



Aperçu

- [Caractéristiques, à la page 1](#)
- [Contenu de l'emballage, à la page 3](#)
- [Emplacement du numéro de série, à la page 3](#)
- [Panneau avant, à la page 3](#)
- [DEL du panneau avant, à la page 5](#)
- [Panneau arrière, à la page 7](#)
- [Bloc d'alimentation, à la page 8](#)
- [Caractéristiques matérielles, à la page 9](#)
- [Numéros d'ID de produit, à la page 9](#)
- [Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 10](#)

Caractéristiques

Le capteur F25 Cisco[®] Provider Connectivity Assurance (anciennement Accedian Skylight Flex 25 Performance Element) est une plateforme 25 gigabit Ethernet multiport de nouvelle génération avec gigue et transmission de paquets à très faible latence équivalentes au reste de la gamme de capteurs Cisco Provider Connectivity Assurance.

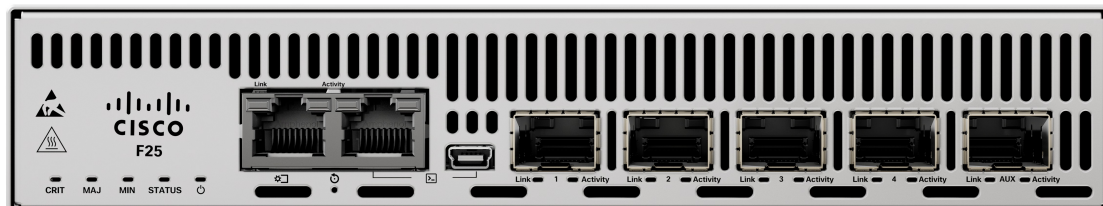
Conçu pour les applications à bande passante et à disponibilité élevées qui nécessitent une garantie de service granulaire, le capteur F25 Provider Connectivity Assurance est optimisé pour une prestation de services évolutive et une surveillance haute précision en temps réel des performances. Il s'agit d'une unité de périphérie, d'agrégation ou d'interface de réseau à réseau externe (ENNI), idéale pour les applications exigeantes de liaison et de liaison frontale sans fil à bande passante élevée, de services aux entreprises reposant sur des SLA, de vente en gros d'Ethernet et de terminaisons à fibre noire.

Le capteur F25 Provider Connectivity Assurance comprend tous les outils pour établir, valider et surveiller les services de couche 2 et de couche 3 dans une seule unité. Grâce à l'allocation de ressources sans intervention et à la prise en charge d'IPv4/IPv6, ces capteurs sont faciles à déployer et à gérer en toute sécurité.

Entièrement intégré à la plateforme Cisco Provider Connectivity Assurance, il prend en charge l'automatisation de la prestation de services ainsi que la collecte d'indicateurs évolutive et la production de rapports en temps réel. Ainsi, les informations que la plateforme peut exploiter et ses capacités d'apprentissage automatique accélèrent le déploiement des services et améliorent l'efficacité opérationnelle.

Le capteur F25 Provider Connectivity Assurance interagit avec d'autres capteurs Cisco Provider Connectivity Assurance pour fournir une solution de mise en réseau évolutive et optimale, de bout en bout et du cœur à la périphérie, adaptée à vos applications.

Illustration 1 : Capteur F25 Cisco Provider Connectivity Assurance



Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du capteur F25 Assurance.

Tableau 1 : Fonctionnalités du capteur F25 Cisco Provider Connectivity Assurance

Fonctionnalités	Description
Format	1 RU
Montage en rack	Rack standard de 48,3 cm (19 po) ou 58,42 cm (23 po)
Circulation d'air	De l'avant vers l'arrière
Port de gestion	Intégré Un connecteur RJ-45 (10 M/100 M/1 GbE)
Port de la console USB	Un port de console USB mini-B (USB 2.0)
Ports de trafic	Quatre connecteurs SFP28 (1/10/25 GbE)
Port auxiliaire	Un connecteur SFP10 (1/10 GbE)
Port de console en série	Un connecteur RJ-45 en série (RS-232 ou deux contacts secs)
Ventilateurs	Trois ventilateurs pour le refroidissement de l'avant vers l'arrière

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de conformité à la réglementation et aux normes du capteur F25 Assurance.

Tableau 2 : Conformité à la réglementation et aux normes (modèle : NG25)

Fonctionnalités	Description
Sécurité	IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, AS/NZS 62368.1, CSA/UL 62368-1, GB 4943.1, J62368-1, SASO-IEC 62368-1
CEM – Émission (classe A)	CISPR 32, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC (47 CFR 15, sous-partie B), ICES-003, AS/ NZS CISPR 32, VCCI-CISPR 32
CEM – Immunité	CISPR 35, EN 55035

Fonctionnalités	Description
CEM – Radio	ETSI EN 301 489-19, ETSI EN 303 413
Telco	NEBS – Niveau 3 : GR-63, GR-1089
Environnement	RoHS : IEC 63000, EN IEC 63000

Contenu de l'emballage

L'emballage du capteur F25 Cisco Provider Connectivity Assurance comprend ce qui suit :

- Capteur F25 Assurance (1)
- Accessoires de la trousse d'alimentation (1)
 - Unité CC : connecteurs opposés d'entrée (2)
 - Unité CA : pince de retenue du cordon d'alimentation (1)
- *Capteur F25 Cisco Provider Connectivity Assurance*

Le présent document contient des adresses URL qui redirigent vers le guide d'installation matérielle, le document d'informations relatives à la conformité réglementaire et à la sécurité, et les pages sur les garanties et les licences, ainsi qu'un code QR qui renvoie au portail de documentation du centre de gestion.



Remarque

L'emballage peut contenir d'autres options disponibles à la commande.

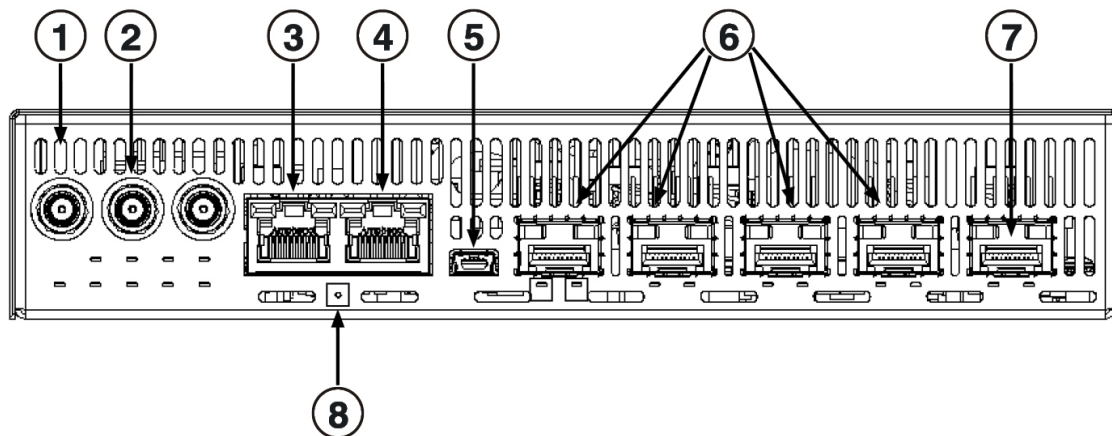
Emplacement du numéro de série

Le numéro de série (SN) et l'adresse de contrôle d'accès au support (MAC) sont situés au bas du capteur F25 Assurance.

Panneau avant

La figure suivante montre les caractéristiques du panneau avant du capteur F25 Assurance. Reportez-vous à [DEL du panneau avant, à la page 5](#) pour obtenir une description des voyants DEL.

Illustration 2 : Panneau avant



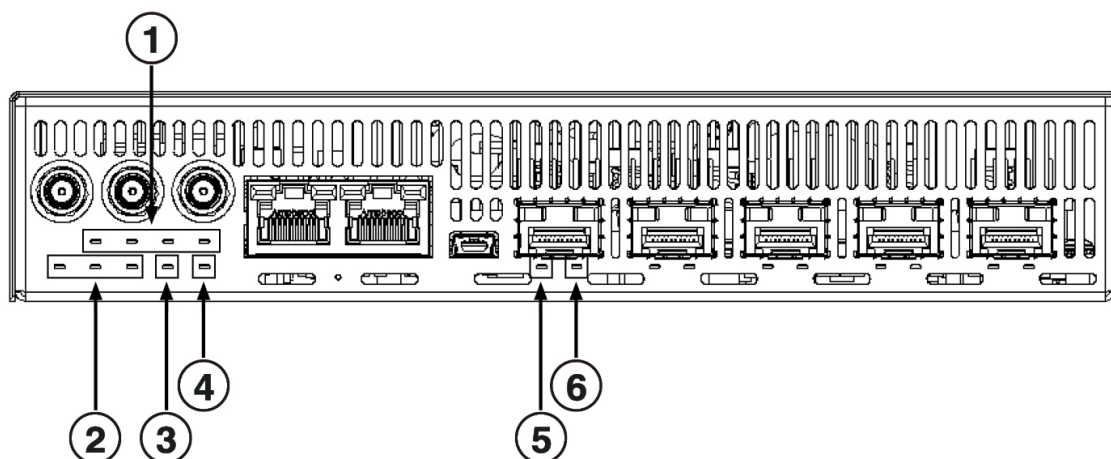
<p>1 Orifices de ventilation du système Entrée d'air frais</p>	<p>2 Entrée/sortie de synchronisation (en option)</p> <p>Avertissement Assurez-vous que les sources d'alimentation de l'unité sont coupées avant de procéder à l'entretien. Dans les installations où le module GNSS peut être exposé à une tension supérieure à 10 kV, des mesures supplémentaires telles que l'utilisation d'un limiteur de surtension externe peuvent être nécessaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un connecteur SMA, entrée d'antenne GNSS • Un connecteur SMA, synchronisation IN • Un connecteur SMA, synchronisation OUT
---	--

3	Port de gestion Connecteur RJ-45 (10 M/100 M/1 GbE)	4	Console/contacts secs Connecteur RJ-45 (RS-232 ou deux contacts secs) Remarque Ne peuvent pas être utilisés en même temps. Mise en garde L'interface des contacts secs fonctionne strictement à très basse tension de sécurité (SELV). <ul style="list-style-type: none"> • Broche n° 1 : contact sec 1 • Broche n° 2 : non connectée • Broche n° 3 : données de transmission RS-232 • Broche n° 4 : mise à la terre • Broche n° 5 : mise à la terre • Broche n° 6 : données de réception RS-232 • Broche n° 7 : non connectée • Broche n° 8 : contact sec 2
5	Port de console Port USB mini-B (USB 2.0)	6	Ports de trafic Quatre connecteurs SFP28 (1/10/25 GbE)
7	Port auxiliaire Connecteur SFP10 (1/10 GbE)	8	RST Bouton de réinitialisation du système Remarque Appuyez sur le bouton RST pendant plus de cinq secondes pour réinitialiser les valeurs d'usine de l'unité. Avertissement Cette opération perturbe le service.

DEL du panneau avant

La figure suivante montre tous les voyants DEL du panneau avant et décrit leur état.

Illustration 3 : Voyants DEL du panneau avant et description de leur état



<p>1 Voyants DEL de synchronisation (facultatifs)</p> <p>ANT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : le GNSS est activé et verrouillé sur le satellite. • Vert, clignotant : le GNSS est activé et recherche un satellite. <p>SYNC IN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune entrée de synchronisation détectée. • Vert : entrée de synchronisation détectée. <p>SYNC OUT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : sortie de synchronisation désactivée. • Vert : sortie de synchronisation activée. <p>ALM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : aucune condition d’alarme du module de synchronisation. • Rouge : condition d’alarme du module de synchronisation. 	<p>2 Voyants DEL MIN MAJ CRIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • MIN Jaune : une condition d’alarme mineure est présente. • MAJ Rouge : une condition d’alarme majeure est présente. • CRIT Rouge : une condition d’alarme critique est présente.
<p>3 Voyant DEL d’état</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert : fonctionnement normal. • Vert, clignotant : l’unité démarre. 	<p>4 Voyant DEL PWR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éteint : l’appareil n’est pas sous tension. • Vert : l’appareil est sous tension.

5 Voyant DEL de liaison <ul style="list-style-type: none">• Éteint : la liaison est inactive.• Vert : la liaison est active.	6 Voyant DEL d'activité <ul style="list-style-type: none">• Éteint : aucune activité TX/RX (transmission/réception).• Vert, clignotant : le port reçoit ou transmet des données.
--	--

Panneau arrière

L'unité peut être commandée avec les configurations suivantes du panneau arrière :

- alimentation CA
- alimentation CC

La figure suivante montre le panneau arrière du capteur F25 Assurance.

Illustration 4 : Alimentation CA

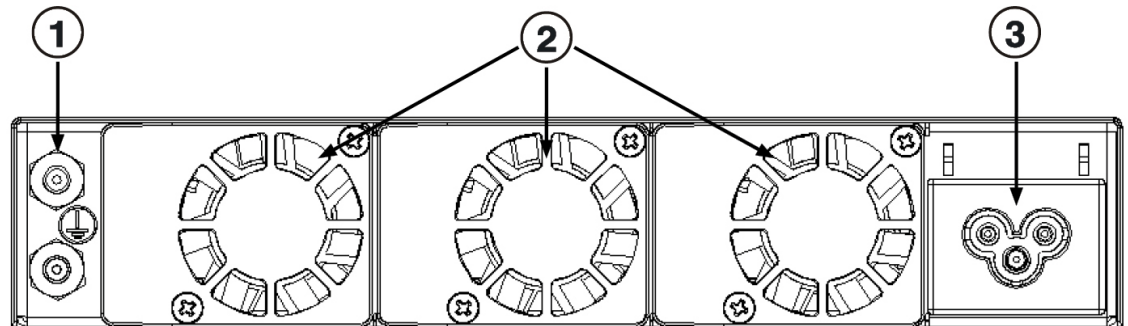
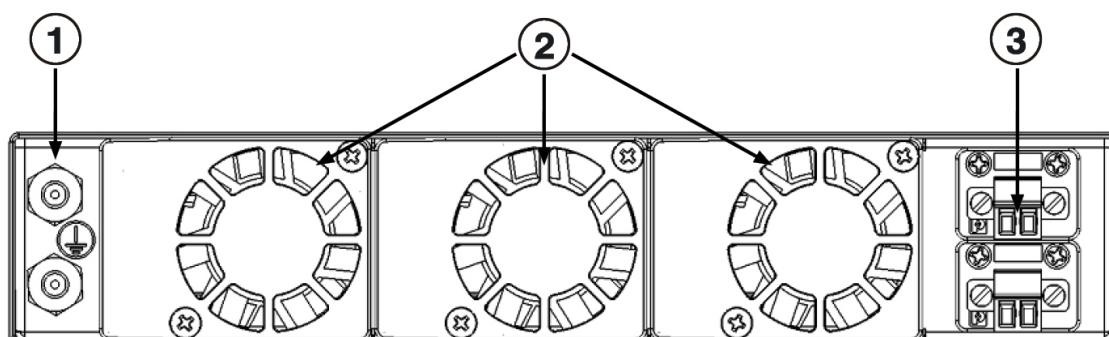


Illustration 5 : Alimentation CC



1 Cosses de mise à la terre Point de mise à la terre de protection de l'unité (Type de cosse : 2 trous pour goujons n° 10, espacement de 16 mm)	2 Modules de ventilation remplaçables à chaud Sortie d'air chaud
3 Connecteur d'entrée CA : IEC 60320/C6 (1x) Connecteurs d'entrée CC : Phoenix, 1829345 (2x)	—

Bloc d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de chaque bloc d'alimentation utilisé dans le capteur F25 Assurance.

Tableau 3 : Caractéristiques d'alimentation

Description	Caractéristiques
Puissance d'entrée nominale	Entrée CA : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 1,8 à 0,75 A _{max} Entrée CC : 40 à 57 V CC, 3,8 à 2,4 A _{max}
Puissance de sortie nominale	Antenne (option de synchronisation) : 3,3 V CC +/-10 %, 50 mA _{max} SFP28 : 3,5 W _{max} par port SFP10 : 3 W _{max} par port Avertissement Les émetteurs-récepteurs dans les ports doivent respecter leurs caractéristiques dans toutes les conditions de fonctionnement du système.

Description	Caractéristiques
Consommation d'énergie	72 W _{standard} , 97 W _{max} (246 Btu/h _{standard} , 328 Btu/h _{max})

Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant comprend les caractéristiques matérielles du capteur F25 Assurance.

Dimensions (H x L x P)	3,66 x 19,66 x 31,65 cm (1,4 x 7,7 x 12,4 po)
Poids	2,4 kg (5,2 lb)
Température	En fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • CA ou CC, commercial : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) • CC, renforcé : -40 à 65 °C (-40 à 149 °F) Stockage : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F)
Humidité	En fonctionnement : humidité relative de 5 à 85 %, sans condensation Stockage : humidité relative de 5 à 95 %, sans condensation
Altitude	Maximum : 3 000 m (9 900 pi) au-dessus du niveau de la mer

Numéros d'ID de produit

Le tableau suivant répertorie les ID de produits remplaçables sur site associés au capteur F25 Assurance. En cas de défaillance d'un composant interne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (ARM). Reportez-vous au [portail de retours Cisco](#) pour en savoir plus.

Tableau 4 : ID de produits des capteurs F25 Provider Connectivity Assurance

ID de produit	Description
SKY-F25-A	Capteur F25 Provider Connectivity Assurance, quatre ports 25 GbE (SFP28), entrée d'alimentation CA, commercial
SKY-F25-D	Capteur F25 Provider Connectivity Assurance, quatre ports 25 GbE (SFP28), entrée d'alimentation CC, commercial
SKY-F25-H-D	Capteur F25 Provider Connectivity Assurance, quatre ports 25 GbE (SFP28), entrée d'alimentation CC, renforcé

Caractéristiques du cordon d'alimentation

Chaque entrée d'alimentation CA nécessite un cordon d'alimentation distinct. Des cordons d'alimentation sont disponibles pour la connexion au capteur F25 Assurance.

Si vous ne commandez pas de cordon d'alimentation offert en option avec le système, vous êtes responsable de choisir le cordon d'alimentation approprié pour le produit. L'utilisation d'un cordon d'alimentation incompatible avec ce produit peut entraîner un risque pour la sécurité électrique.

ID de produit	Description
SKY-PC-NA	Amérique du Nord – Terminaison C5
SKY-PC-EUR	Europe – Terminaison C5
SKY-PC-UK	Royaume-Uni – Terminaison C5
SKY-PC-JPN	Japon – Terminaison C5
SKY-PC-IND	Inde – Terminaison C5
SKY-PC-SIN	Singapour – Terminaison C5
SKY-PC-AUS	Australie/Nouvelle-Zélande – Terminaison C5
SKY-PC-SWI	Suisse – Terminaison C5
SKY-PC-ITA	Italie – Terminaison C5
SKY-PC-ISL	Israël – Terminaison C5
SKY-PC-TWN	Taiwan – Terminaison C5
SKY-PC-ARG	Argentine – Terminaison C5
SKY-PC-BRZ	Brésil – Terminaison C5
SKY-PC-C20	C20 – Terminaison C5
SKY-PC-C14	C14 – Terminaison C5
SKY-PC-CHN	Chine – Terminaison C5



Remarque

Seuls les cordons d'alimentation approuvés pour le capteur F25 Assurance sont pris en charge.

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.