,  
México, C.P. 54730 Tel. (55) 5864-0300  
Descubre más productos en: [www.koblenz.com.mx](http://www.koblenz.com.mx)

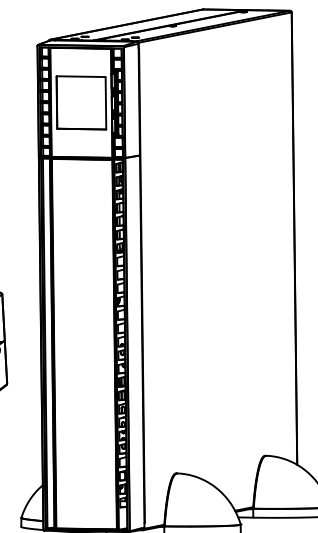
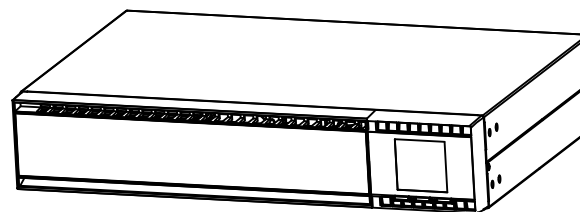
Thorne Electric, Co.  
P.O. BOX 18363, San Antonio, TX.  
78218-0363 U.S.A. Tel: (210) 590-1226  
Fax: (210) 590-1258 • 1 (800) 548-5741  
Discover more products: [www.koblenz.com](http://www.koblenz.com)



## Manual de Operación

### SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA NO BREAK

Modelo:  
15014 USB/RSN  
20014 USB/RSN



## ¡FELICIDADES!

Usted acaba de adquirir un No Break Koblenz.

Antes de operar su equipo,  
por favor lea este manual cuidadosamente.

Consérvelo a la mano para futuras referencias.

<b>1. Medidas importantes de seguridad :</b> .....	2
1-1. Transportación	2
1-2. Preparación	2
1-3. Instalación	2
1-4. Operación	2
1-5. Mantenimiento y Servicio	3
<b>2. Instalación y Configuración</b> .....	3
2-1. Vista posterior	3
2-2. Instalando el No break	4
2-3. Funcionamiento	5
2-4. Reemplazo de Baterías	6
<b>3. Operación</b> .....	7
3-1. Botón de operaciones	7
3-2. Panel LCD	7
3-3. Alarmas audibles	8
3-4. Index de mensajes del panel LCD	9
3-5. Configuración del No break	9
3-6. Modo de operación	12
3-7. Referencia de códigos de falla	13
3-8. Indicadores de precaución	13
<b>4. Solución de problemas</b> .....	14
<b>5. Almacenamiento y mantenimiento</b> .....	15
<b>6. Especificaciones</b> .....	17
<b>7. Garantía</b> .....	17

**1. MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

Por favor lea este manual antes de instalar y operar el No break. Guarde este manual de instrucciones para futuras referencias. No opere el equipo si no ha leído las indicaciones de seguridad e instalación.

**1-1. Transportación**

- Para evitar golpes y daños al equipo, empaque el No break en su caja original para ser transportado.

**1-2. Preparación**

- Cambios bruscos de temperatura de frío a caliente pueden crear condensación en el equipo. El equipo debe estar completamente seco para ser instalado y operado. Desempaque el equipo y espere 2 horas antes de comenzar la instalación para evitar condensación.
- No instale el equipo cerca de líquidos o en ambientes húmedos.
- No instale el equipo cerca de calentadores o expuesto a los rayos del sol
- No tape las ventilas del gabinete del no break

**1-3. Instalación**

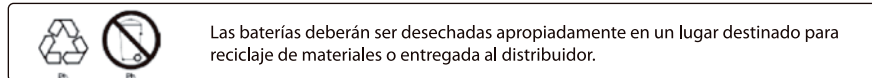
- No conecte equipos que cuyo consumo sobrepase la capacidad del no break.
- Verifique que el cable de línea no interfiera con otro equipo o personas
- No conecte aparatos electrodomésticos como: Planchas, licuadoras, microondas, secadoras de cabello, calefactores, etc.
- Conecte el No break a un contacto aterrizado.

**1-4. Operación**

- Para apagar el equipo primero oprima el botón de apagado y luego desconéctelo de la toma de corriente.
- Nunca permita que caiga líquido u otros objetos, al interior del No break.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

**5.1 Mantenimiento**

El No break no contiene partes que el usuario pueda dar servicio. La vida útil de la batería es de 3 a 5 años a una temperatura ambiente de 25°, si las baterías ya no sirven reemplazelas por unas baterías del mismo tipo en un centro de servicio autorizado.



**5.2 Almacenamiento**








Antes de guardar el No break cárgue la batería por 5 horas. Guárdelo en una caja, colocándolo de manera vertical en un lugar fresco y seco. Para mantener el equipo en optimas condiciones, recargue la batería de manera sistemática de acuerdo a la siguiente tabla:

Temperatura de la habitación	Frecuencia de recarga	Duración de recarga
-25°C - 40°C	Cada 3 meses	1-2 horas
40°C - 45°C	Cada 2 meses	1-2 horas

**6. ESPECIFICACIONES**

Modelo	20014 USB/RSN	15014 USB/RSN
Capacidad	2 000 VA / 1 600 W	1 500 VA / 1 200 W
Entrada		
Voltaje nominal	120 V-	
Rango de voltaje	85 - 145 V-	
Frecuencia	60 Hz -8,33 %, +8,33 %	
Salida		
Voltaje nominal	120 V-	
Frecuencia	60 Hz ± 1 %	
Regulación de voltaje (con tensión de línea)	120 V- ± 10%	
Regulación de voltaje (sin tensión de línea)	120 V- ± 3%	
Capacidad	2 000 VA / 1 600 W	1 500 VA / 1 200 W
Capacidad de sobrecarga(con tensión)	25 %	
Capacidad de sobrecarga(con tensión)	10 %	
Forma de onda (con tensión de línea)	Senoidal	
Forma de onda (sin tensión de línea)	Senoidal	
Corriente máxima	14,5 A para F.P. = 1	10,9 A para F.P. = 1
Distorsión armónica	≤ 8%	
Tiempo de transferencia	≤ 6 ms	
Eficiencia (con tensión de línea presente)	90%	
Eficiencia (sin tensión de línea presente)	85%	
Tiempo de autonomía	04:30 min.	
Tiempo de recarga	4 horas al 90% de la capacidad	
Número de contactos de salida	1 NEMA L5-20R, 4 NEMA 5-20R	6 NEMA 5-15R
Baterías		
Tipo	12 V / 9 Ah	12 V/ 9 Ah
Número	4	3
Dimensiones		
Dimensiones L x AN x AL (mm)	480 x 438 x 88	
Peso neto (kgs)	22.3	19
Ambiente		
Humedad	0-90 % HR @ 0- 40°C (sin condensación)	
Nivel de ruido	Menor a 50dB	
Administración		
RS-232/USB	Soporta Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix, and MAC	
Tarjeta SNMP opcional	Administración a través de tarjeta SNMP	

## 4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El equipo no prende y no suena la alarma.	El cable de poder no esta conectado.	Revise que la clavija este conectada en la toma de corriente AC.
	El cable esta conectado a una salida del No break	Conecte la clavija en una toma de corriente AC
El icono  y el código de advertencia EP parpadea y la alarma suena cada segundo.	La función EPO esta activada	Desactive la función EPO
El icono  y el código SF parpadea y la alarma suena cada segundo.	Los conductores de corriente: Fase y neutro estan invertidos.	Rote la clavija 180° y conecte nuevamente.
El icono  y  parpadea en el display LCD y la alarma suena cada segundo.	La batería interna o externa esta mal conectada.	Revise que las baterías esten conectadas correctamente.
El código de falla 27 aparece y el icono  está parpadeando y la alarma suena constantemente.	El voltaje de la Batería es muy alto o hay una falla con el cargador.	Contacte al distribuidor o a un centro de servicio autorizado.
El código de falla 28 aparece y el icono  parpadea y la alarma suena de manera constante.	El voltaje de la batería está bajo o hay una falla con el cargador.	Contacte al distribuidor o a un centro de servicio autorizado.
Los iconos  y <b>OVER LOAD</b> parpadean y la alarma suena doble cada segundo.	El No break esta sobrecargado	Evite la sobrecarga, desconectando algún equipo de los contactos del no break
El código de falla 43 aparece y el icono <b>OVER LOAD</b> parpadea en el LCD y la alarma suena constantemente.	El No break se apagará automaticamente debido a la sobrecarga de su capacidad.	Quite el exceso de carga desconectando alguno de los equipos conectados y reinicie el No break.
El código de falla 14 aparece y la alarma audible suena constantemente.	El No break se aparará automáticamente debido a un corto circuito.	Revise que los equipos conectados no esten haciendo corto circuito y reinicie el equipo.
El código de error: 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13 y 41 se muestran en la pantalla y la alarma suena constantemente.	Una falla interna en el No break ha ocurrido	Contacte al distribuidor o centro de servicio autorizado.
El tiempo de respaldo de la batería es más corto de lo normal.	Las baterías no estan completamente cargadas.	Cargue las baterías por al menos 5 horas, si el problema persiste, contacte al distribuidor.
	Defecto de las baterías	Contacte al distribuidor o centro de servicio para reemplazar las baterías.
El código de falla 05 aparece y, al mismo tiempo, la alarma suena continuamente y se corta la carga	Una falla interna del No break ha ocurrido y el Bus tiene un corto circuito.	Contacte al distribuidor. Si antes de la reparación, la corriente del no break está encendida, el mosfet DC/DC se dañará.

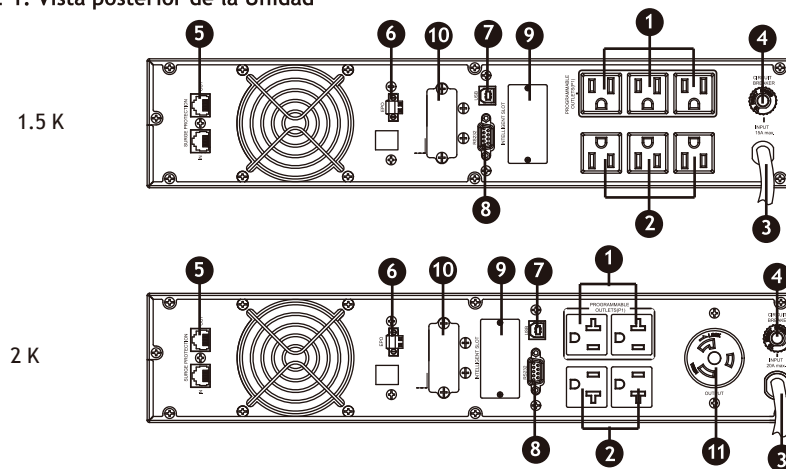
## 1-5. Mantenimiento y Servicio

- El mantenimiento y servicio del No break debe ser realizado por un centro de servicio autorizado o técnico capacitado para este fin.
- Tome en cuenta que el No break puede seguir generando electricidad aun estando desconectado de la corriente eléctrica, debido a que cuenta con baterías internas que generan corriente eléctrica.
- Antes de llevar a cabo un servicio, verifique que las baterías del No break esten desconectadas y que no hay voltaje en los contactos o terminales como en los capacitores BUS.
- El cambio de baterías debera ser realizado por personal capacitado para hacer este trabajo, no permite que alguien más intente hacer el cambio de las baterías.
- El circuito de la batería no esta aislado del voltaje de entrada. Por lo que existe el riesgo de choque eléctrico entre las terminales de la batería y la tierra. Verifique que no existe corriente antes de dar servicio.
- Las baterías pueden causar choque eléctrico, por lo que le recomendamos tomar las siguientes medidas precautorias antes de su manejo:
  - No utilice, relojes, anillos, joyas de metal y cualquier otro objeto metálico
  - Use herramientas que tengan acabados con aislamiento.
- Cuando cambie baterías, conecte baterías nuevas del mismo tipo y cantidad.
- No intente desechar las baterías quemándolas, esto puede causar una explosión
- No abra o intente destruir las baterías, éstas contienen materiales que pueden ser tóxicos para la piel y ojos.
- En caso necesario reemplaza el fusible del No break con uno de igual tipo y amperaje.

## 2.INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

NOTA: Antes de instalar el equipo verifique que no tenga daños físicos externos visibles.

### 2-1. Vista posterior de la Unidad



- 1 Contactos programables: Conecte equipos no criticos.
- 2 Contactos generales: Conecte los equipos criticos.
- 3 Cable de línea
- 4 Switch reset (Breaker)
- 5 Puerto RJ-45 para protección: redes/fax/modem
- 6 Conector para Apagado de Emergencia (EPO)
- 7 Puerto USB de comunicación
- 8 Puerto RS-232
- 9 Entrada de la tarjeta SNMP (Tarjeta no incluida)
- 10 Conector para batería externa (Según modelo)
- 11 Contacto L5-20R

## 2-2. Instalación del UPS

NOTA: Por medidas de seguridad, las baterías del No break están desconectadas de fábrica.

Siga las siguientes instrucciones para conectarlas:

### PASO 1

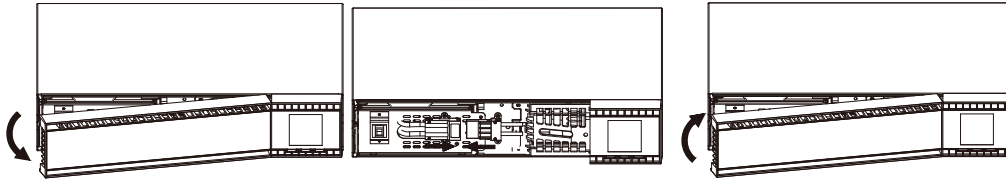
Quite la tapa del panel frontal.

### PASO 2

Conecte las terminales de la batería.

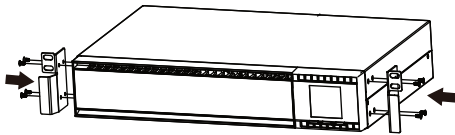
### PASO 3

Coloque la tapa del panel frontal en su posición original.

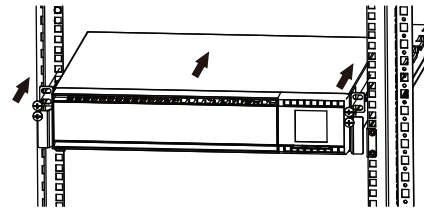


## Instalación en Rack

### PASO 1

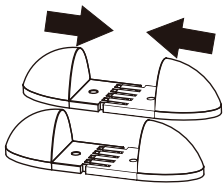


### PASO 2

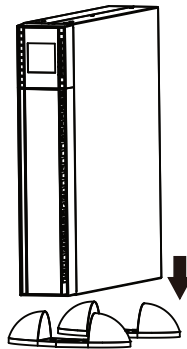


## Instalación de la torre

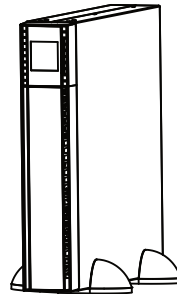
### PASO 1



### PASO 2



### PASO 3



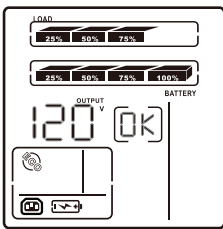
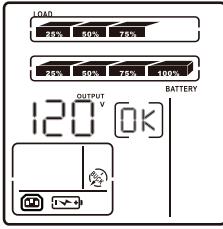
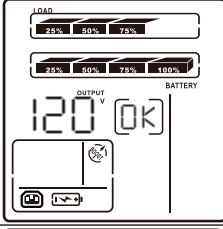
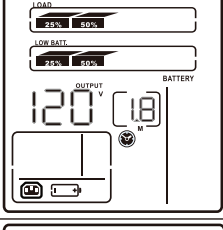
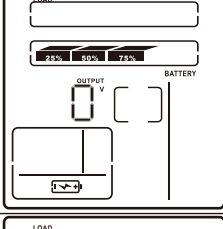
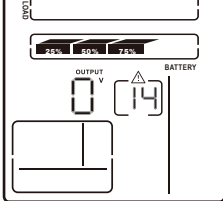
## 3-7. Referencia de códigos de falla

Falla	Código	Ícono	Falla	Código	Ícono
Falla inicio del Bus	01	X	Voltaje del inversor bajo	13	X
Voltaje Bus over	02	X	Salida corta del inversor	14	SHORT
Voltaje Bus under	03	X	Voltaje de batería muy alto	27	BATTERY
Desequilibrio del Bus	04	X			
Corto Circuito del Bus	05	X	Falla del arranque del inversor	11	X
Falla del arranque del inversor	11	X	Sobrecalentamiento	41	X
Voltaje del inversor alto	12	X	Sobrecarga	43	OVER LOAD

## 3-8. Indicadores de Precaución

Advertencia	Icono (Parpadeando)	Alarma
Batería baja	LOW BATT. ⚠	Suena cada segundo
Sobrecarga	OVER LOAD ⚠	Doble sonido cada segundo
Batería no conectada	BATTERY ⚠	Suena cada segundo
Batería sobrecargada	BATTERY 25% 50% 75% 100% ⚠	Suena cada segundo
Falla cableado	SF ⚠	Suena cada segundo
EPO Activado	EP ⚠	Suena cada segundo
Sobrecalentamiento	LP ⚠	Suena cada segundo
Falla del cargador	CH ⚠	Suena cada segundo
Falla de batería	BATTERY ⚠	Suena cada segundo
Error EEPROM	EE ⚠	Suena cada segundo

### 3-6. Modos de operación

Modo de operación	Descripción	LCD Display
<b>Modo ECO</b>	Cuando la corriente de entrada esté en un rango de voltaje adecuado, el No break usa la energía directa del tomacorriente. ECO es la abreviación de "Efficiency Corrective Optimizer". En este modo, cuando la batería está completamente cargada, el ventilador dejará de funcionar para ahorrar energía.	
<b>Modo BUCK</b>	Cuando el voltaje de entrada este por arriba del rango aceptable, el No break entrará en función de regulación automática, bajando el voltaje de entrada.	
<b>Modo BOOST</b>	Cuando el Voltaje de entrada es menor al rango aceptable, el No break entrará en función de regulación automática, subiendo el voltaje de entrada.	
<b>Modo BATERÍA</b>	Cuando haya un corte de corriente o los rangos de regulación están fuera de la capacidad del No break, entrará el modo batería, dando respaldo a los equipos conectados. La alarma audible sonará cada 10 segundos.	
<b>Modo STANDBY</b>	El no break está apagado y no tiene carga conectada. Las baterías se seguirán cargando.	
<b>Modo FAULT</b>	Ocurre cuando el no break no provee carga y el icono fault flashea en el display. La información de estatus del no break continúa siendo mostrada en la pantalla.	

### 2-3. Funcionamiento

#### Paso 1: Para conectar el No break

Conecte el No break en un contacto aterrizado, evite el uso de extensiones.

#### Paso 2: Conectando equipos al No break

Hay 2 tipos de contactos: Los contactos programables y los generales. Conecte los equipos que no son críticos a los contactos programables y los equipos críticos a los contactos generales. Durante un apagón, usted puede extender el tiempo de respaldo de los equipos críticos, programando un menor tiempo de respaldo en los equipos menos críticos.

#### Paso 3: Puertos de comunicación (Monitoreo)

Puertos de comunicación:



Para el monitoreo del No break o la programación de Apagado/Encendido, conecte el cable de comunicación en el puerto USB/RS-232 con los puertos correspondientes en la computadora. Instale el Software en su computadora, siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla. Los puertos USB o RS-232 no pueden trabajar al mismo tiempo.

El No break esta equipado con una entrada inteligente para tarjetas SNMP o AS400. Al instalar estas tarjetas usted tendrá opciones de comunicacion y monitoreo avanzadas.

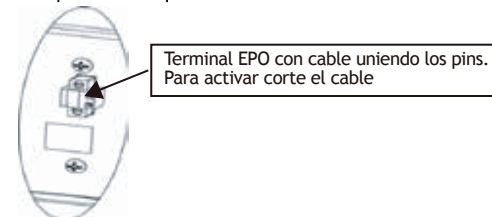
#### Paso 4: Conexión del puerto RJ-45 para protección contra picos de voltaje



Conecte la línea de teléfono / Módem / Fax a la terminal RJ-45 marcada IN y con otro cable conecte desde el equipo (teléfono, Fax, Módem) a la terminal marcada OUT

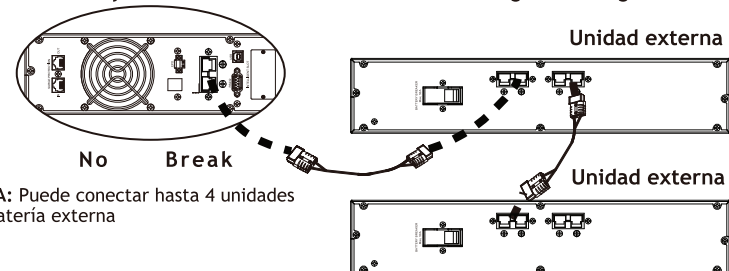
#### Paso 5: Activando la función de Apagado de emergencia (EPO)

La función EPO esta desactivada en el No break, para activarla es necesario localizar la terminal EPO y cortar el cable que une los pines de esta terminal.



#### Paso 6: Conexión de baterías externas (Sólo en modelos de respaldo extendido)

Conecte un extremo del cable de las baterías externas al No break y el otro extremo a la unidad de baterías externas. De la misma forma conecte el cable de detección de baterías externas entre el No break y la unidad de baterías externas. Ver el siguiente diagrama:



NOTA: Puede conectar hasta 4 unidades de batería externa

### Paso 7: Encienda el No break

Presione el botón ON/MUTE del panel frontal por 2 segundos para encender la unidad.

Nota: Permita que la batería se cargue por un período de al menos 5 horas

### Paso 8: Instalación del Software

Para instalar el software de monitoreo el cual le ayudará a configurar el apagado del No Break en caso de que ninguna persona este atendiendo el equipo.

1. Conecte el cable USB entre el No Break y la computadora e inserte el CD incluido, en su computadora
2. Siga las instrucciones de instalación y configuración en el software
3. Reinicie la computadora, el software de monitoreo aparecera con un ícono naranja en la barra de tareas

### 2-4 Reemplazo de Baterías:

Este No break esta equipado con baterías internas y el usuario puede reemplazarlas sin apagar el No break o desconectar los equipos respaldados (Función HOT SWAP). El reemplazo de las baterías es un procedimiento seguro, aislado de riesgos de choque electrico.

Por favor considere todas las precauciones y advertencias antes de hacer un cambio de baterías.

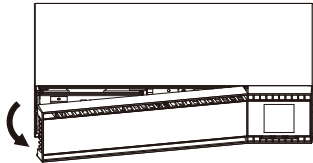
**Nota:** Después de desconectar las baterías para reemplazarlas, el equipo no dará respaldo en caso de un apagón, sino hasta que se conecten las nuevas baterías.

### Cómo conectar las baterías internas

Siga las siguientes instrucciones para conectarlas:

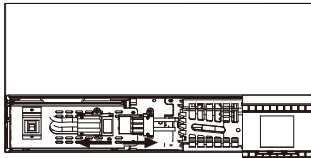
#### PASO 1

Quite la tapa del panel frontal.



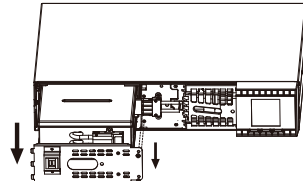
#### PASO 2

Desconecte las baterías



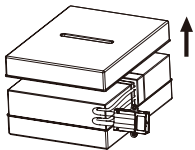
#### PASO 3

Jale el contenedor de baterías desatornillando los 2 tornillos que lo sujetan en el panel frontal.



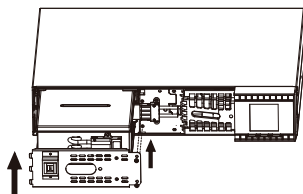
#### PASO 4

Quite la tapa del contenedor de las baterías y reemplazelas por unas baterías nuevas



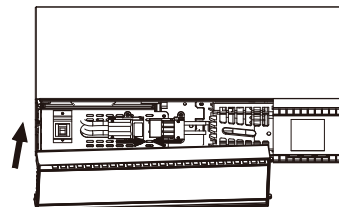
#### PASO 5

Después de reemplazar las baterías, meta el contenedor y asegúrelo con los tornillos.



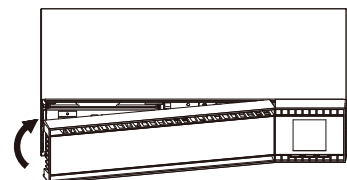
#### PASO 6

Reconecte los cables de las baterías



#### PASO 7

Coloque la tapa de el panel frontal.



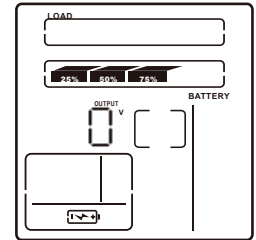
### 00. Salida del modo de configuración (Ajustes)

#### Pasos para ajustar los contactos programables

##### Paso 1:

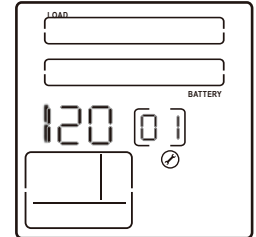
Antes de entrar al modo de configuración, el No break debe estar apagado y la batería debe estar conectada.

El panel LCD debe verse como se muestra a la derecha.



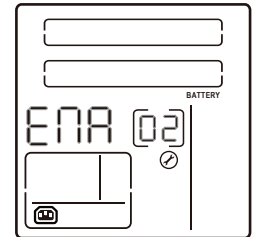
##### Paso 2:

Presione y mantenga presionado el botón de "Selection" por 5 segundos para entrar al modo de ajustes.



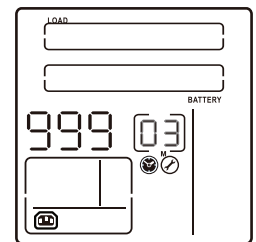
##### Paso 3:

Presione el boton ON/MUTE para cambiar el menú de configuración al programa 02. Oprima el botón ENTER para entrar al programa y oprima el botón ON/MENU hasta que la palabra ENA (Activado) aparezca en el LCD, oprima nuevamente el boton ENTER para guardar el cambio.



##### Paso 4:

Cambie al programa 03 oprimiendo el botón ON-MUTE. Oprima el botón ENTER para entrar al programa. Después prima el botón ON-MUTE o el botón SELECT para aumentar o disminuir el número de minutos que desea programar en los contactos entre 0 y 999. Para guardar los cambios presione ENTER.



##### Paso 5:

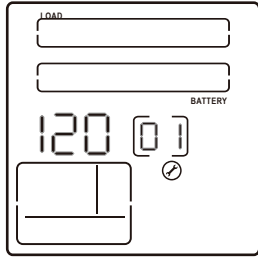
Presione el botón ON/MUTE para cambiar al programa 00 para salir del menu de configuración y presione ENTER.

##### Paso 6:

Apague y desconecte el equipo de la corriente eléctrica, conéctelo y enciéndalo, los cambios se habrán guardado.

01. Ajuste del voltaje de salida

Interface

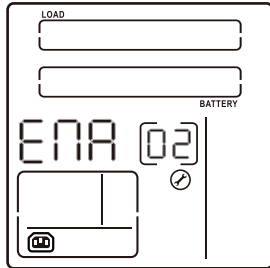


Configuración

Para modelos con 110/120 VAC, puede elegir el voltaje de salida en:  
 110: Presenta el voltaje de salida en 110Vac  
 120: Presenta el voltaje de salida en 120Vac

02. Activar y desactivar los contactos programables

Interface

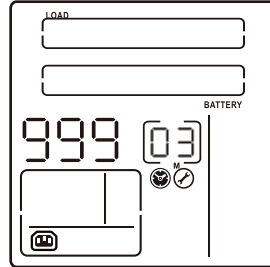


Configuración

ENA: Los contactos están activos para ser programados.  
 DIS: Los contactos están desactivados y no pueden ser programados (Default).

03. Activar y desactivar los contactos programables

Interface

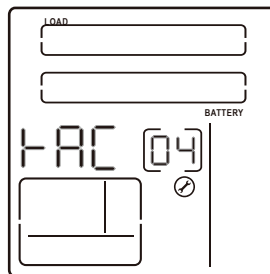


Configuración

Una vez activados los contactos programables, usted puede decidir el tiempo de respaldo de los contactos programables de 0 a 999 minutos. Ajuste el tiempo deseado (Default: 999).

04. Ajuste de la dirección del Panel LCD

Interface



Configuración

Puede ajustar el sentido de la pantalla LCD dependiendo de la instalación del No break  
 RAC: El LCD está en posición Horizontal / Rack (Default).  
 TOE: El LCD está en posición vertical / Torre

3.1 Botones de operación

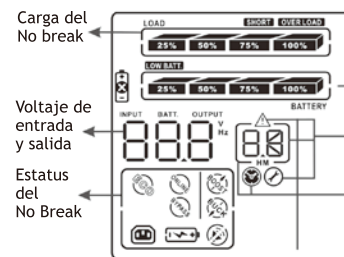


Botón	Función
ON/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido de la unidad: Presione el botón ON/MUTE por al menos 2 segundos hasta que la unidad encienda.</li> <li>Silenciar alarma: Cuando el No break está encendido y en modo batería, oprima el botón ON/MUTE por 5 segundos para activar desactivar la alarma. No aplica cuando la alarma se activa por un error o advertencia.</li> <li>Avanzar por el menú. Presione este botón para avanzar en el menú de configuración.</li> <li>Auto-prueba: Oprima por 5 segundos el botón para que el No break realice la Auto-prueba (Mientras el No break está trabajando con la corriente AC).</li> </ul>
Botón OFF/ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apagado de la unidad: Presione el botón OFF/ENTER por al menos 2 segundos para apagar la unidad.</li> <li>Confirmación de la configuración: Oprima el botón para confirmar la selección de la configuración deseada.</li> </ul>
Botón SELECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiar la información del LCD: Oprima el botón continuamente para cambiar la información desplegada en el LCD: voltaje de entrada, frecuencia de entrada, voltaje de la batería, voltaje de salida y frecuencia de salida.</li> <li>Modo de Configuración: Mientras el No break está apagado apriete este botón por 5 segundos para cambiar la configuración existente 1/2</li> <li>Retroceder por el Menu: Presione este botón para retroceder en el menú de configuración.</li> </ul>

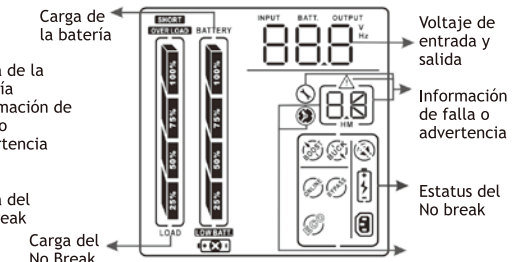
3-2. Panel LCD

Usted puede configurar la dirección del display según la instalación deseada en Rack o Torre.

Display Horizontal (Rack) (Torre)



Display Vertical



LCD Display	Función
<b>Información de respaldo</b>	
	Indica el tiempo de respaldo en formato de reloj.
	Indica el tiempo de respaldo en formato digital. H: horas, M: minutos
<b>Información de advertencia y falla</b>	
	Indica una falla por medio de un código.
	Los códigos de fallas están enlistados en la sección 3-7.
<b>Modo Configuración</b>	
	Indica el menú de configuración cuando se está en el modo de configuración
<b>Información de entrada / salida y batería</b>	
	Indica el voltaje de salida/entrada, la frecuencia de salida/entrada o el voltaje de la batería. V:voltaje, Hz:frecuencia
	Indica el número de baterías externas adicionales en uso.
<b>Información de la carga</b>	
	Indica el nivel de carga del no break 0-25%, 26-50%, 51-75%, y 76-100%.
	Indica sobrecarga
	Indica que existe un corto circuito en un equipo o en el no break.
<b>Estatus del No break</b>	
	Indica si los contactos programables estan activados.
	Indica si la alarma está en silencio.
	Indica que el No Break esta en modo ECO.
	Indica si el cargador de las baterías esta funcionando.
	Indica si el regulador de voltaje está aumentando el voltaje.
	Indica si el regulador de voltaje está disminuyendo el voltaje.
<b>Información de la batería</b>	
	Indica el nivel de carga que tiene la batería: 0-25%, 26-50%, 51-75%, y 76-100%.
	Indica batería baja.
	Indica si hay un problema con la batería.

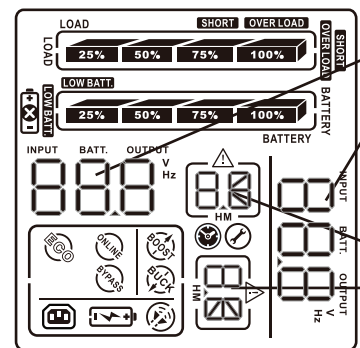
### 3-3. Alarma audible

Modo batería	Suena cada 10 segundos
Batería baja	Suena cada segundo
Sobrecarga	Suena doble cada segundo
Falla	Suena constantemente

### 3-4. Index de mensajes del panel LCD

Abreviación	Panel LCD	Significado
ENA	ENA	Enable / Activado
DIS	DIS	Disable / Desactivado
ESC	ESC	Escape / Salir
EP	EP	EPO / Apagado de Emergencia
TP	TP	Temperature / Temperatura
CH	CH	Charger / Cargador
RAC	RAC	Rack display / LCD Horizontal (Rack)
TOE	TOE	Tower display/ LCD Vertical (Torre)
SF	SF	Site Fault / Falla
EE	EE	EEPROM error/Error EEPROM

### 3-5. Configurando el No Break



Nos indica el ajuste del programa

Existen 4 programas que podemos configurar:

- 1.-Voltaje de salida
- 2.-Activar/desactivar contactos programables
- 3.-Configurar los contactos programables
- 4.-Configurar la dirección del panel LCD

Nos indica el No. de programa