



Détecteurs photoélectriques

NR120QM : Portée 120 m

NR200QM : Portée 200 m

Instructions d'installation

Félicitations pour l'achat de ces BARRIÈRES INFRAROUGES ATSUMI.

Afin d'utiliser correctement ce produit, prière de lire attentivement les instructions d'installation.

1 Description générale

Les NR120QM/200QM sont des détecteurs photoélectriques quadruples, servant à activer un relais d'alarme lors de la détection d'un intrus traversant 4 faisceaux infrarouges.

Grâce aux caractéristiques suivantes, les NR120QM/200QM opèrent de façon stable.

- Sensibilité maximale multipliée par 100
- Les détecteurs fonctionnent normalement même si 99% de la lumière des faisceaux est coupée par la pluie, le brouillard, le gel, etc.
- Quadruple détection par quatre faisceaux (Mode AND/OR au choix)
- Mode AND : Les quatre faisceaux doivent être coupés simultanément pour déclencher une alarme, ce qui réduit les fausses alarmes dues au passages d'oiseaux et de petits animaux.
- Mode OR : Les deux faisceaux supérieurs ou les deux faisceaux inférieurs doivent être coupés, ce qui permet de détecter les mouvements au sol.
- Réglage de la puissance des faisceaux
- Cette option permet de sélectionner l'intensité des faisceaux en fonction de la distance de détection pour réduire au minimal les risques de réflexion sur les murs environnants et les interférences avec d'autres détecteurs.
- Réglage du temps d'interruption des faisceaux
- Cette caractéristique permet de changer le temps durant lequel les faisceaux sont interrompus selon les besoins.
- Empilement
- Jusqu'à 8 barrières peuvent être utilisés ensemble.

2 Précautions concernant l'installation

Prière de lire les points suivants avant l'installation, le câblage et chaque entretien.

AVERTISSEMENT !	Indique qu'une mauvaise manipulation peut causer un accident provoquant la mort de l'utilisateur ou du moins des blessures graves.
ATTENTION !	Indique qu'une mauvaise manipulation peut causer des blessures ou endommager l'appareil.

Attention ! : Ne pas installer l'appareil aux endroits suivants

- 1) Où des arbres, plantes ou feuilles tombantes peuvent bloquer les faisceaux.
- 2) Où une source de lumière intense ou le soleil peut se réfléchir directement dans l'optique du récepteur.
 - Une lumière rentrant à $\pm 3^\circ$ degrés par rapport à l'axe de chaque réflecteur peut causer de fausses alarmes.
- 3) Sur des surfaces instables.
- 4) Exposés à l'eau ou aux embruns marins.
- 5) Au-delà de la portée maximale de chaque modèle.
- 6) Exposés à des interférences électriques ou fréquences radio.
- 7) Exposés à de fortes vibrations.
- 8) Exposés à des gaz corrosifs ou explosifs.

Eviter

- 1) Des températures et une humidité extrêmes.
- 2) Des aimants et matériaux démagnétisés.
- 3) De faire passer les fils électriques et de sortie près de sources à haute tension.

Important

- 1) Installer les modules optiques supérieurs et inférieurs de l'émetteur et du récepteur en vis-à-vis.
- 2) S'assurer que les modules optiques peuvent être réglés de $\pm 90^\circ$ horizontalement et $\pm 10^\circ$ verticalement.

Avertissement !

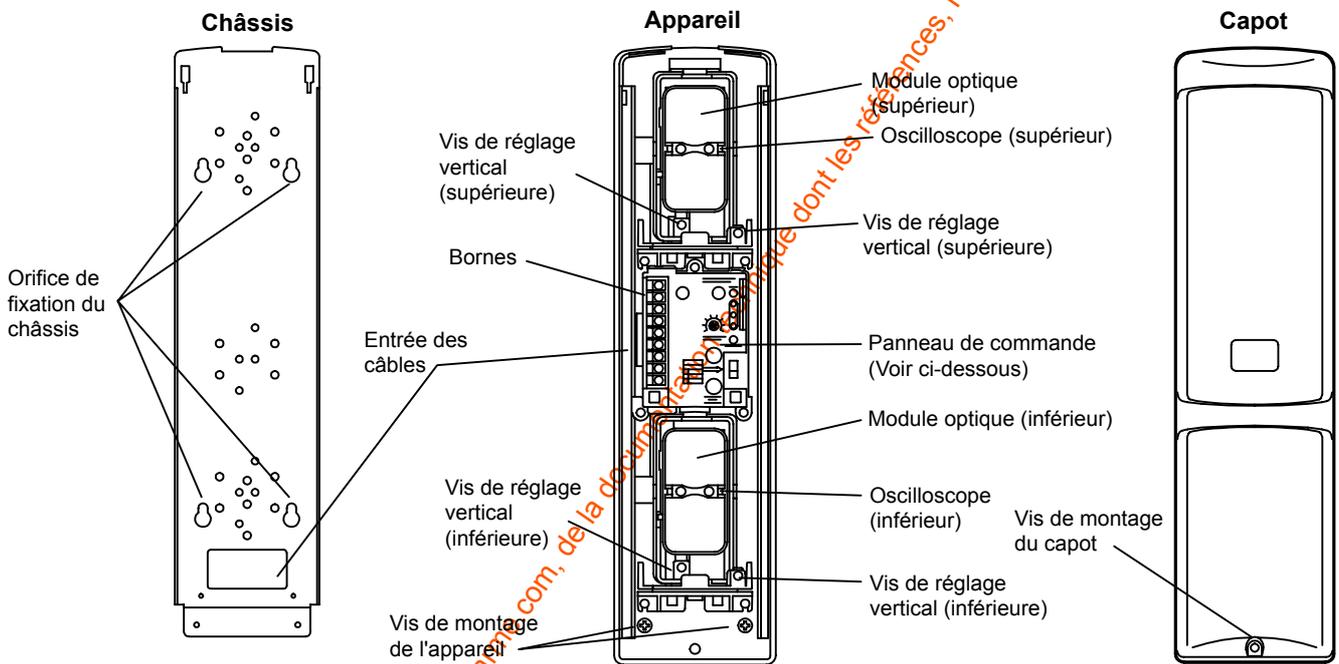
- 1) Ne pas effectuer l'installation et le câblage pendant un orage.
- 2) Ne pas alimenter avant d'avoir terminé l'installation.
- 3) L'alimentation doit être toujours entre 10,5 et 28 V CC.
- 4) Ne pas démonter ni modifier l'appareil.

3 Éléments fournis

S'assurer que les éléments suivants se trouvent bien dans le carton d'emballage.

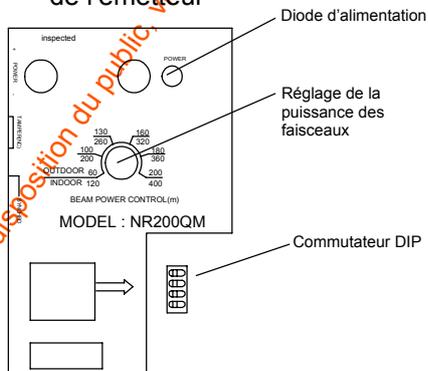
Pièces	Nombre
Emetteur, Récepteur	2
Instructions d'installation	1
Feuille d'interruption	2
Bride en U	4
Plaque de montage	4
Vis de fixation (courtes 4 × 8 mm)	8
Vis de fixation (longues 4 × 6 mm)	8
Vis de montage du châssis (4 × 8 mm)	8

4 Constituants

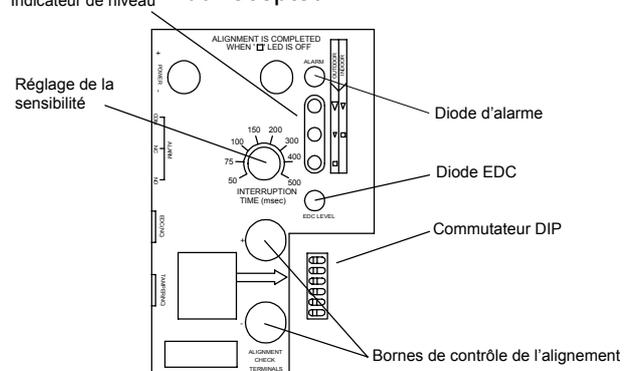


L'émetteur a 5 bornes.
Le récepteur a 9 bornes.

Panneau de commande de l'émetteur

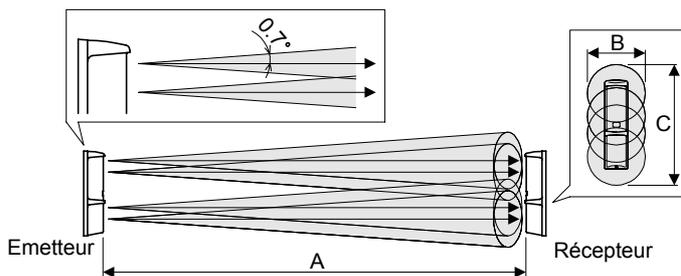


Panneau de commande du récepteur



5 Portée des faisceaux

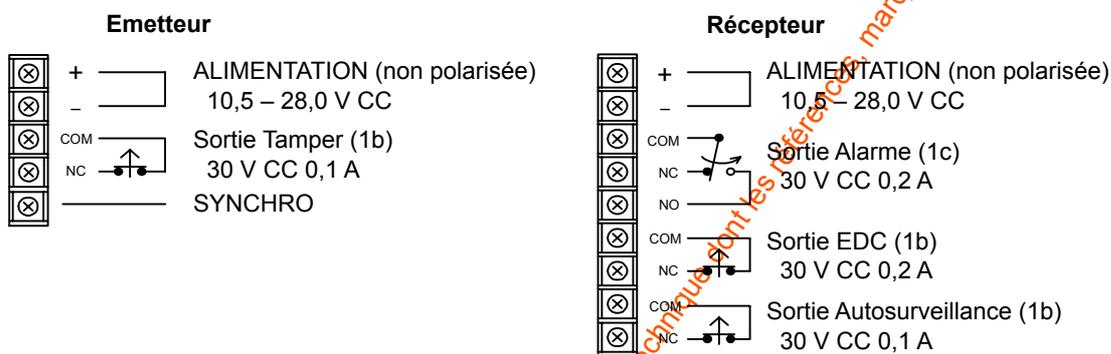
L'angle de diffusion des faisceaux est de $\pm 0,7^\circ$. Voir le tableau de droite et les schémas ci-dessous pour les conditions d'installation.



Distance (A)	Diffusion (B)	Diffusion (C)
20 m	0,5 m	0,8 m
40 m	1,0 m	1,3 m
60 m	1,5 m	1,8 m
80 m	2,0 m	2,2 m
100 m	2,5 m	2,7 m
120 m	3,0 m	3,2 m
140 m	3,5 m	3,7 m
160 m	4,0 m	4,2 m
180 m	4,5 m	4,7 m
200 m	5,0 m	5,2 m

6 Câblage

1. Bornes



2. Longueur des câbles (maximale, une longueur)

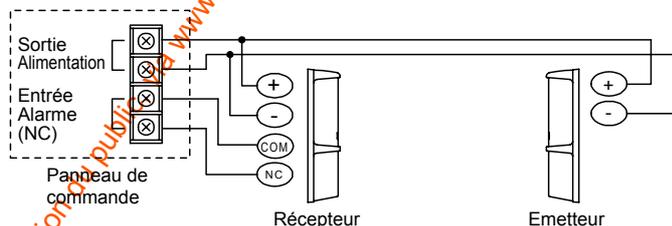
Calibre des câbles	Distance maximale (m)			
	NR120QM		NR200QM	
	12 V CC	24 V CC	12 V CC	24 V CC
AWG22	90	850	80	730
AWG19	180	1670	150	1420
AWG17	330	3020	280	2580
QWG14	590	5370	500	4570

* Ce tableau est valable pour un jeu raccordé à la même sortie Alimentation.

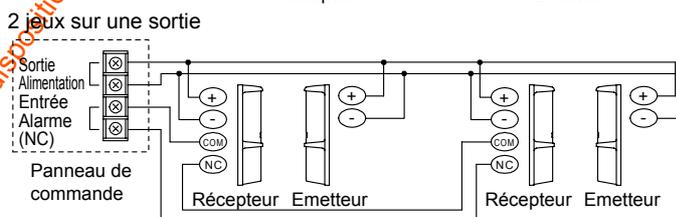
* Si 2 jeux, ou plus, sont raccordés à la même sortie Alimentation, la longueur maximale du câble indiquée ci-dessus doit être divisée par le nombre de jeux installés.

3. Exemples

1 jeu



2 jeux



REMARQUE

- * Ne pas alimenter l'appareil avant d'avoir terminé le câblage.
- * Raccorder les émetteurs et transmetteurs à une source d'alimentation ou au panneau de commande agréé UL, supportant une attente d'alimentation d'au moins 4 heures.
- * Se reporter au Code National Electrique, NFPA70.
- * Ce système doit être testé un moins une fois par semaine pour s'assurer qu'il fonctionne bien.

7 Installation

1. Montage sur un poteau

- Choisir l'endroit approprié où installer le système. Installer les poteaux de sorte que l'émetteur et le récepteur soient bien en vis-à-vis.
- Desserrer la vis de montage du capot de l'émetteur et enlever le capot.
- Desserrer les 2 vis de montage de l'appareil et retirer le châssis en le faisant glisser vers le bas, contre l'appareil.
- Fixer les plaques de montage sur le châssis avec les vis de fixation (courtes) (voir FIGURE 1).
- Bien rattacher le châssis aux poteaux avec des brides en U et les vis (longues) (voir FIGURE 2). S'assurer que l'émetteur est en vue directe du récepteur.
- Faire passer les câbles par l'entrée de câbles sur le châssis en laissant suffisamment de jeu pour accéder au bornier de l'émetteur.
- Faire passer les fils par l'entrée de câbles de l'émetteur.
- Faire glisser l'émetteur sur le châssis. Serrer avec les vis de montage de l'appareil.
- Monter de la même façon le récepteur. S'assurer qu'il est en vue directe de l'émetteur.

FIGURE 1

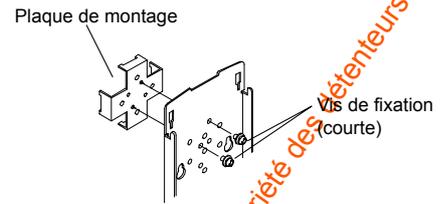
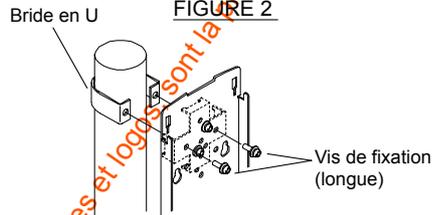
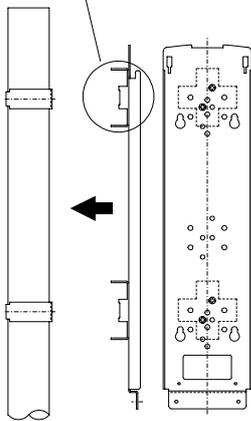


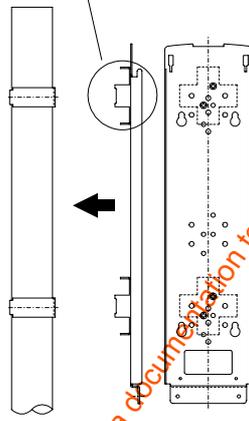
FIGURE 2



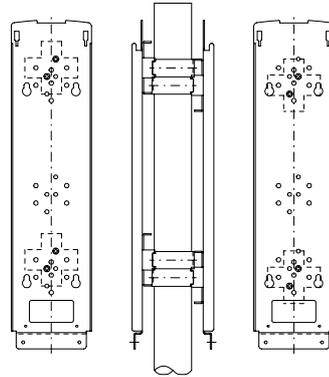
Diamètre du poteau
38,10 – 40,64 mm



Diamètre du poteau
40,64 – 43,18 mm

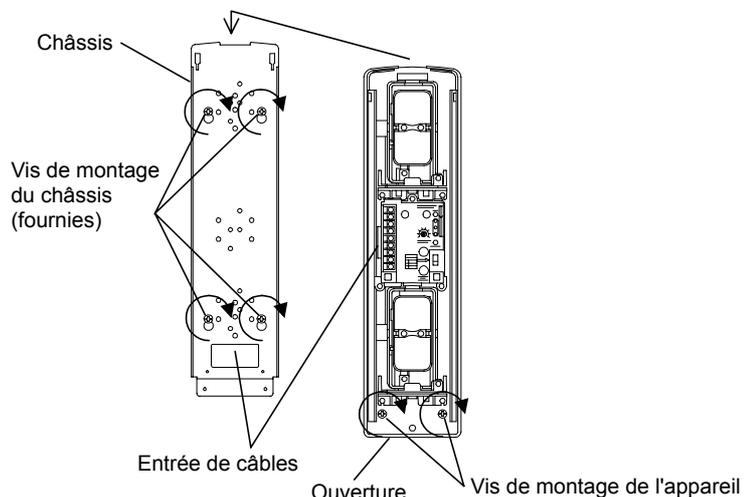


Montage sur le poteau
dos à dos



2. Montage mural

- Desserrer la vis de montage du capot de l'émetteur et enlever le capot.
- Desserrer les 2 vis de montage de l'appareil et retirer le châssis en le faisant glisser vers le bas, contre l'appareil.
- Faire passer les câbles par l'entrée de câbles sur le châssis en laissant suffisamment de jeu pour accéder au bornier de l'émetteur.
- Monter le châssis sur la surface de montage avec les vis de montage du châssis.
- Faire passer les câbles par l'entrée de câbles de l'émetteur. En cas de montage en surface, ouvrir l'entrée de câbles au bas de l'émetteur.
- Rattacher l'émetteur au châssis.
- Monter de la même façon le récepteur. S'assurer qu'il est en vue directe de l'émetteur.



1. Sélection des faisceaux

Des interférences peuvent se produire si plusieurs faisceaux sont utilisés ensemble ou si la distance est longue, et dans ce cas l'alarme ne sera pas déclenchée.

Les modèles NR-QM permettent de sélectionner jusqu'à 8 types de faisceaux (2 groupes x 4 canaux) et d'éviter ainsi les interférences.

2. Sélection AND/OR GATE

Cet appareil est muni d'un système de détection photoélectrique des intrusions qui active un relais d'alarme lors de la détection d'un intrus traversant les quatre faisceaux pulsés infrarouges (AND GATE) ou bien traversant soit les deux faisceaux supérieurs soit les deux faisceaux inférieurs (OR GATE). La sélection s'effectue avec les commutateurs DIP ce qui renforce la protection.

3. EDC (Circuit de discrimination de l'environnement)

EDC envoie un signal EDC lorsque l'environnement (brouillard, pluie, etc.) ne garantit pas un fonctionnement stable.

Deux fonctions peuvent être sélectionnées avec le commutateur BYPASS du récepteur.

Un environnement où il est difficile de maintenir des conditions de fonctionnement stables est désigné ci-dessous par les termes « Environnement défavorable ».

Commutateur BYPASS =====> Arrêt

1) Environnement défavorable

La diode EDC s'allume et le signal EDC est fourni par la sortie relais normalement fermée sur le récepteur.

Le signal d'alarme est généré par une baisse plus importante de la lumière des faisceaux.

2) Si un module optique est bloqué durant 4 secondes

La diode EDC s'allume et le signal EDC est fourni. Aucun signal d'alarme n'est généré.

3) Si les deux modules optiques sont bloqués durant 4 secondes.

Après le temps d'interruption spécifié, la diode d'alarme s'allume et le signal d'alarme est généré. Si les faisceaux sont bloqués plus de 4 secondes, la diode EDC s'allume et le signal EDC est fourni.

Commutateur BYPASS =====> Marche

1) Environnement défavorable

La diode EDC s'allume et le signal EDC est fourni par la sortie relais normalement fermée sur le récepteur.

En présence d'une baisse plus importante de la lumière des faisceaux, la diode d'alarme s'allume mais le signal d'alarme N'EST PAS généré (le relais d'alarme est automatiquement dérivé).

2) Si un module optique est bloqué durant 4 secondes

La diode EDC s'allume et le signal EDC est fourni. Si un autre module optique est bloqué, la diode d'alarme s'allume mais aucun signal d'alarme n'est généré.

3) Si les deux modules optiques sont bloqués durant 4 secondes.

Après le temps d'interruption spécifié, la diode d'alarme s'allume et le signal d'alarme est généré. Même si les faisceaux sont bloqués plus de 4 secondes, la diode EDC ne s'allume pas et le signal EDC n'est pas fourni.

Remarque: Il est extrêmement important de raccorder l'EDC à un circuit de dérangement. Il est également important de vérifier le système chaque fois que le relais EDC a été activé.

4. Temps d'interruption des faisceaux

Le réglage de sensibilité sur l'émetteur permet de préréglager l'appareil pour des environnements très divers.

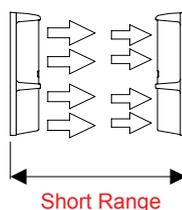
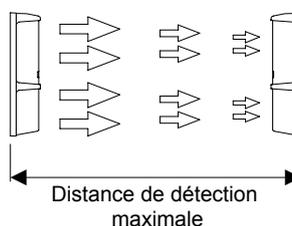
Régler le temps d'interruption des faisceaux si des oiseaux ou des papiers risquent d'interrompre les faisceaux. Ne pas le régler trop bas, sinon l'appareil ne sera pas capable de détecter les intrusions.

Voir Réglage initial ci-dessous pour le réglage adéquat.

5. Réglage de la puissance des faisceaux

La puissance des faisceaux est optimale à la distance maximale.

Si la distance est inférieure, une lumière excessive atteindra le récepteur et celle-ci sera réfléchi sur les murs, provoquant des interférences avec les autres détecteurs.



La lumière des faisceaux diminue en fonction de la distance. Lorsque la distance est plus courte, une lumière plus intense atteint le récepteur.

6. Indicateur de niveau (pour l'alignement)

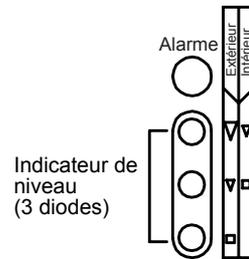
Les trois diodes indiquent la quantité de lumière reçue. L'éclairage des diodes change en fonction de la lumière reçue.

Eclairée : Clignotement rapide => Clignotement lente => Eteinte

Lorsque toutes les diodes sont éteintes, l'alignement est complet.

(extérieur)

Lorsque deux diodes sont éteintes, l'alignement est complet. (intérieur)



7. Contrôle du son (pour l'alignement)

La sonnerie retentit lorsque le commutateur DIP sur le récepteur est sur Marche. Au fur et à mesure que la lumière reçue devient plus importante, la fréquence de chaque son et le battement changent : son continu – son à deux battements.

Lorsque le son à deux battements retentit, l'alignement est terminé. (extérieur)

9

Réglage initial

Mode AND/OR (sur l'émetteur)

Régler le commutateur DIP No. 4 de l'émetteur sur :

Marche : Mode OR

Arrêt : Mode AND (position originale)

BYPASS (sur le récepteur)

Régler le commutateur DIP No. 5 du récepteur sur :

Marche : BYPASS activé

Arrêt : BYPASS non activé (position originale)

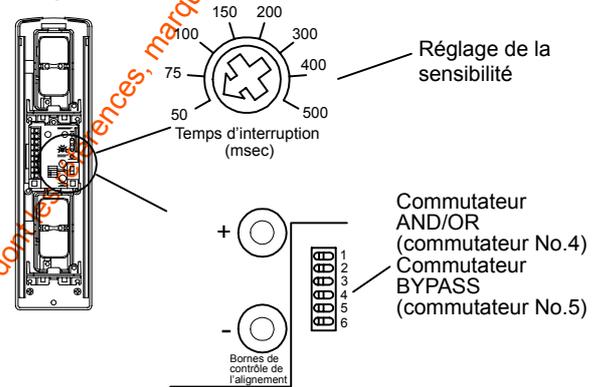
BEAM INTERRUPTION TIME (sur le récepteur)

Régler le réglage de sensibilité du récepteur.

Un réglage plus lent réduit la sensibilité

(position originale : 50 msec)

Récepteur



1	2	3	4	5	6
Course	Jogging	Marche rapide	Marche normale	Marche normale	Mouvement lent
50 msec	100 msec	200 msec	300 msec	400 msec	500 msec

Remarque : Pour les applications UL agréés, le temps d'interruption ne doit pas être supérieur à 75 msec.

Réglage de la puissance des faisceaux (sur l'émetteur)

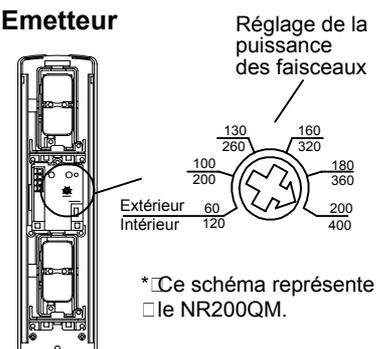
Tourner le réglage sur l'émetteur dans le sens horaire pour augmenter la puissance des faisceaux et dans le sens antihoraire pour diminuer la puissance des faisceaux.

Voir le tableau suivant pour régler la puissance en fonction de la distance de détection (le réglage initial et la distance maximale).

Modèle	Réglage de la puissance des faisceaux (Extérieur)						
	Puissance	40	60	80	100	110	120
NR120QM	Distance	0-40 m	40-60 m	60-80 m	80-100 m	100-110 m	110-120 m
	Puissance	60	100	130	160	180	200
NR200QM	Distance	0-60 m	60-100 m	100-130 m	130-160 m	160-180 m	180-200 m

Modèle	Réglage de la puissance des faisceaux (Intérieur)						
	Puissance	80	120	160	200	220	240
NR120QM	Distance	0-80 m	80-120 m	120-160 m	160-200 m	200-220 m	220-240 m
	Puissance	120	200	260	320	360	400
NR200QM	Distance	0-120 m	120-200 m	200-260 m	260-320 m	320-360 m	360-400 m

Emetteur



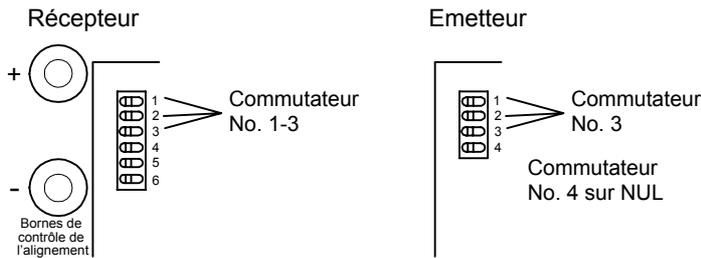
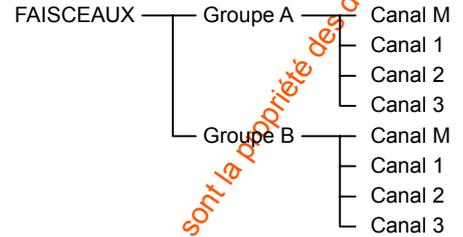
10 Faisceaux sélectionnables et câbles synchro

Si un seul jeu est installé, le réglage du groupe de faisceaux/canaux et les câbles synchro ne sont pas nécessaires. Utiliser toutes les positions originales (Arrêt) des commutateurs DIP No. 1 à 3 sur l'émetteur et le récepteur.

1. Groupe de faisceaux/canaux

Un maximum de 8 faisceaux peuvent être utilisés. L'appareil a deux groupes de faisceaux, le groupe A et le groupe B. Chaque groupe peut être divisé en 4 canaux, désignés par Canal M (maître), Canal 1, Canal 2 et Canal 3. Les canaux 1 à 3 peuvent émettre des faisceaux seulement lorsque le Canal M du même groupe fournit un signal synchro à chaque canal. Si 2 jeux ou plus sont installés sur le même groupe, régler seulement 1 jeu sur le Canal M et les autres sur les Canaux 1 à 3. Les câbles synchro sont également nécessaires. (Voir Câbles synchro.)

Régler les commutateurs DIP No. 1 sur 3 sur l'émetteur et le récepteur pour sélectionner les groupes de faisceaux/canaux.



Sélection du groupe

Commutateur No. 1	Groupe
Marche	B
Arrêt	A

Sélection des canaux

Commutateur No. 2	Commutateur No. 3	Canal
Arrêt	Arrêt	M
Arrêt	Marche	1
Marche	Arrêt	2
Marche	Marche	3

- * Chaque émetteur et chaque récepteur en vis en vis doivent être réglés sur le même groupe/canal.
- * Si 2 jeux ou plus sont installés, ne pas spécifier le même groupe/canal pour éviter les interférences.

2. Câbles synchro

Les câbles synchro sont nécessaires lors de l'installation de 2 jeux ou plus sur le même groupe. Raccorder la borne « **SYNCHRO** » de chaque émetteur au même groupe.

Les câbles doivent avoir plus de 0,65 mm de diamètre (0,3 mm²) et **20 m** de longueur au maximum.

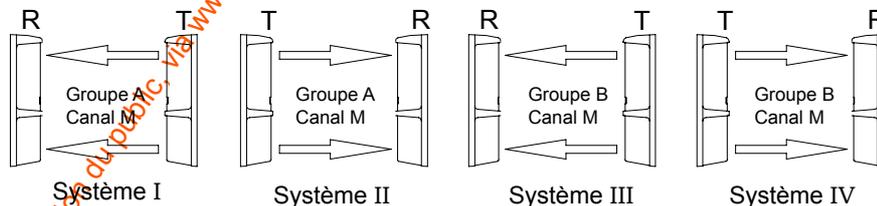
Les émetteurs synchronisés doivent utiliser une source d'alimentation commune. Les câbles synchro ne sont pas nécessaires entre les récepteurs. Ne pas relier le groupe A et le groupe B.

- * Le système ne fonctionnera pas si les câbles synchro ne sont pas correctement raccordés ou si des câbles inutiles sont raccordés. (Si les câbles nécessaires ne sont pas raccordés, la diode d'alimentation clignote.)

ATTENTION : Lorsque la diode d'alimentation clignote, couper l'alimentation et raccorder correctement les câbles.

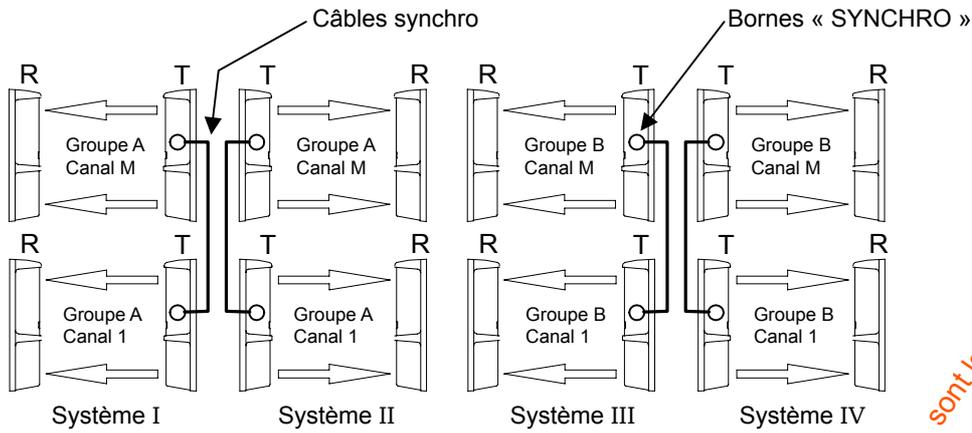
3. Exemples

1. Empilement sur une longue distance



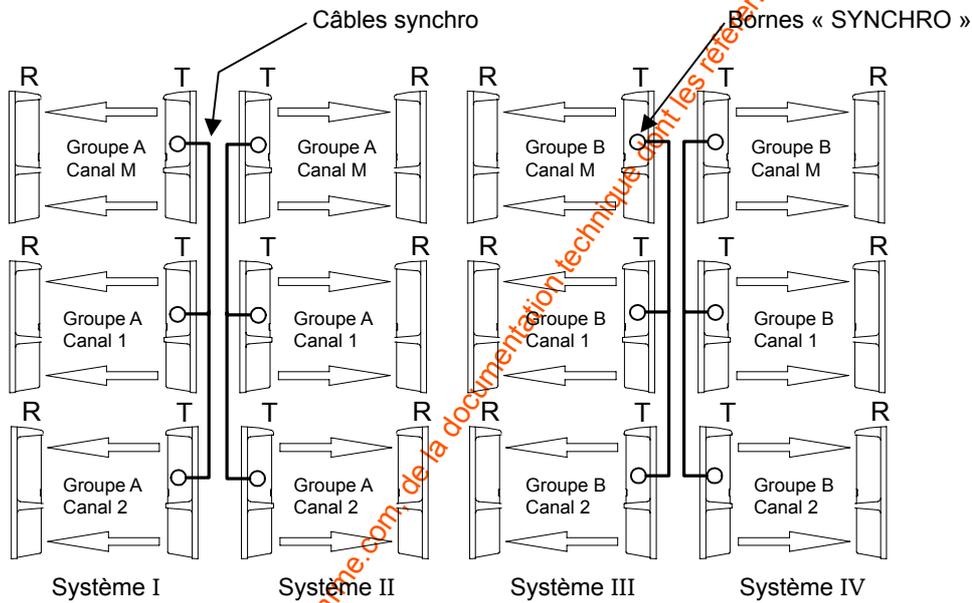
- 1) Le système III doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système I.
- 2) Le système IV doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système II.
- 3) Le système est réglé sur le canal M sur les deux groupes et les câbles synchro ne sont pas nécessaires.

● 2. Empilement sur une longue distance



- 1) Le système III doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système I.
- 2) Le système IV doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système II.
- 3) Chaque jeu de la ligne supérieure doit être réglé sur le canal M et chaque jeu de la ligne inférieure sur le canal 1 pour éviter les interférences entre les lignes supérieures et inférieures.
- 4) Effectuer le câblage synchro sur chaque groupe comme plusieurs canaux sont utilisés.

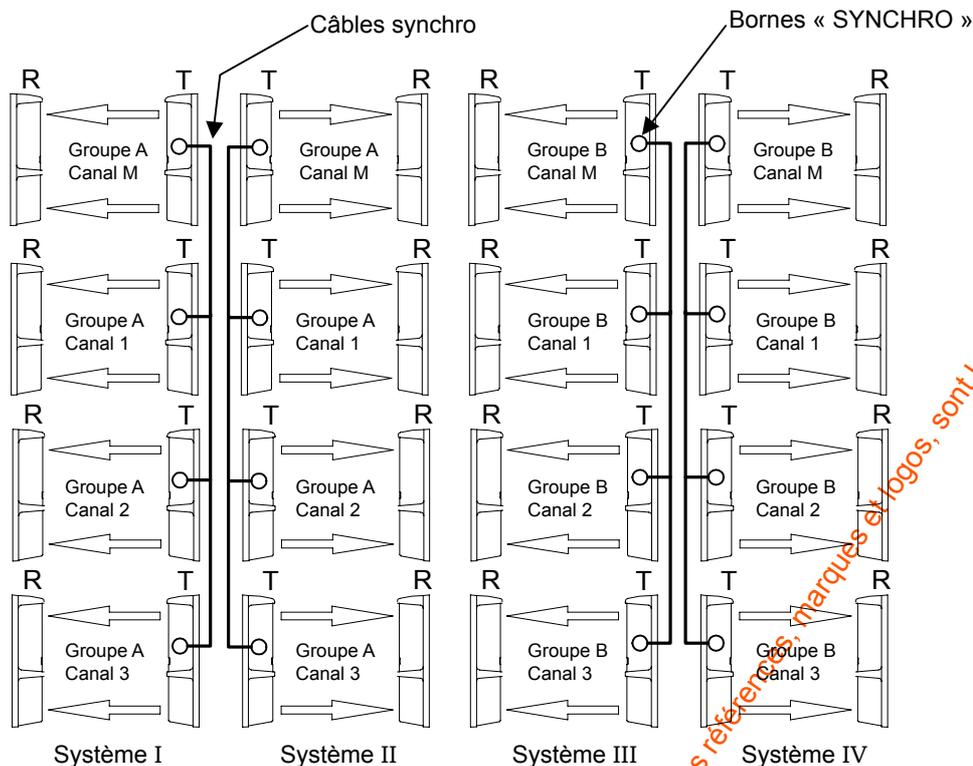
● 3. Empilement sur une longue distance



- 1) Le système III doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système I.
- 2) Le système IV doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système II.
- 3) Chaque jeu de la ligne supérieure doit être réglé sur le canal M et les jeux des autres lignes sur les canaux 1 – 2 pour éviter les interférences entre les jeux empilés.
- 4) Effectuer le câblage synchro sur chaque groupe comme plusieurs canaux sont utilisés.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.absolualarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

● 4. Empilement sur une longue distance

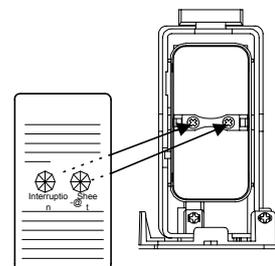


- 1) Le système III doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système I.
- 2) Le système IV doit être réglé sur le groupe B pour éviter les interférences avec le système II.
- 3) Chaque jeu de la ligne supérieure doit être réglé sur le canal M et les jeux des autres lignes sur les canaux 1 – 3 pour éviter les interférences entre les jeux empilés.
- 4) Effectuer le câblage synchro sur chaque groupe comme plusieurs canaux sont utilisés.

11 Alignement

1. Important

- 1) Alimenter l'émetteur et le récepteur.
- 2) Tourner chaque module optique horizontalement pour un accord grossier.
 - Utiliser ensuite les vis de réglage horizontal et vertical.
- 3) Couvrir les modules optiques inférieurs de l'émetteur et du récepteur avec les feuilles d'interruption fournies lors de l'alignement des faisceaux supérieurs.
 - Couvrir les modules optiques supérieurs de l'émetteur et du récepteur avec les feuilles d'interruption fournies lors de l'alignement des faisceaux inférieurs.
 - Pour une utilisation synchrone, couvrir les modules optiques supérieurs et inférieurs des tous les émetteurs et récepteurs avec les feuilles d'interruption fournies, sauf pour les appareils alignés.
- 4) Aligner les faisceaux sur l'émetteur et le récepteur.



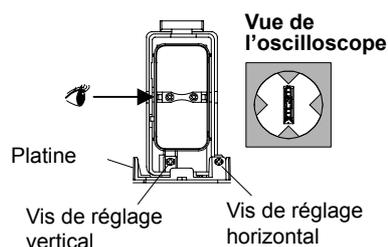
Attention: Ne pas oublier de retirer les feuilles d'interruption et de fermer les capots lorsque l'alignement est terminé.

Remarque: Ajuster plus précisément le module optique avec un appareil de contrôle, la diode ou le son après le réglage grossier en utilisant un oscilloscope.

Remarque: Vérifier le réglage avec la diode pour l'emploi en intérieur.

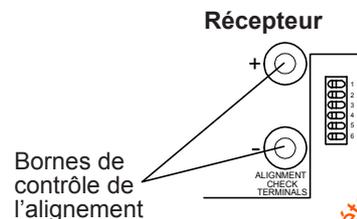
2. Alignement avec un oscilloscope

- 1) Regarder l'oscilloscope de l'émetteur à 10-15 cm du module optique et régler l'angle horizontal avec la platine.
- 2) Utiliser les vis de réglage horizontal et vertical pour localiser le récepteur au centre du cercle.



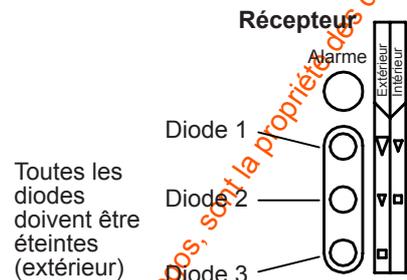
3. Alignement avec le voltmètre

- 1) Insérer les fils du voltmètre dans les bornes de contrôle de l'alignement.
 - Régler le voltmètre sur 10,0 V CC.
- 2) Régler les modules optiques avec un tournevis pour obtenir la tension la plus haute possible.
 - Dans un environnement idéal, le voltmètre devrait indiquer au moins 3,0 V.
 - (Tension maximale : 3,75 V)



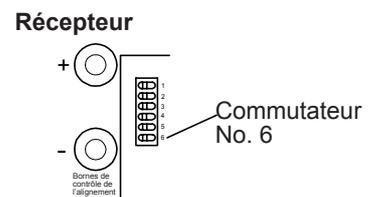
4. Alignement avec l'indicateur de niveau

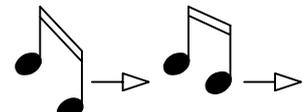
- 1) Regarder l'indicateur de niveau sur le récepteur pour effectuer l'accord fin. Régler l'angle du module optique avec un tournevis.
- 2) Lorsque la lumière des faisceaux est plus importante, l'état de chaque diode change :
 Marche => Clignotement rapide => Clignotement lent => Arrêt.
 Continuer à effectuer l'accord fin jusqu'à ce que toutes les diodes s'éteignent.
- 3) Extérieur : Lorsque toutes les diodes sont éteintes, l'alignement est terminé.
- Intérieur : Lorsque deux diodes sont éteintes, l'alignement est terminé.



5. Alignement avec le son

- 1) Régler le commutateur DIP No. 6 du récepteur sur Marche.
 - Régler l'angle du module optique avec un tournevis.
- 2) Au fur et à mesure que la lumière reçue devient plus importante, la fréquence de chaque son et le battement changent :
 - Son continu => Son à deux battements.
 - Continuer l'accord fin jusqu'à ce qu'un son à deux battements retentisse.
- 3) Lorsqu'un son à deux battements retentit, l'alignement est terminé.
- 4) Régler toujours le commutateur DIP No. 6 du récepteur sur Arrêt après l'alignement des faisceaux.



Lumière des faisceaux	—————▶	
Sensibilité	0 fois ———▶	100 fois ———▶
Voltmètre	0 V —▶ 1 V —▶ 2 V —▶ 3 V —▶	
Diodes	Diode 1 —▶ Diode 2 —▶ Diode 3 —▶ Marche => Clignotement rapide => Clignotement lent => Arrêt	Toutes les diodes sont éteintes.
Son	Basse fréquence => Haute fréquence 	

Attention : Ne pas oublier de retirer les feuilles d'interruption et de fermer les capots lorsque l'alignement est terminé.

12 Contrôle du fonctionnement

1. Fonctionnement de l'alarme

- Mode AND: S'assurer que la diode d'alarme du récepteur s'allume lorsque tous les faisceaux sont bloqués simultanément pendant le temps d'interruption spécifié.
- Mode OR: S'assurer que la diode d'alarme du récepteur s'allume lorsque les deux faisceaux supérieurs/inférieurs sont bloqués pendant le temps d'interruption spécifié.

2. Fonctionnement de l'EDC

- 1) Lorsque le Mode OR est spécifié, régler le commutateur DIP No.4 du récepteur sur Arrêt (Mode AND).
- 2) S'assurer que la diode EDC du récepteur s'allume dans les 4 secondes qui suivent la coupure des faisceaux supérieurs.
- 3) S'assurer que la diode d'alarme du récepteur s'allume pendant le temps d'interruption spécifié après que le faisceau inférieur a été bloqué alors que la diode EDC est restée allumée.
- 4) S'assurer que la diode EDC du récepteur s'allume dans les 4 secondes qui suivent la coupure des faisceaux supérieurs.
- 5) S'assurer que la diode d'alarme du récepteur s'allume pendant le temps d'interruption spécifié après que le faisceau supérieur a été bloqué alors que la diode EDC est restée allumée.
- 6) Régler le commutateur DIP No.4 du récepteur sur Marche pour OR GATE.

3. Contrôle périodique

Le système devrait être contrôlé au moins une fois chaque semaine de la façon mentionnée ci-dessus pour qu'il fonctionne correctement.

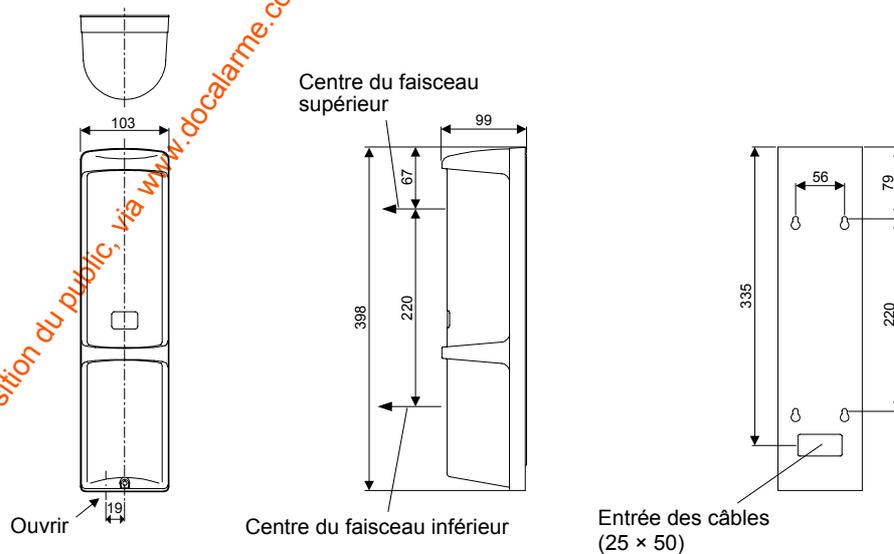
13 Dépannage

Vérifier les points suivants si le système ne fonctionne pas normalement.

- 1) S'assurer que la tension de fonctionnement est de 10,5 V – 28 V CC à la borne de l'émetteur et du récepteur.
- 2) S'assurer que la résistance de la sortie de l'alarme est inférieure à 100 Ω.
- 3) S'assurer que la diode de contrôle de l'émetteur est allumée.
- 4) S'assurer que la diode d'alarme du récepteur est allumée lorsque les faisceaux supérieurs et inférieurs sont bloqués simultanément pendant le temps d'interruption spécifié.
- 5) S'assurer que la sortie de la borne de contrôle de l'alignement sur le récepteur est supérieure à 3 V.

Problème	Cause	Solution
Sortie d'alarme constante	Quelque chose bloque les faisceaux.	Enlever l'objet.
	Les modules optiques ou les capots ont besoin d'être nettoyés.	Nettoyer les modules optiques et les capots.
	Les canaux ne sont pas sélectionnés correctement.	Sélectionner les bons canaux.
	Les câbles synchro ne sont pas raccordés.	Raccorder correctement les câbles synchro.
Fausses alarmes fréquentes	Quelque chose bloque les faisceaux.	Enlever l'objet.
	Le temps d'interruption des faisceaux est trop court.	Réduire la sensibilité.
	Proximité d'une source de parasites ou de fréquences radio.	Changer l'emplacement.
	Câbles trop proches des sources d'alimentation ou d'un fil électrique.	Changer la position des câbles.
	Emplacement de l'installation instable.	Fixer l'emplacement.
	Hors de la portée de ce modèle.	Réinstaller en fonction de la portée du modèle.
	Réglage de la puissance des faisceaux inadapté.	Refaire le réglage.
	Gel ou buée.	Fixer le chauffage optique.
Aucune alarme lorsque les faisceaux sont bloqués.	Les faisceaux sont réfléchis par le récepteur.	Enlever l'objet réfléchissant ou changer l'emplacement.
	Le temps d'interruption des faisceaux est trop lent.	Augmenter la sensibilité.
	Puissance des faisceaux insuffisante.	Augmenter la puissance des faisceaux.
La diode EDC s'allume souvent.	Quelque chose bloque les faisceaux.	Enlever l'objet.
	Installation sur une surface instable.	Fixer l'emplacement.
	Hors de la portée de ce modèle.	Réinstaller en fonction de la portée du modèle.
	Réglage de la puissance des faisceaux inadapté.	Refaire le réglage.
La diode d'alimentation de l'émetteur clignote.	Gel ou buée.	Fixer le chauffage optique.
	Les câbles synchro nécessaires ne sont pas raccordés.	Raccorder les câbles synchro corrects.

14 Dimensions



15 Spécifications

Nom du produit		Détecteurs photoélectriques	
Modèle		NR120QM	NR200QM
Tension d'entrée		10,5 – 28 V CC (non polarisée)	
Consommation		Emetteur: moins de 35 mA Récepteur: moins de 75 mA (80 mA lors du contrôle du son)	Emetteur: moins de 55 mA Récepteur: moins de 75 mA (80 mA lors du contrôle du son)
Température/humidité de fonctionnement		-25°C – +60°C Inférieure à 95% HR	
Température/humidité d'entreposage		-30°C – +70°C Inférieure à 95% HR	
Sortie de l'alarme	Alarme	Forme C 0,2 A @ 30 V CC Période de sortie : 3 sec	
	EDC	NC 0,2 A @ 30 V CC Période de sortie : 3 sec	
	Tamper	NC 0,1 A @ 30 V CC Période de sortie : Lorsque le capot est déposé.	
Faisceaux sélectionnables		2 groupes, 4 canaux	
Portée maximale		Extérieur : 120 m	Extérieur 200 m
Temps d'interruption des faisceaux		50 msec – 500 msec (sélectionnable)	
Module optique		±90°C horizontalement ±10°C verticalement Réglable	
Emplacement d'installation		Extérieur/Intérieur (Poteau/Mur)	
Rapport IP		IP 54	
Poids net		Emetteur : 1,2 kg Récepteur ; 1,2 kg	
Couleur		Noir Mansel-1.0	

* Les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable.

16 Pièces en option

No. de pièce	Description
BP-1	Poteau (Ø 42,7 mm x 950 mm 2)
BP-2	Poteau (Ø 42,7 mm x 1200 mm 2)
BP-3	Poteau pour montage mural (Ø 42,7 mm 2)
PC1A	Coffret étanche (2)
PC3A	Coffret Dos à dos (1)
BH24D	Chauffage

* Les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable.

17 Autres informations

- Les modules optiques et les capots doivent être nettoyés au moins une fois dans l'année et des contrôles de passage effectués pour s'assurer du bon fonctionnement du système.
- Les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable.
- Cet appareil est destiné à détecter le mouvement d'intrus et à activer un panneau de commande d'alarmes.
- Ce produit n'étant qu'une partie d'un système anti-intrusion, le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes éventuels.



ATSUMI®

ATSUMI ELECTRIC CO., LTD.

4-2-2 Shin-Miyakoda, Hamamatsu, Shizuoka 431 2103 Japan
Phone: (81)53-428-4116 Fax: (81)53-428-4119

AE065602