

Manual del Propietario

Estación Móvil de Recarga

Modelo: CS32ACMX

Índice

1. Instrucciones Importantes de Seguridad	2	5. Operación	7
2. Descripción General	3	5.1 Timer	7
3. Identificación de Partes y Características	4	5.2 Supresor de corriente y voltaje	7
4. Instalación	5	5.3 PDU (zonas) de Carga	7
4.1 Requerimientos de Alimentación	5	6. Especificaciones	8
4.2 Ajuste de Divisores	5	7. Almacenamiento, Servicio y Limpieza	9
4.3 Conexión de Dispositivos	5	8. Garantía	10
4.4 Cerraduras de la Puerta y de los Paneles	6		
4.5 Instalación en Pared	6		
4.6 Instalación en Piso	6		



1.- Instrucciones Importantes de Seguridad

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben observarse durante la instalación y la operación del producto. El no hacerlo puede invalidar la garantía y causar daños materiales o lesiones personales.

Sistema de alimentación de CA:

- La Estación de Carga cuenta con una barra supresora de volteje y corriente, esta barra es la alimentación principal y cuenta con un cable de dos metros de longitud y una clavija Nema 5-15P que se encuentra libre en el Panel inferior, diríjalo hacia uno de los orificios de salida según se encuentre la toma de corriente Nema 5-15R que lo alimentará. Asegúrese de que la toma de corriente tiene alimentación eléctrica, una vez conectada presione el botón de encendido de la barra supresora para energizar la Estación de Carga.
- Para retirar la unidad de CA de la alimentación principal, primero presione el botón de la barra supresora y después desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- En caso de ocurrir cualquiera de las siguientes situaciones, comuníquese con un técnico de servicio para que inspeccione el equipo:
 - El equipo ha estado expuesto a humedad.
 - El equipo se ha caído o dañado.
 - El equipo muestra signos evidentes de roturas.
 - El equipo no funciona correctamente o no funciona de acuerdo a las instrucciones descritas en el presente manual.
- No se recomienda utilizar este equipo en aplicaciones de soporte de vida donde una falla podría llegar a causar la falla del equipo de soporte de vida o afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Gabinete de la Estación de Carga:

- Mantenga la estación de carga en un ambiente interior controlado, alejada de humedad, temperaturas extremas, líquidos y gases inflamables, contaminantes conductivos, polvo y luz solar directa.
- Deje un espacio adecuado alrededor de la estación de carga para que reciba una ventilación apropiada. No bloquee, cubra ni coloque objetos en las aberturas externas de ventilación de la estación de carga.
- La estación de carga es extremadamente pesada. Tenga cuidado al manipularla. No intente desempacarla ni instalarla sin ayuda. Utilice un dispositivo mecánico, como un montacargas o un gato hidráulico para tarimas, para mover la estación de carga en el contenedor de transporte.
- Aunque la cubierta es una sola pieza metálica debidamente protegida contra salpicaduras y derrames, no se recomienda colocar ningún objeto tipo contenedor de líquidos, ni tampoco apile artículos sobre el gabinete.
- Inspeccione el contenedor de transporte y la estación de carga para detectar daños producidos durante el envío. No utilice la estación si está dañada.
- Tenga cuidado cuando corte el material de empaque. La estación de carga podría sufrir rayaduras, y estos daños no están cubiertos por la garantía.
- Guarde todo el material de empaque para uso posterior. Volver a empacar y enviar el equipo o el gabinete de la estación de carga sin el material de empaque original puede ocasionar daños al producto que anularían la garantía.

Para Aplicaciones Móviles:

- La estación de carga no incluye ruedas, está diseñada para su montaje en piso y pared o en pared.
- Cuando mueva el gabinete de la estación de carga, recuerde retirar los anclajes que tenga hacia el piso o hacia la pared y con el personal y herramientas adecuadas para su desplazamiento.
- Una estación de carga puede ocasionar lesiones personales y daños materiales si no se supervisa correctamente.

Para Instalaciones en Pared:

- Antes de realizar la instalación, asegúrese de que la superficie de la pared pueda soportar con seguridad el peso combinado de la estación de carga, el equipo almacenado y todos los accesorios y los componentes conectados.
- Siempre utilice ayuda y los medios de instalación adecuados para realizar la instalación en un bloque de hormigón, concreto, tabla roca o travesaños de madera.

Para Instalaciones en Piso:

- Antes de realizar la instalación, asegúrese de que la superficie sea plana, uniforme y que pueda soportar con seguridad el peso combinado de la estación de carga, el equipo almacenado y todos los accesorios y los componentes conectados.
- Siempre utilice ayuda y los medios de instalación adecuados para realizar la instalación en un piso o plancha firme que permita el uso de anclajes que la mantengan asegurada el piso.

2.- Descripción General

La Estación de Carga es una solución integral que ofrece almacenamiento, seguridad y carga de hasta 32 dispositivos móviles. Puede instalarse en paredes de manera conveniente y sobre el piso o sobre una mesa o un escritorio. Está equipada con puertas de acero con bisagras inaccesibles y cerradura de 3 puntos para evitar el robo, manipulación indebida o sabotaje de los dispositivos móviles. Si fuera necesario pueden usarse los ojales para asegurar las puertas con un candado (no se incluye el candado, el usuario debe proporcionarlo).

Funciona con un circuito de alimentación eléctrica dedicada de 120 Volts/15 Amperes. Cuenta con un sistema supresor de sobrecarga de corriente y de sobre voltajes. Este Supresor tiene un cable de dos metros y una clavija Nema 5-15P que se conecta a un tomacorriente Nema 5-15R del sitio (fase, neutro y tierra física), este supresor alimenta al timer. El timer es un módulo de control que a través de una secuencia de tiempo (una hora), habilita la carga de forma independiente y alternada a cada uno de los dos PDU (unidad de distribución de energía): grupo o zonas de carga uno y dos. Cada PDU está ubicado en cada uno de los dos Paneles (superior e inferior) y carga hasta 16 dispositivos móviles. Cuenta con un breaker para evitar descargas hacia los cargadores de los dispositivos móviles.

Cuenta con dos charolas o zonas de carga (superior e inferior) y cada una tiene hasta 16 divisiones pre-configuradas de fábrica para alojar desde dispositivos móviles delgados como celulares, hasta dispositivos gruesos como laptops con display de 15", si fuera necesario, los divisores se pueden retirar y las divisiones se pueden ajustar al tamaño de otros dispositivos más gruesos o dispositivos para otros propósitos que se quisiera instalar en su interior y que requiera más espacio.

Cada charola tiene 16 organizadores de cable (orificios protegidos con un sello de hule) que permite el paso de los cables de los cargadores de los dispositivos móviles que se encuentran en el Panel (abajo de la charola) y que salen hacia cada uno de los dispositivos móviles de forma organizada e independiente, de tal manera que solo es visible el cable necesario y asegura el resto del cable y el cargador de cada dispositivo móvil en los Paneles con puerta y cerradura para evitar su extracción.

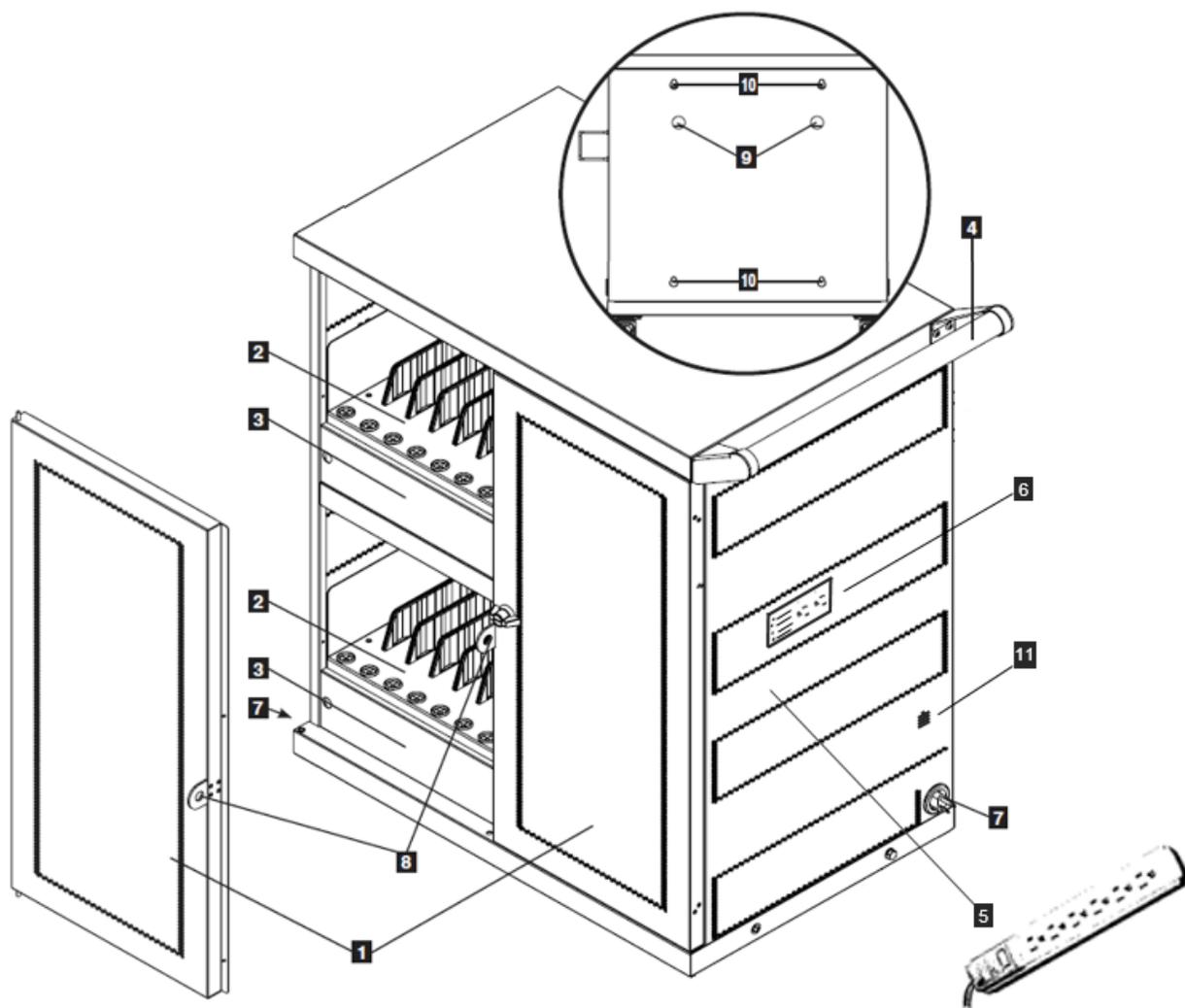
El timer o módulo de control cuenta con dos contactos Nema 5-15R externos para servicio o para otros dispositivos de apoyo bajo demanda que sólo se pueden habilitar desde el interior a través de un botón de encendido / apagado. Además cuenta con un display de operación que es visible desde el exterior de la Estación de Carga y muestra los estados de operación con cuatro indicadores tipo LED: a) encendido general, b) y c) para cada uno de los dos grupos de carga que está en operación, d) contactos externos de servicio habilitados.

Para evitar el daño y la conexión / desconexión del cable de red, se integró un puerto RJ45 de paso para así dejar una conexión de red permanente fuera de la Estación de Carga y para tener una conexión de red fija en el interior.

3.- Identificación de Partes y Características

Estación de Carga AC Modelo: CS32ACMX

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Dos puertas con bisagras inaccesibles, cerradura de 3 puntos y apertura de 180° | 6 | Timer / módulo de control programado para suministrar energía en secuencias de tiempo a cada uno de los dos PDU de carga (zona uno y dos), cuenta con 2 contactos Nema 5-15R para servicio |
| 2 | Charola con divisiones y organizador de cables que de forma independiente permite alojar hasta 16 dispositivos móviles | 7 | Orificios de acceso eléctrico para los cables de alimentación y tierra física |
| 3 | Paneles de seguridad (superior e inferior), con cerradura para alojar cada uno de los dos PDU de carga, cables y adaptadores de los dispositivos móviles | 8 | Ojales tipo cerrojo para seguridad adicional / candado (no se incluye el candado, el usuario debe suministrarlo) |
| 4 | Manija reversible (solo algunos modelos, no se incluye, la imagen es representativa) | 9 | Orificios para pasar cable del candado o cadena (el usuario suministra el cable, cadena, candado) |
| 5 | Supresor de voltaje y corriente con 4 conexiones Nema 5-15R, alojado en el interior para protección general y para alimentar dispositivos adicionales | 10 | Panel trasero con ranuras y perforaciones para instalación en la pared |
| | | 11 | Conexión RJ45 de paso para cables de red |



4.- Instalación

¡Precaución, lea todas las instrucciones y las advertencias antes de realizar la instalación!

Advertencia: las estaciones de carga pueden ser muy pesadas. No intente desempacar ni instalar la estación de carga sin ayuda
Antes de proceder con la instalación, siga las instrucciones de desempaque incluidas en el documento que se envía junto con el producto. Tenga mucho cuidado al manipular la estación de carga y asegúrese de seguir todas las instrucciones de manejo e instalación. No intente instalar el equipo sin antes estabilizar la estación de carga

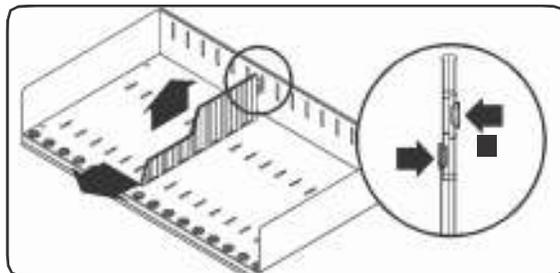
4.1 Requerimientos de Alimentación

La Estación de Carga debe conectarse en un tomacorriente tipo Nema 5-15R (120 Volts / 15 Amperes / 60 Hertz), en un circuito dedicado y habilitado con tres hilos (fase, neutro y tierra física). No se recomienda que se conecte a un circuito compartido para evitar sobrecarga. El requerimiento de alimentación total de la Estación de Carga y todos los dispositivos internos conectados no debe superar los 1440 Watts. No conecte el cable de alimentación hasta terminar de instalar y conectar todos los dispositivos móviles.

4.2 Ajuste de las Divisiones de Almacenamiento

Cada charola de almacenamiento (superior e inferior), tiene 16 divisiones diseñadas de fábrica para alojar desde dispositivos delgados como un celular hasta dispositivos gruesos como una laptop con display de 15", sin hacer ajuste alguno.

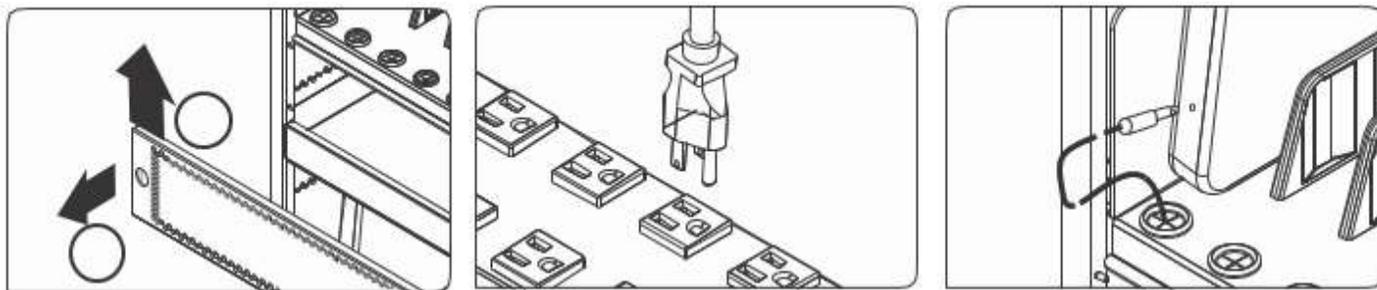
En caso de requerir el alojamiento de dispositivos más gruesos, las divisiones se pueden ajustar retirando los divisores necesarios, para hacerlo retire cualquier dispositivo electrónico que esté almacenado sobre las charolas, abra el Panel correspondiente y retire la charola de la estación de carga (ligeramente hacia adentro, hacia arriba y hacia afuera).



Quite los divisores presionando las dos pestañas que ajustan el divisor al extremo posterior de la charola y luego empuje el divisor hacia adelante para desacoplarlo de la charola. Repítalo si es necesario para los divisores que necesite. Para poner los divisores solo guíelos sobre las marcas y deslícelos hacia el fondo de la charola, automáticamente se asegurarán.

4.3 Conexión / Instalación de los Dispositivos Móviles

Cada una de las dos charolas de almacenamiento cuenta con 16 orificios y arandelas de protección para organizar y administrar los cables, de tal manera que a través de éstos deben pasar desde el Panel de los PDU de carga hacia las divisiones de almacenamiento. Para instalar los cargadores de los dispositivos móviles abra el Panel correspondiente y retire la charola. Conecte y encinche cada uno de ellos y deje solo el cable necesario para pasar por el orificio. Coloque la charola y pase por los orificios cada uno de los cables a las divisiones correspondiente. Cierre el Panel, instale los dispositivos móviles en las divisiones y conecte cada uno de los cables correspondientes.



En caso de que el cable de alimentación no esté visible, búsquelo en el Panel inferior y diríjalo hacia una de las salidas de la Estación de Carga, conéctelo en un tomacorriente Nema 5-15R adecuado (ver punto 4.1). Encienda la Estación de Carga presionando el botón del Supresor y cierre el Panel asegurándolo con la llave.

4.4 Cerraduras de la Puerta y de los Paneles

La estación de carga cuenta con dos puertas al frente que se abren a los lados en un ángulo de 180° para permitir acceso total y cómodo a los dispositivos. Las puertas tienen un mecanismo de cierre de 3 puntos, es decir, un perno que asegura arriba, otro abajo y un tercero que asegura las puertas al centro y en la estructura del gabinete.

Adicional cuenta con dos paneles (superior e inferior), con cerradura para alojar y resguardar los dos PUD de cada uno de los dos grupos (zonas) de carga, al mismo tiempo sirve para resguardar y organizar los cables y los adaptadores de los dispositivos móviles.

Todas las cerraduras se abren o cierran con la misma llave (se entregan un juego de dos llaves).



4.5 Instalación en Pared

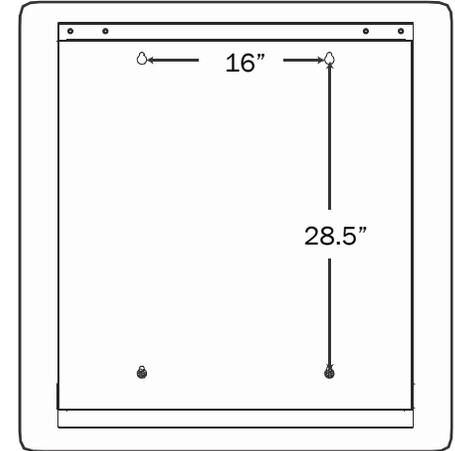
Advertencia: confirme que la pared soporta el peso de la Estación de Carga más el peso de todos los dispositivos móviles que serán instalados, si tuviera duda por favor pida asesoría. No intente instalar la Estación de Carga en la pared con los dispositivos móviles instalados. Incluso retire las charolas.

Para instalar la Estación de carga en la pared se recomienda utilizar:

- Ayuda de una o más personas.
- Nivel.
- Herramientas y sujetadores adecuados para el tipo de pared.

El panel trasero del gabinete tiene 4 perforaciones. Cada perforación admite un perno M5 o de 3/16 pulgadas. Cada juego de perforaciones está centrado a 406 mm [16 pulgadas] de distancia en dirección horizontal y a 724 mm [28.5 pulgadas] en dirección vertical (consulte el diagrama del modelo correspondiente para ver las ubicaciones exactas).

Revise el tomacorriente Nema 5-15R del sitio y siga las instrucciones del punto 4.3.

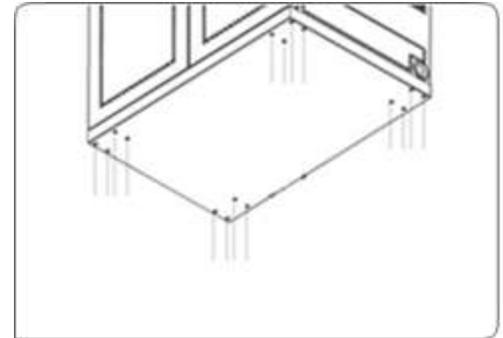


4.6 Instalación en Piso

Antes de realizar la instalación, asegúrese de que la superficie sea plana, uniforme y que pueda soportar con seguridad el peso combinado de la estación de carga, el equipo almacenado y todos los accesorios y los componentes conectados.

La Estación de Carga cuenta con orificios en su base que permiten su anclaje al piso a través de tornillos de seguridad y taquetes de expansión. Retire las Charolas para tener acceso a la base, use el nivel e intente alinearla, marque los orificios para tener la referencia en el piso al momento de perforar. Coloque la estación de Carga en su posición, use una roldana plana y una de presión antes de cada tornillo.

Una vez que la estación de carga ya esté instalada firmemente, revise el tomacorriente Nema 5-15R del sitio y siga las instrucciones del punto 4.3.



Nota: la estación de carga debe ser instalada por un técnico calificado. Antes de instalar, use un nivel y cinta métrica para ubicar con precisión el área de instalación. Use sujetadores adecuados (no incluidos) para asegurar la estación de carga a la pared o el piso. Utilice los medios de instalación adecuados para realizar la instalación en un bloque de hormigón, concreto, tabla roca o travesaños de madera. Advertencia: la superficie de apoyo debe ser capaz de soportar con seguridad el peso combinado de la estación de carga, el equipo almacenado y de todos los accesorios y los componentes conectados. Para obtener más información sobre los pesos y las dimensiones de su modelo, consulte la sección de Especificaciones o consulte con nuestra área de soporte técnico.

5.- Operación

5.1 Timer

El timer está encapsulado en el módulo de control que tiene el display, los contactos externos y el interruptor (está conectado y protegido por el supresor), el timer está programado para suministrar energía en secuencia de tiempo (una hora), de manera independiente a cada uno de los dos PDU de carga o grupos de carga o zona de carga.

El display es visible desde el exterior y muestra los estados de operación con cuatro indicadores: a) encendido general, b) y c) para cada uno de los dos grupos de carga que está en operación, d) contactos externos de servicio encendidos.

Los contactos Nema 5-15R externos para servicio o bajo demanda sólo se pueden habilitar desde el interior a través del interruptor de encendido / apagado.

El módulo de control no requiere mantenimiento alguno. Si fuera necesario póngase en contacto con su representante de servicio para que diagnostique y repare.

5.2 Supresor de corriente y voltaje

El módulo Supresor de corriente y voltaje está instalado dentro de la Estación de Carga y se conecta directamente al suministro eléctrico en una toma de corriente Nema 5-15R de 120 Volts/15 Amperes/60 Hertz.

En su interior cuenta con varistores que suprimen los excesos de voltaje y en el exterior cuenta con un breaker que suprime los excesos de corriente. Ofrece 4 contactos Nema 5-15R para alimentar al timer y a otros dispositivos adicionales que lo requieran. El breaker del Supresor es el interruptor de encendido / apagado general de la estación de carga.

Este Supresor no requiere de mantenimiento alguno. En caso de existir algún exceso de corriente o de voltaje el breaker será activado y cortará el suministro eléctrico de la estación de carga.

Nota: Asegúrese de que no existan elementos o condiciones que pongan en sobrecarga a la Estación de Carga. Después de dos minutos podrá re-establecer el breaker solo presionándolo y colocándolo en posición ON.

5.3 PDU de carga (unidad de distribución de energía)

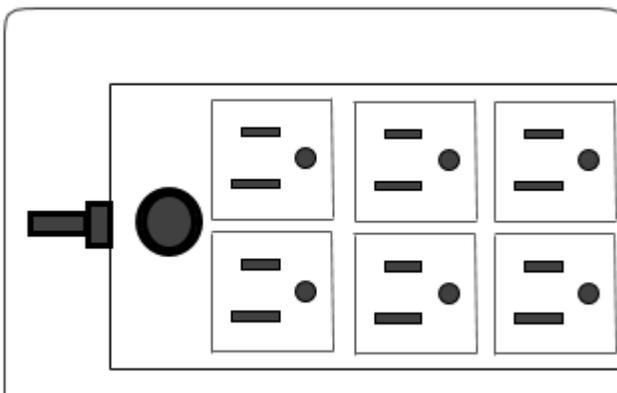
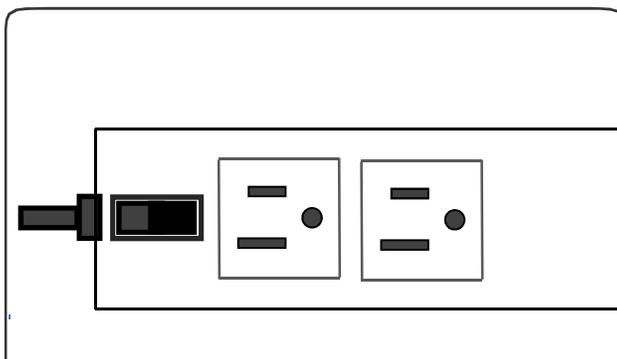
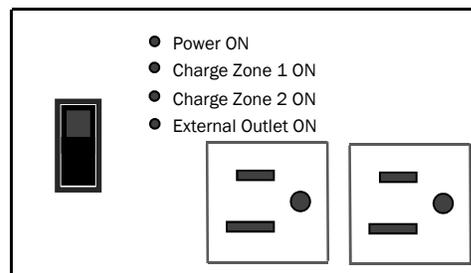
La estación de carga cuenta con dos paneles con cerradura que alojan a cada uno de los dos PDU de carga (con 16 tomacorrientes Nema 5-15R), para alimentar los adaptadores de los dispositivos móviles.

Cada PDU de carga recibe la alimentación del timer en relación a la secuencia de tiempo (alternando la carga cada hora), de tal manera que sólo uno de los dos PDU de carga tendrá alimentación, evitando así la sobrecarga del circuito eléctrico del sitio.

Cada PDU de carga cuenta con un Supresor de sobrecarga que protege a los adaptadores de los dispositivos móviles. No requiere de mantenimiento alguno. En caso de existir exceso de corriente o de voltaje el breaker será activado y cortará el suministro eléctrico.

Nota: Asegúrese de que no existan elementos o condiciones que pongan en sobrecarga al PDU de carga. Después de dos minutos podrá re-establecer el breaker solo presionándolo y colocándolo en posición ON.

Nota: El interruptor está en la parte interna del timer, solo se muestra de forma representativa



6.- Especificaciones

Estación de Carga AC Modelo: CS32ACMX

GENERALIDADES	
Protección contra sobre corriente	420 Joules
SALIDA	
Puertos de Carga / Amperes	(32) 12A
Tomacorrientes	(5) 5-15R
Protección contra Sobrecargas	Breaker de 15A
Método de Carga	AC
ENTRADA	
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Tipo de Conexión de Entrada	5-15P con cable de alimentación de 2 m
Frecuencia de Entrada	60Hz
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Disyuntor de combinación de CA e interruptor general de encendido y apagado de dos posiciones con iluminación roja. Disyuntor individual de grupo de carga
Indicadores LED	Temporizador de carga con 4 indicadores independientes: encendido / apagado general, grupo de carga 1 en operación, grupo de carga 2 en operación, encendido / apagado de tomacorrientes externos
FÍSICAS	
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	101.8 x 57.99 x 100.74
Peso de Envío (kg)	64.41
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / cm)	89.15 x 95.33 x 51.05
Peso de la Unidad (kg)	52.16
Color	Negro
Dimensiones de la Ranura - Superior (Al x An x Pr / mm)	266.7 x 38.2 x 390.5
Dimensiones de la Ranura - Inferior (Al x An x Pr / mm)	266.7 x 38.2 x 390.5
CERTIFICACIONES	
Certificaciones	FCC/IEC Clase B, UL 1363, UL 1778 (Componente de Energía), ISO 9001:2008, NOM (México) NOM-003-SCFI-2014, NOM-024-SCFI-2013
Aprobaciones	RoHS, EIA-310-E
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años

Nota: Para la capacidad de carga total de instalación en pared, la superficie de instalación debe poder soportar el peso completo de la estación de carga y de todos los componentes conectados. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio sin previo aviso y las imágenes son ilustrativas y pueden variar un poco en relación a la versión del producto.

7.- Almacenamiento, Servicio y Limpieza

Almacenamiento

El gabinete debe estar almacenado en un entorno interior controlado, alejado de humedad, temperaturas extremas, líquidos y gases inflamables, contaminantes conductivos, polvo y luz solar directa. De ser posible, almacene el gabinete en el contenedor de embarque original.

Servicio

El gabinete está cubierto por la garantía limitada descrita en el presente manual. Para obtener más información, visite nuestro en Internet www.tripplite.com/support.

Limpieza

Antes de limpiar, siempre desconecte la estación de carga de la fuente CA. Humedezca un trapo limpio y sin pelusas con agua, y limpie la unidad según sea necesario. Deje que la superficie se seque antes de conectarla.

Nota: evite el uso de trapos abrasivos, solventes o aerosoles para limpiar la estación de carga, ya que pueden dañarla.

8.- Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS

Se garantiza que este producto no tiene defectos originales de fabricación ni de mano de obra por un período de dos años a partir de la fecha original de compra, si se utiliza de acuerdo con todas las instrucciones correspondientes. En caso de demostrarse dentro de ese período que el producto tiene defectos de materiales o de mano de obra, el vendedor lo reparará o reemplazará a su exclusiva discreción. El servicio técnico bajo esta garantía solo puede ser obtenido si usted entrega o envía el producto (con todos los cargos de envío o entrega prepagos) a: Tripp Lite; 1111 W. 35th Street; Chicago IL 60609; EE. UU. El vendedor abonará los cargos de envío de devolución. Visite www.tripplite.com/support antes de enviar cualquier equipo para reparación.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL DESGASTE NORMAL NI LOS DAÑOS CAUSADOS POR ACCIDENTES, MAL USO, ABUSO O NEGLIGENCIA. NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA QUE NO SEA LA ESTABLECIDA EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO. EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHIBAN LAS LEYES APLICABLES, LA DURACIÓN DE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD, SE LIMITA AL PERÍODO DE GARANTÍA ANTES MENCIONADO Y ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos Estados no permiten las limitaciones a la duración de una garantía implícita y algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, de modo que las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no corresponder en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de una jurisdicción a otra).

ADVERTENCIA: Antes de usar este dispositivo, cada usuario debe ocuparse de determinar si es apto, adecuado o seguro para el uso que pretende darle. Dado que las aplicaciones individuales están sujetas a diversas variaciones, el fabricante no representa ni garantiza la idoneidad o condición de estos dispositivos para cualquier aplicación específica.

Cumplimiento de las normas de los números de identificación

Para fines de identificación y certificación del cumplimiento de las normas, su producto Tripp Lite tiene asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con los símbolos de aprobación e información requeridos. Al solicitar información sobre el cumplimiento de las normas para este producto, siempre mencione el número de serie. El número de serie no debe ser confundido con el nombre de identificación ni con el número de modelo del producto.

Información de sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y Recicladores (Unión Europea)

Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

- Enviar equipos antiguos para reciclaje según una base de uno por uno, entre productos similares (esto varía dependiendo del país)
- Enviar el equipo nuevo de vuelta para reciclaje cuando este se convierta finalmente en desecho

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.tripplite.com/support
Copyright © 2015 Tripp Lite. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios