



Manuel d'utilisation

D0410

Dôme motorisé
analogique



Merci d'avoir acheté notre produit. Pour toute question ou demande particulière, n'hésitez pas à contacter votre revendeur.

Ce manuel traite du dôme motorisé de 4».

Il peut contenir des informations techniques erronées ou des erreurs d'impression, et son contenu peut être modifié sans préavis. Les mises à jour seront ajoutées à la nouvelle version de ce manuel. Le cas échéant, nous améliorerons ou actualiserons immédiatement les produits ou procédures décrits dans ce manuel.

Réglementation FCC

Conformité FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux réserves applicables aux appareils numériques en vertu de l'article 15 des règles de la FCC. Ces réserves visent à protéger, dans les limites du raisonnable, contre les interférences nuisibles de l'utilisation de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, il peut perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de produire des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu d'y remédier à ses frais.

Conditions de la FCC

Cet appareil répond aux critères de l'article 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1. Cet appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles.
- 2. Cet appareil doit accepter les interférences provenant de l'extérieur, y compris celles qui peuvent nuire à son fonctionnement.

Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis portent la marque « CE » attestant leur conformité aux normes européennes harmonisées en vigueur regroupées dans la directive sur les basses tensions 2006/95/EMC et la directive sur les émissions électromagnétiques 2004/108/CE.



2002/96/CE (directive WEEE) : En Union Européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, renvoyez ce produit à votre revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le à un point de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.



2006/66/CE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué en Union Européenne. Pour plus de précisions sur la batterie, reportez-vous à sa documentation. La batterie porte ce pictogramme, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez la batterie à votre revendeur ou déposez-la à un point de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.

Avertissements et consignes de sécurité

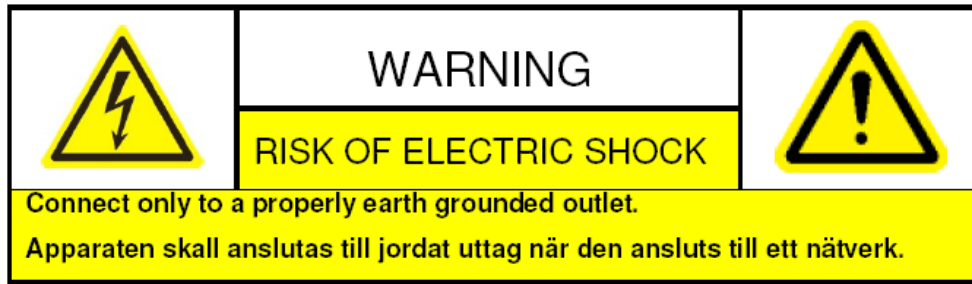
Veuillez respecter les avertissements et consignes de sécurité suivants :



Risque lié aux tensions dangereuses : L'utilisation de cet appareil exige des précautions particulières. Une tension électrique dangereuse pour l'utilisateur peut régner à l'intérieur de l'appareil. Cet appareil ne doit être utilisé que par des employés de notre société possédant les connaissances et la formation nécessaires pour le matériel intégrant des circuits sous tension.



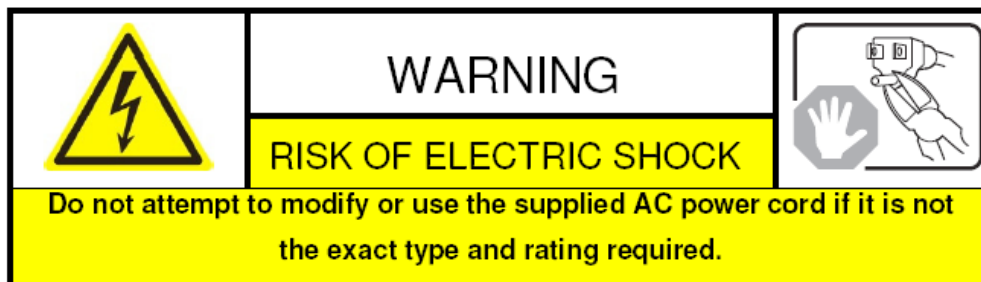
Risque lié à l'alimentation électrique : Le bloc d'alimentation est branché sur le secteur. L'appareil doit être branché à une alimentation électrique à la tension nominale et au courant conformes, homologuée UL, et enfermée dans un boîtier de protection adéquat. Le bloc d'alimentation ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.



Mise à la terre : Pour éviter tout risque d'électrocution, le câblage électrique doit être protégé et raccordé à la terre. Tout équipement auquel cet appareil doit être raccordé doit également être branché à des prises femelles reliées à la terre et présenter toutes les garanties de sécurité.



Mise sous tension et hors tension : Le cordon d'alimentation doit être branché sur une prise secteur installée à proximité de l'équipement et facile d'accès.
Installation et entretien : Evitez de brancher ou débrancher les câbles, ou de procéder à des opérations d'installation ou d'entretien pendant un orage.



Cordon d'alimentation : La prise de courant mâle doit être équipée d'une broche de mise à la terre compatible avec les prises femelles en utilisation dans votre région. Elle doit être homologuée par un organisme de certification de votre région. La prise femelle du bloc d'alimentation secteur doit être conforme aux indications de l'article C13 de la directive CEI 320. Pour plus de précisions, rendez-vous sur le site web suivant : <http://kropla.com/electric2.htm>.



Batterie au lithium : Ce matériel renferme une batterie au lithium. La remplacer par une batterie d'un type différent présente un risque d'explosion. Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux instructions du fournisseur et à la réglementation environnementale en vigueur.

Perchlorate : A manipuler avec précaution. Voir www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. Cet avis est exigé par le California Code of Regulations, Title 22, Division, 4.5, Chapter 33 : Best Management Practices for Perchlorate Materials (pratiques recommandées pour les perchlorates). Cet appareil renferme une batterie pouvant contenir du perchlorate.

Recyclage des batteries à Taiwan :



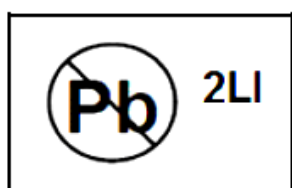
Le recyclage des batteries est obligatoire.



Brûlures et blessures : Certains composants tels que les dissipateurs thermiques, les régulateurs de tension et les processeurs peuvent dégager de la chaleur. Aussi est-il déconseillé d'y toucher.

Interférences électromagnétiques : La conformité de ce matériel aux directives FCC concernant les émissions électromagnétiques et aux réglementations internationales similaires n'a pas été testée. Cet appareil n'est pas, et ne doit pas être proposé à la vente ou à la location, vendu ou loué tant que l'autorisation de la FCC ou son équivalent dans les autres pays n'aura pas été accordée. L'utilisation de cet équipement sur un site résidentiel est interdite. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes susceptibles de perturber les communications radio. Si cet équipement perturbe la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce que vous pouvez déterminer en l'éteignant puis en le rallumant, vous devez faire le nécessaire pour mettre fin aux interférences ou cesser de l'utiliser.

Plomb :



Cet appareil doit être recyclé dans le respect de l'environnement. Pour plus de précisions, reportez-vous à la réglementation environnementale en vigueur. Cet appareil ne doit en aucun cas être déposé sur une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué.

Consignes de sécurité

Ces instructions ont pour objectif de s'assurer que le produit est utilisé correctement afin d'éviter tout danger ou préjudice matériel. Les précautions à prendre sont réparties en deux catégories : Avertissements et Précautions.

Avertissements : Le non-respect des avertissements peut provoquer de graves blessures ou entraîner la mort.

Précautions : Le non-respect des consignes de ce type peut provoquer des blessures ou endommager l'équipement.

<p>Avertissements : Suivez ces consignes pour éviter les blessures graves ou la mort.</p>	<p>Précautions : Suivez ces consignes pour éviter de vous blesser ou d'endommager le matériel.</p>



Avertissements

Lors de l'utilisation du produit, vous devez **respecter scrupuleusement les réglementations de sécurité électrique** nationales et régionales en vigueur.

Utilisez un adaptateur fourni par une entreprise agréée. Il doit être **de 24 Vca/3 A**.

Ne branchez pas plusieurs appareils sur un même adaptateur, **toute surcharge de l'adaptateur pouvant entraîner sa surchauffe** ou provoquer un incendie.

Assurez-vous que la prise est branchée correctement dans la prise secteur.

Lors de l'installation au mur ou au plafond, **assurez-vous que l'appareil est bien fixé**.

Si l'appareil dégage de la fumée ou une odeur suspecte, ou qu'il émet des bruits inhabituels, éteignez-le et débranchez le câble d'alimentation puis contactez le SAV.

Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le SAV le plus proche. Vous ne devez en aucun cas essayer de démonter la caméra. *(Nous déclinons toute responsabilité en cas de problèmes découlant d'une intervention ou d'une réparation effectuée sans autorisation.)*



Précautions

Évitez de faire tomber le dôme, de le heurter et de l'exposer aux rayonnements électromagnétiques de forte intensité. Évitez d'installer l'équipement sur

des surfaces vibrantes ou à des emplacements subissant des chocs fréquents (au risque de l'endommager).

N'installez pas le dôme dans un environnement trop froid ou trop chaud (la température de fonctionnement doit être comprise entre -30°C et +65°C), **poussiéreux ou humide au risque de provoquer un incendie ou un choc électrique.**

Le capot du dôme pour installation intérieure **ne doit pas être exposé à la pluie ni à l'humidité.**

Il est formellement **interdit d'exposer l'équipement directement au soleil, à une source de ventilation ou à une source de chaleur** telle qu'une chaudière ou un radiateur (au risque de provoquer un incendie).

N'orientez pas la caméra vers le soleil ou des sources de lumière vive. Vous risqueriez de flouter l'image ou de provoquer l'apparition de traînées (ce qui n'est pas considéré comme un dysfonctionnement) et de dégrader la résistance du capteur CCD.

Utilisez le gant fourni pour ouvrir le capot du dôme et évitez tout contact direct avec celui-ci, l'acidité de la sudation des doigts pouvant éroder le revêtement du capot du dôme.

Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer les surfaces intérieures et extérieures du capot du dôme. **N'utilisez pas de détergents alcalins.**

Préparation de l'installation

Configuration standard requise

Tous les éléments électroniques **doivent respecter à la lettre la réglementation locale sur la sécurité des installations électriques, sur la prévention des incendies et des réglementations connexes en vigueur.**

Vérifiez que tous les accessoires sont présents dans l'emballage, et que l'emplacement et le mode d'installation sont conformes aux conditions requises. Sinon, contactez le revendeur.

Utilisez ce produit en tenant compte de l'environnement de fonctionnement.

Vérifiez l'emplacement prévu pour l'installation.

Assurez-vous de disposer de suffisamment d'espace pour installer le dôme motorisé et ses accessoires.

Vérifiez sa conformité à l'environnement d'installation.

Assurez-vous que les plafonds ou les murs sur lequel le montage est effectué sont suffisamment résistants pour supporter quatre fois le poids du dôme motorisé et de ses accessoires.

Préparation des câbles

Choisissez le câble vidéo en fonction de la distance de transmission. Les contraintes minimales sont les suivantes :

- résistance de 75 Ω ; âme du fil conducteur 100 % cuivre ; blindage tressé 95 % cuivre.
- Concernant le câble de communication RS485, reportez-vous à l'annexe 2.
- Concernant le câble d'alimentation 24 V CC, reportez-vous à l'annexe 3.

Ne pas jeter les emballages

Conservez tous les emballages ; ils pourront vous resservir ultérieurement. En cas de panne, renvoyez le dôme motorisé à l'usine dans l'emballage d'origine.

Remarque : Si le dôme motorisé est transporté hors de son emballage d'origine, il risque d'être abîmé, entraînant des frais supplémentaires.

Table

DES MATIÈRES

Chapitre 1	Installation	7
- 1.1	Installation et câblage	7
- 1.1.1	Installation du dôme motorisé	7
- 1.1.2	Branchement des câbles	11
- 1.2	Configuration des commutateurs DIP	11
- 1.2.1	Configuration d'adresse	12
- 1.2.2	Configuration du débit en bauds	13
- 1.2.3	Configuration de protocole	13
- 1.3	Connexion des entrées/sorties d'alarme	13
Chapitre 2	Montage	14
- 2.1	Installation murale	14
- 2.2	Installation en suspension	14
Chapitre 3	Modes de montage	14
- 3.1	Installation murale	14
- 3.2	Installation en suspension	15
- 3.3	Encastrement dans le plafond	18
Annexe		22
-	Annexe 1 - Protection contre la foudre et les pics de tension	21
-	Annexe 2 - Connexion du bus RS485	21
-	Annexe 3 - Calibre des fils 24 V CA et distance de transmission	25
-	Annexe 4 - Calibre des fils	27

Installation

Avant de commencer :

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que le contenu de l'emballage est en bon état et que rien ne manque.

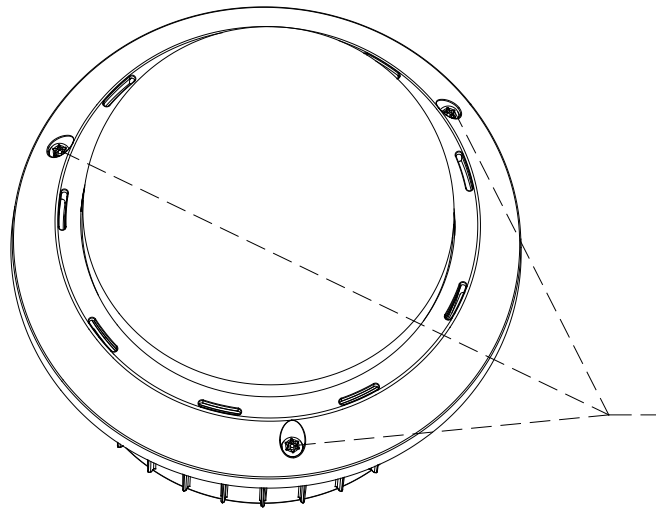
Installation et câblage

Installation du dôme motorisé

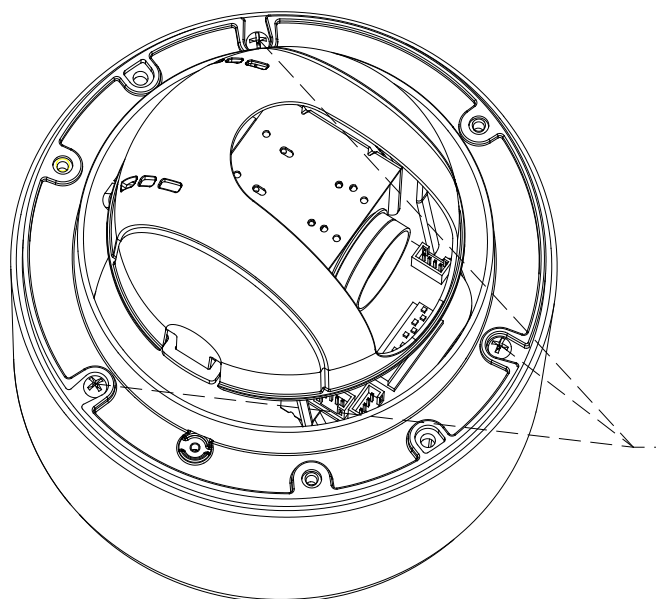
Plusieurs méthodes s'offrent à vous pour installer le dôme motorisé analogique ou réseau. Nous prenons ci-dessous l'exemple d'une installation au plafond. Concernant les autres modes d'installation, reportez-vous aux chapitres 2 et 3.

Procédure :

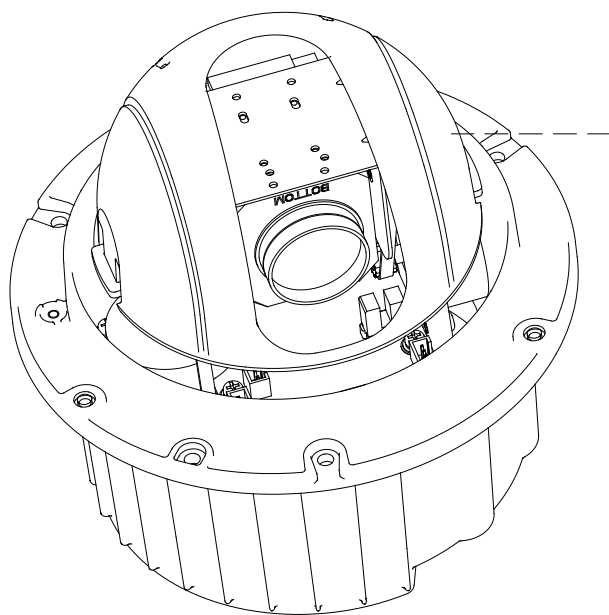
Desserrez les trois vis, comme le montre la figure suivante.
Retirez le bas du dôme.



Desserrez les trois vis maintenant le module caméra au boîtier, comme le montre la figure suivante.
Retirez le boîtier du module caméra.



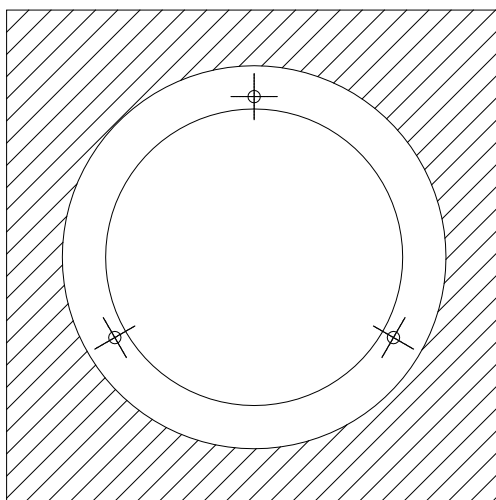
Retirer le boîtier



Film de protection du dôme

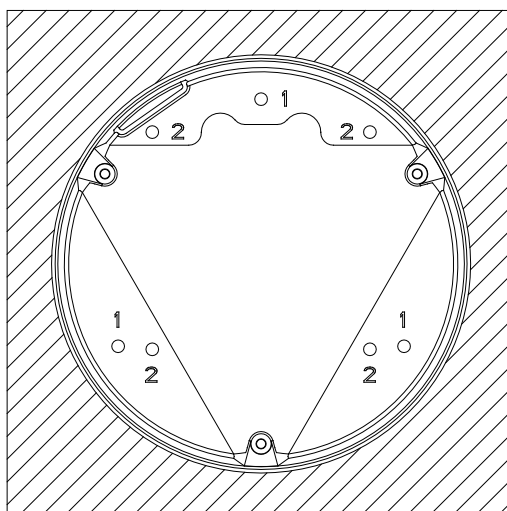
Module caméra

Fixez le support au plafond.
Posez le gabarit de perçage à l'emplacement où vous souhaitez installer le dôme motorisé.
Percez trois trous de $\varnothing 6$ en vous aidant du gabarit, comme le montre la Fig. 1-4.



Gabarit de perçage

Fixez le boîtier au plafond à l'aide des vis, comme le montre la Fig. 1-5.



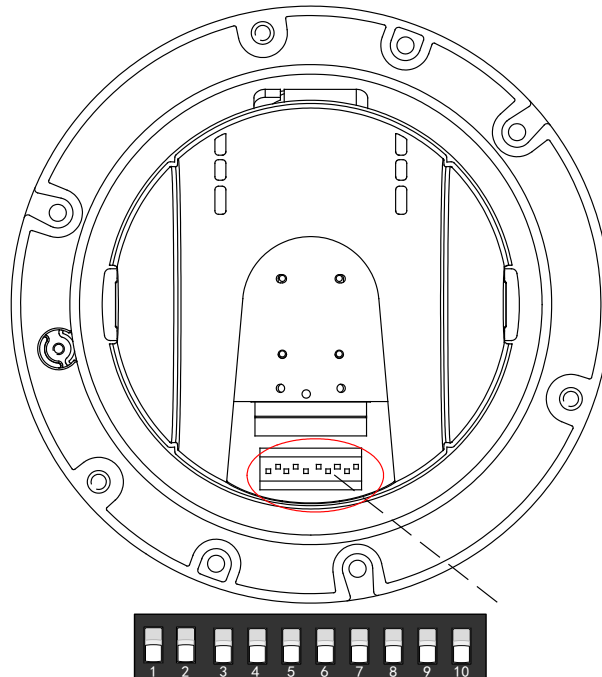
Installer le support au plafond

Remarques :

Pour une installation sur un plafond en béton, vous devez fixer le support à l'aide de vis d'expansion. Faites coïncider le trou de la cheville avec celui du support. Pour une installation sous un plafond en bois, vous pouvez fixer le support à l'aide de vis taraudeuses.

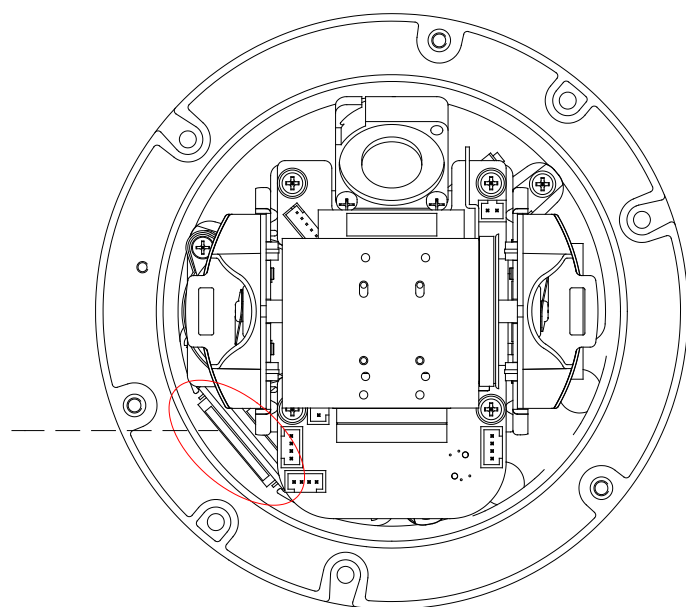
Spécifiez l'adresse, le débit en bauds, etc. du dôme motorisé.

Comme le montre la Fig. 1-6, le module caméra est équipé d'un commutateur DIP. Il vous permet de configurer des paramètres tels que l'adresse, le débit en bauds, etc. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section 1.3, commutateur DIP.



Commutateur DIP

Le module caméra du dôme réseau motorisé est équipé d'un emplacement pour carte SD, comme le montre la Fig. 1-7. Vous pouvez y insérer une carte SD pour enregistrer les images localement.

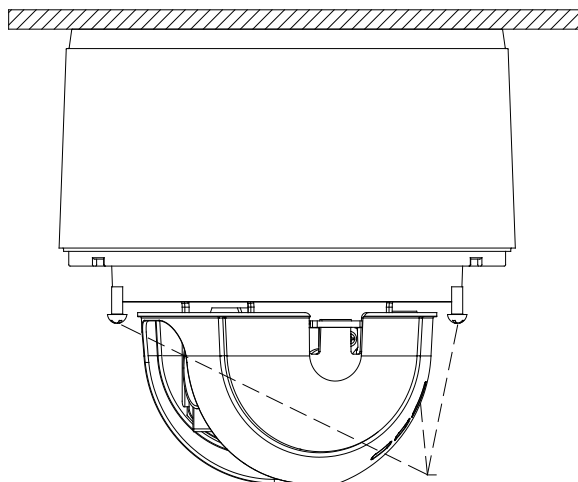


Commutateur DIP

Emplacement pour carte SD

Installez le module caméra dans le boîtier.

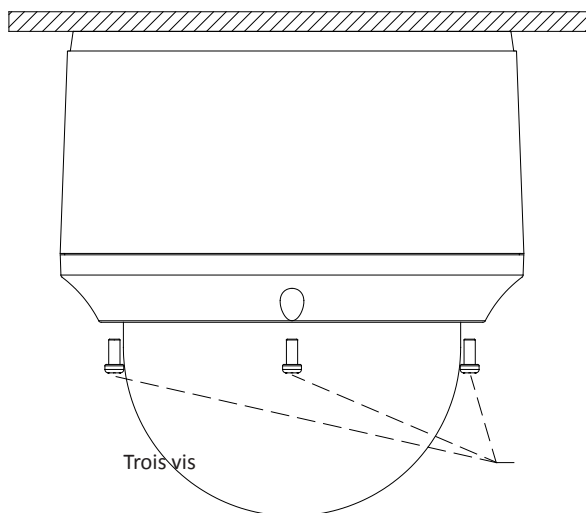
Fixez les deux parties à l'aide des vis, comme le montre la Fig. 1-8.



Installer le module caméra

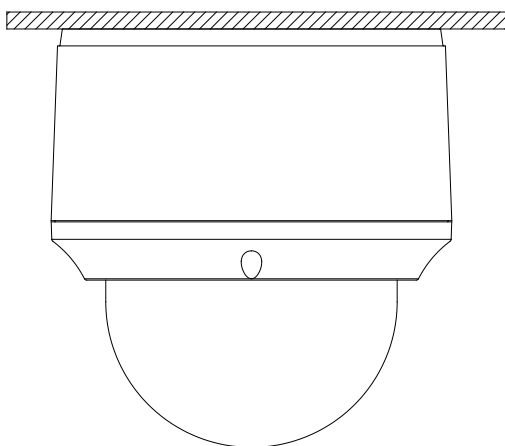
Faites coïncider les vis du bas du dôme avec le module caméra.

Fixez le bas du dôme à l'aide des trois vis, comme le montre la Fig. 1-9.



Installer le bas du dôme

Retirez le film plastique du bas du dôme.



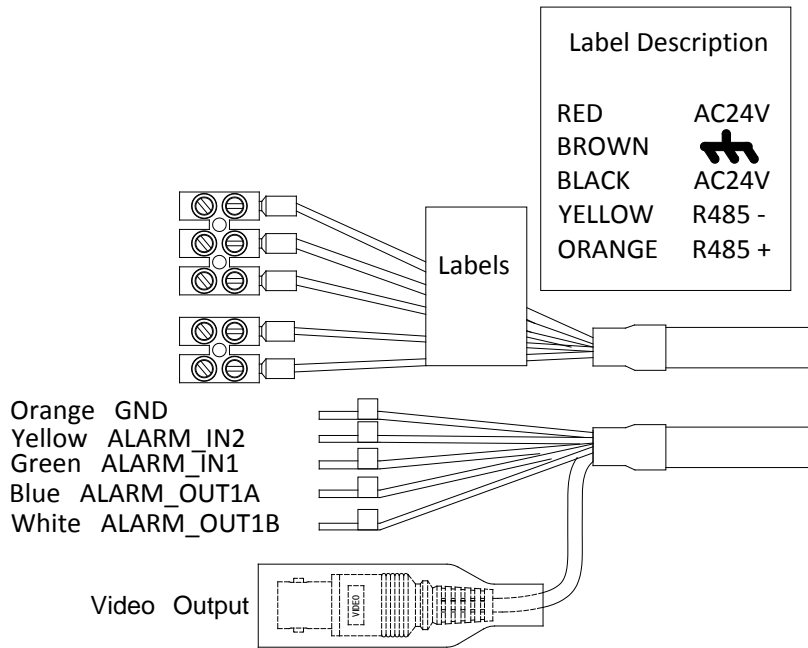
Retirer le film

Branchement des câbles

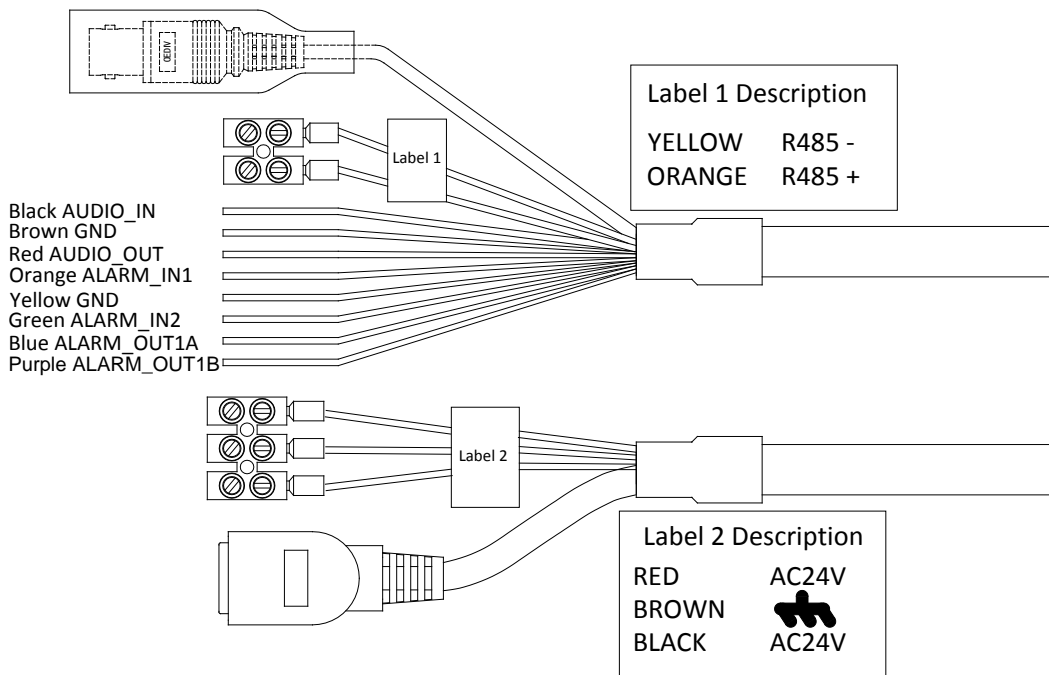
Avant de commencer :

Avant de brancher les câbles, n'oubliez pas de couper l'alimentation électrique.

Les bornes de branchement du dôme motorisé analogique et du dôme réseau motorisé sont représentées respectivement dans les Fig. 1-11 et Fig. 1-12. Les câbles RS-485, d'entrée/sortie d'alarme, etc. sont codés en couleur. Reportez-vous aux étiquettes des figures suivantes pour les identifier.



Câbles du dôme motorisé analogique



Câbles du dôme réseau motorisé

Configuration des commutateurs DIP

Les commutateurs DIP servent à spécifier l'adresse, le débit en bauds, le protocole, etc. du dôme motorisé en sélectionnant ON=1 et OFF=0, comme le montre la Fig. 1-13.

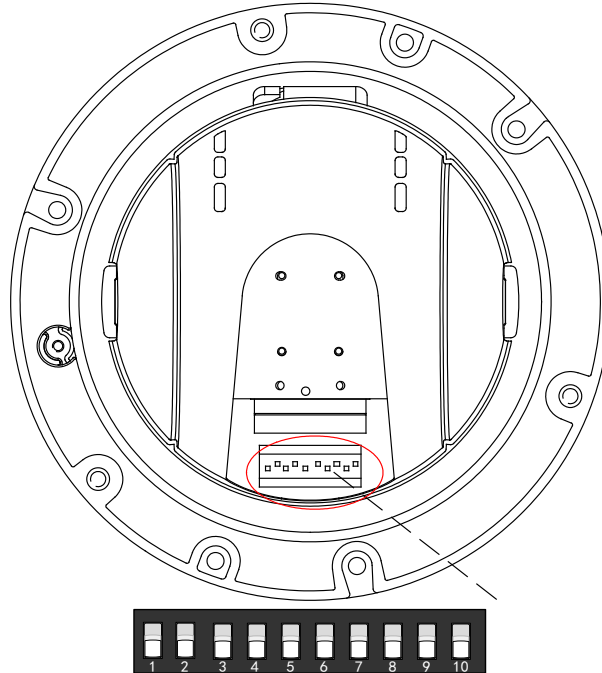
Les cinq premiers commutateurs servent à définir l'adresse. Le sixième et le septième servent à spécifier le débit en bauds. Le huitième et le neuvième permettent de spécifier la parité et le protocole Manchester Code. Le dixième est réservé. Pour plus de précisions, reportez-vous aux sections 1.2.3. à 1.2.6.

Remarques :

L'adresse par défaut du dôme est 0. Le débit en bauds par défaut est de 2400, tandis que l'état par défaut de la borne de 120Ω est OFF.

Le dôme motorisé s'adapte automatiquement aux protocoles Pelco-P, Pelco-D and Private-Code. Il n'est pas nécessaire de définir le protocole de commande RS-485 au moyen du commutateur DIP.

Sur le dôme réseau motorisé, il n'est pas nécessaire de spécifier l'adresse, le débit en bauds, le protocole, etc. au moyen du commutateur DIP.



Configuration des commutateurs DIP

Configuration d'adresse

Les commutateurs de 1 à 5 servent à configurer l'adresse du dôme motorisé. Pour plus de précisions sur la définition d'une adresse spécifique pour le dôme motorisé, reportez-vous aux tableaux 1.1 et 1.2.

Définir l'adresse du dôme

Numéro de commutateur / Adresse du dôme	1	2	3	4	5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON

Définir une adresse de dôme entre 0 et 31

Numéro de commutateur / Adresse du dôme	1	2	3	4	5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF

11	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON
19	ON	ON	OFF	OFF	ON
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON
21	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	ON	ON	OFF	ON
23	ON	ON	ON	OFF	ON
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON
25	ON	OFF	OFF	ON	ON
26	OFF	ON	OFF	ON	ON
27	ON	ON	OFF	ON	ON
28	OFF	OFF	ON	ON	ON
29	ON	OFF	ON	ON	ON
30	OFF	ON	ON	ON	ON
31	ON	ON	ON	ON	ON

Configuration du débit en bauds

Les commutateurs DIP 6 et 7 servent à définir le débit en bauds du dôme motorisé. Il peut être de 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps ou 19 200 bps. S'il ne se situe pas dans cette plage, il est de 2400 bps par défaut. Reportez-vous au tableau suivant :

Définir le débit en bauds du dôme

Numéro de commutateur Débit en bauds	6	7
	2400	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19 200	ON	ON

Configuration de protocole

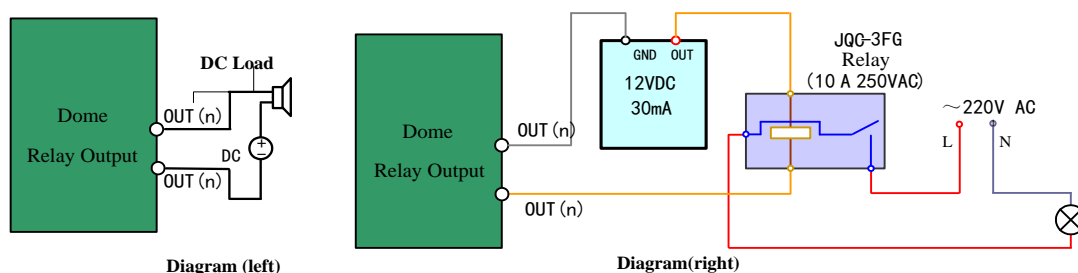
Les commutateurs DIP 8 et 9 servent à définir la parité et le protocole Manchester Code du dôme. Reportez-vous au tableau suivant :
Définir le protocole du dôme

	8	9
Bosch Manchester	OFF	ON
AD Manchester	ON	ON
Protocole auto-adaptatif	Autres	

Connexion des entrées/sorties d'alarme

Il est possible de raccorder le dôme motorisé analogique à 2 entrées (0-12 Vcc) et 1 sortie d'alarme. Il est possible de raccorder le dôme réseau motorisé à 1 entrée (0-12 Vcc) et 1 sortie d'alarme.

Reportez-vous au schéma suivant pour voir les branchements de sortie d'alarme :



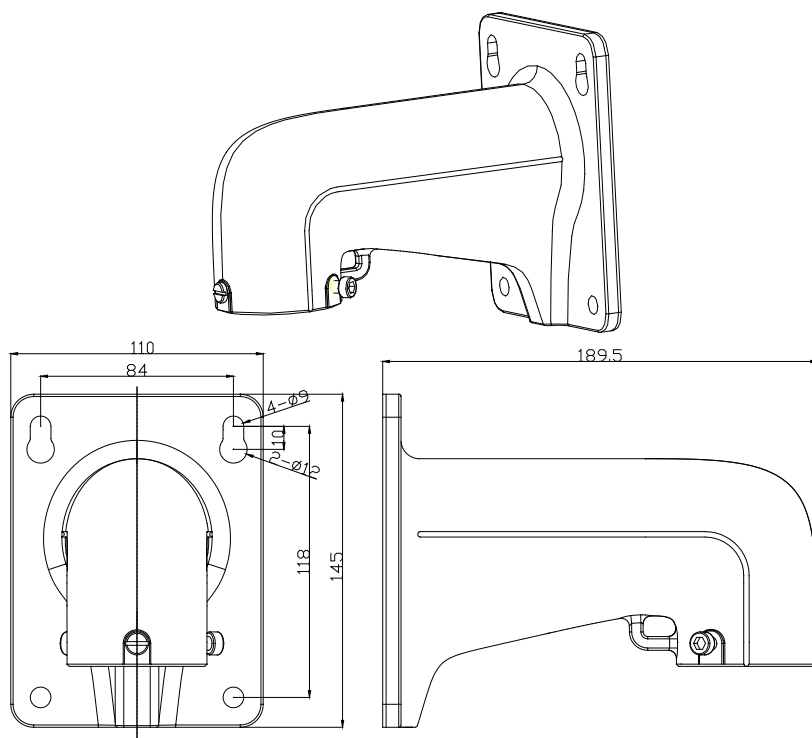
Connexions de sortie d'alarme

L'alarme fournit le relais de sortie (non électrifié). Une alimentation électrique externe est nécessaire pour le raccordement au périphérique d'alarme. Pour l'alimentation en courant continu (schéma de gauche), la tension d'entrée ne doit pas dépasser 12 V CC, 30 mA. Pour l'alimentation en courant alternatif (schéma de droite), le relais externe doit être utilisé (schéma de droite) pour ne pas endommager le dôme motorisé et éviter tout risque d'électrocution.

Montage

Installation murale

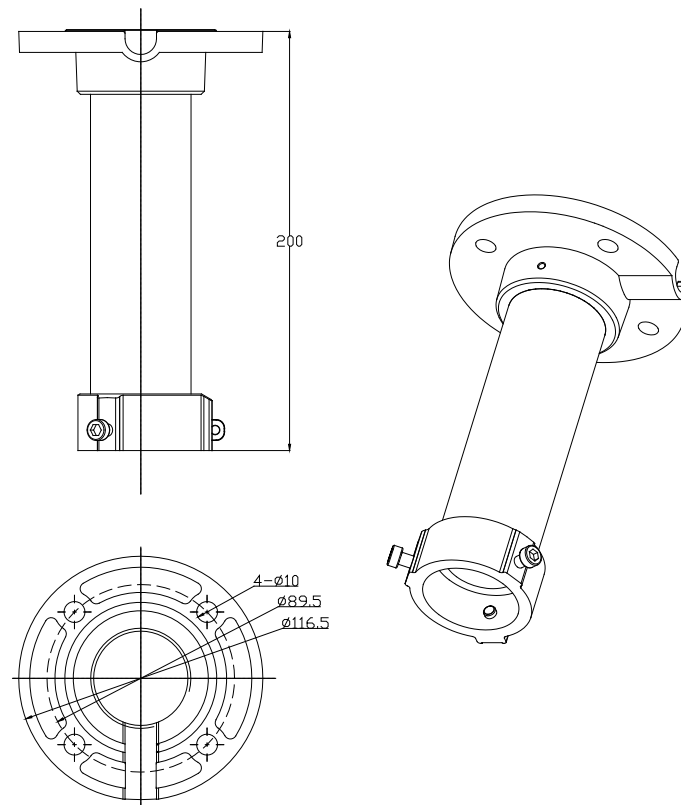
L'aspect et les dimensions d'une installation murale sont les suivants.



Installation murale

Installation en suspension

L'aspect et les dimensions d'une installation suspendue sont les suivants.



Installation en suspension

Modes de montage

Installation murale

Avant de commencer :

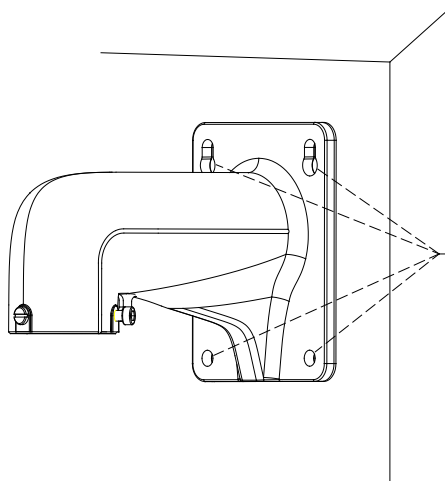
L'installation sur un mur plein peut être effectuée à l'intérieur comme à l'extérieur.

Remarques : Le mur doit être suffisamment épais pour les vis d'expansion.

Assurez-vous que le mur est suffisamment solide pour supporter au moins 4 fois le poids du dôme et de ses accessoires.

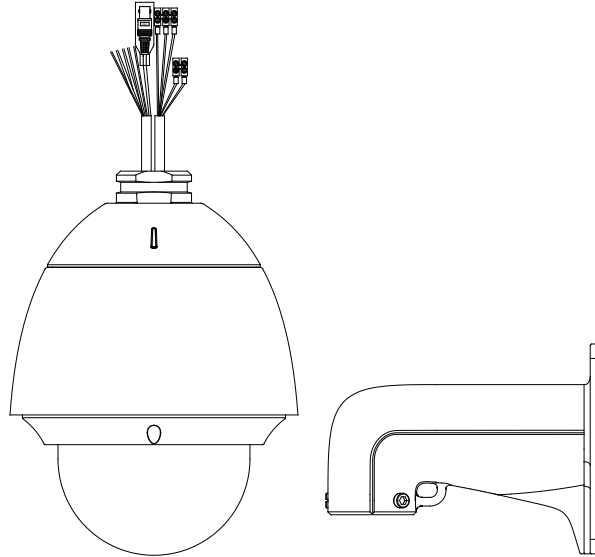
Procédure :

- Percez des trous, comme le montre la Fig. 3-17.
- Fixez le support au mur, à l'emplacement où vous souhaitez installer le dôme.
- Percez quatre trous pour les vis dans le mur.
- Enfoncez quatre vis d'expansion M8 (non fournies).

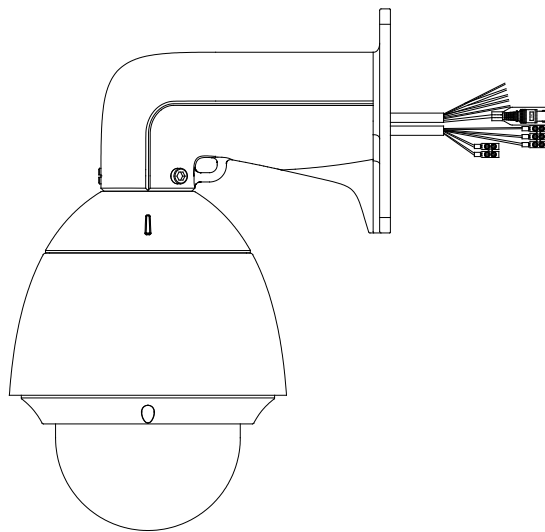


Installation murale

- Fixez le dôme motorisé au support mural, comme le montre la Fig. 3-19.
- Faites passer les câbles du dôme motorisé par le support mural.
- Faites tourner le dôme motorisé pour le fixer au support mural.
- Serrez la vis de blocage à l'aide de la clef à six pans (fournie) pour maintenir les deux éléments ensemble.



Dôme motorisé et support mural

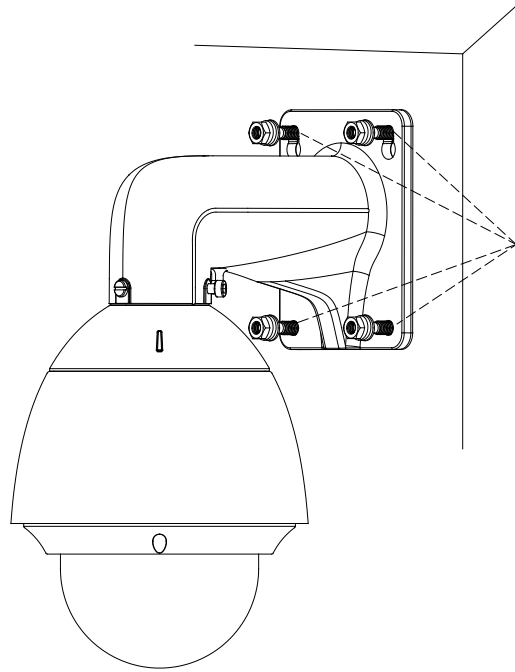


Fixer le dôme au support

Acheminer les câbles et fixer le support mural

Acheminez les câbles du dôme motorisé. Pour brancher les câbles vidéo, réseau, d'alimentation, RS-485, d'alarme et audio, etc., reportez-vous à la section 1.1.2, Branchement des câbles.

Serrez les vis pour fixer le support au mur avec le dôme.



Fixer le support mural

Installation en suspension

Avant de commencer :

L'installation en suspension peut être effectuée à l'intérieur comme à l'extérieur.

Remarques : Le plafond doit être suffisamment épais pour les vis d'expansion.

Assurez-vous que le plafond est suffisamment solide pour supporter au moins 4 fois le poids du dôme et de ses accessoires.

Procédure :

Installez le socle.

Percez quatre trous de \varnothing 12 mm dans le plafond à l'emplacement prévu pour le socle.

Enfoncez des vis d'expansion M8 (non fournies).

Faites passer le cordon d'alimentation, le câble vidéo et le câble de commande par l'ouverture prévue à cet effet ou au travers du socle.

Faites coïncider les quatre vis du socle avec les vis d'expansion dans le plafond.

Vissez le socle au plafond à l'aide de quatre vis de blocage.

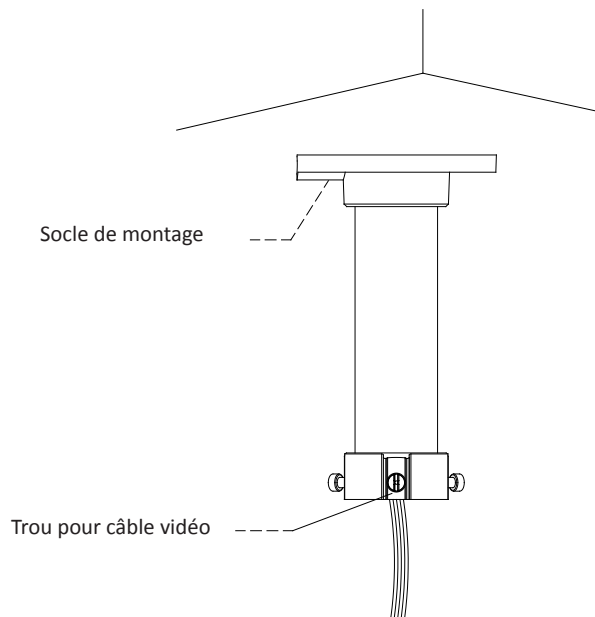
Remarques :

Assurez-vous que les câbles sont suffisamment longs.

L'installation en suspension est déconseillée à l'extérieur.

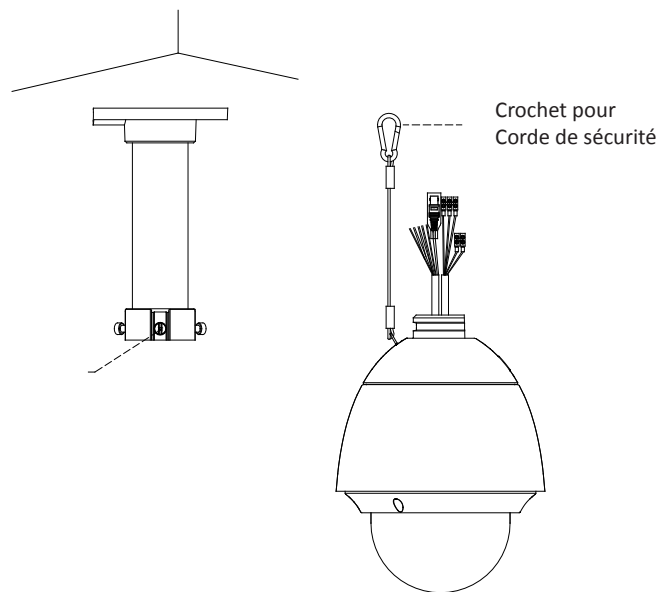
Si vous devez néanmoins effectuer ce type d'installation à l'extérieur, posez un joint d'étanchéité entre le plafond et le socle, et autour du passage des câbles.

Ne faites pas passer les câbles par l'ouverture prévue à cet effet.



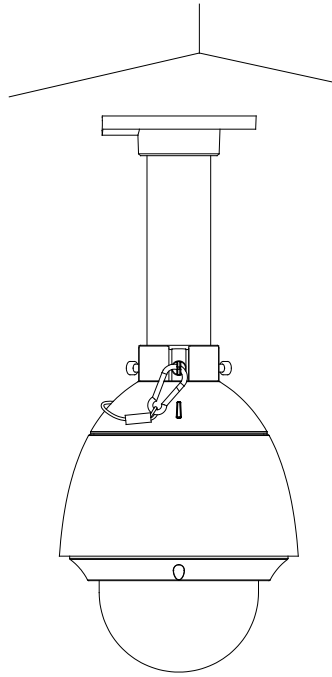
Installer la potence

Installez le dôme sur le support.
Attachez la corde de sécurité du dôme motorisé au crochet de la potence.



Corde de sécurité

Attachez la corde de sécurité du dôme motorisé au crochet de la potence.
Faites tourner le dôme motorisé pour le fixer au support mural.
Serrez la vis de blocage à l'aide de la clef à six pans (fournie) pour maintenir les deux éléments ensemble.



Fixer le dôme motorisé

Encastrement dans le plafond

Avant de commencer :

L'encastrement n'est possible que dans une installation intérieure.

Remarques :

La hauteur de l'espace au-dessus du faux plafond doit dépasser 250 mm.

Le plafond doit avoir une épaisseur de 5 à 40 mm.

Assurez-vous que le plafond est suffisamment solide pour supporter au moins 4 fois le poids du dôme et de ses accessoires.

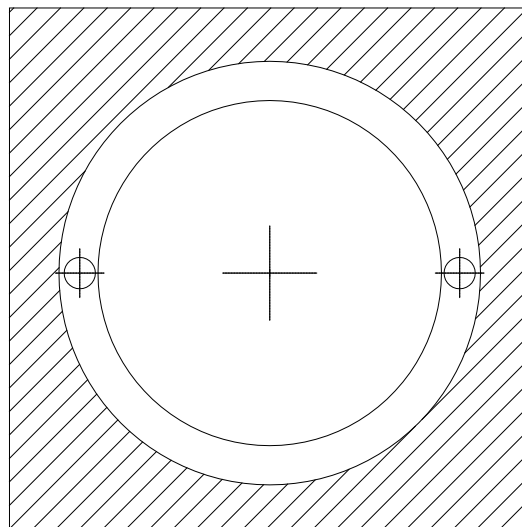
Procédure :

Percez les trous dans le plafond.

Fixez le support au gabarit, à l'emplacement où vous souhaitez installer le dôme.

Découpez une ouverture et percez les trous pour les vis en vous aidant du gabarit.

Remarque : le diamètre du cercle a une tolérance de ± 2 mm.

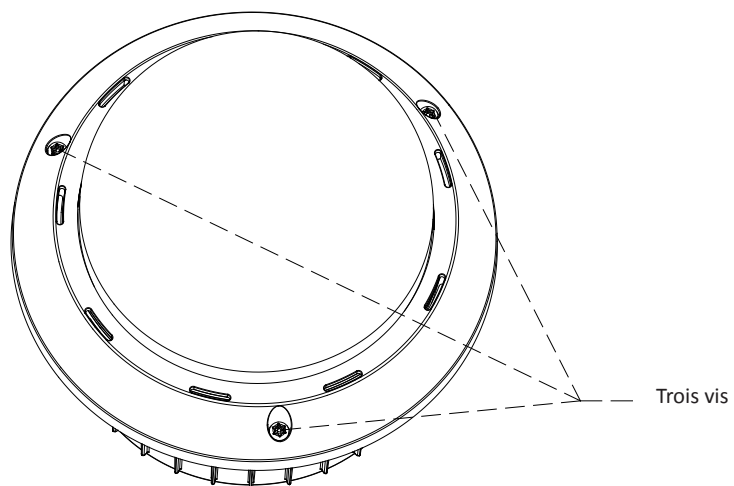


Gabarit de perçage

Démontez le dôme motorisé.

Desserrez les trois vis, comme le montre la figure suivante.

Retirez le bas du dôme.



Démonter le dôme motorisé

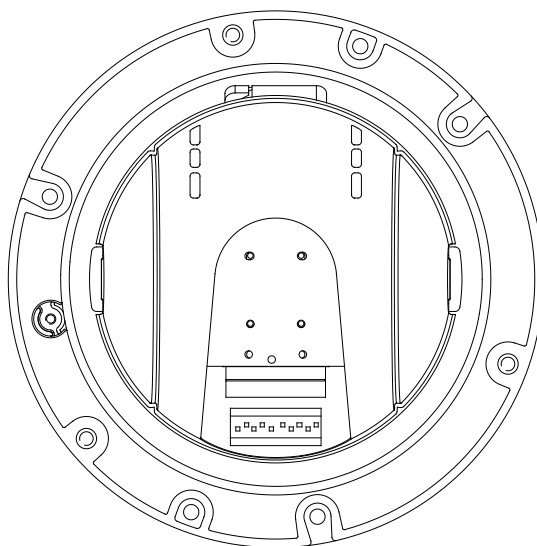
Posez les boulons à ailettes.

Retirez le cabillot du boulon à ailettes.

Insérez les boulons dans les trous, comme le montre la Fig. 3-26.

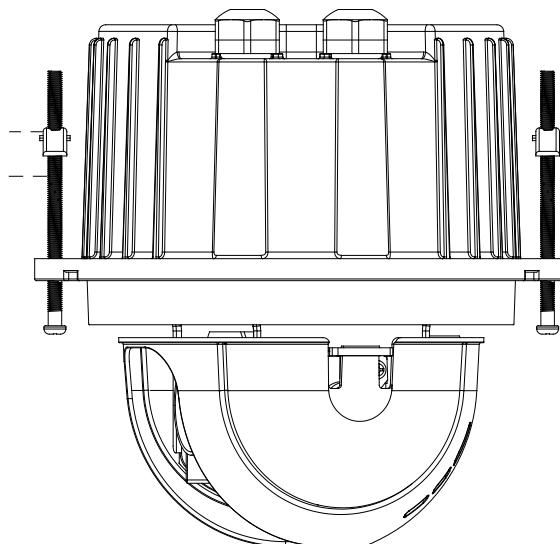
Vissez les boulons dans les trous.

Remettez les cabillots en place, comme le montre la Fig. 3-27.



Trous pour boulons à ailettes

Boulon à ailettes
Trous

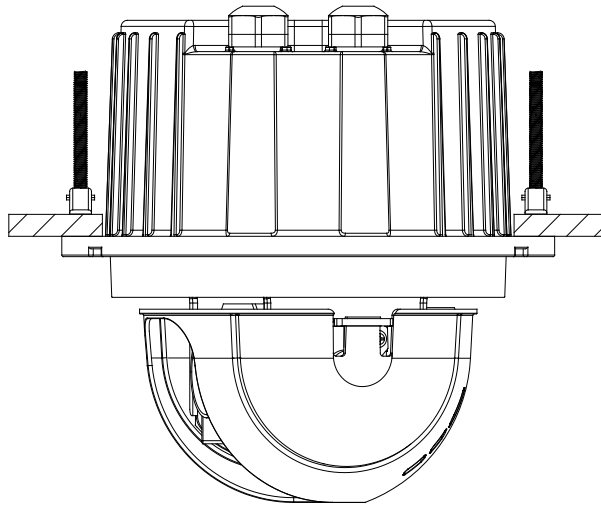


Poser les boulons à ailettes

Faites coïncider les boulons à ailettes avec les trous dans le plafond.

Enfoncez le dôme dans l'ouverture pratiquée dans le plafond.

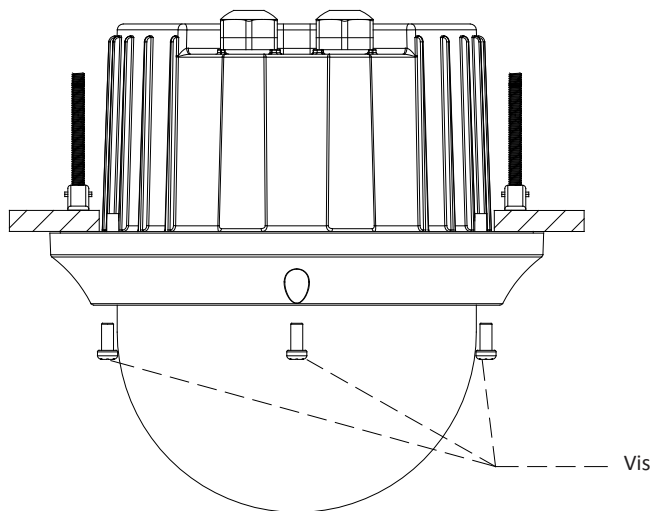
Revissez les boulons. Le cabillot se met alors automatiquement en place pour maintenir le dôme fixé au plafond.



Installer le dôme au plafond

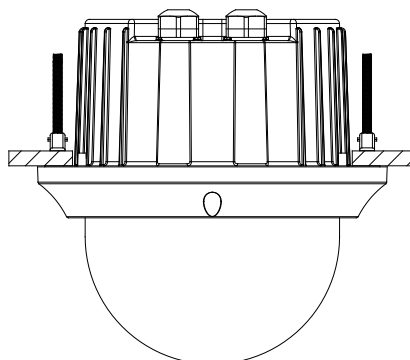
Attachez la partie inférieure au dôme.

Fixez le bas du dôme à l'aide des trois vis, comme le montre la Fig. 3-29.



Installer le bas du dôme

Faites passer les câbles du dôme motorisé par le plafond. Pour brancher les câbles vidéo, réseau, d'alimentation, RS-485, d'alarme et audio, etc., reportez-vous à la section 1.1.2, Branchement des câbles.



Terminer l'installation

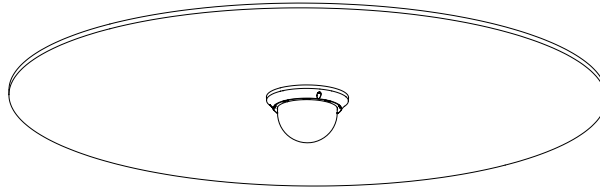


Schéma d'encastrement dans le plafond

Annexe

Annexe 1 - Protection contre la foudre et les pics de tension

Ce produit intègre la technologie de protection contre la foudre pour éviter tout dommage lorsque la puissance du signal d'impulsion est inférieure à 3000 W (foudre, pics de tension, etc.). La protection des installations électriques extérieures peut nécessiter certaines précautions.

La distance séparant la ligne de transmission du signal et les équipements ou les câbles haute tension ne doit pas être inférieure à 50 m.

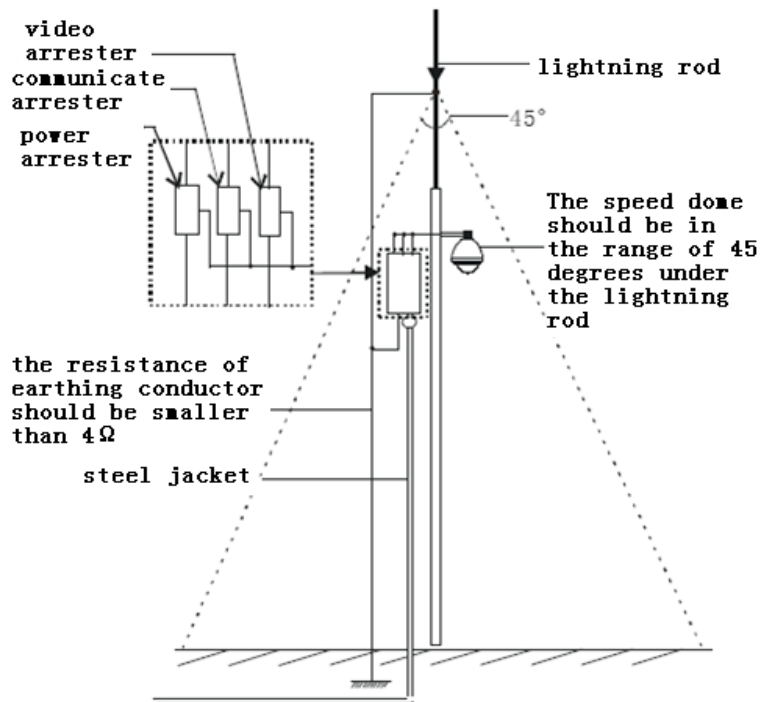
Dans la mesure du possible, le câblage extérieur doit suivre les avant-toits.

Dans les espaces ouverts, les câbles doivent passer dans des gaines en acier étanches enterrées, raccordées à la terre en un seul point. Le câblage hors sol est interdit.

Dans les zones subissant des orages violents ou présentant des tensions d'induction élevées (transformateurs haute tension), des équipements de protection contre la foudre et un paratonnerre de grande puissance sont obligatoires.

La protection contre la foudre et la mise à la terre de l'installation et du câblage doivent être combinées à la protection contre la foudre du bâtiment. Ces opérations doivent être effectuées dans le respect des normes nationales et industrielles en vigueur.

Le système doit être protégé par une mise à la terre équipotentielle. Il doit être protégé à la fois contre le brouillage et les risques d'électrocution. Enfin, il ne doit pas présenter de risque de court-circuit ni être raccordé directement au conducteur zéro du réseau haute tension. Lorsque le système est mis à la terre individuellement, la résistance ne doit pas dépasser 4 Ω , tandis que la section du câble de mise à la terre ne doit pas être inférieure à 25 mm². Pour savoir comment effectuer la mise à la terre, reportez-vous au manuel d'installation du dôme motorisé.



Annexe 1 - 1 Protection contre la foudre et les pics de tension

Annexe 2 - Connexion du bus RS485

Propriétés générales du bus RS485

Selon la norme industrielle en vigueur, le RS-485 est un bus de communication semi-duplex d'une impédance de $120\ \Omega$ présentant une capacité de charge maximale de 32 charges utiles (modules de commande et matériel commandé inclus).

Distance de transmission du bus RS485

Avec un câble à paire torsadée de 0,56 mm (24AWG), les distances théoriques maximales de transmission sont les suivantes selon le débit en bauds :

Tableau A-1 Distance maxi de transmission RS485

Débit en bauds	Distance maxi
2400 bps	1800 m
4800 bps	1200 m
9600 bps	800 m

La distance de transmission est proportionnelle à la grosseur du câble, à la puissance des interférences magnétiques puissantes ainsi qu'au nombre de périphériques ajoutés au bus.

Méthodes de connexion

La norme industrielle régissant le bus RS485 exige que les périphériques soient connectés en marguerite, les deux extrémités devant être équipées d'une résistance terminale de $120\ \Omega$ (voir schéma 1). Le schéma 2 montre la méthode de connexion simplifiée ; dans ce cas, la distance D ne doit cependant pas être trop longue.

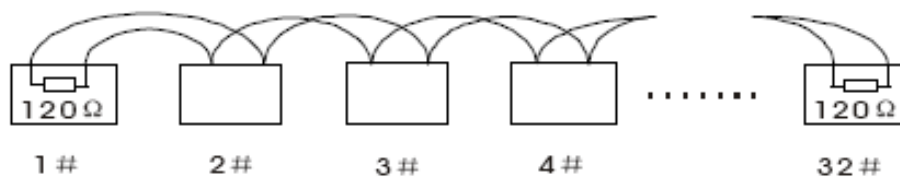


Figure A-2 Connexion RS485 1

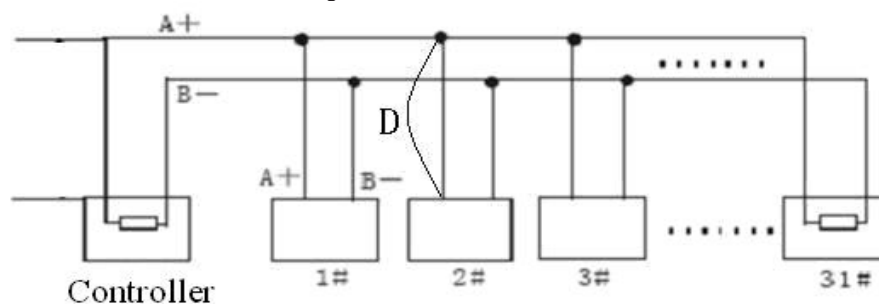


Figure A-3 Connexion RS485 2

Problèmes pratiques

Habituellement, on adopte un schéma de connexion en étoile. Dans ce cas, les résistances terminales entre les deux périphériques les plus éloignés (voir n°1 et n°5 sur la figure 4) doivent être connectées. Toutefois, cette méthode n'est pas conforme à la norme industrielle du bus RS485. Elle risque en effet d'entraîner certains problèmes tels que la réflexion du signal et la dégradation du dispositif antibrouillage lorsque les périphériques sont éloignés. Le dôme devient alors incontrôlable, etc.

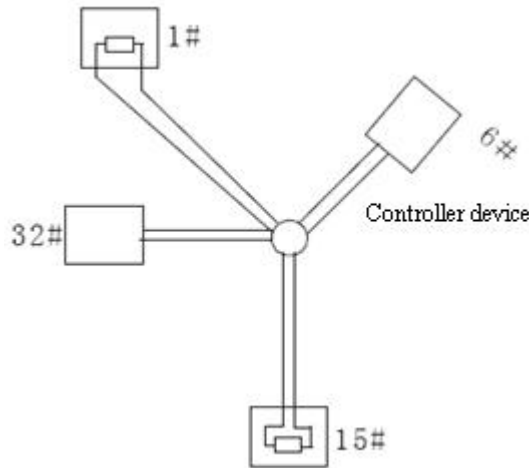


Figure A-4 Connexion en étoile

Dans ce cas, il est judicieux d'ajouter un répartiteur RS485. Ce produit permet de mettre le schéma de connexion en étoile en conformité avec la norme industrielle RS485, éviter ces problèmes et renforcer la fiabilité de la communication. Voir figure 5.

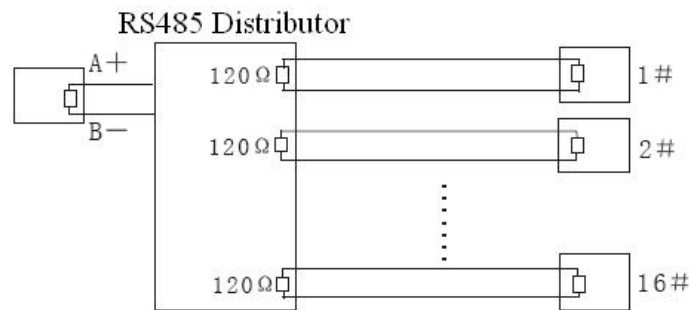


Figure A-5 Répartiteur RS485
Questions fréquentes sur le bus RS485

Fault Phenomenon [↗]	Probable Cause [↗]	Solutions [↗]
The speed dome do the self-check but can not be controlled. [↗]	1. The address or Baud Rate is not matched between Host and the Speed Dome. [↗]	1. Adjust the address or Baud Rate of Host or Speed Dome to make a match. [↗]
	2. RS485+, - are connected incorrectly. [↗]	2. Change the RS485+ and RS485- wires. [↗]
	3. Wiring drops, [↗]	3. fastening the wire [↗]
	4. RS485 wire broke; [↗]	4. Change RS485 wire. [↗]
The speed dome can be controlled but not smoothly [↗]	1. loose contact of RS485 [↗]	1. fastening RS485 wire; [↗]
	2. one RS485 wire broke; [↗]	2. Change RS485 wire. [↗]
	3. Host and speed dome are too far away [↗]	3. Add terminal matched resistance [↗]
	4. Too many speed domes are connected [↗]	4. Add RS485 distributor [↗]

Annexe 3 - Calibre des fils 24 V CA et distance de transmission

Le tableau suivant indique la distance maximale recommandée pour certains calibres de fil lorsque le taux de perte de tension 24 Vca est inférieur à 10 %. Sur un matériel fonctionnant sur courant alternatif, le taux de perte maximum autorisé est de 10 %. Par exemple, sur un matériel d'une puissance nominale de 80 VA installé à 10 mètres du transformateur, le calibre minimum du fil doit être de 0,8 mm.

Distance feet(m) Wire Gauge mm Power (va)	0.8000	1.000	1.250	2.000
	10	283 (86)	451 (137)	716 (218)
20	141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30	94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40	70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50	56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60	47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70	40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80	35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90	31 (9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100	28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110	25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120	23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130	21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140	20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150	18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160	17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170	16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180	15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190	14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200	14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)

Annexe 4 - Calibre des fils

Bare Wire Gauge (mm)	American Wire Gauge AWG	(British) Standard Wire Gauge SWG	Cross-sectional Area of Bare Wire mm ²
-------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------



Manuel d'utilisation

DO410

 +33(0) 4 72 12 27 96

 contact@vizeo.eu