Armada
Surge Protection

Manuel d'installation

Galeos *Series 3*

■■ **Français :** armadasurge.com

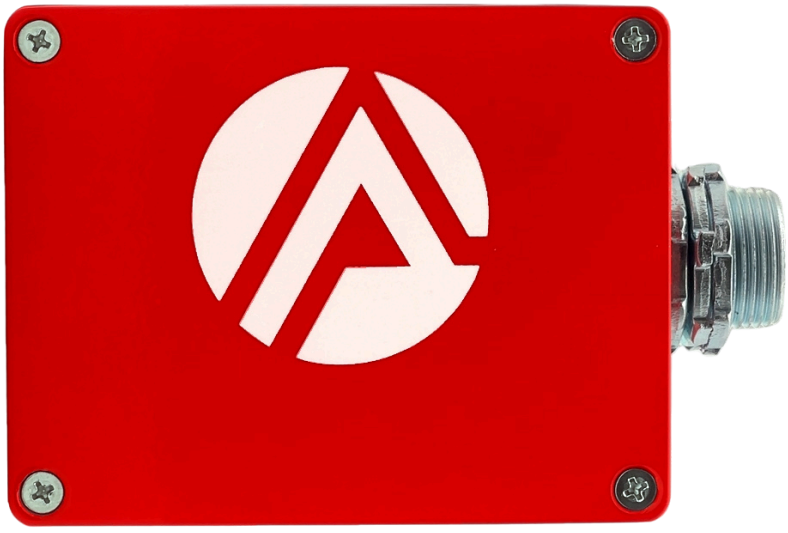

Table des matières

Instructions de sécurité	1
Avertissement	1
Notice	2
Opération	2
Instructions d'installation	3
Requis	3
Étapes d'installation	3
Maintenance	4
Schéma de branchement	5

Instructions de sécurité

Merci d'avoir choisi **Armada** ! Conservez ces instructions.

Avertissement

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INFORMATIONS DE CE MANUEL AVANT L'INSTALLATION. LES PROCÉDURES DÉCRITES DANS CE DOCUMENT NE SAURAIENT EN AUCUN CAS PRÉVALOIR À LA RÉGLEMENTATION ÉLECTRIQUE LOCALE OU NATIONALE EN VIGUEUR. VEUILLEZ CONSULTER ET SUIVRE TOUTE RÉGLEMENTATION ÉLECTRIQUE APPLICABLE POUR VOUS ASSURER DE LA CONFORMITÉ DE VOTRE INSTALLATION. DANS TOUS LES CAS, LES REQUIS DES CODES ÉLECTRIQUES LOCAL ET NATIONAL DOIVENT ÊTRE SUIVIS.

Armada Galeos Series 3 procure une protection contre les tensions transitoires et les surtensions. Une installation correctement réalisée est impérative pour maximiser la performance et l'efficacité du protecteur.

IMPORTANT
Ce dispositif NE PROTÈGE PAS contre les surtensions soutenues et les coups de foudre directs.

▪ QUALIFICATION
Ce dispositif doit être installé par un électricien ou technicien qualifié agréé. L'électricien devra suivre les étapes décrites dans le présent manuel pour s'assurer de la conformité de l'installation.

Ce manuel fournit les instructions nécessaires à l'installation du protecteur de surtensions (SPD) Armada Galeos ***Series 3***. Ce protecteur peut être installé de deux façons :

- La **méthode préférable** consiste à monter le SPD directement à l'extérieur du panneau électrique en utilisant l'embout situé sur le boîtier du protecteur.
- Le SPD peut aussi être installé contre le panneau ou le mur en utilisant un matériel fourni par l'installateur. Cette méthode requiert l'usage d'un conduit et de matériel additionnel (non fourni).

Armada Galeos Series 3 est répertorié dans la 4^{e} édition **UL 1449**. Le produit est approprié à une installation sur des équipements de distribution électrique.

▪ MISE SOUS TENSION
Au cours de l'installation sur un système électrique, Armada Galeos Series 3 ne doit PAS être mis sous tension avant que l'installation électrique ait été installée, connectée, inspectée et testée. Tous les conducteurs doivent être connectés et fonctionnels.

Notice

NE PAS RESPECTER LES RECOMMANDATIONS DE CE MANUEL PEUT CONDUIRE À UN VOLTAGE ANORMALEMENT ÉLEVÉ AU NIVEAU DU SPD. CELA PEUT METTRE LE PROTECTEUR ARMADA GALEOS SERIES 2 HORS-SERVICE. LA GARANTIE NE COUVRE PAS UN APPAREIL MAL INSTALLÉ.

■ TEST À HAUT POTENTIEL

Ne testez pas le système électrique à haut potentiel lorsque le SPD est connecté. Ne pas déconnecter le SPD pendant un test à voltage élevé cause des dommages aux suppresseurs et/ou aux autres composants électriques.

Informations de sécurité

Cettesectionfournitdesinformations de sécurité importantes devant être prises en compte avant d'installer le SPD.

N'installez pas l'appareil sous un temps orageux. Cet appareil est certifié **NEMA 4X**, compatible avec une installation à l'intérieur et à l'extérieur. L'installateur doit sceller l'embout du protecteur contre le panneau électrique en utilisant des joints étanches (non fournis) pour s'assurer de l'étanchéité de la connexion.

Opération

Lesprotecteurs Armada ne requièrent normalement pas de réparation. Cependant, dans le cas d'une anomalie électrique ou d'un dysfonctionnement, le statut du protecteur peut changer et nécessiter une intervention. Si le dispositif nécessite d'être désinstallé ou remplacé, le produit devra être enlevé par un électricien ou un autre professionnel qualifié.

Si le disjoncteur SPD s'ouvre (se déconnecte) lorsque sous tension, essayez d'abord de le réinitialiser. Si le problème se produit de nouveau dans les instants qui suivent, le dispositif devra être remplacé. Après un déclenchement du disjoncteur, toujours inspecter le produit Armada ; s'il y a présence de suie à l'endroit du nipple ¾, ne pas réenclencher le disjoncteur et remplacer l'appareil.

L'appareil se déconnecte seul à la fin de sa durée de vie. L'énergie électrique se maintiendra mais l'installation ne sera plus protégée. Suivez les instructions du fabricant pour remplacer le protecteur.

Instructions d'installation

Requis

Armada Galeos Series 3 est un SPD de **type 2**. Un SPD de type 2 certifié au Canada est défini par UL® comme étant « un SPD connecté de façon permanente et conçu pour l'installation sur le côté de la charge du transformateur et ayant son propre disjoncteur externe. »

Il est adapté à une installation **en amont et en aval** du panneau principal.

- Respecter l'ensemble des réglementations locales et nationales.
- Vérifier que le voltage du système est adapté à celui du SPD (un SPD 120V sera immédiatement détruit sur une installation en 240V, 277V, etc.).
- Monter le SPD au plus proche du panneau ou des équipements pour raccourcir les câbles (de longs câbles dégradent les performances).
- S'assurer que les câbles sont aussi courts et droits que possible, notamment le neutre et la prise de terre. Utiliser un disjoncteur proche du SPD, du neutre et de la terre du panneau.
- Le disjoncteur doit être de **20A 3 Pôles**.
- S'assurer que le système est relié à la terre **en dessous de 100** Ω et sans anomalies avant de mettre le SPD sous tension.
- Ne jamais tester le SPD à haut potentiel (cela dégrade prématurément le SPD).
- S'assurer que le nipple ¾" du produit Armada est fixé en tout temps au panneau électrique auquel il est connecté.

Étapes d'installation

AVERTISSEMENT : NE PAS MODIFIER LE BOÎTIER DU SPD — CELA ENDOMMAGERA LE SPD ET METTRA EN DANGER LES PERSONNES ET ÉQUIPEMENTS.

1. Utiliser un voltmètre pour vérifier les voltages de l'installation. S'assurer que le SPD y est adapté. Consulter la fiche technique pour les spécifications du protecteur.
2. Déterminer l'emplacement d'installation du SPD.
3. Mettre le panneau électrique hors tension.
4. Identifier la localisation du disjoncteur du SPD à l'intérieur du panneau électrique.
5. Monter le SPD (voir le schéma de branchement) : – Retirer un cache de taille adaptée sur le panneau. – Connecter les câbles à l'intérieur du SPD – aussi courts et droits que possible.
6. Identifier ou marquer les câbles : – Neutre : **blanc** | Terre : **vert** | Alimentation : **rouge**

7 S'assurer que le système est connecté selon les standards du code électrique canadien (NEC®) et est libre de tous dangers ou anomalies avant la mise sous tension. Une connexion N-G non conforme au code NEC® va détruire le SPD : c'est la cause première de pannes.

8 Mettre sous tension et vérifier que le disjoncteur reste enclenché.

9 Enregistrer votre produit en ligne sur **armadasurge.com** ou par courriel à **register@armadasurge.com** pour obtenir un support complet et bénéficier de la garantie à vie (25 ans).

Maintenance

Une fois installés, les dispositifs Galeos ne requièrent **aucune maintenance particulière**. Cependant, il est important de vérifier régulièrement si le circuit du disjoncteur sur le panneau électrique est toujours engagé. Si le disjoncteur ne peut pas être réengagé, le protecteur devra être remplacé.

— ATTENTION ! —

VÉRIFIEZ QUE TOUS LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES SONT HORS TENSION AVANT TOUTE CONNEXION.

Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié ou un technicien. Tous les câblages doivent être conformes avec le **Code Électrique National (NEC®)** et autres codes locaux.
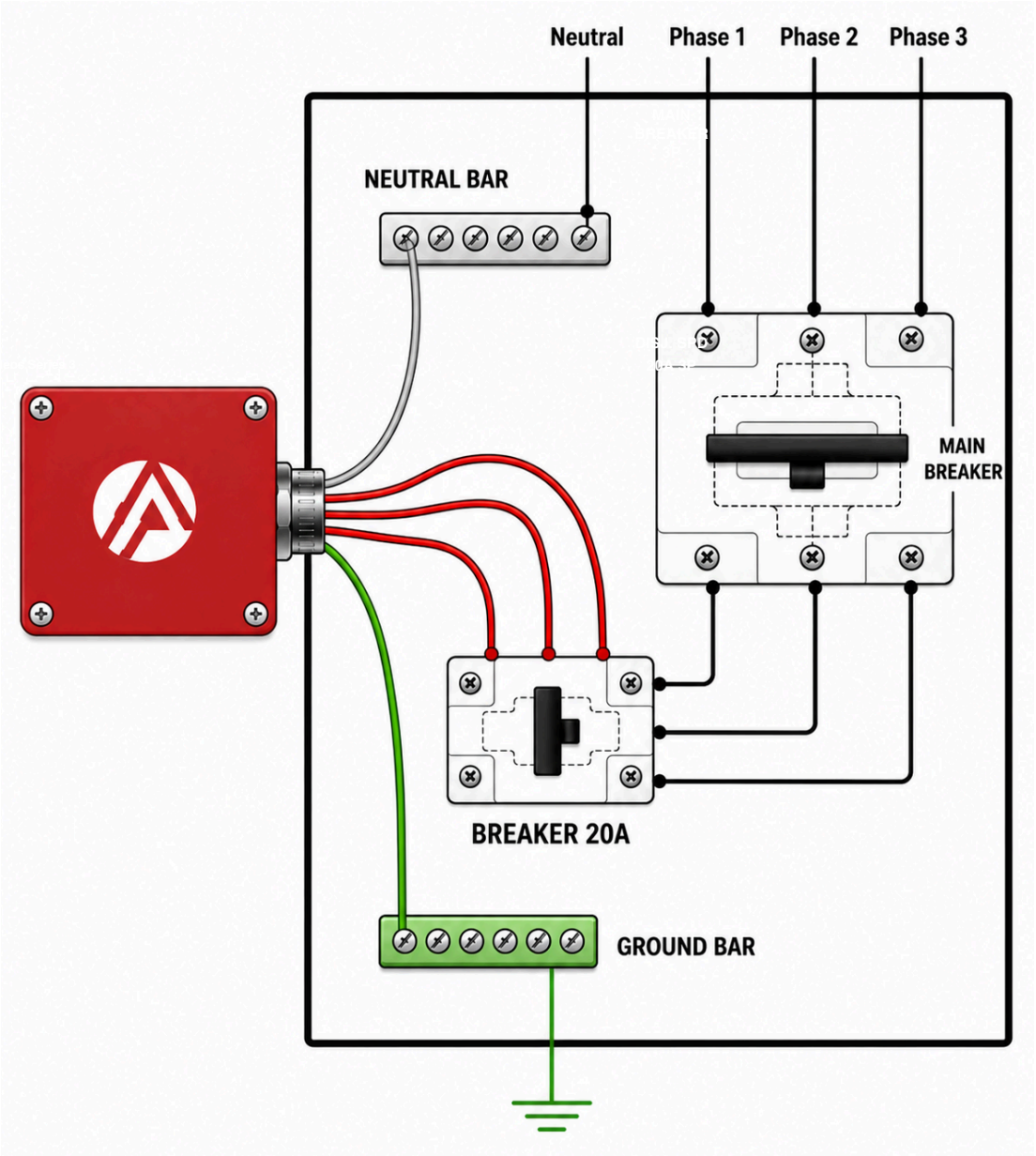
Schéma de branchement