



MIC IP starlight 7000i

MIC-7502-Z30B | MIC-7502-Z30W | MIC-7502-Z30G



BOSCH

fr Guide d'installation

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	Avis importants	6
1.6	Assistance technique et service à la clientèle	11
2	Déballage	12
2.1	Liste des pièces - Caméra	12
2.2	Outils supplémentaires	12
3	Description du produit	13
4	Vue d'ensemble de l'installation	15
5	Programmation de la configuration dans le carton d'expédition	16
6	Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire	17
7	Montage	18
7.1	Options d'emplacement de montage	18
7.2	Options d'orientation de montage	19
7.3	Options et accessoires de support de montage	21
7.4	Inclinaison de la caméra	24
8	Connexions	29
8.1	À propos de l'alimentation et de la commande de la caméra	29
8.2	Options de source d'alimentation	29
8.3	Connexions Ethernet	30
8.4	Connexions des caméras	30
8.5	Connecter la caméra au réseau	31
9	Configurations système standard	33
9.1	Configuration IP standard avec injecteur PoE haute puissance (pas de connexions E/S)	33
9.2	Configuration standard avec MIC-ALM-WAS-24	34
9.3	Configuration IP standard avec VJC-7000-90	35
10	Éclairage / essuie-glace	36
11	Maintenance	38
12	Mise hors service	39
12.1	Transfert	39
12.2	Mise au rebut	39
13	Annexes	40
13.1	Bonnes pratiques pour une installation extérieure	40
13.2	Codes d'erreur	42
13.3	Commandes AUX	48

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 continu dont les produits font l'objet, le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans notification préalable.

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.

1.2 Informations juridiques

Propriété intellectuelle

Le présent manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems, Inc. et est protégé par des droits d'auteur. 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, suivez et conservez l'ensemble des instructions de sécurité ci-après. Respectez les avertissements spécifiés sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

**Attention!**

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

**Attention!**

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

**Avertissement!**

LES Câbles D'INTERCONNEXION EXTERNES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS NEC OU ANSI/NFPA70 (POUR LE TERRITOIRE AMÉRICAIN) OU AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PREMIÈRE PARTIE, CSA C22.1 (POUR LE TERRITOIRE CANADIEN) ET DANS LE RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR DANS TOUS LES AUTRES PAYS. UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES CIRCUITS DE DÉRIVATION COMPRENANT UN DISJONCTEUR BIPOLAIRE 20 A HOMOLOGUÉ OU DES FUSIBLES CALIBRÉS EST OBLIGATOIRE DANS L'INSTALLATION DU BÂTIMENT. UN DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT BIPOLAIRE FACILE D'ACCÈS, AVEC SÉPARATION DES CONTACTS DE 3 mm MINIMUM DOIT ÊTRE INTÉGRÉ À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT.

**Avertissement!**

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

**Avertissement!**

LA CAMÉRA DOIT ÊTRE INSTALLÉE DIRECTEMENT ET DE FAÇON PERMANENTE SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE.

- Ne placez pas une caméra inclinée (45°) à la verticale ; elle pourrait tomber facilement. Placez la caméra inclinée sur le côté.
- N'ouvrez pas la caméra. Cela entraînerait l'annulation de la garantie.

En matière de sécurité, prenez toutes les précautions relevant du bon sens, notamment dans les situations où il existe un risque de blessure en cas de détachement et de chute d'une partie de l'assemblage. Bosch recommande l'utilisation de la gaine large à charnière, qui permet aux installateurs de « suspendre » momentanément la caméra MIC sur la gaine large pour effectuer les connexions électriques avant de la fixer définitivement.

- Vérifiez que le boîtier de l'unité est correctement mis à la terre. S'il est possible que le produit soit frappé par la foudre, assurez-vous que les connexions à la terre sont correctement effectuées sur le support de la base de l'unité.

- Évitez de diriger la caméra vers le soleil. Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable de tout dommage aux caméras ayant été dirigées directement vers le soleil.
- Avant le transport, il convient d'alimenter la caméra et de faire tourner la tête afin que la fenêtre soit orientée vers le bas. Cette manipulation contribue à protéger l'essuie-glace et la fenêtre pendant le transport.

Avertissement!

Ne modifiez pas manuellement les axes d'orientation de la caméra

Les combinaisons moteur/tête d'engrenage utilisées dans les caméras MIC ont été conçues pour permettre un mouvement d'orientation/inclinaison fluide de la caméra au cours d'un fonctionnement sur alimentation. Les têtes d'engrenage ne sont pas spécialement conçues pour une modification manuelle des « axes d'orientation » en aucune circonstance.

Même s'il est possible d'effectuer une telle opération sur des unités hors tension, rien ne garantit qu'une « modification des axes » sera possible sur chaque unité. Certaines unités peuvent même passer à l'état mécanique « verrouillé ».

Si cela se produit, appuyez simplement de mettre la caméra sous tension. Les fonctions de balayage horizontal et vertical de la caméra doivent maintenant fonctionner correctement.

**Avertissement!**

Déplacement des pièces !

Le déplacement des pièces risque d'occasionner des blessures. Il est donc conseillé de monter le dispositif de telle sorte qu'il ne soit accessible qu'au technicien et à l'installateur.

**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****Avis importants**

For use in China: CHINA ROHS DISCLOSURE TABLE

Moving cameras

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Housing & enclosures	X	○	○	○	○	○

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
PCBA with connectors	X	O	X	O	O	O
Cable assemblies	O	O	O	O	O	O
Image sensor assembly	X	O	X	O	O	O
Lens assembly	X	O	X	O	O	O
PT Motor control assembly	X	O	X	O	O	O
Fan assembly	X	O	X	O	O	O
This table was created according to the provisions of SJ/T 11364						
O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572						
X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>



Remarque!

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



Accessoires - Ne placez pas l'appareil sur un pied, un trépied, un support ou une monture instable. Il risquerait de tomber, de provoquer des blessures graves et/ou d'endommager gravement l'appareil. Utilisez uniquement les supports de fixation recommandés par le fabricant. Si vous placez l'appareil sur un chariot, veillez à le déplacer avec précaution pour éviter qu'aucun élément ne bascule et ne vous blesse. Les arrêts brusques, les contraintes excessives et les surfaces inégales risquent d'entraîner le renversement du chariot et de l'appareil. Installez l'appareil conformément aux consignes d'installation.

Réglage des commandes - Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les instructions d'utilisation. Tout autre réglage risquerait d'endommager l'appareil.

Interrupteur omnipolaire - Intégrez un interrupteur unipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum à chaque pôle, à l'installation électrique du bâtiment. Si la caméra requiert un entretien, 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)*.

Engagement environnemental - Forte d'un engagement inébranlable en faveur de l'environnement, la société Bosch a conçu cet appareil de sorte qu'il respecte au mieux l'environnement.

Dispositif sensible aux décharges électrostatiques - Observez les consignes de sécurité relatives aux décharges électrostatiques lorsque vous manipulez la caméra afin d'éviter des décharges électrostatiques.

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)*.

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.

Sources de chaleur - N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).

Déplacement - Avant de déplacer l'unité, débranchez la connexion 24 Vca et le raccordement des câbles Ethernet (en cas d'utilisation du PoE).

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)*.

Reportez-vous à la section « *Bonnes pratiques pour une installation extérieure, Page 40* » du manuel d'utilisation pour plus d'informations sur les installations extérieures.

Équipement branché en permanence - Intégrez à l'installation électrique du bâtiment un périphérique de coupure d'alimentation facilement accessible.

Lignes électriques - Ne placez pas la caméra à proximité de lignes électriques aériennes, de circuits électriques, d'éclairages électriques ou à un endroit où elle risque d'entrer en contact avec de tels dispositifs.

Dommages nécessitant réparation - Débranchez l'appareil de la prise de courant et confiez la réparation à un réparateur qualifié si l'appareil a subi des dommages tels que :

- le câble d'alimentation est endommagé ;
- un objet est tombé sur l'appareil ;
- l'appareil est tombé, ou son boîtier a été endommagé ;
- l'appareil ne fonctionne pas normalement, malgré l'observation des consignes d'utilisation.

Réparation - N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.

Cet appareil ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur.



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.



Remarque!

Ce produit est un appareil de **classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

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.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. La mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris celles qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT : 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). 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 fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-

TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

1.6 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.

Centres de réparation

États-Unis

Tél. : +1 800-366-2283 ou +1 585-340-4162

Fax : +1 800-366-1329

E-mail : cctv.repair@us.bosch.com

Service clientèle

Tél. : +1 888-289-0096

Fax : +1 585-223-9180

E-mail : security.sales@us.bosch.com

Support technique

Tél. : +1 800-326-1450

Fax : +1 585-223-3508 ou +1 717-735-6560

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

Centre de réparation

Tél. : +1 585-421-4220

Fax : +1 585-223-9180 ou 717-735-6561

E-mail : security.repair@us.bosch.com

Canada

Tél. : +1 514-738-2434

Fax : +1 514-738-8480

Europe, Moyen-Orient, Afrique

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

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Région Asie-Pacifique

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

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Informations supplémentaires

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

2 Déballage

- 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 certaines pièces ne s'y trouvent pas, avertissez votre représentant Bosch Security Systems ou le service à la clientèle.
- N'utilisez pas ce produit si l'un des composants semble endommagé. Contactez Bosch Security Systems en cas de dommage.
- Le carton d'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour transporter l'appareil et vous devez l'utiliser si vous renvoyez celui-ci pour réparation. Conservez-le en vue d'une utilisation éventuelle.



Attention!

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

L'emballage du MIC est conçu :

- pour permettre aux installateurs de configurer la caméra dans le carton d'expédition.
- pour fournir une table temporaire ou un socle de bureau.

2.1 Liste des pièces - Caméra

Quantité	Composant
1	Caméra MIC IP starlight 7000i
1	Document Guide de sécurité et de déballage
1	Clé de serrage [pour retirer et ajouter les étriers afin d'incliner la caméra si nécessaire, et pour retirer les fiches d'accès de la tête de la caméra lorsque vous installez l'accessoires pour éclairage et projecteurs en option (vendu séparément)]
1	Guide d'installation rapide
1	joint de la base
1	Coupleur RJ45 (fixé au connecteur RJ-45 de la caméra)
4	Étiquettes d'Adresse MAC
1	Vis de mise à la terre

2.2 Outils supplémentaires

Le tableau suivant énumère les outils supplémentaires (non fournis par Bosch) pouvant être nécessaires pour installer une caméra MIC ou ses accessoires :

1 tournevis cruciforme afin de fixer la cosse de fil de terre de la caméra
1 clé à molette ou à douille pour fixer le socle de la caméra aux accessoires de montage
Pour les caméras <i>inclinaées</i> :
1 clé dynamométrique avec embout hexagonal de 5 mm (ou embout Torx T30) pour retirer/installer des boulons dans les bras d'étrier

3 Description du produit

La caméra MIC IP starlight 7000i est une plateforme de surveillance mobile avancée permettant de fournir une détection précoce dans les applications critiques. Avec la technologie d'imagerie starlight et une excellente sensibilité à faible luminosité, la caméra MIC IP starlight 7000i est la solution idéale pour vos besoins d'imagerie robustes et de haute qualité.

La caméra possède également un zoom optique de 30x (12x en numérique) et flexible, des orientations de montage sélectionnables (à l'endroit, à l'envers ou incliné) pour atteindre le champ de vision parfait.

Un essuie-glace en silicone longue durée monté sur un bras à ressort équipe toutes les caméras MIC.

Le tableau suivant identifie les accessoires en option pour caméras MIC. Reportez-vous au descriptif de chaque accessoire pour plus de détails. Certains accessoires ne sont pas disponibles dans toutes les régions.

Accessoires	Description	Accessoires	Description
MIC-DCA-H - MIC-DCA-HB - MIC-DCA-HW - MIC-DCA-HG - MIC-DCA-HBA - MIC-DCA-HWA - MIC-DCA-HGA	Adaptateur pour gaine large à charnière en Noir Blanc Gris Noir avec adaptateur M25 vers 3/4" Blanc avec adaptateur M25 vers 3/4" Gris avec adaptateur M25 vers 3/4"	MIC-SCA - MIC-SCA-BD - MIC-SCA-WD - MIC-SCA-MG	Adaptateur pour gaine mince en Noir Blanc Gris
MIC-CMB - MIC-CMB-BD - MIC-CMB-WD - MIC-CMB-MG	Support de montage en angle en Noir Blanc Gris	MIC-SPR - MIC-SPR-BD - MIC-SPR-WD - MIC-SPR-MG	Platine de fixation en Noir Blanc Gris
MIC-WMB - MIC-WMB-BD - MIC-WMB-WD - MIC-WMB-MG	Support de montage mural en Noir Blanc Gris	MIC-PMB	Support de montage sur mât (en acier inoxydable uniquement)
NPD-9501A	Injecteur 95 W	MIC-WKT-IR	Kit de lavage
VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2	Alimentation 24 Vca (96 VA)	MIC-ALM-WAS-24	Unité d'interface d'alarme et lave-glace
NPD-6001A	Injecteur 60 W [Ne convient pas à une utilisation avec l'accessoires pour éclairage et projecteurs.]	VJC-7000-90	VIDEOJET connect (Interface réseau complète unité/alimentation)
MICIP67-5PK	Un kit de raccordement MIC7000 IP67	MIC-67SUNSHLD	Pare-soleil (blanc seulement)

MIC-ILx-300 - MIC-ILB-300 - MIC-ILW-300 - MIC-ILG-300	accessoires pour éclairage et projecteurs pouvant être installé par l'utilisateur, spécialement pour les caméras MIC IP starlight 7000i, en Noir Blanc Gris	MVS-FCOM-PRCL	Licence de protocole série pour caméras IP
--	--	---------------	--

4 Vue d'ensemble de l'installation

**Attention!**

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

**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.

**Remarque!**

Pour conserver la norme NEMA 6P lorsque la caméra est montée sur un MIC-DCA, les installateurs doivent s'assurer que le presse-étoupe ou les débouchures de conduit fournis par l'utilisateur présentent les normes NEMA 6P.

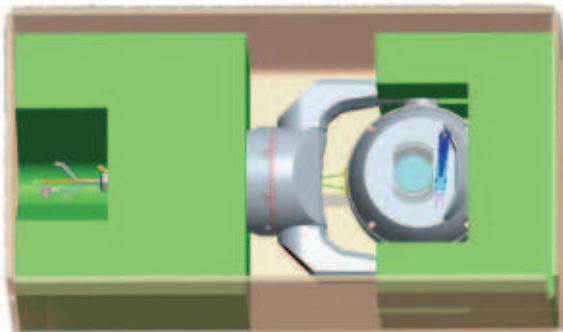
**Remarque!****Installation extérieure**

Pour plus d'informations sur la configuration appropriée pour l'installation de votre caméra en extérieur avec protection contre les surtensions et la foudre, reportez-vous aux *Bonnes pratiques pour une installation extérieure*, Page 40.

5 Programmation de la configuration dans le carton d'expédition

L'emballage de la caméra permet aux installateurs de connecter la caméra au réseau et de la configurer sans la sortir du carton.

1. Retirez la boîte d'accessoires par la partie centrale supérieure du carton.



2. Mettez la caméra sous tension et *Connecter la caméra au réseau, Page 31*. Remarque : l'essuie-glace effectue un à trois balayages sur la fenêtre de la caméra et revient ensuite à sa position de repos.

3. Configurez la caméra. Reportez-vous à Configuration pour plus de détails.

Attention!

Risque de dommages sur la caméra

Ne réglez pas l'orientation de la caméra sur « Inversée » tant que la caméra est toujours dans le carton. La tête de la caméra doit pouvoir pivoter librement. Si vous devez régler l'orientation de la caméra sur « Inversée », retirez la caméra du carton et configurez-la en suivant les étapes figurant dans *Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire, Page 17*.



4. Déconnectez les fils/câbles des connecteurs situés à la base de la caméra.

6 Programmation de la configuration sur un trépied sur table temporaire



Attention!

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

La caméra (encore dans la mousse) peut tenir temporairement sur une surface plate et horizontale, comme un bureau ou une table, pendant la configuration et la connexion initiales au réseau.

1. Retirez la boîte d'accessoires par la partie centrale supérieure du carton.
2. Retirez la mousse qui couvre la tête de la caméra.
3. Retirez la caméra, toujours dans la mousse, de la boîte. Placez-la en position verticale sur une surface plate et horizontale.



4. Mettez la caméra sous tension et *Connecter la caméra au réseau, Page 31*. Remarque : l'essuie-glace effectue un à trois balayages sur la fenêtre de la caméra et revient ensuite à sa position de repos.
5. Configurez la caméra. Reportez-vous à Configuration pour plus de détails.



Remarque!

Si vous modifiez l'orientation de la caméra sur « **Renversé** » (à partir de la page **Configuration** du navigateur Web : **Caméra** > **Menu d'installation** > **Orientation**), la tête de la caméra pivote automatiquement en position inversée (180°). Remarque : la visière sera à proximité du corps de la caméra.

6. Déconnectez les fils/câbles des connecteurs situés à la base de la caméra.

7 Montage

7.1 Options d'emplacement de montage

Les caméras MIC sont conçues pour une installation facile dans divers emplacements, par exemple sur des bâtiments et des mâts compatibles avec un équipement de vidéosurveillance. Sélectionnez un emplacement de montage et un emplacement d'installation sûrs pour le dispositif. Idéalement, il s'agit d'un emplacement où le dispositif ne peut pas subir d'interférence, intentionnelle ou accidentelle.

Assurez-vous que l'emplacement est assez éloigné de l'alimentation et d'un éventuel paratonnerre, conformément aux normes *NEC725* et *NEC800* (*règles CEC 16-224* et *CEC section 60*).

N'installez pas le dispositif à proximité :

- De sources de chaleur
- De lignes électriques aériennes, de circuits électriques, d'éclairages électriques, ni à un endroit où le dispositif risque d'entrer en contact avec de tels systèmes
- ▶ Assurez-vous que la surface de montage sélectionnée est en mesure de supporter le poids combiné de la caméra et du matériel de montage (vendu séparément) dans toutes les conditions prévisibles de charge, de vibration et de température.

Attention!

Risque de foudre



Si la caméra est installée dans un emplacement particulièrement exposé à la foudre, alors Bosch recommande l'installation d'un paratonnerre distinct à moins de 0,5 m et à au moins 1,5 m au-dessus de la caméra. Une connexion de terre correcte au caisson pour caméra assure une protection contre les foudroiements répétés. Le caisson pour caméra est conçu pour affronter les foudroiements répétés. Avec une protection suffisante contre la foudre, les systèmes électroniques internes ou la caméra elle-même ne devraient subir aucun dommage.

Installation dans un environnement humide (par exemple, près du littoral)

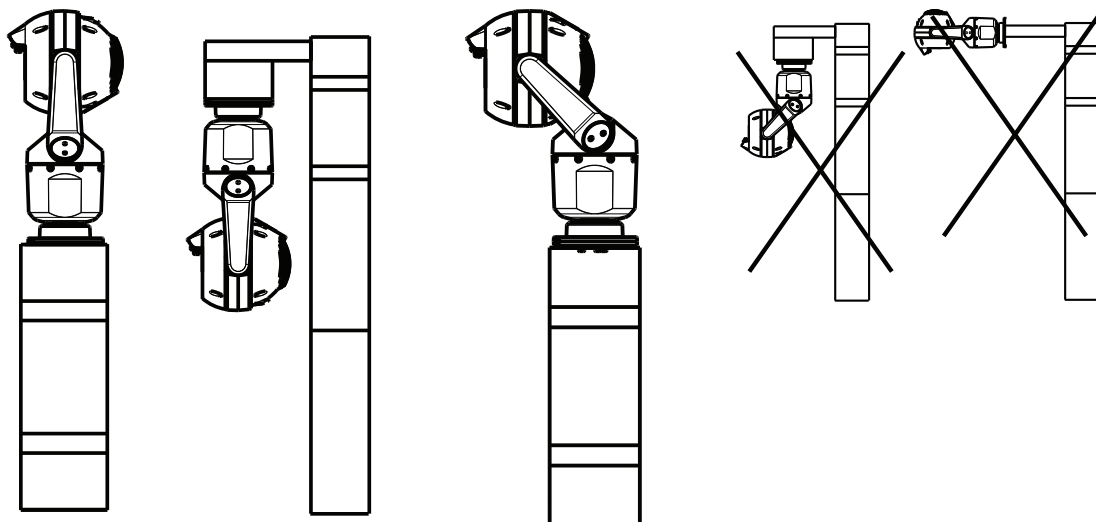
La boulonnerie et les supports fournis avec la caméra vous permettent d'assurer la fixation de la caméra. Utilisez toujours les vis et les autres éléments de boulonnerie fournis par Bosch lors de l'installation et la maintenance de la caméra.

La tête de la caméra est dotée de trois (3) vis en plastique, préinstallées pour prévenir la corrosion dans les appareils qui ne disposent pas d'accessoires installés sur la tête de la caméra. Si vous installez un pare-soleil ou un accessoires pour éclairage et projecteurs, vous devez retirer ces vis et les remplacer par les deux vis fournies avec chaque accessoire. Avant l'installation, inspectez les pièces métalliques de la caméra afin de détecter toute peinture écaillée ou abîmée. Si vous remarquez une peinture abîmée, retouchez la partie abîmée avec de la peinture ou de l'enduit dont vous disposez.

Évitez les types d'installation qui peuvent mettre en contact les fixations métalliques avec des matériaux tels que de l'acier inoxydable. De tels contacts peuvent entraîner une corrosion galvanique et dégrader l'aspect esthétique de la caméra. Ces détériorations esthétiques provoquées par une installation incorrecte ne sont pas couvertes par la garantie étant donné qu'elles n'ont aucun effet sur le fonctionnement de la caméra.

7.2 Options d'orientation de montage

Les caméras MIC sont conçues pour être installées à la verticale (position droite, à 90°), inversées (vers le bas, à 90°) ou inclinées (tête orientée vers le haut, à 45°). Les limites d'inclinaison de l'unité inclinée l'empêchent de fonctionner correctement lorsque la tête est orientée vers le bas. Voir les figures ci-dessous pour des illustrations relatives aux sens de montage corrects et incorrects des caméras MIC.



Sens de montage correct :
vertical, inversé

Sens de montage correct :
incliné

Sens de montage incorrect

Notez la position de la visière lorsque le sens d'orientation de la caméra est inversé. La visière sera à proximité du corps de la caméra.

Remarque : pour les caméras inclinées, assurez-vous que l'emplacement de montage offre l'espace nécessaire (370 mm) pour permettre l'orientation de la tête de la caméra.

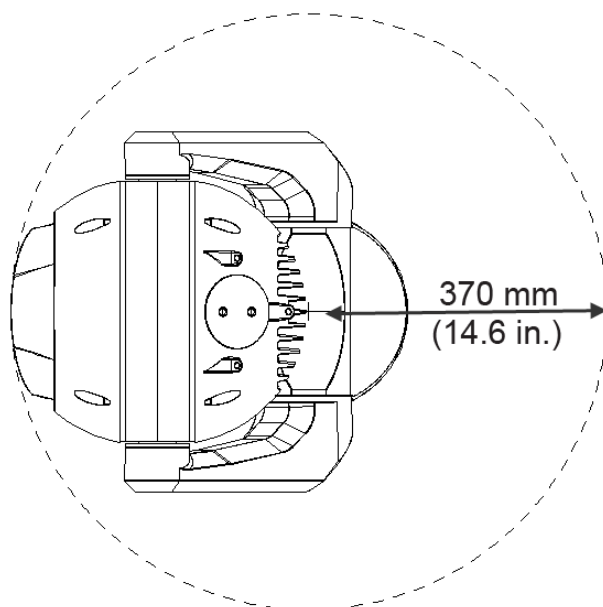


Figure 7.1: vue supérieure de la MIC7000 inclinée illustrant la distance de l'espace d'orientation

La figure ci-dessous représente la plage d'inclinaison de la caméra en orientation verticale.

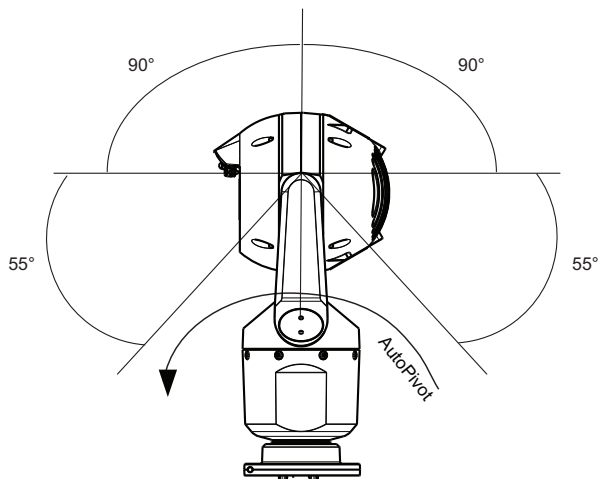


Figure 7.2: plage d'inclinaison de la MIC7000 : 145° dans chaque direction ; 290° si AutoPivot est activé

7.3 Options et accessoires de support de montage

Bosch vend des séries complètes de supports de montage qui prennent en charge plusieurs configurations de montage.

Vous pouvez installer la caméra :

- sur un MIC-DCA ou support mural MIC
ou
- directement sur une surface de montage à l'aide du joint de base fourni et du kit connecteur approprié (vendu séparément) :

MIC-IP67-5PK Un kit de raccordement MIC7000 IP67

Reportez-vous au manuel fourni avec le kit pour obtenir les instructions d'installation.



Remarque!

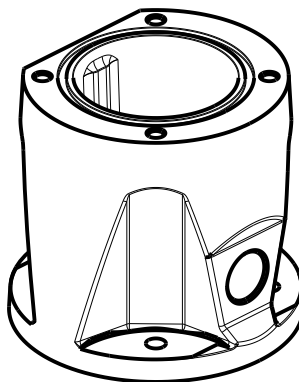
Respectez toutes les mesures de sécurité et les codes de construction en vigueur dans votre région.

Le type d'emplacement de montage le plus courant est la partie supérieure d'un mât compatible avec un équipement de vidéosurveillance et qui offre une plate-forme de montage solide afin de réduire le mouvement de la caméra. De plus, il comprend généralement une grande armoire sur socle destinée au rangement des équipements auxiliaires, tels que des blocs d'alimentation.

Parmi les autres emplacements de montage de la caméra, on compte la partie supérieure, le côté (mur), l'angle d'un bâtiment ou la partie inférieure située sous la corniche d'un bâtiment. Reportez-vous au Guide d'installation des supports de montage des séries MIC pour obtenir les instructions d'installation complètes.

Adaptateur pour gaine large

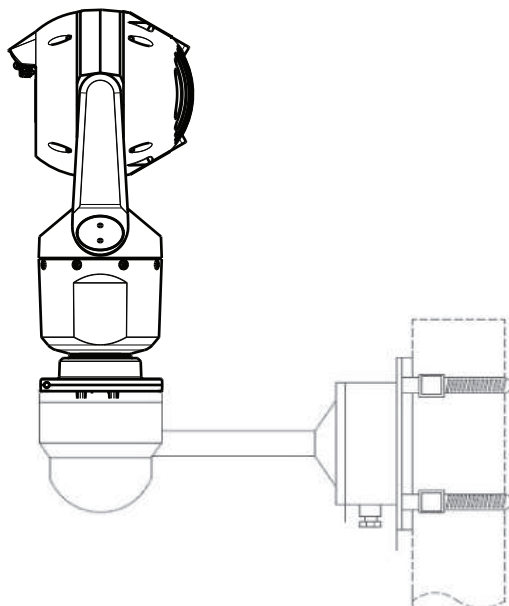
L'adaptateur pour gaine large à charnière est particulièrement adapté pour les installations sur la partie supérieure d'un mât.



configuration de l'adaptateur pour gaine large à charnière standard

Montage sur poteau

La caméra peut également être montée sur la face latérale d'un réverbère, d'un mât ou d'une colonne similaire en utilisant le support de montage sur mât (MIC-PMB). Les réverbères peuvent souvent être soumis à des mouvements et ne constituent pas des plates-formes adaptées à toutes les conditions ni toutes les applications.



La figure ci-dessous identifie les trois accessoires de montage (chaque vendu séparément) nécessaires au montage de la caméra MIC sur le côté d'un mât.

Remarque : la figure identifie les références, ainsi que les codes des couleurs disponibles (-BD pour noir, WD pour blanc et MG pour gris) de chaque accessoire de montage.

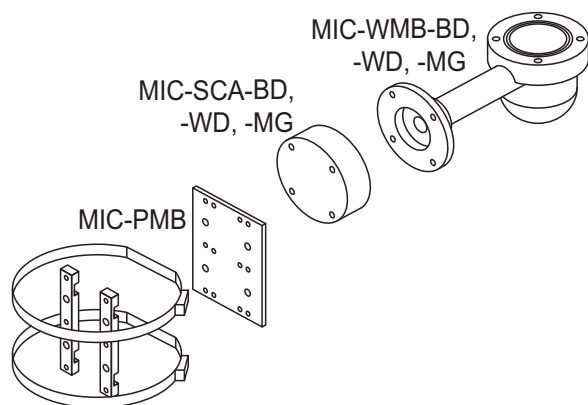


Figure 7.3: configuration d'un montage sur mât standard

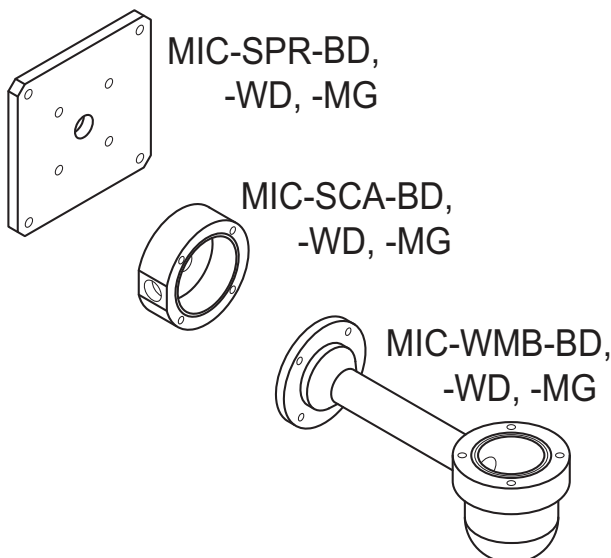


Figure 7.4: configuration d'un montage mural standard

Montage en angle

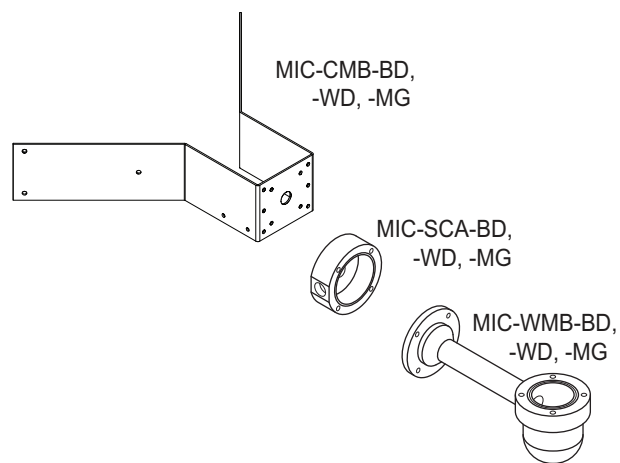


Figure 7.5: configuration d'un montage en angle standard

Montage en surface

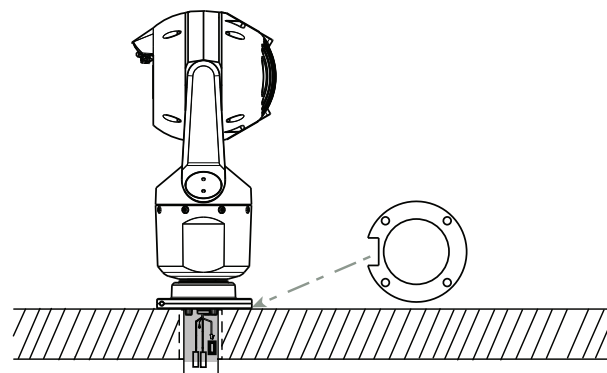


Figure 7.6: montage en surface direct : caméra à la verticale (MIC + joint de la base)

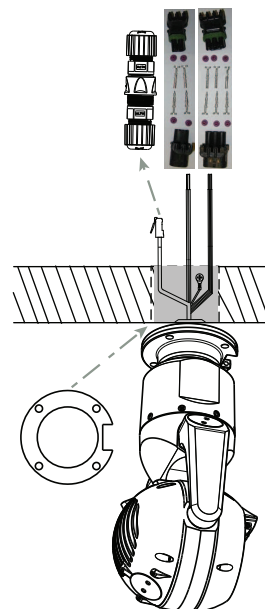
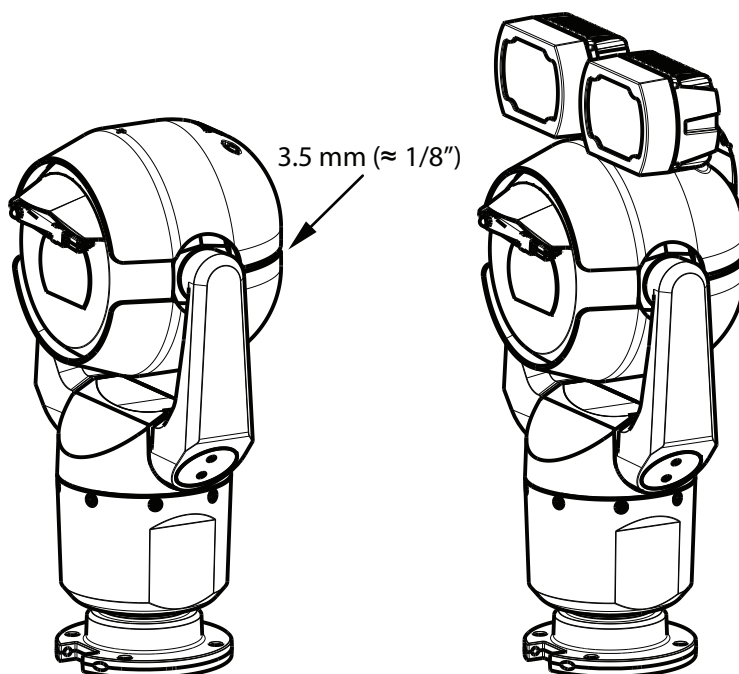


Figure 7.7: montage en surface direct : caméra inversée (MIC + joint de la base + kit connecteur/protection contre les intempéries IP67)

Accessoire pare-soleil



7.4

Inclinaison de la caméra

Remarque :

Pour plus de simplicité, les images de cette section concernent uniquement la caméra (et les accessoires spécifiques que vous installez, le cas échéant). Les images ne représentent pas les autres accessoires que vous pouvez avoir déjà installés.

Les caméras MIC7000/ MIC IP starlight 7000i sont équipées de la fonctionnalité de montage incliné sur site.

Les installateurs peuvent régler la caméra de la position verticale à une position inclinée si vous le souhaitez. Cela permet d'installer la caméra à 45 degrés, de façon à ce que son champ de vision puisse capter la scène située directement en dessous.

Remarque : l'inclinaison n'est pas applicable lorsque le sens d'orientation de la caméra est inversé.



Avertissement!

Risque de blessure corporelle.

Débranchez le dispositif de sa source d'alimentation avant de l'incliner. Après avoir retiré les vis des bras d'étrier, soutenez la tête de la caméra afin qu'elle ne s'incline pas vers le bas de façon inattendue et ne pince les doigts ou d'autres parties du corps.



Remarque!

Risque de dommages sur la caméra

Vous ne devez en aucune circonstance incliner la caméra lorsqu'elle est sur le côté. Inclinez la caméra en position verticale uniquement afin d'éviter toute chute de vis ou d'autres objets dans les espaces ouverts des bras lorsque les étriers sont retirés.

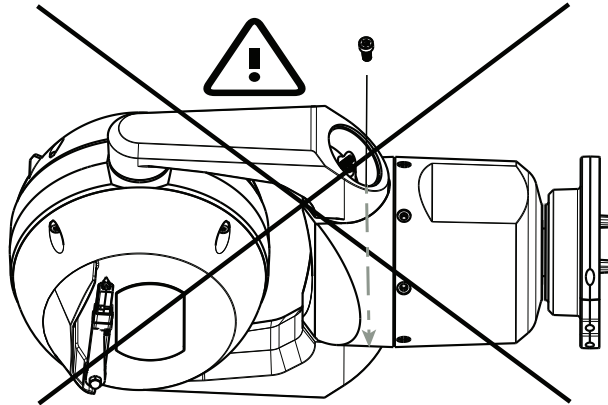


Figure 7.8: NE faites PAS tomber de vis ou d'autres objets à l'intérieur de la caméra.



Avertissement!

Risque de blessure corporelle.

Ne posez pas la caméra MIC inclinée (45°) à la verticale sur la base de la caméra ou sur un adaptateur à gaine large non sécurisé, avec la base de l'adaptateur à gaine large à la verticale. Cela provoquerait une instabilité et pourrait provoquer une chute, causant des blessures corporelles graves et/ou endommager la caméra. Bosch recommande vivement d'incliner la caméra après l'avoir fixée à un adaptateur à gaine large et l'avoir montée à l'endroit voulu.



Remarque!

Si votre caméra MIC est destinée à être inclinée, installez d'abord le pare-soleil.

Si votre caméra MIC est destinée à être équipée d'un éclairage et d'un pare-soleil, installez d'abord l'éclairage.

Pour incliner la caméra, suivez les étapes suivantes :

1. Retirez l'étrier (élément 3 de la figure ci-dessous) d'un bras d'étrier de la caméra, à l'aide de la clé de serrage fournie (élément 2).

Répétez l'opération pour le deuxième bras.

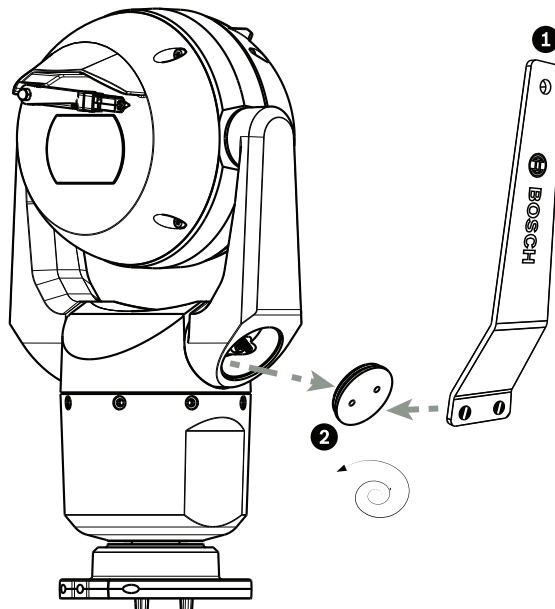


Figure 7.9: retirer les étriers avec la clé

2. Retirez les deux (2) vis au bas d'un des bras d'étriers au moyen d'une clé (fourni par l'utilisateur) comme décrit ci-dessous.

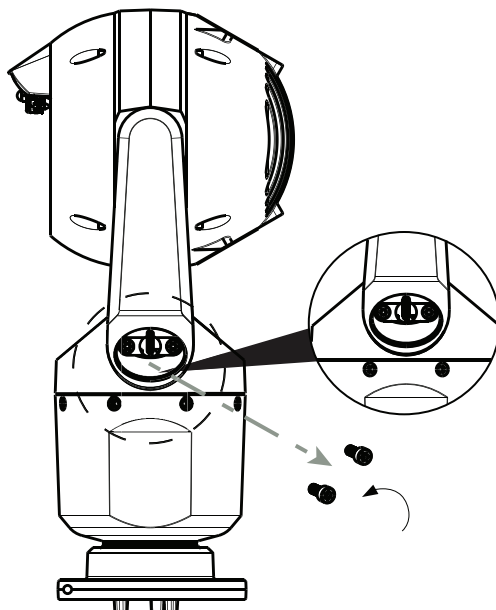


Figure 7.10: retirer les vis des bras des étriers



Remarque!

Risque de dommages sur le dispositif.

Tenez avec précaution la tête de la caméra tout en complétant les quatre (4) étapes suivantes.

3. Placez les vis dans un endroit sûr. Vous réinstallerez les vis à l'étape 6.
4. Répétez les étapes 2 et 3 ci-dessus pour le deuxième bras d'étrier.
5. Faites pivoter avec précaution les bras et la tête vers l'avant.



Remarque!

Risque de dommages sur le dispositif.

N'inclinez pas la caméra ou ne la faites pas tomber dans la mauvaise direction. La caméra ne doit tourner que dans la direction indiquée dans la figure directement ci-dessous.

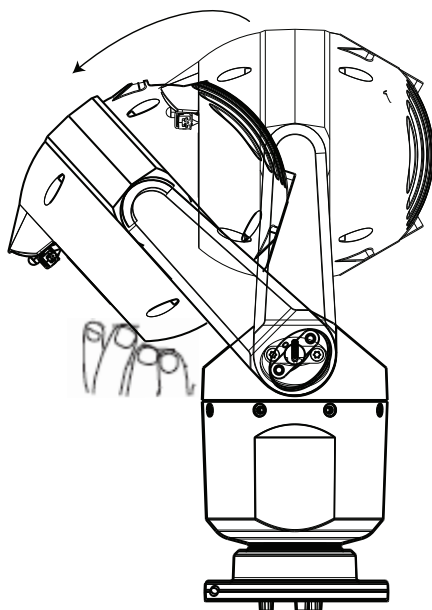


Figure 7.11: Inclinaison de la tête de la caméra

6. Réinsérez les vis dans les deux bras d'étrier. Notez la lettre affectée à chaque vis dans la figure ci-dessous. Vous devez serrer les vis selon une séquence spécifique qui fait référence à chaque lettre.

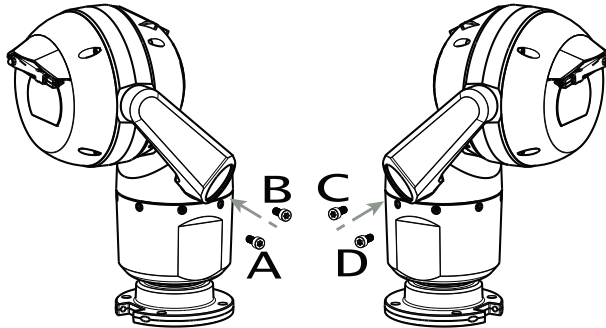







Figure 7.12: Réinsertion des vis des bras d'étrier (ABCD)

7. À l'aide d'une clé dynamométrique (fourni par l'utilisateur), serrez les vis sur le coule approprié selon la séquence décrite dans le tableau ci-dessous.

8. Revérifiez les quatre vis afin de vous assurer que la valeur de couple est correcte.

Couples requis pour les vis des bras d'étrier

SN ≥ xxxxxxx46029xxxxxx (> Dec. 2014)	
 5 mm Hex (T30 Torx)	
1  A → B → C → D	≈ 7.5 N m (≈ 5.5 ft lb)
2  A → B A → B	≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb)
3  C → D C → D	≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb)
4  A → B → C → D	≈ 17 N m (≈ 12.5 ft lb)

9. Fixez les étriers en utilisant la clé de serrage fournie.

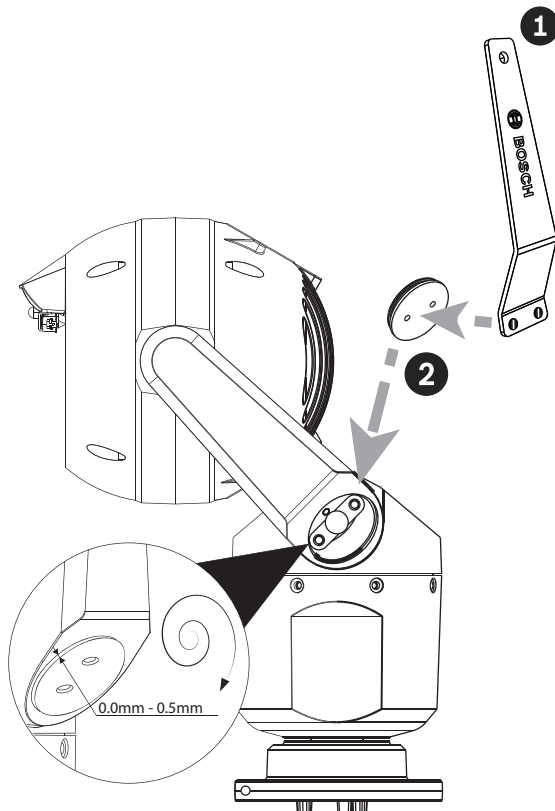
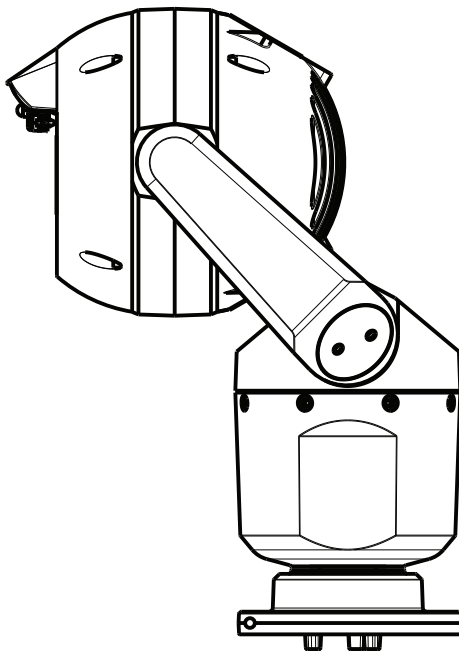


Figure 7.13: fixer les étriers

10. L'inclinaison est terminée.



8 Connexions

8.1 À propos de l'alimentation et de la commande de la caméra

La caméra transmet les commandes de contrôle PTZ et les images sur un réseau TCP/IP ou UDP/IP. Elle permet également aux utilisateurs de configurer les paramètres d'affichage et les fonctions opérationnelles de la caméra, ainsi que de définir les paramètres réseau.

La caméra intègre un serveur vidéo en réseau dans le module IP. La fonction principale du serveur est d'encoder la vidéo et les données de commande à transmettre sur un réseau TCP/IP ou UDP/IP. Grâce à son encodage H.264 ou H2.65, il convient parfaitement à des communications IP, à un accès à distance vers des enregistreurs numériques et des multiplexeurs. L'utilisation de réseaux existants permet une intégration rapide et facile à des systèmes de vidéosurveillance ou à des réseaux locaux. Des images vidéo d'une seule caméra peuvent être reçues simultanément sur plusieurs décodeurs.

8.2 Options de source d'alimentation

La caméra peut être alimentée via un réseau conforme à la norme High Power over Ethernet à l'aide d'un modèle Bosch de Injecteur PoE haute puissance (vendu séparément) ou d'un autre dispositif dont la compatibilité est connue. Sous cette configuration, une simple connexion à un câble (Cat5e/Cat6e) est suffisante pour la visualisation, l'alimentation et les commandes de la caméra.

Pour une fiabilité maximale, la caméra peut être connectée simultanément à un Injecteur PoE haute puissance et à une source d'alimentation 24 Vca séparée. En cas de sélection simultanée de PoE haute puissance et de 24 Vca, la caméra sélectionne en général le Injecteur PoE haute puissance et utilise l'alimentation de l'entrée auxiliaire (24 Vca) au minimum. En cas d'échec de la source d'alimentation Injecteur PoE haute puissance, l'alimentation de la caméra bascule sans interruption vers 24 Vca. Une fois la source d'alimentation Injecteur PoE haute puissance rétablie, l'alimentation de la caméra bascule de nouveau sur le Injecteur PoE haute puissance.

Dans le tableau ci-dessous, « X » identifie les options d'origine de source d'alimentation des modèles de caméra IP MIC.

MODÈLES DES CAMÉRAS	Injecteur 60 W	Injecteur 95 W	VIDEOJET connect 7000	Bloc d'alimentation 24 VAC
Modèles avec éclairage		X	X	X
Modèles sans éclairage	X	X	X	X

Le tableau ci-dessous identifie les appareils de puissance pouvant être connectés simultanément à la caméra.

Si l'alimentation provient de :	La caméra peut être alimentée simultanément depuis :
Injecteur 60 W (NPD-6001A)	Bloc d'alimentation 24 VAC : VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2
Injecteur 95 W (NPD-9501A)	
VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90)	

**Remarque!**

Branchez les connexions 24 Vca à partir de la caméra MIC sur la sortie *chauffage* de l'alimentation (VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2).

**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.

8.3 Connexions Ethernet

**Attention!**

Les câbles Ethernet doivent être acheminés via une gaine avec mise à la terre, pouvant résister aux conditions climatiques extérieures.

Type de câble	Cat5e/Cat6e Ethernet (Paire torsadée blindée [STP]) (directement à la caméra ou à un commutateur réseau entre la caméra et le réseau) Remarque : un câble à paire torsadée blindée (STP) Cat5e/Cat6e est nécessaire pour satisfaire aux normes européennes CEM.
Distance maximale	100 m
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX, détection automatique, Half/Full duplex
Connecteur du bornier	RJ45, mâle
PoE haute puissance	Pour les modèles possédant un éclairage attaché : utilisez le Injecteur 95 W vendu par Bosch. Pour les modèles <i>sans</i> éclairage : utilisez le Injecteur 60 W vendu par Bosch ou un injecteur qui respecte la norme IEEE 802.3at, catégorie 4.

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.

8.4 Connexions des caméras

Toutes les connexions de données et connexions électriques de la caméra sont réalisées à partir des connecteurs à la base de la caméra.

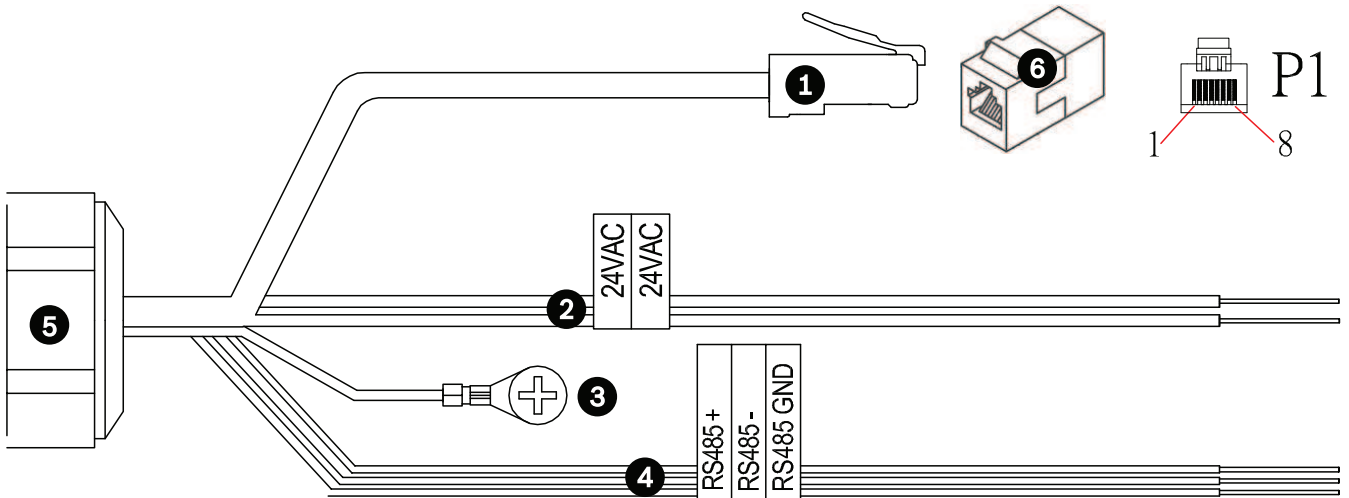


Figure 8.1: connecteurs MIC7000

	Description	Couleur du fil
1	Connecteur RJ45 (Cat5e/Cat6e) (mâle) (prise en charge de PoE haute puissance) pour l'alimentation et la communication entre un modèle Bosch d'un Injecteur PoE haute puissance ou d'un VJC-7000-90	
2	Fils d'alimentation 24 Vca (calibre 24) vers VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2 (si vous n'utilisez pas un réseau PoE)	Ligne (L) = noir Neutre (N) = blanc
3	Fil de terre du châssis (masse) (calibre 18) avec cosse de connecteur	Vert
4	Connexions RS-485 pour la communication du / au MIC-ALM-WAS-24	+ = violet - = jaune MASSE = marron
5	Serre-câble étanche dans la base de la caméra	
6	Coupleur RJ45 (prise femelle à prise femelle)	

* Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation *Blocs d'alimentation (AUTODOME VG5 et modèles de caméra MIC IP)* (fourni avec VG4-A-PSU1 et VG4-A-PSU2).

Remarque : si la caméra MIC est installée directement sur une surface de montage, au lieu d'un adaptateur à gaine large MIC ou d'un support de montage mural MIC, Bosch recommande l'utilisation du kit de connecteur pour votre modèle de caméra afin de protéger les connexions contre l'humidité et les particules de poussière. Chaque kit offre des composants permettant de connecter un maximum de 5 caméras MIC.

MIC-IP67-5PK Un kit de raccordement MIC7000 IP67

Remarque : la connexion PoE n'est pas destinée à être connectée aux réseaux exposés (vers une unité externe).

8.5 Connecter la caméra au réseau

Remarque : la longueur totale du câble Cat5e/Cat6e doit être inférieure à 100 m entre la caméra et le système bornier.

1. Effectuez les connexions réseau appropriées selon la source d'alimentation de votre réseau IP :

- Si vous utilisez une source d'alimentation PoE haute puissance **injecteur** :
 - a. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard (paire torsadée blindée [STP] Cat5e/Cat6e pour le connecteur RJ45 de la caméra.

- b. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port DATA + POWER OUT sur l'injecteur. **Remarque** : Vous devez effectuer le raccordement à la terre aux deux extrémités !
 - c. Raccordez un câble Ethernet standard du port DATA du dispositif injecteur au réseau local (LAN).
- Si vous **n'utilisez pas** PoE haute puissance : branchez un câble Ethernet standard à partir du connecteur RJ45 de la caméra au réseau local (LAN).
 - Si **vous n'utilisez pas de PoE et si vous vous connectez directement** à un ordinateur, DVR/NVR ou autre périphérique réseau connexe : branchez soit un câble Ethernet standard, soit un câble **croisé** Ethernet entre le connecteur RJ45 de la caméra et le périphérique réseau. **Remarque** : Vous devez effectuer le raccordement à la terre aux deux extrémités !
2. Le cas échéant, raccordez les câbles 24 Vca à la source d'alimentation.
 3. Le cas échéant, branchez les câbles RS-485 au MIC-ALM-WAS-24 (en option).
 4. Raccordez le fil de terre (élément 1 dans la figure ci-dessus) de la caméra à une connexion à la terre sur la surface de montage au moyen de la vis fournie ou d'une pièce de fixation adaptée fournie par l'utilisateur.

9 Configurations système standard

9.1 Configuration IP standard avec injecteur PoE haute puissance (pas de connexions E/S)



Figure 9.1: Configuration IP standard avec Injecteur PoE haute puissance (pas de connexion E/S)

1	Caméra MIC7000 o/ MIC IP starlight 7000i
2	Adaptateur MIC pour gaine large à charnière (MIC-DCA-Hx)
3	Câble (réseau) PoE haute puissance(Cat5e/Cat6e) (fourni par l'utilisateur) entre la caméra et Injecteur PoE haute puissance
4	Injecteur 95 W (NPD-9501A) ou Injecteur 60 W (NPD-6001A)
5	Câble IP de données uniquement (Cat5e/Cat6e) (fourni par l'utilisateur) entre l'injecteur et le réseau bornier

Remarque : la longueur totale du câble Cat5e/Cat6e doit être inférieure à 100 m entre la caméra et le système bornier.

9.2 Configuration standard avec MIC-ALM-WAS-24

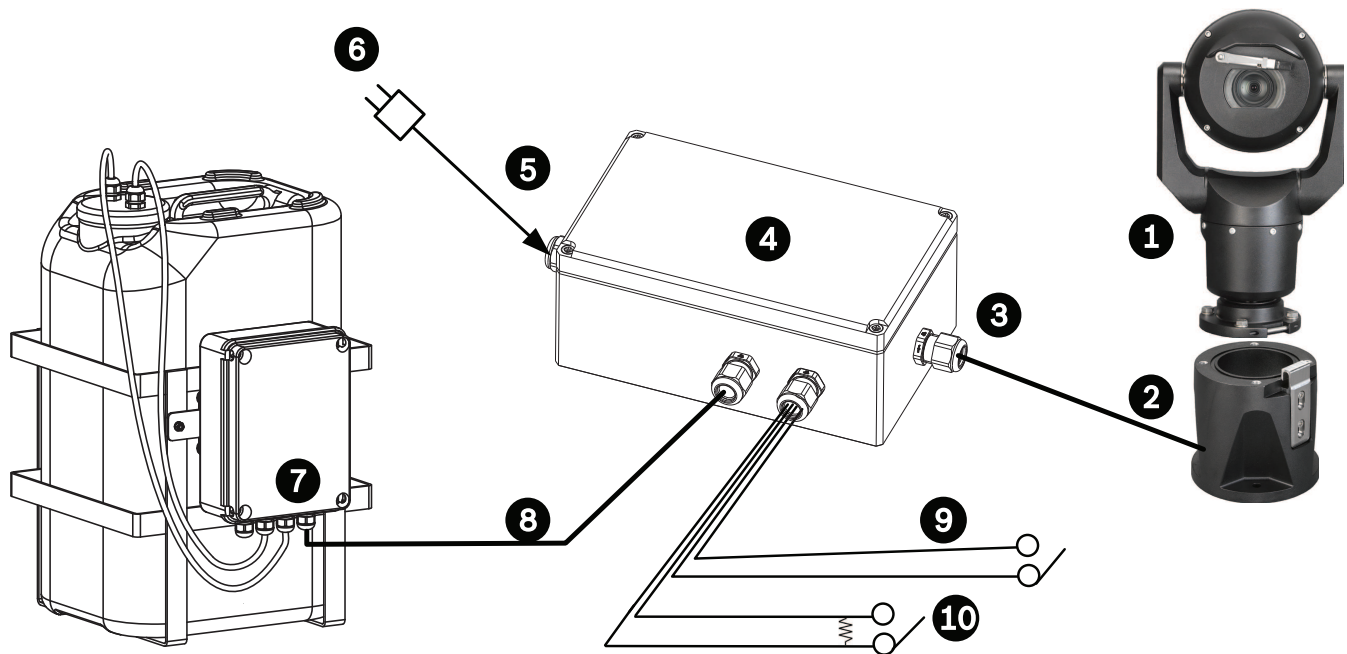


Figure 9.2: Configuration standard avec MIC-ALM-WAS-24

1	Caméra MIC7000	6	Bloc d'alimentation 24 Vca, 1A, 50/60 Hz (fourni par l'utilisateur)
2	Adaptateur MIC pour gaine large à charnière (MIC-DCA-Hx)	7	Pompe de lave-glace
3	Câble RS-485, 3 conducteurs (fourni par l'utilisateur)	8	Câble d'interface pour commande lave-glace (fourni par l'utilisateur)
4	Caisson MIC-ALM-WAS-24	9	Câbles d'interface d'entrée / sortie d'alarme (fourni par l'utilisateur)
5	Câble d'interface pour 24 Vca (fourni par l'utilisateur) pour MIC-ALM-WAS-24	10	Interrupteur ouvert normalement surveillé pour alarme supervisée (fourni par l'utilisateur)

9.3 Configuration IP standard avec VJC-7000-90

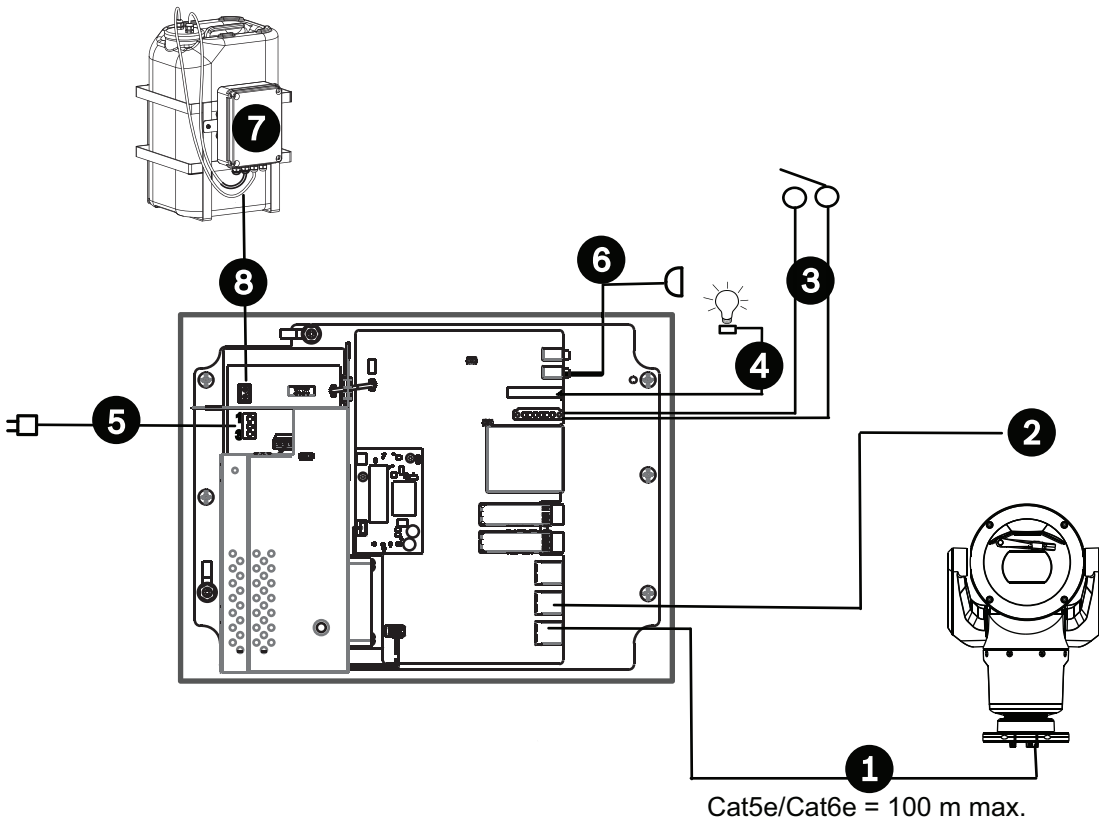


Figure 9.3: Configuration de base avec le dispositif VIDEOJET connect 7000

1	Câble Ethernet (réseau) (Cat5e/Cat6e) (fourni par l'utilisateur) entre une caméra Bosch et le port libellé PoE sur le dispositif VIDEOJET connect 7000
2	Câble IP de données uniquement (Cat5e/Cat6e) pour réseau de bornier Remarque : Le câble pour réseau de bornier peut aussi être un câble de fibre optique de l'un des deux emplacements SFP.
3	Câbles d'interface d'entrée / sortie d'alarme (fourni par l'utilisateur)
4	Câbles de sortie d'alarme (fourni par l'utilisateur)
5	120 / 230 Vca, 50/60 Hz
6	Câble d'interface d'entrée audio (fourni par l'utilisateur)
7	Pompe de lave-glace externe (fourni par l'utilisateur)
8	Sortie lave-glace, 2 conducteurs (fourni par l'utilisateur)

Remarque : la longueur totale du câble Cat5e/Cat6e doit être inférieure à 100 m entre la caméra et le système bornier.

10 Éclairage / essuie-glace



Remarque!

Les champs Éclairage ne sont disponibles que lorsqu'un éclairage est fixé à une caméra MIC7000.

L'intensité par défaut de l'éclairage (IR et Lumière blanche) est de 33 %.

Mode IR

Sélectionnez le mode IR approprié pour contrôler les éclairages IR :

- **Activé** - Ce mode allume les éclairages. Les éclairages restent actifs jusqu'à ce que vous sélectionniez un autre mode. Dans ce mode, la caméra offre une bien meilleure image en cas de faible luminosité.
- **Désactivé** - Ce mode éteint les éclairages.
- **Auto** - Ce mode active les éclairages dans les scènes de faible luminosité (par exemple, la nuit) et désactive les éclairages dans les scènes avec une forte lumière (par exemple, au cours d'une journée ensoleillée).
- **Auto** (converti uniquement) -

Plage de fonctionnement IR

Sélectionnez la plage de fonctionnement appropriée de l'éclairage IR :

- 1x à 30x (par défaut)
- 5x à 30x
- 10x à 30x
- 20x à 30x

Intensité IR max.

Sélectionnez le pourcentage d'intensité maximale de la lumière infrarouge (IR), de 0 à 100. La valeur par défaut est de 33.

Pas de lumière blanche

Sélectionnez **Activé** pour désactiver le champ **Éclairages de lumière blanche**. Les options du champ **Éclairages de lumière blanche** sont désactivées.

Sélectionnez **Désactivé** pour activer le champ **Éclairages de lumière blanche**.

Éclairages de lumière blanche

Sélectionnez **Activé** pour activer les **Éclairages de lumière blanche**.

Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver les **Éclairages de lumière blanche**.

Intensité de lumière blanche

Sélectionnez le degré d'intensité de la Lumière blanche.

Remarque : ce champ est actif uniquement si l'éclairage Lumière blanche est **Activé**.

Délai d'attente de lumière blanche

Sélectionnez **Activé** pour activer un délai d'attente pour la fonction Lumière blanche.

Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver la fonction.

Le délai d'expiration désactive la Lumière blanche, après qu'elle a été activée mais inactive pendant un certain temps, afin de préserver la durée de vie des LED.

Délai d'attente de lumière blanche (min)

Sélectionnez le nombre de minutes (de 1 à 30) au bout duquel la Lumière blanche s'éteint après activation.

Compensation de l'éclairage

Sélectionnez **Auto** pour configurer la caméra afin de compenser automatiquement l'éclairage.

Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver la compensation de l'éclairage.

Essuie-glace

Contrôle l'essuie-glace des caméras MIC. Les options possibles sont les suivantes :

- Désactivé : désactive l'essuie-glace.
- Activé : l'essuie-glace balaie en continu jusqu'à ce qu'il soit désactivé manuellement ou jusqu'à ce qu'il ait été activé pendant cinq minutes (passé ce délai, la caméra interrompt l'essuie-glace automatiquement).
- Intermittent : balaie deux fois, puis s'arrête. Toutes les 15 secondes, ce cycle se répète jusqu'à ce que l'utilisateur sélectionne une autre option dans ce champ.
- Essuyage unique : balaie cinq fois, puis se désactive.

Essuie-glace/lave-glace

Cliquez sur Démarrer pour démarrer la fonction essuie-glace/lave-glace. Cliquez sur Arrêter pour arrêter l'essuie-glace/lave-glace.

11 Maintenance

Nettoyage – Coupez l'alimentation de l'appareil avant le nettoyage. En règle générale, un chiffon sec suffit au nettoyage, mais vous pouvez également utiliser un chiffon humide non pelucheux. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.

Remarque : N'utilisez pas une pression d'eau supérieure à 14 psi pour laver l'unité.

Aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur

À l'exception du balai de l'essuie-glace externe, le dispositif ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Adressez-vous à votre centre de service Bosch près de chez vous pour tout besoin de maintenance et de réparation de votre dispositif. En cas de panne, le dispositif doit être éloigné du site pour effectuer les réparations.

Inspection sur site

Il est recommandé que le dispositif soit inspecté sur site tous les six mois afin de vérifier que les boulons de montage sont bien serrés, que l'équipement est sécurisé et qu'il n'est pas endommagé. L'inspection de ce dispositif doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié conformément au code de pratique applicable (par exemple, EN 60097-17).

Informations sur les caméras avec éclairages

Le texte de cette section s'applique uniquement aux caméras équipées des accessoires pour éclairage et projecteurs en option.

Lors de la maintenance du dispositif, débranchez l'alimentation afin de protéger vos yeux de toute exposition. Si vous ne pouvez pas débrancher l'alimentation, utilisez un écran de protection approprié pour bloquer la projection de l'ensemble de LED ou portez un système de protection oculaire adapté.

Retrait de l'éclairage

Si vous devez retirer l'éclairage, car il est endommagé ou en panne, suivez les étapes suivantes :

1. Retirez les trois (3) vis hexagonales M4.
2. Installez la fiche d'accès (qui peut être stockée dans un trou de passage du MIC-DCA ou d'un accessoire de montage mural ; si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la remarque ci-dessous).


Remarque : si vous ne possédez pas de fiche d'accès, **ne retirez pas l'éclairage** tant que vous n'avez pas demandé ni reçu une nouvelle fiche d'accès de la part de Bosch.

12 Mise hors service

12.1 Transfert

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

12.2 Mise au rebut

	<p>Mise au rebut</p> <p>Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et composants haute qualité qui peuvent être réutilisés.</p> <p>Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Dans l'Union européenne, des services de collecte séparés sont déjà en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces dispositifs au centre de collecte ou de recyclage local.</p>
---	---

13

Annexes

13.1

Bonnes pratiques pour une installation extérieure

Les caméras installées en extérieur sont susceptibles de subir des surtensions et la foudre. Incluez toujours une protection contre les surtensions et la foudre lors de l'installation des caméras d'extérieur.

La figure suivante illustre la configuration appropriée pour l'installation de caméras IP PTZ (AUTODOME et MIC) en extérieur avec protection contre les surtensions et la foudre. Veuillez noter que l'illustration ne comporte pas des représentations de tous les modèles de caméras AUTODOME et MIC.

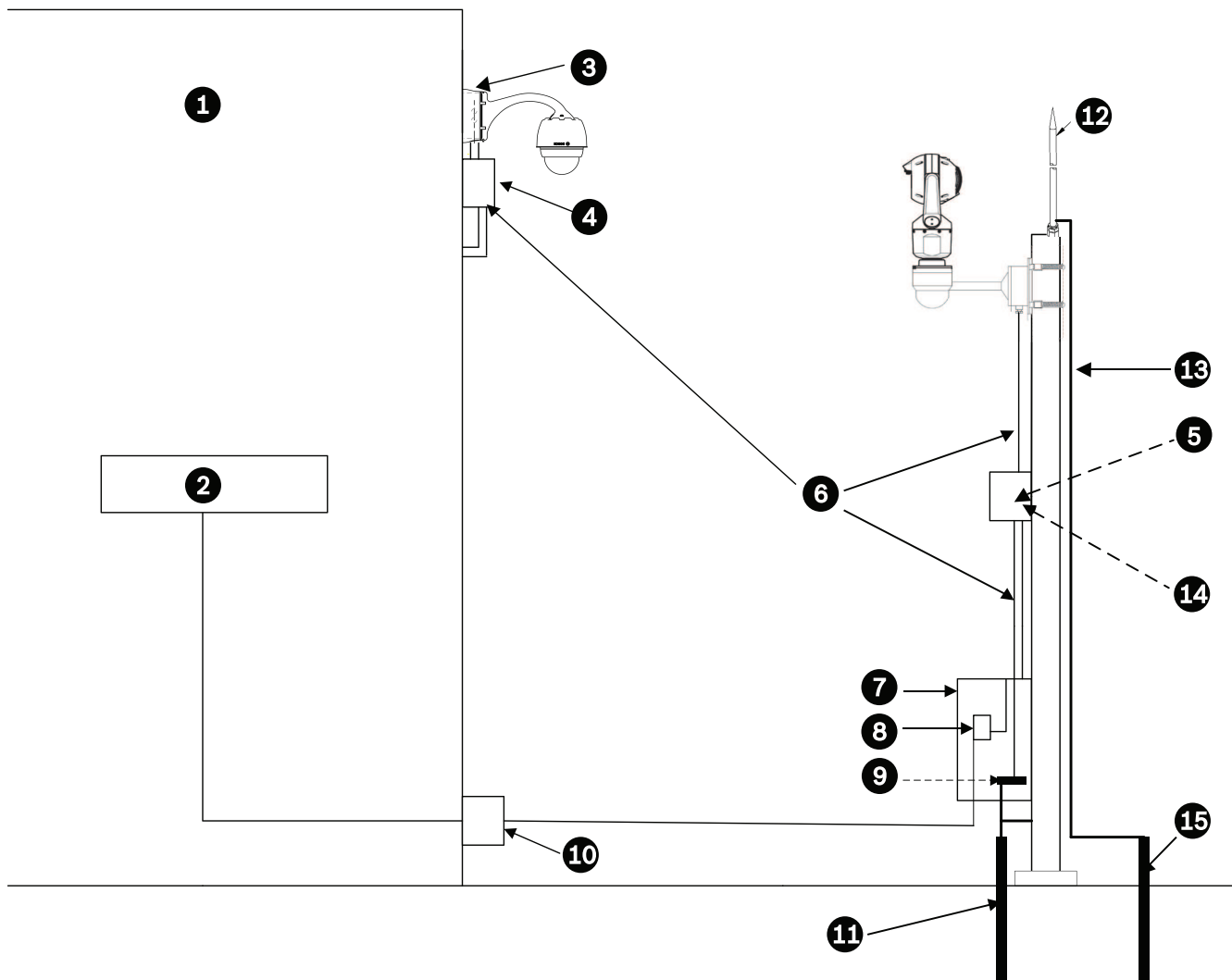


Figure 13.1: Installation correcte en extérieur avec une protection appropriée contre les surtensions/la foudre

1	Intérieur bâtiment principal	2	Équipement réseau
3	Reliez la masse de l'alimentation de la caméra à la mise à la terre du bâtiment.	4	Protection contre les surtensions

5	Reliez la masse de la caméra à la masse de la protection contre les surtensions.	6	Installez le câble Cat5e/Cat6e Ethernet (paires torsadées blindées [STP]). Faites passer le câble à travers le passage de câbles métallique mis à la terre.
7	Caisson de l'appareil	8	Injecteur compatible PoE haute puissance classé extérieur
9	Connectez la barre de bus à l'électrode de mise à la terre de l'équipement.	10	Protection contre les surtensions extérieure compatible PoE haute puissance pour protéger l'équipement en intérieur
11	Électrode de mise à la terre de l'équipement	12	Paratonnerre
13	Conducteur bas ; reportez-vous au NFPA 780, Classes 1 et 2.	14	Installez la protection contre les surtensions extérieure compatible PoE haute puissance le plus près possible de la caméra. Reliez-la à l'électrode de mise à la terre de l'équipement.
15	Électrode de mise à la terre du paratonnerre		

13.2 Codes d'erreur

Pour certaines conditions, les caméras MIC affichent des codes d'état sur l'image vidéo. Le tableau ci-dessous identifie les codes d'état, leur description et l'action recommandée pour résoudre le problème.

La plupart des codes d'état s'affichent sur l'appareil jusqu'à ce que vous les acquittiez. Les codes identifiés avec des astérisques (**) s'affichent pendant environ 10 secondes, puis disparaissent automatiquement.

Pour effacer le code d'état dans l'OSD, envoyez la commande d'acquiescement appropriée. Si nécessaire, reportez-vous aux instructions d'utilisation dans le logiciel Video Management System pour émettre des commandes d'acquiescement, ou à la section correspondante dans le manuel d'utilisation de votre caméra MIC pour plus d'informations sur l'émission de la commande « AUX OFF 65 ».

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
2	La capacité du dispositif PoE externe est insuffisante pour la prise en charge du fonctionnement du système de dégivrage de la caméra. Remarque : MIC IP fusion 9000i uniquement.	Un type incorrect de PoE (par exemple basé sur IEEE 802.3af) avec alimentation insuffisante est peut-être connecté à la caméra.*
3	La capacité du dispositif PoE externe est insuffisante pour la prise en charge du fonctionnement du chauffage interne de la caméra.	Un type incorrect de PoE+ ou PoE++ (par exemple basé sur IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at) avec alimentation insuffisante est peut-être connecté à la caméra.*
4	La capacité du dispositif PoE externe est insuffisante pour la prise en charge du fonctionnement du système de dégivrage de la caméra. Remarque : MIC IP fusion 9000i uniquement.	Un type incorrect de PoE+ ou PoE++ (par exemple basé sur IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at) avec alimentation insuffisante est peut-être connecté à la caméra.*
5	Lors du fonctionnement avec des sources d'alimentation redondantes, la caméra détecte une tension insuffisante fournie par la PoE haute puissance source d'alimentation externe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le PoE haute puissance source d'alimentation (injecteur ou commutateur) peut fournir 95 W de puissance de sortie. 2. Vérifiez que le câble réseau Cat5e/Cat6e ne dépasse pas 100 m au maximum. 3. Si vous utilisez le Injecteur PoE haute puissance 95 W (NPD-9501A), vérifiez que les deux voyants sont verts. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la section « Dépannage » du manuel d'installation de l'injecteur.

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
6	Lors du fonctionnement avec des sources d'alimentation redondantes, la caméra détecte une tension insuffisante fournie par la 24 Vcasource d'alimentation externe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la source d'alimentation 24 Vca peut fournir au moins 4,0 A à la caméra. 2. Vérifiez que le calibre de fil du câble d'alimentation est suffisant pour la distance entre la source d'alimentation et la caméra et que la tension envoyée au câble utilisateur de la caméra est comprise entre 21 Vca et 30 Vca.
7	La caméra fonctionne peut-être dans un environnement où la température ambiante est inférieure aux caractéristiques de la caméra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la température ambiante n'est pas inférieure à -40 °C. 2. Consultez le journal de diagnostic de la caméra (accessible depuis le menu Administration) pour détecter d'éventuelles erreurs associées au fonctionnement des systèmes de chauffage internes. <p>Remarque : les fonctions de zoom et de mise au point motorisées de l'objectif de la caméra visible seront désactivées jusqu'à ce que la caméra fonctionne dans la plage de températures spécifiée.</p>
8	La caméra fonctionne peut-être dans un environnement où la température ambiante est supérieure aux caractéristiques de la caméra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la température ambiante n'est pas supérieure à +65 °C. 2. Consultez le journal de diagnostic de la caméra (accessible depuis le menu Administration) pour détecter d'éventuelles erreurs associées au fonctionnement du ventilateur internes. 3. Ajoutez l'accessoire pare-soleil en option pour réduire la chauffe interne provoquée par le soleil.

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
9	La caméra a été soumise à un choc important. Des dommages mécaniques ont pu être infligés à la caméra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez l'intégrité des composants mécaniques tels que les bras et la partie orientable. 2. Vérifiez l'intégrité/l'étanchéité des vis externes. Serrez le cas échéant. 3. En cas de dommage évident, cessez d'utiliser la caméra et contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche. 4. Si aucun dommage n'est évident, éteignez et rallumez la caméra, puis évaluez les performances de fonctionnement. Si la caméra ne fonctionne pas correctement, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche.
10	La caméra détecte un niveau d'humidité élevé dans le caisson. L'intégrité de l'étanchéité du caisson peut être compromise.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la fenêtre ne présente pas de fissures ou de dommages évidents sur son bord. 2. Vérifiez l'intégrité/l'étanchéité des vis externes. Serrez le cas échéant. 3. Vérifiez l'intégrité des joints mécaniques autour de la tête inclinable, de la partie orientable et des jointures des bras. 4. En cas de dommages évidents sur les joints, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche. 5. Si aucun dommage évident n'est détecté, éteignez, puis rallumez la caméra. Si le code d'état s'affiche de nouveau, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche.

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
11	Le fonctionnement de l'essuie-glace a été arrêté en raison d'une obstruction.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez les matériaux évidents qui obstruent le fonctionnement de l'essuie-glace. 2. Si l'obstruction est due à une accumulation de givre, consultez le journal de diagnostic de la caméra (accessible depuis le menu Administration) pour détecter des erreurs liées au fonctionnement des systèmes de chauffage internes (et des systèmes de dégivrage de la fenêtre, pour MIC IP fusion 9000i). Dans la mesure du possible, inclinez la caméra afin que la plaque avant soit orientée vers le haut. (Dans cette position, la chaleur générée par la caméra aidera à fondre l'accumulation de givre sur sa plaque avant.) 3. Si l'obstruction est due à accumulation de givre extrême, évitez temporairement d'utiliser l'essuie-glace jusqu'à ce que les systèmes de chauffage internes, associés à une augmentation de la température ambiante, fassent fondre l'accumulation de givre.
12	Les limites de balayage droite et gauche ont été définies trop proches l'une de l'autre.	Reconfigurez une limite d'arrêt de caméra ou l'autre pour augmenter la distance entre les limites d'arrêt avec un écart d'au moins 10°.
13**	La mise au point automatique a été désactivée en raison d'une activité de mise au point excessive.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si possible, augmentez l'éclairage de la scène afin que la fonction de mise au point s'arrête de « chercher ». 2. Utilisez la mise au point en mode manuel ou en mode One-Push.
14**	L'utilisation du lave-glace a été tentée sans que sa préposition n'ait été enregistrée.	Configurez la préposition du lave-glace. Si nécessaire, reportez-vous au sous-chapitre « Utilisation de l'essuie-glace/lave-glace(AUX Bosch/commandes de préposition) » dans le manuel d'utilisation pour plus d'informations sur la configuration des fonctions de lave-glace.

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
15	Il a été tenté de passer à une préposition mappée sur une autre fonction, qui n'est plus associée à un emplacement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez/configurer un autre numéro de préposition pour l'emplacement souhaité. 2. Reconfigurez l'attribution de préposition de sorte que ce numéro ne soit plus associé à une fonction secondaire. Reportez-vous au sous-chapitre « Mappage de prépositions » dans le manuel d'utilisation pour plus d'informations sur le nouveau mappage des prépositions.
16**	La fonction de zoom motorisé est programmée pour fonctionner avec un niveau d'utilisation élevé dans la lecture du tour. Ce taux d'utilisation élevé peut entraîner l'usure prématurée du moteur de zoom.	Reconfigurez la caméra pour diminuer l'activité du zoom à moins de 30 % pendant l'enregistrement.
17	Le fonctionnement du moteur a été interrompu en raison d'une obstruction.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez tous les matériaux évidents qui obstruent le fonctionnement de la fonction d'orientation/inclinaison de la caméra. 2. Si l'obstruction est due à une accumulation de givre, consultez le journal de diagnostic de la caméra (accessible depuis le menu Administration) pour détecter des erreurs liées au fonctionnement des systèmes de chauffage internes (et des systèmes de dégivrage de la fenêtre, pour MIC IP fusion 9000i). Si le journal indique une défaillance du système de chauffage ou du système de dégivrage, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche. 3. Si le fonctionnement est obstrué en raison d'une accumulation de givre excessive, évitez temporairement d'utiliser les fonctions d'orientation/inclinaison de la caméra jusqu'à ce que les systèmes de chauffage internes, associés à une augmentation de la température ambiante, fassent fondre l'accumulation de givre.
18**	Lors du fonctionnement avec des sources d'alimentation redondantes, la caméra a détecté une coupure d'alimentation de la PoE haute puissance source d'alimentation externe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez l'état de fonctionnement de la source d'alimentation PoE haute puissance externe. 2. Vérifiez l'intégrité des connexions électriques entre la source d'alimentation et la caméra.

Code d'état	Description	Action recommandée (à effectuer par un technicien de maintenance qualifié)
19**	Lors du fonctionnement avec des sources d'alimentation redondantes, la caméra a détecté une coupure d'alimentation de la source d'alimentation 24 Vca externe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez l'état de fonctionnement de la source d'alimentation 24 Vca externe. 2. Vérifiez l'intégrité des connexions électriques entre la source d'alimentation et la caméra.
20	La caméra est configurée pour utiliser la fonction « Limites d'orientation fixes » (HPL), et a été allumée avec une position d'orientation dans la zone interdite.	<p>Retirez temporairement l'une des limites d'orientation fixes (tel que décrit dans Zoom numérique), orientez la caméra en dehors de la zone interdite, puis restaurez la limite d'orientation fixe.</p> <p>Redémarrez la caméra en l'allumant et en l'éteignant, ou en cliquant sur le bouton Réinitialiser dans le navigateur Web de la caméra (Configuration > Caméra > Menu d'installation > Réinitialiser le périphérique).</p> <p>Remarque : si le mouvement de balayage horizontal est bloqué uniquement dans une direction (comme lorsque la caméra est à proximité de la HPL), aucun code d'état ne s'affiche.</p>
21	Erreur d'éclairage : IR	<p>Redémarrez la caméra en l'allumant et en l'éteignant, ou en cliquant sur le bouton Réinitialiser dans le navigateur Web de la caméra (Configuration > Caméra > Menu d'installation > Réinitialiser le périphérique).</p> <p>Si cette action ne résout pas le problème, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche. Le centre de réparation peut demander des informations issues du journal de diagnostic de la caméra (accessible depuis le menu Administration).</p>
23	Une erreur interne s'est produite. (L'écran vidéo optique devient bleu pendant 1 ou 2 secondes pendant la procédure de récupération de la caméra.)	<p>Si le problème commence à se produire régulièrement :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la source d'alimentation de la caméra ne connaît pas de conditions de brown-out. 2. Vérifiez que la mise à la terre de la caméra est fixée dans le respect des instructions précédentes. <p>Si ces actions ne résolvent pas le problème, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche.</p>

**Attention!**

Si vous choisissez de ne pas utiliser un commutateur ou un injecteur avec la puce d'alimentation (PSE) appropriée, la caméra MIC ne reconnaîtra pas l'alimentation PoE comme conforme, et le firmware de la caméra pourra désactiver certaines ou la totalité des fonctionnalités.

13.3**Commandes AUX**

AUX	Fonction	Commande	Description
1	Activé/ Désactivé	Auto Pan sans limite (continu)	
2	Activé/ Désactivé	Orientation automatique délimitée	
7	Activé/ Désactivé	Lecture du tour de prépositions personnalisé	
8	Activé/ Désactivé	Lecture du tour de présélections	
18	Activé/ Désactivé	Activer AutoPivot	
20	Activé/ Désactivé	Compensation de contre-jour (BLC)	
40	Activé/ Désactivé	Restaurer les paramètres de la caméra [aux paramètres d'usine par défaut]	
43	Activé/ Désactivé	Contrôle automatique de gain	
50	Activé/ Désactivé	Lecture A, continue	
51	Activé/ Désactivé	Lecture A, une fois	
52	Activé/ Désactivé	Lecture B, continue	
53	Activé/ Désactivé	Lecture B, une fois	
57	Activé/ Désactivé	Entrée/sortie du filtre IR en mode Nuit	
60	Activé/ Désactivé	Affichage à l'écran (OSD)	
61	Activé/ Désactivé	VDSK superposition bloc caméra titres préréglage et secteur non requis	

AUX	Fonction	Commande	Description
66	Activé/ Désactivé	Affichage Version logicielle	
67	Activé/ Désactivé	Mise au point avec correction IR	
75	Activé/ Désactivé	Titre de caméra sur une ligne	
76	Activé/ Désactivé	Titre de caméra sur deux lignes	
77	Activé/ Désactivé	OSD Camera Title Colors (Couleurs du titre de caméra OSD)	
78	Activé/ Désactivé	Intelligent Tracking	
80	Activé/ Désactivé	Verrouillage Zoom numérique	
86	Activé/ Désactivé	Masquage secteur	
87	Activé/ Désactivé	Masque Privatif	
88	Activé/ Désactivé	Vitesse proportionnelle	
94	Activé/-	Réétalonner l'azimut	
95	Activé/ Désactivé	Affichage d'azimut/élévation	
96	Activé/ Désactivé	Affichage des valeurs de la boussole	
100	Activé/ Désactivé	Enregistrement du tour A	
101	Activé/ Désactivé	Enregistrement du tour B	
102	Activé/ Désactivé	Essuie-glace activé/désactivé (continu)	
103	Activé/ Désactivé	Essuie-glace activé/désactivé (Intermittent)	
104	Activé/ Désactivé	Essuie-glace activé/désactivé (One Shot)	
105	Activé/ Désactivé	Wash/Wipe On/Off (Laver/essuyer Activé/Désactivé)	
121	Activé/ Désactivé	Limite d'orientation fixe à gauche	

AUX	Fonction	Commande	Description
122	Activé/ Désactivé	Limite d'orientation fixe à droite	
123	Activé/ Désactivé	Effacer les limites d'orientation fixes	
606	Activé/ Désactivé	Power Mode (Mode Alimentation)	
700	Activé/ Désactivé	Réglage de la commande de vitesse proportionnelle	Aux. activé, saisi à plusieurs reprises, parcourt les vitesses Super lente, Lente, Moyenne et Rapide. Aux. désactivé, parcourt les mêmes paramètres de vitesse de façon décroissante.
804	Activé/ Désactivé	Procédure d'étalonnage de masque	
908		Augmenter la taille de masque privatif pendant le déplacement	
1-256	Régler/-	Programmation Préposition	
1-256	-/Appel prépos	Rappel Préposition	

Les commandes suivantes sont propres aux modèles MIC7000, y compris MIC IP starlight 7000i.

AUX	Fonction	Commande	Description
54	Activé/ Désactivé	Mode IR	AUX ON définit IR sur Auto. AUX OFF définit IR sur OFF. Disponible uniquement pour.
57	Activé/ Désactivé	Entrée/sortie du filtre IR en mode Nuit	
68	Activé/ Désactivé	Éclairage de lumière blanche	

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017