

FLEXIDOME 8100i | FLEXIDOME 8100i – X series

NDE-8702-RX | NDE-8702-RXT | NDE-8703-RX | NDE-8703-RXT |
NDE-8703-R | NDE-8703-RT | NDE-8704-R | NDE-8704-RT |
NDE-8704-RX

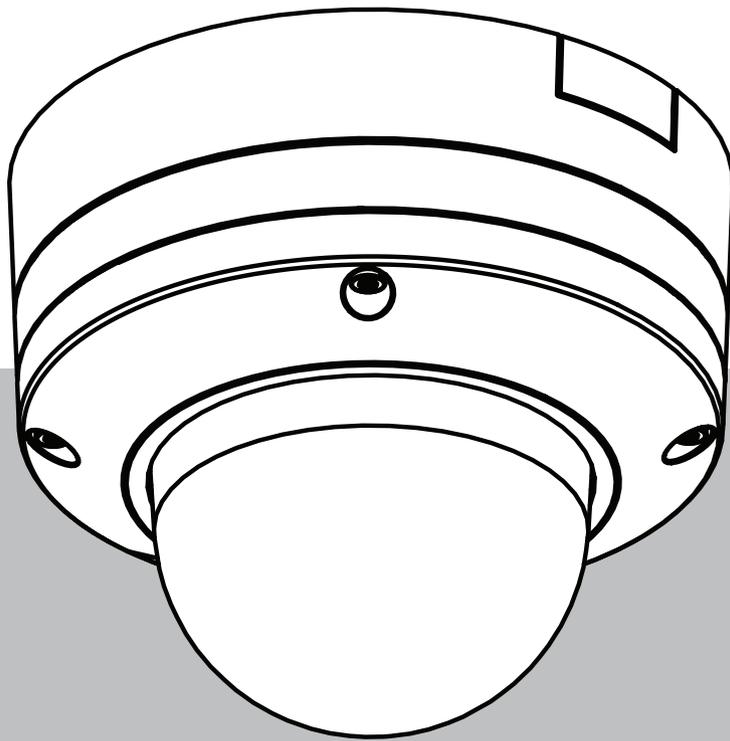


Table des matières

1	Informations relatives à la sécurité	4
1.1	Signification des messages de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité	4
1.3	Consignes de sécurité importantes	4
1.4	Notifications	5
2	Informations essentielles	7
3	Présentation du système	8
3.1	Description du produit	8
3.2	Utilisation prévue	8
4	Préparation pour l'installation	9
4.1	Déballage	9
4.2	Composants	9
4.3	Préparation	10
4.4	Câblage	11
4.4.1	Réseau et alimentation PoE	11
4.4.2	Entrée d'alimentation 24 Vca/12-26 Vcc	12
4.4.3	Connecteur d'E/S à 10 broches	12
4.4.4	Mise à la terre	13
5	Configuration dans le carton	14
6	Installation matérielle	15
6.1	Installation de la plaque de montage	15
6.1.1	Installation de la plaque de montage sans gaine	16
6.1.2	Installation de la plaque de montage avec une gaine	18
6.2	Installation du socle de la caméra	23
6.2.1	Avant l'installation	23
6.2.2	Procédure d'installation	26
6.3	Installation du module de la caméra	35
6.4	Voyant d'état (LED)	38
6.5	Accessoires de montage	39
6.6	Retrait de la caméra	41
7	Mise en service	42
8	Connexion via le navigateur Web	43
8.1	Configuration minimale requise	43
8.2	Établissement de la connexion	43
8.3	Protection par mot de passe de la caméra	43
9	Dépannage	45
9.1	Résolution des problèmes	45
9.2	Test de la connexion réseau	47
9.3	Service client	48
10	Maintenance	49
10.1	Manipulation de la bulle	49
10.2	Nettoyage de la bulle	49
10.3	Remplacement de la bulle	49
10.4	Réinitialisation de la caméra	50
11	Mise hors service	51
11.1	Transfert	51
11.2	Mise au rebut	51

1 Informations relatives à la sécurité

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.

1.1 Signification des messages de sécurité

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

**Danger!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.

**Avertissement!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**Attention!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

**Remarque!**

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement ou l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

1.2 Consignes de sécurité

**Attention!**

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié uniquement, conformément à la norme NEC 800 (CEC Section 60) du code national d'électricité américain ou au code d'électricité local en vigueur.

**Attention!**

Le produit doit être fourni uniquement par une source externe disposant d'une sortie conforme au PS2 ou à l'Annexe Q conformément aux normes de la CEI 62368-1 et UL62368-1.

1.3 Consignes de sécurité importantes

- Pour nettoyer le dispositif, n'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol.
- 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.).
- Ne versez pas de substances liquides sur le dispositif avant d'avoir terminé l'installation.
- Prenez les précautions d'usage pour protéger le dispositif contre les surtensions du réseau électrique et contre la foudre.

- Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation.
- Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
- 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.
- Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur.
- Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant.
- Protégez tous les câbles de raccordement contre tout dommage, notamment au niveau des points de connexion.

1.4 Notifications

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, UL 62368-1. La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects de sécurité et de signalisation de ce produit.

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.

Déclaration de conformité du fournisseur FCC

FLEXIDOME 8100i : NDE-8703-R, NDE-8703-RT, NDE-8704-R, NDE-8704-RT

FLEXIDOME 8100i – X Series : NDE-8702-RX, NDE-8702-RXT, NDE-8703-RX, NDE-8703-RXT, NDE-8704-RX

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable

Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY, EU

Pour plus d'informations, contactez votre organisation Bosch Security Systems la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse www.boschsecurity.com

Toute modification apportée au produit, et non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil, est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

Remarque : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'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.

Utiliser le dernier logiciel

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous d'installer la dernière version applicable de votre logiciel. Pour une fonctionnalité, une compatibilité, des performances et une sécurité cohérentes, mettez régulièrement à jour le logiciel tout au long de la durée de vie de l'appareil. Suivez les instructions de la documentation produit relative aux mises à jour logicielles.

Les liens suivants fournissent plus de précisions :

- Informations générales : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Avis de sécurité (liste des vulnérabilités identifiées et des solutions proposées) : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch n'assume aucune responsabilité en cas de dommages provoqués par l'utilisation de ses produits avec des composants logiciels obsolètes.

Anciens équipements électriques et électroniques



Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.

2 Informations essentielles

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 correct au moment de la publication. Toutefois, il est possible que le contenu soit modifié sans préavis. Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement de défauts, de manques ou de divergences entre le manuel et le produit décrit.

Copyright

Le présent manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems. Il est protégé par des droits d'auteur (propriété intellectuelle).

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.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations, contactez l'organisation Bosch Security Systems la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse www.boschsecurity.com.



<https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>

3 Présentation du système

3.1 Description du produit

Les caméras FLEXIDOME 8100i et FLEXIDOME 8100i – X series proposent un concept unique en 3 étapes qui garantit une installation simple et des images nettes et détaillées, avec un équilibre parfait entre une haute résolution et une sensibilité extrême par faible luminosité (jusqu'à 4K ultra HD starlight et une plage dynamique étendue).

Ces caméras offrent une incroyable précision dans les applications de haute sécurité et l'interprétation des données capturées pour permettre une prise de décision intelligente allant au-delà de la sécurité grâce à une analyse intelligente de la vidéo à la pointe de la technologie.

3.2 Utilisation prévue

La caméra est conçue pour être intégrée dans les solutions professionnelles de vidéosurveillance IP en tant que caméra de surveillance. L'installation, la mise en service et l'utilisation de la caméra doivent être effectuées par des techniciens qualifiés uniquement. L'utilisation des caméras de surveillance est soumise à des réglementations et des lois nationales. Utilisez la caméra en conséquence.

4 Préparation pour l'installation

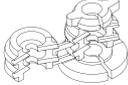
4.1 Déballage

Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Si un élément a été endommagé durant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.

Assurez-vous que toutes les pièces se trouvent bien dans l'emballage. Si l'un de ces éléments ne figure pas dans l'emballage, contactez votre représentant Bosch Security Systems ou le service client.

L'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour le transport de l'appareil. Utilisez-le si vous renvoyez l'appareil pour réparation.

4.2 Composants

	Quantité	Composant
	1	Plaque de montage
	1	Module caméra
	1	Socle de caméra
	1	Embout torx de sécurité T-20
	1	Mini-tournevis
	1	Un passe-fil en caoutchouc IP66
	1	Passe-câble IP67
	1	Câble réseau de 50 cm

	Quantité	Composant
	1	Sachet absorbeur d'humidité Remarque : n'ouvrez pas le sachet avant qu'il soit nécessaire d'utiliser son contenu.
	3	Étiquettes d'identification autocollantes
	1	Guide d'installation rapide
	1	Informations relatives à la sécurité

4.3 Préparation

Avant l'installation, préparez et planifiez les étapes à suivre et le matériel nécessaire.

Exigences préalables

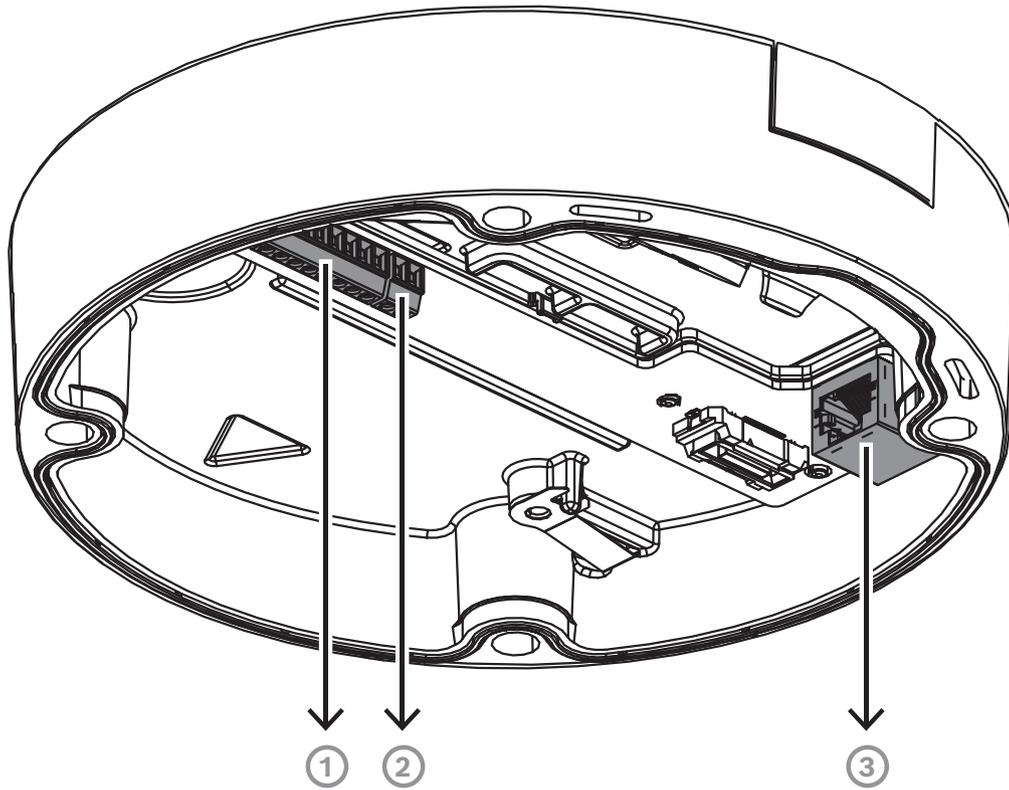
Sortez les composants de la boîte. Assurez-vous que toutes les pièces sont incluses et qu'elles ne sont pas endommagées.

Matériel et équipement nécessaires :

- Perceuse de taille appropriée.
- Tournevis TR20 ou clé hexagonale TR20.
- Carte microSD (facultative)

Remarque : Bosch recommande d'utiliser des cartes microSD industrielles avec surveillance de l'état.

4.4 Câblage



1	Connecteur d'E/S à 10 broches
2	Connecteur d'entrée d'alimentation à 2 broches 24 Vca/12-26 Vcc
3	Connecteur réseau RJ45

4.4.1 Réseau et alimentation PoE

Connectez la caméra à un réseau 10/100/1000 Base-T :

- Utilisez un câble de catégorie STP 5e (ou plus) à connecteurs RJ45 (la fiche réseau de la caméra est compatible Auto MDIX).
- La caméra peut être alimentée via le câble Ethernet conforme à la norme Power-over-Ethernet et/ou via le bloc d'alimentation auxiliaire 24 Vca/12-26 Vcc.



Remarque!

Utilisez uniquement des appareils PoE homologués.

L'alimentation par Ethernet (PoE) peut être utilisée en même temps qu'une alimentation 24 Vca/12-26 Vcc. Si l'alimentation auxiliaire (24 Vca/12-26 Vcc) et l'alimentation PoE sont appliquées simultanément, la caméra utilise l'alimentation PoE par défaut et passe en toute transparence à l'entrée auxiliaire en cas de défaillance de l'alimentation PoE. Lorsque l'alimentation PoE revient, la caméra reprend en toute transparence le PoE comme source d'alimentation par défaut.

4.4.2 Entrée d'alimentation 24 Vca/12-26 Vcc

Connectez une alimentation SELV-LPS ou SELV catégorie 2 avec une tension d'alimentation nominale de 24 Vca ou 12-26 Vcc comme suit :



Remarque!

Lorsque vous utilisez un bloc d'alimentation de 24 Vca, n'appliquez pas de connexion à la terre avec l'un des câbles d'alimentation 24 Vca. Ceci endommagerait la caméra.

4.4.3 Connecteur d'E/S à 10 broches

Broche	Connexion
1	SORTIE ALARME
2	SORTIE ALARME
3	GND
4	ENTRÉE ALARME 1
5	ENTRÉE ALARME 2
6	GND
7	ENTRÉE AUDIO
8	SORTIE AUDIO
9	SORTIE +12 V
10	GND

Sortie alimentation 12 Vcc

La sortie 12 Vcc peut être activée/désactivée via l'interface Web et contrôlée via l'éditeur de tâches d'alarme.

Charge maximale de 50 mA.



Remarque!

Pour obtenir de meilleures performances par très grand froid, branchez la caméra à l'alimentation auxiliaire 12 Vcc/24 Vca.

E/S d'alarme

1. Entrée :

Utilisez l'entrée d'alarme pour connecter des dispositifs d'alarme externes tels que des contacts de porte ou des capteurs :

- TTL, tension nominale +5 V, max. +40 Vcc, courant continu couplé à une résistance de rappel vers le niveau haut 50 kohms à +3,3 V.
- Réglable sur Actif, bas ou Actif, élevé.

Utilisez un contact d'activation sans potentiel ou un commutateur pour faire office de déclencheur (avec un système de contact sans rebond).

2. Sortie :

Utilisez la sortie d'alarme pour l'activation et la désactivation de dispositifs externes tels que lampes ou sirènes. La commutation de la sortie alarme a une tension maximale de 30 Vca ou + 40 Vcc ; max. 0,5 A en courant continu, 10 VA.

E/S audio

Branchez les périphériques audio sur les connecteurs Entrée audio et Sortie audio.

L'appareil possède un son mono en duplex intégral adapté à une communication bidirectionnelle avec un haut-parleur ou un système d'interphone. Le signal d'entrée audio est synchronisé avec les signaux vidéo.

1. Entrée :
 - **Entrée ligne** : niveau d'entrée ligne
 - **Microphone** : entrée de niveau microphone avec tension d'alimentation 2,5 Vcc (4 mA) pour microphone externe
2. Sortie :

Niveau de sortie de ligne (inadapté pour une connexion directe de haut-parleur) ; impédance minimale 1,5 kohm ; tension de sortie maximale 0,85 Vrms.

Utilisez un câble audio blindé respectant la longueur maximale recommandée pour les niveaux d'entrée et de sortie de ligne audio.

4.4.4**Mise à la terre**

La caméra ne nécessite pas de connexion à la terre sécurisée, mais la mise à la terre est recommandée pour les applications extérieures.

La mise à la terre offre une protection renforcée contre les surtensions (jusqu'à 2 kV, 2 kA à la masse (8/20 µs d'impulsions)).

Le fil de terre n'est pas inclus dans l'emballage. Bosch recommande d'utiliser un fil de terre avec une cosse circulaire.

La cosse circulaire ne doit pas avoir une épaisseur supérieure à 2 mm.

**Remarque!**

Utilisez une protection contre les surtensions adaptée sur les câbles acheminés en extérieur, ou à proximité de charges inductives importantes ou de câbles d'alimentation secteur.

5 Configuration dans le carton

La configuration dans le carton de la caméra peut se faire via une connexion filaire avec la caméra qui se trouve toujours à l'intérieur de l'emballage, à l'aide d'un PC ou un périphérique mobile.

1. Connectez un câble réseau avec PoE et attendez 1 minute pour que la caméra s'allume.
2. Connectez et configurez la caméra via un réseau filaire à l'aide de l'application Project Assistant, de Configuration Manager ou de l'interface Web.

Pour plus de détails sur l'application Project Assistant, reportez-vous à Mise en service.



Remarque!

Le câble réseau fourni est uniquement destiné à une configuration dans le carton. Une fois la configuration dans le carton terminée, débarrassez-vous du câble réseau.

6 Installation matérielle



Attention!

Ne retirez pas la bulle pour déplacer manuellement l'objectif de la caméra. Le système de l'objectif est motorisé pour faciliter la mise en service. Déplacer ces éléments manuellement casserait les engrenages et endommagerait la caméra. Pour déplacer ou régler l'objectif de la caméra, utilisez toujours les commandes PTRZ motorisées mentionnées dans le présent manuel. Le retrait de la bulle n'est autorisé que pour son remplacement.

Installation de la base

L'installation de la caméra se fait selon les étapes suivantes :

1. Installation de la plaque de montage.
2. Installation du socle de la caméra.
3. Installation du module de la caméra.

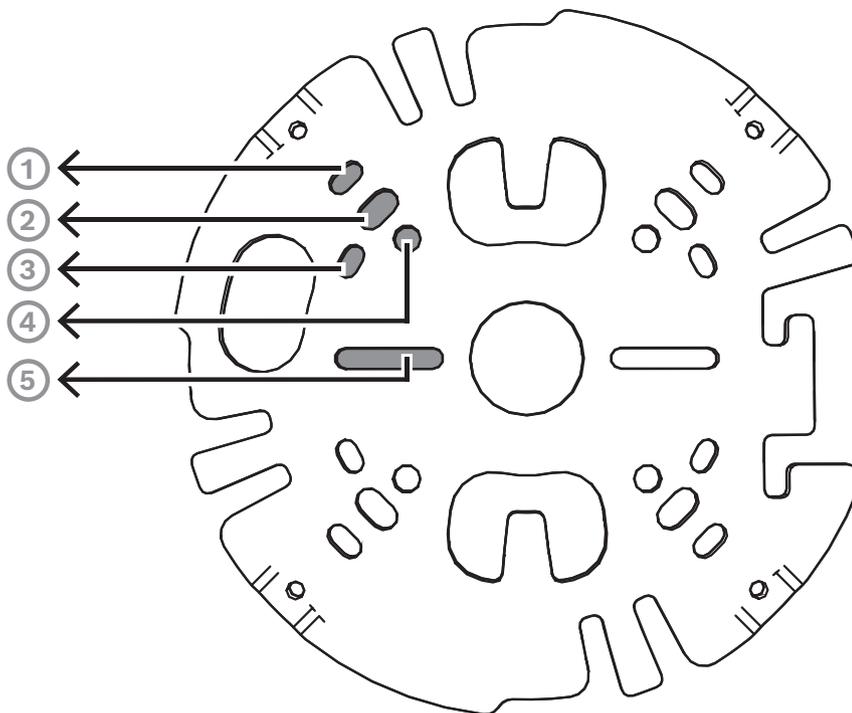


Remarque!

Pour de meilleurs résultats, un montage encastré au plafond est recommandé.

6.1 Installation de la plaque de montage

La plaque de montage permet de fixer la caméra sur une surface plane. Elle possède différents trous et emplacements offrant un large éventail d'options de fixation.



1	Boîte de jonction carrée de 10,2 cm
2	Montage sur poteau (NDA-U-PMAL/NDA-U-PMAS)/Montage en angle (NDA-U-CMA)
3	Boîtier de dérivation simple, 45 à 85 mm
4	Boîtier de dérivation double
5	Montage mural/au plafond et plaque d'interface suspendue (NDA-8000-PIP(W))

Remarque : Seules les options 1, 2 et 5 répondent à la norme IK11.

Options d'installation

La caméra dispose de deux configurations pour montage en surface :

- Reportez-vous au chapitre Installation de la plaque de montage sans gaine si les câbles ne sont pas à l'extérieur de la surface de montage.
- Reportez-vous au chapitre Installation de la plaque de montage avec une gaine si les câbles sont à l'extérieur de la surface de montage.

En outre, la caméra peut couvrir différentes options de montage lorsqu'elle est combinée aux accessoires disponibles. Reportez-vous au chapitre Accessoires de montage pour connaître les accessoires disponibles.



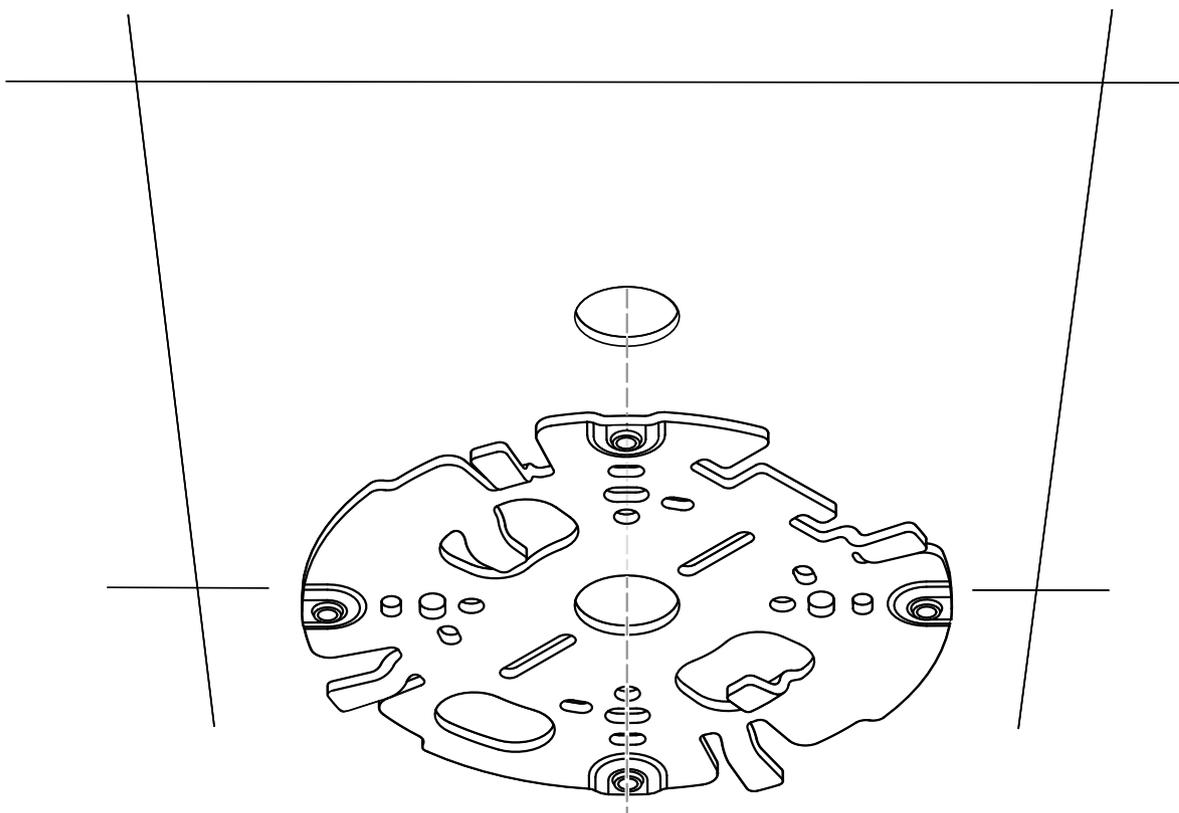
Remarque!

Les chevilles et vis destinées au montage en surface ne sont pas fournies avec la caméra.

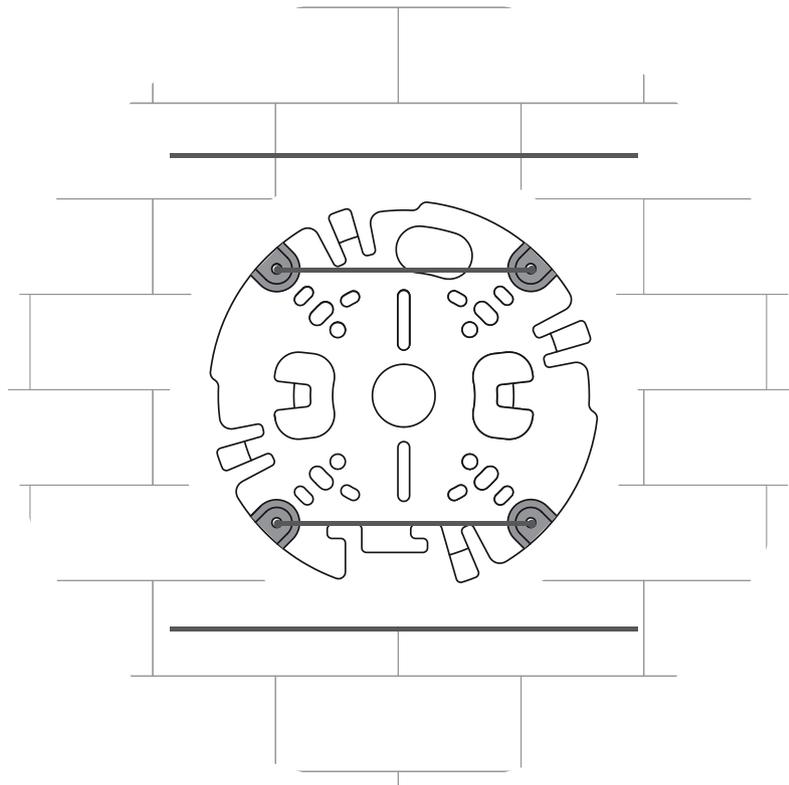
6.1.1

Installation de la plaque de montage sans gaine

1. Retirez la plaque de montage du carton.
2. Positionnez la plaque de montage en plaçant l'orifice central au-dessus de la sortie des câbles sur la surface et marquez les emplacements des trous de vis sur la surface.



- Pour une caméra montée sur un mur : assurez-vous que la plaque de montage est orientée selon un angle de 90°, les trous parallèles au sol, afin de permettre l'utilisation d'un cache de protection contre les intempéries si nécessaire.



3. Percez les 4 trous au diamètre approprié pour pouvoir utiliser les chevilles et vis de 5-6 mm.
4. Installez 4 chevilles dans les trous.
5. Passez le câble par l'orifice central de la plaque de montage.
6. Fixez la plaque de montage sur la surface à l'aide des 4 vis. Serrez les vis entre 4 et 7 Nm.

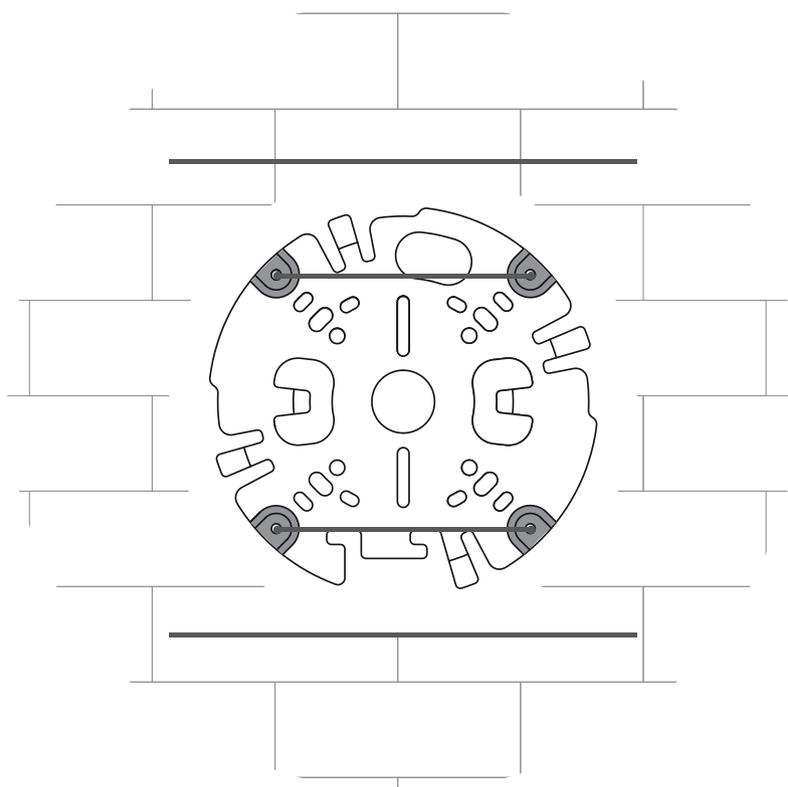
6.1.2

Installation de la plaque de montage avec une gaine

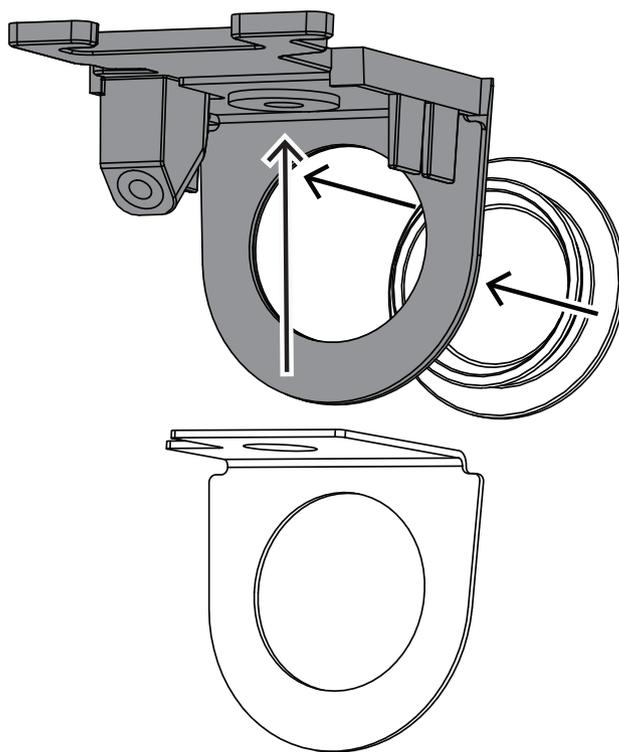
**Remarque!**

Gaine vendue séparément.

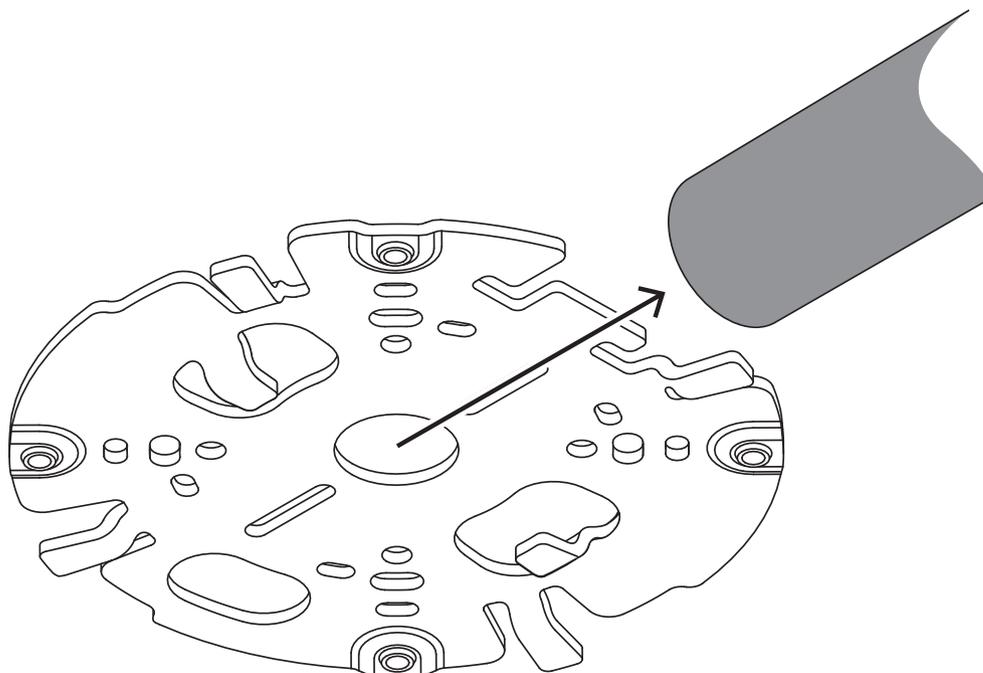
- Pour une caméra montée sur un mur : assurez-vous que la plaque de montage est orientée selon un angle de 90°, les trous parallèles au sol, afin de permettre l'utilisation d'un cache de protection contre les intempéries si nécessaire.



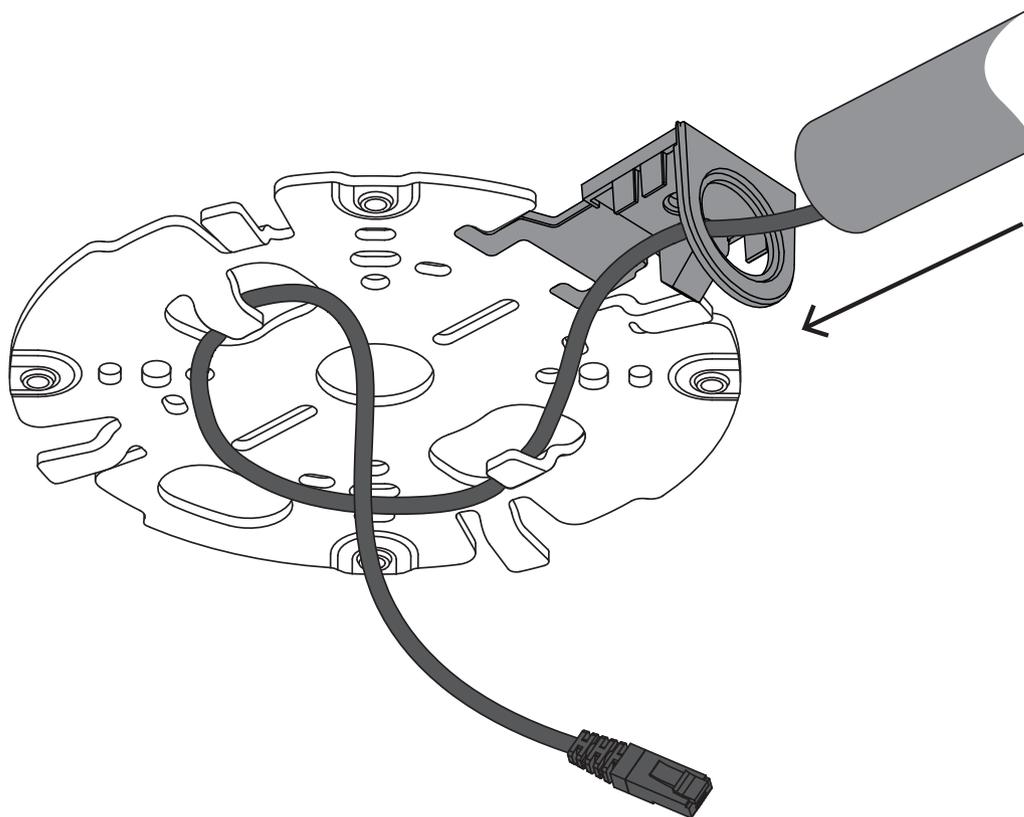
1. Retirez la plaque de la gaine du carton.
2. Marquez l'emplacement du trou sur la surface de montage.
3. Percez le trou avec le diamètre de perçage approprié.
4. Installez une fiche dans le trou.
5. Sélectionnez la plaque d'adaptation pour gaine appropriée et installez-la sur la plaque de la gaine :
 - Si la gaine a un diamètre M25 (3/4 po), utilisez la plaque d'adaptation pour gaine doté du trou le plus large (montée par défaut).
 - Si la gaine a un diamètre M20 (1/2 po), utilisez la plaque d'adaptation pour gaine doté du plus petit trou.
 - Si le diamètre de la gaine ou du câble est plus petit que M20, utilisez l'adaptateur en caoutchouc avec la plaque d'adaptation pour gaine dotée du plus grand trou. Le caoutchouc doit être perforé pour permettre de passer la gaine ou le câble au travers.



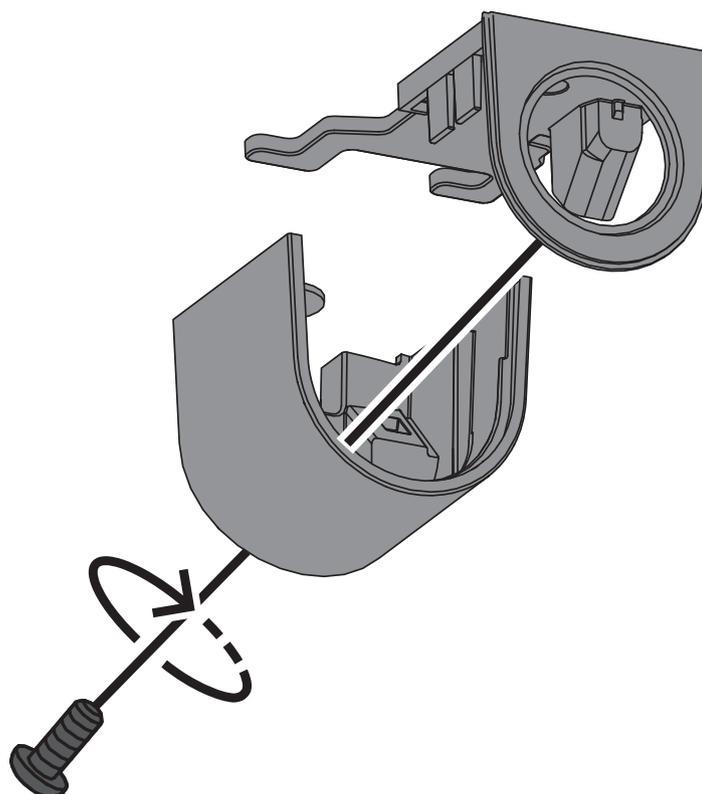
6. Placez le câble par l'orifice de la plaque de gaine.
7. Fixez la plaque pour gaine avec l'adaptateur de plaque pour gaine à la surface de montage avec la rondelle et une vis de 5 à 6 mm. La valeur de couple recommandée est de 3,25 Nm.
8. Retirez la plaque de montage du carton.
9. Marquez les emplacements des trous sur la surface de montage. La plaque de montage n'a qu'un seul côté disponible pour la gaine. Veillez à la positionner en conséquence.



10. Percez les 4 trous au diamètre approprié pour pouvoir utiliser les chevilles et vis de 5-6 mm.
11. Installez 4 chevilles dans les trous.
12. Fixez la plaque de montage sur la surface à l'aide des 4 vis. Serrez les vis entre 4 et 7 Nm.



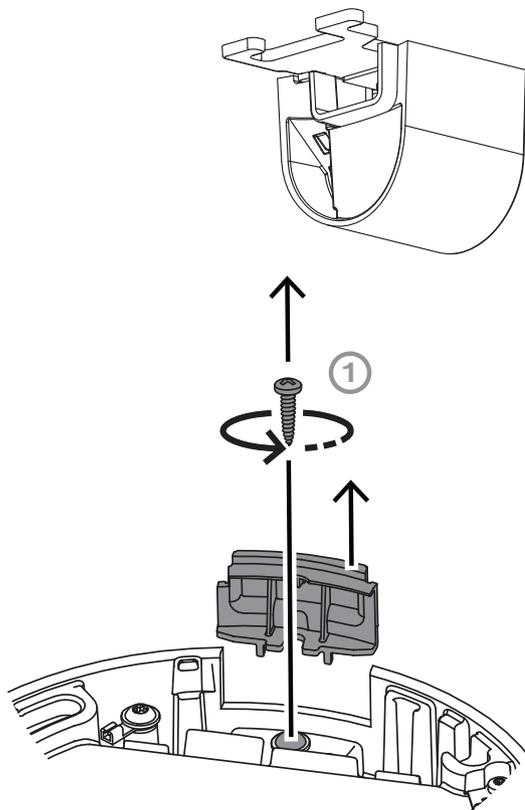
13. Installez le cache de gaine sur la plaque pour gaine à l'aide du boulon. Serrez la vis entre 1,4 et 2 Nm.



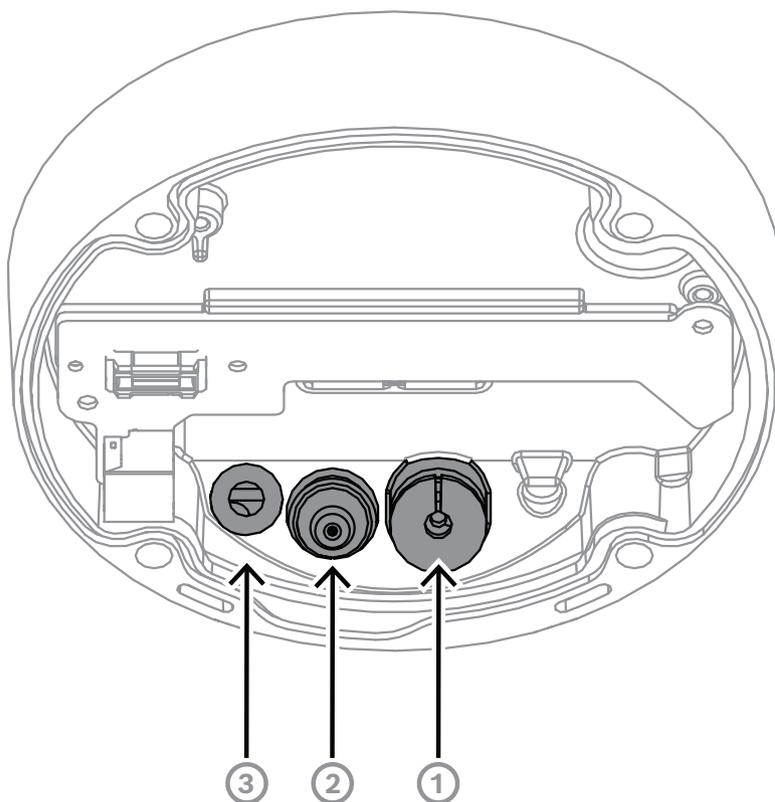
6.2 Installation du socle de la caméra

6.2.1 Avant l'installation

1. Avec la caméra à l'intérieur du carton, retirez les bandes de chaque côté du socle de la caméra.
2. Retirez le socle de la caméra du carton.
3. S'il n'est pas recommandé pour l'installation, retirez le câble réseau CAT5e (50 cm).
4. Si l'installation de la plaque de montage a été effectuée avec la gaine, retirez le volet du socle de la caméra comme indiqué sur l'image. Conservez la vis et le couvercle.



5. S'il existe des connexions auxiliaires, percez un trou dans le caoutchouc de la seconde entrée de câble (2) sur le socle de la caméra pour les faire passer. Le diamètre du trou doit être compris entre 5 et 8 mm.
L'entrée du câble réseau (1) est destinée au câble réseau uniquement.

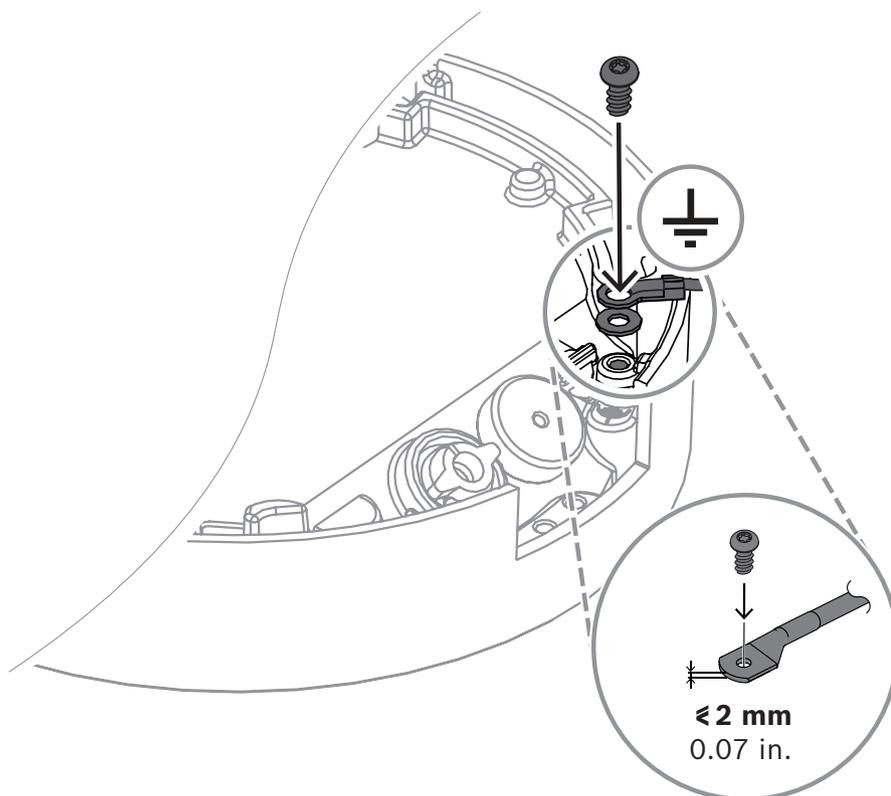


1	Entrée du câble réseau.
2	Entrée de câble secondaire pour câblage supplémentaire. Elle est étanche si elle n'est pas utilisée.
3	Orifice d'aération de protection. Ne retirez et ne brisez pas l'étanchéité de ce trou.

Terre (en option)

Pour relier la caméra à la terre :

1. Retirez la vis de la partie inférieure du socle de la caméra.
2. Installez la cosse circulaire sur la vis.
3. Maintenez le socle de la caméra et fixez la vis sur le câble de mise à la terre.

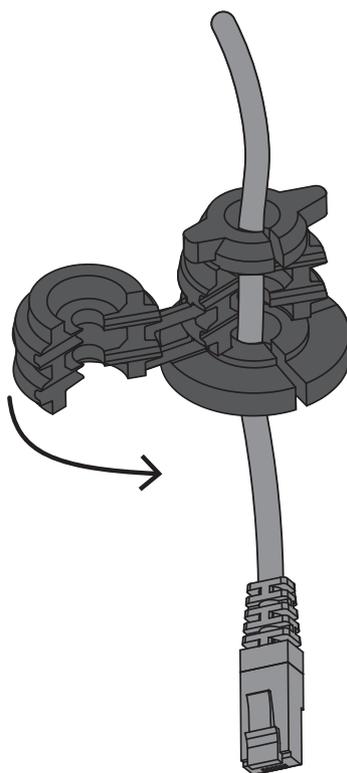
**Avertissement!**

Réservé aux électriciens formés uniquement !

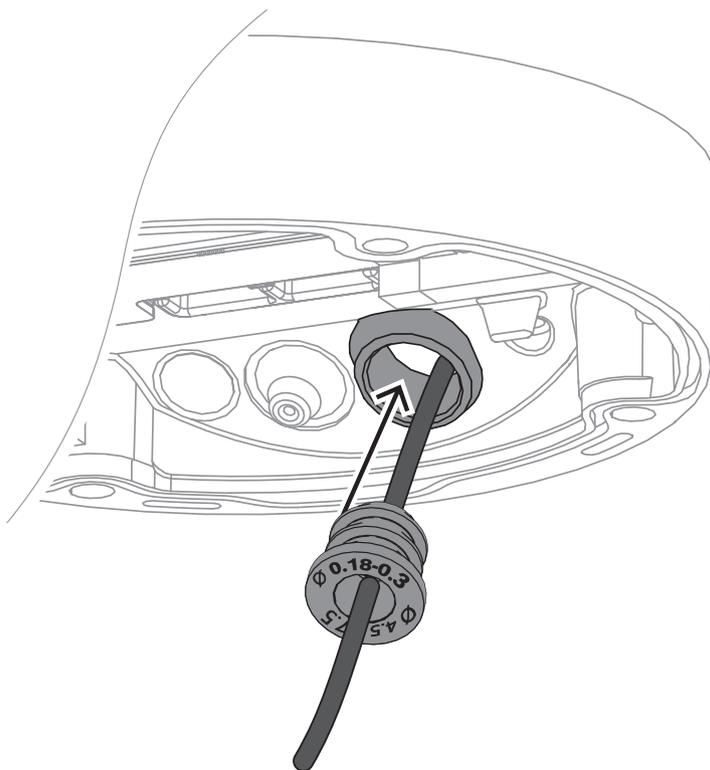
Toute intervention sur des appareils électriques doit être effectuée uniquement par des techniciens qualifiés.

6.2.2**Procédure d'installation**

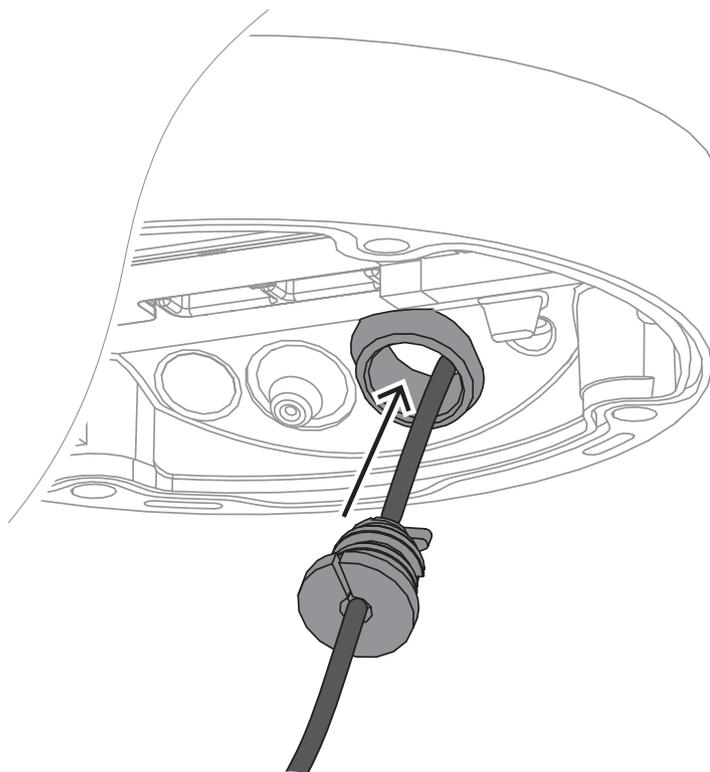
1. Passez le câble réseau par l'orifice d'entrée du câble réseau.
2. Si nécessaire, passez tous les câbles auxiliaires par l'entrée de câble secondaire.
3. Fixez un passe-câble sur le câble réseau :
 - Pour un câble réseau RJ45, veillez à ce que le passe-câble IP66 soit bien ajusté autour du câble.



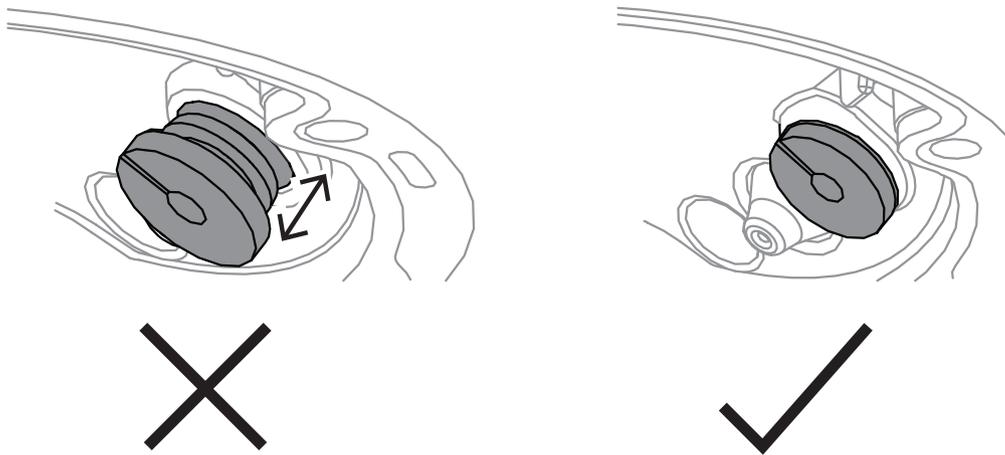
- Insérez le câble dans le passe-câble IP67 et sertissez le connecteur RJ45 du câble réseau.



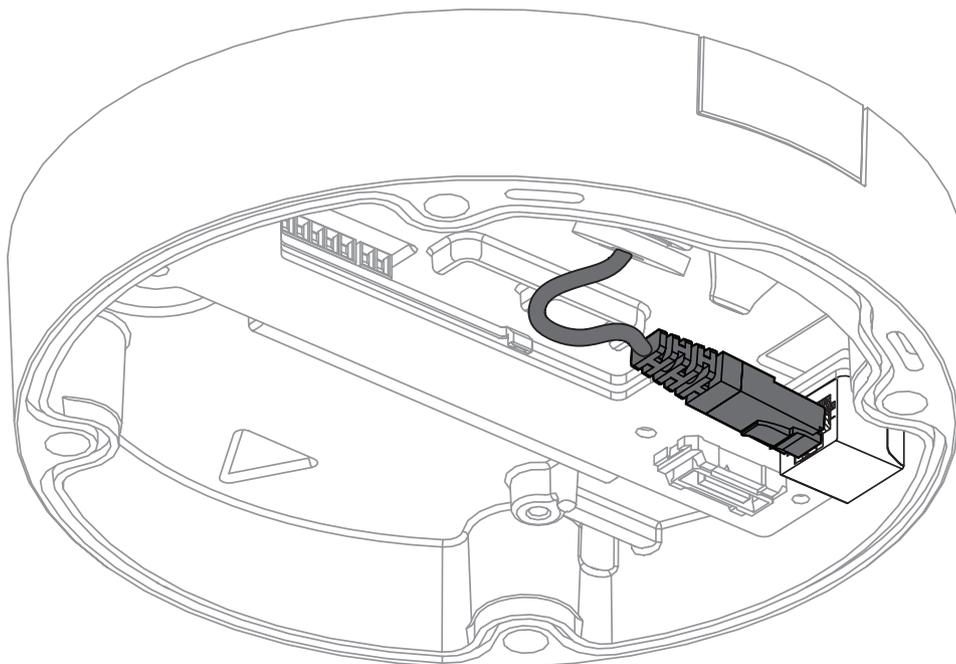
4. Attrapez le socle de la caméra à deux mains et appuyez sur le passe-câble pour le faire passer par l'entrée du câble réseau avec les deux pouces de chaque côté du câble réseau.



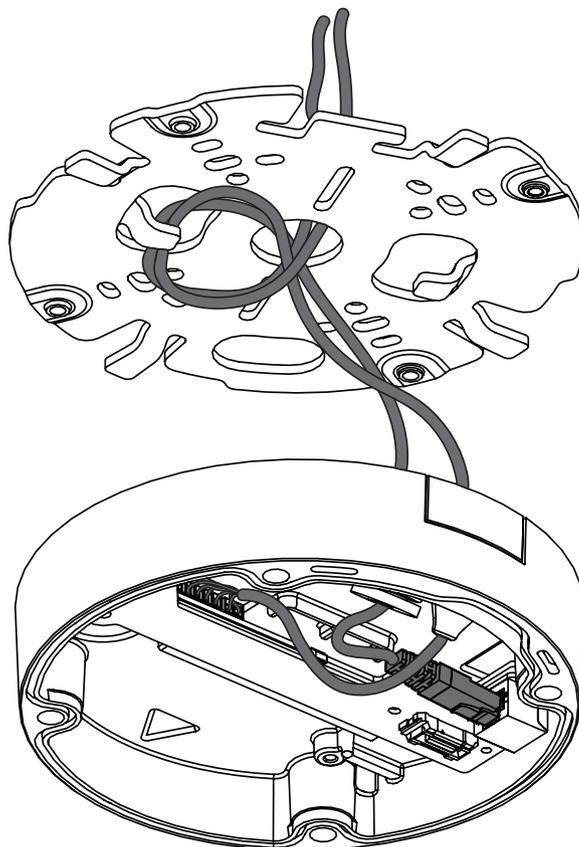
5. Assurez-vous que le passe-câble est inséré sur toute sa longueur.



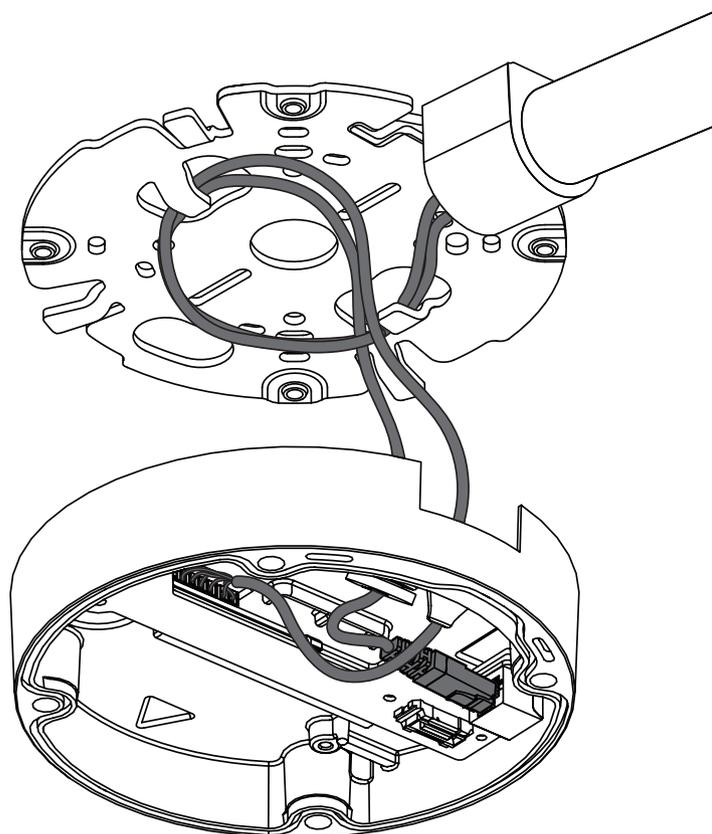
6. Réglez la longueur du câble réseau selon vos besoins.
7. Raccordez le câble réseau au connecteur réseau.



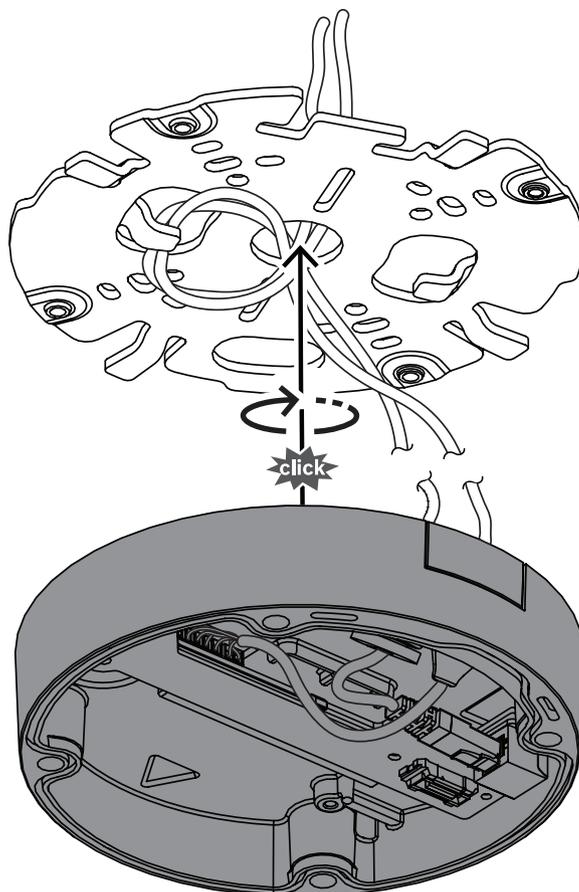
8. Si nécessaire, faites une boucle avec le câble sur les crochets de la plaque de montage.
 - Pour une installation sans gaine, faites une boucle avec le câble sur l'un des crochets de la plaque de montage.



- Pour une installation avec gaine, faites une boucle avec le câble sur les deux crochets de la plaque de montage.



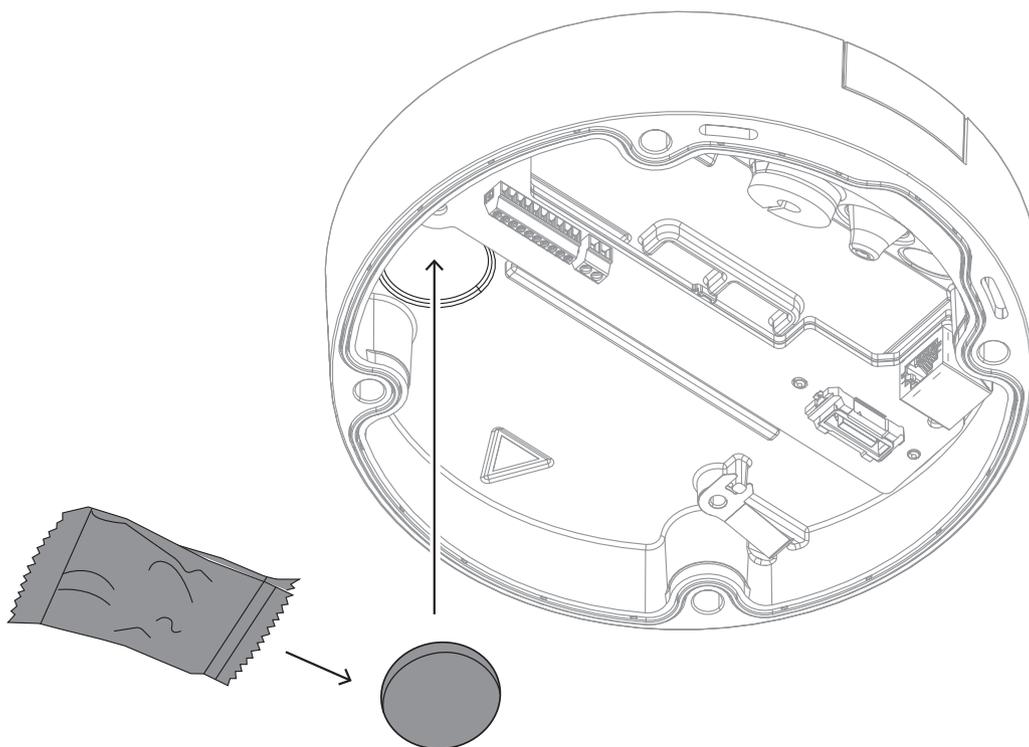
9. Poussez le socle de la caméra contre la plaque de montage et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez/sentiez un clic. Assurez-vous que le socle de la caméra est bien fixé.



10. Si nécessaire, branchez les câbles auxiliaires sur les bornes fournies (voir Câblage).
11. Connectez les bornes aux connecteurs associés.

Protection contre l'humidité

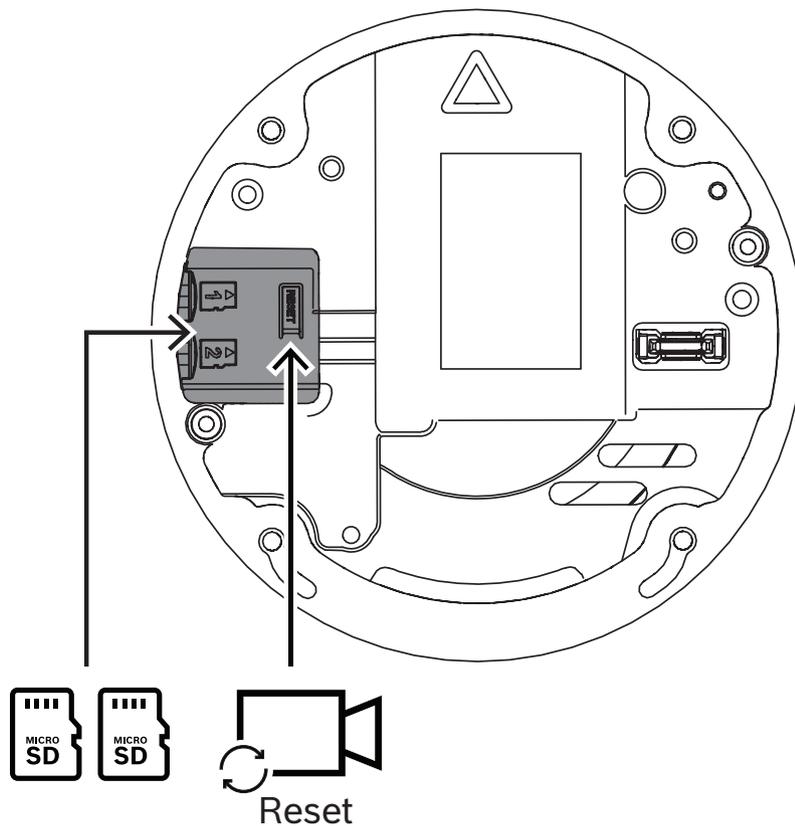
1. Retirez la tablette déshydratante de son sachet.
Après le retrait de la tablette déshydratante, l'installation doit être effectuée en moins de 10 minutes.
2. Fixez la tablette déshydratante avec le côté adhésif orientée vers le socle de la caméra.
Veillez à ne pas couvrir les orifices d'aération avec la tablette déshydratante.



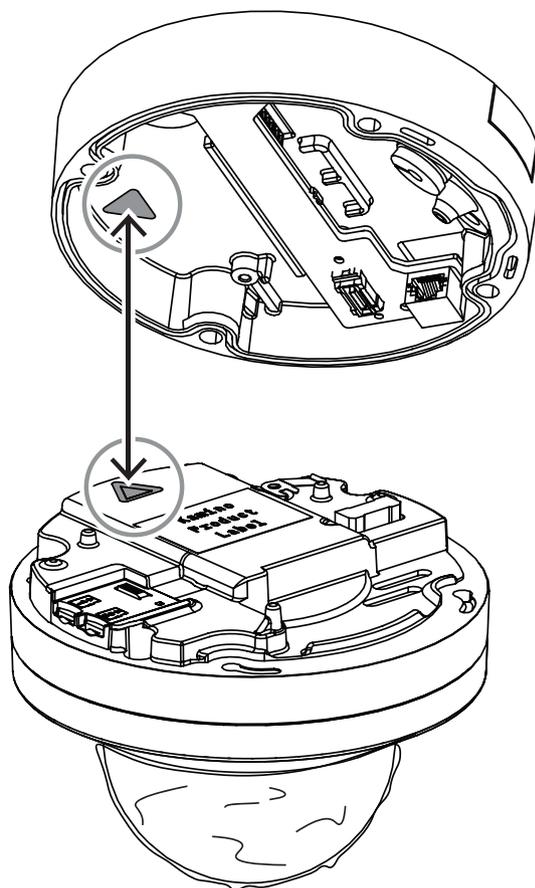
6.3

Installation du module de la caméra

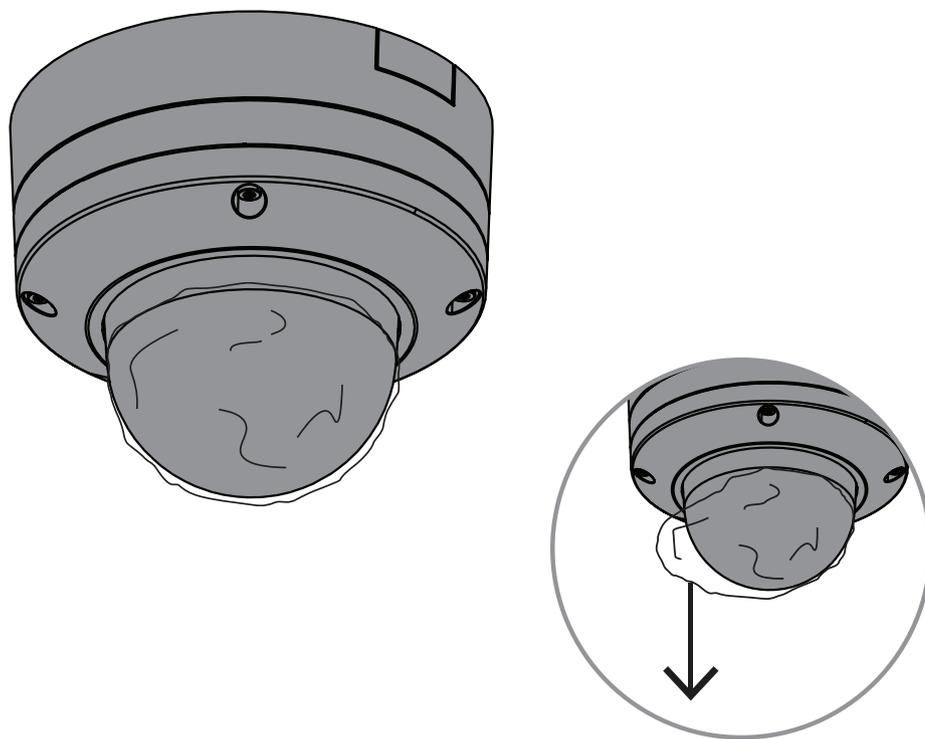
1. Retirez le module de la caméra du carton.
 - Si nécessaire, installez la carte MicroSD dans l'emplacement pour carte MicroSD 1.
 - Appuyez fermement sur la carte MicroSD jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans l'emplacement.



- Pour retirer la carte, appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle se libère de l'emplacement.
 - Si plusieurs cartes MicroSD sont nécessaires, installez l'autre carte MicroSD dans l'emplacement MicroSD 2.
2. Fixez le module caméra sur le socle de la caméra et serrez les quatre vis. La valeur de couple recommandée est de 3,25 Nm. Assurez-vous que la flèche indiquée sur le module caméra pointe dans la même direction que la flèche rouge située sur le socle de la caméra.



3. Retirez le cache de protection de la sphère.



4. Assurez-vous que tous les câblages nécessaires sont terminés et que la caméra est alimentée.

6.4 Voyant d'état (LED)

Le dispositif comprend un voyant LED. Le voyant LED d'état se trouve sous la sphère de la caméra, du côté opposé à l'objectif de la caméra.

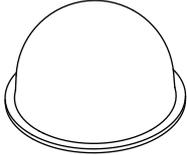
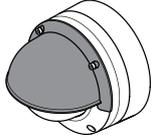
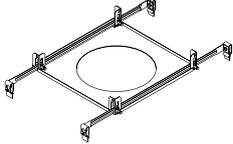
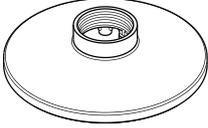
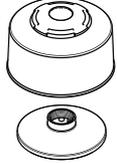
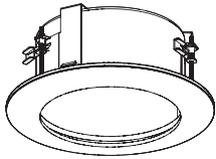
Le tableau ci-dessous indique les différentes fonctions du voyant LED.

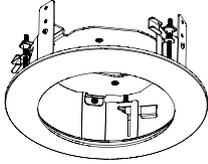
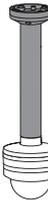
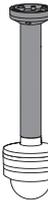
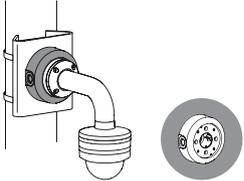
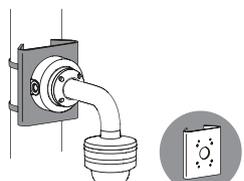
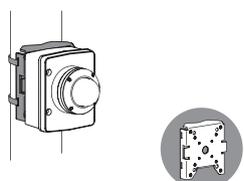
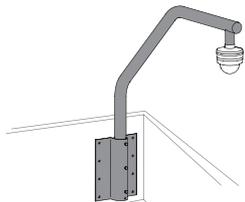
Voyant LED	Signification
Rouge	Démarrage
Rouge clignotant	Réinitialisation
Vert	En cours d'utilisation, mais le flux n'est pas surveillé ni enregistré
Vert clignotant	Flux surveillé et/ou enregistré

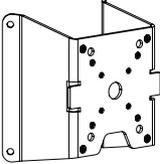
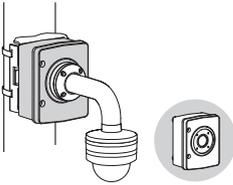
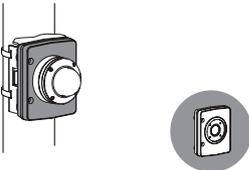
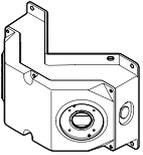
Désactivez le voyant LED dans les paramètres de la caméra, si nécessaire.

1. Sélectionnez **Caméra**.
2. Sélectionnez **Menu d'installation**.
3. Sélectionnez **Désactivé** dans **Voyant caméra**.

6.5 Accessoires de montage

NDA-8000-CBL	Sphère de rechange transparente	
NDA-8000-TBL	Sphère teintée pour caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i	
NDA-8000-HCBL	Sphère hydrophile pour caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i	
NDA-8000-WP	Cache de protection contre les intempéries pour les caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i	
NDA-8000-PC	Couvercle à peindre (4 pcs) pour FLEXIDOME IP 8000i.	
NDA-8000-SP	Support de dalles de plafond pour kit de montage encastré pour caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i	
NDA-8000-PIP	Plaque d'interface suspendue pour FLEXIDOME IP 8000i, intérieur.	
NDA-8000-PIPW	Plaque d'interface pour montage suspendu avec cache de protection contre les intempéries pour les caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i	
NDA-8002-PLEN	Kit de montage encastré pour caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i.	

NDA-8002-IC	Kit de montage encastré avec support microphone pour les caméras FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME 8100i.	
NDA-U-WMT	Montage mural universel pour les caméras dômes, blanc	
NDA-U-PMT	Montage sur tube universel pour caméras dômes, 31 cm, blanc	
NDA-U-PMTE	Extension pour montage sur tube universel, 50 cm, blanc	
NDA-U-PSMB	Boîtier de montage en surface (SMB) pour montage mural ou sur tube	
NDA-U-PMAS	Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, petit	
NDA-U-PMAL	Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, grand	
NDA-U-RMT	Montage parapet universel pour les caméras dômes, blanc	

NDA-U-CMT	Montage en angle universel, blanc	
NDA-U-PAx	Coffret d'alimentation	
NDA-U-WMP	Plaque arrière pour montage mural universel, montage en angle et montage sur mât, blanc, IP66	
NDA-U-PMTS	Montage sur tube universel pour caméras dôme, 11 cm, blanc.	
NDA-U.DWMT	Montage mural double universel pour caméras dôme	
NBA-7070-PAx	Coffret d'alimentation	

6.6

Retrait de la caméra

1. Dévissez les 4 vis imperdables des orifices des vis du module caméra.
2. Poussez la caméra vers le haut et faites-la pivoter dans le sens anti-horaire pour la retirer d'un clic de la plaque de montage.
3. Débranchez le câble Ethernet, puis retirez la caméra.

7 Mise en service

Avec la fonctionnalité de mise en service à distance des caméras FLEXIDOME 8100i et FLEXIDOME 8100i – X series, il suffit d'un PC ou d'un périphérique mobile pour définir l'orientation, l'inclinaison, le roulis, le zoom et la direction de la caméra, sans avoir à retirer la caméra du carton.

Effectuez la mise en service en local sur la caméra via un accès radio au réseau local, à l'aide de l'application Project Assistant disponible pour iOS, Windows ou Android, ou en vous connectant à distance à la caméra via le réseau à l'aide de l'application Project Assistant, l'interface Web de la caméra ou Configuration Manager.

Pour mettre en service la caméra à l'aide de l'application Project Assistant :

1. Branchez le câble réseau à l'alimentation PoE.
2. Téléchargez l'application Project Assistant.



3. Effectuez les étapes nécessaires pour configurer le dispositif. Utilisez la vidéo de démonstration pas à pas si vous avez besoin d'aide.



Si nécessaire, vous pouvez effectuer une mise en service à tout moment.



Remarque!

La fonctionnalité de mise en service à distance (PTRZ) de la caméra est conçue comme une aide à l'installation pour une première configuration ou pour des réglages ultérieurs.

8 Connexion via le navigateur Web

Un ordinateur avec navigateur Web (Google Chrome, Microsoft Edge ou Mozilla Firefox) permet de recevoir des images en temps réel, de contrôler l'appareil et de relire les séquences stockées. L'appareil est configuré sur le réseau via le navigateur.

8.1 Configuration minimale requise

Nos recommandations sont les suivantes :

- Ordinateur avec processeur HyperThreading Dual Core ou plus
 - Carte graphique dotée de performances correspondant ou supérieures à la résolution de la caméra
 - Windows 10 ou version ultérieure
 - Accès réseau
 - Google Chrome, Microsoft Edge ou Mozilla Firefox
- ou -
- logiciel d'application, par exemple, Video Security Client ou BVMS.

8.2 Établissement de la connexion

Pour pouvoir fonctionner sur votre réseau, l'appareil doit posséder une adresse IP valide, ainsi qu'un masque de sous-réseau compatible. Par défaut, le serveur DHCP est prédéfini en usine sur **Activé** ; votre serveur DHCP affecte donc une adresse IP. Sans serveur DHCP, l'adresse par défaut est automatiquement attribuée via l'adresse de lien local.

L'application Project Assistant ou Configuration Manager (version 7.74 ou supérieure) peut être utilisée pour trouver l'adresse IP. Téléchargez le logiciel depuis le site <https://downloadstore.boschsecurity.com> :

1. Lancez le navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP du dispositif 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 BVMS.

8.3 Protection par mot de passe de la caméra

La caméra exige un mot de passe fort. Suivez les instructions de la boîte de dialogue qui définit ce qui est requis. Le système mesure la force du mot de passe que vous entrez. Lorsque vous utilisez Configuration Manager pour accéder à votre appareil pour la première fois, vous devez définir le mot de passe de l'appareil dans Configuration Manager. La section Utilisateurs (Général > Accès à l'unité > Utilisateurs) affiche le message : « Vous devez sécuriser ce dispositif avec un mot de passe initial avant de pouvoir l'utiliser ».

Remarque : après avoir défini le mot de passe initial, une icône « verrou » s'affiche à côté du nom du dispositif dans la liste **Périphériques** dans Configuration Manager.

Vous pouvez également lancer la page Web du dispositif directement. Sur la page Web du dispositif, une page de mot de passe initiale s'affiche et présente des champs de saisie et une jauge indiquant le degré de sécurité du mot de passe.

Entrez le nom d'utilisateur (« **service** ») et un mot de passe associé dans les champs appropriés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Gestion des utilisateurs**.

Une fois qu'un mot de passe de niveau service est défini sur le dispositif, celui-ci affiche une boîte de dialogue qui invite les utilisateurs à saisir le nom d'utilisateur (« **service** ») et le mot de passe de niveau service chaque fois qu'ils accèdent au dispositif.

1. Remplissez les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
2. Cliquez sur **OK**. Si le mot de passe est correct, la page souhaitée s'affiche.

Remarque : les nouvelles versions du logiciel peuvent nécessiter que vous définissiez un nouveau mot de passe plus sécurisé.

9 Dépannage

9.1 Résolution des problèmes

Le tableau suivant permet d'identifier les causes de dysfonctionnement et de les corriger le cas échéant.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solution
L'appareil ne fonctionne pas.	Coupure d'alimentation.	Assurez-vous que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.
	Raccordements de câble défectueux.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.
Les fonctionnalités PTRZ ne fonctionnent pas	Les moteurs ont été utilisés pendant un long moment et sont en surchauffe.	Immobilisez l'objectif jusqu'à ce que les moteurs refroidissent.
	Les pièces de caméra ont été déplacées ou cassées pendant le transport.	Veillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de Bosch Security Systems.
Les fonctionnalités PTRZ ne fonctionnent pas correctement.	La caméra a perdu son calibrage pendant le transport.	Redéfinissez la plage PTR dans l'interface utilisateur pour réinitialiser les moteurs d'orientation, d'inclinaison et de roulis. Redéfinissez l'objectif dans l'interface utilisateur pour réinitialiser la mise au point et le zoom de l'objectif. Si cela ne fonctionne pas, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de Bosch Security Systems.
Aucune connexion établie, aucune transmission d'image.	Configuration incorrecte de l'appareil.	Vérifiez tous les paramètres de configuration et restaurez les paramètres par défaut si nécessaire.
	Installation défectueuse.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.

	Adresse IP incorrecte.	Vérifiez les adresses IP (ping).
	Transmission de données incorrecte au sein du réseau local.	Vérifiez la transmission de données à l'aide de la commande ping.
	Le nombre maximal de connexions est atteint.	Patientez jusqu'à ce qu'une connexion se libère et appelez de nouveau l'émetteur.

De l'humidité ou de la condensation se trouve à l'intérieur de la sphère, la caméra fuit.	Le caisson n'est pas fermé correctement.	Réinstallez la caméra et vérifiez la fermeture correcte du couvercle de la sphère et du couvercle de carte SD.
	Les joints de fermeture sont endommagés.	Veillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de Bosch Security Systems.
	Le passe-câble en caoutchouc n'est pas positionné correctement sur le kit de protection IP54.	Réinstallez le passe-câble en caoutchouc.
	Le diamètre ou la forme du câble ne sont pas spécifiés dans le kit de protection IP54.	Réinstallez la caméra avec un câblage correct.
	L'orifice d'aération est bloqué par des saletés ou de l'eau.	Nettoyez doucement l'orifice d'aération.
	Les orifices d'aération sont endommagés ou lâches.	Veillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de Bosch Security Systems.
	La caméra a été désactivée pendant un long moment.	Allumez la caméra et laissez-la allumée jusqu'à ce que la condensation disparaisse.

Absence de transmission audio vers le poste distant	Raccordement du microphone défectueux.	Ouvrez la sphère de la caméra et connectez correctement le connecteur du microphone.
---	--	--

	Configuration incorrecte.	Vérifiez les paramètres audio sur les pages Audio configuration (Configuration audio) et LIVE page functions (Fonctions page Temps réel).
L'appareil ne signale pas d'alarme.	La source de l'alarme n'est pas sélectionnée.	Sélectionnez des sources d'alarme possibles depuis la page de configuration Sources d'alarme.
	Aucun mode de réponse aux alarmes n'est spécifié.	Sélectionnez un mode de réponse aux alarmes depuis la page de configuration Connexions sur alarme et modifiez si nécessaire l'adresse IP.
L'unité ne fonctionne pas après le chargement d'un firmware.	Coupure d'alimentation lors de la programmation par le fichier du firmware.	Faites vérifier votre unité par le Service client et remplacez-le si nécessaire.
	Fichier du firmware incorrect.	Saisissez l'adresse IP de l'unité suivie de /main.htm dans votre navigateur Web et recommencez le chargement.
Le navigateur Web contient des champs vides.	Serveur proxy actif sur le réseau.	Créez une règle excluant les adresses IP locales dans les paramètres du proxy de l'ordinateur local.

9.2 Test de la connexion réseau

La commande ping permet de vérifier la connexion entre deux adresses IP. Ainsi, vous pouvez vérifier qu'un périphérique est actif sur le réseau.

1. Ouvrez la fenêtre Invite de commandes DOS.
2. Saisissez la commande ping suivie de l'adresse IP du périphérique.

Si le périphérique est détecté, le message « Reply from... » (Réponse de...) apparaît, suivi du nombre d'octets envoyés et de la durée de transmission en millisecondes. Si ce message n'apparaît pas, cela signifie que le périphérique n'est pas accessible via le réseau. Les raisons peuvent être les suivantes :

- Le périphérique n'est pas connecté correctement au réseau. Dans ce cas, vérifiez le raccordement des câbles.
- Le périphérique n'est pas intégré correctement au réseau. Vérifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.

9.3 Service client

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de Bosch Security Systems.

Les numéros de version du firmware interne sont indiqués sur une page du service. Veuillez noter ces informations avant de contacter le service clientèle.

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur, après l'adresse IP de l'appareil, saisissez : /version
, par exemple : 192.168.0.80/version
2. Notez les informations ou imprimez la page.

10 Maintenance

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

10.1 Manipulation de la bulle

La bulle 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 bulle que le strict minimum nécessaire car toute rayure peut nuire à la visibilité.

10.2 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 bulle

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 à l'aide de solutions à base d'alcool. L'alcool risque d'embuer sa surface et peut, avec le temps, provoquer un vieillissement rendant la bulle cassante.

Nettoyage de l'extérieur de la bulle

L'extérieur de la sphère a reçu un revêtement dur pour une résistance supplémentaire aux rayures. Si un nettoyage est nécessaire, utilisez uniquement des chiffons à objectif en microfibre propres avec un détergent neutre sans solvants ou un détergent et de l'eau. Séchez parfaitement la sphère à l'aide d'un chiffon à objectif en microfibre sec et propre afin d'éviter les taches d'eau. Ne frottez jamais la sphère avec des matériaux ou des détergents abrasifs.

Précautions

- Ne pas nettoyer la bulle en plein soleil ou un jour de canicule.
- Ne pas appliquer de produits de nettoyage abrasifs ou fortement alcalins sur la bulle.
- Ne pas gratter la bulle 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 bulle.

10.3 Remplacement de la bulle



Remarque!

Jaunissement de la bulle

La bulle peut devenir jaune avec le temps en raison de l'exposition aux UV de la lumière directe ou indirecte du soleil.

Si la sphère est endommagée ou jaunie, elle peut être remplacée par une sphère transparente (NDA-8000-CBL), teintée (NDA-8000-TBL), ou hydrophile (NDA-8000-HCBL).

Les sphères claires présentent une sensibilité maximale et laisse passer le plus de lumière possible. Les sphères teintées offrent une discrétion totale puisqu'il est pratiquement impossible de voir de l'extérieur dans quelle direction la caméra est orientée. Les sphères hydrophiles protègent le dôme des gouttes d'eau en cas de pluie.

Pour obtenir les instructions de remplacement de la bulle, consultez le *Guide d'installation rapide* correspondant.

10.4 Réinitialisation de la caméra

Pour réinitialiser la caméra avec les réglages d'usine :

1. Retirez le module de la caméra du socle de la caméra.
2. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé au-dessus de l'emplacement de carte MicroSD jusqu'à ce que la LED placée près de ce bouton clignote en rouge.
3. Relâchez le bouton de réinitialisation.
 - Si la LED ne clignote pas, connectez la caméra à un câble réseau PoE+ et répétez les étapes 2 et 3.
4. Revissez le module de la caméra sur le socle de la caméra.

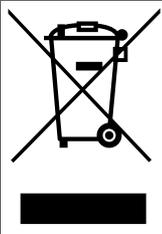
11 Mise hors service

11.1 Transfert

Ce manuel d'installation doit toujours accompagner le dispositif.

11.2 Mise au rebut

Anciens équipements électriques et électroniques



Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.



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](#)
- [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

Pays-Bas

www.boschsecurity.fr

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Des solutions pour les bâtiments au service d'une vie meilleure

202412021110