

CAMIRP -- PROJECTEUR INFRAROUGE

1. Introduction

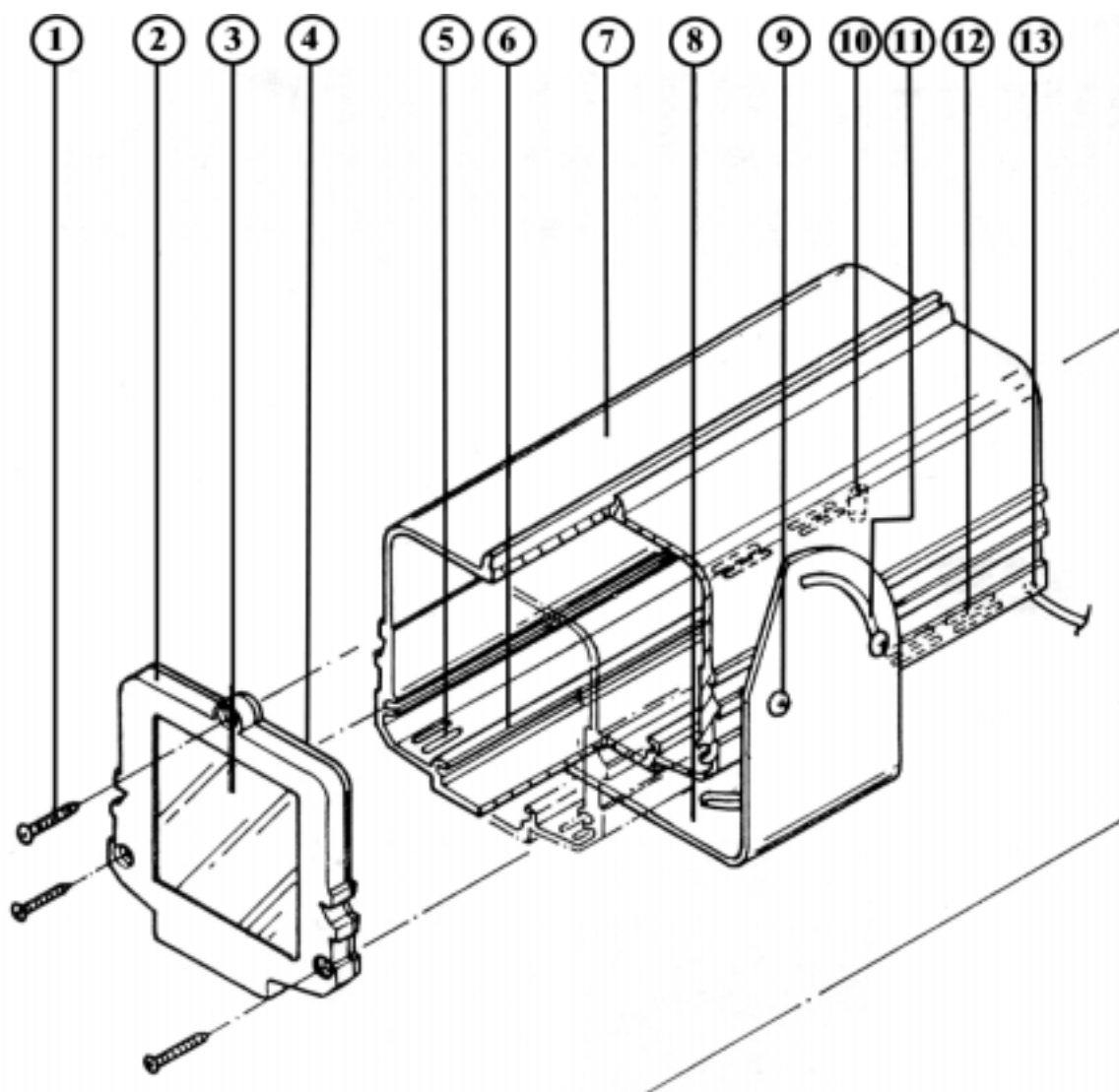
Nous vous remercions de votre achat ! Nous vous conseillons de bien lire ce manuel avant d'installer l'appareil. Ceci vous permettra d'éviter tout risque d'endommagement de l'appareil et de blessures causées par un usage inapproprié.

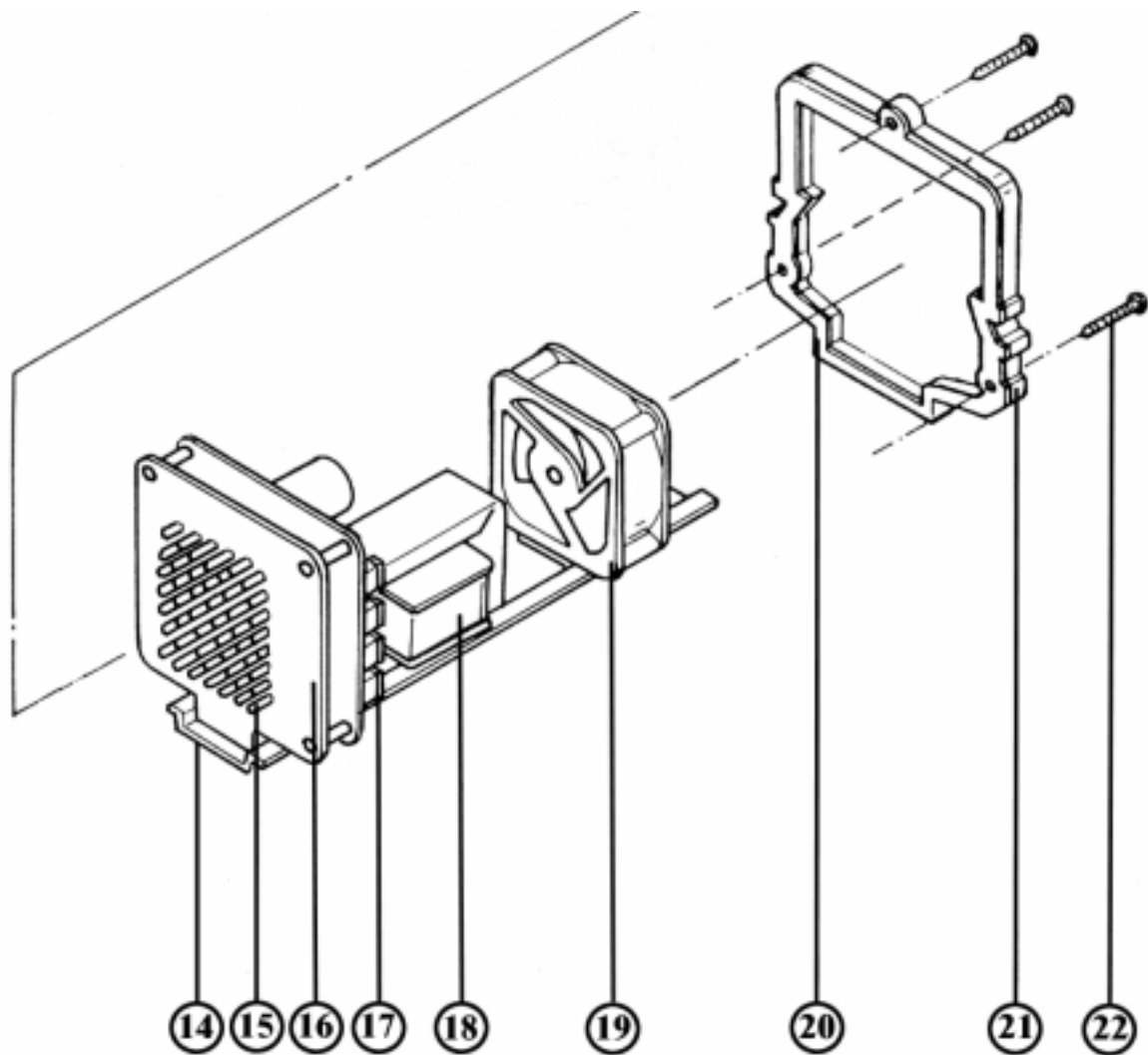
2. Consignes de sécurité

Cet appareil a été conçu selon les normes suivantes : 89/336/EEC concernant la compatibilité électromagnétique et 73/23/EEC concernant la basse tension.

- Cet appareil exige une tension de 230VCA/50Hz. Vous ne pouvez pas ouvrir le boîtier afin d'éviter tout risque d'électrochocs. L'appareil peut uniquement être maintenu et réparé par des professionnel(le)s. La garantie est immédiatement invalidée dans le cas où le boîtier a été ouvert.
- Ni le fabricant, ni le fournisseur seront responsables de blessures ou de dégâts causés par un usage inapproprié ou par la maintenance du CAMIRP par du personnel non qualifié.
- L'appareil émet de la lumière infrarouge pendant l'usage. Cette lumière est invisible à l'œil humain. Pendant l'opération, vous verrez donc uniquement la lumière rouge des 48 LEDs.

3. Représentation schématique du CAMIRP : composants et connexions





- (1) Ecrous de fixation du panneau frontal (dimensions : 3mm x 16mm, 3pcs)
- (2) Panneau frontal en ABS
- (3) Verre frontal en acrylique (épaisseur : 2mm)

REMARQUE : Evitez de toucher le verre frontal en acrylique avec des objets aigus ou rugueux. Ils peuvent endommager l'appareil et gêner son fonctionnement.

- (4) Joint d'étanchéité en caoutchouc (protège l'appareil contre l'eau)
- (5) Fentes d'aération dans le dessous du boîtier
- (6) Glissière / module d'alimentation
- (7) Boîtier en aluminium
- (8) Support de montage (se laisse combiner avec d'autres supports de montage)
- (9) Vis de charnière (dimensions : 1/4" x 3/8", 4st) : dévissez-les pour régler la position de l'appareil
- (10) Capteur photosensible (CDS) : l'appareil est activé automatiquement quand l'intensité lumineuse $< 2\text{lux} \pm 15\%$
- (11) Glissière pour le réglage de l'angle de vue
- (12) Fentes d'aération dans le dessous du boîtier
- (13) Câble secteur
- (14) Glissière sur laquelle le CI est fixée
- (15) CI avec 48 LEDs
- (16) Support du CI
- (17) CI

- (18) Transformateur
- (19) Ventilateur
- (20) Joint d'étanchéité en caoutchouc (protège l'appareil contre l'eau)
- (21) Panneau arrière en ABS
- (22) Ecrous de fixation du panneau arrière (dimensions : 3mm x 16mm, 3pcs)

Important

La connexion avec la tension d'alimentation doit être étanche dans le cas d'une installation à l'extérieur. Consultez des professionnel(le)s si nécessaire.

Remarque importante pour nos clients dans le Royaume-Uni

Les fils du câble secteur sont colorés de la façon suivante :

vert/jaune = MISE A LA TERRE, bleu = NEUTRE, brun = PHASE

Les couleurs des fils du câble secteur ne correspondent pas nécessairement aux indications de couleur à l'intérieur de votre fiche. Suivez la procédure élaborée ci-dessous :

1. Le fil **vert / jaune** doit être connecté à la borne de mise à la terre de la prise de contact. Cette borne peut être indiquée de 4 façons : de la lettre **E**, du symbole de mise à la terre, de la couleur **vert** ou des couleurs **vert et jaune**.
2. Le fil **bleu** doit être connecté à la borne de connexion **noire** ou la borne de connexion marquée de la lettre **N**.
3. Le fil **brun** doit être connecté à la borne de connexion **rouge** ou la borne de connexion marquée de la lettre **L**.

4. Applications

Le CAMIRP a été conçu comme source lumineuse pour une caméra N/B CCD, utilisée pour la surveillance de nuit. Des caméras couleurs sont incapables de détecter la lumière infrarouge. Cet appareil est pourvu d'un capteur CDS photosensible qui est automatiquement activé lors d'une intensité lumineuse $< 2\text{lux} \pm 15\%$. Le capteur est automatiquement désactivé lors d'une intensité lumineuse $> 2\text{lux}$.

- **Les LEDs ont une durée de vie estimée de 6000 heures (activation continue). Cependant, les LEDs ne tombent pas sous la garantie comme elles sont constamment activées et désactivées.**
- **Cet appareil peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur (IP33)**

5. Suggestions

La longueur d'onde des LEDs est de 840nm. Votre caméra N/B CCD doit donc utiliser une longueur d'onde compatible. Votre caméra doit encore fonctionner sous une intensité lumineuse $< 0.5\text{lux}$. Utilisez de préférence un objectif avec un diaphragme F1.4.

6. Méthodes d'installation (supports de montage en option !!)

L'appareil peut être installé de plusieurs façons :



1. 1 caméra + boîtier
2 projecteurs infrarouges



2. 1 caméra + boîtier
2 projecteurs infrarouges



3. 1 caméra + boîtier
2 projecteurs infrarouges



4. 1 caméra + boîtier
1 projecteur infrarouge



5. 1 caméra + boîtier
1 projecteur infrarouge



6. 1 caméra + boîtier
1 projecteur infrarouge



7. 1 projecteur infrarouge

7. Installation

Phase 1 : Cherchez un lieu de montage convenable pour le CAMIRP.

Phase 2 : L'angle de vue du CAMIRP doit être identique à celui de la caméra afin d'obtenir une image idéale.

Phase 3 : La tension de la prise de contact doit être identique à celle mentionnée sur le boîtier de l'appareil.

Phase 4 : Ne laissez pas traîner le câble secteur pendant l'usage : quelqu'un pourrait buter là-dessus.

- Vous devez monter le CAMIRP à une hauteur d'environ 3 à 4m. Le fonctionnement de l'appareil sera gêné si vous l'installez à une hauteur de plus de 4m.
- Evitez de monter l'appareil sens dessus dessous : l'appareil risque d'être endommagé par de l'eau qui s'infiltrerait dans le boîtier par les fentes d'aération.
- Faites attention dans le cas où vous voulez utiliser le CAMIRP en combinaison avec un détecteur de mouvement vidéo : respectez une distance min. de 3m entre les deux appareils pour éviter que des insectes provoqueraient des fausses alertes du détecteur de mouvement.
- Le CAMIRP chauffe pendant l'usage (ce qui est tout à fait normal). Il est donc interdit de mettre des objets inflammables dans la proximité du CAMIRP.
- Evitez de toucher l'appareil pendant le fonctionnement comme la module peut devenir extrêmement chaude pendant l'usage de l'appareil.
- Température de travail : -20°C à +60°C.
- Vous ne pouvez pas utiliser l'appareil s'il est défectueux ou endommagé. Tout dépannage doit être exécuté par des professionnel(le)s.
- N'essayez pas de déconnecter le câble secteur s'il s'agit d'un câble fixe. Vous risquez d'endommager l'appareil si vous le tirez trop fort.
- **Cet appareil doit être mis à la terre.**

8. Contrôler si l'appareil est activé

1. Vérifiez si la source d'alimentation est connectée.
2. Dans la journée, vous devez couvrir le capteur CDS photosensible (10 de la figure à la page 1) pour contrôler si les 48 LEDs sont activées dans le noir. Vous devriez également entendre le ventilateur.
3. Dirigez les rayons infrarouges des LEDs sur la caméra si la méthode susmentionnée ne permet pas de constater si l'appareil est activé. Les rayons infrarouges devraient être visibles sur le moniteur ou dans le viseur.

9. Remplacement du CI

1. Déconnectez la source d'alimentation.
 2. Dévissez les trois écrous de fixation du panneau frontal et enlevez-le.
 3. Enlevez la glissière au moyen d'une pince à couper. Ceci vous permettra de facilement enlever le connecteur d'alimentation du CI.
 4. Dévissez les deux vis du support du CI et enlevez le CI
 5. Insérez un nouveau CI équipé de 48 LEDs et répétez les étapes 1 à 4 dans l'ordre inverse : 4 → 3 → 2 → 1.
- **Vous ne pouvez pas enlever le joint d'étanchéité en caoutchouc du panneau frontal et du panneau arrière pour protéger l'appareil contre l'eau.**

10. Nettoyage de l'appareil

Déconnectez le câble secteur avant de nettoyer l'appareil. Essuyez l'appareil au moyen d'un chiffon sec et propre et évitez tout usage d'abrasifs et de solvants.

11. Spécifications

Longueur d'onde	: 840nm
Angle de vue	: 56° (max.)
Portée	: 15m (max.)
Température de travail	: -20°C à +60°C

Activation	: le capteur CDS photosensible est activé automatiquement lors d'une intensité lumineuse $< 2\text{lux} \pm 15\%$
Consommation	: 12W
Dimensions des LEDs	: \varnothing 5mm
Durée de vie estimée des LEDs	: 6000 heures
Protection contre l'humidité	: IP33
Matériau	: aluminium
Epaisseur du boîtier	: 2mm
Source d'alimentation	: 230VCA/50Hz
Dimensions (max.)	: 103 (La) x 130 (H) x 159 (Lo) mm
Poids	: environ 1.27kg

Le design et les spécifications peuvent être modifiées sans notification préalable.