

Parafoudre Cisco 3G (3G-ACC-OUT-LA)

Table des matières

[Parafoudre Cisco 3G \(3G-ACC-OUT-LA\)](#)

[Présentation](#)

[Avertissements](#)

[Considérations en matière d'installation](#)

[Installation du parafoudre](#)

[Câble suggéré](#)

[Spécifications techniques](#)

[Obtenir de la documentation](#)

[Cisco.com](#)

[DVD de documentation](#)

[Commande de documentation](#)

[Commentaires sur la documentation](#)

[Présentation générale de la sécurité des produits Cisco](#)

[Signaler des vulnérabilités de sécurité sur les produits Cisco](#)

[Assistance technique](#)

[Site Web d'assistance technique Cisco](#)

[Soumettre une demande de service](#)

[Définitions de la gravité des problèmes occasionnant une demande de service](#)

[Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements](#)

Parafoudre Cisco 3G (3G-ACC-OUT-LA)

Ce document décrit le kit parafoudre Cisco 3G et fournit les instructions nécessaires au montage.

Présentation

Le parafoudre Cisco 3G-ACC-LA protège l'utilisateur et les équipements sans fil en dérivant vers la terre les surtensions des câbles et antennes externes. Dans le meilleur des cas, ces surtensions peuvent produire des interférences au sein d'un système sans fil ; dans les cas critiques, elles peuvent s'avérer dangereuses et destructrices.

Les surtensions peuvent être provoquées par des décharges électrostatiques, des commutations électriques, un contact direct avec des lignes électriques ou des courants telluriques. Le parafoudre Cisco 3G-ACC-OUT-LA limite l'amplitude et la durée des tensions d'interférence. En outre, il améliore la résistance aux surtensions des équipements, systèmes et composants câblés. Un parafoudre installé conformément aux instructions de montage équilibre la tension. Par conséquent, il représente une garantie de sécurité et empêche les interférences inductives sur les lignes de signal parallèles au sein du système protégé.

Le parafoudre Cisco 3G-ACC-OUT-LA est conçu pour fonctionner avec les périphériques sans fil Cisco 3G, antennes et câbles utilisant des connecteurs TNC standard.

Avertissements



Attention Ne travaillez pas sur le système et ne touchez pas aux câbles pendant un orage. Énoncé 1001



Attention Cet équipement doit être mis à la terre. Ne rendez jamais inopérant le conducteur de terre et n'utilisez pas l'équipement sans un conducteur de terre convenablement installé. En cas de doute sur l'adéquation de la mise à la terre disponible, adressez-vous à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien. Énoncé 1024



Attention Seul le personnel spécialisé et qualifié est autorisé à installer, remplacer ou réaliser l'entretien de cet équipement. Énoncé 1030



Attention Pour signaler une fuite de gaz, n'utilisez pas un téléphone situé à proximité de cette fuite. Énoncé 1039



Attention Ce symbole signale un danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages corporels. Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé indiqué à la fin de chaque avertissement pour retrouver sa traduction dans les mises en garde accompagnant cet appareil. Énoncé 1071

GARDEZ CES INSTRUCTIONS



Attention Ce produit n'est pas destiné à être relié directement au système de répartition des câbles. Des dispositions réglementaires relatives à la conformité ainsi que des exigences légales supplémentaires peuvent être applicables dans le cas d'une connexion directe au système de répartition des câbles. Ce produit peut être relié au système de répartition des câbles **UNIQUEMENT via un dispositif approuvé pour une connexion directe. Énoncé 1078**



Attention Déconnectez ou mettez hors tension tout équipement câblé lors de l'installation ou de l'inspection de parafoudres durant un orage électrique.



Attention Lors de la connexion de parafoudres, assurez-vous que les équipements et composants en état de marche sont déconnectés ou hors tension.



Attention Ce symbole signale un danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages corporels. Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents.



Attention Ne travaillez pas sur le système et ne touchez pas aux câbles pendant un orage.

Considérations en matière d'installation

Cisco vous conseille de monter le parafoudre sur une cloison étanche de sorte qu'il puisse être installé comme une traversée sur le mur de l'espace protégé.

Vous ne devez pas sous-estimer l'importance d'une connexion correctement réalisée et mise à la terre. Tenez compte des points suivants lors de la mise à la terre du parafoudre :

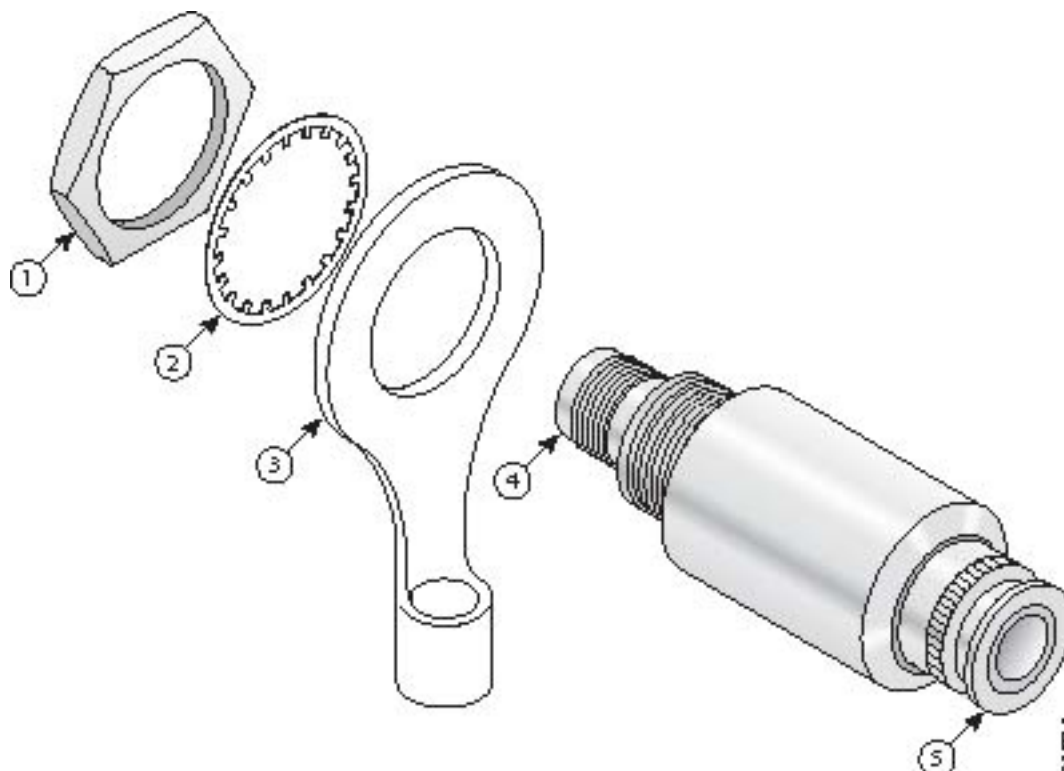
- Connectez les composants du parafoudre directement au point de mise à la terre.
- Les points de contact de la connexion de mise à la terre doivent être propres et exempts de poussières ou d'humidité.
- Serrez les contacts filetés en fonction du couple spécifié par le fabricant.

Installation du parafoudre

Ce parafoudre est conçu pour une installation en série entre le câble d'antenne relié à l'antenne externe 3G et le second câble d'antenne arrivant dans le bâtiment. Il est recommandé que le parafoudre et sa connexion de mise à la terre soient placés aussi près que possible du point d'entrée dans le bâtiment, c'est-à-dire juste à l'extérieur ou juste à l'intérieur du bâtiment.

Cisco recommande d'installer le parafoudre sur une cloison étanche avec mise à la terre. En d'autres termes, le parafoudre doit être fixé directement sur un support ou un panneau correctement mis à la terre, à l'aide de la tige fileté du parafoudre et de l'écrou fourni. Si cela n'est pas possible, la meilleure solution consiste à utiliser la cosse de mise à la terre fournie dans le kit. Vous devez sertir un câble de terre en cuivre 6 AWG (fourni par l'utilisateur) dans la cosse de mise à la terre. Par ailleurs, l'autre extrémité du câble de terre doit être connectée à un point de mise à la terre fiable (par exemple, un omnibus de mise à la terre). La longueur du câble de terre doit être aussi courte que possible pour garantir des performances optimales (moins de 0,5 mètre ou 20 pouces). Reportez-vous à la [Figure 1](#).

Figure 1 Parafoudre Cisco 3G en détails (3G-ACC-OUT-LA)



1 Écrou	4 Côté protégé (côté périphérique 3G)
2 Rondelle	5 Côté non protégé (côté antenne)
3 Cosse	6



Remarque Ce parafoudre fait partie d'un kit. Le kit contient un parafoudre, une cosse de mise à la terre et la présente notice d'instructions.



Remarque Lorsque vous installez le parafoudre, respectez la réglementation ou les recommandations applicables aux installations de systèmes de protection contre la foudre.

Câble suggéré

Un câble coaxial perd de son efficacité à mesure que la fréquence augmente. Ceci provoque une perte du signal. Le câble doit être aussi court que possible, car sa longueur détermine également l'ampleur de la perte du signal (plus le câble est long, plus la perte est importante).

Avec le parafoudre, Cisco recommande d'utiliser un câble de haute qualité et à faible perte.

Spécifications techniques

Type de parafoudre	Filtre passe-haut quart d'onde
Connecteurs principaux	Côté non protégé : prise TNC (femelle) Côté protégé : prise TNC (mâle)
Impédance	50 Ω

Fréquences	De 800 MHz à 2 200 MHz
Perte par retour	>€26€dB
Perte d'insertion	<€0,1€dB
Puissance CW RF	<€20€W
Capacité de gestion du courant de surtension	20 uniques/10 multiples kA (test d'impulsion 8/20€µs)
Énergie d'impulsion résiduelle	0,03 microjoule ordinairement (test d'impulsion 4 kV 1,2/50 µs ; 2kA 8/20 µs)
Plage de températures de fonctionnement	De 40 °C à 85 °C (de 40 °F à 185 °F)
Étanchéité à l'eau	IP67
Montage et mise à la terre	Sur cloison étanche
Autre mode de mise à la terre	Cosse de mise à la terre fournie et câble de terre 6 AWG fourni par l'utilisateur (de 0,5 m de longueur au maximum)
Matériel	Protection : laiton Contact centraux : laiton plaqué or

Obtenir de la documentation

La documentation Cisco, ainsi que des documents supplémentaires, sont disponibles sur le site Cisco.com. Cisco vous permet d'obtenir une assistance technique et d'autres ressources techniques de diverses manières. Ces sections expliquent comment obtenir des informations techniques auprès de Cisco Systems.

Cisco.com

Pour accéder à la documentation Cisco la plus récente, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>

Pour accéder au site Web de Cisco, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com>

Pour accéder aux sites internationaux de Cisco, reportez-vous à l'adresse suivante :

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

DVD de documentation

La documentation Cisco, ainsi que des documents supplémentaires, sont disponibles sur le DVD de documentation éventuellement fourni avec votre produit. Ce DVD de documentation est régulièrement mis à jour et peut être plus récent que la documentation imprimée. Le DVD de documentation est disponible à l'unité.

Les utilisateurs inscrits sur Cisco.com (clients directs Cisco) peuvent commander un DVD de documentation Cisco (référence DOC-DOCDVD=) à partir de l'outil de

commande ou de Cisco Marketplace.

Outil de commande Cisco :

<http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/>

Cisco Marketplace :

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

Commande de documentation

Pour savoir comment commander de la documentation, reportez-vous à l'adresse URL suivante :

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/pdi.htm

Pour commander de la documentation Cisco, procédez comme suit :

- Les utilisateurs inscrits sur Cisco.com (clients directs de Cisco) peuvent commander la documentation des produits Cisco grâce à l'outil de commande suivant :
<http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/>
- Les utilisateurs non inscrits sur Cisco.com peuvent se procurer de la documentation par l'intermédiaire d'un chargé de clientèle local, en appelant le siège social de Cisco Systems (Californie, États-Unis), au 1 408 526-7208. Les utilisateurs résidant dans d'autres régions de l'Amérique du Nord peuvent pour leur part composer le 1 800 553-NETS (6387).

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez envoyer vos commentaires sur la documentation technique à bug-doc@cisco.com.

Vous pouvez également envoyer vos commentaires en utilisant la carte réponse (si disponible), qui se trouve derrière la couverture de votre document ou en écrivant à l'adresse suivante :

Cisco Systems
Attn: Customer Document Ordering
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-9883 (USA)

Nous tenons compte de vos commentaires.

Présentation générale de la sécurité des produits Cisco

La politique en matière de sécurité est présentée sur le portail mis à disposition gratuitement par Cisco à l'adresse suivante :

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

Sur ce site, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- signaler des failles de sécurité dans les produits Cisco ;
- obtenir une aide relative aux incidents de sécurité impliquant des produits Cisco ;
- vous inscrire pour recevoir des informations relatives à la sécurité de la part de Cisco.

Une liste récente des avis et notifications relatifs à la sécurité des produits Cisco est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/go/psirt>

Si vous préférez voir les avis et notifications en temps réel, au fur et à mesure des

mis à jour, vous pouvez accéder au fil RSS Product Security Incident Response Team (PSIRT RSS) à l'adresse suivante :

http://www.cisco.com/en/US/products/products_psirt_rss_feed.html

Signaler des vulnérabilités de sécurité sur les produits Cisco

Cisco s'engage à livrer des produits sûrs. Nous testons nos produits en interne avant de les distribuer et nous nous efforçons de corriger rapidement toutes les vulnérabilités. Si vous pensez avoir identifié une faille dans un produit Cisco, contactez l'équipe PSIRT :

- Problèmes urgents : security-alert@cisco.com
- Problèmes moins urgents : psirt@cisco.com



Conseil Nous vous encourageons à utiliser Pretty Good Privacy (PGP) ou un produit compatible pour encrypter toute donnée sensible que vous envoyez à Cisco. PSIRT peut fonctionner avec des renseignements encryptés qui sont compatibles avec les versions PGP 2.x à 8.x.

N'utilisez jamais une clé de cryptage annulée ou expirée. La clé publique adéquate que vous devez utiliser lors de votre correspondance avec PSIRT est celle dont la date de création est la plus récente dans la liste des serveurs de clés publiques :

<http://pgp.mit.edu:11371/pks/lookup?search=psirt%40cisco.com&op=index&exact=on>

En cas d'urgence, vous pouvez aussi joindre PSIRT par téléphone :

- 1 877 228-7302 (depuis l'Amérique du Nord)
- 1 408 525-6532 (depuis l'Amérique du Nord)

Assistance technique

Pour tous les clients, partenaires, revendeurs et distributeurs disposant d'un contrat de service Cisco valide, le centre d'assistance technique Cisco offre ses services primés d'assistance technique 24 heures sur 24. Le site Web d'assistance technique Cisco, disponible sur Cisco.com, propose de nombreuses ressources en ligne. De plus, les ingénieurs du Centre d'assistance technique de Cisco (TAC - Technical Assistance Center) assurent une assistance téléphonique. Si vous ne possédez pas de contrat de service Cisco valide, contactez votre revendeur.

Site Web d'assistance technique Cisco

Le site Web d'assistance technique Cisco propose des documents et des outils en ligne pour le dépannage et la résolution des problèmes techniques liés aux technologies et produits Cisco. Il est disponible 24 heures sur 24, 365 jours par an, à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/techsupport>

Pour pouvoir accéder à tous les outils du site Web d'assistance technique Cisco, vous devez disposer d'un identifiant et d'un mot de passe, pour le site Cisco.com. Si vous possédez un contrat de service valide, mais que vous n'avez pas d'identifiant, ni de mot passe, inscrivez-vous à l'adresse suivante :

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>



Remarque Utilisez l'outil d'identification de produit Cisco (CPI) pour relever votre numéro de série avant de soumettre une demande de service par Internet ou par téléphone.

Pour accéder à l'outil CPI du site Web d'assistance technique Cisco, cliquez sur le lien **Tools & Resources**, sous Documentation & Tools. Sélectionnez **Cisco Product Identification Tool**, dans la liste déroulante à index alphabétique ou cliquez sur le lien **Cisco Product Identification Tool**, sous Alerts & RMAs. L'outil CPI dispose de trois options de recherche : par identifiant de produit ou par nom de modèle ; par affichage arborescent ; ou en copiant et collant les sorties de la commande **show**, pour certains produits. Les résultats de la recherche affichent l'illustration de votre produit. L'emplacement de l'étiquette portant le numéro de série est mis en évidence. Avant d'appeler l'assistance technique, repérez l'étiquette du numéro de série de votre produit et notez les informations.

Soumettre une demande de service

L'outil de demande de service TAC en ligne permet de traiter rapidement des demandes de services S3 et S4. (Les demandes de service S3 et S4 sont celles qui n'ont qu'une légère incidence sur le réseau ou pour lesquelles vous avez besoin d'informations). Après avoir décrit votre situation, l'outil de demande de service TAC répertorie les solutions recommandées. Si ces solutions ne permettent pas de résoudre le problème, votre demande de service est affectée à un ingénieur du TAC Cisco. L'outil de demande de service TAC est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

Pour les demandes de service S1 ou S2 ou si vous n'avez pas accès à Internet, contactez l'assistance technique TAC de Cisco par téléphone. (Les demandes de service S1 et S2 sont celles qui concernent les pannes et les perturbations majeures de votre réseau de production.) Ces demandes de service sont immédiatement transmises aux ingénieurs du TAC, qui font tout leur possible pour assurer la continuité de vos activités commerciales.

Pour effectuer une demande de service par téléphone, utilisez l'un des numéros suivants :

Asie-Pacifique : +61 2 8446 7411 (pour l'Australie : 1 800 805 227)

EMEA : +32 2 704 55 55

États-Unis : 1 800 553 2447

Pour obtenir la liste complète des personnes-ressources Cisco TAC, rendez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/techsupport/contacts>

Définitions de la gravité des problèmes occasionnant une demande de service

Pour s'assurer que toutes les demandes de service sont normalisées, Cisco a établi des définitions de niveaux de gravité.

Gravité 1 (S1) : votre réseau est en panne ou le fonctionnement de votre entreprise est gravement perturbé. Cisco et vous engagerez toutes les ressources nécessaires, 24 h sur 24, pour rétablir la situation.

Gravité 2 (S2) : le fonctionnement du réseau existant est gravement perturbé ou des aspects importants du fonctionnement de votre entreprise sont perturbés par les mauvaises performances des produits Cisco. Cisco et vous engagerez toutes les ressources nécessaires à temps plein, pendant les heures normales de bureau, pour rétablir la situation.

Gravité 3 (S3) : les performances opérationnelles du réseau sont compromises, mais la plupart de vos prestations restent fonctionnelles. Cisco et vous engagerez toutes les ressources nécessaires, pendant les heures normales de bureau, pour rétablir un niveau de prestation satisfaisant.

Gravité 4 (S4) : vous avez besoin d'informations ou d'aide concernant les capacités, l'installation ou la configuration des produits Cisco. L'incidence sur vos prestations est nulle ou mineure.

Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements

Des informations sur les produits, les technologies et les solutions de réseau Cisco sont disponibles grâce à différentes sources imprimées et en ligne.

- Cisco Marketplace propose de nombreux manuels, guides de référence et produits dérivés Cisco. Visitez Cisco Marketplace, le magasin de la société, à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

- *Cisco Press* publie un large éventail d'ouvrages sur les réseaux, les formations et les certifications. Ces publications s'adressent aux utilisateurs expérimentés ainsi qu'aux débutants. Pour obtenir des informations sur les derniers ouvrages publiés par Cisco Press, ainsi que d'autres renseignements, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.ciscopress.com>

- *Packet* est le magazine de Cisco Systems qui s'adresse aux techniciens et qui permet d'optimiser les investissements Internet et réseau. Chaque trimestre, *Packet* couvre les dernières tendances de l'industrie, les percées technologiques, les produits et solutions Cisco. Il fournit également des conseils sur le déploiement et le dépannage de réseaux, propose des exemples de configuration et met en lumière des études de cas spécifiques. De plus, il fournit des informations sur la certification et la formation, et propose des liens vers des ressources en ligne approfondies. Pour accéder au magazine *Packet*, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/packet>

- *iQ Magazine* est la publication trimestrielle de Cisco Systems. Elle est conçue dans le but d'aider les entreprises en pleine expansion à mieux utiliser la technologie pour augmenter leurs revenus, rationaliser leur activité et développer leurs prestations. Cette publication identifie les défis auxquels font face ces entreprises et les technologies qui peuvent les aider, au travers d'études de cas réels et d'exemples de stratégies d'entreprise. L'objectif est d'aider les lecteurs à prendre de bonnes décisions en matière d'investissement en technologie. Pour accéder à *iQ Magazine*, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/go/iqmagazine>

- *Internet Protocol Journal* est un journal trimestriel publié par Cisco Systems. Il s'adresse aux professionnels en ingénierie prenant part à la conception, au développement et à l'exploitation des réseaux Internet et intranet publics et privés. Pour accéder à *Internet Protocol Journal*, reportez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/ipj>

- Cisco propose d'excellentes formations sur les réseaux. Pour découvrir les offres actuelles, cliquez sur le lien ci-dessous :

<http://www.cisco.com/en/US/learning/index.html>

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

