



Guide d'installation Galeos Series 5



Pour la version en Français, SVP se référer au armadasurge.com
For English version, please refer to armadasurge.com/en
Para la versión en español, consulte armadasurge.com

Table des matières

Instructions de sécurité.....	2
Avertissement	2
Notice.....	3
Instructions de sécurité.....	3
Opération.....	3
Instructions d'installation.....	4
Requis.....	4
Étapes.....	5
Maintenance	6
Schéma de branchement externe	7
Schéma de branchement interne	7



Merci d'avoir choisi Armada!
Veuillez conserver les instructions suivantes.

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 5 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.

-  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 5*. 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 5 est répertorié dans la 4^{ème} édition UL 1449. Le produit est approprié à une installation sur des équipements de distribution électrique.

-  Au cours de l'installation sur un système électrique, Armada Galeos *Series 5* 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.



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 5* HORS-SERVICE. LA GARANTIE NE COUVRE PAS UN APPAREIL MAL INSTALLÉ.



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 supresseurs et/ou aux autres composants électriques (voir infos de sécurité).

Notice

Instructions de sécurité

Cette section fournit des informations 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. Il est 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

Les protecteurs 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, toujours inspecter le produit Armada; s'il y a présence de suie à l'endroit du nipple 2", ne pas réenclencher le disjoncteur et remplacer l'appareil. Si tout semble normal, contacter quand même votre représentant pour du support.

L'appareil se déconnecte seul à la fin de sa durée de vie. L'énergie électrique va alors se maintenir mais l'installation ne sera plus protégée.

Suivez les instructions du fabricant pour remplacer le protecteur.



Requis

Armada Galeos Series 5 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.

Vous devez suivre les étapes suivantes :

- Veuillez respecter l'ensemble des réglementations locales et nationales.
- Vérifiez que le voltage du système est adapté à celui du SPD (un SPD 120V sera immédiatement détruit sur une installation en 240V, 277V, etc.).
- Montez le SPD au plus proche du panneau ou des équipements pour raccourcir les câbles (de longs câbles dégradent les performances). Pour toute connexion de câblage, utilisez la table de torque 1.1
Important: Utilisez la gamme fil de 10 à 6 AWG
- Assurez-vous que les câbles sont aussi courts et droits que possible, notamment le neutre et la prise de terre. Utilisez un disjoncteur proche du SPD, du neutre et de la terre du panneau.
- Le disjoncteur doit être 30A 3P.
- Assurez-vous que le système est relié à la terre en dessous de 100 Ohm et sans anomalies avant de mettre le SPD sous tension (un problème du système peut endommager le SPD).
- Ne testez jamais le SPD à haut potentiel (cela dégrade prématurément le SPD).
- S'assurer que le nipple 2" du produit Armada est fixé en tout temps au panneau électrique auquel il est connecté.

Table 1.1 : torque pour la connexion de câblage

Connexion	Grosueur du cablage	Torque
Terminal de mise à terre	6 AWG	26,55 lbf-in ou 3.5 Nm
	10 to 8 AWG	17,70 lbf-in ou 2.3 Nm
Terminal neutre - Côté ligne	6 AWG	120 lbf-in ou 13,56 Nm
	8 AWG	40 lbf-in ou 4,52 Nm
	10 AWG	35 lbf-in ou 3,95 Nm
Pour le terminal de ligne - Côté ligne	8 to 10 AWG	40 lbf-in ou 4,52 Nm
	6 AWG	120 lbf-in ou 13,56 Nm

Étapes

AVERTISSEMENT : NE PAS MODIFIER LE BOÎTIER DU SPD, CELA ENDOMAGERAIT LE SPD ET METTRAIT EN DANGER LES PERSONNES ET ÉQUIPEMENTS.

1. Utilisez un voltmètre pour vérifier les voltages de l'installation. Assurez-vous que le SPD y est adapté. Voir fiche technique pour les spécifications du protecteur.
2. Déterminez la localisation du SPD.
3. Mettez le panneau électrique hors tension.
4. Identifiez la localisation du disjoncteur du SPD à l'intérieur du panneau électrique.
5. Montez le SPD : (voir le schéma de branchement)
 - Retirez un cache de taille adaptée sur le panneau.
 - Montez l'enceinte SPD par le support au mur aussi près que possible du panneau électrique.
 - Ouvrez l'enceinte du SPD
 - Enlever le couvercle en plastique des blocs terminaux SPD
 - Insérer le câblage entre l'unité SPD et le panneau électrique.
 - Connectez les conducteurs (Lignes, Neutre, Ground) du panneau électrique au côté de la ligne des blocs terminaux SPD en gardant les fils aussi courts et droits que possible (la taille sera déterminée par le code électrique local).
 - Confirmer le torque pour chaque bloc terminal avec la table de torque 1.1 (Voir le schéma de branchement ci-bas)
 - Remplacer les couvercles en plastique des deux blocs terminaux (Lignes et Neutre)
 - Assurez-vous que l'enceinte est correctement attachée avec les trois vis de couvercle d'enceinte, avec une clé de torque pour obtenir 30 pouces-lb pour chaque vis.
6. Identifiez ou marquez les câbles (neutre : blanc, terre : vert, alimentation : rouge ou noir).
7. Assurez-vous que le système est connecté selon les standards du code canadien NEC® et est libre de tous dangers ou anomalies avant la mise sous tension (une connexion N-G ne respectant pas le code NEC® va détruire le SPD : ***c'est la cause première de pannes***).
8. Mettez sous tension et vérifiez que le disjoncteur reste enclenché.
9. Enregistrez votre produit en ligne sur ***armadasurge.com*** ou contactez-nous à l'adresse courriel ***register@armadasurge.com*** pour obtenir un support complet et pour bénéficier de la garantie à vie (25 ans).

Avertissement

- N'enlevez pas les vis du panneau pivotant à l'intérieur du SPD
- Ne modifiez pas le câblage de l'unité de charge de l'armada
- **Armada est un SPD à un port sans cote de courant de charge et il ne doit pas être installé comme deux dispositifs portuaires**

Maintenance

Une fois installé, les dispositifs Galeos ne requièrent aucune maintenance particulière. Cependant, il est important de vérifier si le circuit du disjoncteur sur le panneau électrique auquel il est connecté est toujours engagé. Si le disjoncteur du circuit n'est plus engagé, et ne peut pas être réengagé, le protecteur devra être remplacé.

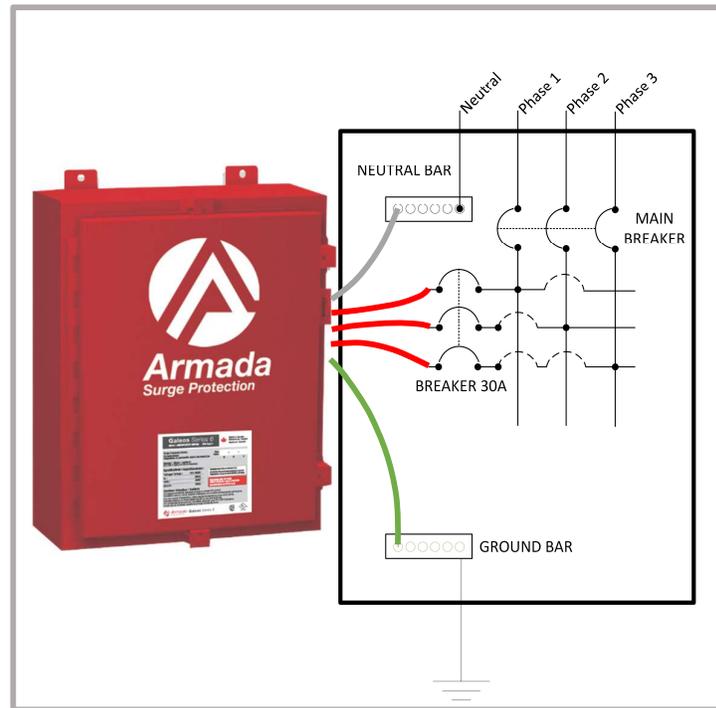
- o ***Cette unité n'a pas de pièces d'entretien***

- 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

Sch éma de branchement externe



Sch éma de branchement interne

