

Dispositif de protection contre les surtensions de 30 A, 120 V

Instructions, Garantie et FAQs

30A 120V Surge Protector

Instructions, Warranty & FAQs



FAQs

Why does the Arcon 30A Surge Protector detect low voltage? Low voltage can cause damage to an electrical appliance because of unexpected shut down or as a result of components overcompensating, burning out, overheating, or feeding back. If you detect low voltage at a power source, you should avoid connecting to that source and move to an alternate 30A 120V power source.

Can I use an extension cord with the Arcon 30A Surge Protector? Yes, as long as the extension cord is rated at 30A or higher.

Does the Arcon 30A Surge Protector offer protection from a lightning strike? Yes.

Can I use a power cord adapter with the Arcon 30A Surge Protector? Yes, if it's rated properly and in good condition. Remember that adapters are meant for temporary use.

Can I use a voltage regulator with the Arcon 30A Surge Protector? Yes, as long as the voltage regulator is rated at 30A or higher. Connect the voltage regulator after you connect your surge protector to the power source.

Will my Arcon 30A Surge Protector last forever? No. In fact, surge protectors usually wear out in a few years or less. This is due to the components being exposed to persistent voltage fluctuations and suppression of unwanted voltage spikes over time. A surge protector is a consumable device that degrades when it is exposed to surges until it has sacrificed itself to protect your RV. The rate at which it degrades is dependent on the number and size of the surges it is protecting your RV from. One or two very large surges could degrade it or it could protect your RV from thousands of small surges. Once the indicator lights don't illuminate and you've confirmed this condition with multiple power sources, then the device has served its purpose and it's time to be replaced.

FAQs

Pourquoi le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon détecte-t-il la basse tension? Une basse tension peut causer des dommages aux appareils électriques en raison d'arrêts imprévus ou de la surcompensation, du grillage, de la surchauffe ou de l'alimentation de retour des composants. Si vous détectez une basse tension à une source d'alimentation, vous devriez éviter de brancher des appareils à cette source et trouver une autre source d'alimentation de 30 A, 120 V.

Puis-je utiliser une rallonge électrique avec le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon? Oui, pourvu que la rallonge électrique soit classée à 30 A ou plus.

Le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon offre-t-il une protection contre le foudroiement? Oui.

Puis-je utiliser un adaptateur de cordon d'alimentation avec le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon? Oui, s'il possède la valeur nominale appropriée et qu'il est en bon état. N'oubliez pas que les adaptateurs sont conçus pour un usage temporaire.

Puis-je utiliser un régulateur de tension avec le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon? Oui, pourvu que le régulateur de tension soit classé à 30 A ou plus. Branchez le régulateur de tension après avoir branché le dispositif de protection contre les surtensions à la source d'alimentation.

Est-ce que mon dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon sera toujours fonctionnel?

Non. En fait, les dispositifs de protection contre les surtensions s'usent généralement en quelques années ou moins. Cela est attribuable à l'exposition des composants aux fluctuations persistantes de tension et à la suppression des pointes de tension non souhaitées au fil du temps. Un dispositif de protection contre les surtensions est un dispositif consommable qui se dégrade lorsqu'il est exposé à des surtensions, jusqu'à ce qu'il se sacrifie pour protéger votre VR. La vitesse à laquelle il se dégrade dépend du nombre et de l'ampleur des surtensions contre lesquelles il protège votre VR. Une ou deux surtensions très élevées pourraient causer sa dégradation ou protéger votre VR contre des milliers de petites surtensions. Lorsque les voyants ne s'allument plus et que vous avez confirmé cet état en utilisant de multiples sources d'alimentation, cela signifie que le dispositif a atteint la fin de son cycle de vie et qu'il doit être remplacé.



30A 120V Surge Protector

- Protects against power surges and a lightning strike
- Identifies electrical wiring faults
- Detects low voltage

Use the Arcon 30A 120V Surge Protector to identify power issues and ensure correct wiring at the electrical source before you connect your RV to a pedestal or power distribution box. Detects low voltage and provides 3600 Joules of comprehensive power surge protection for all circuits: Hot, Ground, and Neutral.

| SPECIFICATIONS | |
|-----------------------|----------------------------|
| Operating Current | 30A |
| Operating Voltage | 120V |
| Operating Wattage | 3600W |
| Frequency | 60Hz |
| Plug/Receptacle Type | TT-30P / TT-30R |
| Surge Protection | 3600 Joules |
| Low Voltage Detection | Appx. ≤106V |
| Modes of Protection | 3 – Hot, Ground, & Neutral |



Using the Surge Protector

- Plug the Arcon 30A Surge Protector into a compatible 30A 120V power source.
- The Surge Protector's lights (Figure 1) illuminate to indicate wiring or low voltage issues shown in Figure 2.

YOU WANT TO SEE THE LIGHT PATTERN FOR CORRECT WIRING.

If you see any other light pattern, the Surge Protector has detected power issues or electrical faults. Move to a different power pedestal, or follow one of the Next Steps provided in Figure 2.

CAUTIONS:

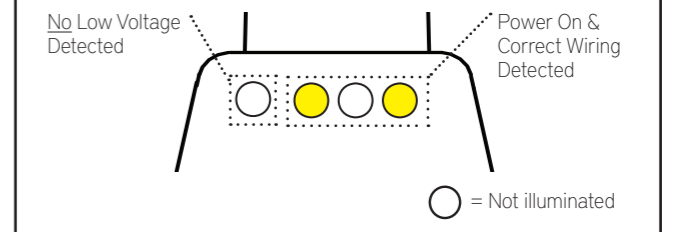
- If there are **NO** lights illuminated:
- Power may still pass through, but there is **NO** surge protection!
- It may be an indication that the device has completed its service and needs to be replaced. (See FAQs in this document.)

- Once a good power source is confirmed, you can connect your RV to the power output receptacle on the Arcon 30A Surge Protector.

Warnings & Cautions

- The Arcon 30A Surge Protector has no serviceable parts. Do not open, alter, or tamper with the surge protector in any way. **FAILURE TO COMPLY WITH THIS WARNING MAY RESULT IN DAMAGE TO YOUR EQUIPMENT, PERSONAL INJURY, OR EVEN DEATH FROM ELECTRICAL SHOCK!**
- Do not plug the Arcon 30A Surge Protector into a power source unless it has a corresponding 30A circuit breaker installed.
- The Arcon 30A Surge Protector plug and receptacles meet strict NEMA standards. Make sure all receptacles and plugs on connected devices are properly wired and in good working condition (e.g. no frayed cords, loose connectors, or missing pins).
- If the Arcon 30A Surge Protector indicates an open ground, connecting your coach is not recommended. Ungrounded power systems are inherently unstable and can produce excessively high line-to-ground voltages during certain fault conditions. During these fault conditions any electrical equipment, including a surge protection device, may be subjected to voltages which exceed their designed ratings. This information is being provided to the user so that an informed decision can be made before installing any electrical equipment on an ungrounded power system.

FIGURE 1 — Surge Protector Lights



GO!
POWER ON, CORRECT WIRING & No Low Voltage

No Go.
No Power; Low Voltage; Incorrect Wiring

FIGURE 2 - Wiring Indicators

CORRECT WIRING

| PATTERN | INDICATES | RESULT | NEXT STEPS |
|---------|--|--------|--|
| ○ ● ● ● | POWER ON, CORRECT WIRING, & No Low Voltage | 👍 | Connect your RV to the surge protector output. |

INCORRECT WIRING

| PATTERN | INDICATES | RESULT | NEXT STEPS |
|---------|---|--------|---|
| ○ ○ ○ | No Power Open Hot | 👎 | 1. Check the circuit breaker for the pedestal. 2. Contact RV park management. 3. Connect to a different pedestal. |
| ● ○ ○ | Open Ground | 👎 | 1. Contact RV park management. 2. Connect to a different pedestal. |
| ● ● ○ | Reverse Polarity | | |
| ● ● ● | Open Neutral | | |
| ○ ● ● | <ul style="list-style-type: none"> Hot/Ground Reversed Hot/Neutral Reversed with Neutral Open | | |

LOW VOLTAGE

| PATTERN | INDICATES | RESULT | NEXT STEPS |
|---------|--|--------|---|
| ● ● ● ● | Low Voltage is Detected. The red light indicates the line voltage is ≤106V. | 👎 | 1. Contact RV park management. 2. Connect to a different pedestal. |



Dispositif de protection contre les surtensions de 30 A, 120 V

- Protection contre les sautes de puissance et les foudroiements
- Identification des défauts du câblage électrique
- Détection de la basse tension

Utilisez le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A, 120 V d'Arcon pour cerner les problèmes d'alimentation et veiller au câblage approprié de la source électrique avant de brancher votre VR à une prise de plancher ou à une boîte de distribution électrique. Le dispositif détecte la basse tension et fournit 3600 joules de protection intégrée contre les surtensions sur tous les circuits : sous tension, mise à la terre et neutre.

Utilisation du dispositif de protection contre les surtensions

1 Branchez le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon avec une source d'alimentation compatible de 30 A, 120 V.

2 Les voyants du dispositif de protection (Figure 1) s'allument pour indiquer les problèmes de câblage ou de basse tension, comme le montre la Figure 2.

VOUS DEVEZ VOIR LE DIAGRAMME LUMINEUX DU CÂBLAGE APPROPRIÉ.

Si vous voyez un autre diagramme lumineux, le dispositif de protection contre les surtensions a détecté des problèmes d'alimentation ou des défauts électriques. Changez de prise de plancher ou suivez l'une des étapes fournies à la Figure 2.

MISES EN GARDE :

- ⚠ **Si AUCUN voyant n'est allumé :**
- ⚠ L'alimentation peut tout de même circuler, mais il n'y a PAS de protection contre les surtensions!
- ⚠ Il peut s'agir d'une indication que l'appareil a atteint la fin de son cycle de vie et doit être remplacé. (Consultez la FAQ dans ce document.)

3 Lorsqu'une source d'alimentation appropriée est confirmée, vous pouvez brancher votre VR à la prise de sortie du dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon.

Avertissements et mises en garde

⚠ Le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon n'est pas équipé de pièces pouvant être entretenues. Ne pas ouvrir, modifier ou altérer le dispositif de protection contre les surtensions d'aucune manière. **LE NON-RESPECT DE CET AVERTISSEMENT PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT, DES BLESSURES OU MÊME LA MORT À CAUSE D'UN CHOC ÉLECTRIQUE!**

⚠ Ne pas brancher le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon dans une source d'alimentation à moins qu'elle soit munie d'un disjoncteur de 30 A correctement installé.

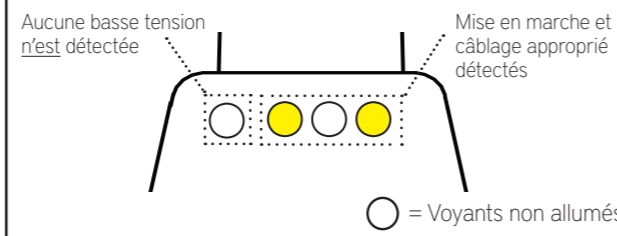
⚠ La fiche et la prise du dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon respectent les normes rigoureuses de la NEMA. S'assurer que toutes les fiches et prises des dispositifs branchés sont correctement câblées et en bon état de fonctionnement (p. ex., aucun cordon éraillé, aucun connecteur desserré ni aucune tige manquante).

⚠ Si le dispositif de protection contre les surtensions de 30 A d'Arcon indique une condition de mise à la terre ouverte, il est déconseillé de brancher le VR. Les systèmes d'alimentation qui ne sont pas mis à la terre sont intrinsèquement instables et peuvent produire des tensions phase-terre excessivement élevées lors de certaines conditions de défauts. Lorsque ces conditions de défauts sont présentes, tout équipement électrique, y compris un dispositif de protection contre les surtensions, peut être assujéti à des tensions qui dépassent sa valeur nominale prévue. Cette information est fournie à l'utilisateur pour l'aider à prendre une décision éclairée avant d'installer un équipement électrique sur un système d'alimentation non doté d'une mise à la terre.

| SPÉCIFICATIONS | |
|--------------------------------------|---|
| Courant de fonctionnement | 30 A |
| Tension de fonctionnement | 120 V |
| Puissance de fonctionnement | 3600 W |
| Fréquence | 60 Hz |
| Type de fiche et de prise | TT-30P / TT-30R |
| Joules de suppression d'alimentation | 3600 Joules |
| Détection de basse tension | environ $\leq 106V$ |
| Modes de protection | 3 – Sous tension, mise à la terre et neutre |



FIGURE 1 — Voyants de protection contre les surtensions



GO! MISE EN MARCHÉ, CÂBLAGE APPROPRIÉ, sans basse tension

No Go. Pas d'alimentation; basse tension; câblage inapproprié

FIGURE 2 — Indicateurs de câblage

CÂBLAGE APPROPRIÉ

| DIAGRAMME | INDIQUE | RÉSULTAT | PROCHAINES ÉTAPES |
|-----------|---|----------|--|
| ○ ● ● ● | MISE EN MARCHÉ, CÂBLAGE APPROPRIÉ, sans basse tension | 👍 | Branchez le VR à la sortie du dispositif de protection contre les surtensions. |

CÂBLAGE INCORRECT

| DIAGRAMME | INDIQUE | RÉSULTAT | PROCHAINES ÉTAPES |
|-----------|---|----------|--|
| ○ ○ ○ | Aucune alimentation Ouvert sous tension | 👎 | 1. Vérifier le disjoncteur de la prise de plancher. 2. Contacter la direction du parc de VR. 3. Se brancher à une autre prise. |
| ● ○ ○ | Circuit de mise à la terre ouverte | 👎 | 1. Contacter la direction du parc de VR. 2. Se brancher à une autre prise. |
| ● ● ○ | Polarité inversée | 👎 | 1. Contacter la direction du parc de VR. 2. Se brancher à une autre prise. |
| ● ● ● | Ouvert neutre | 👎 | 1. Contacter la direction du parc de VR. 2. Se brancher à une autre prise. |
| ○ ● ● | • Tension/mise à la terre inversées • Tension/neutre inversés avec neutre ouvert | 👎 | 1. Contacter la direction du parc de VR. 2. Se brancher à une autre prise. |

BASSE TENSION

| DIAGRAMME | INDIQUE | RÉSULTAT | PROCHAINES ÉTAPES |
|-----------|---|----------|---|
| ● ● ● ● | Basse tension détectée. Le voyant rouge indique que la tension de ligne est $\leq 106V$. | 👎 | 1. Contacter la direction du parc de VR. 2. Se brancher à une autre prise. |

ARCON WARRANTY 30A 120V Surge Protector

Limited Product Liability

LKQ Specialty Products Group warrants that the materials and electronics within the housing of the Arcon Surge Protector (30A or 50A models) are to be free of defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of original retail purchase.

Eligibility

To be eligible for warranty replacement, the product must be purchased in the United States or Canada from an authorized retailer and proof of purchase is required. This warranty applies to the original retail purchaser only, and is not transferable.

Coverage

LKQ Specialty Products Group's liability is limited solely to the replacement of the defective product. Warranty coverage is for any failure that is proven to be a failure in material or workmanship under normal use during the applicable warranty period.

To Obtain Warranty Service

LKQ Specialty Products Group may request that defective parts be returned. It is the responsibility of the end user to return the product as directed by the warranty administration center. Anything replaced under warranty becomes the property of LKQ Specialty Products Group. Do not return the product to the store where you purchased it. Contact our national customer service center at: 800-495-5858. If contacting us by fax or e-mail, be sure to include a description of the problem as well as your contact info (name, address, phone, fax, and e-mail) along with proof of purchase.

Exclusions

THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO PARTS AFFECTED OR DAMAGED BY ACCIDENT AND/OR COLLISION, NORMAL WEAR, DEGRADATION, USE IN AN APPLICATION FOR WHICH THE PRODUCT WAS NOT DESIGNED, OR ANY OTHER MISUSE, NEGLIGENCE, INCORPORATION OR USE OF UNSUITABLE ATTACHMENTS OR PARTS, UNAUTHORIZED ALTERATION, OR ANY CAUSES OTHER THAN DEFECTS IN MATERIAL OR WORKMANSHIP OF THE PRODUCT.

This warranty does not cover any:

- Damage or injury caused by improper use and/or failure to obey safety warnings and instructions.
- Damage caused by anything the surge protector is connected to.
- Damage to the outside case or cords.
- Acts of God, normal use wear and tear, depletion, modification or abuse.

Disclaimer of Consequential Damage and Limitation of Implied Warranties

LKQ SPECIALTY PRODUCTS GROUP DENIES ANY RESPONSIBILITY FOR LOSS OF TIME OR USE OF THE PRODUCT, TRANSPORTATION, COMMERCIAL LOSS, OR ANY OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE. ANY IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WRITTEN LIMITED WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore, the above exclusions and limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.

GARANTIE D'ARCON Dispositif de protection contre les surtensions de 30 A, 120 V

Responsabilité limitée sur les produits

LKQ Specialty Products Group garantit que les matériaux et les pièces électroniques dans le boîtier du dispositif de protection contre les surtensions d'Arcon (modèles de 30 A ou 50 A) sont exempts de défauts de matériau et de main-d'œuvre pour une période d'un (1) an à compter de la date initiale d'achat au détail.

Admissibilité

Pour être admissible au remplacement en vertu de la garantie, le produit doit être acheté aux États-Unis ou au Canada d'un commerçant autorisé et une preuve d'achat est requise. Seul l'acheteur au détail original est couvert au titre de la présente garantie. La garantie n'est pas transférable.

Couverture

La responsabilité de LKQ Specialty Products Group est strictement limitée au remplacement du produit défectueux. La couverture de la garantie vise toute déféctuosité dont un défaut de matériau ou de main-d'œuvre est prouvé être à l'origine de ladite déféctuosité en condition d'utilisation normale pendant la période applicable de la garantie.

Pour obtenir un service sous garantie

LKQ Specialty Products Group peut exiger que les pièces défectueuses soient retournées. L'utilisateur est responsable du retour du produit, selon les directives du centre d'administration de la garantie. Toute pièce remplacée en vertu de la présente garantie devient la propriété de LKQ Specialty Products Group. Ne retournez pas le produit au magasin où vous l'avez acheté. Communiquez avec notre centre national de service à la clientèle au : 800-495-5858. Si vous communiquez avec nous par télécopieur ou par courriel, assurez-vous d'inclure une description du problème ainsi que vos coordonnées (nom, adresse, téléphone, télécopieur et courriel) ainsi que la preuve d'achat

Exclusions

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS AUX PIÈCES QUI ONT ÉTÉ ENDOMMAGÉES OU ABÎMÉES EN RAISON DES CAUSES SUIVANTES : ACCIDENT, COLLISION, USURE NORMALE, DÉGRADATION, UTILISATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'A PAS ÉTÉ CONÇU OU TOUT AUTRE MAUVAIS USAGE, NÉGLIGENCE, AJOUT OU UTILISATION DE COMPOSANTS OU DE PIÈCES INAPPROPRIÉS, MODIFICATION NON AUTORISÉE, OU TOUTES CAUSES AUTRES QUE CELLES LIÉES À UN DÉFAUT DE MATÉRIAU OU DE MAIN-D'OEUVRE.

La présente garantie ne couvre pas :

- Les dommages ou les blessures causés par une utilisation inappropriée ou le non-respect des avertissements et des instructions de sécurité.
- Les dommages causés par tout appareil auquel le dispositif de protection contre les surtensions est connecté.
- Les dommages au boîtier externe ou aux cordons.
- Les catastrophes naturelles, l'usure normale, l'épuisement, les modifications ou l'abus.

Clause de non-responsabilité pour les dommages indirects et limitation des garanties implicites

LKQ SPECIALTY PRODUCTS GROUP N'EST PAS RESPONSABLE DE LA PERTE DE TEMPS OU D'UTILISATION DU PRODUIT, DU TRANSPORT, DES PERTES COMMERCIALES, OU DE TOUT AUTRE DOMMAGE INDIRECT. LES GARANTIES IMPLICITES SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE. Certains états ne permettent pas les limitations de garantie implicite ou l'exclusion ou la limitation des dommages indirects. Ainsi, les exclusions et les limitations mentionnées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous confère des droits précis, mais vous pouvez également avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un état à l'autre ou d'une province à l'autre.