

LTC 948x séries



Security Systems

FR | Manuel d'instruction
Ces Caissons

BOSCH

Consignes de Sécurité Importantes

1. **Lisez, observez et conservez les instructions ci après** - Lisez et observez scrupuleusement l'ensemble des instructions de sécurité et d'utilisation avant d'employer l'appareil, et conservez-les pour référence ultérieure.
2. **Respectez les avertissements** - Respectez les différents avertissements repris sur l'appareil et dans les instructions d'utilisation.
3. **Fixations** - Utilisez exclusivement les fixations recommandées par le fabricant, au risque d'exposer les utilisateurs à des situations potentiellement dangereuses.
4. **Mises en garde relatives à l'installation** - Évitez de placer l'appareil sur un pied, un trépied, un support ou une monture instable. L'appareil risque de tomber, de provoquer des lésions corporelles graves et de subir des dégâts importants. Utilisez exclusivement les accessoires recommandés par le fabricant ou fournis avec l'appareil. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant. Si vous utilisez un chariot pour déplacer l'appareil, manipulez le chariot avec précaution. Les arrêts brusques, les forces excessives et les surfaces inégales risquent d'entraîner le renversement du chariot et de l'appareil.
5. **Nettoyage** - Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de la prise de courant. Observez les instructions fournies avec l'appareil. En règle générale, l'utilisation d'un chiffon humide suffit pour nettoyer l'appareil. Évitez l'emploi de nettoyeurs liquides ou aérosol.
6. **Réparation** - N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil : l'ouverture et le retrait des capots présente un risque d'électrocution et d'autres dangers. Confiez la réparation de l'appareil à du personnel qualifié.
7. **Dégâts nécessitant réparation** - Débranchez l'appareil de la prise de courant et confiez la réparation à du personnel qualifié dans les cas suivants :
 - Détérioration du cordon ou de la fiche d'alimentation ;
 - Infiltration de liquide ou introduction d'objets dans l'appareil ;
 - Exposition de l'appareil à l'eau ou aux intempéries (pluie, neige, etc.) ;
 - Fonctionnement anormal de l'appareil, malgré l'observation des instructions d'utilisation. Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les instructions d'utilisation. Tout autre réglage risque d'endommager l'appareil et implique généralement d'importants travaux de réparation par un technicien qualifié ;
 - Chute de l'appareil ou dégâts au niveau du boîtier ;
 - Constatation d'une modification au niveau des performances de l'appareil.
8. **Pièces de rechange** - En cas de remplacement de pièces, veillez à ce que le technicien utilise des pièces recommandées par le fabricant ou des pièces présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. L'utilisation de pièces non homologuées présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres dangers.
9. **Contrôle de sécurité** - Une fois les travaux d'entretien ou de réparation terminés, demandez au technicien de procéder à un contrôle de sécurité pour vérifier si l'appareil est en parfait état de marche.
10. **Alimentation** - Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. En cas de doute sur le type d'alimentation à utiliser, consultez votre revendeur ou votre fournisseur d'électricité local.
 - Pour les modèles nécessitant une pile, reportez-vous aux instructions d'utilisation.
 - Pour les modèles nécessitant une alimentation externe, utilisez exclusivement les sources d'alimentation homologuées recommandées.
 - Pour les modèles nécessitant une source d'alimentation limitée, utilisez une source d'alimentation conforme à la norme EN60950. L'utilisation d'autres types de source d'alimentation risque d'endommager l'appareil, voire de provoquer un incendie ou une électrocution.
 - Pour les modèles nécessitant une alimentation 24 Vca, utilisez une tension d'entrée standard de 24 Vca. La tension appliquée à l'entrée d'alimentation de l'appareil ne peut dépasser 30 Vca. Le câblage fourni par l'utilisateur, de l'alimentation 24 Vca vers l'appareil, doit être conforme aux codes d'électricité en vigueur (niveaux de puissance de classe 2). L'alimentation 24 Vca des bornes et des bornes d'alimentation de l'appareil ne doit pas être mise à la terre.
11. **Mise à la terre du câble coaxial** - Si vous connectez un système de câblage externe à l'appareil, assurez-vous que ce système de câblage est mis à la terre. 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 mise à la terre du câble coaxial vers un dispositif de décharge, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement du dispositif de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.
12. **Mise à la terre ou polarisation** - Cet appareil peut être équipé d'une fiche polarisée de courant alternatif (fiche présentant une broche plus large que l'autre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche ne s'insère dans la prise que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement dans la prise, retournez la fiche. Si le problème persiste, demandez à un électricien de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche polarisée.
Cet appareil peut également être équipé d'une fiche de terre 3 fils (fiche présentant une troisième broche, destinée à la mise à la terre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche ne s'insère que dans une prise de terre. Si la fiche n'entre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche de terre.
13. **Orage** - Pour davantage de protection en cas d'orage, ou si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une période prolongée, débranchez l'appareil de la prise murale et déconnectez le système de câblage. Cette opération permet d'éviter les dégâts au niveau de l'appareil en cas d'orage ou de surtension des lignes électriques.

Modèle Destiné Aux Applications D'intérieur

1. **Eau et humidité** - Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau, par exemple dans une cave humide, dans une installation d'extérieur non protégée ou à tout autre endroit exposé à l'humidité.
2. **Infiltration de liquide ou introduction d'objets** - N'introduisez aucun objet dans les orifices de l'appareil. Ces objets risquent d'entrer en contact avec des points de tension dangereuse, d'entraîner le court-circuit de certains composants et de provoquer un incendie ou une électrocution. Évitez de renverser des substances liquides sur l'appareil.
3. **Cordon d'alimentation et protection du cordon d'alimentation** - Pour les modèles nécessitant une alimentation 230 Vca, 50 Hz, utilisez un cordon d'alimentation d'entrée et de sortie conforme aux exigences imposées par la dernière version de la publication IEC 227 ou 245. Acheminez les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient ni piétinés ni comprimés. Portez une attention particulière à l'emplacement des cordons, des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
4. **Surcharge** - Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne surchargez pas les prises de courant ni les rallonges.

Modèle Destiné Aux Applications D'extérieur

Lignes électriques - Évitez de placer les systèmes extérieurs à proximité de lignes électriques aériennes, de systèmes d'éclairage électrique, de circuits électriques, ou à un endroit où ils risquent d'entrer en contact avec de tels dispositifs. Lors de l'installation d'un système d'extérieur, évitez de toucher les lignes et les circuits électriques : un tel contact peut être fatal. Modèles américains uniquement : consultez l'article 820 du code national d'électricité américain (NEC) relatif à l'installation des systèmes de câblodistribution (CATV).

Modèle Destiné Au Montage En Bâti

1. **Ventilation** - Évitez de placer l'appareil dans un bâti ou dans une installation intégrée, sauf si la ventilation s'y effectue correctement ou si le fabricant préconise une telle disposition. La température de fonctionnement de l'appareil ne peut dépasser la valeur maximale indiquée.
2. **Chargement mécanique** - Le montage de l'appareil en bâti doit être exempt de tout risque d'accident lié à un chargement mécanique irrégulier.

Sécurité



ATTENTION

RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
NE PAS OUVRIR !



ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, N'ESSAYEZ PAS DE RETIRER LE CAPOT (OU LE PANNEAU ARRIÈRE). CET APPAREIL NE CONTIENT AUCUN COMPOSANT SUSCEPTIBLE D'ÊTRE RÉPARÉ PAR L'UTILISATEUR. CONFIEZ LA RÉPARATION DE L'APPAREIL À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.



Ce symbole signale que le produit renferme une « tension potentiellement dangereuse » non isolée susceptible de provoquer une électrocution.



Ce symbole invite l'utilisateur à consulter les instructions d'utilisation et d'entretien (dépannage) reprises dans la documentation qui accompagne l'appareil.



Attention : l'installation doit exclusivement être réalisée par du personnel qualifié, conformément au code national d'électricité américain (NEC) ou au code d'électricité local en vigueur.



Coupure de l'alimentation. Qu'ils soient pourvus ou non d'un commutateur ON/OFF, tous les appareils reçoivent de l'énergie une fois le cordon branché sur la source d'alimentation. Toutefois, l'appareil ne fonctionne réellement que lorsque le commutateur est réglé sur ON. Le débranchement du cordon d'alimentation permet de couper l'alimentation des appareils.

Table des matières

Consignes de Sécurité Importantes	2
1 DEBALLAGE	5
2 ACCESSOIRES	5
2.1 Pare-soleil	5
2.2 Kit de protection contre les manipulations non autorisées	5
2.3 Heater Kit	5
3 SERVICE APRÈS-VENTE	5
4 ENTRETIEN	6
5 DESCRIPTION	6
6 INSTALLATION	6
6.1 Références produits	6
6.2 Taille maximale du bloc caméra/objectif	6
6.3 Outils requis	6
6.4 Câbles requis	7
6.5 Montage du boîtier	7
6.6 Retrait du capot	7
6.7 Installation du bloc caméra/objectif	8
6.8 Câblage du bloc caméra/objectif	9
6.9 Branchement du câble vidéo coaxial	11
6.10 Câblage de l'objectif	11
6.11 Réglage du bloc caméra/objectif	12
6.12 Montage final	12
6.13 Remplacement des fusibles	12
7 VUE SCHEMATIQUE DES DIFFERENTS COMPOSANTS	13
7.1 Liste des composants	13

1 DEBALLAGE

Déballer soigneusement le contenu de l'emballage. Il contient un équipement mécanique qui doit être manipulé avec précaution. Vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

Boîtier (dont la référence est appropriée).

Kit matériel - Gammes LTC 9480 & LTC 9483 :

Qty.	Item
1	Vis à tête demi-ronde /-20 x 3/8"
2	Vis à tête demi-ronde /-20 x 1/2"
2	Rondelles frein 1/4"
1	Rondelle plate 5/16"
2	Joints 3/8" NPT
2	Pastilles en caoutchouc 1/2" NPT
1	Ecrou 3/8" NPT
2	Joints 1/2" NPT
2	Ecrous 1/2" NPT
1	Pièce d'écartement

Kit matériel - Gamme LTC 9488 :

Qty.	Item
	Vis à tête demi-ronde /-20 x 3/8"
3	Vis à tête demi-ronde /-20 x 1/2"
1	Vis à tête demi-ronde /-20 x 5/8"
1	Vis à tête demi-ronde /-20 x 3/4"
1	Vis à tête demi-ronde /-20 x 7/8"
2	Rondelles frein 1/4"
1	Rondelle plate 5/16"
2	Joints 3/8" NPT
2	Pastilles en caoutchouc 1/2" NPT
1	Pastille en caoutchouc 3/8" NPT
1	Ecrou 3/8" NPT
2	Joints 1/2" NPT
2	Ecrou 1/2" NPT
4	Pièces d'écartement 0,4 mm
4	Pièces d'écartement 3,2 mm

Si l'un des éléments semble avoir été endommagé lors du transport, remettez-le dans son carton d'emballage et avertissez le transporteur. Si l'un des éléments manque, contactez votre représentant ou votre service clientèle Bosch Security System.

Aucun container n'est mieux adapté que le carton d'emballage pour transporter l'unité. Nous vous conseillons donc de le conserver. Vous pourriez en avoir besoin ultérieurement.

2 ACCESSOIRES

2.1 Pare-soleil

Il offre une protection contre les rayons du soleil et contribue à baisser la température à l'intérieur du boîtier. Il est fortement conseillé de doter les boîtiers utilisés en extérieur d'un pare-soleil.

LTC 9083/00 : pour les boîtiers de la gamme LTC 9483

LTC 9083/00S : pour les boîtiers de la gamme LTC 9480

LTC 9084/00 : pour les boîtiers de la gamme LTC 9484

LTC 9088/00 : pour les boîtiers de la gamme LTC 9488

2.2 Kit de protection contre les manipulations non autorisées

Ce kit contient des vis anti-effraction et une clé permettant de protéger jusqu'à cinq boîtiers contre les manipulations non autorisées.

LTC 9080/00 : pour tous les boîtiers de la gamme LTC 9480

2.3 Heater Kit

LTC 9480/20HTR : Kit de chauffage pour caissons LTC 9480 seulement.

3 SERVICE APRÈS-VENTE

Si l'appareil doit être réparé, contactez le centre de service après-vente Bosch Security Systems, Inc. le plus proche. Une autorisation de retour et des instructions d'expédition vous seront fournies.

Centres d'entretien

USA: Etats-Unis:800-366-2283 or 717-735-6638

fax:800-366-1329 or 717-735-6639

CCTV Spare Parts

Etats-Unis:800-894-5215 or 40-956-3853 or 3854

fax:408-957-3198

e-Mail:BoschCCTVparts@ca.slr.com

Canada: 514-738-2434

Europe, Moyen-Orient et Région Asie Pacifique:

32-1-440-0711

Pour de plus amples renseignements, visitez

www.boschsecuritysystems.com.

4 ENTRETIEN

Un entretien régulier permet de prolonger la durée de vie de l'unité. Nettoyez la fenêtre de visualisation au moyen d'un détergent non abrasif dilué dans de l'eau et d'un chiffon doux.

5 DESCRIPTION

Les boîtiers Unity sont attrayants et conviennent parfaitement aux utilisations en extérieur et en intérieur. En outre, ils répondent aux attentes des clients qui recherchent des boîtiers élégants et faciles à installer à un prix compétitif. Trois tailles sont disponibles, afin de couvrir une vaste gamme de caméras et d'objectifs.

6 INSTALLATION

Seul un technicien qualifié est habilité à installer cette unité, conformément aux normes en vigueur dans votre pays.

6.1 Références produits

Modèle	Radiateur ou Ventilateur ¹ préinstallé	Tension/ Puissance V/W	Utilisation avec des caméras acceptant les tensions suivantes
Unité pour application en intérieur			
LTC 9480/00	---	---	24
LTC 9483/00	---	---	24, 115, 230
LTC 9484/00	---	---	24, 115, 230
LTC 9488/00	---	---	24, 115, 230
Unités pour application en extérieur			
LTC 9480/20	Radiateur	24/15	24
LTC 9483/20	Radiateur	24/23	24
LTC 9483/21	Radiateur/ventilateur	24/25	24
LTC 9483/50	Radiateur	230/23	230
LTC 9483/60	Radiateur	115/23	115
LTC 9483/61	Radiateur/ventilateur	115/28	115
LTC 9484/20	Radiateur	24/23	24
LTC 9484/21	Radiateur/ventilateur	24/25	24
LTC 9484/50	Radiateur	230/23	230
LTC 9484/60	Radiateur	115/23	115
LTC 9484/61	Radiateur/ventilateur	115/28	115
LTC 9488/20	Radiateur	25/40	24
LTC 9488/21	Radiateur/ventilateur	24/42	24
LTC 9488/50	Radiateur	230/40	230
LTC 9488/60	Radiateur	115/40	115
LTC 9488/61	Radiateur/ventilateur	115/45	115

¹Les radiateurs et les ventilateurs fonctionnent à 50/60 Hz, quel que soit le modèle.

Ne pas dépasser 30 Vca en entrée pour les modèles 24 Vca. Tout fonctionnement de l'unité au-dessus de 30 Vca contrevient aux normes de fonctionnement en basse tension (Spécifications de classe 2). Dans le cadre d'un fonctionnement normal, l'alimentation de l'unité est de 24 Vca.



Modèles 24 Vca homologués TUV.

Attention : Utilisez une source d'alimentation agréée dont l'isolation est renforcée, afin que l'unité soit isolée de l'alimentation secteur.

6.2 Taille maximale du bloc caméra/objectif

LTC 9480/00: 68 (l) x 54 (h) x 197 (L) mm

LTC 9480/20: 68 (l) x 54 (h) x 197 (L) mm¹

LTC 9483/00: 68 (l) x 54 (h) x 267 (L) mm

LTC 9483/20: 68 (l) x 54 (h) x 267 (L) mm¹

LTC 9483/50: 68 (l) x 54 (h) x 267 (L) mm¹

LTC 9483/60: 68 (l) x 54 (h) x 267 (L) mm¹

LTC 9483/21: 68 (l) x 54 (h) x 216 (L) mm²

LTC 9483/51: 68 (l) x 54 (h) x 216 (L) mm²

LTC 9483/61: 68 (l) x 54 (h) x 216 (L) mm²

LTC 9484/00: 71 (l) x 71 (h) x 279 (L) mm

LTC 9484/20: 71 (l) x 71 (h) x 279 (L) mm¹

LTC 9484/21: 71 (l) x 71 (h) x 229 (L) mm²

LTC 9484/50: 71 (l) x 71 (h) x 279 (L) mm¹

LTC 9484/60: 71 (l) x 71 (h) x 279 (L) mm¹

LTC 9484/61: 71 (l) x 71 (h) x 229 (L) mm²

LTC 9488/00: 71 (l) x 71 (h) x 356 (L) mm

LTC 9488/20: 71 (l) x 71 (h) x 356 (L) mm¹

LTC 9488/50: 71 (l) x 71 (h) x 356 (L) mm¹

LTC 9488/60: 71 (l) x 71 (h) x 356 (L) mm¹

LTC 9488/21: 71 (l) x 71 (h) x 318 (L) mm²

LTC 9488/51: 71 (l) x 71 (h) x 318 (L) mm²

LTC 9488/61: 71 (l) x 71 (h) x 318 (L) mm²

¹Avec radiateur.

²Avec radiateur et ventilateur.

6.3 Outils requis

- Petit tournevis plat
- Tournevis Philips (P2)
- Clé à vis réglable
- Pince coupante/pince à dénuder/outil à onduler les fils
- Clé à vis hexagonale 5/32" (ou 4 mm)

6.4 Câbles requis

Transmission vidéo (Coaxial)	
Type de câble	RG-59/U (Longueurs < 300 m) RG-11/U (Longueurs < 600 m)
Taille du câble	Diamètre extérieur entre 4,6 mm et 7,9 mm (0,181" et 0,312")
Forme du câble	Rond
Blindage	Blindage en tresse de cuivre $\geq 93\%$
Ame du conducteur	Ame toronnée en cuivre
Résistance CC	$\geq 15 \Omega/300$ m (RG-59/U) $\geq 6 \Omega/300$ m (RG-11/U)
Impédance du câble	75 Ω
Homologation	UL
Type d'utilisation	Approuvé pour usage extérieur
Température maximale	≥ 80 °C (176 °F)
Sources	Belden 9259 Belden 9238

Cordon d'alimentation - Amérique du Nord	
Type de câble	Approuvé SJTOW-A
Taille du câble	Diamètre extérieur entre 4.3 mm et 11.9 mm (0.170" et 0.470")
Forme du câble	Rond
Conducteurs	Version 3 conducteurs et version 2 conducteurs
Homologation	UL/C.S.A., UL VW-1
Type d'utilisation	Approuvé pour usage extérieur
Température maximale	105 °C
Tension maximale	300 V
Sources	Belden 19506 Belden 19509 Northwire 573939

Cordon d'alimentation - Europe	
Type de câble	H05RN-F3G0.75 et H05RN-F3G1.00
Taille du câble	Diamètre extérieur entre 4.3 mm et 11.9 mm (0.170" et 0.470")
Forme du câble	Rond
Conducteurs	Version 3 conducteurs et version 2 conducteurs
Homologation	VDE
Type d'utilisation	Approuvé pour usage extérieur
Sources	Olflex 1600252 Olflex 1600253

Câble de commande de l'objectif	
Type de câble	Jacketed Multiconductor Cable
Taille du câble	Diamètre extérieur entre 4.3 mm et 11.9 mm (0.170" et 0.470")
Forme du câble	Rond
Blindage	Blindage de l'ensemble
Conducteurs	Toronnés en fils de 20 à 16 AWG
Nombre de conducteurs	4 et 8
Isolant du conducteur	Codé en couleurs
Sources	Belden 9552 Belden 9554

6.5 Montage du boîtier

1. Utilisez les deux vis 1/4-20 x 1/2" et les deux rondelles frein 1/4" fournies dans le kit matériel pour monter le boîtier sur un support de fixation ou un socle orientable/inclinable. Les rondelles frein permettent de fixer correctement les vis.
2. Les trous taraudés 1/4-20 situés dans la partie supérieure permettent de monter l'unité sur un support d'amenée alors que les orifices 1/4-20 situés dans la partie inférieure permettent de monter l'unité sur tous les autres supports et socles orientables/inclinables.

6.6 Retrait du capot

1. Retirez les deux vis situées dans la partie supérieure à l'arrière du boîtier. Ces vis étant captives, vous ne pouvez les retirer intégralement. Ne retirez pas les deux vis situées dans la partie inférieure. Veuillez vous référer à la figure 1.

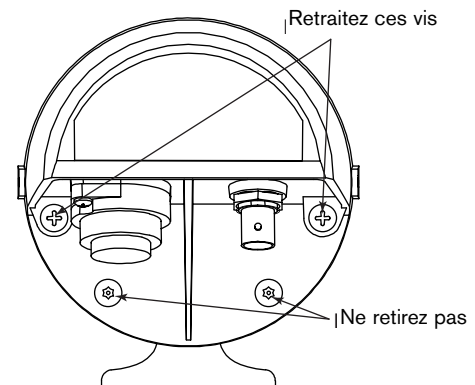


FIGURE 1 Retrait des vis captives

2. Saisissez le capot avant du boîtier et tirez-le vers vous. N'empoignez pas la partie centrale du capot. Il n'en serait que plus difficile de le faire glisser. Veuillez vous référer à la figure 2.

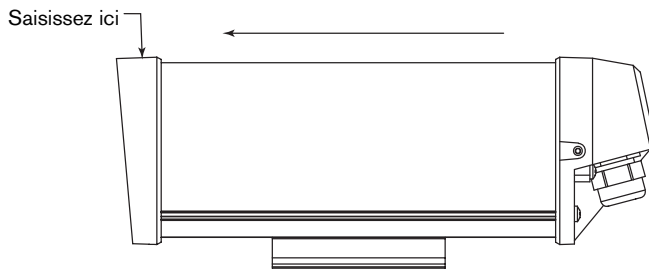


FIGURE 2 Retrait du capot

3. Le capot est fixé à la base de l'unité. Laissez-le en pendant sur celle-ci.

6.7 Installation du bloc caméra/objectif

1. Retirez les deux vis qui maintiennent le support de fixation de la caméra à la base de l'unité. Vous n'êtes pas obligé de les retirer intégralement. Veuillez vous référer à la figure 3.

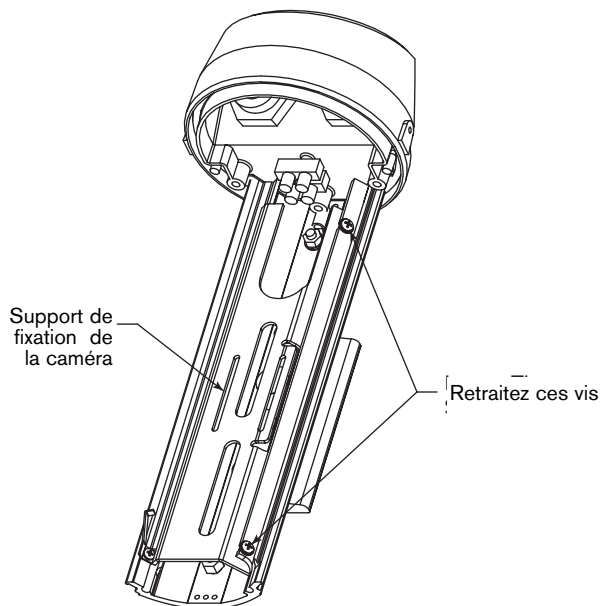


FIGURE 3 Retrait du support de fixation de la caméra

2. Retirez le support de fixation de la caméra de la base de l'unité. Si vous utilisez un support d'amenée veuillez passer à la section 6.8.3.

Montage d'un bloc caméra/objectif fixe dans les boîtiers LTC 9480, LTC 9483 et LTC 9488

- 3a. Fixez l'objectif à la caméra.
- 3b. Utilisez la vis 1/4-20 x 3/8" pour fixer la caméra au support de fixation correspondant. L'objectif doit dépasser d'environ 6 mm dudit support. Veuillez vous référer à la figure 4.

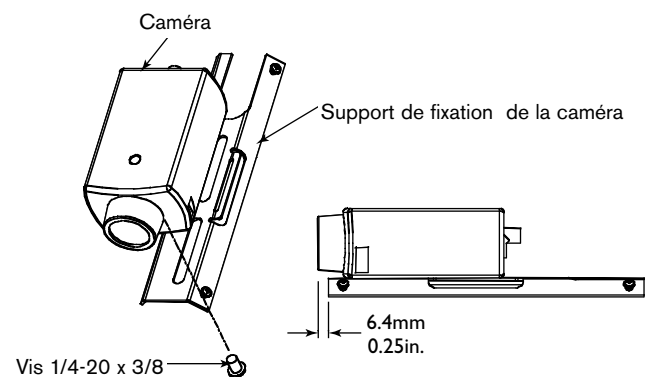


FIGURE 4 Fixation de la caméra

6.8 Câblage du bloc caméra/objectif



ATTENTION : N'utilisez que les câbles mentionnés dans la section "INSTALLATION, Câbles requis" pour connecter les caméras et les objectifs.

6.8.1 Joints

1. Les deux gros joints 1/2" NPT et les petits joints acceptent respectivement des câbles cylindriques dont le diamètre est compris entre 4,3 et 11,9 mm et entre 4,6 et 7,9 mm.



Vérifiez que tous les joints sont correctement fixés pour assurer une parfaite étanchéité. En effet, si les joints sont mal serrés, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager la caméra et l'objectif.

Si vous utilisez un matériau d'étanchéité, assurez-vous qu'ils ont subi un traitement neutre. Les matériaux d'étanchéité qui libèrent de l'acide acétique peuvent endommager les composants électroniques des caméras.



Nous vous conseillons d'utiliser un système d'écoulement au goutte à goutte au niveau des câbles situés à l'extérieur et à l'extrémité du capot arrière.

6.8.2 Tube

La conception de ces boîtiers permet d'y relier directement des tubes.

1. Retirez les joints situés à l'arrière de l'unité et fixez directement le tube, ainsi que les joints de tuyauterie au capot arrière du boîtier. Les orifices acceptent des joints 1/2" et PG 13,5. Vous pouvez masquer tout orifice non utilisé au moyen des pastilles fournies dans le kit matériel.

6.8.3 Câblage d'amenée

Ces boîtiers permettent d'alimenter l'unité en faisant passer les câbles au travers du pied du boîtier. Pour ce faire, vous devez utiliser un support de montage d'amenée tel que le LTC 9215/00 ou le LTC 9219/01.

1. Avant de monter la caméra, retirez les deux vis de fixation du dôme situées à l'intérieur du boîtier. Veuillez vous référer à la figure 7.

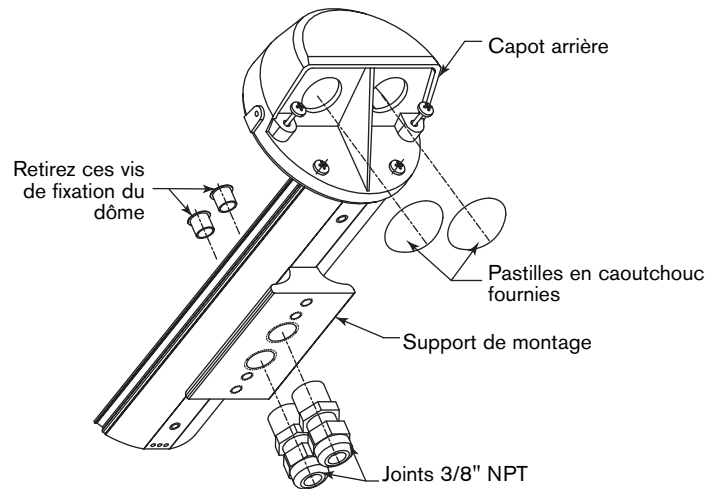


FIGURE 5: Câblage d'amenée

2. Insérez et fixez les deux joints 3/8" NPT dans le pied du boîtier.
3. Faites passer les câbles au travers des joints, afin de les introduire dans le boîtier. Serrez les joints entre 4,0 Nm et 4,5 Nm. Cette valeur de couple de serrage correspond approximativement à 1 ou 1½ tour de plus à compter du moment où le joint commence à serrer le câble. Si cette opération n'est pas réalisée correctement, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager tous les composants électroniques.
4. Fixez le pied au niveau du support de fixation de l'unité.
5. Masquez les orifices du capot arrière au moyen des pastilles en caoutchouc fournies. Appuyez dessus jusqu'à ce qu'elles soient correctement enfoncées.

6.8.4 Branchement

Pour alimenter les boîtiers, vous devez brancher un câble "SJ" répondant au moins aux normes UL et conçu pour les applications en extérieur. L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans votre pays. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour déterminer le diamètre du câble approprié aux caméras 24 volts.

Longueur de câble maximale recommandée pour les boîtiers dotés de caméras, radiateurs et ventilateurs 24 volts

Diamètre du câble		Distance du boîtier	
mm ²	Calibre	mètres	feet
0.5	20	28.6	94
1	18	45.7	150
1.5	16	70.1	230
2.5	14	115.5	379
4	12	183.8	603
6	10	292.6	960
10	8	464.2	1523

Remarque : Si le diamètre des câbles utilisés est supérieur à 1,5 mm² (calibre 14), il est nécessaire de les épisser, afin de les relier au bloc de raccordement.

1. Installez l'un des plus gros joints 1/2" NPT dans l'un des orifices situés sur le capot arrière, de préférence du côté du bloc de raccordement. Si vous avez opté pour un câblage d'amenée, ignorez cette étape.
2. Acheminez le câble d'alimentation à l'intérieur du capot arrière au travers du joint correspondant ou à l'intérieur du pied au travers de l'un des joints correspondants.
3. Le bloc de raccordement fourni avec les unités /X0 supporte des câbles de calibre compris entre 20 et 14 ou de 1,5 mm². Le bloc de raccordement fourni avec les unités /X1 supporte des câbles de calibre compris entre 18 et 12 ou de 2,5 mm². Lorsque vous utilisez des câbles plus gros, il est nécessaire de les épisser, afin de les relier au bloc de raccordement. Pour ce faire, vous pouvez éventuellement utiliser une boîte de jonction si les câbles ne passent pas au travers des joints.
4. Une vis/barrette permet d'optimiser la sécurité en reliant le système à la terre. Pour fixer le câble de mise à la terre (vert : 115 volts, vert/jaune : 230 volts), commencez par retirer la barrette, puis dénudez et sertissez le fil de terre dans la cosse. Fixez la barrette au support de fixation au moyen des 10 vis M4 fournies. (sur les LTC 9480/00, ce sont des écrous M4 qui permettent de fixer la cosse au support de base de l'unité). Veuillez vous référer à la figure 8.

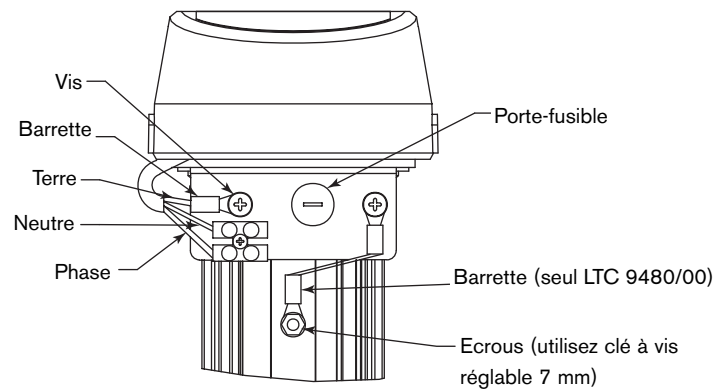


FIGURE 6 Branchement - Unités sans ventilateur

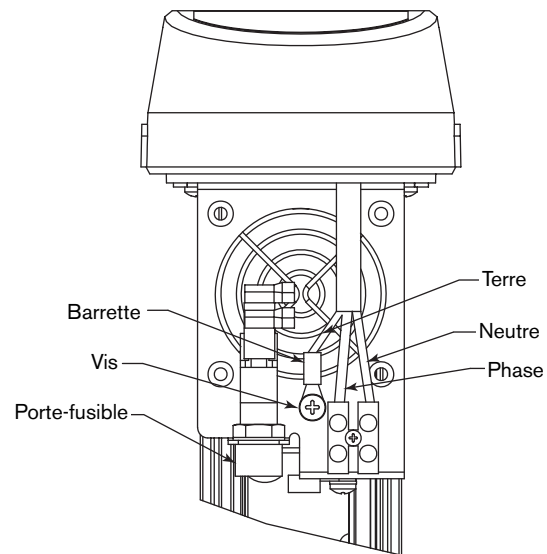


FIGURE 7 Branchement - Unités avec ventilateur

5. Retirez l'excès de câble du boîtier et serrez les joints entre 8,5 Nm et 9,0 Nm. Cette valeur de couple de serrage correspond approximativement à 1 ou 1.5 tour de plus à compter du moment où le joint commence à serrer le câble.

Si cette opération n'est pas réalisée correctement, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager tous les composants électroniques.

Vérifiez que tous les joints sont correctement fixés pour assurer une parfaite étanchéité. En effet, si les joints sont mal serrés, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager la caméra et l'objectif.

6. Connectez les câbles d'alimentation sur le panneau gauche ou droit du bloc de raccordement fourni. Ne dénudez pas moins

de 6 mm ni plus de 8 mm de l'enveloppe isolante du câble tout en évitant d'entailler les fils.

7. Coupez le cordon d'alimentation de la caméra en conservant une longueur de câble suffisante pour le brancher sur le bloc de raccordement. Ne dénudez pas moins de 6 mm ni plus de 8 mm de l'enveloppe isolante du câble tout en évitant d'entailler les fils. Connectez-les sur le panneau gauche ou droit du bloc de raccordement.
8. Sur les unités dotées d'un radiateur ou d'un radiateur/ventilateur, assurez-vous que les câbles du radiateur et du ventilateur sont correctement connectés au bloc de raccordement.

6.9 Branchement du câble vidéo coaxial



ATTENTION : N'utilisez que les câbles mentionnés dans la section "INSTALLATION, Câbles requis" pour connecter le câble vidéo coaxial.

1. En fonction de votre unité, posez un joint 1/2" NPT dans l'orifice encore non utilisé, situé sur le capot arrière (LTC 9483 et LTC 9480) ou posez un joint 3/8" NPT au niveau du minuscule orifice situé dans la partie centrale du capot arrière (LTC 9488).
2. Faites passer le câble vidéo coaxial au travers de l'un des joints posés lors de l'étape 1 ou dans l'un des joints situés au niveau de la base de l'unité.
3. Reliez le connecteur BNC au câble coaxial, puis à la caméra. Retirez l'excès de câble du boîtier et serrez les joints entre 8,5 Nm et 9,0 Nm. Cette valeur de couple de serrage correspond approximativement à 1 ou 1.5 tour de plus à compter du moment où le joint commence à serrer le câble. Si cette opération n'est pas réalisée correctement, l'eau pourrait endommager tous les composants électroniques.



Vérifiez que tous les joints sont correctement fixés pour assurer une parfaite étanchéité. En effet, si les joints sont mal serrés, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier.

Nous vous conseillons d'utiliser un système d'écoulement au goutte à goutte au niveau des câbles situés à l'extérieur et à l'extrémité du capot arrière.

6.10 Câblage de l'objectif



ATTENTION : N'utilisez que les câbles mentionnés dans la section "INSTALLATION, Câbles requis" pour connecter le câble de l'objectif.

1. Posez le dernier joint 1/2" NPT dans l'orifice encore non utilisé, situé sur le capot arrière. Vous ne pouvez installer un objectif zoom que dans les boîtiers LTC 9488.
2. Pour installer un objectif zoom, faites passer le câble de commande de l'objectif au travers du dernier joint situé au niveau de la partie arrière du boîtier. Fixez le câble de l'objectif au connecteur d'accouplement, puis reliez-le à l'objectif. Si le connecteur d'accouplement n'est pas disponible, reliez directement l'objectif au câble correspondant. Retirez l'excès de câble du boîtier et serrez les joints entre 8,5 Nm et 9,0 Nm. Cette valeur de couple de serrage correspond approximativement à 1 ou 1.5 tour de plus à compter du moment où le joint commence à serrer le câble. Si cette opération n'est pas réalisée correctement, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager tous les composants électroniques.



REMARQUE : Veuillez vous référer aux spécifications sur le câble de l'objectif pour le brancher correctement.

Vérifiez que tous les joints sont correctement fixés pour assurer une parfaite étanchéité. En effet, si les joints sont mal serrés, l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier et endommager la caméra et l'objectif.

3. Si vous utilisez un socle orientable/inclinable avec un câble d'amenée, faites passer le câble du bloc caméra/objectif au travers du joint situé dans la partie gauche du panneau arrière du berceau. Effectuez les différents câblages en fonction de vos besoins, tel que décrit ci-dessus.

Nous vous conseillons d'utiliser un système d'écoulement au goutte à goutte au niveau des câbles situés à l'extérieur et à l'extrémité du capot arrière.

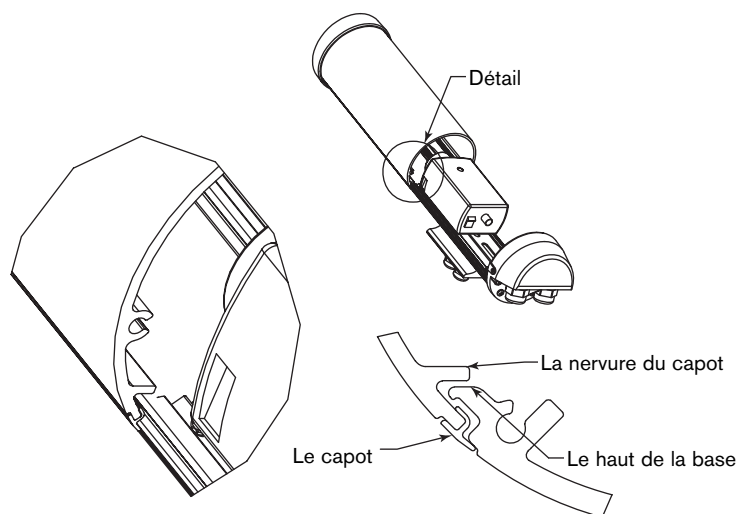
6.11 Réglage du bloc caméra/objectif

Vérifiez le fonctionnement de la caméra et de l'objectif avant de procéder au montage final du berceau à l'intérieur du boîtier. Réglez la mise au point et l'iris si nécessaire. Veuillez vous référer aux instructions relatives à la caméra.

6.12 Montage final

1. Utilisez les pastilles et les joints fournis pour masquer tous les orifices non utilisés situés sur le capot arrière.
2. Réinstallez le capot. Alignez la partie inférieure de la nervure du capot avec l'extrémité de la base de l'unité. Faites glisser le capot pour l'emboîter avec le support de base de l'unité. Vérifiez que le joint n'est pas replié ou déchiré. Utilisez de la graisse de silicone pour lubrifier les joints si nécessaire. Veuillez vous référer à la figure 10.

FIGURE 8 Remise en place du capot



3. Le capot central étant adjacent au capot arrière, vérifiez que les vis captives situées à proximité n'empêchent pas d'emboîter ces deux éléments.
4. Serrez les deux vis captives situées à l'arrière du boîtier.

6.13 Remplacement des fusibles

1. Pour remplacer un fusible, utilisez un tournevis plat pour faire pivoter le haut du porte-fusible d'un / de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Le fusible étant monté sur ressort, il est éjecté.
2. Remplacez le fusible par un fusible de même puissance. Il s'agit d'un fusible à action retardée de 5x20 mm. Nous vous recommandons d'utiliser des fusibles Littell 218.

7 VUE SCHEMATIQUE DES DIFFERENTS COMPOSANTS

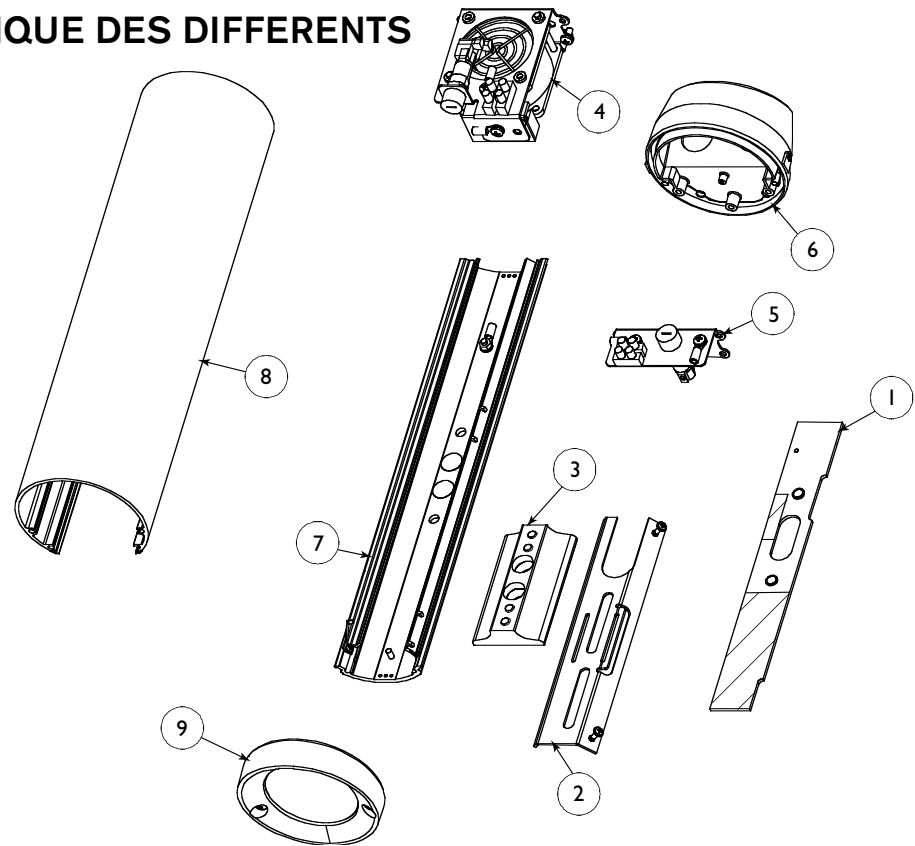


FIGURE 9

7.1 LISTE DES COMPOSANTS

Réf. No.	Graphique Référence	Description
1	LTC 9480/20HTR	Kit radiateur 24 Vca (LTC 9480)
1	315 3369 020	Kit radiateur 24 Vca (LTC 9483, LTC 9484)
1	315 3369 050	Kit radiateur 230 Vca (LTC 9483, LTC 9484)
1	315 3369 060	Kit radiateur 115 Vca (LTC 9483, LTC 9484)
1	315 3368 020	Kit radiateur 24 Vca (LTC 9488)
1	315 3368 050	Kit radiateur 230 Vca (LTC 9488)
1	315 3368 060	Kit radiateur 115 Vca (LTC 9488)
2	315 3142 001	Kit de fixation de la caméra (LTC 9483)
2	315 3142 002	Kit de fixation de la caméra (LTC 9488)
2	315 3142 003	Kit de fixation de la caméra (LTC 9484)
3	315 3143 001	Kit pied de la caméra
4	315 3144 020	Kit ventilateur 24 Vca
4	315 3144 050	Kit ventilateur 230 Vca
4	315 3144 060	Kit ventilateur 115 Vca
5	315 3145 001	Kit fixation des câbles
6	315 3146 001	Kit capot arrière des LTC 9483
6	315 3146 003	Kit capot arrière des LTC 9484, LTC 9488
7	315 3147 001	Kit support de base du LTC 9480
7	315 3147 002	Kit support de base du LTC 9483
7	315 3147 003	Kit support de base du LTC 9488
7	315 3147 004	Kit support de base du LTC 9484
8	315 3148 001	Kit capot central du LTC 9480
8	315 3148 002	Kit capot central du LTC 9483
8	315 3148 003	Kit capot central du LTC 9488
8	315 3148 004	Kit capot central du LTC 9484
9	315 3149 001	Kit capot avant des LTC 9483
9	315 3149 003	Kit capot avant des LTC 9484, LTC 9488
-	315 3062 001	Kit matériel des LTC 9483
-	315 3062 003	Kit matériel des LTC 9484, LTC 9488

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601 USA
Tel: 800-326-3270
Fax: 1-717-735-6560
www.boschsecuritysystems.com

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
Tele +31 40 27 87113

Bosch Security Systems Pte Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Republic of Singapore
Tel: 65 (6) 319 3486

© 2004 Bosch Security Systems GmbH
3935 890 17825 04-39 | Sept. 21, 2004 | Data subject to change without notice.

BOSCH