

1. REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE INTEGRADO (REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE). La tensión de salida es regulada ya sea con línea o con inversor; La frecuencia y la forma de onda, con línea presente, son iguales a los de la línea.

2. BATERÍA, SELLADA, RECARGABLE, LIBRE DE MANTENIMIENTO. El equipo contiene en su interior una batería recargable sellada de larga vida, la cual no requiere mantenimiento alguno.

3. SINCRONÍA. Al presentarse una falla en la línea comercial, la transferencia a inversor ocurre en **SINCRONÍA** con la línea comercial, evitando así los peligrosos transitorios que se presentan con otro tipo de equipos.

4. ALARMA AUDIBLE EN AUSENCIA DE ENERGÍA DE c.a. (EN BATERÍA), BATERÍA BAJA/ REEMPLAZO. Si la línea comercial falla, o esta fuera de rango, se produce un tono audible intermitente para indicar que la unidad está operando con batería. Para indicar el apagado inminente del inversor por haberse agotado la reserva de la batería (batería baja), el tono audible se volverá continuo durante los últimos minutos.

5. SUPRESOR DE PICOS Y RUIDOS INTEGRADO. En condiciones normales de operación, la salida del equipo se encuentra protegida totalmente contra ruidos de alta frecuencia y transitorios (picos y ruido) de alta tensión, evitando que la carga sufra algún daño ocasionado por éstos.

6. TRANSFERENCIA A BATERÍA (INVERSOR) POR BAJO Y ALTO VOLTAJE. Si el voltaje de la línea comercial varía considerablemente fuera de los límites, el equipo operará por medio de la energía de sus baterías y una vez normalizada la línea regresará a funcionar con ésta.

7. MANTENIMIENTO NULO. Si la unidad se encuentra conectada a la línea comercial, no es necesario llevar a cabo ningún mantenimiento de tipo preventivo.

8. OPERACIÓN Y ARRANQUE TOTALMENTE AUTOMÁTICO. Una vez que se conecta y se enciende la unidad, no se requiere de la intervención de un operario para restablecerla en caso de fallas de la línea comercial.

9. INDICADORES LUMINOSOS (LEDS) DEL MODO DE OPERACIÓN. Para informar del estado del funcionamiento, la unidad cuenta con los siguientes indicadores (LEDS) de:



Energía presente, línea encendida, operación en línea: Se ilumina cuando el equipo está conectado a la línea comercial y con el interruptor frontal en posición de encendido (mostrando que hay tensión de c.a. a la entrada del equipo).



Energía de batería, respaldo activado, operación en batería, baterías: Se ilumina cuando el equipo se encuentra funcionando con la energía de su(s) batería(s).



Batería baja/reemplazar: Se ilumina para proporcionar 2 tipos de información:

a) En una descarga normal por falla de la energía eléctrica (línea comercial) encenderá intermitente durante los últimos minutos mostrando que el Micro SR presenta un estado de batería baja.

10. INTERFASE DE COMUNICACIÓN SERIAL USB.

A través del conector USB tipo B hembra, el cable de comunicación USB tipo A-B (no incluido) y el software IntelliSoft® en español de SOLA BASIC, se logra la comunicación a una PC para monitorear los siguientes parámetros:

- Tensión de línea
- Frecuencia de línea
- Estado de línea (baja, normal, alta)
- Falla de línea
- % Batería disponible

13. SOFTWARE INTELLISOFT® EN ESPAÑOL, PARA WINDOWS®95, WINDOWS®98, WINDOWS NT®4.0, WINDOWS®2000, WINDOWS® Me, WINDOWS® XP, WINDOWS® VISTA y WINDOWS® 7. Disponible en www.isbmex.com

Este software está en constante comunicación con el NBKS y cuando ocurren situaciones de alerta como una falla de línea o la batería está próxima a agotarse, se muestran en la pantalla mensajes de aviso.

Cuando el apagado del inversor es inminente, por haberse agotado la reserva de la batería, IntelliSoft® manda cerrar automáticamente la sesión con Windows® (apagado en emergencia), asegurando así que ningún archivo de sistema se dañará.

NOTA: El software cuenta con un modo de programación del tiempo de apagado del NBKS una vez que la PC se ha mandado apagar (véase programa IntelliSoft® ya instalado el software). Si la línea comercial regresa y la PC ya se apagó, entonces el NBKS ignorará la orden de apagarse en el tiempo programado.

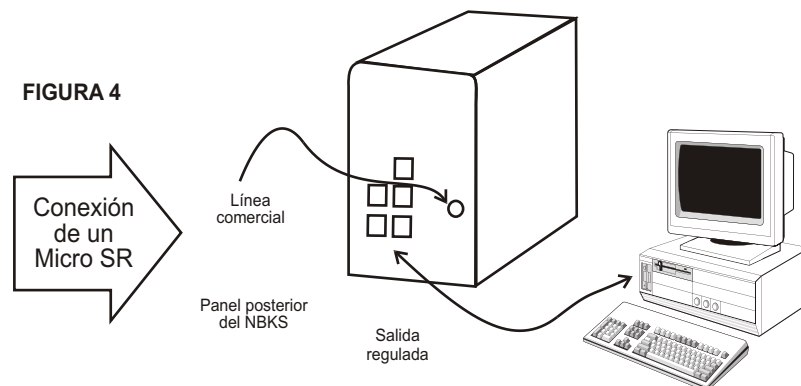
ENTRADA		
Tensión nominal:		127 V~ / 120 V~ 1 fase
Intervalo:		95 V~ - 140 V~ (sin utilizar batería)
Frecuencia nominal*:		60 Hz
Corriente máxima:		6,3 A
SALIDA		
Tensión nominal:		120 V~
Frecuencia*	con inversor operando:	60Hz ± 3%
	con línea presente:	60Hz ± 5%
Capacidad nominal :		750 VA / 450 W
Regulación	con inversor (batería):	120 V~ / 115 V~ ± 5%
	con línea:	+8% -18%
Forma de onda (Tipo de onda)	con línea:	SENOIDAL
	con batería:	SINUSOIDAL PWM (CUASISENOIDAL)
Tiempo de transferencia :		4 ms máximo
Tiempo de reserva a media carga :		9 minutos
Sobrecarga:	con inversor (batería):	10 % por 45 segundos
	con línea presente:	25 % por 10 minutos
Tiempo de recarga al 90% :		8 h máx.
Supresor de picos (c.a.) y ruidos:		100 J
Eficiencia a plena carga:		> 90 %
Corriente máxima (F.P.=0,6):		3,75 A

* A la entrada ± 5% , a la salida ± 3% con inversor operando y ±5% con línea presente

** Los tiempos de reserva dependen de la carga de las baterías, así como del porcentaje de carga que se conecten a los equipos.

Las ilustraciones son meramente representativas, pudiendo no coincidir exactamente con el equipo.

FIGURA 4



DESCARGA E INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PARA WINDOWS®**

El software de instalación esta disponible en la página www.isbmex.com

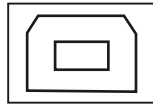
- Asegúrese de que su computadora tenga acceso a Internet
- En la barra de direcciones escriba www.isbmex.com para acceder a la página de ISB, de click en "Intelli Software" y se descargará el archivo IntelliSoftSetup.zip, descomprima para obtener el archivo SetupIntelliSoft.exe.
- Antes de iniciar la instalación se recomienda cerrar las aplicaciones abiertas y conectar un cable de comunicación USB tipo A-B (no incluido) entre el NBKS y la PC.
- Ejecute el archivo SetupIntelliSoft.exe y a continuación siga las instrucciones que se indican, el asistente de instalación le guiará paso a paso hasta completar el proceso.

**Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows NT® 4.0, Windows® Me, Windows® XP, Windows® VISTA y Windows® 7.

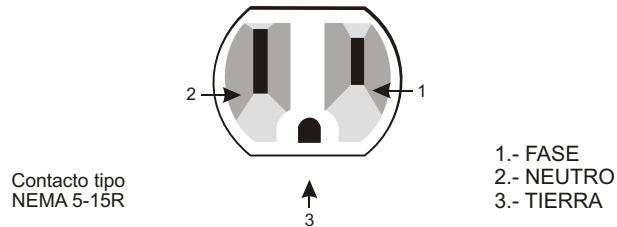
INSTALACIÓN

- Desempaque con cuidado la unidad e inspeccione visualmente que se encuentre en buen estado, de no ser así haga inmediatamente una reclamación a la compañía transportista o al distribuidor. El seguro de transporte contratado no cubre el importe de una reparación si no se cumple con este requisito.
- No obstruya las aberturas de ventilación, permita un espacio mínimo de 15 cm a los lados y 15 cm arriba de la unidad e instale en un lugar ventilado.
- Si así lo requiere, conecte el extremo de un cable de comunicación USB tipo A-B (no incluido) al conector USB hembra del panel posterior del NBKS (ver fig.1) y el otro extremo al puerto USB de la PC.

FIGURA 1





- La unidad requiere conectarse a un tomacorriente polarizado como se muestra en la siguiente figura.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

- Gabinete metálico gris oscuro
- Control (interruptor) de encendido/apagado general y de arranque automático (arranque en frío)
- 5 contactos polarizados NEMA 5-15R, interconstruidos al gabinete sin puentes ni adaptaciones eléctricas, 3 con soporte o respaldo de batería, tensión regulada, tierra física y supresión de picos y ruido; 2 con tensión regulada, tierra física y supresión de picos y ruido.
- Cable tomacorriente con clavija tipo NEMA 5-15P (enchufe macho) integrada
- Pastilla termoprotectora contra sobrecarga y cortocircuito
- LEDS INDICADORES DEL MODO DE OPERACIÓN INDEPENDIENTES ENTRE SI:

- ~ TENSIÓN DE ENTRADA (OPERACIÓN NORMAL)
-  ENERGÍA DE BATERÍA (OPERACIÓN EN BATERÍA/ BATERÍAS)
-  BATERÍA BAJA / REEMPLAZAR

DIMENSIONES

Altura (cm):	27,5
Frente (cm):	12,8
Longitud (cm):	32,0
Peso máximo (kg):	10,9

Temperatura ambiente de operación:	0 °C - 40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-10 °C - 40 °C
Humedad relativa:	0 - 95%
Altura máxima de operación:	3 000 m s.n.m.

OPERACIÓN

- Conecte el Micro SR a un tomacorriente de 127 V~.
- Coloque el interruptor del panel frontal en la posición de "ENCENDIDO", el indicador de "TENSIÓN DE ENTRADA" ("~") encenderá aproximadamente 5 segundos después de activar dicho interruptor.
- Conecte a los tomacorrientes provistos en el equipo, la carga a proteger.
- Encienda su(s) unidad(es) a manejar por el equipo.
- Si desea apagar el MicroSR sólo bastará con que apague su(s) unidad(es) conectada(s) al Micro SR y colocar el interruptor del panel frontal en la posición de "A PAGADO", además se recomienda dejarlo conectado a la línea comercial, ya que en estas condiciones el Micro SR queda cargando su batería, asegurándose así la disponibilidad de la capacidad total de ésta.

ESTIMADO USUARIO

El Soporte Electrónico Regulado Inteligente que usted acaba de adquirir así como todos los demás productos desarrollados por Industrias Sola Basic, S.A. de C.V. son fabricados bajo las más estrictas normas de calidad y la tecnología más avanzada en su especialidad. El Soporte Electrónico Regulado Inteligente es el resultado de 60 años en la fabricación de equipo de regulación, lo que nos da la confianza para brindar a usted una protección segura y confiable para su equipo de cómputo o cualquier otro equipo electrónico sensible.

DESCRIPCIÓN

El Soporte Electrónico Regulado Inteligente es un equipo de tecnología interactiva diseñado para suministrar energía de c.a. regulada en forma continua (protege contra apagones y corrige variaciones de tensión), además protege a los equipos conectados a la línea telefónica contra transitorios de alta tensión.

Estos sistemas están constituidos por un regulador, un cargador de batería, una batería recargable, un inversor y sus unidades de control y protección a la salida.

Bajo condiciones normales de operación la línea comercial entrega energía de c.a. a la sección del cargador, el cual se encargará de mantener en óptimas condiciones de carga a la batería. Cuando la tensión de línea comercial falle, el equipo operará con batería y el inversor seguirá proporcionando la tensión de c.a. regulada a la carga y en sincronía con la línea comercial.

Al restablecerse la línea comercial de c.a. el rectificador carga nuevamente la batería y el inversor se apaga automáticamente.



	PAG.
● DESCRIPCIÓN	1
● INSTALACIÓN	2
● CARACTERÍSTICAS	4
● ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	6
● CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES	7
● DIMENSIONES	8
● OPERACIÓN	8
● PRECAUCIONES	9
● APLICACIONES	9

- No eliminar la terminal de tierra física.
- No utilizar simples varillas o la tubería del agua como tierra física.
- Si la unidad se almacena o se desconecta de la línea comercial por períodos de tiempo considerables, la batería que contiene en su interior deberá ser recargada por lo menos cada tres meses; para hacerlo bastará con conectar el equipo a la línea comercial durante 24 horas. (con el interruptor general en la posición de "ENCENDIDO") y después volverlo a almacenar.
- Al almacenar la unidad se recomienda hacerlo en un lugar fresco y seco, y a una temperatura ambiente no mayor a 40°C
- En muchas compañías se acostumbra poner fuera de servicio la alimentación de c.a. para los tomacorrientes después del horario normal de trabajo. Si el Micro SR queda funcionando indefinidamente, asegúrese que la línea comercial que alimenta al equipo no sea desconectada a fin de no descargar innecesariamente la batería y disponer así de baterías cargadas en las primeras horas de labores y no reducir inútilmente la vida de éstas.
- Si la pastilla termoprotectora se activa por sobrecarga o por un cortocircuito, primero corrija el problema y después presione el actuador hasta dejarlo en la posición original.
- Si el indicador de batería baja se activa frecuentemente al inicio de una falla de la línea comercial, antes de pensar en el reemplazo de las baterías, deje cargar el equipo el tiempo suficiente para comprobar que verdaderamente ya no están en óptimas condiciones.

Para cualquier duda sobre el funcionamiento o falla del equipo llame a su centro de servicio más cercano, donde se le atenderá con rapidez y cortesía.

APLICACIONES

- Fax
- Sistemas de seguridad
- Computadoras personales con conexión a INTERNET y monitor LCD
- Sistemas de entretenimiento
- Terminales de computadora
- Equipo para punto de venta

En general, cualquier equipo electrónico de oficina, industrial o doméstico que requiera protección contra variaciones o fallas de energía de la línea comercial (Excepto motores).

Las especificaciones estan sujetas a cambio sin previo aviso.

INDUSTRIAS SOLA BASIC, S.A. DE C.V.

Calz. Javier Rojo Gómez No 510, Esq. Ferrocarril de Río Frio, Col. Leyes de Reforma, C.P. 09310, Iztapalapa, Ciudad de México

Póliza de Garantía

INDUSTRIAS SOLA BASIC, S.A. DE C.V. garantiza este producto por el término de 1 año en batería y de 1 año en el resto de sus piezas y componentes, incluyendo la mano de obra, contra cualquier defecto en fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra, y tratándose de productos que requieran de enseñanza o adiestramiento en su manejo o de la instalación de accesorios, a partir de la fecha en que hubiere quedado operando normalmente el producto después de su instalación.

PROCEDIMIENTO Y CONDICIONES PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

1.- Para hacer efectiva esta garantía, no se requieren mayores requisitos que la presentación del producto acompañado de la póliza correspondiente, debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura, recibo o comprobante en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación:

INDUSTRIAS SOLA BASIC S.A. DE C.V. Oficina matriz y fábrica

Calz. Javier Rojo Gómez No 510, Esq. Ferrocarril de Río Frio, Col. Leyes de Reforma, C.P. 09310 Iztapalapa, Ciudad de México
Tel. 01 (55) 5804 2020 Fax 01 (55) 5700 3351 Ventas 01 800 7070 800 Servicio 01 800 727 9737 www.isbmex.com

SUCURSAL CULIACÁN

Calz Aeropuerto No. 5201,
Bodega 4, Col. Las Flores,
C.P. 80130 Culiacán, Sin.
Tel. 01 (667) 760 7323 y 760 8118
Fax 01 (667) 760 8141
LADA 800: 01 800 728 8352
E-mail: sola_cu@isbmex.com

SUCURSAL CHIHUAHUA

Av. Agustín Melgar No.3311 Int.4
Col. Nombre de Dios, C.P. 31110,
Chihuahua, Chih.
Tel. 01 (614) 414 6582 y 414 6588
Fax 01 (614) 414 2455
LADA 800: 01 800 711 9037
E-mail: sola_ch@isbmex.com

SUCURSAL MONTERREY

Av. Ruiz Cortines No. 625 Oriente
Fracc. Industrial San Rafael C.P. 67110,
Guadalupe, N.L.
Tel. 01 (81) 8327 3058, 8327 3065 y 8327 3066
Fax 01 (81) 8327 3059
LADA 800: 01 800 830 7600
E-mail: sola_mt@isbmex.com

SUCURSAL HERMOSILLO

Francisco Javier Mina 229
entre Rubi y Esmeralda
Col. Pedregal de la Villa
C.P. 83290 Hermosillo, Son.
Tel. 01 (662) 250 1683 y 250 8710
Fax 01 (662) 250 8464
LADA 800: 01 800 557 0306
E-mail: sola_hr@isbmex.com

SUCURSAL QUERÉTARO

Calle 3 No.15 Acceso 2
Fracc. Industrial Benito Juárez
C.P. 76120 Querétaro, Qro.
Tel. 01 (442) 217 8660, 217 2803 y
217 4263
Fax 01 (442) 217 1032
LADA 800: 01 800 400 1500
E-mail: sola_qr@isbmex.com

SUCURSAL GUADALAJARA

Río Juárez No.1721
Col. El Rosario Sector Reforma
C.P. 44890 Guadalajara, Jal.
Tel. 01 (33) 3659 4743, 3659 4705 y
3659 5249
Fax 01 (33) 3659 4871
LADA 800: 01 800 360 7600
E-mail: sola_gd@isbmex.com

SUCURSAL PUEBLA

15 Oriente No. 1812 Col. Azcarate
C.P. 72501 Puebla, Pue.
Tel. 01 (222) 237 3072, 237 5937
y 237 4088
Fax 01 (222) 237 5931
LADA 800: 01 800 223 9000
E-mail: sola_pb@isbmex.com

SUCURSAL MÉRIDA

Calle 60 No. 693-A Entre 87 x 89
Col. Centro C.P. 97000 Mérida, Yuc.
Tel. 01 (999) 928 2399,
Fax 01 (999) 928 6600 y 928 2998
LADA 800: 01 800 717 1032
E-mail: sola_mr@isbmex.com

SUCURSAL VERACRUZ

Jiménez No. 1862, entre Lerdo y Zamora
Col. Centro C.P. 91700 Veracruz, Ver.
Tel. 01 (229) 934 4379 y 934 6515
Fax 01 (229) 934 6634
LADA 800: 01 800 710 4463
E-mail: sola_vz@isbmex.com

2.- La empresa se compromete a reparar o reemplazar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún costo para el consumidor. Esta garantía incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento, dentro de su red de servicio.

3.- El tiempo de la 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 la garantía.

4.- Los consumidores pueden obtener las partes, componentes, consumibles y accesorios en los centros de servicio señalados en el punto No 1 de este procedimiento.

LIMITACIONES O EXCEPCIONES.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- I.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- II.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso Proporcionado.
- III.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante.

PRODUCTO: _____ MARCA: _____

MODELO: _____ No. DE SERIE: _____

NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR: _____

DOMICILIO: _____

FECHA DE ENTREGA U OPERACIÓN EN INSTALACIÓN: _____

850-8480-Z

SOPORTE ELECTRONICO REGULADO INTELIGENTE

MICRO SR^{inet}

800

CON PROTECCION
INTEGRAL PARA INTERNET

MODELO:

XRN-21-801/B

INSTRUCTIVO Y MANUAL DE OPERACION

**IMPORTANTE: LEA ESTE INSTRUCTIVO
ANTES DE UTILIZAR SU EQUIPO.**



IMPORTANTE:

ANTES DE UTILIZAR SU EQUIPO POR
PRIMERA VEZ, CONÉCTELO (APAGADO)
POR EL TIEMPO QUE SE INDICA EN EL
MANUAL DE OPERACIÓN.

ISB[®]

SOLA BASIC

REGULADORES Y SOPORTES DE ENERGIA