

Características

- Regulación de voltaje $\pm 5\%$
- Rango de voltaje a la entrada $\pm 15\%$
- Capacidad de sobrecarga hasta 400% en arranques intermitentes
- Supresor de picos de voltaje incluido
- Corte automático
- Operación silenciosa y mínimo calentamiento
- Patentes originales
- Eficiencia del 99% promedio
- Tiempo de corrección inmediato (8 milisegundos)
- Display con indicadores
- Clemas de conexión en la entrada y la salida

Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje

Aplicaciones

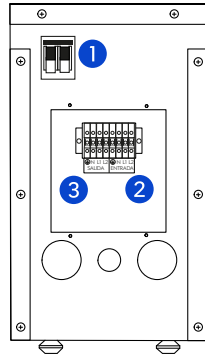
- Electrodomésticos
- Equipo de telecomunicaciones
- Equipo de cómputo
- Robótica
- Equipo audiovisual
- Equipo médico y laboratorio
- Impresoras y plotters
- Sistemas de iluminación
- Líneas automatizadas de ensamble
- Maquinaria y herramienta de control numérico

Opciones complementarias

- Emparalelamiento de acuerdo a modelo
- Transformador de Aislamiento / Autotransformador



Especificaciones técnicas AMCR 5200



- 1 Interruptor de encendido (on) / apagado (off)
- 2 Bloque de terminales de entrada (T, N, L1, L2)
- 3 Bloque de terminales de salida (T, N, L1, L2)

Modelo AMCR	5204	5206	5210	5215
Entrada				
Capacidad (kVA / kW)	4 / 4	6 / 6	10 / 10	15 / 15
Voltaje entrada (V)	120 / 208 o 127 / 220 **			
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético en la entrada			
Rango de voltaje de entrada	± 15%			
Frecuencia de operación	60 Hz ± 10%, no altera la frecuencia*			
Distorsión armónica	Menor a 2 % THD			
Factor de potencia	No lo altera, refleja el de la carga			
Impedancia de la fuente	Menor al 2%			
Salida				
Rango de regulación de voltaje	± 5% (típico)			
Protección altos o bajos voltajes sostenidos	Contactor o relevador a la salida, de corte automático			
Tiempo de corrección	Inmediato, (8.3 milisegundos, 1/2 ciclo)			
Restablecimiento	Automático / (opcional: manual programable en fábrica)			
Tiempo de restablecimiento	3 segundos tiempo estándar **			
Físicas				
Uso recomendado	Doméstico, comercial y/o industrial, para uso fijo e interior			
Conexiones de entrada y salida	Bloques de terminales: (T, N, L1, L2)**			
Transformadores	Alambre magneto y lámina de acero al silicio			
Enfriamiento y ventilación	Por convección natural			
Gabinete	Lámina de acero galvanizada			
Acabado y pintura	Fondo primario y recubrimiento con pintura epóxica electrostática en polvo horneada			
Altitud máxima de operación (m s. n. m.)	3,000			
Temperatura de operación (°C)	0 - 40			
Humedad relativa	0 - 95% sin condensación			
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	455 x 260 x 437			
Peso (kg)	18	21	28	35
Tecnología				
Protección de ruidos de alta frecuencia	Filtro PI			
Tecnología de control	Microcontrolador			
Monitoreo (estado operativo)	LED 's / display (según modelo)			
Parámetros de medición	Voltaje, corriente, potencia y kWh			
Electrónica de conmutación	TRIACs			
Eléctricas				
Transformador	Tipo H			
Supresor de picos de voltaje	Varistores a la salida			
Eficiencia	98% mínima			
Capacidad de sobrecarga	Hasta 400% en arranques intermitentes			

* Tolerancia disponibles bajo evaluación del departamento de Ingeniería ** Configurable en fábrica a solicitud

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos



Manual de operación

AMCR5200

Acondicionador de voltaje
1000 ~ 15000 w (1 ~15 kVA)

Conserve este manual porque contiene información útil para su equipo



Evite gastos innecesarios y reparaciones costosas

La mayoría de las fallas se pueden impedir realizando rutinas de mantenimiento preventivo; asegúrese de prolongar la vida útil y maximizar la eficiencia de su equipo Industronic con una póliza de mantenimiento preventivo Industronic, la cual garantizará que opere en condiciones óptimas para seguir protegiendo al máximo su equipo electrónico sensible.

Anticipe y prevenga cualquier daño o falla que detenga la operación de su negocio, agende con tiempo su cita, llame al centro de servicio Industronic:

812 085 8061

No arriesgue su inversión en equipo Industronic, lláme a los expertos y asegúrese de obtener la mejor calidad, confianza y rapidez que sólo un Técnico Certificado Industronic le puede brindar; o escribanos a: contacto@grupoindustronic.com



NO PIERDA SU GARANTÍA INDUSTRIKONIC

Recuerde que la garantía sólo será válida si el equipo ha recibido al menos un mantenimiento de forma periódica (una vez cada año del plazo de la garantía) por un Técnico Certificado Industronic (personal de fábrica o de un Distribuidor Autorizado).

**No olvide registrar su equipo Industronic
y obtenga un año adicional de garantía**

Lea el código QR con su celular, ingrese a:

grupoindustronic.com/registro

o lláme al: **812 085 8045**



EN CASO DE FALLA REPORTE SERVICIO 24/7
812 085 8061 • 812 085 8045

ÍNDICE

1. Introducción	1
2. Recepción del equipo	1
2.1 Lista de inspección	1
3. Instalación	2
3.1 Ambiente	2
3.2 Instalación eléctrica	2
3.3 Conexiones	3
4. Puesta en marcha	3
5. Pruebas	4
5.1 Regulación	4
5.2 Corte	4
5.3 Visuales	4
6. Operación	4
6.1 Interruptor de entrada	4
6.2 Tablero de control	4
6.3 Botón de restablecer (<i>sólo en equipos de restablecimiento manual</i>)	6
6.4 Conmutador de paso "Bypass" (<i>opcional</i>)	6
6.5 Relevador de sobrecalentamiento (<i>opcional</i>)	6
7. Mantenimiento	7
8. Almacenamiento	7
APÉNDICE	8
9. Información del equipo	10
10. Especificaciones Serie AMCR-5200	11
11. Cableado	12
12. Figura de conexión bifásica	12
13. Diagrama de bloques bifásico	13
14. Esquema de regulación Serie AMCR-5200	14
15. Tabla de voltajes y corrientes Serie AMCR-5200	14
16. Programa de mantenimientos	15
17. Garantía Nortec, S.A. de C.V.	16
17.1 Condiciones	16
17.2 Exclusiones	16
17.3 Servicios relacionados con la garantía	16
17.4 Servicio post garantía	16
18. Autorización de Devolución de Mercancía (RMA)	19

1. INTRODUCCIÓN

En INDUSTRONIC estamos orgullosos de ofrecer la línea más completa de sistemas de ahorro, regulación, acondicionamiento y respaldo de energía. Con cuatro décadas en el mercado, hemos obtenido amplios conocimientos y experiencias sobre los problemas eléctricos que se manifiestan a lo largo y ancho de toda América Latina. Dicho acervo nos ha permitido desarrollar una amplia gama de equipos capaces de proteger las cargas de nuestros clientes ante los ambientes más hostiles.

El equipo INDUSTRONIC que acaba de adquirir está diseñado con tecnología moderna, eficaz y patentada que permite reducir el tamaño del producto y aumentar la eficiencia del proceso de acondicionamiento hasta un 98%, reduciendo el gasto de energía por sobrecalentamiento, logrando un ahorro de energía eléctrica y prolongando la vida útil de sus cargas.

¡Gracias por su preferencia!

2. RECEPCIÓN DEL EQUIPO

Siempre existe la posibilidad de que la unidad haya sufrido algún percance o daño en el trayecto de entrega, por lo que usted deberá realizar el siguiente procedimiento al recibir su equipo.

2.1 Lista de inspección

- Gabinete*
Inspeccionar las tapas exteriores y los controles del tablero para ver si están en buenas condiciones.
- Interruptores y conexiones*
Revisar que no haya daños en el interruptor termomagnético (interruptor de encendido y apagado) del equipo, así como las conexiones en las terminales de entrada y salida.
- Embarque*
Si el equipo se averió en tránsito (trayecto de entrega), se deberá avisar de manera inmediata a la línea de transporte, proveedor de su equipo y a nuestra fábrica.



RECOMENDACIÓN

Conserve los empaques, por si se llegasen a necesitar.

3. INSTALACIÓN

La instalación correcta de su nuevo AMCR es muy importante, ya que el ambiente en el que trabajará el equipo afecta directamente la vida de los componentes electrónicos. Por esta razón le pedimos preste atención a las siguientes reglas de instalación, para asegurar una larga vida para su equipo de protección.

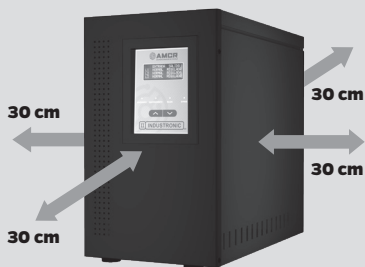
3.1 Ambiente

El AMCR ha sido diseñado para uso interior y deberá colocarse cerca de la carga para evitar caídas de voltaje excesivas en los cables que los unen con la carga. Las bajas pérdidas caloríficas y el tamaño reducido del equipo permiten que se coloque en el mismo cuarto o sala donde se encuentran las cargas, sin introducir problemas de calentamiento o ruido.



IMPORTANTE

Se deberá dejar un espacio libre de por lo menos 30 cm (por todos los lados) para así permitir la libre circulación de aire.



3.2 Instalación eléctrica

El AMCR deberá ser instalado por electricistas competentes o personal calificado y deberá ser colocado en su sitio final, de manera que sea fácil el acceso a sus circuitos interiores después de que se haya puesto en marcha el sistema. Los cables de entrada (alimentación) y de salida (hacia la carga) deberán ser instalados con cuidado, para evitar restricciones entre los mismos. Deberán seguirse los siguientes pasos:



NOTA

El equipo INDUSTRONIC Serie AMCR-5200 de línea requiere de tierra física, neutro y dos líneas vivas (fases).



IMPORTANTE

El voltaje nominal y la configuración de la red de alimentación eléctrica del edificio deberá corresponder a las especificaciones del equipo. Esto deberá verificarse con mucho cuidado ya que de no ser así, le puede causar un serio daño al equipo y perder su GARANTÍA.

1. Inspeccionar la caja de registro de donde se va a alimentar el equipo, asegurándose que existan todas las líneas requeridas según el sistema de fases.
2. Se deberá verificar que los calibres de los cables de alimentación sean los correctos (ver Tabla 1 de Cableado en el Apéndice).
3. Se deberá verificar la integridad de la tierra física en la acometida, ya que la vida de los usuarios u operadores puede depender de su buen estado. Esta tierra deberá ser una “tierra reglamentaria” realizada de acuerdo a las especificaciones de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Estructuras de acero o tuberías de agua no son recomendables como tierra física.
4. Encender la caja de alimentación.
5. Verificar el voltaje promedio de línea a neutro para las dos líneas, L1 y L2. El voltaje debe estar dentro de un $\pm 15\%$ del voltaje nominal indicado en la placa del AMCR, para así poder obtener un resultado óptimo en la operación.
6. Apagar la caja de alimentación.

3.3 Conexiones

El interruptor principal deberá estar en su posición de apagado. Instalar los cables de la caja de registro al AMCR de acuerdo con lo marcado en la entrada del mismo. El neutro y la tierra física deberán tener sus conexiones firmes y correctas. (Ver Tabla 1 y Tabla 2 de Cableado, así como Figura de Conexión Bifásica en el Apéndice).

4. PUESTA EN MARCHA

- > Conectar la caja de alimentación y verificar que el voltaje que llega a la entrada del equipo esté dentro de los límites de las especificaciones del mismo.
- > Conectar una carga de prueba, tal como lámparas incandescentes a la salida del sistema para verificar los voltajes. Dos o tres lámparas de 200 Watts serán suficientes. De preferencia utilizar carga resistiva (ver Diagrama de Bloques Bifásico en el Apéndice).
- > Encender el interruptor principal del equipo. Los indicadores de voltaje se encienden. Oprimir el botón de RESTABLECER (sólo en equipos de restablecimiento manual). El voltaje de salida deberá estar dentro de un $\pm 5\%$ de su valor nominal.
- > El equipo está listo para alimentar sus cargas respectivas. Estas cargas podrán requerir de una secuencia especial de encendido. Para esto, favor de consultar al proveedor de su equipo o a nuestra fábrica.

5. PRUEBAS

5.1 Regulación

El voltaje de salida de línea a línea deberá medirse. Estando el voltaje de entrada dentro del rango de $\pm 15\%$ del voltaje nominal, el voltaje de salida deberá mantenerse dentro del rango de $\pm 5\%$ del voltaje nominal. Si el equipo no se comporta de esta forma, el usuario deberá comunicarse con el proveedor de su equipo o a nuestra fábrica.

5.2 Corte

Cuando el voltaje de entrada se sale del rango de $\pm 20\%$ del voltaje nominal, equivalentes a un $\pm 10\%$ en la salida, el equipo corta la salida para proteger la carga.

Ver Esquema de Regulación Serie AMCR-5200

5.3 Visuales

El sobrecalentamiento de terminales, interruptores termomagnéticos o cables, puede ser causado por tornillos o conectores sueltos. Éstos deberán ser apretados cuando se realice mantenimiento preventivo a su equipo.



IMPORTANTE

Si se detecta alguna falla o pieza quemada, se deberá notificar de inmediato al proveedor de su equipo o a nuestra fábrica. El interior del AMCR no deberá ser manipulado por técnicos que no hayan sido entrenados en la fábrica, ya que podría nulificar la GARANTÍA del equipo.

6. OPERACIÓN

El AMCR de la marca INDUSTRONIC se controla por medio de un interruptor principal que se usa para encender y apagar el equipo y todas las cargas simultáneamente. El equipo mantendrá el voltaje de salida dentro de un $\pm 5\%$ de su valor nominal para variaciones del voltaje de entrada de hasta un $\pm 15\%$ del valor nominal.

Mientras el voltaje de alimentación de entrada esté dentro de sus especificaciones, el equipo funcionará normalmente. Si en algún momento se presentasen voltajes de entrada fuera de las especificaciones del AMCR, el sistema desconectará toda la carga para protegerla del voltaje que no se puede controlar y que pudiera dañar la carga.



Los dispositivos de control son los siguientes:

6.1 Interruptor de Entrada

El interruptor termomagnético de entrada se utiliza para encender y apagar el sistema y (simultáneamente) la carga a la que esté alimentando. Este interruptor provee protección contra sobrecargas en caso que se presentasen.

6.2 Tablero de Control

En la operación normal del AMCR, el tablero de control mostrará información del funcionamiento del equipo. Los elementos que conforman el tablero de control se explican brevemente a continuación:

No.	IDENTIFICADOR	COMPONENTE	DESCRIPCION
1	-	Pantalla digital alfanumérica	Muestra la descripción del equipo, el estado de operación, la próxima fecha de mantenimiento y la información para contactar a INDUSTRONIC
2	Encendido	Indicador LED de encendido (verde)	Se enciende cuando el AMCR está encendido.
3	Mantenimiento	Indicador LED de mantenimiento (rojo)	Se enciende cuando el AMCR necesita mantenimiento.
4	Salida	Indicador LED de salida (verde)	Se enciende cuando el AMCR está funcionando correctamente
5	Bypass	Indicador LED de encendido (ambar)	Se enciende cuando el AMCR se encuentra en modo bypass.
6		Botón de navegación hacia arriba	Desplaza la información desplegada en la pantalla digital hacia adelante
7		Botón de navegación hacia abajo	Desplaza la información desplegada en la pantalla digital hacia atrás

La pantalla digital alfanumérica puede mostrar información básica del equipo en cuatro pantallas, las cuales se pueden cambiar usando los botones de navegación:

Pantalla de inicio

Cuando se enciende el AMCR se muestra la pantalla de inicio, mostrando el estado de las Líneas de entrada, pudiendo ser ALTO, NORMAL o BAJO. También se muestran el estado de las Líneas de salida, pudiendo ser regulada o apagada.

ENTRADA	DESCRIPCION
Alto	El voltaje de entrada de la Línea se encuentra por arriba del 5% del voltaje nominal del equipo.
Normal	El voltaje de entrada de la Línea se encuentra dentro del $\pm 5\%$ del voltaje nominal del equipo.
Bajo	El voltaje de entrada de la Línea bajo más de un 5% del voltaje nominal del equipo.
Revisar fase (se despliega en todo el renglon de la Línea o Fase de entrada)	El voltaje de entrada de la Línea se encuentra fuera del $\pm 15\%$ del voltaje nominal del equipo o no se encuentra conectada.
ENTRADA	DESCRIPCION
Regulada	El voltaje de salida de la Línea se encuentra dentro de un $\pm 5\%$ del voltaje nominal del equipo.
Apagada	El voltaje de entrada de la Línea se encuentra fuera del $\pm 15\%$ del voltaje nominal del equipo y se apaga la salida de todo el equipo.

Pantalla de información de equipo

Esta pantalla muestra las principales características del equipo, como lo son: modelo, número de fases, rango de regulación, capacidad y el número de serie.

Pantalla de información de contacto

Esta página muestra los números de contacto de las principales sucursales para poder ayudarle en cualquier duda o problema con su equipo INDUSTRONIC.

Pantalla de información de mantenimiento

Esta página muestra la fecha del próximo mantenimiento de su equipo INDUSTRONIC. Es altamente recomendable realizarlo en fecha para que su equipo siga funcionando en perfecto estado.

6.3 Botón de restablecer *(sólo en equipos de restablecimiento manual)*

Este botón se utiliza para restablecer el control del AMCR sobre la línea y se utiliza en dos ocasiones:

1. **Encendido del sistema:** Al encender el sistema se prenderán las lámparas indicadoras, pero el AMCR no está conectado a la carga. Para conectar el sistema a la carga, deberá oprimir el botón de **RESTABLECER**.
2. **Restablecimiento del sistema:** Si para proteger la carga se desconecta el AMCR, el botón de **RESTABLECER** se deberá oprimir para restablecer la carga. Esto funcionará sólo si los voltajes de entrada están dentro de las especificaciones.

6.4 Conmutador de paso "Bypass" *(opcional)*

Un conmutador de paso se utiliza para conectar la carga directamente a la línea sin pasar por el equipo cuando existe una falla en éste. El conmutador interrumpe las líneas vivas. También existe la opción de conectar la carga a otra red de alimentación distinta a la del AMCR por medio del bypass si así se desea.

6.5 Relevador de sobrecalentamiento *(opcional)*

El relevador de sobrecalentamiento monitorea la temperatura interna del equipo. Al detectar una condición de temperatura excesiva, el relevador desactivará de manera automática la unidad.



ADVERTENCIA

Al desactivarse la unidad por sobrecalentamiento, deberá apagarse (bajarse) el interruptor principal e investigar la causa y corregirla antes de restablecer la unidad.

7. MANTENIMIENTO

Su AMCR desarrolla una función muy importante de protección para las cargas críticas y sensibles. Por eso es importante mantenerlo en el punto óptimo de operación para evitar fallas en el mismo.



RECOMENDACIÓN

Recomendamos ampliamente, realizar el mantenimiento preventivo cada SEIS MESES por personal capacitado de INDUSTRIAL, el cual incluye revisión visual y prueba de todas las partes internas del AMCR como: resistencias de poder, fusibles, transformadores, circuitos impresos, contactores e interruptores, así como la revisión y ajuste de todas las conexiones de cables y conectores.

8. ALMACENAMIENTO

Si planea almacenar el AMCR por un largo tiempo, evite la acumulación de polvo y verifique que la temperatura del lugar de almacenamiento sea de 10° a 30° C para obtener mejores resultados.



IMPORTANTE

Evite la humedad excesiva, así como los gases corrosivos.

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 supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Si se debe reemplazar el cordón de poder, el trabajo de reemplazo debe ser realizado solamente por personal autorizado.



APÉNDICE
SERIE AMCR-5200

9. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Cliente: _____

Modelo: _____ Capacidad: _____ Serie: _____

Voltaje nominal de entrada: _____ Salida: _____

Alimentación: _____ hilos más tierra.

Frecuencia: _____ Hz.

Capacidad del interruptor principal: _____ Amperes.

Opciones:

a) _____

b) _____

c) _____

Especificaciones especiales:

a) _____

b) _____

c) _____

No. de factura: _____ Fecha embarque: ____ / ____ / ____

11. CABLEADO

Calibre de cable sugerido de acuerdo a la corriente por línea utilizada.
Referencia tomada de la tabla 310-16 NOM-001.

CORRIENTE (A)	CALIBRE AWG	CORRIENTE (A)	CALIBRE AWG
20	14	200	3/0
25	12	230	4/0
35	10	255	250 MCM
50	8	285	300 MCM
65	6	310	350 MCM
85	4	335	400 MCM
115	2	380	500 MCM
130	1	420	600 MCM
150	1/0	475	750 MCM
175	2/0	545	1000 MCM

Tabla 1. Cableado

COLOR	NEGRO	BLANCO	VERDE
FUNCIÓN	LÍNEAS	NEUTRO	TIERRA

Tabla 2. Cableado



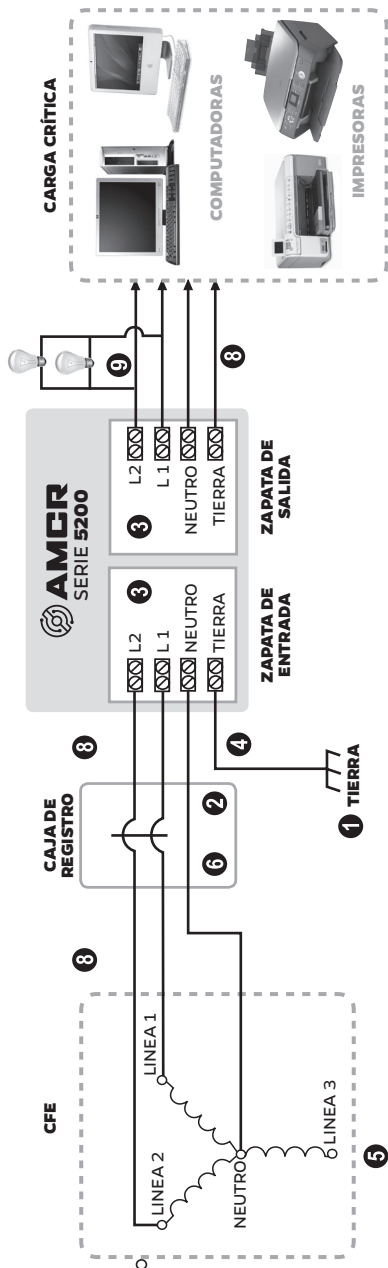
NOTA

No importa el orden de las líneas, sólo que se siga la misma secuencia en la entrada y en la salida.

12. FIGURA DE CONEXIÓN BIFÁSICA



13. DIAGRAMA DE BLOQUES BIFÁSICO



Sistema Eléctrico Bifásico para AMCR-5200

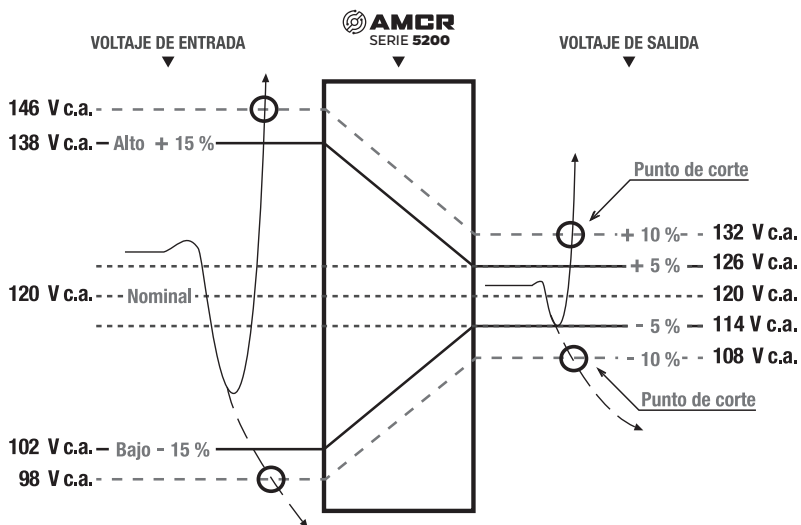
- 1 Tierra reglamentaria especificada por la CFE.
- 2 Se debe tener protección de fusibles o interruptor termomagnético.
- 3 Asegúrese que la rotación de fases es la misma en la entrada y la salida.
- 4 Usar cable según la tabla 1 (ver apéndice) o mayor.
- 5 Energía de alimentación proporcionada por la CFE.
- 6 El AMCR deberá tener alguna forma de desconectarse de la alimentación usando una caja de cuchillas o interruptores.
- 7 Si se usan cargas monofásicas se deberán balancear las cargas.
- 8 Los cables deben colocarse sin restricciones sobre ellos.
- 9 Conexión de cargas de prueba para verificar los voltajes.



ADVERTENCIA

Peligro de choque eléctrico. El AMCR deberá ser instalado por personal calificado, ya que estas conexiones tienen alto voltaje que puede ser perjudicial o fatal para una persona inexperta y/o puede dañar el equipo.

14. ESQUEMA DE REGULACIÓN SERIE AMCR-5200



15. TABLA DE VOLTAJES Y CORRIENTES SERIE AMCR-5200

MODELO	CORRIENTE POR FASE (AMPERES)	CAPACIDAD (kVA)	VOLTAJE NOMINAL ENTRADA (Vca)	RANGO DE VOLTAJE ENTRADA (Vca)	VOLTAJE NOMINAL SALIDA (Vca)	RANGO DE VOLTAJE SALIDA (Vca)*
AMCR-5201	4.1	1	120	102-138	120	114-126
AMCR-5202	8.3	2	120	102-138	120	114-126
AMCR-5204	16.6	4	120	102-138	120	114-126
AMCR-5206	25	6	120	102-138	120	114-126
AMCR-5208	33.3	8	120	102-138	120	114-126
AMCR-5210	41.6	10	120	102-138	120	114-126
AMCR-5215	62.5	15	120	102-138	120	114-126

* Típico

Autorización de Devolución de Mercancía (RMA)


Para obtener una Autorización de Devolución de Mercancía sólo podrá ser expedida por el departamento de ventas y autorizada por el departamento de administración en base al reporte de servicio; el equipo debe ser regresado en un máximo de 10 días laborales a partir del día en el cual se le asigne su número de RMA, en caso contrario, su devolución será negada. Otros puntos que pueden negar la aceptación del equipo serán que el producto que se regresa está dañado, con partes perdidas, pintura dañada o material de empaque no devuelto; el producto tendrá que estar empacado de manera adecuada, es decir, con huacales, etiquetas con números de serie, plástico protector (para cuidado de pintura), caja en perfectas condiciones, con los manuales manejo y cuidados del equipo, etc. Una vez que se revise que el producto no esté dañado y se acepte la devolución, se hará un cargo de 25% en caso de que el equipo fue hecho a la medida del cliente (equipo especial), mas en el caso de que el reporte de Servicio indique daños al equipo y/o al material de empaque o pérdida del manual, se hará cargo al cliente. La ejecutiva de ventas le informará al cliente del monto a cargar.

Observaciones adicionales

- Los envíos de clientes nuevos deben ser pre-pagados o en términos de aprobación solamente.
- Todas las órdenes están sujetas a la aprobación del crédito antes de envío.
- Nortec, S.A. de C.V. se reserva el derecho de cambiar o modificar precios en cualquier producto ofrecido sin ninguna notificación de antemano.
- Las órdenes pagadas por medio de cheque o por transferencia bancaria, serán enviadas solamente cuando el pago sea confirmado por el área de finanzas.
- El equipo puede ser regresado o cambiado dentro de los 20 días laborales a la fecha de envío. Si existen defectos, daño al equipo resultado por accidente, mal uso, abuso o modificaciones no autorizadas por Nortec, S.A. de C.V., se anularán los términos arriba mencionados. En caso de que exista alguna discrepancia entre su orden y el producto recibido repórtelo a su ejecutivo de ventas.
- Si recibe un equipo que esté dañado o golpeado, debe ser negados o anotados en su recibo de envío o recibo de carga en el momento que fue entregado; esto, con la finalidad de asegurar las responsabilidades de envío de la compañía.

Industronic

Monterrey | Cd México | Guadalajara | Querétaro | Chihuahua | Mérida | Tijuana

 812 085 8045



contacto@industronic.com.mx



grupoindustronic.com

Guía rápida de instalación
AMCR 5200

Acondicionador de voltaje
4000 - 15000 w (4- 15 kVA)



Lista de verificación del contenido de la caja

- Equipo AMCR 5200 (4 - 15 kVA)
- Guía Rápida de Instalación
- Hoja de Garantía

Agradecemos su preferencia

Por favor verifique que todo el material listado anteriormente se encuentre dentro de la caja, si por algún motivo, no encuentra alguno de los elementos de la lista de verificación, no dude en llamarnos al: **812 085 8045** o enviar un mail a: contacto@industronic.com.mx.

En caso de falla o emergencia, reporte 24/7 servicio técnico: **812 085 8061**

No olvide registrar su equipo Industronic y obtenga un año adicional de garantía.

Lea el código QR con su celular, o ingrese a:
grupointustronic.com/registro
o lláme al: **812 085 8045**.

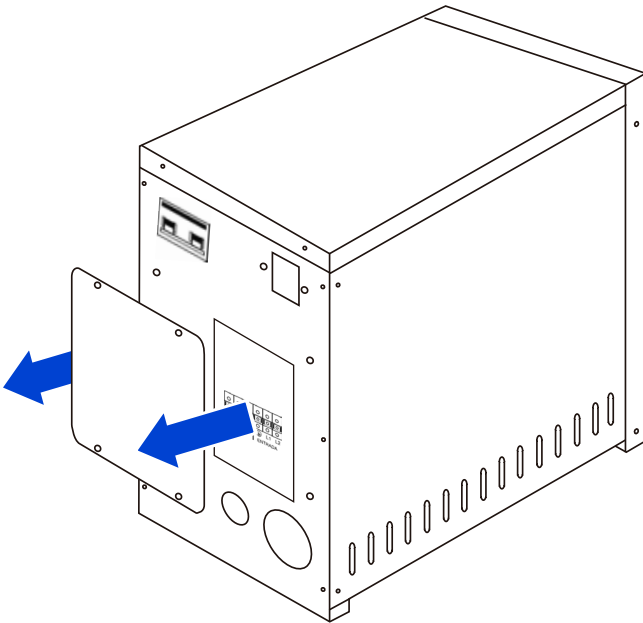


Guía de Instalación rápida AMCR 5200, 4 ~ 15 kVA

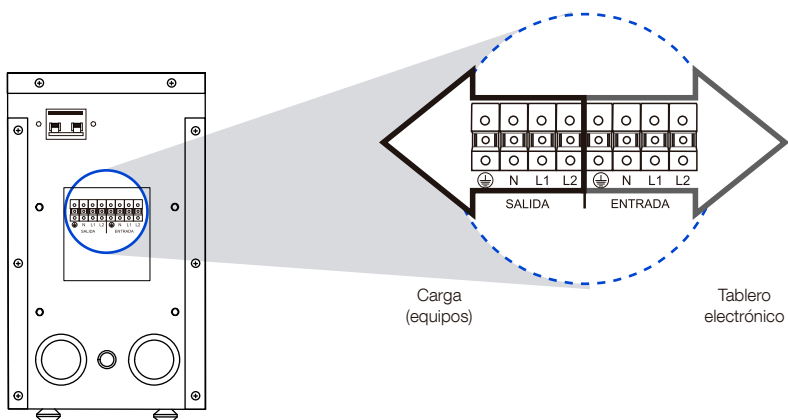
1. Desempaque el equipo.
2. Confirme el contenido de la caja de acuerdo a la lista de verificación y compruebe que el equipo no presente daño físico.
3. Revise que la instalación eléctrica sea la adecuada para el equipo AMCR 5200 que usted adquirió.

Capacidades disponibles	Voltajes disponibles
4 kVA	120/208 - 127/220
6 kVA	120/208 - 127/220
10 kVA	120/208 - 127/220
15 kVA	120/208 - 127/220

4. Retire la tapa trasera.



5. Verifique que el voltaje de la instalación eléctrica sea el adecuado para el equipo.
6. Realice las conexiones eléctricas de entrada y salida de la unidad.



Carga
(equipos)

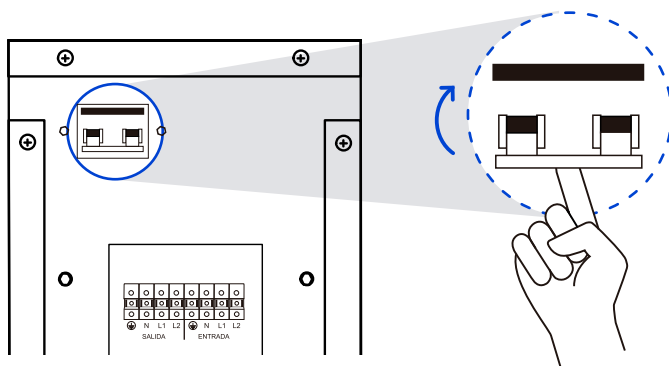
Tablero
electrónico



PRECAUCIÓN

Verifique que los interruptores del tablero estén abiertos.

- Para encender el equipo. Suba el interruptor de la parte trasera, superior izquierda.



- Realice mediciones de voltajes en la entrada y la salida para comprobar el funcionamiento del equipo.
- Coloque nuevamente la tapa trasera para evitar el riesgo de descarga eléctrica.

Para mayor información sobre éste equipo, visite nuestro sitio en internet: grupoindustronic.com y descargue el manual de operación o lea con su teléfono el siguiente código QR, y descargue el manual.

Para mayor información envíe un mail a contacto@industronic.com.mx o llame al 812 085 8045.



Industronic



Contacto: 812 085 8045



Emergencias: 812 085 8061



Mail: contacto@industronic.com.mx



Internet: grupoindustronic.com



Guía de instalación
AMCR 5200
(video)