



BOSCH

UHO Camera housings

UHO-HBPS | UHO-HBGS | UHO-HGS | UHO-HPS

fr

Installation manual

Table des matières

1	Sécurité	4
1.1	Signification des messages de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité	4
1.3	Consignes de sécurité importantes	5
1.4	Conformité FCC et ICES	6
2	Informations essentielles	7
3	Présentation du système	8
3.1	Modèles disponibles	8
4	Informations de planification	9
4.1	Liste des pièces	9
4.2	Déballage	10
4.3	Outillage requis	10
5	Installation	11
5.1	Configuration de la caméra/de l'objectif	11
5.2	Montage du caisson	12
5.3	Ouverture du couvercle	12
5.4	Passage de câbles	13
5.4.1	Passage des câbles d'alimentation	13
5.4.2	Passage des câbles par le biais de la base	13
5.4.3	Passage des câbles par l'arrière	13
5.5	Installation de la caméra/de l'objectif	14
5.5.1	Montage de la platine de la caméra	14
5.5.2	Montage de la caméra/de la platine dans le caisson	15
6	Connexion	16
6.1	Passage des câbles d'alimentation	16
6.1.1	Mise à la terre de sécurité pour l'alimentation entrante	16
6.1.2	Fils de l'alimentation entrante	17
6.2	Connexions des caméras	18
6.2.1	Connexions vidéo de la caméra	18
6.2.2	Connexions d'alimentation de la caméra	18
6.3	Caissons avec connecteurs arrière	19
6.3.1	Connexion – UHO – Connexion vidéo arrière du caisson	19
6.3.2	Connexion – UHO – Connexion alimentation arrière du caisson	19
6.4	Assemblage final	20
6.4.1	Fonctionnement de la caméra	20
6.4.2	Fermeture du caisson	20
6.4.3	Positionnement du pare-soleil	20
7	Maintenance	22
7.1	Remplacement des fusibles	22
8	Mise hors service	23

1 Sécurité

1.1 Signification des messages de sécurité

**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

**Avertissement!**

Tension dangereuse


Observez la plus grande prudence en cas d'opération à l'intérieur du caisson. L'intérieur du caisson peut présenter une tension dangereuse lorsqu'il est branché sur la prise secteur. Ne touchez pas les bornes d'alimentation lorsque l'unité est sous tension.

**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!**

Ce dispositif doit être relié à la terre (masse).

Le raccordement à la terre (alimentation) est signalé par le symbole .

**Attention!**

Ces unités doivent être correctement et solidement installées sur une structure portante capable de supporter le poids de l'unité. Choisissez avec soin vos supports de montage lors de l'installation ; tenez bien compte de la surface de montage et du poids de l'unité.

**Attention!**

Pour la sécurité du dispositif, le dispositif de protection des circuits de dérivation doit être protégé par un fusible de 16 A maximum. Elle doit en outre être conforme à la norme NEC 800 (CEC Section 60).

1.3 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.

Coupure de l'alimentation - Les unités sont sous tension dès que le cordon d'alimentation est branché sur la source d'alimentation. Le débranchement du cordon d'alimentation constitue le premier moyen de mettre l'ensemble des unités hors tension.

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.

Mise à la terre du câble coaxial :

- Si vous connectez un système de câblage externe à l'appareil, assurez-vous que ce système est mis à la terre.
- Connectez les équipements extérieurs aux entrées de l'unité uniquement une fois la fiche de terre de ce dernier connectée à une prise avec mise à la terre ou sa borne de terre correctement raccordée à une source de mise à la terre.
- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la fiche ou la borne de terre.
- Suivez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre, avec tout périphérique extérieur connecté à l'unité.

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 mise à la terre du câble coaxial vers un appareil de décharge, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement du dispositif de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.

1.4 Conformité FCC et ICES

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.

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.

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

3 Présentation du système

3.1 Modèles disponibles

Ces caissons pour caméra d'extérieur sont disponibles en plusieurs versions. Les variantes sont l'alimentation, les connecteurs montés et le contrôle de la température. Tous les modèles sont équipés d'un chauffage et d'un pare-soleil. Dimensions maximales (H x l x P) de l'ensemble caméra/objectif pour tous les modèles : 91 x 81 x 262 mm.

- Les modèles UHO-HBGS et UHO-HBPS sont équipés d'un ventilateur.
- Les modèles UHO-HGS et UHO-HBGS présentent des trous pour le passage des câbles d'alimentation et de signal.
- Les modèles UHO-HPS et UHO-HBPS sont équipés d'un connecteur d'alimentation à 4 broches et d'un connecteur BNC mâle à la place des trous de passage de câbles.

Les modèles suivants sont disponibles :

Modèle	Tension d'entrée	Connexion	Contrôle de la température
UHO-HBGS-11	24 Vca	Passage de câbles	Ventilateur
UHO-HBGS-51	230 Vca	Passage de câbles	Ventilateur
UHO-HBGS-61	115 Vca	Passage de câbles	Ventilateur
UHO-HGS-11	24 Vca	Passage de câbles	Passif
UHO-HGS-51	230 Vca	Passage de câbles	Passif
UHO-HBPS-11	24 Vca	Alimentation et connecteurs BNC mâles	Ventilateur
UHO-HBPS-51	230 Vca	Alimentation et connecteurs BNC mâles	Ventilateur
UHO-HPS-51	230 Vca	Alimentation et connecteurs BNC mâles	Passif

Tous les modèles disposent d'une alimentation interne +12 Vcc pour la caméra. Il est également possible d'utiliser l'alimentation d'entrée pour alimenter la caméra.

4 Informations de planification

4.1 Liste des pièces

Quantité	Article	Matériau
1	Caisson	Aluminium
1	Entretoise, 4 mm	ABS
1	Entretoise, 9 mm	ABS
1	Vis, 1/4-20 x 3/8"	Acier inoxydable
1	Vis, 1/4-20 x 3/4"	Acier inoxydable
3	Vis, anti-vandale	M3.5 T15
1	Clé pour vis, anti-vandale	M3.5 T15
1	Pince pour la caméra	Acier inoxydable
1	Pince de caméra (pour entretoise)	ABS
2	Rondelle plate	M6 Inox
2	Rondelle, élastique	M6 Inox
3	Fiche	M4 Silicone

Modèles UHO-HGS et UHO-HBGS

Quantité	Article	Matériau
2	Presse-étoupe, 3/8 po NPT avec écrou de blocage	Polyamide / néoprène
1	Presse-étoupe, 1/2 po NPT avec écrou de blocage	Polyamide / néoprène
1	Presse-étoupe, M20 x 1,5	Polyamide / néoprène

Modèle UHO-HBPS-11

Quantité	Article	Matériau
1	Connecteur câble à 4 broches, mâle	ABS

Modèles UHO-HPS-51 et UHO-HBPS-51

Quantité	Article	Matériau
1	Connecteur câble à 4 broches, femelle	ABS

4.2 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 certaines pièces ne s'y trouvent pas, avertissez votre représentant Bosch Security Systems ou le service à la clientèle.

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.

4.3 Outillage requis

- Petit tournevis plat
- Tournevis cruciforme (#1)
- Clé à molette
- Coupe-fils/pince à dénuder/pince à sertir

5 Installation



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.



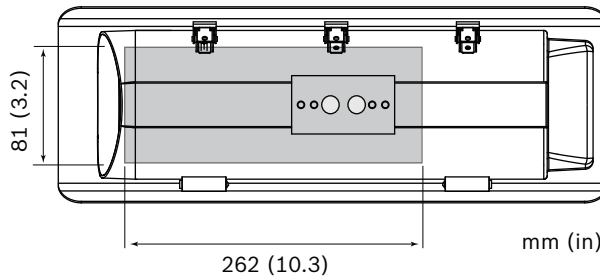
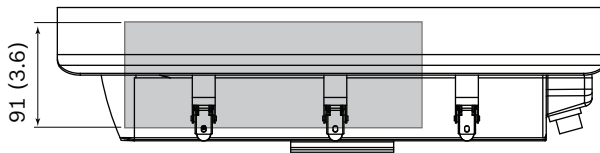
Attention!

Ces unités doivent être correctement et solidement installées sur une structure portante capable de supporter le poids de l'unité. Choisissez avec soin vos supports de montage lors de l'installation ; tenez bien compte de la surface de montage et du poids de l'unité.

5.1 Configuration de la caméra/de l'objectif

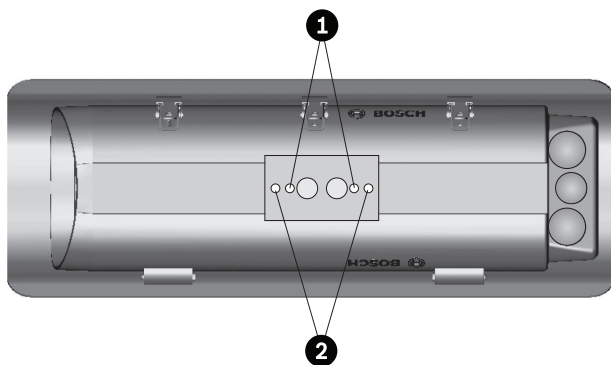
La combinaison caméra/objectif à intégrer dans le caisson doit respecter aux conditions suivantes :

Consommation maximale	10 W
Poids maximal	1 kg
Taille maximale (H x l x P)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 po)



5.2 Montage du caisson

1. Utilisez deux vis de 1/4-20 x 0,50 " et deux rondelles élastiques de 1/4" pour monter le caisson sur un support de montage ou une tête orientable. Les rondelles élastiques sont nécessaires pour une connexion sécurisée.
2. L'ensemble extérieur de trous taraudés 1/4-20 (2) est destiné au montage de supports de passage de câbles, et l'ensemble intérieur de trous taraudés 1/4-20 (1) est destiné à l'installation de tous les autres supports de montage et supports orientables et inclinables.



5.3 Ouverture du couvercle



Attention!

En cours de fonctionnement, le système de chauffage présente une température élevée. Ne le touchez en aucun cas ! Vérifiez toujours que le système de chauffage est éteint et froid avant d'intervenir sur la caméra.

Ouvrez le couvercle en déverrouillant les trois attaches de fermeture (1) situées sur le côté du caisson. Si les vis anti-vandale optionnelles ont été installées, utilisez la clé fournie pour retirer les vis avant d'ouvrir les attaches de fermeture.



5.4 Passage de câbles

5.4.1 Passage des câbles d'alimentation

L'alimentation électrique des caissons doit être réalisée au moyen d'un cordon électrique SJ conforme à la norme UL (ou supérieure), adapté à une utilisation en extérieur. L'installation doit être conforme à la norme NEC 400-4 CEC, 4-010 et marquée OUTDOOR (EXTÉRIEUR), W ou W-A.

Les presse-étoupe fournis respectent les spécifications suivantes :

Type de presse-étoupe	Plage de serrage du câble
3/8" NPT	Ø 4,5 à 7,9 mm
1/2" NPT	Ø 5,8 à 10 mm
M20 x 1,5	Ø 3,5 à 8 mm

5.4.2 Passage des câbles par le biais de la base

Pour passer les câbles à travers la base du caisson :

1. Retirez les deux capuchons sphériques situés à la base du caisson.
2. Vissez les deux fixations NPT 3/8" dans le support du caisson.
3. Fixez le support du caisson au support de montage.
4. Passez les câbles d'alimentation et vidéo par les presse-étoupe dans le caisson.
5. Assurez-vous que les trous pratiqués à l'arrière sont bien obturés par les bouchons de caoutchouc fournis.

5.4.3 Passage des câbles par l'arrière

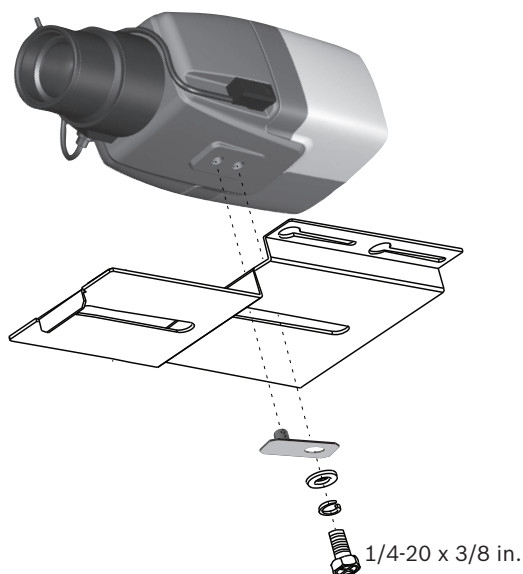
Les trous arrière permettent le passage des câbles via les presse-étoupe fournis ou la connexion directe des fixations de gaine.

1. Retirez les capuchons sphériques situés à l'arrière du caisson.
2. Vissez les presse-étoupe dans les trous à l'arrière du caisson. Les trous acceptent les fixations NPT 3/8", les presse-étoupe NPT 1/2" ou les fixations de gaine. (Le presse-étoupe M20 x 1,5 peut aussi être utilisé.)
3. Passez les câbles d'alimentation et vidéo par les presse-étoupe dans le caisson.
4. Assurez-vous que les trous pratiqués sur la face inférieure du caisson sont bien obturés par les bouchons de caoutchouc fournis.

5.5 Installation de la caméra/de l'objectif

5.5.1 Montage de la platine de la caméra

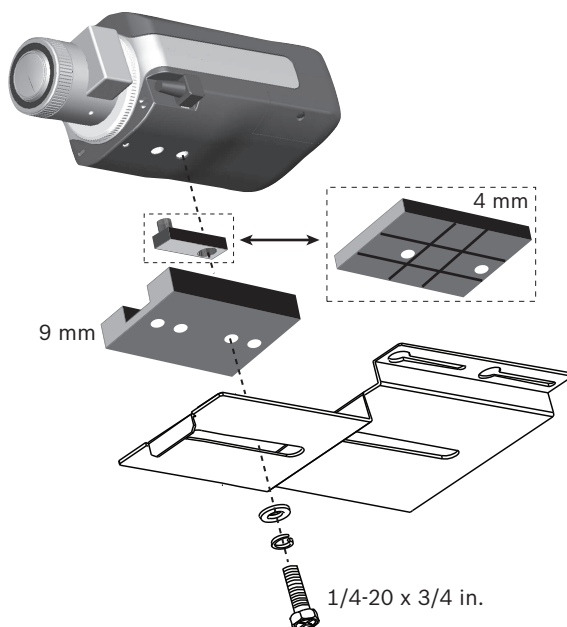
1. Desserrez les deux vis maintenant la platine de la caméra dans le caisson. Faites glisser la platine vers l'arrière et sortez-la du caisson.
2. Installez l'objectif sur la caméra. (Si la longueur de l'objectif peut varier, assurez-vous qu'elle est entièrement déployée.)
3. Utilisez la vis de 1/4-20 x 3/8", la rondelle plate et la pince pour la caméra en inox pour fixer la caméra à la platine de la caméra.



Caméras compactes

Pour les assemblages compacts de caméra/objectif, utilisez différentes combinaisons d'entretoises en plastique de 9 mm et de 4 mm pour vous assurer que l'objectif de la caméra est au centre de la fenêtre.

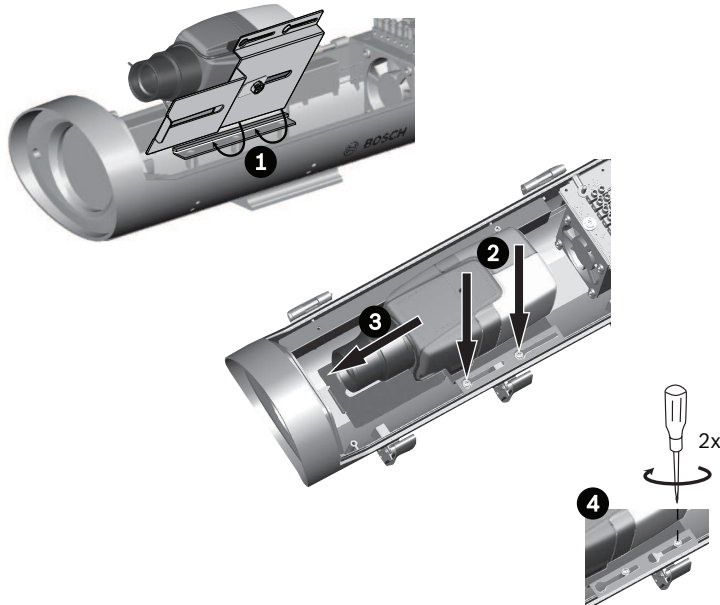
Avec les entretoises, utilisez la vis de 1/4-20 x 3/4", la rondelle élastique et la pince en plastique (ou une deuxième entretoise) pour fixer l'ensemble caméra/objectif à la platine de la caméra.



5.5.2

Montage de la caméra/de la platine dans le caisson

1. Inclinez légèrement l'ensemble de la platine caméra/objectif et faites-le glisser sous le rail situé au-dessous du module de chauffage sur le côté droit du caisson.
2. Abaissez la platine de sorte que les trous sur le côté se placent sur les deux vis du caisson.
3. Faites glisser l'ensemble entier vers l'avant, jusqu'à ce qu'il se trouve à environ 5 mm de l'avant de la fenêtre.
4. Serrez les deux vis pour verrouiller la platine.



6 Connexion

6.1 Passage des câbles d'alimentation



Attention!

Pour la sécurité du dispositif, le dispositif de protection des circuits de dérivation doit être protégé par un fusible de 16 A maximum. Elle doit en outre être conforme à la norme NEC 800 (CEC Section 60).



Attention!

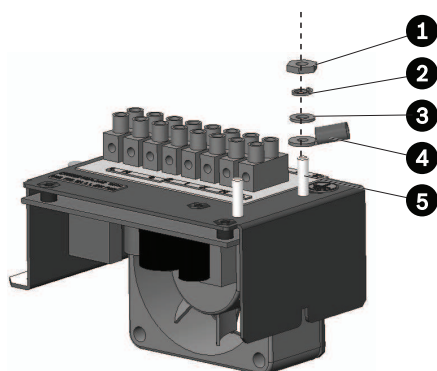
Le fil de terre externe doit toujours être connecté au contact de la mise à terre principal à l'intérieur du caisson.

6.1.1

Mise à la terre de sécurité pour l'alimentation entrante

Branchez la mise à la terre de sécurité de la connexion entrante au contact de mise à la terre au niveau du support PCB, comme suit :

1. Une cosse (4) est fournie pour la connexion du fil de terre de sécurité de l'alimentation entrante.
2. Retirez l'écrou, les rondelles et la cosse du fil de terre du contact de mise à la terre (5).
3. Dénudez le fil de terre de sécurité de l'alimentation entrante et sertissez-le dans la cosse.
4. Reconnectez les fils de terre dans l'ordre indiqué dans l'illustration :

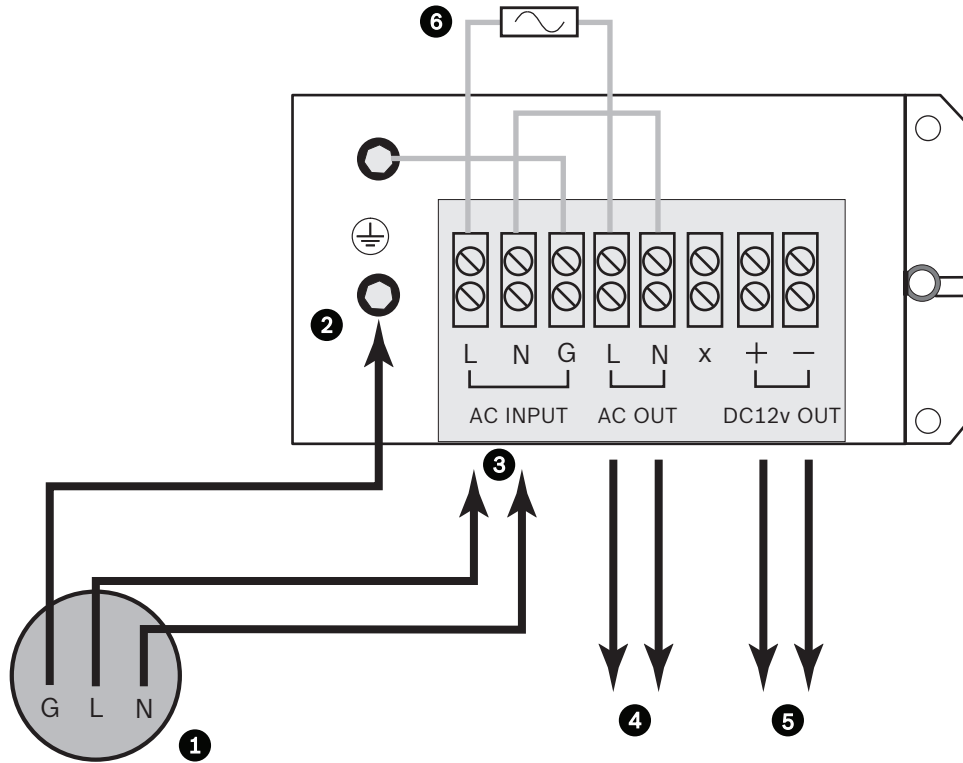


1	Écrou
2	Rondelle d'arrêt
3	Rondelle plate
4	Cosse de fil de terre de l'alimentation entrante
5	Contact de mise à la terre

6.1.2 Fils de l'alimentation entrante

Le bornier accepte des câbles d'un diamètre compris entre 0,5 et 2,5 mm² (20 à 14 AWG). Si vous utilisez des fils de taille supérieure, réalisez une épissure avec un câble de taille inférieure à l'extrémité du câble située du côté du bornier. Il n'est pas nécessaire d'isoler l'épissure dans une boîte de dérivation si elle ne passe pas au travers des fixations.

1. Dénudez le câble de son isolant à une distance comprise entre 6 mm et 8 mm des fils d'alimentation. Évitez d'entailler les fils.
2. Connectez les fils de l'alimentation entrante aux connecteurs d'entrée AC (3) sur le bornier comme le montre le schéma ci-après.



Légende	Fonction
1	Entrée câble d'alimentation vers caisson : - G (vert/jaune) Fil de terre - L (marron) fil d'alimentation - N (bleu) fil d'alimentation
2	Alimentation contact de mise à la terre
3	Connecteurs du bornier pour entrée alimentation secteur
4	Sortie alimentation AC vers caméra
5	Sortie alimentation 12 Vcc vers caméra
6	Fusible

6.2 Connexions des caméras

6.2.1 Connexions vidéo de la caméra

Branchez le câble vidéo (et données) directement à la caméra.

6.2.2 Connexions d'alimentation de la caméra

Branchez l'alimentation de la caméra comme suit (reportez-vous au schéma de câblage) :

- Pour les caméras 12 Vcc :
 - Connectez les connexions DC12V OUT du bornier (5) aux entrées 12 Vcc de la caméra.
- Pour les caméras 24 Vca :
 - Connectez les connexions 24VAC OUT du bornier (4) aux entrées 24 Vca de la caméra.
- Pour les caméras 120 Vca et 230 Vca :
 - Coupez le cordon d'alimentation provenant de la caméra en veillant à conserver une longueur suffisante pour atteindre le bornier.
 - Dénudez le câble de son isolant à une distance comprise entre 6 mm et 8 mm des fils d'alimentation. Évitez d'entailler les fils.
 - Connectez les fils du câble du cordon d'alimentation de la caméra aux connexions 120VAC OUT (ou 230VAC OUT) (4) du bornier.

6.3 Caissons avec connecteurs arrière

6.3.1 Connexion – UHO – Connexion vidéo arrière du caisson

Un connecteur BNC mâle est fourni à l'arrière du caisson. Branchez le câble vidéo analogique sur ce connecteur.

6.3.2 Connexion – UHO – Connexion alimentation arrière du caisson

Les caissons dotés de connecteurs arrière déjà montés sont fournis avec un connecteur de câble à 4 broches pour le câble d'alimentation.

- Les modèles 230 Vca sont dotés d'un connecteur de panneau mâle. Un connecteur de câble femelle est fourni.
- Les modèles 24 Vca sont dotés d'un connecteur de panneau femelle. Un connecteur de câble mâle est fourni.

Montez le connecteur de câble à 4 broches sur le câble d'alimentation :

1. Le diamètre du câble doit être compris entre 6 mm et 12 mm.
2. Dénudez le câble de son isolant sur une longueur comprise entre 6 mm et 8 mm (0,24 et 0,32 po). Évitez d'entailler les fils.
3. Passez le cordon d'alimentation au travers de l'ensemble logement arrière/dispositif de réduction de tension.
4. Les bornes de connecteur de câble acceptent des câbles d'un diamètre compris entre 0,75 et 2,5 mm² (18 à 14 AWG).
5. Connectez les fils d'entrée d'alimentation aux bornes à vis numérotées situées sur le connecteur, conformément au tableau.

Numéro de borne de connecteur	Fonction	Couleur du fil
1	Neutre AC	Bleu
2	Phase AC	Marron
3	Pas de connexion (Ne pas utiliser)	-
4	Masse	Vert/jaune

6. Fixez le câble de connecteur et branchez-le dans la prise d'alimentation sur le caisson.

6.4 Assemblage final

6.4.1 Fonctionnement de la caméra



Avertissement!

Tension dangereuse

Observez la plus grande prudence en cas d'opération à l'intérieur du caisson. L'intérieur du caisson peut présenter une tension dangereuse lorsqu'il est branché sur la prise secteur. Ne touchez pas les bornes d'alimentation lorsque l'unité est sous tension.

Contrôlez le bon fonctionnement de la caméra et de l'objectif avant l'assemblage final. Réglez l'orientation de la caméra, la distance focale (le cas échéant) et la mise au point comme il convient (reportez-vous au manuel d'installation de la caméra).

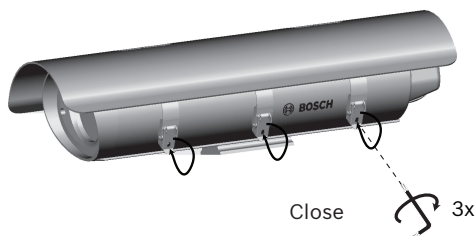
6.4.2 Fermeture du caisson



Attention!

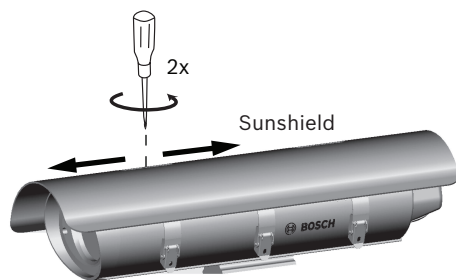
Serrez bien toutes les fixations pour garantir une parfaite étanchéité. Dans le cas contraire, l'eau pourrait pénétrer dans le caisson et endommager les unités. Si vous utilisez un enduit d'étanchéité, assurez-vous que celui-ci est de type vulcanisation neutre. Les enduits d'étanchéité produisant de l'acide acétique peuvent endommager les circuits électroniques. Utilisez les boucles d'égouttement sur le câblage situé à l'extérieur du caisson.

- Retirez toute longueur inutile de câble du caisson et resserrez les presse-étoupe. Le serrage requis correspond à environ 1 à 1,5 tour au-delà du point auquel le presse-étoupe commence à serrer le câble. En cas de serrage incorrect des presse-étoupe, de l'eau peut pénétrer.
- Assurez-vous que tous les trous sont bien obturés par les bouchons de caoutchouc fournis.
- Refermez le couvercle et fixez solidement les attaches. Des vis anti-vandale optionnelles sont fournies avec le caisson. Si nécessaire, fixez les attaches au moyen de ces trois vis et de la clé spéciale pour vis anti-vandale fournie avec la caméra.



6.4.3 Positionnement du pare-soleil

1. Desserrez les deux vis (M4 x 10) situées sur la partie supérieure du caisson.
2. Faites glisser le pare-soleil dans la position de votre choix. Il possède une portée maximale de 50 mm (2 po).
3. Serrez les vis pour verrouiller le pare-soleil en position.
4. Si le pare-soleil n'est pas installé, obturez les deux trous de vis à l'aide des capuchons fournis.



7 Maintenance

Hormis le nettoyage occasionnel de la vitre à l'eau ou avec un liquide non agressif, aucune maintenance spéciale n'est nécessaire.

7.1 Remplacement des fusibles

1. Pour remplacer un fusible, enfoncez la partie supérieure du porte-fusible et faites-le pivoter afin de l'ouvrir.
2. Remplacez le fusible par un fusible de calibre identique. Il s'agit d'un fusible à pouvoir de coupure temporisé 5 x 20 mm de type « cartouche ».
3. Enfoncez la partie supérieure du porte-fusible et faites-le pivoter afin de le fermer.

Tension du caisson	Calibres fusibles
24 Vca	4 A, 250 Vca
120 Vca	2 A, 250 Vca
230 Vca	2 A, 250 Vca

Le caisson contient un fusible de rechange.

8 Mise hors service

Ce manuel d'installation doit toujours accompagner le dispositif.



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.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021