

CAMERA AVEC DETECTEUR

WonderTrack DC-300P_(N/B) / DC-300CP_(Couleur)

1. SECURITE - PRECAUTIONS

1. Avant de commencer l'installation, lire complètement cette notice afin d'obtenir un fonctionnement correct et en toute sécurité.
2. Après avoir lu cette notice, la conserver dans un droit adéquat pour toutes consultations ultérieures.
3. Au cours de cette notice d'installation, certains icônes sont utilisés pour attirer l'attention du lecteur sur des points importants concernant la sécurité et le bon fonctionnement du produit. Ils préviennent de situations à risques, tant corporels que matériels.
Les significations des icônes sont les suivantes:

DANGER

Cet icône indique une situation entraînant un risque de sérieuses blessures, voire de mort, si l'avertissement est ignoré.

ATTENTION

Cet icône indique une situation entraînant un risque de blessures ou de dégâts matériels, si l'avertissement est ignoré.

Exemples d'icônes:



Cet icône indique des actions à strictement éviter. Le détail des actions à éviter est écrit à proximité de l'icône. (L'icône à gauche indique que le produit ne doit pas être désassemblé.)

DANGER		ATTENTION	
Avertissement contre le désassemblage et les modifications	Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas essayer d'ouvrir ou de modifier le produit.	Ne pas installer le produit dans des endroits trop humides, ou mouillés.	Bien que ce produit soit résistant à la pluie, il ne doit pas être installé dans des endroits trop humides (salles de bains), ni dans des endroits où il risque d'être soumis à des projections d'eau (arrosage de jardin, etc.). Les projections d'eau directes sur le produit augmente le risque d'incendie ou d'électrocution.
Electrocution	Ne pas toucher le produit en présence d'eau, ou de pluie. Risque d'électrocution.	Fixer solidement.	Fixer l'appareil solidement sur un support stable, pour éviter toute chute. En tombant, le produit peut provoquer des blessures.

2. PRECAUTIONS D'INSTALLATION

<p><1></p> <p>Eviter le rayonnement solaire direct.</p>	<p><2></p> <p>Eviter la proximité de ventilateurs, de climatiseurs, ou d'air pulsé.</p>	<p><3></p> <p>Eviter la proximité de conduit d'aération, d'évacuation de poussières.</p>	<p><4></p> <p>Eviter les rideaux, panneaux, écrans, ou tout obstacle pouvant masquer la zone de détection.</p>
<p><5></p> <p>Ne pas installer à proximité, ni en face, de tubes fluorescents.</p>	<p><6></p> <p>Ne pas installer sur un support instable. Les vibrations et les chocs peuvent affecter la détection.</p>	<p><7></p> <p>Ne pas diriger vers des branches d'arbres, ou tout objet susceptible de bouger.</p>	

5. REGLAGES DE LA CAMERA

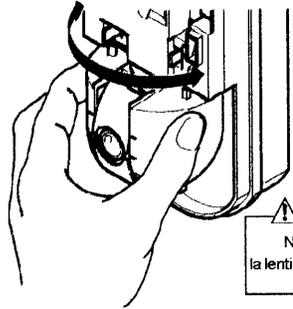
Différents modèles sont disponibles.

	Modèle	Angle de vue horizontal	Angle de vue vertical	Focale
N/B	DC-300PS	46°	34°	6.0mm
	DC-300PW	72°	57°	3.6mm
Couleur	DC-300CPS	48°	36°	4.6mm
	DC-300CPW	65°	48°	3.0mm

L'angle de vue est réglable verticalement de -5° à -45° (en position horizontale à 0°) et horizontalement jusqu'à +/-10°. Le réglage horizontal peut être augmenté jusqu'à +/-35° en coupant la butée.

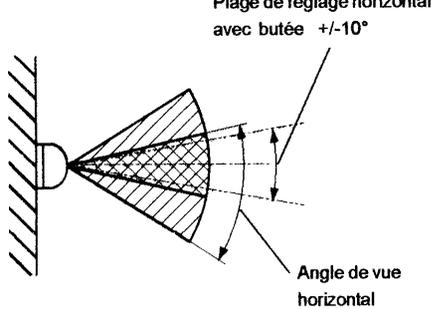
REGLAGE HORIZONTAL DE LA CAMERA

<Plage de réglage normale>



ATTENTION
NE PAS TOUCHER
la lentille pendant les réglages.

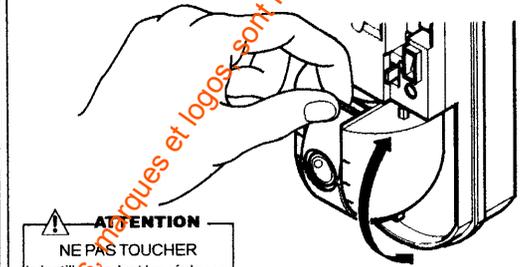
Vue de dessus



La plage de réglage horizontale est identique sur tous les types de caméras.

Après avoir installé le détecteur (Voir section "9. Installation"), régler l'angle de vue horizontal à l'aide du support de caméra orientable, comme indiqué par le schéma ci-dessus (chaque crantage modifie l'angle de 5°). Lors du réglage de l'angle de vue, vérifier les images sur le moniteur.

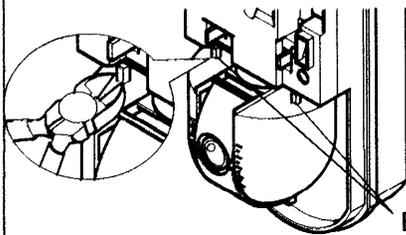
REGLAGE VERTICAL DE LA CAMERA



ATTENTION
NE PAS TOUCHER
la lentille pendant les réglages.

Régler l'angle de vue vertical à l'aide du support de caméra orientable, comme indiqué par le schéma ci-dessus (chaque crantage modifie l'angle de 5°). Lors du réglage de l'angle de vue, vérifier les images sur le moniteur.

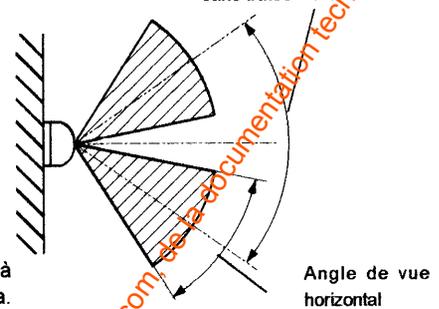
<PLAGE HORIZONTALE SANS BUTEE>



Butée

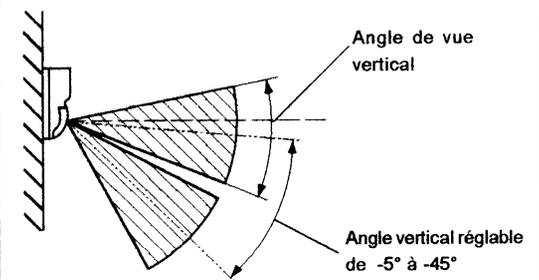
La plage horizontale peut être augmentée de +/-10° à +/-35° en coupant les butées indiquées sur le schéma. Retirer complètement les butées pour éviter tout risque de blocage du mécanisme (morceaux de plastique).

Vue de dessus



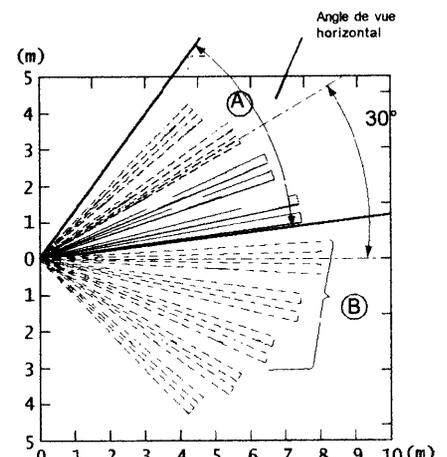
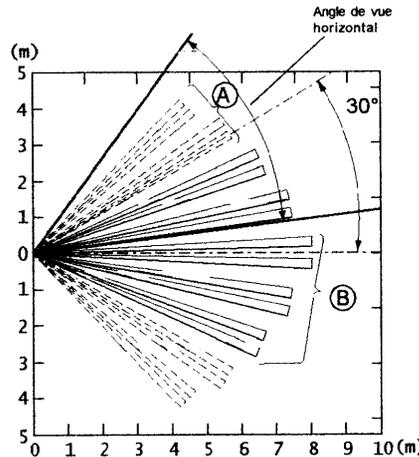
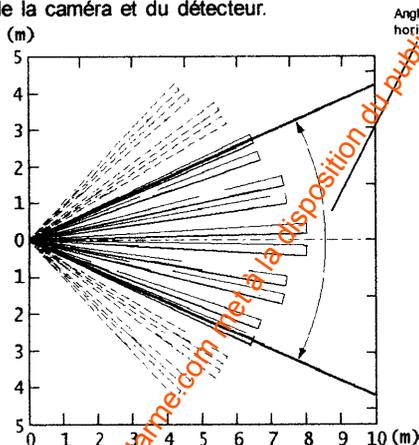
La plage de réglage horizontale est identique sur tous les types de caméras.

Vue de côté



La plage de réglage verticale est identique sur tous les types de caméras.

Si le champ de vision de la caméra est réglé et qu'aucun réglage correspondant n'est effectué sur la zone de détection du détecteur de mouvement, la caméra et le détecteur ont des champs de vision différents. Dans ce cas, un intrus peut être détecté par le détecteur mais ne sera pas vu par la caméra. De même, des personnes vues par la caméra peuvent parfois ne pas activer le détecteur de mouvement. Il est donc important de faire correspondre les angles de vision de la caméra et du détecteur.



Le schéma ci-dessus indique l'angle de vue pré-réglé en usine.

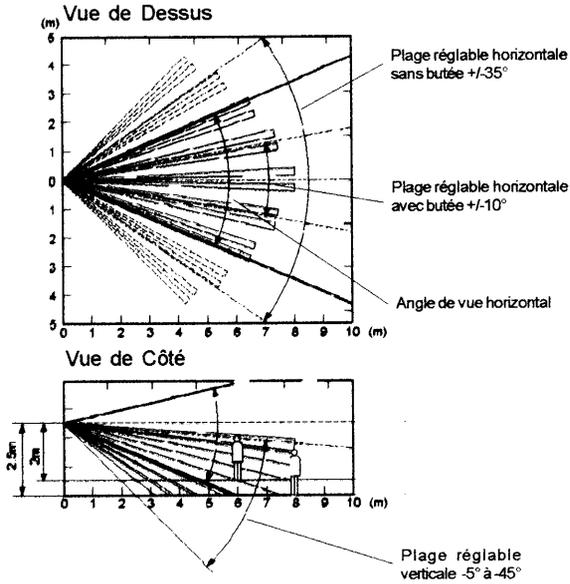
- Zone de détection
- Zone de détection masquées par les caches amovibles (Pas de détection).

Lorsque la caméra est orientée à 30° vers la gauche, le masque de la zone A doit être enlevé pour permettre au détecteur de mouvement de voir cette nouvelle zone supplémentaire. La zone de détection B est en dehors du champ de vision de la caméra,

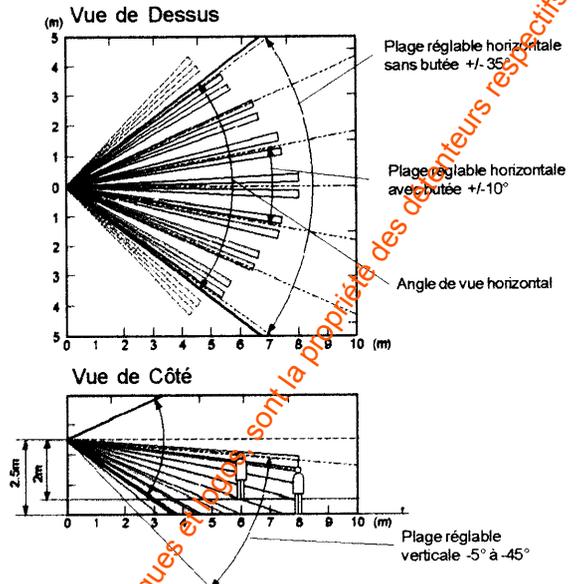
Enlever le masque pour exposer la zone de détection A. Placer le masque de zone sur la zone B pour empêcher la détection de cette zone qui est au-delà du champ de vision de la caméra. (Voir section "7. Réglage de la zone de détection").

6. ZONE DE DETECTION

DC-300PS
DC-300CPS



DC-300PW
DC-300CPW



: Zone de détection
 : Zone de détection masquée par les caches amovibles (Pas de détection)

N'importe quelle zone de détection peut être masquée avec les caches. Pour plus de détails, voir section "7. Réglage de la zone de détection".

7. REGLAGE DE LA ZONE DE DETECTION

<1>

Capot

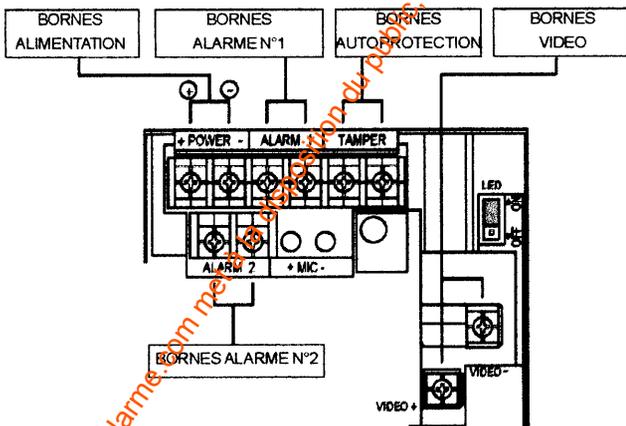
ATTENTION
S'assurer que le cadre de la lentille soit bien en place.

Retirer les trois vis dans le capot pour séparer le support de lentille et retirer la lentille. Positionner les masques de zones comme indiqué sur le dessin de droite, en prenant soin de ne pas endommager l'intérieur de la lentille. Après avoir mis en place les masques, remonter le produit en plaçant la lentille dans le cadre de lentille, puis en fixant le cadre de lentille sur le support de lentille. Enfin, replacer le tout dans le capot du détecteur.

<2>

Après avoir installé la caméra, effectuer un test en marchant devant la caméra pour s'assurer de la bonne correspondance des champs de vision du détecteur de mouvement et de la caméra. Si la caméra est raccordée sur un magnétoscope alarme, s'assurer que les images souhaitées soient bien enregistrées lors de la détection d'un mouvement.

8. CABLAGE



Respecter les polarités de l'alimentation, de la sortie vidéo et de la sortie micro. Les bornes autoprotection doivent être raccordées à une boucle 24h/24h. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié, dans les règles de l'art, et conformément aux règles en vigueur.

Alimentation: 12VCC +/-10%, 150mA (max)

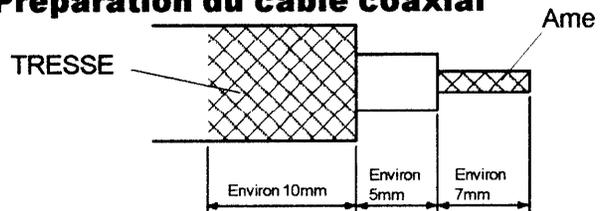
Sortie Alarme N°1 : Relais activé lors d'une détection de mouvement. Sélection NF ou NO. contact sec: 28VCC, 0.2A (max). Asservi à la cellule crépusculaire (fonction Jour/Nuit).

Sortie Alarme N°2 : Relais activé lors d'une détection de mouvement. NF, sortie photocoupleur. contact sec: 28VCC, 5mA (max). au repos, tension résiduelle environ 1.5V.

Autoprotection: Ouvert quand le capot est ouvert avec NF sélectionné. contact sec: 28VCC, 0.2A (max).

Sortie vidéo: Les bornes délivrent un signal de sortie vidéo. Utiliser un câble coaxial 75 Ohms standard.

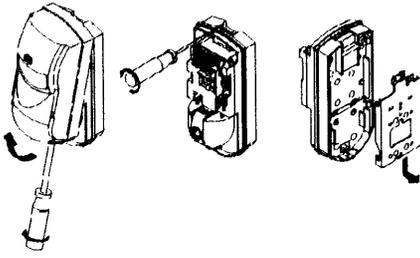
Préparation du câble coaxial



9. INSTALLATION

<Montage Mural>

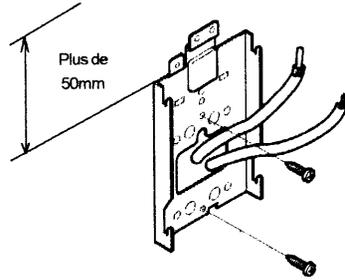
<1>



Retirer la vis de fixation du capot et ôter le capot, comme indiqué ci-dessus.
Retirer le support de montage en ôtant la vis située en haut du corps du détecteur.

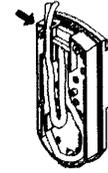
<2> **ATTENTION**

En présence d'un plafond ou de tout autre structure, réserver un espace d'au moins 50mm entre le haut du support de montage et le plafond. Sans cette précaution, il ne sera pas possible de mettre en place le capot, ou de fixer le produit lui-même.



Fixer solidement le support de montage sur le mur à l'aide de vis (taille nominale : 4 X 20). Dans le cas d'un câblage encastré, faire passer les câbles par le passage prévu dans le support de montage.

PASSAGE DE CABLE SUPERIEUR



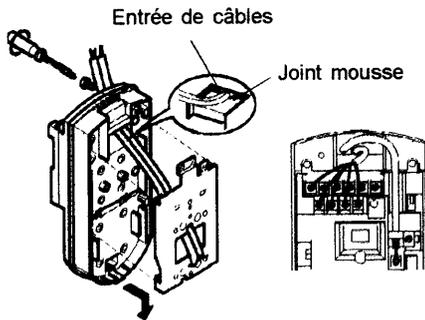
Dégager le pré-perçage supérieur, comme indiqué sur le schéma, puis y faire passer les câbles vers le corps du détecteur. Fixer le câble coaxial dans l'encoche sur la face arrière du détecteur. Enfin, amener le câble jusqu'aux borniers.

PASSAGE DE CABLE INFÉRIEUR



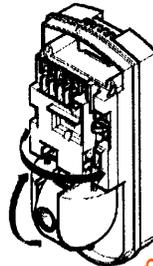
Dégager le pré-perçage inférieur comme indiqué sur le schéma, puis y faire passer les câbles vers le corps du détecteur, jusqu'aux borniers.

<3>



Après avoir introduit les câbles dans l'entrée de câbles, fixer le corps du détecteur sur le support de montage avec la vis prévue.
Après avoir fixé le corps du détecteur, effectuer le raccordement selon les instructions. (voir section "8. Câblage").

<4>

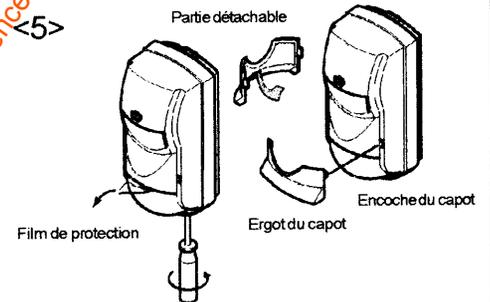


Effectuer les différents réglages d'orientation ou de fonctionnement si nécessaire. Voir section "5. Réglage de la caméra", section "7. Réglage de la zone de détection", section "10. Fonctions".

ATTENTION

Après avoir effectué les réglages, procéder à un test de la caméra en se déplaçant dans la zone de détection afin de vérifier que les images de la caméra correspondent bien à la zone de détection.

<5>



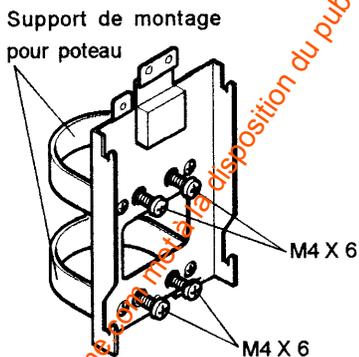
Après avoir effectué les réglages, fixer le capot avec la vis. Retirer le film protecteur sur la surface de la fenêtre de la caméra.

* Les gouttes de pluie sur la fenêtre de la caméra peuvent être réduites en installant le capot. Pour l'installer, retirer la partie détachable sur l'arrière, insérer l'ergot dans l'encoche du capot principal, puis appuyer vers le bas.

<Montage sur Poteau>

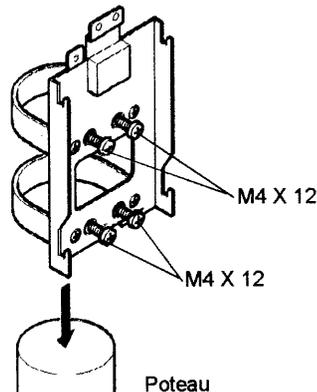
- Utiliser le support de montage pour poteau (option : PA-1).
- Utiliser un poteau de diamètre extérieur de 43mm.
- Eviter les câblages aériens.
- Installer le poteau de manière à ce qu'il soit parfaitement stable.
- En extérieur, passer les câbles sous tube ou gaine. Certains sites peuvent nécessiter des câbles blindés, ou un câblage enterré.

<1>



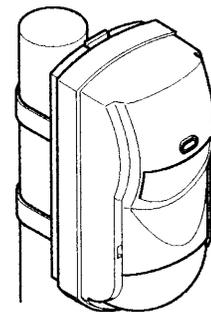
Fixer le support de montage pour poteau (option) sur le support de montage avec quatre vis (M4 X 6). Les vis sont fournies avec le support pour poteau.

<2>



Utiliser les quatre vis (M4 X 12) fournies avec le support pour poteau. Introduire le support de poteau par le haut du poteau, puis l'amener à la hauteur désirée. Ensuite, serrer les vis (M4 X 12) pour solidariser le support et le poteau.

<3>



Pour un câblage encastré, faire passer les câbles dans l'entrée de câble à l'avance. Pour un câblage encastré, suivre les instructions <Montage Mural>.

10. FONCTIONS

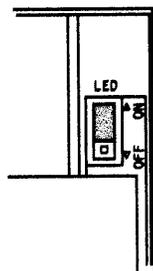
10-1. Interrupteur de LED de détection

Cet interrupteur permet de sélectionner si la LED détection doit s'allumer (ON) ou rester éteinte (OFF) lors d'une détection.

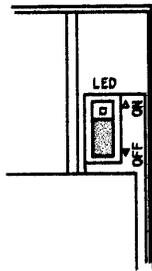
ON : La LED s'allume lors d'une détection.

OFF : La LED ne s'allume pas lors d'une détection.

Défaut : ON



<Position "ON">



<Position "OFF">

10-2. Sélecteur de sensibilité

Utiliser le sélecteur de sensibilité pour ajuster la réponse du détecteur aux mouvements dans la zone de détection.

(H) High : Augmente la sensibilité. Utiliser cette position si le détecteur semble ne pas répondre.

(M) Middle : Sensibilité normale. Ce réglage convient dans la plupart des conditions de détection.

(L) Low : Diminue la sensibilité. Utiliser cette position si des détections inopportunes arrivent fréquemment.

Défaut : M



<Position "H">



<Position "M">



<Position "L">

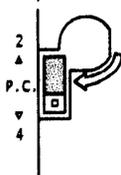
10-3. Compteur d'impulsions (2/4)

Ce sélecteur permet de régler le compteur (P.C., Pulse Count) sur 2 ou 4 impulsions. Cela détermine le nombre de signaux de détection nécessaires au déclenchement de l'alarme.

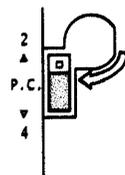
2 impulsions : Réglage standard. Ce réglage convient pour la plupart des conditions de détection.

4 impulsions : Diminue la sensibilité. Utiliser cette position si des détections inopportunes arrivent fréquemment.

Défaut : 2 impulsions



<"2 IMPULSIONS">



<"4 IMPULSIONS">

Le compteur d'impulsions détermine le nombre de détections pour déclencher une alarme. Généralement, le réglage "2 impulsions" suffit à empêcher que le détecteur soit trop sensible aux variations de température.

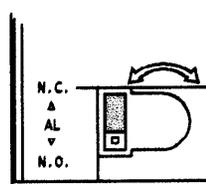
10-4. Sélecteur de sortie alarme N°1

Ce sélecteur permet de déterminer le type de contact de la sortie alarme N°1.

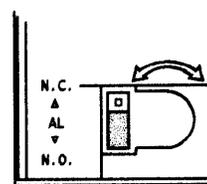
NC : (NF) Le circuit s'ouvre en cas d'alarme.

NO : (NO) Le circuit se ferme en cas d'alarme.

Défaut : NC



NF



NO

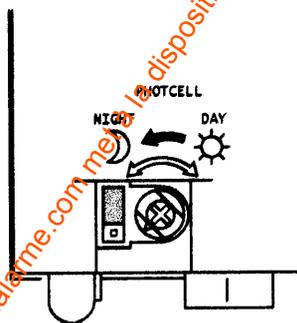
10-5. Réglage de la cellule crépusculaire

Utiliser ce réglage si l'alarme ne doit se déclencher que la nuit. Le seuil réglable est compris entre 5 lux and 100 lux. (Le réglage peut varier en fonction des sources lumineuses et des conditions ambiantes.)

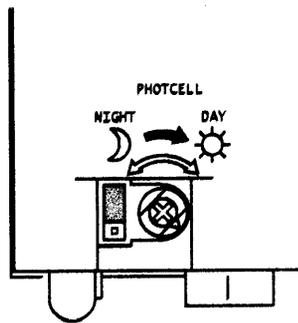
DAY : JOUR. La sortie alarme est toujours active, même le jour.

NIGHT : NUIT. La sortie alarme est uniquement active le soir et pendant la nuit.

Défaut : DAY



<"NUIT">



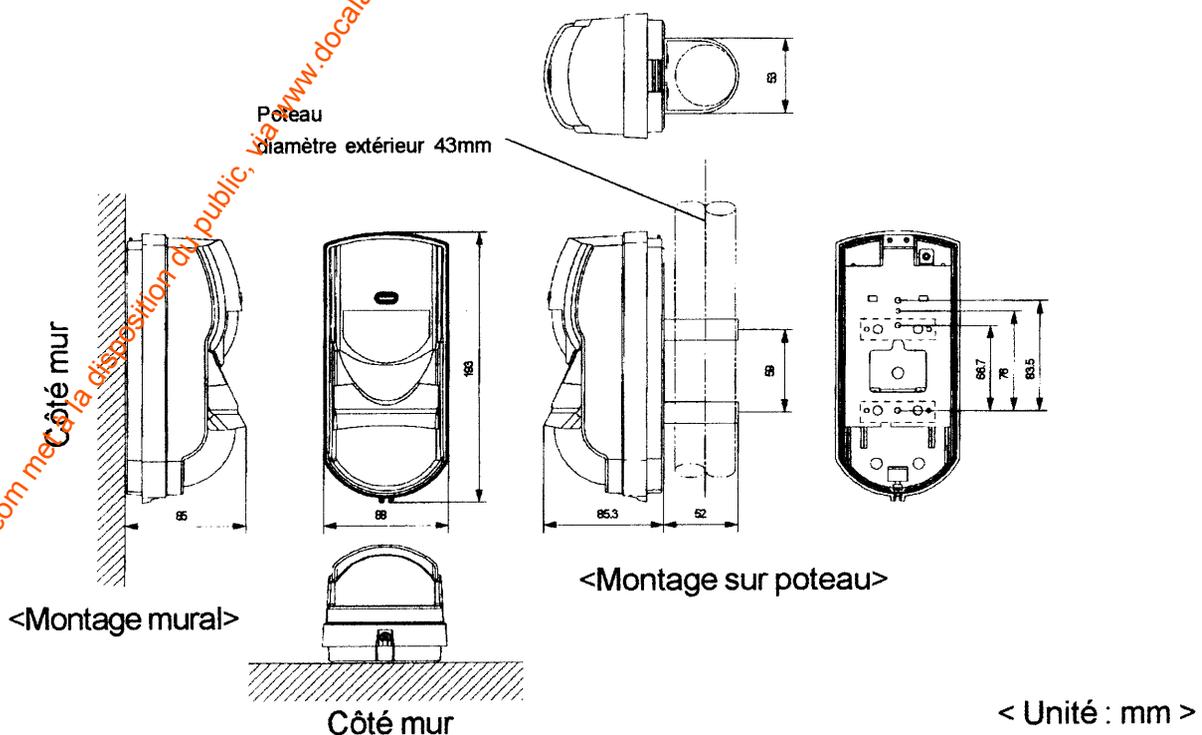
<"JOUR">

Pour utiliser la sortie alarme N°1 pendant le jour et la nuit, tourner complètement sur la position "DAY".

11. DEFAUTS ET REMEDES

Pas de fonctionnement.	- Pas d'alimentation.	Alimenter (Voir section 8).
	- Mauvais câblage, court-circuit, déconnexion.	Corriger le câblage (Voir section 8).
	- Tension trop faible.	Alimenter en 12VCC +/-10% (Voir section 8).
	- Le sélecteur de LED d'indication est en position OFF.	Régler le sélecteur d'indication de détection en position ON, puis vérifier le fonctionnement (Voir section 10-1).
Pas d'alarme.	- Mauvais câblage, court-circuit, déconnexion.	Corriger le câblage (Voir section 8).
	- Le relais est endommagé suite à une surcharge.	Vérifier le fonctionnement du relais d'alarme avec un testeur. Si le relais ne bascule pas bien que la LED s'allume, le produit est endommagé et doit être réparé ou remplacé. S'assurer de ne pas excéder une charge de 28VCC, 0,5A(max) sur la sortie alarme N°1 ou 28VCC, 5mA(max) sur la sortie alarme N°2 (Voir section 8).
	- La cellule crépusculaire est en position NIGHT (NUIT).	Régler la cellule crépusculaire en position DAY (JOUR) (Voir section 10-5).
	- Le sélecteur de sortie alarme N°1 est en position N.O.	Régler le sélecteur de sortie alarme N°1 en position N.C. (N.F.) (Voir section 10-4).
Les images sont sombres, ternes, ou n'apparaissent pas.	- Mauvais câblage, court-circuit, déconnexion.	Corriger le câblage (Voir section 8).
	- L'objectif ou la fenêtre de la caméra est sale.	Nettoyer l'objectif ou la fenêtre avec un chiffon propre, doux et humide.
	- Le capot n'est pas correctement remis en place.	Remettre correctement le capot en place (Voir section 9).
	- Le film de protection de la fenêtre de la caméra n'est pas enlevé.	Retirer le film de protection de la fenêtre de la caméra (Voir section 9).
	- La fenêtre de la caméra est embuée à cause d'une baisse rapide de la température.	La buée va se dissiper dès que la température à l'intérieur de la caméra atteindra celle de l'air ambiant.
	- Le niveau de luminosité ambiant est faible.	Eclairer la zone.
L'image scintille, clignote.	- Présence d'un tube fluorescent à proximité de la caméra.	Ce n'est pas un mauvais fonctionnement. Eteindre le tube fluorescent.
Des lignes blanches apparaissent à l'écran.	- Une source lumineuse est dans le champ de vision.	Retirer la source lumineuse ou régler le champ de vision de manière à ce qu'elle ne soit plus dans le champ de vision de la caméra. (Voir section 5). Si nécessaire, installer la caméra dans une position différente. (Voir section 9)
Pas d'objet en mouvement affiché bien que le détecteur déclenche.	- La zone de détection et le champ de vision de la caméra ne correspondent pas.	Faire correspondre la zone de détection au champ de vision de la caméra (Voir section 7) ou le champ de vision de la caméra à la zone de détection (Voir section 5).
	- Quelque chose bouge devant la caméra : branches d'arbres, linge étendu, grandes herbes, etc., qui activent le détecteur de mouvement.	Retirer l'objet de la zone de détection, empêcher qu'il bouge ou qu'il change rapidement de température, ou masquer la zone en mettant en place le masque de zone sur la lentille du détecteur. (Voir section 7).
	- Présence d'un petit animal, chat ou chien dans la zone de détection.	Régler le compteur d'impulsions sur la position "4" (Voir section 10-3). Régler la sensibilité en position "L" (Voir section 10-2).
Pas de déclenchement bien que l'image montre des personnes ou des véhicules.	- Alignement insuffisant entre le champ de vision de la caméra et la zone de détection.	Faire correspondre la zone de détection au champ de vision de la caméra (Voir section 7) ou le champ de vision de la caméra à la zone de détection (Voir section 5).
	- Les personnes passent directement sous l'appareil.	Noter qu'il n'y a pas de zone de détection directement sous l'appareil. La hauteur d'installation peut être réduite, les premiers faisceaux atteindront le sol plus près du détecteur. Il est aussi possible d'incliner légèrement vers le bas le détecteur à l'aide d'un support adéquat.
	- Les personnes se dirigent face à l'appareil.	Ce n'est pas un mauvais fonctionnement. Un détecteur IRP détecte toujours moins bien un objet qui se déplace dans le sens des faisceaux. Installer l'appareil de manière à ce que les objets en mouvement (personnes, voitures), traversent les faisceaux perpendiculairement (et ne les longent pas). (Voir section 6)
	- La zone de détection est masquée par une vitre, etc.	Ce n'est pas un mauvais fonctionnement. Un détecteur IRP ne peut pas détecter un objet à travers une vitre. Installer l'appareil de manière à ce que la vitre ne masque pas l'objet en mouvement. (Voir section 9)

12. DIMENSIONS



13. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DC-300P/DC-300CP

	Modèle	N/B		Couleur		
		DC-300PS	DC-300PW	DC-300CPS	DC-300CPW	
Détecteur complet	Alimentation	12VCC ± 10%				
	Consommation	150mA (max)				
	Température de fonctionnement	-10° ~ +50°C				
	Température de stockage	-20° ~ +60°C				
	Indication de détection	La LED s'allume lors d'une détection. (Inhibition possible par sélecteur.)				
	Dimensions	(H) 193mm x (L) 88mm x (P) 85mm				
	Humidité ambiante	85% (max)				
	Emplacement d'installation	Intérieur / Extérieur				
	Poids	Environ 450g				
	Indice de protection	IP54				
	Orientation de la caméra CCD	± 35° (horizontalement) -5° ~ -45° (Verticalement) (réglable par cran de 5°)				
Caméra CCD	Capteur	1/3" CCD N/B		1/4" CCD Couleur		
	Signal Vidéo	1.0 V _{cc} / 75 Ohms ± 10%				
	Balayage	2:1 Entrelacé				
	Résolution	380 Lignes TV (au centre)		330 Lignes TV (au centre)		
	Focale	6.0mm	3.6mm	4.6mm	3.0mm	
	Angle de vue (horizontal X vertical)	46° x 34°	72° x 57°	48° x 36°	65° x 48°	
	Nombre de Pixels	PAL CCIR: environ 300,000 pixels, NTSC EIA: environ 250,000 pixels				
	Eclairage minimum	0.5 lux		2.5 lux		
	Format signal	CCIR/EIA		PAL/NTSC		
	Synchronisation	Interne				
Détecteur de mouvement	Principe de détection	Infrarouge passif				
	Zone de détection	Maximum 8 m, 45°	Maximum 8 m, 65°	Maximum 8 m, 45°	Maximum 8 m, 65°	
	Vitesse de détection	0.3 à 1.5m/s				
	Sortie Alarme (Contact sec)	Sortie Alarme #1	Commutable entre (N.F.) et (N.O.), sortie relais, 28VCC, 0.2A(max)			
		Sortie Alarme #2	(N.F.) sortie photocoupleur, 28VCC, 5mA(max). Au repos, tension résiduelle environ 1.5V			
	Autoprotection	(N.F.) 28VCC, 0.2A(max)				
	Réglage sensibilité	Trois niveaux disponibles (H / M / L)				
	Compteur d'impulsions	2 ou 4 impulsions				
	Préchauffage	Environ 20 secondes				
Réglage crépusculaire	Environ 5 lux à 100 lux (Plage réglable)					

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

NOTE

Cet appareil est conçu pour détecter l'intrusion et délivrer un signal vidéo, et pour commander une centrale d'alarme (pré-alarme extérieure). Constituant seulement un des éléments d'un système d'alarme complet, le constructeur ne peut être tenu pour responsable en cas de vol ou d'effraction.



OPTEX CO., LTD. (ISO 9001 Certified by LRQA)
4-7-5 Nishonohama Ohtsu, 520-0801 Japan
TEL (077)524-6047 FAX (077)522-9022

OPTEX INCORPORATED
1845W - 205th Street Torrance, CA 90501-1510 U.S.A.
TEL (310)533-1500 FAX (310)533-5910

OPTEX (EUROPE) LTD. (ISO 9002 Certified by NQA)
Civernot Road, Cordwalles Park, Maidenhead, Berkshire, SL8 7BU U.K.

