

RECTORSEAL

A CSW Industrials Company

INSTALLATION INSTRUCTIONS

RSHTM50 VRMDC KIT

120/240 single Phase, 60 Amp Double Pole Capacity Relays (handles loads 15 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 4 minutes. This delay is not adjustable. To view event logs, press UP button. **E 1** - Over voltage events, **E 2** - Under voltage events, **E 3** - Outages

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

Mode UO - 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.

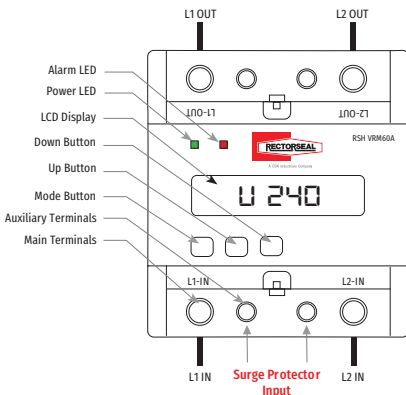
Mode SP - Load restore delay. Use the UP & DOWN buttons to adjust the delay time between 1 and 600 seconds before the load is restored after normal power levels have returned.

Mode EC - Event-log clear. To retain stored events, set to **1**. To clear ALL stored events, set to **0**. Press and hold the MODE button for 2 seconds to save changes and exit.

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 1-866-280-8810

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



120/240 single Phase, 60 Amp Double Pole
Capacity Relays (handles loads 15 to 60 Amps)

WARRANTY INFORMATION & SAFETY NOTICE

Coverage for the RSH-VRM Voltage Range Monitoring Device and the 60AMP Disconnect Breaker

3-Year Limited Product Warranty

PSP Products, Inc. ("Manufacturer") warrants this product to be free from defects in material or workmanship for a period of three (3) years following the date of purchase.

The warranty does not cover defects or malfunction caused by misuse, abuse or improper maintenance, failure to follow operating instructions, improper installation or application, acts of God, or normal wear and tear. Also, the warranty will not apply to damage caused by unauthorized alteration, modification, or repair of the product.

Manufacturer shall not be liable for any costs of removal or installation. Manufacturer's sole and exclusive obligation under this warranty shall be limited to repair or replacement of the defective item.

This limited warranty gives you specific legal rights, and you also may have other rights that vary from state to state or country to country. The laws of certain jurisdictions do not allow limitations on implied warranties or the exclusion or limitation of certain damages, so some or all the above disclaimers, exclusions or limitations may not apply or apply fully to you.

Coverage for the RSH-50 Surge Protective Device (SPD) for Single-Phase System

Lifetime Product Warranty

PSP Products, Inc. ("Manufacturer") will, at its sole discretion, repair or replace any RSH-50 Surge Protection Device (SPD) that is defective or is damaged by an electrical surge (including those caused by lightning) for the lifetime of the product from the date of installation by the original owner or owner of record of the premises (User) at no cost to the User.

Connected Equipment Warranty

Manufacturer will, at its sole discretion, repair or replace heating, ventilation and air conditioning equipment that is damaged as a result of SPD failure during a surge event. Coverage is applicable only if the SPD (1) was fully functional immediately prior to the claim event; (2) was properly installed per the installation instructions; and (3) sustained surge damage as a result of the claim event.

Damage claims must be made within 14 days of the occurrence and the SPD returned to Manufacturer within 30 days of the occurrence with the original purchase receipts of the SPD. Returned SPDs require an RMA (Return Materials Authorization) number and a completed Warranty Claim Form (contact Warranty Assistance for details), and the SPD must be determined to have failed based on Manufacturer's test procedures.

This coverage is secondary to any applicable warranties, service contracts and all other insurance. If the claim is found to be valid, Manufacturer will pay up to the deductible amount of the homeowner's insurance or the cost of the damage, whichever is less, subject to a \$5000.00 limit per occurrence. All the above items must be met in order to have a valid claim.

The above coverage applies to the User only and is the exclusive remedy under this warranty, whether based on contract, tort, including negligence, or otherwise. Manufacturer reserves the right to audit the damages, site and/or cost of repairs and may require a notarized proof of loss. This warranty does not cover damage associated with sustained over voltages, vandalism, theft, normal wear and tear, obsolescence, abuse, unauthorized modification or alteration, misuse, improper installation or catastrophic events including direct lightning hit.

Except as expressly provided by this warranty, Manufacturer disclaims liability for any incidental, indirect, special or consequential damages arising out of the sale or use of SPDs (including without limitation: lost business profits, loss of data and all freight, mileage, travel time and insurance charges associated with warranty coverage claims). Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state. This warranty is valid in the United States and Canada only.

Caution: Effective surge suppression requires correct wiring and all SPDs must be properly grounded for this warranty to be honored.

For Warranty Assistance call 866-280-8810 • PO Box 4108, Manassas, VA 20110



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.

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 Electrical Code.

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

RSHTM50 VRMDC KIT

Relais de capacité bipolaires 120/240 monophasés, 60 A (tolère des charges de 15 à 60 A)

PRODUCT CODE **96424**



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 4 minutes. Ce délai n'est pas réglable. Pour afficher les journaux d'événements, appuyez sur le bouton UP (HAUT). **E 1** - 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 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.

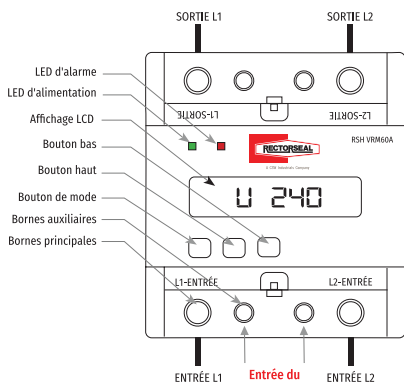
Mode SP - Délai de restauration de la charge. Utilisez les boutons UP (HAUT) et DOWN (BAS) pour régler le délai entre 1 et 600 secondes avant que la charge ne soit rétablie après le retour des niveaux de puissance normaux.

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 quitter.

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 1-866-280-8810

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 de 15 à 60 A)

INFORMATIONS DE GARANTIE ET AVIS DE SÉCURITÉ

Couverture pour le dispositif de surveillance de plage de tension RSH-VRM et le disjoncteur de déconnexion de 60 A

Garantie produit limitée de 3 ans

PSP Products, Inc. («fabricant») garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat.

La garantie ne couvre pas les défauts ou dysfonctionnements causés par une mauvaise utilisation, un abus ou un entretien inapproprié, le non-respect des instructions de fonctionnement, une installation ou une application incorrecte, des catastrophes naturelles ou une usure normale. De plus, la garantie ne s'appliquera pas aux dommages causés par une altération, une modification ou une réparation non autorisée du produit.

Le fabricant ne sera pas responsable des frais de retrait ou d'installation. La seule et exclusive obligation du fabricant en vertu de cette garantie sera limitée à la réparation ou au remplacement de l'article défectueux.

Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre ou d'un pays à l'autre. Les lois de certaines juridictions n'autorisent pas les limitations des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation de certains dommages, de sorte que certains ou tous les avis de non-responsabilité, exclusions ou limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer ou peuvent s'appliquer pleinement à vous.

Couverture du dispositif de protection contre les surtensions (SPD) RSH-50 pour système monophasé

Garantie produit à vie

PSP Products, Inc. (le «fabricant») réparera ou remplacera, à sa seule discrétion, tout dispositif de protection contre les surtensions (SPD) RSH-50 défectueux ou endommagé par une surtension (y compris celles causées par la foudre) pendant toute la durée de vie du produit à partir de la date d'installation par le propriétaire original ou le propriétaire inscrit des lieux (utilisateur), sans frais pour l'utilisateur.

Garantie d'équipement connecté

Le fabricant réparera ou remplacera, à sa seule discrétion, les équipements de chauffage, de ventilation et de climatisation endommagés à la suite d'une défaillance du SPD lors d'une surtension. La couverture est applicable uniquement si le SPD (1) était pleinement fonctionnel immédiatement avant l'événement qui a donné lieu à la demande; (2) a été correctement installé conformément aux instructions d'installation; et (3) a subi des dommages de surtension à la suite de l'événement qui a donné lieu à la demande.

Les demandes d'indemnisation doivent être faites dans les 14 jours suivant l'événement et le SPD doit être retourné au fabricant dans les 30 jours suivant l'événement avec les reçus d'achat originaux du SPD. Les SPD retournés nécessitent un numéro RMA (autorisation de retour de matériel) et un Formulaire de réclamation au titre de la garantie dûment rempli (contactez le service d'assistance garantie pour plus de détails) et il doit être déterminé que le SPD est défaillant en se basant sur les procédures d'essai du fabricant.

Cette couverture est secondaire à toutes les garanties, contrats de service et autres assurances applicables. Si la demande d'indemnisation est jugée valide, le fabricant paiera la franchise de l'assurance des propriétaires occupants ou le coût des dommages, soit le moindre des deux montants, sous réserve d'une limite de 5 000,00 \$ par événement. Tous les éléments ci-dessus doivent être satisfaits pour qu'une demande d'indemnisation soit valide.

La couverture ci-dessus s'applique uniquement à l'utilisateur et constitue le recours exclusif en vertu de la présente garantie, qu'elle soit contractuelle, délictuelle, incluant la négligence ou autrement. Le fabricant se réserve le droit de vérifier les dommages, le site et/ou le coût des réparations et peut exiger une preuve notariée de la perte. Cette garantie ne couvre pas les dommages liés aux surtensions soutenues, vandalisme, vol, usure normale, obsolescence, abus, modification ou altération non autorisée, mauvaise utilisation, installation incorrecte ou événements catastrophiques dont le coup de foudre direct.

Sauf stipulation expresse de cette garantie, le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage accidentel, indirect, spécial ou consécutif résultant de la vente ou de l'utilisation des SPD (y compris, sans limitation, les pertes commerciales, la perte de données, le transport, le kilométrage, le temps de trajet et les frais d'assurance associés aux demandes d'indemnisation au titre de la garantie). Certains états n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre. Cette garantie est valable uniquement aux États-Unis et au Canada.

Attention: Une suppression de surtension efficace nécessite un câblage correct et tous les SPD doivent être correctement mis à la terre pour que cette garantie soit honorée.

Pour le service d'assistance garantie, appelez le 866-280-8810 • PO Box 4108, Manassas, VA 20110



MISE EN GARDE

Risque de tension ou de courant, suivez ces instructions ou cela pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

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

Exigence

L'installation DOIT être effectuée par un commerçant qualifié dans le domaine de l'installation électrique. Cela inclurait une compréhension approfondie des exigences de NFPA 70: National Electrical Code® et de tous les codes locaux.



MISE EN GARDE

Risque d'électrocution!

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, suivez le code national de l'électricité NFPA 70 (dernière édition).

Le code peut être commandé auprès de: National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.



Relés de capacidad 120/240 monofásicos, bipolares de 60 amperios (maneja cargas de 15 a 60 amperios)

INFORMACIÓN DE GARANTÍA Y AVISO DE SEGURIDAD

Cobertura para el dispositivo de monitoreo de rango de tensión RSH-VRM

Garantía limitada del producto por 3 años

PSP Products, Inc. ("Fabricante") garantiza que este producto está libre de defectos de material o mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra.

La garantía no cubre defectos o mal funcionamiento causados por mal uso, abuso o mantenimiento inadecuado, incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento, instalación o aplicación inadecuadas, casos fortuitos o desgaste normal. Además, la garantía no se aplicará a los daños causados por alteraciones, modificaciones o reparaciones no autorizadas del producto. El fabricante no será responsable de los costos de remoción o instalación. La única y exclusiva obligación del fabricante en virtud de esta garantía se limitará a reparar o reemplazar el artículo defectuoso.

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de un país a otro. Las leyes de ciertas jurisdicciones no permiten limitaciones en garantías implícitas o la exclusión o limitación de ciertos daños, por lo que algunas o todas las renunciaciones, exclusiones o limitaciones anteriores pueden no aplicarse o aplicarse completamente a usted.

Cobertura para el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) RSH-50 para sistema monofásico

Garantía del producto de por vida

PSP Products, Inc. ("Fabricante"), a su entera discreción, reparará o reemplazará cualquier Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) RSH-50 que esté defectuoso o que esté dañado por una descarga eléctrica (incluidas las causadas por rayos) durante toda la vida útil del producto a partir de la fecha de instalación por el propietario original o el propietario inscrito de las instalaciones (Usuario) sin costo alguno para el Usuario.

Garantía de equipo conectado

El Fabricante, a su entera discreción, reparará o reemplazará los equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado que estén dañados como resultado de la falla del SPD durante un evento de sobretensión. La cobertura es aplicable sólo si el SPD (1) estaba completamente operativo inmediatamente antes del evento de reclamación; (2) se instaló correctamente según las instrucciones de instalación; y (3) sufrió daños por sobretensión como resultado del evento de reclamación.

Las reclamaciones por daños deben hacerse dentro de los 14 días posteriores a la ocurrencia y el SPD debe devolverse al Fabricante dentro de los 30 días posteriores a la ocurrencia con los recibos de compra originales del SPD. Los SPD devueltos requieren un número RMA (Autorización de devolución de materiales) y un Formulario de reclamación de garantía completado (comuníquese con Asistencia de la Garantía para obtener más detalles), y se debe determinar que el SPD ha fallado según los procedimientos de prueba del Fabricante.

Esta cobertura es secundaria a cualquier garantía, contratos de servicio y todos los demás seguros aplicables. Si se determina que la reclamación es válida, el Fabricante pagará hasta el monto deducible del seguro de los propietarios de vivienda o el costo de los daños, el que sea menor, sujeto a un límite de \$5000,00 por incidente. Todos los elementos anteriores deben cumplirse para tener una reclamación válida.

La cobertura anterior se aplica sólo al Usuario y es el recurso exclusivo en virtud de esta garantía, ya sea por contrato, agravio, incluida negligencia u otro. El Fabricante se reserva el derecho de auditar los daños, el sitio y/o el costo de las reparaciones y puede requerir una prueba de pérdida notariada. Esta garantía no cubre daños asociados con sobretensiones constantes, vandalismo, robo, desgaste normal, obsolescencia, abuso, modificación o alteración no autorizada, mal uso, instalación incorrecta o eventos catastróficos, incluido el impacto directo de un rayo.

Excepto por lo expresamente previsto por esta garantía, el Fabricante se exime de cualquier responsabilidad por daños incidentales, indirectos, especiales o emergentes que surjan de la venta o el uso de SPD (incluidos, entre otros, pérdida de beneficios comerciales, pérdida de datos y todo el flete, kilometraje, tiempo de viaje y gastos de seguro asociados con reclamaciones de cobertura de garantía). Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Esta garantía es válida únicamente en los Estados Unidos y Canadá.

Precaución: La supresión efectiva de sobretensiones requiere un cableado correcto y todos los SPD deben estar conectados a tierra correctamente para que se cumpla con esta garantía.

Para Asistencia de la Garantía, llame al 866-280-8810 • PO Box 4108, Manassas, VA 20110



ADVERTENCIA

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

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

Requisito

La instalación DEBE ser realizada por un comerciante con licencia calificado 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.

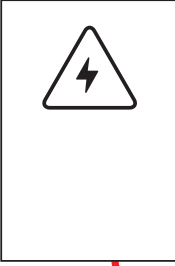
Proceso de instalación

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

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



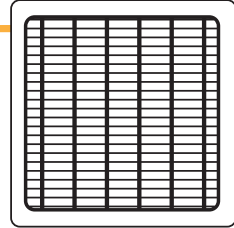
Circuit Panel
Panel de circuito
Panneau de circuits



Existing Disconnect
Desconexión existente
Déconnexion existante

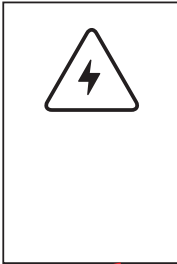


AC Unit
Unidad de aire
acondicionado
Unité AC



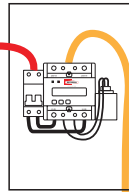
Existing Location With Disconnect Ubicación existente con desconexión Emplacement existant avec déconnexion

Circuit Panel
Panel de circuito
Panneau de circuits

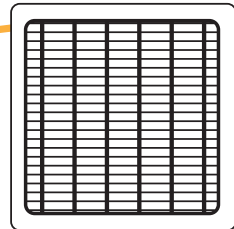


New Install with 60 Amp Disconnect Instalación nueva con desconexión de 60 amperios Nouvelle installation avec déconnexion de 60 ampères

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. ©2023 RectorSeal. All rights reserved. R50366-0223