



**BOSCH**

# **PoE Midspans for PTZ cameras**

NPD-6001B | NPD-9501A | NPD-9501-E

**fr**

Installation Manual



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Sécurité</b>	<b>4</b>
1.1	À propos de ce manuel	4
1.2	Informations juridiques	4
1.3	Consignes de sécurité	5
1.4	Consignes de sécurité importantes	6
1.5	Assistance technique et service à la clientèle	7
<b>2</b>	<b>Déballage</b>	<b>8</b>
2.1	Liste des pièces	8
2.2	Liste des pièces	8
2.3	Pièces supplémentaires requises	8
2.4	Outillage requis	9
2.5	Pièces supplémentaires recommandées mais non requises	9
<b>3</b>	<b>Présentation du système</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Installation (modèles d'intérieur)</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Installation (modèle d'extérieur)</b>	<b>13</b>
5.1	Installation de la base	13
5.2	Connectez l'injecteur à la terre	13
5.3	Installation de l'injecteur directement sur un mur	14
5.4	Installation de l'injecteur sur un adaptateur de montage sur mât	15
5.5	Branchez le câble secteur	18
5.6	Branchez le câble RJ45	18
<b>6</b>	<b>Connexion</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Dépannage</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>23</b>

# 1 Sécurité

## 1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel a été compilé avec toute l'attention nécessaire ; toutes les informations qu'il contient ont fait l'objet de vérifications minutieuses. Le texte est complet et correct au moment de l'impression. En raison du développement en continu des produits, le contenu du manuel peut être modifié sans préavis. Bosch Security Systems ne saurait être tenue responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement de défauts, de manques ou de divergences entre le manuel et le produit décrit.

## 1.2 Informations juridiques

### Propriété intellectuelle

Ce manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems et est protégé par copyright. Tous droits réservés.

### Marques commerciales

Tous les noms de produits matériels et logiciels utilisés dans ce document sont susceptibles d'être des marques déposées et doivent être traités comme tels.

## 1.3 Consignes de sécurité

Dans ce manuel, les notations et symboles suivants attirent l'attention du lecteur sur des situations particulières :

**Danger!**

Risque élevé : ce symbole indique un danger immédiat de type « risque d'électrocution » à l'intérieur du produit qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.

**Avertissement!**

Medium risk (Risque moyen) : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

**Attention!**

Low risk (Risque faible) : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels ou endommager le périphérique.

**Remarque!**

Ce symbole signale des informations ou une politique de la société concernant directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection du matériel.

## 1.4 Consignes de sécurité importantes

### Consignes de sécurité importantes

- L'unité doit être connectée aux réseaux PoE uniquement, sans routage vers l'usine externe.
- Seul un personnel qualifié peut installer ou retirer l'unité.
- Respectez les mesures de sécurité de base en matière d'équipement électrique lorsque vous connectez l'unité à la source d'alimentation.
- Une tension non valide peut endommager le matériel et constituer un risque d'incendie. Si la tension indiquée sur l'étiquette est différente de celle de la prise secteur, ne connectez pas l'unité à cette prise.
- Lisez les instructions d'installation avant de connecter l'unité à sa source d'alimentation.

### Conformité CEM

- FCC section 15 classe B et EN 55022 classe B
- EN55024
- VCCI

### Conformité de sécurité

- UL/cUL par 60950-1
- Marque GS
- L'installation et le retrait de l'injecteur doivent être réalisés par un personnel qualifié.
- Respectez les mesures de sécurité de base en matière d'équipement électrique lorsque vous connectez l'injecteur à la source d'alimentation.
- Une tension non valide peut endommager le matériel et constituer un risque d'incendie. Si la tension indiquée sur l'étiquette est différente de celle de la prise secteur, ne connectez pas l'injecteur à cette prise.
- Les ports « Data In » (entrée de données) et « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données) de l'injecteur PoE sont des prises de données RJ45 blindées. Ils ne peuvent pas être utilisés en tant que connecteurs téléphoniques STO (service téléphonique ordinaire). Seuls des connecteurs de données RJ45 peuvent être connectés à ces prises.
- Les interfaces « Data In » (entrée de données) et « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données) sont des circuits de type TBTS (très basse tension de sécurité) conformément à la norme CEI 60950-1. Ces interfaces ne peuvent être connectées qu'à des interfaces TBTS sur d'autres équipements.
- Ce produit n'est pas destiné à devenir un élément permanent de la structure de du bâtiment.
- Ne reliez pas le cordon d'alimentation à la surface du bâtiment.
- N'acheminez pas le cordon d'alimentation à travers des murs, plafonds, planchers ou des ouvertures similaires dans la structure du bâtiment.
- Prenez les mesures appropriées pour éviter les dommages physiques au cordon d'alimentation, et notamment un acheminement approprié.
- Ce dispositif ne convient pas à une installation dans des environnements corrosifs avec de l'eau salée. Les installateurs doivent s'assurer que l'emplacement d'installation n'expose pas le boîtier du périphérique directement à l'eau salée.
- Ce périphérique ne convient pas à une installation ou à une utilisation dans un environnement avec du SO<sub>2</sub>.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation, disponible à l'adresse [http://www.boschsecurity.com/catalog\\_overview.htm](http://www.boschsecurity.com/catalog_overview.htm)

## 1.5 Assistance technique et service à la clientèle

Si l'unité doit être réparée, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche pour obtenir une autorisation de retour d'article et les consignes d'expédition.

### **USA et Canada**

Téléphone : 800-289-0096, option 5

Fax : 800-366-1329

E-mail : [repair@us.bosch.com](mailto:repair@us.bosch.com)

### **Service clientèle**

Téléphone : 800-289-0096, option 3

Fax : 800-315-0470

E-mail : [orders@us.bosch.com](mailto:orders@us.bosch.com)

### **Support technique**

Téléphone : 800-289-0096, option 4

Fax : 800-315-0470

E-mail : [technical.support@us.bosch.com](mailto:technical.support@us.bosch.com)

### **Europe, Moyen-Orient, Afrique et région Asie-Pacifique**

Contactez votre distributeur ou votre représentant Bosch local. Utilisez le lien :

<https://www.boschsecurity.com/corporate/where-to-buy/index.html>

### **Informations supplémentaires**

Pour plus d'informations, contactez l'organisation Bosch Security Systems la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

## 2 Déballage

### 2.1 Liste des pièces

L'emballage de l'injecteur doit également contenir les éléments suivants :

Quantité	Composant
1	Injecteur 60 W
1	Cordon d'alimentation 120 V
1	Cordon d'alimentation 230 V
1	Quick installation guide

Quantité	Composant
1	Injecteur PoE haute puissance 95 W, modèle d'intérieur
1	Prise de courant 120 Vca
1	Prise de courant 230 Vca
1	Guide d'installation rapide

Quantité	Composant
1	Injecteur PoE haute puissance 95 W, modèle extérieur
1	Prise de courant 120-240 Vca
2	Capuchons étanches pour fiches de port RJ45 mâles
1	Guide d'installation rapide

### 2.2 Liste des pièces

### 2.3 Pièces supplémentaires requises

Le tableau suivant fournit la liste des pièces supplémentaires (non fournies par Bosch) requises pour l'installation de l'injecteur :

Quantité	Pièce	Taille	Notes
2	Vis de montage ; sélectionnez une taille (mais pas les deux).	Diamètre de la tête : 5,8 mm	Dégagement de 1,5 mm par rapport à la surface de montage
		Diamètre de la tête : 7 mm	Dégagement de 2,5 mm par rapport à la surface de montage
		Hauteur de la tête : 2 mm	
2	Câbles CAT5	Longueur maximale de 100 m chacun	1 câble de connexion au port « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données). 1 câble de connexion au port « Data In » (entrée de données).



Quantité	Pièce	Taille	Notes
4	Vis de montage		
2	Câbles CAT5	Longueur maximale de 100 m chacun	1 câble de connexion au port « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données). 1 câble de connexion au port « Data In » (entrée de données).
2	Connecteurs RJ45, mâles		

## 2.4 Outillage requis

Tournevis

## 2.5 Pièces supplémentaires recommandées mais non requises

Le tableau suivant fournit la liste des pièces supplémentaires (non fournies par Bosch) recommandées pour l'installation de l'injecteur :

Quantité	Pièce
1	Parasurtenseur
1	Séparateur
1	Bloc d'alimentation universel

## 3 Présentation du système

### **Injecteur 60 W**

Le Injecteur 60 W permet d'alimenter par High Power over Ethernet (HPoE) à distance (PoE haute puissance) pour différentes caméras PTZ Bosch IP/HD. Avec une puissance maximum de 60 W, il est conforme à la fois aux normes IEEE 802.3af et IEEE 802.3at, tout en doublant la puissance disponible.

Ce modèle d'injecteur est nécessaire pour alimenter le système de chauffage d'une caméra AUTODOME 7000 d'extérieur.

Il peut également alimenter les éléments suivants :

- modèles standard de MIC7000
- modèles de MIC IP starlight 7000i sans accessoires pour éclairage et projecteurs
- modèles des familles de produits AUTODOME 4000 et 5000

The Injecteur 95 W is a high-power PoH (Power Over HDBase T) device that provides data and power between an Ethernet switch and an IP camera.

Ce modèle d'injecteur peut alimenter tous les modèles de MIC7000, MIC IP starlight 7000i et MIC IP fusion 9000i.

### **Injecteur d'extérieur 95 W**

Ce modèle est conçu pour une utilisation en extérieur et peut alimenter des caméras AUTODOME 7000 et MIC IP avec ou sans éclairage. Ce modèle est nécessaire pour l'alimentation PoE haute puissance des caméras MIC IP avec éclairages.

## 4 Installation (modèles d'intérieur)



### Attention!

L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié, conformément aux normes ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), au Code canadien de l'électricité, partie I (également appelé CE Code ou CSA C22.1) et à toutes les réglementations locales en vigueur. Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage ou d'une quelconque perte résultant d'une installation incorrecte ou inadaptée.

Vous pouvez placer l'injecteur sur un bureau ou le fixer sur un mur, sur un plan de travail ou sur une étagère en utilisant les trous de montage du panneau arrière.

Avant de procéder au montage de l'injecteur sur une surface fixe, veuillez noter les points suivants :

- Ne couvrez pas l'injecteur ni n'obstruez la circulation d'air du PoE avec tout corps étranger.
- Éloignez l'injecteur de la chaleur et de l'humidité excessives et protégez-le des vibrations et de la poussière.
- Assurez-vous que la longueur du câble reliant la source du réseau Ethernet au terminal ne dépasse pas 100 mètres. L'injecteur n'est pas un répéteur et ne permet pas d'amplifier le signal de données Ethernet.
- Aucun « commutateur marche/arrêt » n'existe ; branchez simplement l'injecteur à une prise de courant.

### Notes

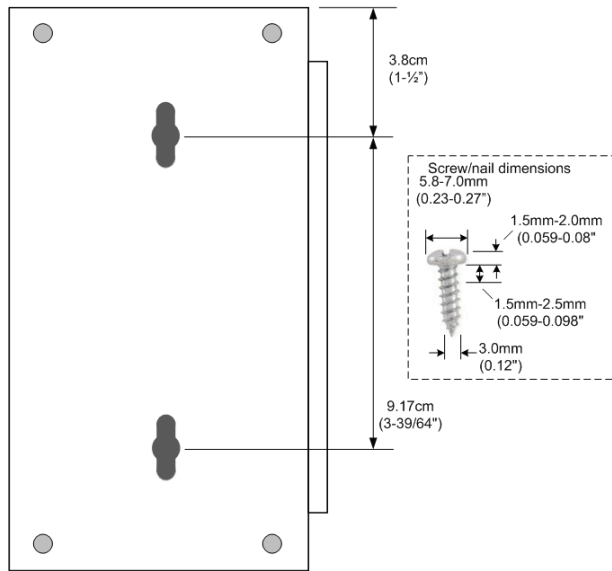
**Remarque :** n'utilisez PAS de câble « croisé » entre le port « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données) et la caméra !

**Remarque :** l'injecteur n'est pas un répéteur et ne permet pas d'amplifier le signal de données Ethernet.

**Remarque :** la longueur totale du câble à paire torsadée blindée (STP) Cat5e/Cat6 doit être inférieure à 100 m entre la caméra et le système bornier.

### Montage de l'unité directement sur une surface plane

1. Choisissez l'emplacement et la surface de montage. Assurez-vous que la surface sélectionnée pourra supporter le poids de l'unité (400 g) pour les modèles 95 W ; 340 g pour les modèles 60 W). Notez que cet appareil doit être uniquement installé dans une zone à accès restreint.
2. Installez deux vis de montage (fourni par l'utilisateur) sur la surface de montage sélectionnée, à la distance appropriée, à l'exception du centre de chaque vis (9,17 cm/91,7 mm pour les modèles 95 W).
3. Alignez les orifices de montage de l'unité avec les vis.
4. Faites glisser l'unité en place.



**Empilez une unité sur le dessus ou sur le côté d'une autre unité (modèles 95 W uniquement)**

Faites glisser le rail sur le côté droit (en cas de connexion des ports) d'une unité sur le côté gauche (en cas de connexion des ports) d'une deuxième unité.

## 5 Installation (modèle d'extérieur)

### 5.1 Installation de la base



#### Attention!

L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié, conformément aux normes ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), au Code canadien de l'électricité, partie I (également appelé CE Code ou CSA C22.1) et à toutes les réglementations locales en vigueur. Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage ou d'une quelconque perte résultant d'une installation incorrecte ou inadaptée.



#### Attention!

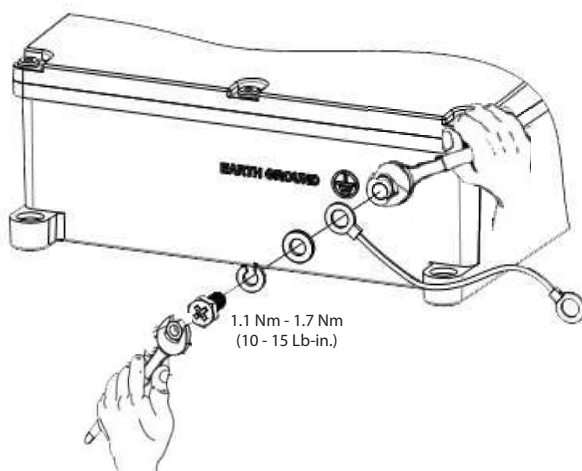
Risque de décharges électrostatiques

Raccordez la vis de terre à la terre dans tous les types d'installations.

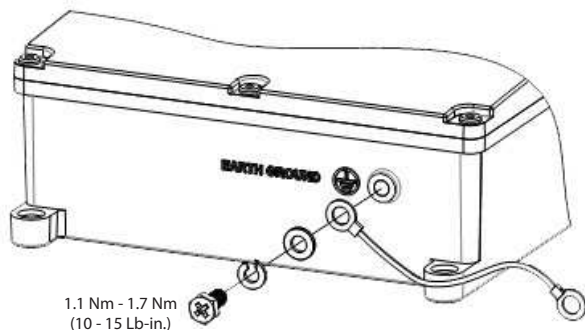
1. Choisissez un emplacement d'installation sûr pour l'injecteur. Idéalement, il s'agit d'un emplacement où personne ne peut interférer avec l'unité, de manière intentionnelle ou accidentelle.
2. Connectez l'injecteur à la terre.
3. Installez l'injecteur. Vous pouvez installer l'injecteur de plusieurs façons :
  - Sur un mur directement.
  - Sur un mur ou à un mât à l'aide de l'adaptateur montage sur mât (NDA-9501-PMA, vendu séparément).
4. Branchez le câble secteur.
5. Branchez le câble RJ45.

### 5.2 Connectez l'injecteur à la terre

1. Raccordez le boulon du châssis au point de mise à la terre situé à l'arrière de l'injecteur.

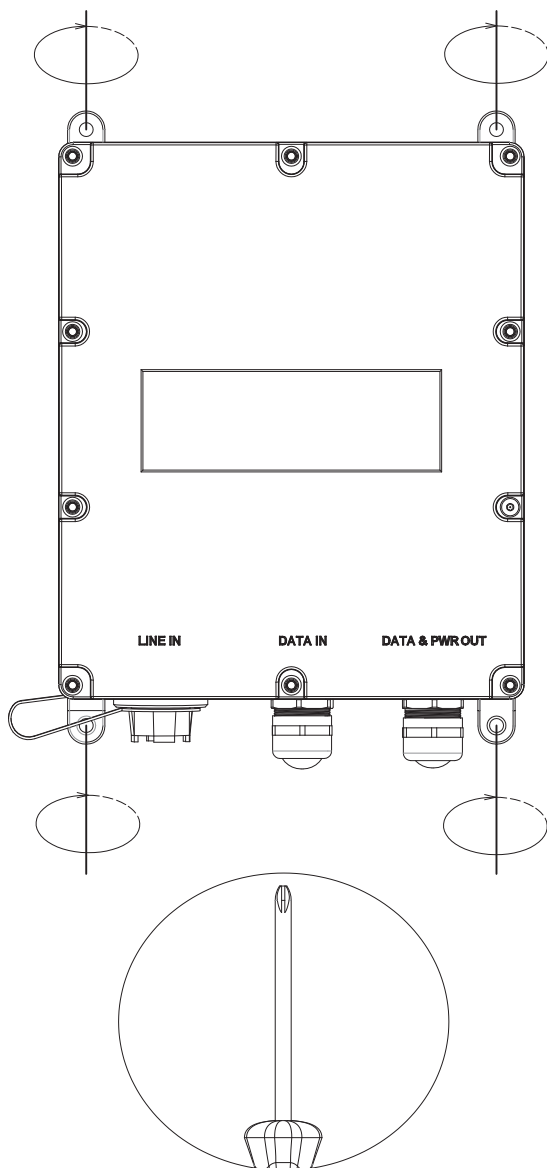


2. Serrez la vis sur 1,1 N m à 1,7 N m, pour éviter toute pénétration d'eau.
3. Connectez l'autre extrémité du fil de terre à la masse sur votre point d'installation.



### 5.3 Installation de l'injecteur directement sur un mur

1. En vous aidant des orifices de vis de l'injecteur comme modèle, placez des repères sur la surface de montage (un mur de bois, en briques ou en béton) pour indiquer où percer les trous pour installer l'injecteur.
2. Percez les quatre (4) trous.
3. Insérez les quatre vis de montage (non fourni) dans les orifices de vis (points 1 à 4 de l'illustration ci-dessous).



4. Serrez chaque vis jusqu'à ce que l'injecteur soit fixé à la surface de montage.

## 5.4 Installation de l'injecteur sur un adaptateur de montage sur mât

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que toutes les pièces répertoriées dans la liste ci-dessous sont incluses. Si l'un de ces éléments ne figure pas dans l'emballage, contactez votre représentant ou le service client Bosch Security Systems.

### Liste des pièces, adaptateur de montage sur mât

Quantité	Composant
1	Support de montage
2	Collier sans fin (pour une installation sur un mât de 3 à 8 po)
2	Collier Omega (pour une installation sur un mât de 1 à 3 po)
6	Vis cruciforme, M5 mm x 16 mm [pour fixer l'injecteur sur le support en métal]
4	Vis à tête hexagonale M6 mm x 110 mm [pour installation sur un mât de 1 à 3 po].
4	Écrou à tête hexagonal, M6 [pour une utilisation avec une vis à tête hexagonale, M6 mm x 110 mm]
8	Rondelle plate, M6 [pour une utilisation avec une vis à tête hexagonale, M6 x 110 mm]
6	Rondelle plate, M5 [pour raccorder le câble de mise à la terre et/ou pour fixer l'injecteur au support en métal]
4	Rondelle élastique, M6 [pour une utilisation avec une vis à tête hexagonale, M6 x 110 mm]
6	Rondelle éventail, M5

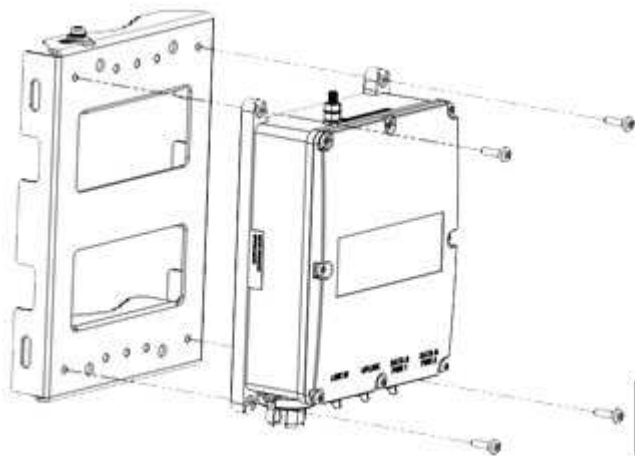


#### Remarque!

Mise à la terre nécessaire pour éclaircir l'élimination de la foudre

Lorsque vous utilisez un adaptateur de montage sur mât, assurez-vous de mettre le mât à la terre pour l'élimination de la foudre.






1. Installez l'injecteur sur le support de montage de l'adaptateur de montage sur mât, à l'aide de quatre (4) vis à tête cylindrique.

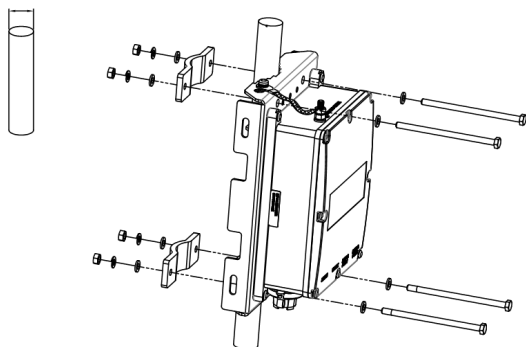


2. Installez le support de montage sur le mur ou sur le mât. Utilisez les composants appropriés selon le diamètre du mât.

**Mât de petit diamètre**

Le tableau ci-dessous identifie les composants permettant d'installer le support en métal sur un mât d'un diamètre de 25 mm à 76 mm.


Quantité		Composant	Fonction
2		Collier Omega	Pour installer l'injecteur sur un mât
4		Vis avec tête hexagonale M6 mm x 110 mm	Pour installer l'injecteur sur un mât
8		Rondelle plate, M6	À utiliser avec la vis avec tête hexagonale
4		Rondelle élastique, M6	À utiliser avec la vis avec tête hexagonale
4		Écrou hexagonal, M6	À utiliser avec la vis avec tête hexagonale





### Mât de grand diamètre




Le tableau ci-dessous identifie les composants permettant d'installer le support en métal sur un mât d'un diamètre de 76 mm à 203 mm.

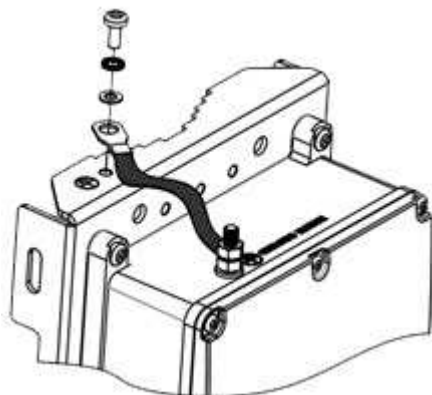
Quantité		Composant	Fonction
2		Collier sans fin	Pour installer l'injecteur sur un mât

Remarque : Veillez à serrer le collier sans fin, mais pas trop.

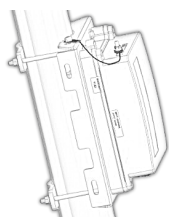
Remarque : Aucune figure n'est disponible pour l'installation de la carte sur un mât de grand diamètre.

1. Pour les pôles de petit et grand diamètre, raccordez le fil de terre de l'injecteur au support. Utilisez les composants identifiés dans le tableau ci-dessous.

Quantité		Composant	Fonction
6		Vis cruciforme, M5 mm x 16 mm	Pour raccorder le fil de terre
6		Rondelle plate, M5	À utiliser avec la vis cruciforme
6		Rondelle éventail, M5	À utiliser avec la vis cruciforme



1. Reportez-vous aux deux figures qui suivent pour une installation finale du support.



**Figure 5.1:** Injecteur sur adaptateur de montage sur mât installé sur un mât de petit diamètre

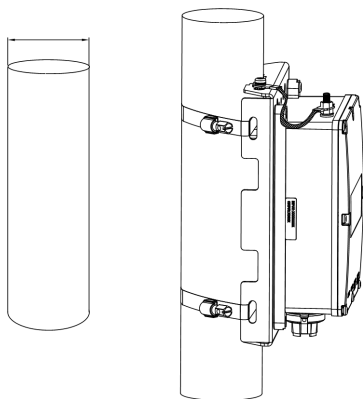
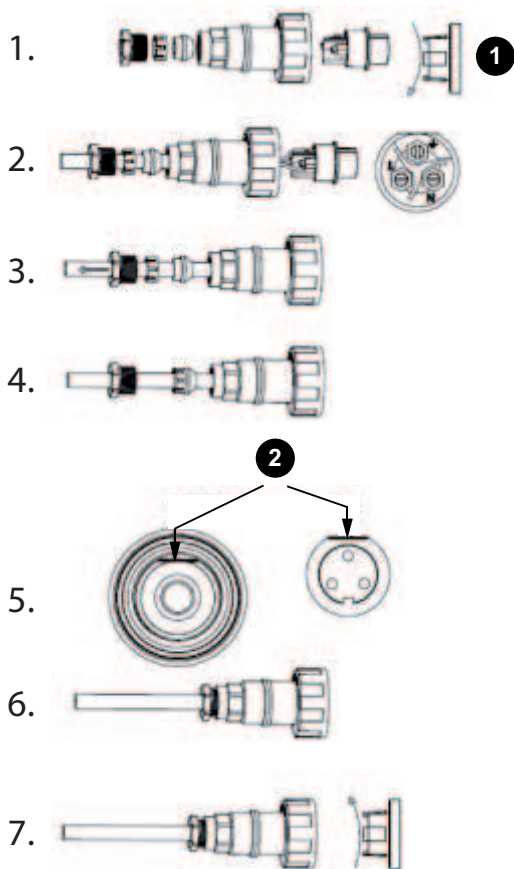


Figure 5.2: Injecteur sur adaptateur de montage sur mât installé sur un mât de grand diamètre

## 5.5 Branchez le câble secteur

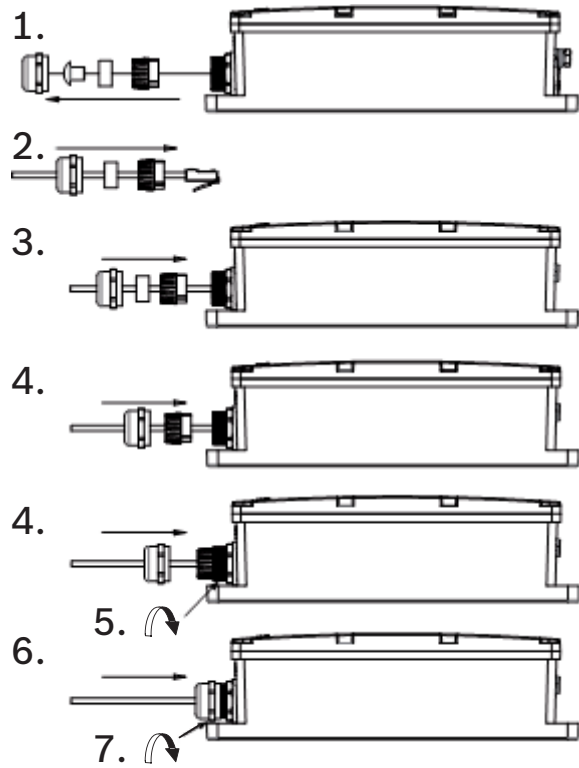
1. Fixez le câble secteur en suivant le schéma ci-dessous comme guide.



1	Utilisez le bouchon de joint externe CA pour ouvrir le connecteur du câble secteur.
2	Vérifiez que les emplacements sont parallèles.

## 5.6 Branchez le câble RJ45

1. Fixez le câble RJ45 en suivant le schéma ci-dessous comme guide.



2. Serrez manuellement les deux derniers connecteurs.

## 6 Connexion

**Remarque :** Aucun « commutateur marche/arrêt » n'existe ; branchez simplement l'injecteur à une prise de courant.

### Remarque!

Les ports PoE « Data In » (entrée de données) et « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données) sont des prises de données RJ45 blindées. Ils ne peuvent pas être utilisés en tant que connecteurs téléphoniques STO (service téléphonique ordinaire). Raccordez uniquement des connecteurs de données RJ45 (EIA 568A et 568B) à ces ports.

Les interfaces « Data In » (entrée de données) et « Data & Power Out » (sortie d'alimentation et de données) sont des circuits de type TBTS (très basse tension de sécurité) conformément à la norme CEI 60950-1. Ces interfaces ne peuvent être connectées qu'à des interfaces TBTS sur d'autres équipements.

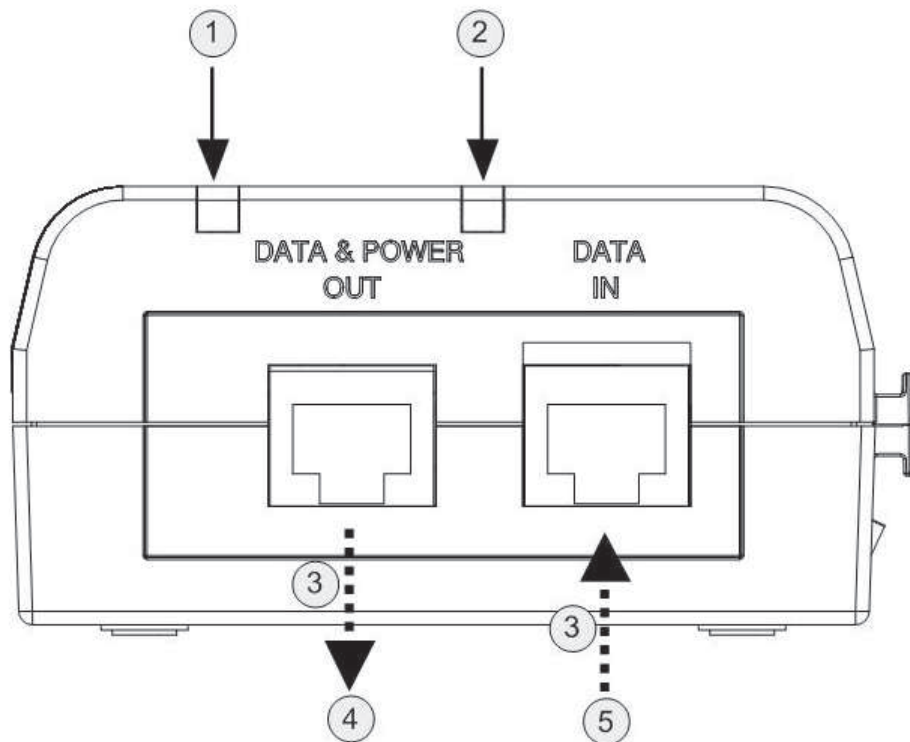
### Modèles d'intérieur 60 W, 95 W

1. Branchez l'injecteur sur une prise secteur (100-240 Vca) à l'aide de l'un des deux cordons d'alimentation fournis ou d'un cordon d'alimentation doté des caractéristiques et exigences appropriées. (Reportez-vous au chapitre Sécurité.)

**Remarque :** La tension de la prise de courant doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette de l'injecteur.

2. Raccordez le port « Data In » (entrée) au commutateur réseau Ethernet à distance.
3. Raccordez le port « Data & Power Out » (sortie) au port Ethernet de la caméra.

**Remarque :** n'utilisez PAS de câble croisé.



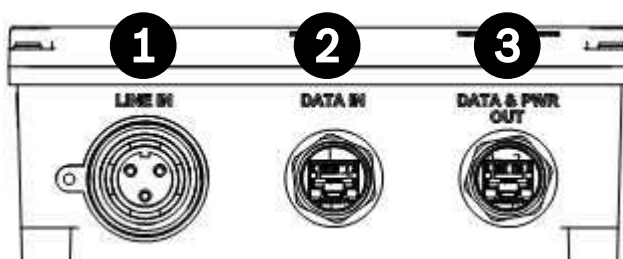
**Figure 6.1:** Connexions des ports « Data In » et « Data Out » de l'injecteur

1	Voyant indicateur de connectivité de l'alimentation secteur
2	Voyant indicateur de connectivité du port
3	Câble CAT5

4	Connexion à la caméra AutoDome
5	Connexion au commutateur Ethernet

#### Modèle d'extérieur 95 W :

1. Connectez le câble Ethernet du réseau Ethernet distant sur la prise « DATA IN » (entrée) (élément 2 de la figure suivante).
2. Raccordez le terminal à la prise « DATA & PWR OUT » (sortie) (élément 3 de la figure suivante).
3. Connectez l'injecteur à un boîtier d'alimentation secteur étanche qui répond à la norme IP66.
4. Branchez les lignes secteur du bornier « LINE IN » (élément 1 de la figure ci-dessous) sur la source d'alimentation principale. Assurez-vous que la prise de courant est à proximité et facile d'accès. Assurez-vous que les bornes 'N', 'L' et 'Ground' ont la polarité correcte. (La masse est la broche inférieure.)



Numéro	Étiquette	Description
1	ENTRÉE LINE	Alimentation, 100 à 240 Vca
2	ENTRÉE DATA	Données vers le connecteur Ethernet (réseau)
3	DONNÉES & ALIM SORTIE	Données et alimentation vers le port Ethernet de la caméra

## 7 Dépannage

Les tableaux suivants présentent les voyants DEL situés sur la face supérieure de l'injecteur.

### Voyant DEL du port (95 W)

Voyant LED du port	Comportement
– Désactivé	– Rien n'est connecté au port.
– Jaune allumé	– L'alimentation est fournie par la paire de données ou par la paire supplémentaires.
– Vert allumé	– L'alimentation est fournie via des paires de données et des paires supplémentaires.
– Clignotant vert à 0,5 Hz	– Le port était alimenté en quatre paires, puis une condition de court-circuit ou un événement de surtension (OVL) s'est produit.

Une fois la tension secteur fournie, le voyant DEL vert clignote, puis le voyant DEL jaune clignote, pendant une seconde.

– L'injecteur ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que l'injecteur détecte la caméra.</li> <li>2. Assurez-vous que le câble utilisé est un câble droit standard de catégorie 5/5e/6 à quatre paires.</li> <li>3. Si un séparateur d'alimentation externe est utilisé, remplacez-le par un séparateur fonctionnant.</li> <li>4. Vérifiez que le câble Ethernet d'entrée est connecté au port « Data In » (entrée de données).</li> <li>5. Vérifiez que la caméra est connectée au port « Data &amp; Power Out » (sortie d'alimentation et de données).</li> <li>6. Essayez de connecter la caméra à un autre injecteur. Si la caméra fonctionne, il y a probablement une connexion RJ45 ou un port défectueux sur l'injecteur.</li> <li>7. Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit sur les câbles à paires torsadées ou sur les connecteurs RJ45.</li> </ol>
----------------------------------	---

– La caméra fonctionne, mais il n'y a aucune liaison de données.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (modèles d'intérieur seulement) Vérifiez que le voyant d'état du port sur le panneau avant est allumé en permanence.</li> <li>2. Si un séparateur d'alimentation externe est utilisé, remplacez-le par un séparateur fonctionnant.</li> <li>3. Assurez-vous que vous utilisez un câble STP Cat5e/Cat6 droit (non-croisé) à quatre paires pour cette liaison.</li> <li>4. Vérifiez que la longueur du câble Ethernet est inférieure à 100 mètres entre la source Ethernet et la caméra.</li> <li>5. Essayez de connecter la caméra à un autre injecteur. Si la caméra fonctionne, il y a probablement une connexion RJ45 ou un port défectueux sur l'injecteur.</li> </ol>
--	---

## 8 Mise au rebut



### Mise au rebut

Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et composants haute qualité qui peuvent être réutilisés.

Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Dans l'Union européenne, des services de collecte séparés sont déjà en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces dispositifs au centre de collecte ou de recyclage local.







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2020

**Bosch Security Systems, LLC**

1706 Hempstead Road  
Lancaster, PA, 17601  
USA