

RECTORSEAL

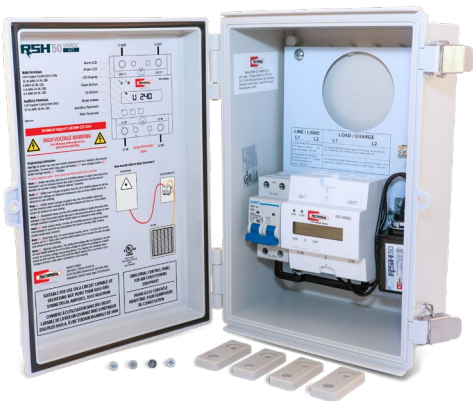
A CSW Industrials Company

INSTALLATION INSTRUCTIONS

RSHTM50 VRMDC KIT

120/240 Single Phase, 60 Amp Double Pole Capacity Relays (handles loads up to 60 Amps)

PRODUCT CODE **96424**



Installation Instructions

1. Device must be installed in an enclosure suitable for the application and environment for which it is being used. Connected load shall not exceed 60 amps.
2. Confirm power is OFF prior to performing the installation.
3. Use the appropriate wire size and type based on the connected load and torque to the specified ratings.
4. Connect input and output connections, replace finger guard covers and then restore power.
5. Confirm power LED is illuminated and proceed to programming functions.
6. Optional mounting feet included to secure enclosure to wall or structure.

Programming Instructions

Start Up: At power up, load will remain disconnected for 2 minutes; this delay is adjustable. To view event logs, press UP button. **E1** - Over voltage events, **E2** - Under voltage events, **E3** - Outages

To enter program mode - Press and hold MODE button for 2 seconds

Mode UJ - Power on delay. Use the UP & DOWN buttons to adjust the delay time between 1 and 10 minutes before the load is restored from the disconnect breaker or a power outage. Default setting: 2 minutes.

Mode UV - Utility over-voltage set point. Use the UP & DOWN buttons to set the desired over-voltage cut off point between 85-300 vac. Press MODE button to advance to next setting.

Mode UL - Utility under-voltage set point. Use the UP & DOWN buttons to set the desired under-voltage cut off point between 85-300 vac. Press MODE button to advance to next setting.

Mode SU - Over/under delay. Use the UP & DOWN buttons to adjust the delay time between .5 and 60 seconds before the load is disconnected when an under or over voltage condition is present. Press MODE button to advance to next setting.

Mode SP - Load restore delay. Use the UP & DOWN buttons to adjust the delay time between 1 and 600 seconds before the load is restored after normal power levels have returned.

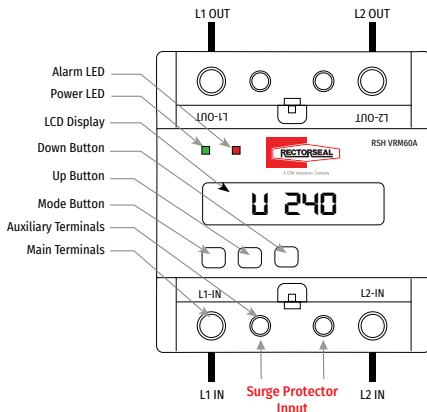
Mode EC - Event-log clear. To retain stored events, set to **f**. To clear ALL stored events, set to **0**. Press and hold the MODE button for 2 seconds to save changes and advance to next setting.

Mode UC - Display calibration. The utility line voltage will be displayed, use the UP and DOWN buttons to set the line voltage to match the reading on a multi-meter or another voltage measuring device. The display will calibrate itself based on this setting. Press and hold the MODE button for 2 seconds to save changes and exit, even when calibration is not needed.

Diagram

Main Terminals
CU7 Copper Conductors Only
10-14 AWG 35 IN. LBS.
8 AWG 40 IN. LBS.
4-6 AWG 45 IN. LBS.
2-3 AWG 50 IN. LBS

Auxiliary Terminals
CU7 Copper Conductors Only
12-16 AWG 20 IN. LBS.



Technical Support Call 1-800-231-3345

All surge protection devices require a good ground connection for effective operation

RSH50 VRMDC KIT

120/240 Single Phase, 60 Amp Double Pole
Capacity Relays (handles loads up to 60 Amps)

WARRANTY INFORMATION & SAFETY NOTICE

Coverage for the RSH-VRM60A Voltage Range Monitoring Device and the 60AMP Disconnect Switch Coverage for the RSH-50 Surge Protective Device (SPD) for Single-Phase System



Scan the QR code to learn more
about this product's warranty

WARNING

Voltage or current hazard, follow these instructions or it could result in serious bodily injury or death.

Most electric product-related incidents are caused by failure to observe basic safety rules or precautions. Rectorseal cannot anticipate every possible circumstance that might involve a potential hazard.

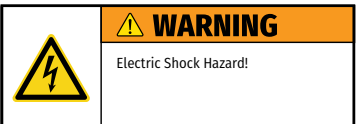
Requirement

Installation MUST be completed by a qualified licensed tradesman in the field of electrical installation. This would include a thorough understanding of the requirements of NFPA 70: National Electrical Code® and all local codes. Maximum 60 amp branch circuit required by others.

Installation Process

The Installation must conform to these instructions and the local code authority having jurisdiction and the requirements of the power company. In the absence of code requirements follow NFPA 70 (latest edition) National Electric Code. Type 4x fittings are required.

The Code which may be ordered from: National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.



RECTORSEAL

A CSW Industrials Company

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

RSHTM 50 VRMDC KIT

Relais de capacité bipolaires 120/240 monophasés, 60 A (tolère des charges jusqu'à 60 A)

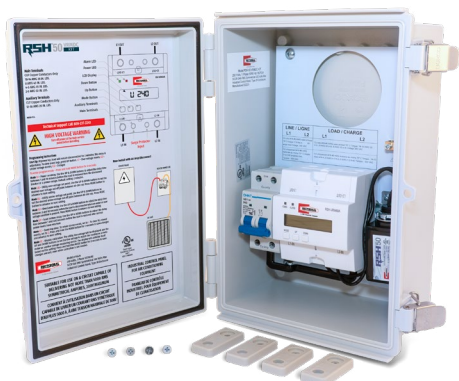
CODE PRODUIT 96424



LISTED
Type 1 SFD
SME8
RSH-50

LISTED
Open-type
Operating Control
SNT1
RSH VRM60A

Intertek



Instructions d'installation

1. L'appareil doit être installé dans un boîtier adapté à l'application et à l'environnement pour lesquels il est utilisé. La charge connectée ne doit pas dépasser 60 ampères.
2. Vérifiez que l'alimentation est coupée avant d'effectuer l'installation.
3. Utilisez la taille et le type de câble appropriés en fonction de la charge connectée et serrez selon les valeurs nominales spécifiées.
4. Connectez les connexions d'entrée et de sortie, remplacez les couvercles de protection des doigts, puis rétablissez l'alimentation.
5. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé et passez aux fonctions de programmation.
6. Pieds de montage en option inclus pour fixer le boîtier au mur ou à la structure.

Instructions de programmation

Démarrage: à la mise sous tension, la charge restera déconnectée pendant 2 minutes. Ce délai est réglable. Pour afficher les journaux d'événements, appuyez sur le bouton UP (HAUT). **E1** - Événements de surtension, **E2** - Événements de sous-tension, **E3** - Pannes
Pour entrer en mode «programme» - Appuyez sur le bouton MODE et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes

Mode U - Délai de mise sous tension. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le délai entre 1 et 10 minutes avant que la charge ne soit rétablie à partir du disjoncteur ou d'une panne de courant. Paramètre par défaut : 2 minutes.

Mode UD - Point de consigne de surtension secteur. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le point de coupure de surtension souhaité entre 85 et 300 vca. Appuyez sur le bouton MODE pour passer au réglage suivant.

Mode UL - Point de consigne de sous-tension secteur. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le point de coupure de sous-tension souhaité entre 85 et 300 vca. Appuyez sur le bouton MODE pour passer au réglage suivant.

Mode SU - Retard de surtension / sous-tension. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le délai entre 0,5 et 60 secondes avant que la charge ne soit déconnectée en cas de sous-tension ou de surtension. Appuyez sur le bouton MODE pour passer au réglage suivant.

Mode SP - Délai de restauration de la charge. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le délai entre 1 et 600 secondes avant que la charge ne soit rétablie après le retour des niveaux de puissance normale.

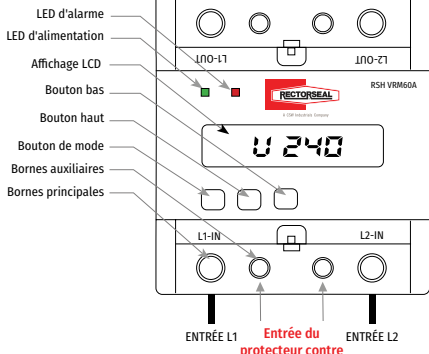
Mode EC - Effacement du journal des événements. Pour conserver les événements enregistrés, réglez sur 1. Pour effacer TOUS les événements enregistrés, réglez sur 0. Appuyez sur le bouton MODE et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour enregistrer les modifications et passer au réglage suivant.

Mode UC - Calibrage de l'écran. La tension de ligne du secteur sera affichée, utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler la tension de ligne afin qu'elle corresponde à la lecture d'un multimètre ou d'un autre appareil de mesure de tension. L'écran se calibrera lui-même en fonction de ce paramètre. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton MODE pendant 2 secondes pour enregistrer les modifications et quitter, même lorsque le calibrage n'est pas nécessaire.

Diagrammes

Bornes principales
Conducteurs en cuivre CU7 uniquement
10-14 AWG 35 PO. LB.
8 AWG 40 PO. LB.
4-6 AWG 45 PO. LB.
2-3 AWG 50 PO. LB.

Bornes auxiliaires
Conducteurs en cuivre CU7 uniquement
12-16 AWG 20 PO. LB.



Support technique au 1-800-231-3345

Tous les dispositifs de protection contre les surtensions nécessitent une bonne connexion à la terre pour un fonctionnement efficace



Relais de capacité bipolaires 120/240
monophasés, 60 A (tolère des charges jusqu'à 60 A)

INFORMATIONS DE GARANTIE ET AVIS DE SÉCURITÉ

Couverture pour le dispositif de surveillance de la plage de tension RSH-VRM60A et le sectionneur 60AMP
Couverture du dispositif de protection contre les surtensions (SPD) RSH-50 pour système monophasé



Scannez le code QR pour en savoir
plus sur la garantie de ce produit



ATTENTION

Suivez les instructions ci-dessous sous peine de tension ou de risque de courant, cela pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

La plupart des incidents liés aux produits électriques sont causés par le non-respect des règles ou des précautions de base. Rectorseal ne peut anticiper toutes les circonstances pouvant impliquer un danger potentiel.

Exigence

L'installation DOIT être réalisée par un ouvrier qualifié autorisé dans le domaine de l'installation électrique. Cela inclurait une compréhension approfondie des exigences de la norme NFPA 70: National Electrical Code® et de tous les codes locaux. Circuit de dérivation de 60 ampères maximum requis par d'autres.

Processus d'installation

L'installation doit être conforme à ces instructions et à l'autorité du code local ayant juridiction et aux exigences de la compagnie d'électricité. En l'absence d'exigences de code, suivre NFPA 70 (dernière édition) National Electric Code. Des raccords de type 4x sont requis.

Le code peut être commandé auprès de: Association nationale de protection contre les incendies, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.



ATTENTION

Risque de choc électrique!

RECTORSEAL

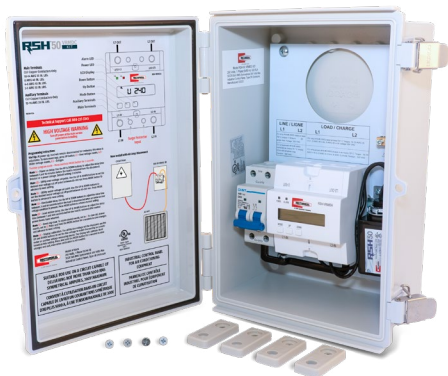
A CSW Industrials Company

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

RSHTM 50 VRMDC KIT

Relés de capacidad 120/240 monofásicos, bipolares de 60 amperios (maneja cargas de hasta 60 amperios)

CÓDIGO DE PRODUCTO 96424



Instrucciones de instalación

1. El dispositivo debe instalarse en una caja adecuada para la aplicación y el entorno para el que se está utilizando. La carga conectada no debe exceder los 60 amperios.
2. Confirme que la alimentación esté DESCONECTADA antes de realizar la instalación.
3. Utilice el tamaño y tipo de cable adecuados en función de la carga conectada y apriete de acuerdo con los valores nominales especificados.
4. Conecte las conexiones de entrada y salida, vuelva a colocar las cubiertas de protección para los dedos y luego restaure la alimentación.
5. Confirme que el LED de alimentación esté iluminado y continúe con la programación de funciones.
6. Se incluyen pies de montaje opcionales para sujetar la caja a la pared o estructura.

Instrucciones de programación

Arranque: Al encender, la carga permanecerá desconectada durante 2 minutos; este retraso es ajustable. Para ver los registros de eventos, presione el botón UP (ARRIBA).
E1 - Eventos de sobretensión, **E2** - Eventos de subtenensión, **E3** - Interrupciones

Para ingresar al modo de programa - presione y mantenga presionado el botón MODE durante 2 segundos

Modo U - Retardo de encendido. Utilice los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para ajustar el tiempo de retardo entre 1 y 10 minutos antes de que se restablezca la carga desde el disyuntor o un corte de energía. Configuración predeterminada: 2 minutos.

Modo U2 - Punto de ajuste de sobretensión de la red pública. Use los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para establecer el punto de corte de sobretensión deseado entre 85 y 300 vca. Presione el botón MODE (MODO) para avanzar al siguiente ajuste.

Modo U1 - Punto de ajuste de subtenensión de la red pública. Use los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para establecer el punto de corte de subtenensión deseado entre 85 y 300 vca. Presione el botón MODE (MODO) para avanzar al siguiente ajuste.

Modo S - Retardo por sobretensión / subtenensión. Use los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para ajustar el tiempo de retardo entre 0,5 y 60 segundos antes de que se desconecte la carga cuando hay una condición de sobretensión o subtenensión. Presione el botón MODE (MODO) para avanzar al siguiente ajuste.

Modo SP - Retardo de restauración de carga. Use los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para ajustar el tiempo de retardo entre 1 y 600 segundos antes de que se restaure la carga después de que hayan regresado los niveles normales de alimentación.

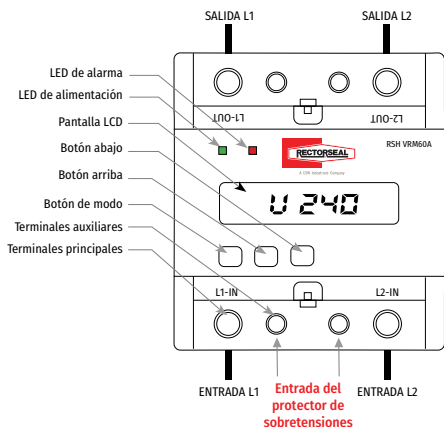
Modo EC - Borrar registro de eventos. Para retener los eventos almacenados, poner en $\bar{1}$. Para borrar TODOS los eventos almacenados, poner en $\bar{0}$. Mantenga presionado el botón MODE (MODO) durante 2 segundos para guardar los cambios y avanzar al siguiente ajuste.

Modo UC - Calibración de la pantalla. Se mostrará el voltaje de la línea de servicio público. Utilice los botones UP (ARRIBA) y DOWN (ABAJO) para configurar el voltaje de la línea de modo que coincida con la lectura de un multímetro u otro dispositivo de medición de voltaje. La pantalla se calibrará automáticamente en función de esta configuración. Mantenga presionado el botón MODE durante 2 segundos para guardar los cambios y salir, incluso cuando no sea necesaria la calibración.

Diagram

Terminales principales
Sólo conductores de cobre CU7
10-14 AWG 35 PULG. LB.
8 AWG 40 PULG. LB.
4-6 AWG 45 PULG. LB.
2-3 AWG 50 PULG. LB.

Terminales auxiliares
Sólo conductores de cobre CU7
12-16 AWG 20 PULG. LB.



Soporte técnico al Call 1-800-231-3345

Todos los dispositivos de protección contra sobretensiones requieren una buena conexión a tierra para una operación efectiva



Relés de capacidad 120/240 monofásicos, bipolares de 60 amperios (maneja cargas de hasta 60 amperios)

INFORMACIÓN DE GARANTÍA Y AVISO DE SEGURIDAD

Cobertura para el dispositivo de monitoreo de rango de voltaje RSH-VRM60A y el interruptor de desconexión de 60 AMP
Cobertura para el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) RSH-50 para sistema monofásico



Escanee el código QR para obtener más información sobre la garantía de este producto



ADVERTENCIA

Peligro de tensión o corriente, siga estas instrucciones o podría provocar lesiones corporales graves o la muerte.

La mayoría de los incidentes relacionados con productos eléctricos son causados por el incumplimiento de las reglas o precauciones básicas de seguridad. Rectorseal no puede anticipar todas las circunstancias posibles que puedan involucrar un peligro potencial.

Requisito

La instalación DEBE ser completada por un comerciante calificado con licencia en el campo de la instalación eléctrica. Esto incluiría una comprensión profunda de los requisitos de NFPA 70: National Electrical Code® y todos los códigos locales. Otros requieren un circuito derivado de un máximo de 60 amperios.

Proceso de Instalación

La instalación debe cumplir con estas instrucciones y la autoridad del código local que tenga jurisdicción y los requisitos de la compañía eléctrica. En ausencia de requisitos de código, siga el Código Eléctrico Nacional NFPA 70 (última edición). Se requieren accesorios tipo 4x.

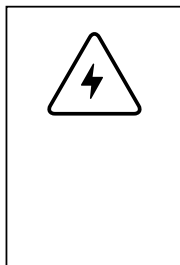
El Código que puede solicitarse a: National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.



ADVERTENCIA

¡Peligro de descarga eléctrica!

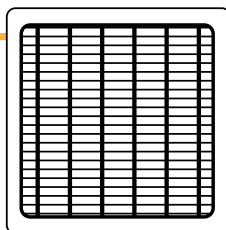
Circuit Panel
Panel de circuito
Panneau de circuits



Existing Disconnect
Desconexión existente
Déconnexion existante

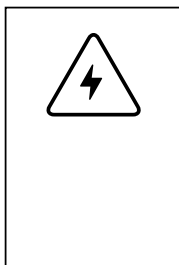


AC Unit
Unidad de aire
acondicionado
Unité AC



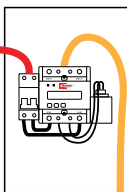
Existing Location With Disconnect Ubicación existente con desconexión Emplacement existant avec déconnexion

Circuit Panel
Panel de circuito
Panneau de circuits

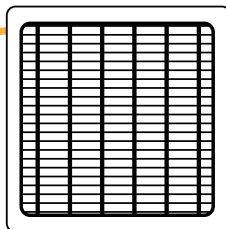


New Install with 60 Amp Disconnect Instalación nueva con desconexión de 60 amperios Nouvelle installation avec déconnexion de 60 ampères

RSH 50 VRMDC Kit



AC Unit
Unidad de aire
acondicionado
Unité AC



RectorSeal, LLC • 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • rectorseal.com

3255 Wyandotte St East Windsor, ON N8Y 1E9 • Canada • 519-966-4901

A CSW Industrials Company. RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensor's and are protected by copyright, trademark and other intellectual property laws, and may not be used without permission. RectorSeal reserves the right to change specifications without prior notice. ©2025 RectorSeal. All rights reserved. R50366-0625