



BOSCH

AUTODOME IP starlight 5100i IR

fr

Installation Manual

Table des matières

1	Sécurité	4
1.1	À propos de ce manuel	4
1.2	Informations juridiques	4
1.3	Consignes de sécurité	4
1.4	Consignes de sécurité importantes	5
1.5	Raccordement dans les applications	7
1.6	Avis importants	8
1.7	Avis importants - Sécurité d'éclairage	9
1.8	Assistance technique et service à la clientèle	9
2	Introduction	11
2.1	Liste des pièces	11
2.2	Produits supplémentaires requis	11
2.3	Outils supplémentaires requis	11
2.4	Établissement de la connexion	12
2.5	Configuration avec l'application Project Assistant	12
3	Description du produit	13
4	Préparation du câblage	14
5	(En option) Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire	15
5.1	Vue d'ensemble de l'installation	15
5.2	Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire	15
6	(Facultatif) Installation d'une carte micro SD	17
7	Installing du kit IP66	19
8	(Facultatif) Installation du boîtier de surveillance	22
9	Installation d'un support de montage mural suspendu et d'une caméra	23
9.1	Installation d'un support de montage mural suspendu (avec cabinet de surveillance)	23
9.2	Fixation du capuchon de montage et de la caméra	23
10	Installation d'un support de montage parapet sur le toit et d'une caméra	31
10.1	Installation du support sur le toit	31
10.2	Fixation du capuchon de montage et de la caméra	33
11	Installation d'un support de montage sur tube et d'une caméra	39
11.1	Préparation du plafond pour l'installation	39
11.2	Installation du montage sur tube	39
11.3	Fixation du capuchon de montage et de la caméra	39
12	Connexion	46
13	Maintenance	48
14	Mise hors service	49
14.1	Transfert	49
14.2	Mise au rebut	49
15	Caractéristiques techniques	50
16	Assistance	51

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

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence. Respectez tous les avertissements avant d'utiliser le dispositif.

1. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.
2. Évitez d'installer le dispositif à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre équipement générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. Évitez de renverser des substances liquides sur le dispositif.
4. Prenez les précautions d'usage pour protéger le dispositif contre les surtensions du réseau électrique et contre la foudre.
5. Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation.
6. Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
7. À moins de disposer des qualifications appropriées, n'essayez pas de réparer vous-même le dispositif. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.
8. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur.
9. Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant.
10. Protégez tous les câbles de raccordement contre tout dommage, notamment au niveau des points de connexion.



Attention!

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, VEUILLEZ DÉBRANCHER L'ALIMENTATION LORS DE L'INSTALLATION DU DISPOSITIF.



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.



Avertissement!

Risque de blessure corporelle, de dommages matériels ou d'endommagement de l'unité
En raison du poids de la caméra, n'utilisez pas le tube d'extension en option (NDA-U-PMTE) pour prolonger le tube lorsque vous utilisez le support de montage sur tube (NDA-U-PMTS).

Interrupteur omnipolaire - Intégrez un interrupteur unipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum à chaque pôle, à l'installation électrique du bâtiment. S'il s'avère nécessaire d'ouvrir le caisson, cet interrupteur omnipolaire servira de dispositif de sectionnement principal pour couper l'alimentation de l'appareil.

Signal de caméra - Protégez le câble à l'aide d'un protecteur principal si le signal est situé au-delà de 42 m, conformément à la norme NEC800 (CEC Section 60).

Calibres des fusibles - Pour la sécurité de l'appareil, la protection des circuits de dérivation doit être assurée par un fusible de 16 A maximum. Cette protection doit en outre être conforme à la norme NEC800 (CEC Section 60).

Ventilation - Les orifices d'aération du caisson/dispositif sont conçus pour empêcher toute surchauffe et assurer la fiabilité du fonctionnement. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Ne placez pas le dispositif dans un caisson qui ne présenterait pas une aération adéquate et ne respecterait pas les consignes du fabricant.

Signaux extérieurs - L'installation de signaux extérieurs, en particulier en ce qui concerne le dégagement par rapport aux conducteurs des circuits prises et éclairage, et la protection contre les transitoires doit être conforme aux normes NEC725 et NEC800 (règles CEC 16-224 et CEC Section 60).

Coupure de l'alimentation - Lorsque PoE (802.3bt) alimente l'unité, le câble Ethernet est le principal dispositif pour couper l'alimentation de toutes les unités.

Si PoE n'est pas utilisé, le cordon d'alimentation (connecté à la source d'alimentation 24 Vca) est le dispositif principal pour couper l'alimentation de toutes les unités.

Mise à la terre :

- Raccordez correctement la borne de terre à une source de mise à la terre avant de connecter les équipements extérieurs aux entrées de l'appareil.

- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la borne de terre.

- Respectez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre de tout périphérique extérieur connecté à l'appareil.

Modèles américains uniquement - La section 810 du code national d'électricité américain (NEC), ANSI/NFPA n° 70 fournit des informations sur la mise à la terre de la monture et de la structure portante, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement de l'appareil de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.

Perte vidéo - La perte vidéo est inhérente à l'enregistrement vidéo numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable de tout dommage résultant d'un manque d'informations vidéo.

Afin de réduire les risques de perte d'informations, il est recommandé d'utiliser plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en œuvre une procédure de sauvegarde pour l'ensemble des informations analogiques et numériques.

Remarque!

Risque d'entrée d'eau

Sceller correctement tous les fixations et points de connexion entre le dispositif et tous les supports pour garantir une parfaite étanchéité. Dans le cas contraire, l'eau pourrait pénétrer dans le caisson et endommager les dispositifs. Utilisez toujours du ruban Téflon (fourni par l'utilisateur) et un produit d'étanchéité (fourni par l'utilisateur) sur les filetages du connecteur de n'importe quel support de montage (vendu séparément par Bosch ou fourni par l'utilisateur).

Si vous utilisez un enduit d'étanchéité, assurez-vous que celui-ci est de type vulcanisation neutre. Les enduits d'étanchéité produisant de l'acide acétique peuvent endommager les circuits électroniques.

Utilisez les boucles d'égouttement sur le câblage situé à l'extérieur du caisson.

Utilisez toujours du ruban Téflon (fourni par l'utilisateur) et un produit d'étanchéité (fourni par l'utilisateur) sur les filetages du connecteur de n'importe quel support de montage (vendu séparément par Bosch ou fourni par l'utilisateur).



**Avertissement!**

LES CÂBLES EXTERNES DOIVENT PASSER DANS UN CONDUIT MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE DE FAÇON PERMANENTE.

**Remarque!**

Utilisez toujours un câble de connexion à paire torsadée non blindé et un connecteur de câble réseau RJ45 blindé lorsque la caméra est utilisée en extérieur ou que le câble réseau est acheminé en extérieur.

Utilisez toujours des câbles/connecteurs blindés dans les environnements électriques intérieurs exigeants lorsque le câble réseau est en parallèle aux câbles d'alimentation secteur, ou lorsque des charges inductives importantes, comme les moteurs ou les contacteurs sont proches de la caméra ou de son câble.

**Remarque!**

Bosch recommande d'utiliser des dispositifs de protection contre les surtensions/la foudre (provenance locale) afin de protéger le réseau et les câbles d'alimentation ainsi que le site d'installation de la caméra. Consultez la norme NFPA 780, Classe 1 & 2, UL96A, ou le code équivalent approprié à votre pays/région, ainsi que les codes de construction en vigueur dans votre région. Consultez également les instructions d'installation de chaque dispositif (dispositif de protection contre les surtensions lorsque le câble entre dans l'immeuble, injecteur et caméra).

1.5

Raccordement dans les applications

Alimentation 24 Vca : cette unité est destinée à fonctionner avec une alimentation 24 Vdc ou 24 Vac (en cas d'indisponibilité d'une source PoE). Le câblage fourni par l'utilisateur doit être conforme aux codes électriques (niveaux de puissance de classe 2).

PoE : n'utilisez que des appareils PoE (802.3bt) homologués. L'alimentation par Ethernet peut être utilisée en même temps qu'une alimentation 24 Vca. En cas de sélection simultanée de l'alimentation auxiliaire (24 Vcc) et de l'option d'alimentation PoE, la caméra sélectionne PoE et arrête l'alimentation auxiliaire.

1.6 Avis importants



Remarque!

Ce périphérique est exclusivement destiné à un usage public.
Les lois fédérales des États-Unis interdisent formellement tout enregistrement illicite des communications orales.



Remarque!

Ce produit est un appareil de **classe A**. Utilisé dans le cadre d'une installation domestique, il peut provoquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Informations FCC et ICES

(Modèles américains et canadiens uniquement)

Ce dispositif est conforme aux exigences imposées par la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- ce dispositif doit supporter toutes les interférences reçues, dont les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement imprévu.

REMARQUE : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC) et en vertu de la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Toute modification apportée au produit et non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité de l'appareil est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil. Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une rectification.

Clause de non-responsabilité UL

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans les normes de sécurité pour les équipements des technologies de l'information, IEC 62368-1.

UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ ET À LA SIGNALISATION.

1.7 Avis importants - Sécurité d'éclairage

Risk Group 1

NOTICE: IR emitted from this product. use appropriate shielding or eye protection
ATTENTION: Rayons IR émis par ce produit. Utiliser tenues et lunettes de protection appropriées



Remarque!

Ce produit a été testé selon la norme CEI62471:2006 « Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes ». Les émissions du produit respectent les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit respecte les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux infrarouges et aux voyants lumineux LED blancs.

La norme CEI 62471 fournit les méthodes qui permettent de déterminer le groupe de risque d'une lampe ou de tout produit comportant une lampe. Les groupes de risque définis par la norme CEI 62471 indiquent le degré de risques générés par les rayonnements optiques potentiels. Les groupes de risque ont été définis en fonction de l'expérience d'utilisation des lampes couvrant plusieurs décennies, mais aussi en tenant compte de l'analyse de toute blessure accidentelle liée à l'émission de rayonnements optiques.

Groupe EXEMPT - aucun risque optique considéré comme prévisible, même pour une utilisation continue et sans restriction. Les exemples typiques concernent la plupart des lampes à incandescence dépolies et des lampes fluorescentes utilisées pour les applications domestiques.

La valeur de risque d'exposition (EHV) est un rapport entre le niveau d'exposition (distance, temps d'exposition) et la valeur limite d'exposition (ELV). Lorsque l'EHV est supérieure à 1, le dispositif a dépassé les valeurs limites d'exposition pour un groupe de risque donné. L'ELV correspond au niveau de rayonnement optique inoffensif pour les yeux ou la peau sans aucun effet biologique.

La **distance de risque (HD)** est la distance de la source à partir de laquelle le niveau d'exposition correspond à l'ELV appropriée. En d'autres termes, lorsque l'EHV=1 pour un groupe de risque donné.

En ce qui concerne le risque infrarouge cornée/lentille de ce produit, la valeur de risque d'exposition (EHV) à une distance de test de 200 mm est de 2,19 selon les limites d'exposition du groupe EXEMPT. L'EHV basée sur les limites du groupe de risque 1 est de 0,386. La distance de risque (HD) pour groupe EXEMPT est de 297 mm.

Ces valeurs ont été résumées dans le tableau ci-dessous :

Risques	Limites du groupe EXEMPT		
	t, durée	d, distance	EHV
Risque infrarouge Cornée/Lentille	1 000 s Distance de risque	200 mm 279 mm	2.19

1.8 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 : +1 800-366-1329

E-mail : repair@us.bosch.com

Service clientèle

Téléphone : 800-289-0096, option 3

Fax : 800-315-0470

E-mail : orders@us.bosch.com

Support technique

Téléphone : 800-289-0096, option 4

Fax : 800-315-0470

E-mail : technical.support@us.bosch.com

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

Contactez votre distributeur ou votre représentant Bosch local. Utilisez ce lien : [https://
www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/](https://www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/)

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.

2 Introduction

- Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Vérifiez que l'extérieur de l'emballage ne présente aucun dommage visible. Si un élément a été endommagé durant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.
- Assurez-vous que toutes les pièces répertoriées dans la Liste des pièces ci-dessous se trouvent bien dans l'emballage. Si l'un de ces éléments ne figure pas dans l'emballage, contactez votre représentant ou le service client Bosch Security Systems.
- N'utilisez pas ce produit si l'un des composants semble endommagé. Veuillez vous adresser à Bosch Security Systems en cas de dommage.
- Le carton d'emballage d'origine (si non endommagé) est le conditionnement le plus sûr pour transporter l'unité et vous devez l'utiliser si vous renvoyez celle-ci pour réparation. Conservez-le en vue d'une utilisation éventuelle.

2.1 Liste des pièces

Quantité	Composant
1	Caméra AUTODOME IP starlight 5100i IR
1	Tournevis, Torx T15
4	Étiquettes d'Adresse MAC
1	Plaque d'interface suspendue
2	Vis M4
1	Kit IP66
1	Mousse PE
1	Clé Allen 3/16" (Clé hexagonale)
1	Guide d'installation rapide
1	Consignes de sécurité

2.2 Produits supplémentaires requis

Quantité	Article
100 m maximum	Câble Ethernet (Cat5e ou plus)
*	Câble d'alimentation (24 Vca)
*	Câblage d'alarme si nécessaire
*	Câblage audio si nécessaire
1	Carte microSD (maximum 32 Go (microSDHC) / 2 To (microSDXC)) (fourni par l'utilisateur)

* Consultez le chapitre Préparation du câblage.

2.3 Outils supplémentaires requis

Le tableau suivant comporte la liste des outils supplémentaires (non fournis par Bosch) qui sont nécessaires pour installer une caméra AUTODOME ou ses accessoires :

Quantité	Outil
1 rouleau	Ruban Téflon
1 tube	Mastic d'étanchéité, de type vulcanisation neutre, de type électronique
--	Vis appropriées (en inox résistant à la corrosion et d'un diamètre de 10 mm), et chevilles autant que nécessaire, selon la surface à laquelle le montage est fixé

2.4 Établissement de la connexion

Pour pouvoir fonctionner sur votre réseau, l'unité doit posséder une adresse IP valide, ainsi qu'un masque de sous-réseau compatible.

Par défaut, DHCP est prédéfini en usine sur **Activé plus link-local** pour qu'un serveur DHCP affecte une adresse IP ou, si aucun serveur DHCP n'est disponible, une adresse link-local (auto-IP) est affectée dans la plage de 169.254.1.0 à 169.254.254.255.

Vous pouvez utiliser IP Helper ou Configuration Manager pour rechercher l'adresse IP.

Téléchargez le logiciel depuis le site <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Lancez le navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de l'appareil en tant qu'URL.
3. Lors de l'installation initiale, confirmez les questions de sécurité qui apparaissent.

Remarque :

Si vous ne parvenez pas à vous connecter, l'unité a peut-être atteint son nombre maximal de connexions. Selon la configuration du dispositif et du réseau, chaque unité peut desservir jusqu'à 50 connexions via le navigateur Web ou 100 connexions via Bosch Video Client ou BVMS.

2.5 Configuration avec l'application Project Assistant

Vous pouvez également utiliser l'application Project Assistant pour terminer la configuration initiale de la caméra.

Pour pouvoir utiliser ce dispositif avec l'application Project Assistant de Bosch, vous devez télécharger l'application à partir du magasin de téléchargement de Bosch, de Google Play ou d'Apple Store.

Vous pouvez accéder à l'application de différentes façons :

- Scannez le code QR à partir du Guide d'installation rapide.
- Depuis le site www.boschsecurity.com, sélectionnez Support > Apps and Tools > Online Apps - Video > Bosch Project Assistant app. Sélectionnez le système d'exploitation approprié, puis cliquez sur le bouton approprié pour télécharger et installer l'application.
- Depuis Google Play Store (play.google.com), recherchez Bosch Project Assistant. Sélectionnez l'application dans la liste. Cliquez sur le bouton Install.
- Depuis Apple Store (itunes.apple.com), recherchez Bosch Project Assistant. Sélectionnez l'application dans la liste. Cliquez sur le bouton approprié pour télécharger et installer l'application.

3 Description du produit

Restez focalisé sur votre sécurité avec les nombreuses fonctionnalités de la caméra AUTODOME IP starlight 5100i IR. Ces caméras sont minutieusement configurées pour produire des images 4MP ultra HD détaillées durant les heures de clarté et des images très détaillées dans des conditions de faible luminosité ou dans l'obscurité. L'éclairage IR intelligent intégré ajuste automatiquement l'intensité IR en fonction du zoom et du champ de vision afin de garantir un éclairage uniforme de la scène.

4 Préparation du câblage

- ▶ Préparez et installez tous les câbles pour l'alimentation 24 VCa et PoE (Cat5e ou plus), les alarmes et le système audio, en fonction des besoins. Pour l'alimentation 24 VCa, suivez les recommandations relatives au calibre et à la distance maximale des câbles.

Distance maximale de câblage, en mètres, en fonction du diamètre minimal du câble

Le tableau suivant indique la distance de transmission maximale recommandée (en mètres), selon la puissance spécifiée, en fonction du diamètre minimal du câble (en mm²), lorsque le diamètre du câble est fixe et que la consommation maximale autorisée pour une alimentation 24 Vca est de 10 %. Par exemple, pour un dispositif de 20 W et un diamètre de câble minimal de 1,0 mm², la distance de transmission recommandée à partir du transformateur est de 42 m.

Modèles	Puissance	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Intérieur (plafond)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Extérieur	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Calibre

Remarque : Les tailles métriques des fils sont des tailles DIN standard, ISO6722, en mm².

Diamètre des fils (mm ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 (En option) Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire

5.1 Vue d'ensemble de l'installation

**Attention!**

Risque de dommages sur la caméra

Veillez retirer le ruban de la partie supérieure de la caméra. La tête de la caméra doit pouvoir pivoter librement.

**Attention!**

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Pour éviter tout risque d'électrocution, coupez l'alimentation de la caméra et/ou du bloc d'alimentation avant de déplacer la caméra, avant d'installer des accessoires et avant de procéder au montage de la caméra.

**Attention!**

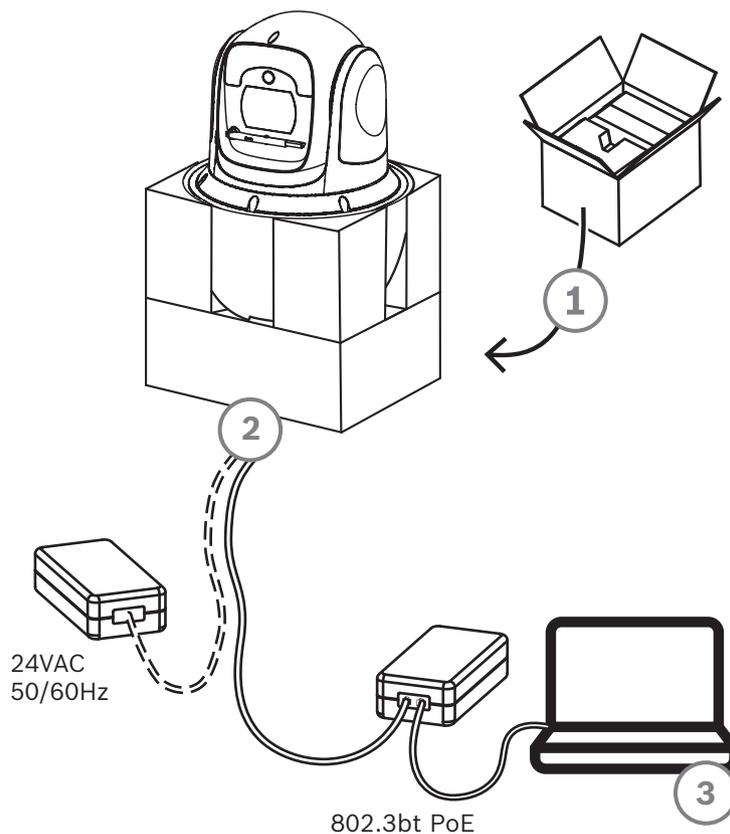
Type et source de danger

Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous levez ou déplacez les caméras car celles-ci sont assez lourdes.

5.2 Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire

L'emballage de la caméra, de forme PE, comme plaque de base, permet aux installateurs de configurer la caméra.

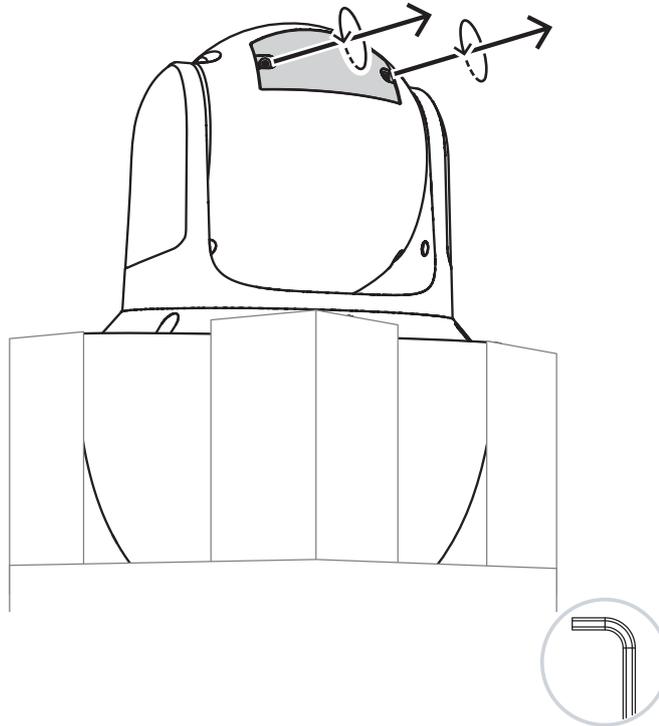
1. Retirez la mousse qui couvre la tête de la caméra.
2. Retirez la caméra du carton.
3. Modifiez l'orientation de la caméra afin qu'elle soit inversée.
4. Placez la mousse PE sur une surface plate et horizontale.
5. Placez la caméra à la verticale sur la mousse PE comme base.
6. Mettez la caméra sous tension et connectez-la à l'ordinateur. Remarque : l'essuie-glace effectue un à trois balayages sur la fenêtre de la caméra et revient ensuite à sa position de repos.



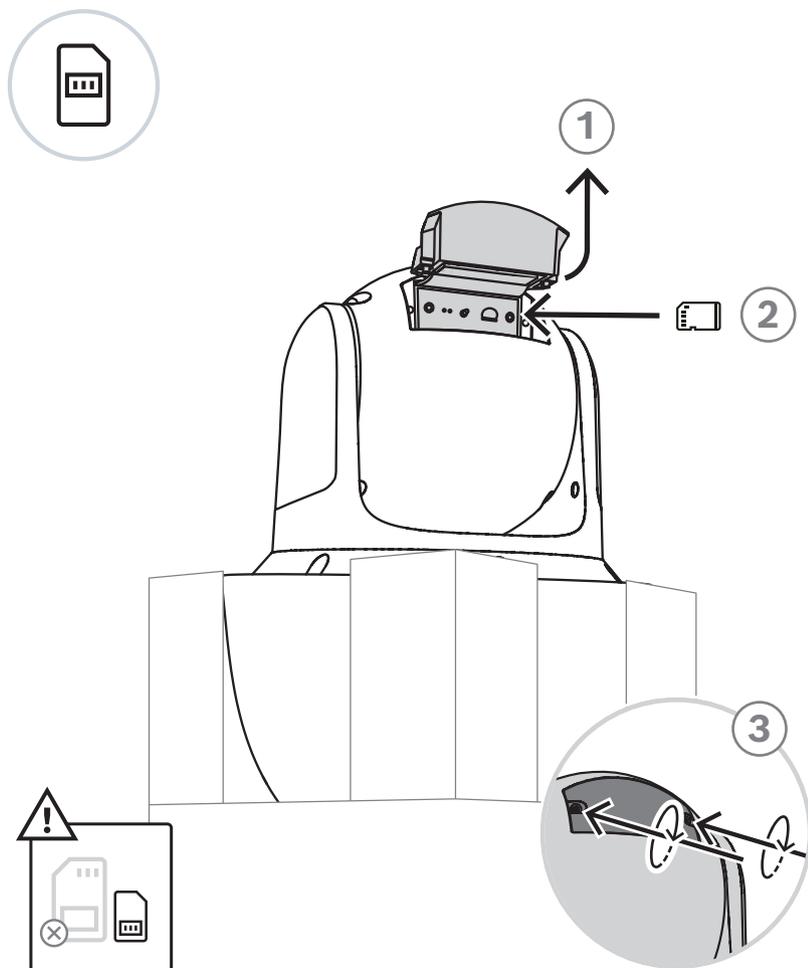
7. Configurez la caméra. Consultez le manuel d'utilisateur distinct pour obtenir plus d'informations.
8. Déconnectez les fils/câbles des connecteurs situés à la base de la caméra.

6 (Facultatif) Installation d'une carte micro SD

1. Desserrez les deux vis à six pans à l'arrière du caisson pour caméra.

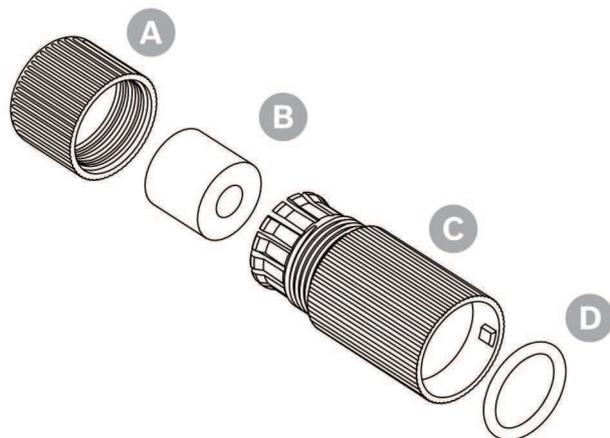


2. Tirez le cache de l'emplacement de la carte SD, comme illustré dans le graphique ci-dessous.
3. Insérez la carte dans l'emplacement prévu à cet effet.
4. Exercez une pression sur le cache de la carte SD et placez les vis dans leurs fentes.
5. Serrez les vis sur le cache.



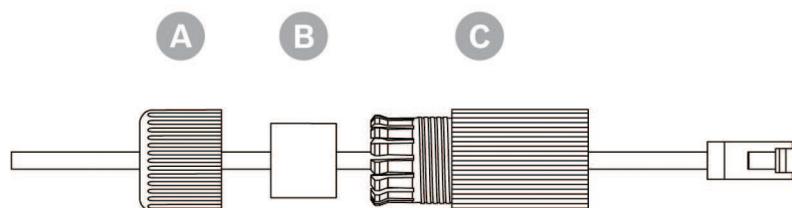
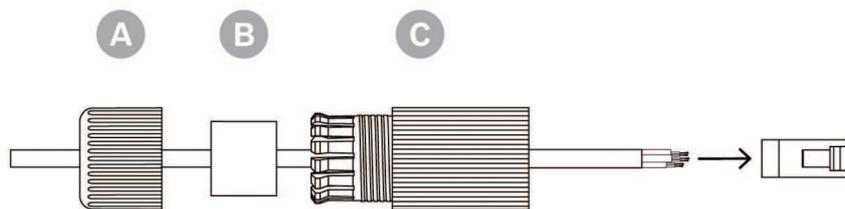
7 Installing du kit IP66

L'emballage de la caméra inclut le kit d'accessoires IP66. Pour garantir l'étanchéité des joints étanches sur les connecteurs de caméra, assemblez le kit IP66 sur le câble Ethernet (Cat5e ou plus) avant de terminer l'installation de la caméra.
La figure suivante illustre les composants du kit.

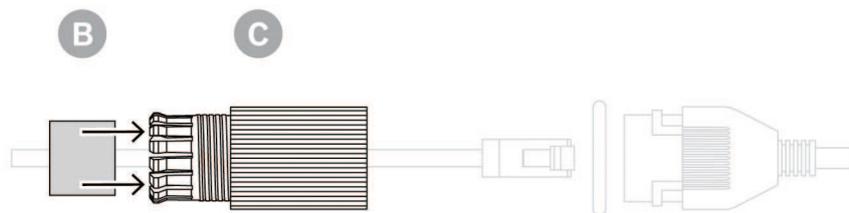


Quantité	Composant	Composant de la figure
1	Calotte	A
1	Fiche étanche	B
1	Boîtier externe	C
1	Passe-câble	D

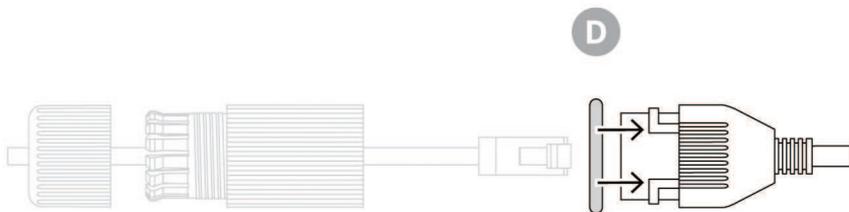
1. Avant de faire la fiche RJ45, placez le capuchon (A), la fiche étanche (B) et le boîtier externe (C) à travers le câble Ethernet selon la séquence correcte.
2. Faites la fiche RJ45.



1. Insérez la fiche étanche dans le boîtier externe.

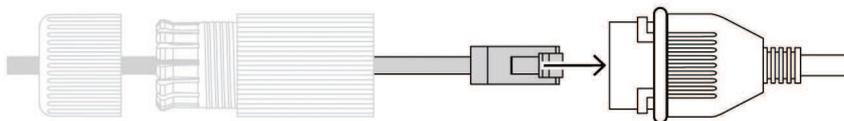


2. Placez le passe-câble sur la prise RJ45 du câble de la caméra sur la caméra.

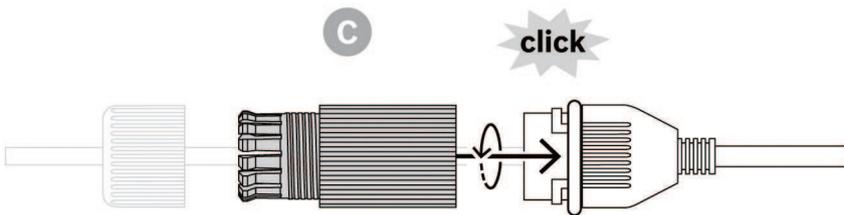


Remarque : Ne suivez pas les étapes ci-après tant que vous n'êtes pas prêt à terminer l'étape 7 du sous-chapitre **Fixation du capuchon de montage et de la caméra**. Ce sous-chapitre figure dans le chapitre d'installation de chaque montage de la caméra.

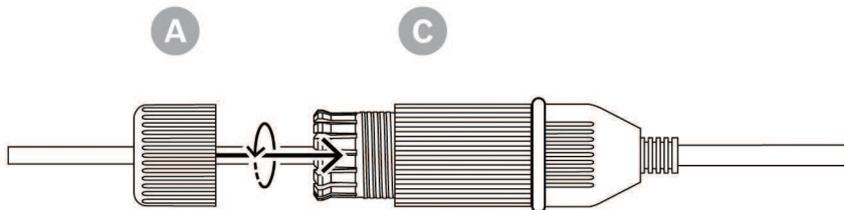
1. Branchez la fiche RJ45 et la prise RJ45 sur le câble de la caméra.



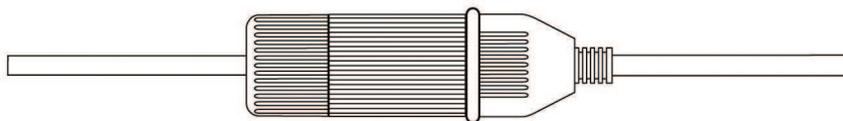
2. Branchez le kit IP66 étanche sur le câble de la caméra. Un clic est émis si l'insertion est correcte. Utilisez le boîtier externe du côté de la caméra.



3. Visez fermement le capuchon sur le boîtier externe.



4. Terminez l'assemblage du kit.



8 (Facultatif) Installation du boîtier de surveillance

Le boîtier de surveillance peut se fixer directement à un support mural, à un montage en angle, à un montage sur tube ou à un montage sur mât.

Pour installer le boîtier (boîtier d'alimentation), suivez les instructions du manuel d'installation du boîtier de surveillance.

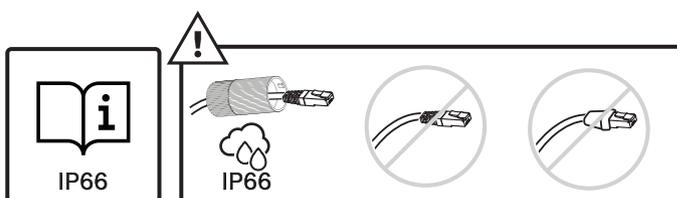
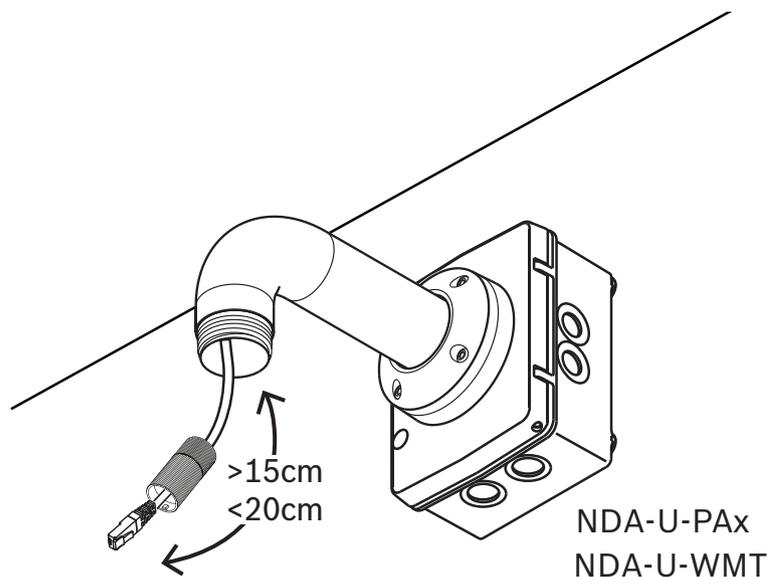
1. Faites passer les câbles à travers le mur et les supports.

Assurez-vous que les câbles sont suffisamment longs pour atteindre le support et le capuchon de montage de la caméra jusqu'aux connexions de la caméra.

9 Installation d'un support de montage mural suspendu et d'une caméra

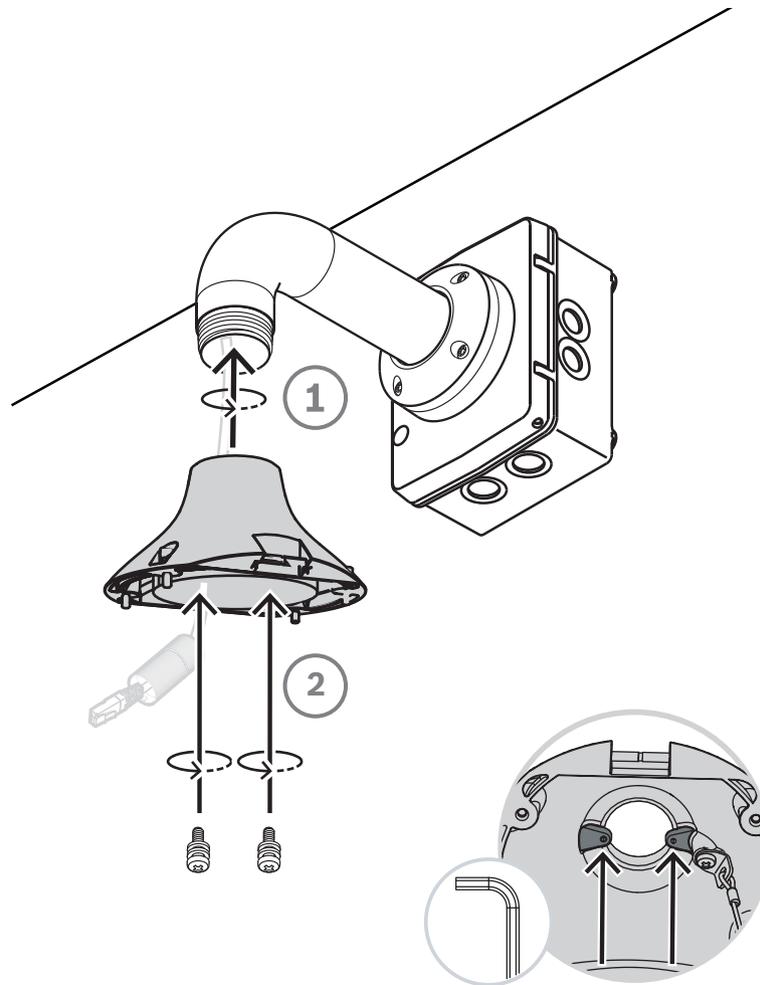
9.1 Installation d'un support de montage mural suspendu (avec cabinet de surveillance)

1. Faites glisser la bride de montage sur le support mural.
2. Fixez le support mural à la bride de montage et fixez-les sur la porte avant de l'enceinte de surveillance de montage mural à l'aide de quatre vis M5.
3. Assurez-vous que la longueur totale du câble est compris entre 150 mm et 200 mm.

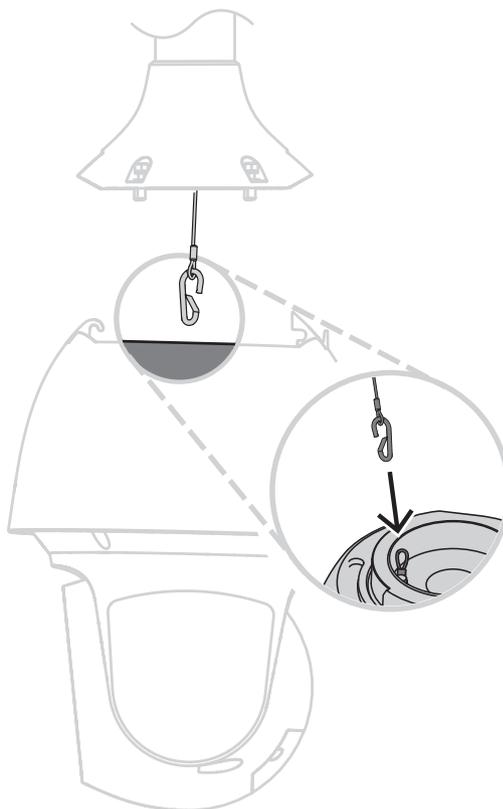


9.2 Fixation du capuchon de montage et de la caméra

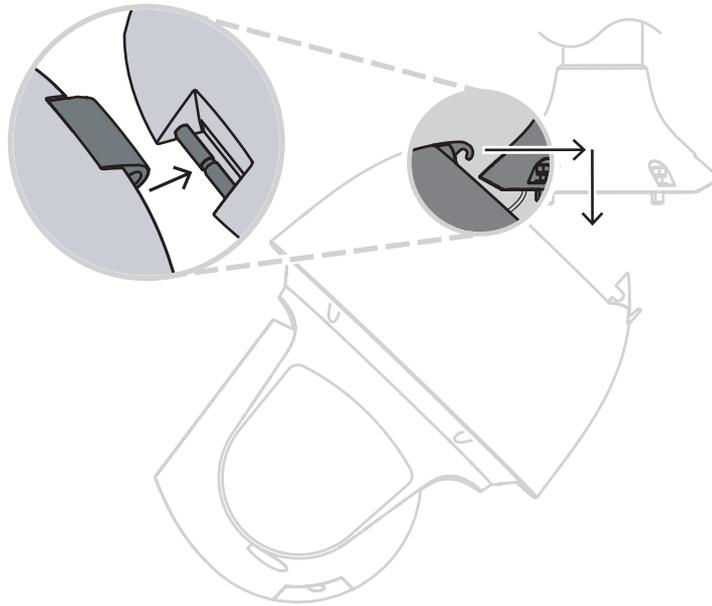
1. Pour garantir une étanchéité parfaite, enroulez du Téflon () à quatre reprises autour des filetages à l'extrémité du support mural.
2. Fixez le capuchon de montage au support.
3. Fixez la vis de blocage à l'aide du tournevis Torx T15.



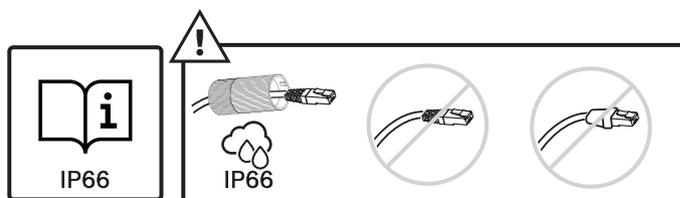
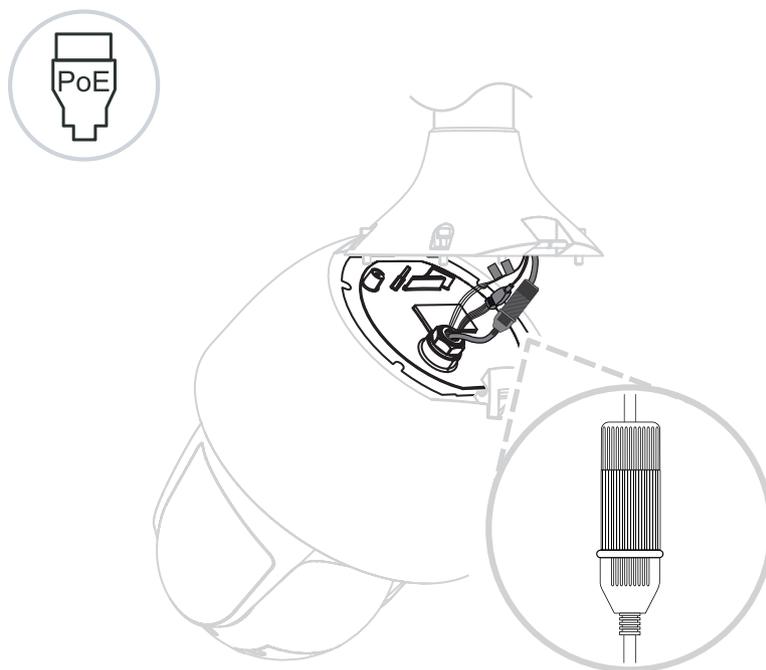
4. Acheminez tous les câbles de raccordement dans le capuchon de montage.
5. Fixez le crochet de l'extrémité de l'ancrage de sécurité à la boucle fixée à la partie supérieure de la caméra.



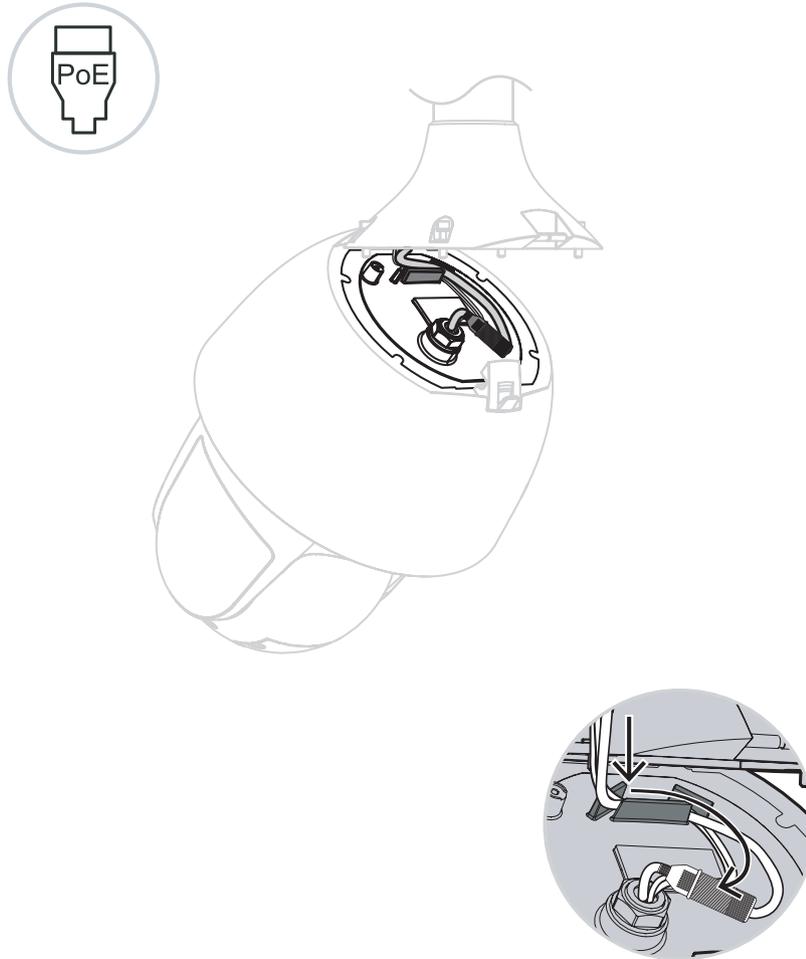
6. Placez la caméra à 45 degrés environ. Installez la caméra dans le capuchon de montage avec le crochet.



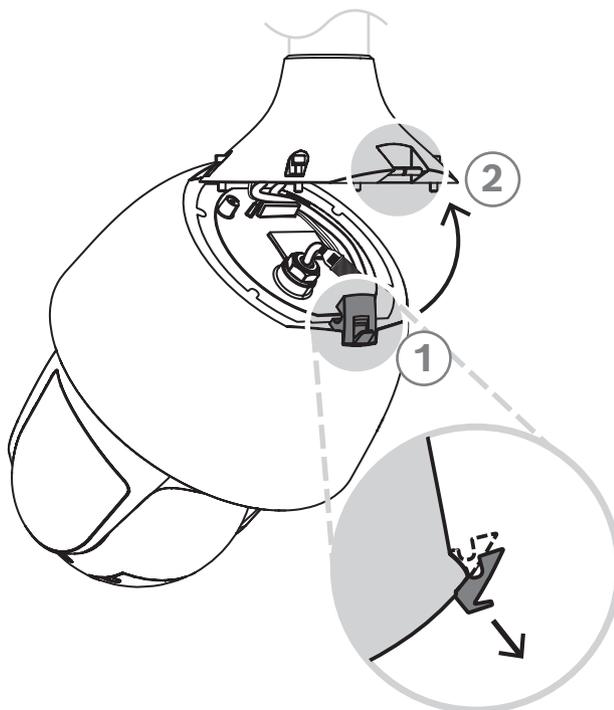
7. Connectez la fiche RJ45 et la prise RJ45 sur le câble de la caméra et assemblez le kit d'accessoires IP66 pour garantir l'étanchéité des joints étanches.
8. Raccordez les connecteurs homologues sur les câbles fournis par l'utilisateur aux connecteurs correspondants sur la caméra. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion.



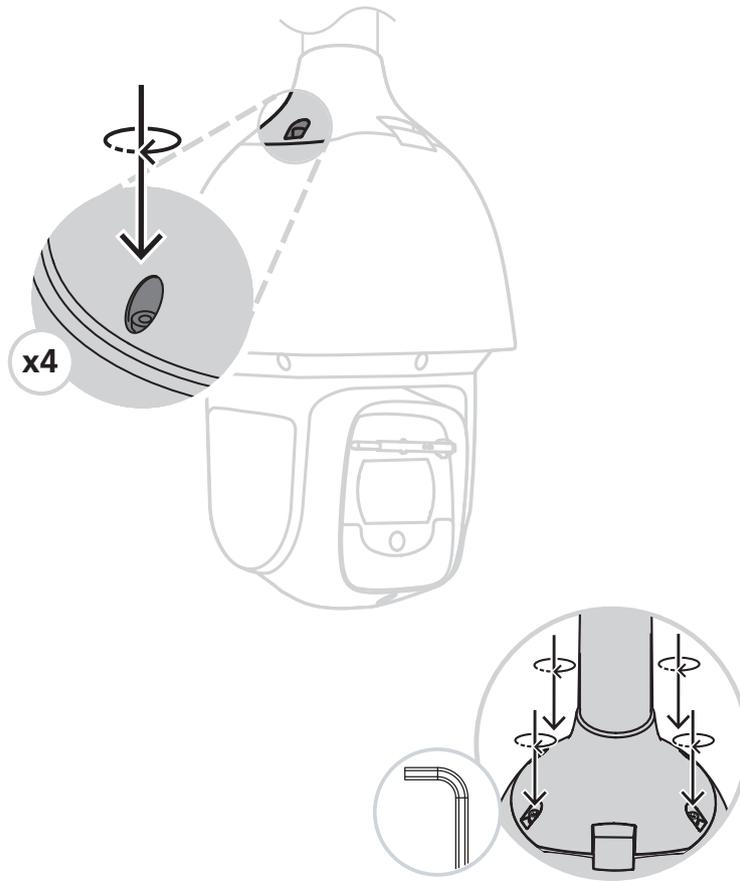
9. Faites passer la ligne à travers le socle de la caméra.



10. Faites correspondre le verrou de la calotte et la caméra.



11. Fixez les 4 vis de blocage de sécurité à l'aide du tournevis Torx T15.



10 Installation d'un support de montage parapet sur le toit et d'une caméra

10.1 Installation du support sur le toit

1. Déterminez l'emplacement de la caméra sur le toit et servez-vous du support de montage parapet suspendu pour marquer l'emplacement des trous.



Remarque!

Prévoyez un espace suffisant sous le support de montage pour acheminer les fils de vidéo, de commande et d'alarme jusqu'au bras du parapet. Dans certains cas, il est nécessaire de soulever le bras du montage parapet pour dégager la caméra du haut du parapet lorsqu'il est orienté en position. Prévoyez une longueur de fil suffisante pour pouvoir faire pivoter le tube par-dessus le parapet pour la maintenance de la caméra.

2. Préparez la surface de montage pour le type de vis en perçant des trous adaptés aux chevilles utilisées.

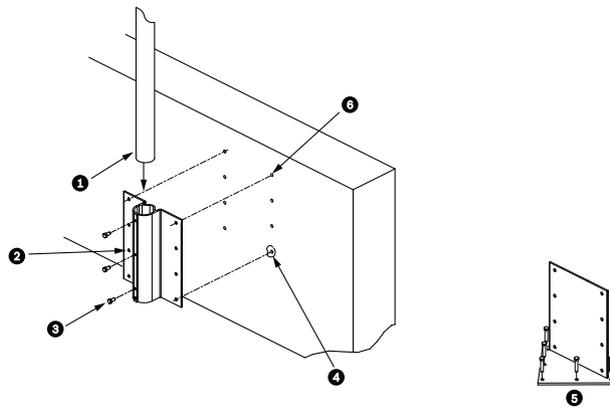


Figure 10.1: Support de montage parapet suspendu et platine de montage parapet

1	Tube	4	Appliquez du mastic d'étanchéité autour de chaque trou de fixation
2	Support de montage parapet suspendu	5	Platine de montage parapet
3	Boulon hexagonal en inox 3/8-16 (fourni)	6	Utilisez au moins six (6) vis (non fournies). La figure représente huit (8) trous de fixation.

Remarque!



Les vis ne sont pas fournies avec le kit de montage sur parapet, car les vis appropriées dépendent du matériau sur lequel le support est fixé. Le matériau doit prendre en charge une force de traction minimale de 275 kg (par exemple, 19 mm minimum pour le contreplaqué). Les vis peuvent être des boulons, des goujons ou des tire-fonds. Toutes les vis doivent être en inox résistant à la corrosion et avoir un diamètre de 10 mm.

Tous les boulons doivent traverser la totalité de la surface de montage et être fixés à l'aide d'une rondelle plate, d'une rondelle d'arrêt et d'un écrou. Tous les goujons doivent être ancrés dans le béton ou soudés à une plaque d'appui en acier. Il est possible d'utiliser des boulons d'ancrage pour les structures mortes sans accès par l'arrière.

3. Appliquez un mastic d'étanchéité résistant aux intempéries autour de chaque trou de fixation au niveau de la surface de montage.

4. Fixez le support de montage parapet suspendu à l'aide d'au moins six (6) fixations en acier inoxydable, trois (3) de chaque côté. (Le support contient huit (8) trous.) Veillez à ne pas serrer les vis de manière excessive au risque d'endommager le filetage. Si vous installez un support de montage pour surface horizontale, fixez la plaque de montage sur surface horizontale LTC 9230/01, en option, sur le toit, puis fixez le support de montage parapet suspendu à la platine.
5. Introduisez le tube du parapet jusqu'au fond du support de montage.
6. Retirez l'embout à l'avant du bras. Faites passer les câbles de vidéo, de contrôle et d'alimentation par le bas du bras du tube et faites-les ressortir par l'extrémité avant.

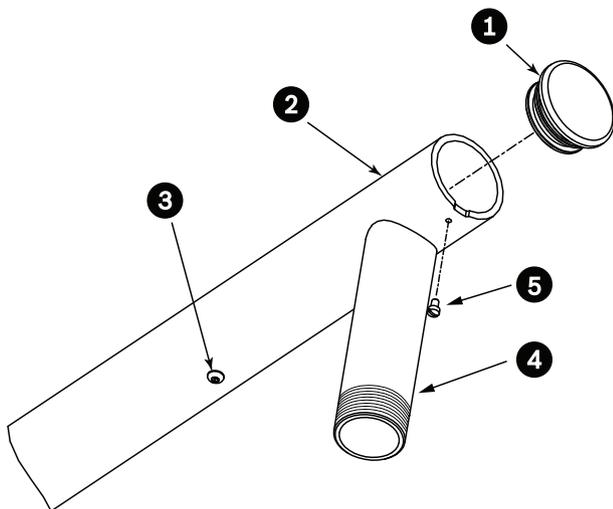


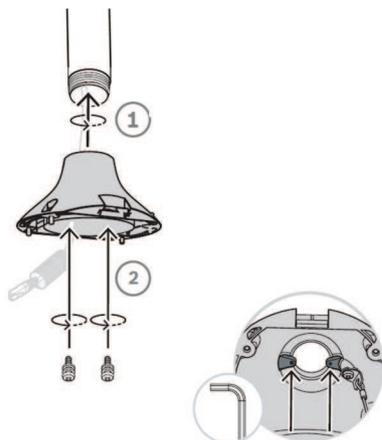
Figure 10.2: NDA-U-RMT

1	Bouchon d'extrémité et joint torique
2	Tube (bras) pour parapet
3	Vis d'assemblage en inox 1/4-20
4	Tube inférieur
5	Vis ber en inox 10-24

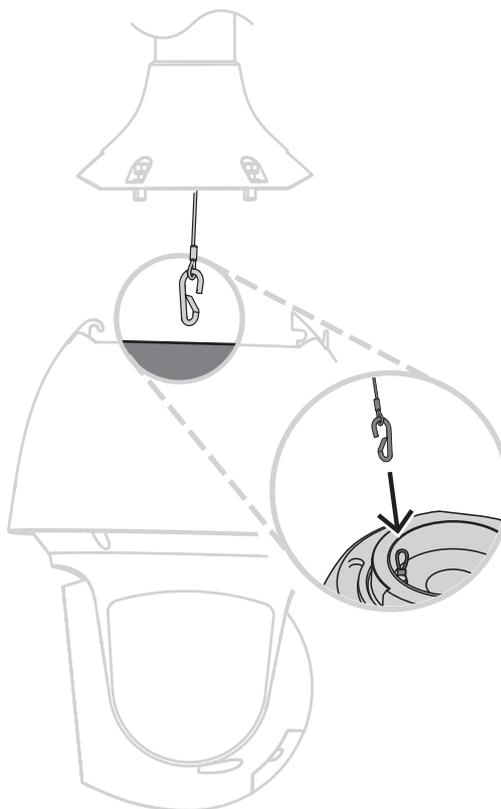
7. Repliez les fils de vidéo, de commande et d'alimentation dans l'extrémité avant du bras et acheminez-les à travers le tube inférieur. Remontez l'embout.
8. Appliquez au moins cinq tours de ruban Téflon sur le filetage du tube inférieur.

10.2 Fixation du capuchon de montage et de la caméra

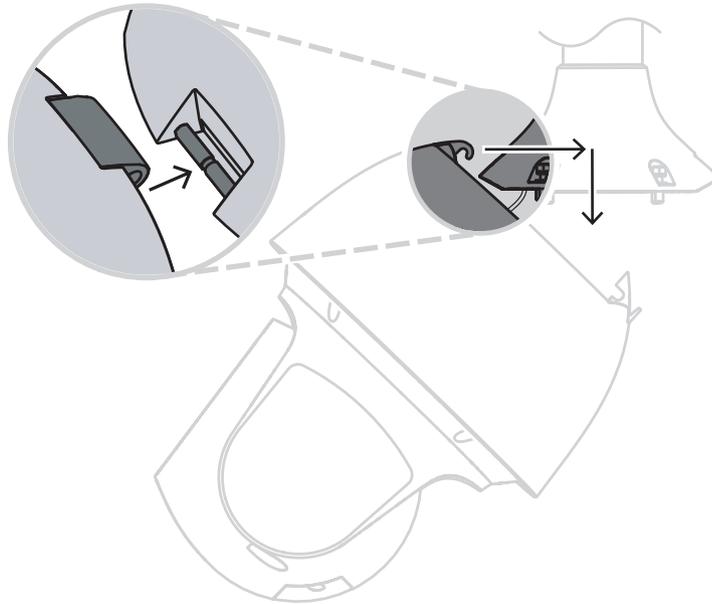
1. Pour garantir une étanchéité parfaite, enroulez du Téflon () à quatre reprises autour des filetages à l'extrémité du support mural.
2. Fixez le capuchon de montage au support.
3. Fixez la vis de blocage à l'aide du tournevis Torx T15.



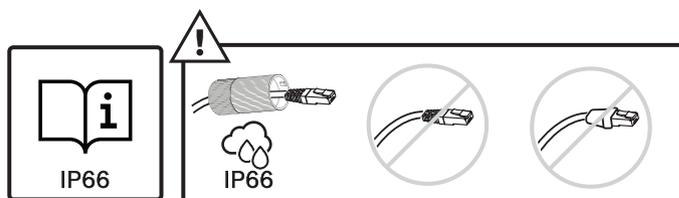
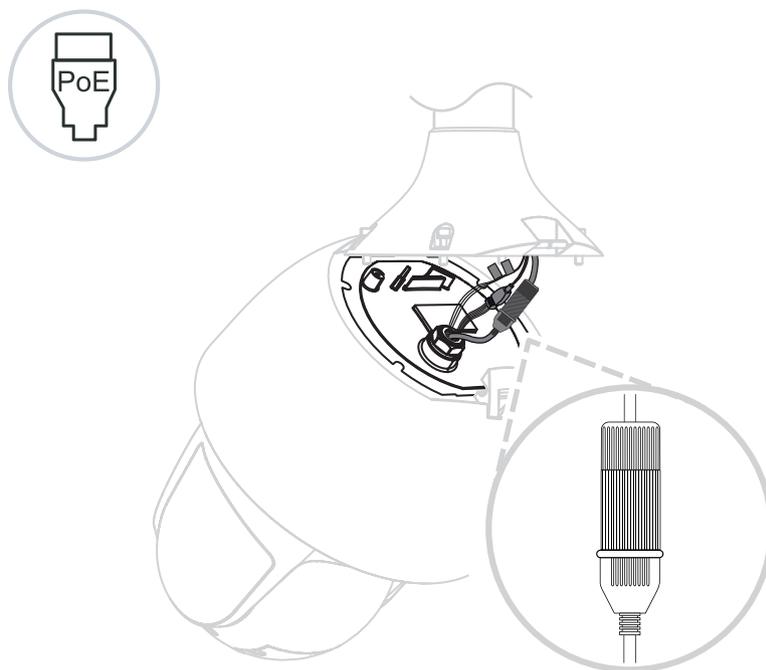
4. Acheminez tous les câbles de raccordement dans le capuchon de montage.
5. Fixez le crochet de l'extrémité de l'ancrage de sécurité à la boucle fixée à la partie supérieure de la caméra.



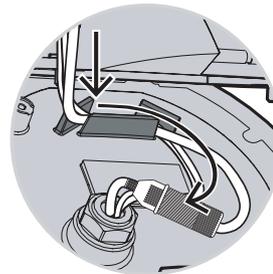
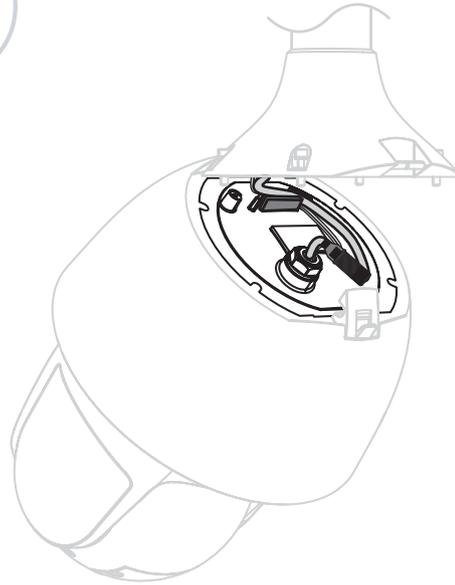
- Placez la caméra à 45 degrés environ. Installez la caméra dans le capuchon de montage avec le crochet.



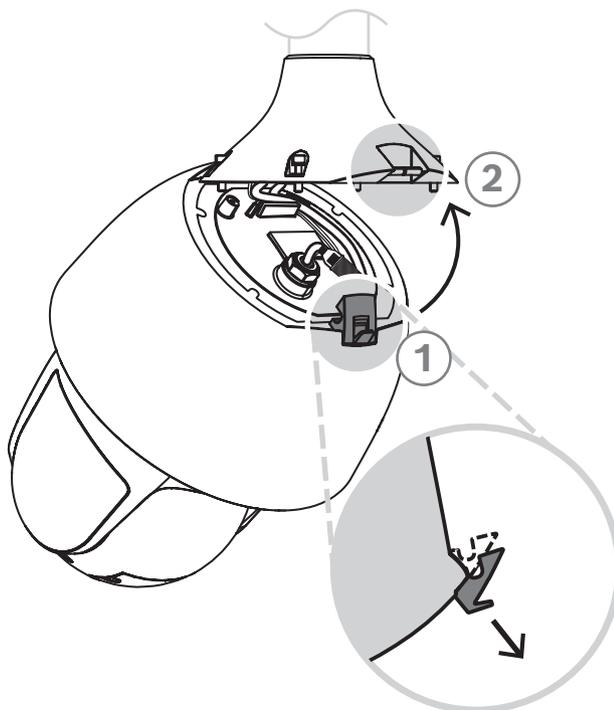
- Connectez la fiche RJ45 et la prise RJ45 sur le câble de la caméra et assemblez le kit d'accessoires IP66 pour garantir l'étanchéité des joints étanches.
- Raccordez les connecteurs homologues sur les câbles fournis par l'utilisateur aux connecteurs correspondants sur la caméra. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion.



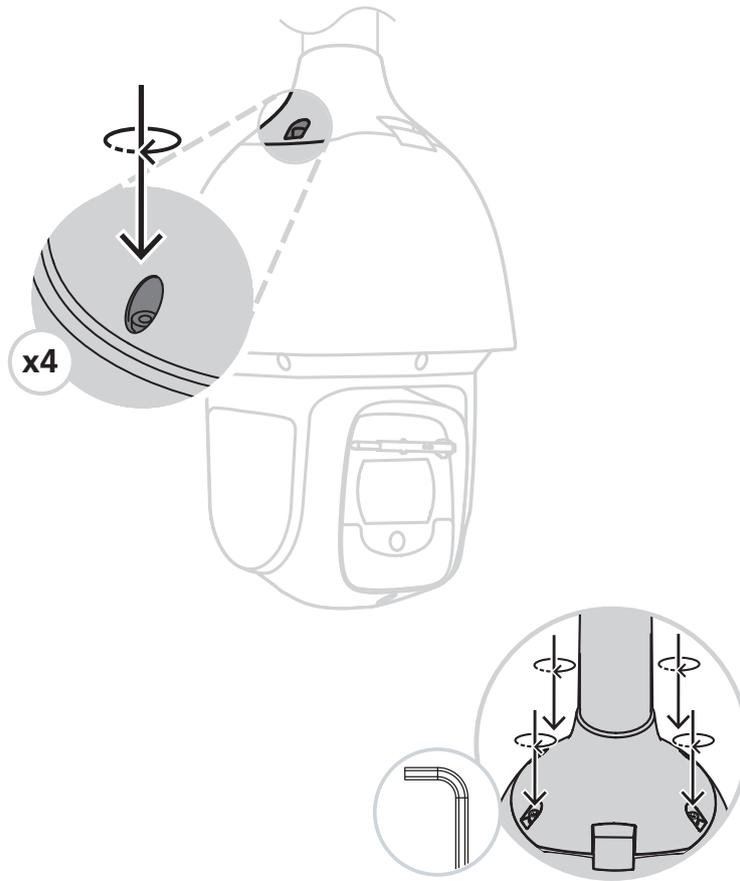
9. Faites passer la ligne à travers le socle de la caméra.



10. Faites correspondre le verrou de la calotte et la caméra.



11. Fixez les 4 vis de blocage de sécurité à l'aide du tournevis Torx T15.



11 Installation d'un support de montage sur tube et d'une caméra

11.1 Préparation du plafond pour l'installation

1. Cherchez un lieu sûr pour le montage sur tube. Vérifiez la présence d'une ouverture adaptée au passage des câbles dans le plafond ou la structure de montage.



Attention!

Choisissez une surface de montage rigide afin d'éviter toute vibration excessive de la caméra.



Remarque!

Les éléments de boulonnerie et la surface de montage doivent pouvoir supporter une charge maximale de 11,33 kg.

2. Utilisez la plaque de connexion directe en modèle pour marquer l'emplacement sur le mur des trous à percer pour les quatre vis de montage (et les chevilles [fourni par l'utilisateur] si nécessaire) et pour découper le trou pour les câbles.
3. Percez les trous pour les vis de montage.
4. Percez un trou (maximum de 20 mm) au centre de l'emplacement de montage et faites passer les câbles dans le support.
5. Insérez les chevilles murales (fourni par l'utilisateur), si nécessaire, dans le plafond aux emplacements marqués à l'étape 2.

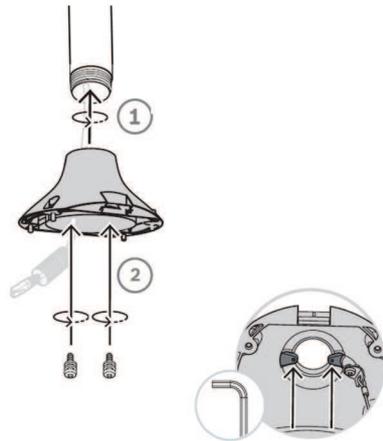
11.2 Installation du montage sur tube

Assurez-vous que les câbles sont suffisamment longs pour atteindre le support et le capuchon de montage de la caméra jusqu'aux connexions de la caméra.

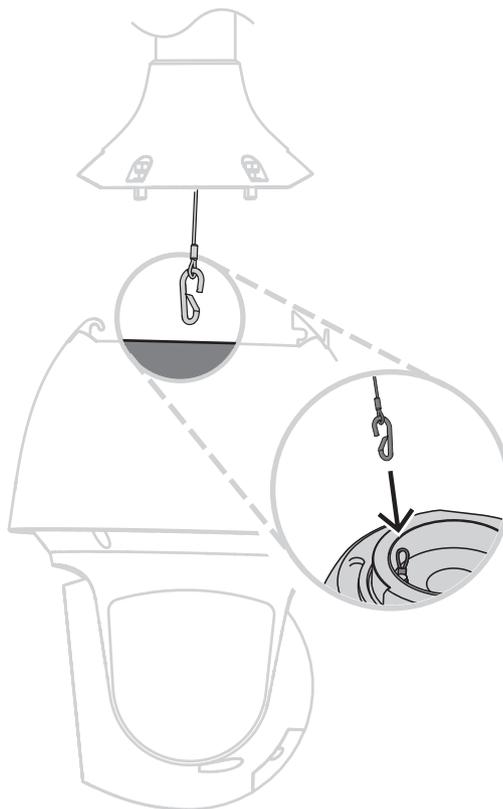
1. Attachez la bride de montage l'(adaptateur) sur la plaque de connexion directe à l'aide de quatre vis M5.
2. Faites passer les câbles dans le support du tube.
3. Fixez le support du tube sur la bride de montage et l'(adaptateur).
4. Si vous choisissez d'installer l'extension du montage de tube, faites passer les câbles à travers l'extension. Fixez l'extension du tube à l'extrémité ouverte du montage du tube.
5. Fixez le crochet de l'extrémité de l'ancrage de sécurité à la boucle fixée à la partie supérieure de la caméra.
6. Raccordez les connecteurs homologues des câbles fournis par l'utilisateur du tube aux connecteurs correspondants de la caméra. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion.

11.3 Fixation du capuchon de montage et de la caméra

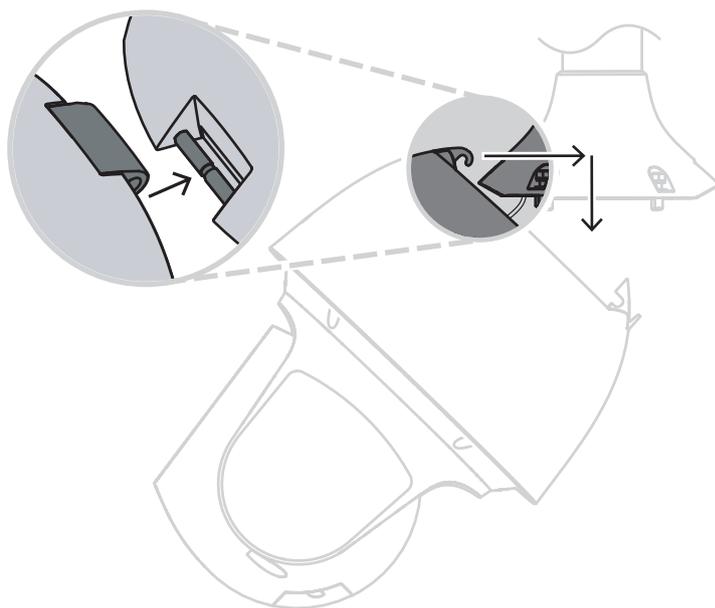
1. Pour garantir une étanchéité parfaite, enroulez du Téflon () à quatre reprises autour des filetages à l'extrémité du support mural.
2. Fixez le capuchon de montage au support.
3. Fixez la vis de blocage à l'aide du tournevis Torx T15.



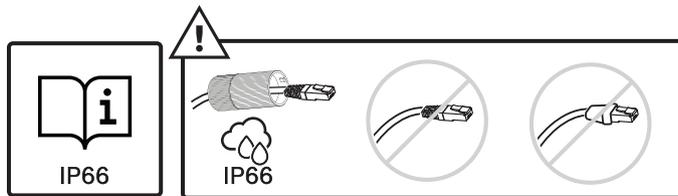
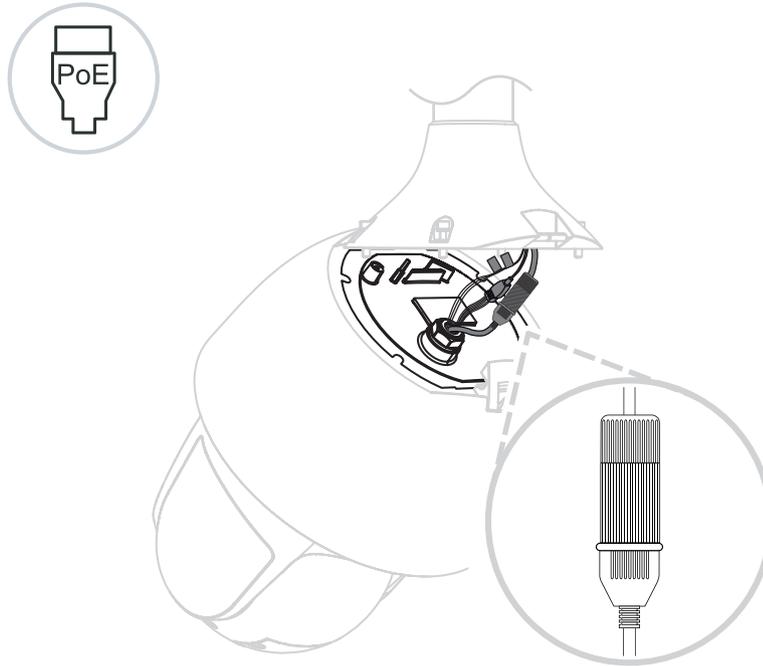
4. Acheminez tous les câbles de raccordement dans le capuchon de montage.
5. Fixez le crochet de l'extrémité de l'ancrage de sécurité à la boucle fixée à la partie supérieure de la caméra.



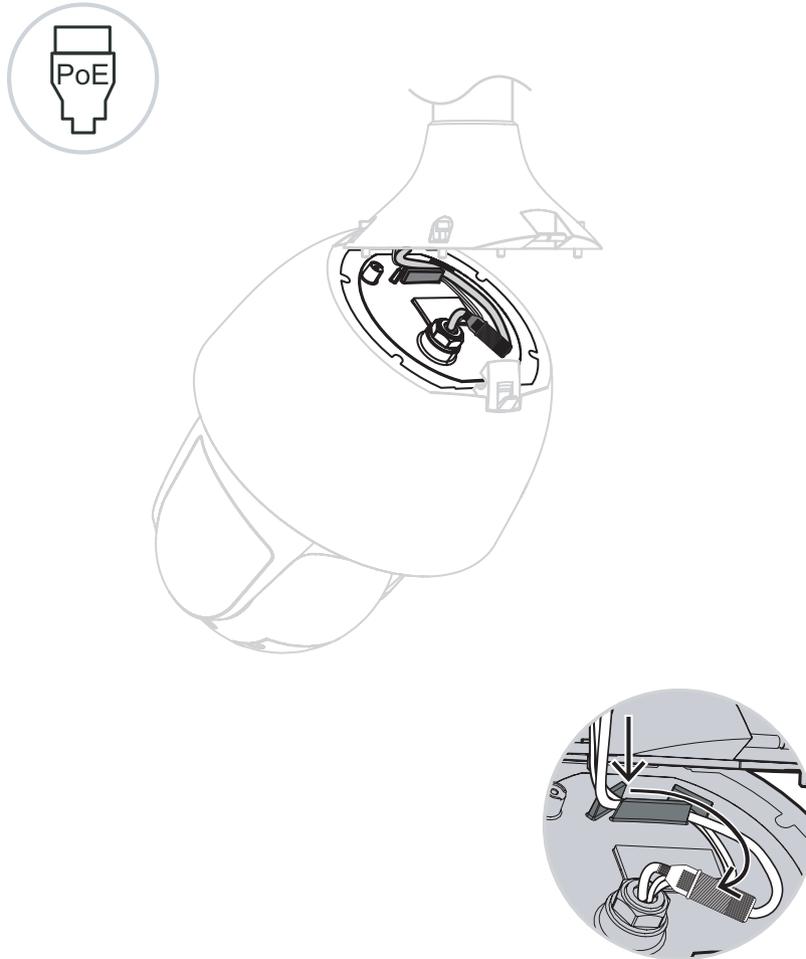
6. Placez la caméra à 45 degrés environ. Installez la caméra dans le capuchon de montage avec le crochet.



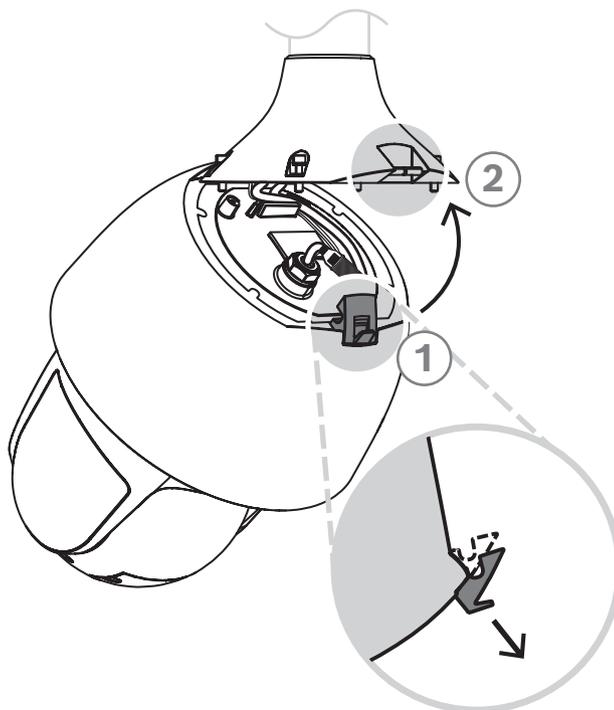
7. Connectez la fiche RJ45 et la prise RJ45 sur le câble de la caméra et assemblez le kit d'accessoires IP66 pour garantir l'étanchéité des joints étanches.
8. Raccordez les connecteurs homologues sur les câbles fournis par l'utilisateur aux connecteurs correspondants sur la caméra. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion.



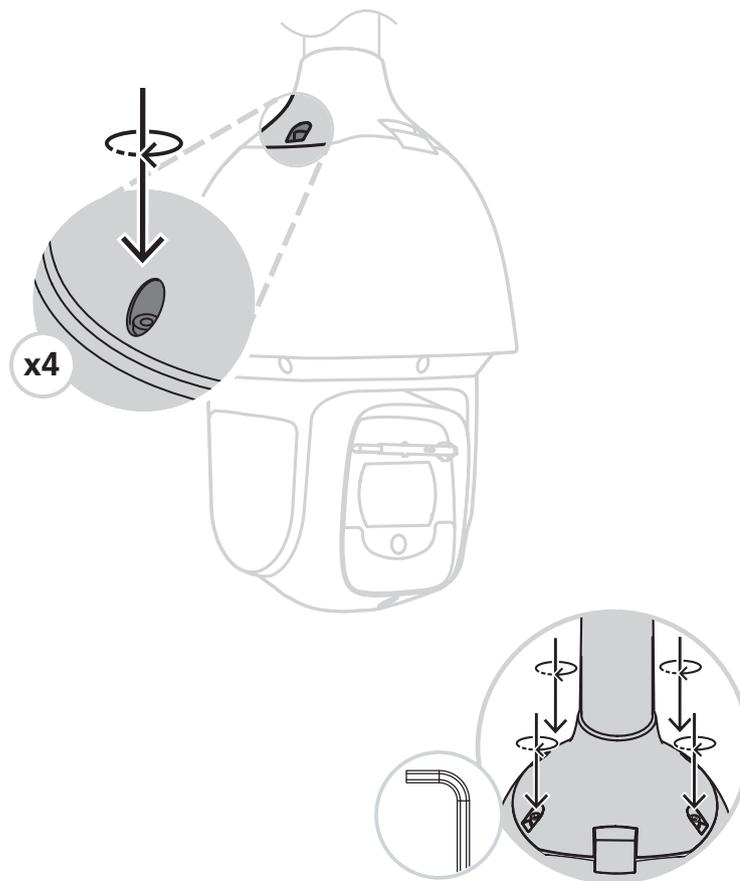
9. Faites passer la ligne à travers le socle de la caméra.



10. Faites correspondre le verrou de la calotte et la caméra.



11. Fixez les 4 vis de blocage de sécurité à l'aide du tournevis Torx T15.



12 Connexion



Attention!

Conformité à la norme d'alarme EN50130-4 - Vidéosurveillance pour applications de sécurité
 Pour satisfaire aux exigences de la norme d'alarme EN50130-4, une alimentation sans coupure (UPS) auxiliaire est nécessaire. L'alimentation sans coupure doit avoir un **temps de transfert** compris entre 2 et 6 ms et un **temps de réserve** supérieur à 5 secondes pour le niveau de puissance indiqué dans la fiche technique du produit.

Remarque : consultez le Code national de l'électricité ou d'autres normes régionales pour en savoir plus sur les exigences et les restrictions en matière de regroupement de câbles.

- ▶ Connectez le câble aux fils 24 Vca de la caméra.

ID de l'étiquette	Description	Couleur de fil
AC24V	24 Vca	Rouge
AC24V	24 Vca	Noir
EARTH	Terre	Jaune/vert

- ▶ Connectez le câble Ethernet au connecteur RJ45 de la caméra. La figure suivante illustre une configuration système standard.

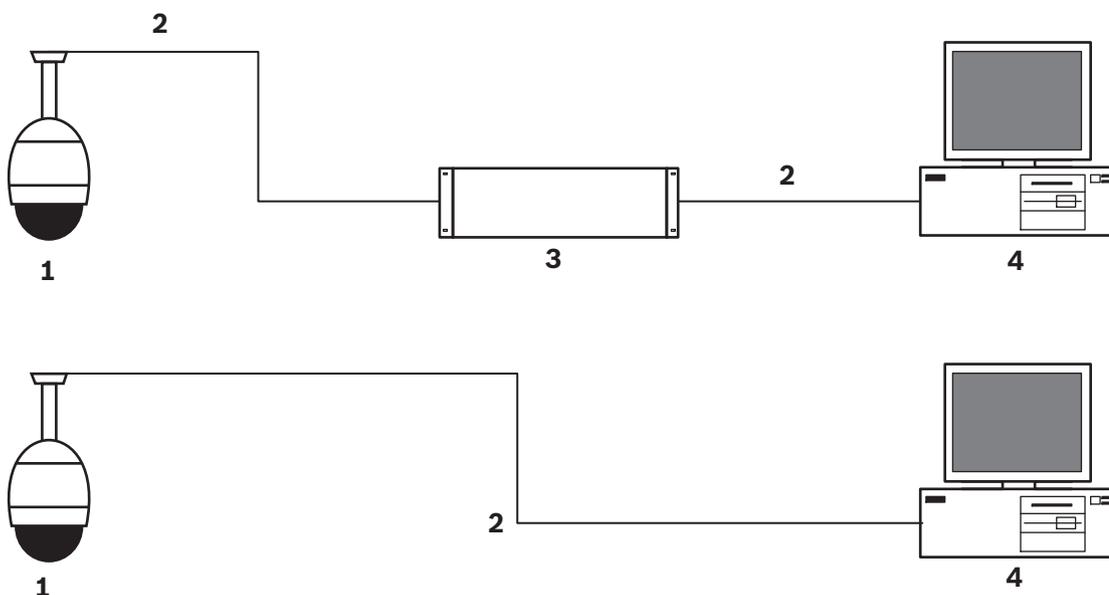


Figure 12.1: Configuration du système AUTODOME IP

1	Caméra AUTODOME
2	Connexion IP (Ethernet/Cat5) (100 m maximum)
3	Commutateur réseau
4	Périphérique réseau (ordinateur avec moniteur, DVR/NVR, etc.)

- ▶ Si nécessaire, connectez les câbles d'alarme et/ou audio tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

ID de l'étiquette	Description	Couleur de fil
ALARM_COM	Communications d'alarme	Rouge
ALARM_OUT	Sortie d'alarme	Marron
ALARM_IN1	Entrée d'alarme 1	Blanc
ALARM_IN2	Entrée d'alarme 2	Bleu
AUDIO_OUT	Sortie audio	Gris
GND	Masse	Noir
AUDIO GND	Mise à la terre audio	Vert
AUDIO IN	Entrée audio	Mauve

13 Maintenance

Toutes les sphères exigent le plus grand soin lors de la manipulation et du nettoyage afin d'éviter de les rayer.



Remarque!

Pour éviter une humidité excessive à l'intérieur du caisson, limitez la durée pendant laquelle la sphère est déconnectée du caisson. Bosch recommande de ne pas retirer la sphère du caisson pendant plus de cinq (5) minutes.

Manipulation de la sphère

La sphère peut être livrée emballée dans une feuille de plastique protecteur. Il est conseillé de la laisser dans cet état jusqu'au moment de l'installation. Ne manipulez la sphère que le strict minimum nécessaire car toute rayure peut nuire à la visibilité.

Nettoyage de la bulle

Si la bulle doit être nettoyée, observez les procédures suivantes et respectez les recommandations de la liste ci-dessous.

Nettoyage de l'intérieur de la sphère

Évitez de frotter la surface intérieure extrêmement douce à l'aide d'un chiffon. Pour la dépoussiérer, employez plutôt de l'air comprimé, de préférence, en bombe.



Avertissement!

Ne nettoyez pas la bulle en polycarbonate à l'aide de solutions à base d'alcool. L'alcool embrume le polycarbonate et peut, avec le temps, provoquer un vieillissement qui rend la bulle cassante.

Nettoyage de l'extérieur de la bulle

L'extérieur de la bulle en polycarbonate a reçu un revêtement dur destiné à en améliorer la protection. Si un nettoyage devient nécessaire, employez exclusivement des solutions et des étoffes de nettoyage convenant pour les verres de lunettes de sécurité. Séchez parfaitement la sphère à l'aide d'un chiffon sec non abrasif afin d'éviter les taches d'eau. Ne frottez jamais la sphère avec des matériaux ou des détergents abrasifs.

Bosch recommande de nettoyer l'extérieur de la sphère avec le produit « NOVUS No. 1 » Plastic Clean & Shine (ou équivalent) conformément aux instructions du fabricant. Reportez-vous à www.novuspolish.com pour commander ou trouver un distributeur local.

Précautions

- Ne pas nettoyer la sphère en plein soleil ou un jour de canicule.
- Ne pas appliquer des produits de nettoyage abrasifs ou fortement alcalins sur la sphère.
- Ne pas gratter la sphère à l'aide d'une lame de rasoir ou d'un outil acéré.
- Ne pas utiliser de benzène, d'essence, d'acétone ou de tétrachlorure de carbone sur la sphère.

14 Mise hors service

14.1 Transfert

Ce guide d'installation doit toujours accompagner l'appareil.

14.2 Mise au rebut



Mise au rebut - Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et de composants recyclables et réutilisables de haute qualité. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Des services de collecte séparés sont généralement mis en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces appareils dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement, conformément à la Directive européenne 2012/19/EU.

15

Caractéristiques techniques

Pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques des produits, consultez la fiche technique de votre caméra, disponible sur les pages des produits du catalogue en ligne sur le site www.boschsecurity.com.

16

Assistance



Assistance

Accédez à nos **services d'assistance** à l'adresse www.boschsecurity.com/xc/en/support/.
Bosch Security and Safety Systems propose une assistance dans les domaines suivants :

- [Applications & Outils](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Mise en service](#)
- [Garantie](#)
- [Dépannage](#)
- [Réparation & Échange](#)
- [Sécurité des produits](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visitez le site Web Bosch Building Technologies Academy et accédez à des **cours de formation, des didacticiels vidéo** et des **documents** : www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021