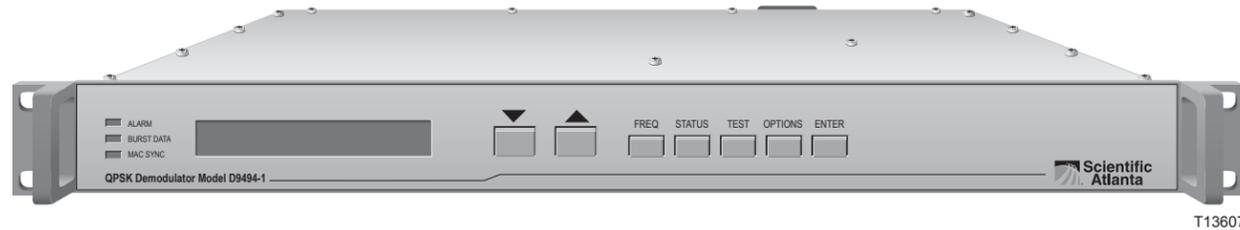


Façade avant du démodulateur QPSK modèle D9494

Utilisez le schéma suivant pour vous aider à installer le démodulateur.

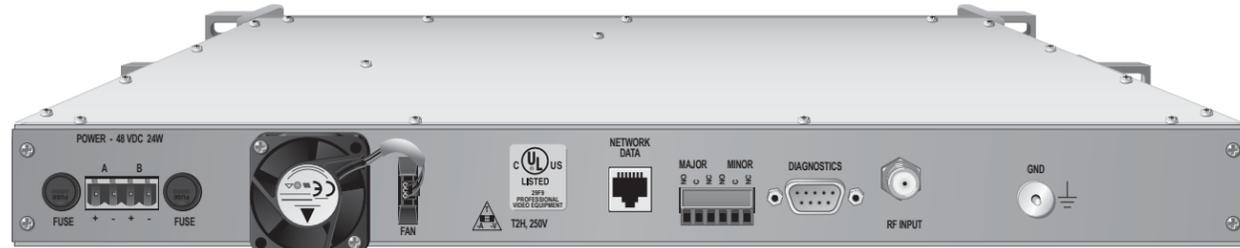


T13607

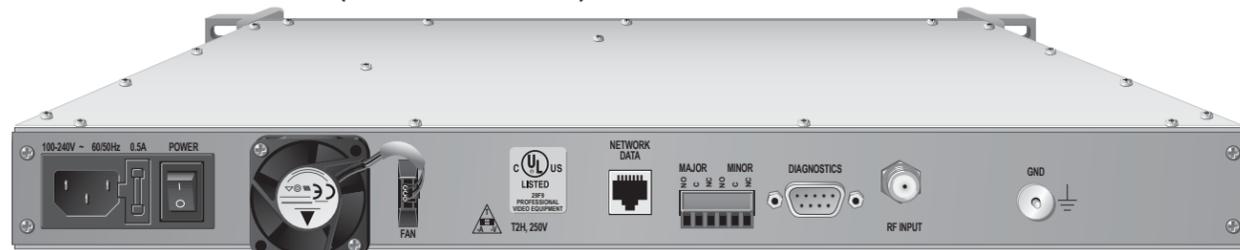
Panneaux arrières du démodulateur D9494 QPSK

Utilisez les schémas suivants pour vous aider à installer le démodulateur, ainsi que pour déterminer l'emplacement des ports de connexion.

QPSK D9494 Demodulator (48 VDC Model)



QPSK D9494 Demodulator (100-240 VAC Model)



T13608



Démodulateur QPSK modèle D9494



Introduction

Ce guide de référence rapide est destiné aux personnes chargées d'installer le démodulateur QPSK modèle D9494 dans une unité de bâti.

Pour des descriptions détaillées de la procédure d'installation et des informations sur la sécurité pour ce démodulateur, consultez la *Guide d'installation et d'utilisation du Démodulateur DAVIC QPSK modèle D9494* (numéro de référence 4040715).

Icônes Avertissement et Attention

 **AVERTISSEMENT** : évitez de vous blesser et d'endommager le produit ! Arrêtez-vous sur chaque icône et assurez-vous d'avoir compris les conditions indiquées avant de poursuivre la lecture du document.

Les icônes suivantes vous signalent des informations importantes liées à la sécurité de fonctionnement de ce produit.

-  Cette icône apparaît dans la documentation livrée avec ce produit. Cette icône signale des instructions de fonctionnement ou d'entretien importantes.
-  Cette icône figure sur ce produit et dans ce document pour vous avertir des risques électriques. Apposée sur ce produit, cette icône signale une borne active. La pointe de la flèche est dirigée vers la borne.
-  Cette icône peut figurer sur ce produit. Elle indique une borne de terre.
-  Cette icône peut figurer sur ce produit. Cette icône signale une chaleur excessive ou dangereuse.

 Ce symbole peut figurer sur ce produit et dans ce document. Ce symbole signale un laser infrarouge qui émet de la lumière modulée et des radiations laser invisibles, ainsi qu'un voyant DEL qui émet de la lumière modulée.

Contrôle de la température de fonctionnement

 **ATTENTION** : la température de fonctionnement de cet équipement est comprise entre 32°C et 122°C (0°F à 50 °F). Évitez d'endommager ce produit ! L'utilisation de ce produit au-dessus ou au-dessous des températures de fonctionnement maximum entraîne l'annulation de la garantie.

Mesure de la température de l'air en entrée

Si vous avez des doutes concernant la température de l'air en entrée d'un démodulateur, mesurez-la dans le bâti. Lorsque vous mesurez la température, assurez-vous que l'ensemble du câblage est effectué et que tous les démodulateurs QPSK adjacents sont installés et fonctionnent.

Important : l'ouverture de la porte sur le panneau arrière du bâti peut avoir un effet négatif sur le flux d'air géré. Si l'accès à la porte du panneau n'est pas contrôlé, mesurez la température de l'air entrant avec la porte du panneau arrière ouverte, sachant que, dans la majorité des cas, l'ouverture de la porte redirigera le flux d'air de manière inappropriée



Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447
Lawrenceville, GA 30042

+1 678 277-1120
1 800 722-2009
www.cisco.com

Cisco, Cisco Systems et les logos Cisco et Cisco Systems ainsi que Scientific Atlanta sont des marques déposées ou des marques commerciales de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

La disponibilité des produits et des services est susceptible d'être modifiée sans préavis.

© 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

Décembre 2011

Imprimé aux États-Unis
Numéro de référence 4040716 Rév. A

Installation et connexions

Suivez les étapes 1 à 10 pour installer et connecter le démodulateur dans l'unité de bâti.

Important : reportez-vous au dos de ce guide pour voir la façade avant et le panneau arrière du démodulateur QPSK.

1 Installation du démodulateur QPSK dans un bâti



ATTENTION :

- N'emmêlez pas et ne tendez pas les câbles d'interconnexion.
- Veillez à installer des points de support supplémentaires.
- N'empilez pas plus de huit démodulateurs à la suite dans le bâti.

- Déballez et inspectez le démodulateur.
- Installez les crochets de support angulaire (numéros de référence 734845 et 734846) fournis avec le démodulateur.
- Placez le démodulateur dans le bâti.
- Insérez une vis de montage dans les quatre trous de la façade avant du démodulateur, puis dans le bâti.
- Serrez fermement les vis de montage.

Important : lorsque vous utilisez les crochets du support angulaire fournis, vous pouvez installer les démodulateurs QPSK au-dessus ou en dessous l'un de l'autre dans le bâti. Ces crochets de support fournissent des points de support supplémentaires et permettent une circulation d'air adéquate dans l'unité.

2 Connexion du port de données réseau

Le port de données réseau fournit un flux de données bidirectionnel au modulateur QPSK. Ces données bi-directionnelles incluent les réponses SMC, les données d'application, l'état MAC, et les demandes de mise en service SMC.

Utilisez un câble d'interconnexion Ethernet CAT-5 blindé pour connecter le port de données réseau ATM-25 du démodulateur au modulateur.

Remarque : l'interface de démodulateur du modulateur QPSK est conçue pour pouvoir connecter jusqu'à huit démodulateurs QPSK.

3 Connexion du port de diagnostic

Le port de diagnostic permet de connecter le démodulateur à un PC de diagnostic. Ce port n'est pas conçu pour être utilisé dans le cadre d'un fonctionnement normal.

- Connectez l'extrémité mâle d'un câble de données DB-9 au port Diagnostics (Craft) à l'arrière du démodulateur.
- Connectez l'autre extrémité du câble de données DB-9 au port série disponible sur le PC de diagnostic.

Remarque : pour assurer la clarté et la puissance du signal, n'utilisez pas de câble plat d'une longueur supérieure à 15 m.

- Mettez le PC sous tension et activez une fenêtre ProComm ou HyperTerminal à l'aide des paramètres de connexion modem suivants :
 - 19200 bauds
 - 1 bit d'arrêt
 - Aucune parité
 - 8 bits de données
 - Aucun contrôle de flux

4 Connexion du relais d'alarmes (facultatif)

- Si les câbles d'alimentation sont connectés à l'alimentation électrique, débranchez-les, ou mettez l'unité hors tension.



AVERTISSEMENT : évitez les chocs électriques en débranchant l'alimentation. Seul un électricien qualifié doit débrancher l'alimentation électrique.

- Déterminez si l'indicateur se déclenche sur un circuit ouvert ou fermé (généralement l'alarme externe détient ces informations).
 - Un simple indicateur (par exemple, une alarme d'une batterie ou d'un avertisseur) se déclenche généralement sur un circuit fermé (utilisez les terminaux NO et COM).
 - Un indicateur plus complexe (par exemple, un système d'alarme commercial) se déclencherait sur un circuit ouvert (utilisez les terminaux NO et COM).

Remarques :

- Le ratio de base de puissance des connexions d'alarme est 2 A à 50 V.
 - Le connecteur d'alarme utilise une fiche (Cage Clamp) avec prise de contact sur le démodulateur. La fiche accepte les câbles de 16 à 28 AWG.
- Insérez un câble d'indicateur dans les terminaux NO, NC ou COM de la fiche (Cage Clamp) (reportez-vous à l'étape B de cette section pour déterminer les terminaux à utiliser).

Remarque : assurez-vous que la fiche (Cage Clamp) touche le fil métallique, pas l'isolant.

- Utilisez un petit tournevis plat pour serrer les vis de la fiche (Cage Clamp).
- Répétez les étapes C et D de cette section pour les connexions supplémentaires, si nécessaire.
- Connectez l'alimentation à l'alimentation électrique.

5 Connexion du port d'entrée RF

Le port d'entrée RF permet de connecter le démodulateur au réseau HFC et aux décodeurs.

- Connectez l'une des extrémités d'un câble coaxial RG-59 à 75 Ω au port d'entrée RF.
- Connectez l'autre extrémité du câble coaxial RG-59 à 75 Ω à un répartiteur de signal RF dans le réseau de distribution (tête de réseau).

6 Connexion de mise à terre



ATTENTION : les modulateurs 48 VCC doivent être connectés à terre.

- Placez un câble de mise à terre dans la cosse de mise à terre (marquée par GND) à l'arrière du démodulateur, puis serrez la cosse de mise à terre à la main pour fixer le câble de mise à terre.
- Connectez l'autre extrémité du câble de mise à terre au bâti ou à terre.

7 Connexion de la source d'alimentation

Modèle 48 VCC

- Vérifiez que la source d'alimentation CC du modèle 48 VCC est en position Off.
- Insérez les câbles de la source d'alimentation CC dans la fiche (Cage Clamp). Utilisez un petit tournevis plat pour serrer les vis en haut de la fiche (Cage Clamp) pour fixer les câbles.
- Insérez ensuite la fiche dans la prise de contact sur le panneau arrière du démodulateur.
- Laissez la source d'alimentation CC en position Off jusqu'à ce que vous soyez prêt à mettre le démodulateur sous tension.

Modèle 100-240 VCA

- Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière du modèle 100-240 VCA est en position OFF.
- Branchez le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation CA sur le panneau arrière du démodulateur.
- Connectez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise de courant CA.
- Laissez la source d'alimentation en position Off jusqu'à ce que vous soyez prêt à mettre le démodulateur sous tension.

8 Installation du logiciel du démodulateur

Pour des informations détaillées sur l'installation du logiciel, consultez *QPSK Demodulator Software Installation Instructions (Instructions d'installation du logiciel du démodulateur QPSK)* (numéro de référence 4022031).

9 Configuration du démodulateur QPSK sur le DNCS

Après avoir installé et connecté le démodulateur QPSK, vous devez le configurer sur le DNCS. Pour obtenir des instructions détaillées sur la manière de configurer le démodulateur QPSK sur le DNCS, reportez-vous à l'aide en ligne du DNCS correspondant à votre version.

10 Mise sous tension du démodulateur

Après avoir installé, connecté et configuré le démodulateur QPSK, mettez-le sous tension. Le modulateur QPSK gère le démodulateur QPSK, il fournit les informations de mise en service provenant du DNCS au démodulateur une fois ce dernier mis sous tension.