



**BI205-BI205W-BI410-BI410W-  
BI615-BI615W-BI820-BI820W-  
BI825-BI825W**

**Documentation technique  
pour la pose et l'installation  
R3.0**

**CAME**

FA00526-FR

## 1. CARACTERISTIQUES



Chaque optique possède deux rayons formant deux faisceaux parallèles à une distance de 4cm afin de permettre d'éliminer les fausses alarmes dues aux insectes qui pourraient se poser en correspondance des leds TX ou RX, ainsi pour obtenir une condition d'alarme il faut que les deux lentilles de l'optique soient masquées pour qu'une condition d'alarme soit réalisée.

La barrière est composée d'une unité de transmission (TX), qui émet les faisceaux synchronisés des rayons modulés en multiplexage, et d'une unité de réception (RX), qui reçoit les faisceaux émis en fonction des signaux de synchronisme. En cas d'interruption de un ou plusieurs faisceaux, selon la modalité AND de confirmation de détection et des temps programmés sur les DIPSWITCH situés sur la platine, l'unité de réception signalera l'état d'alarme par l'allumage d'un voyant lumineux et du contact relais situé sur cette même platine.

Le profil polycarbonate à encastrement permet d'ouvrir ou de fermer la colonne sans devoir déposer celle-ci de son emplacement

Il est possible de régler la position des rayons à la hauteur souhaitée en dévissant la vis de blocage présente sur le circuit puis en faisant glisser la platine le long du guide et en fixant enfin l'optique dans la nouvelle position à l'aide de la vis.

La barrière SADRIN a été conçue pour être immune aux interférences créées par les téléphones portables afin d'éviter les fausses alarmes tout en maintenant ses caractéristiques de fonctionnement inaltérées.

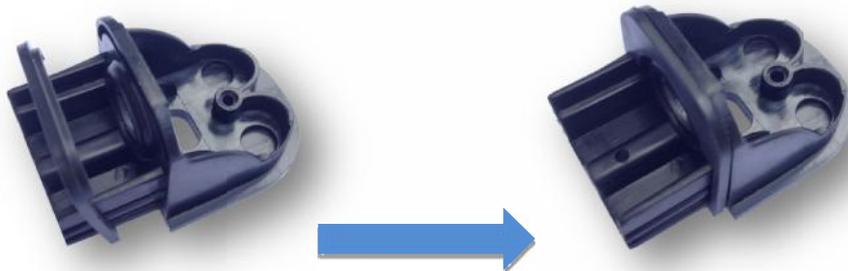
SADRIN est protégée contre l'éblouissement solaire ou contre les phares de voitures jusqu'à 300.000 lux, de toutes façons il conviendra d'éviter l'exposition directe à ces sources lumineuses.

Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 optiques afin d'obtenir une colonne d'une hauteur de 4 mètres avec 10 optiques doubles.

De nouveaux embouts permettent désormais de fixer les colonnes au mur sans devoir percer la structure en aluminium, ils renforcent également l'étanchéité de la colonne.

## 2. MONTAGE

1. Ouvrir le carton tubulaire contenant les colonnes ;
2. Enlever les embouts et le couvercle en polycarbonate  
Si nécessaire réduire la hauteur de la colonne pour l'adapter à la fenêtre à protéger en faisant attention à éviter que des copeaux métalliques ne tombent sur les circuits imprimés ;
3. Insérer le joint carré dans l'embout et s'assurer que celui-ci s'encastre complètement dans l'embout ;



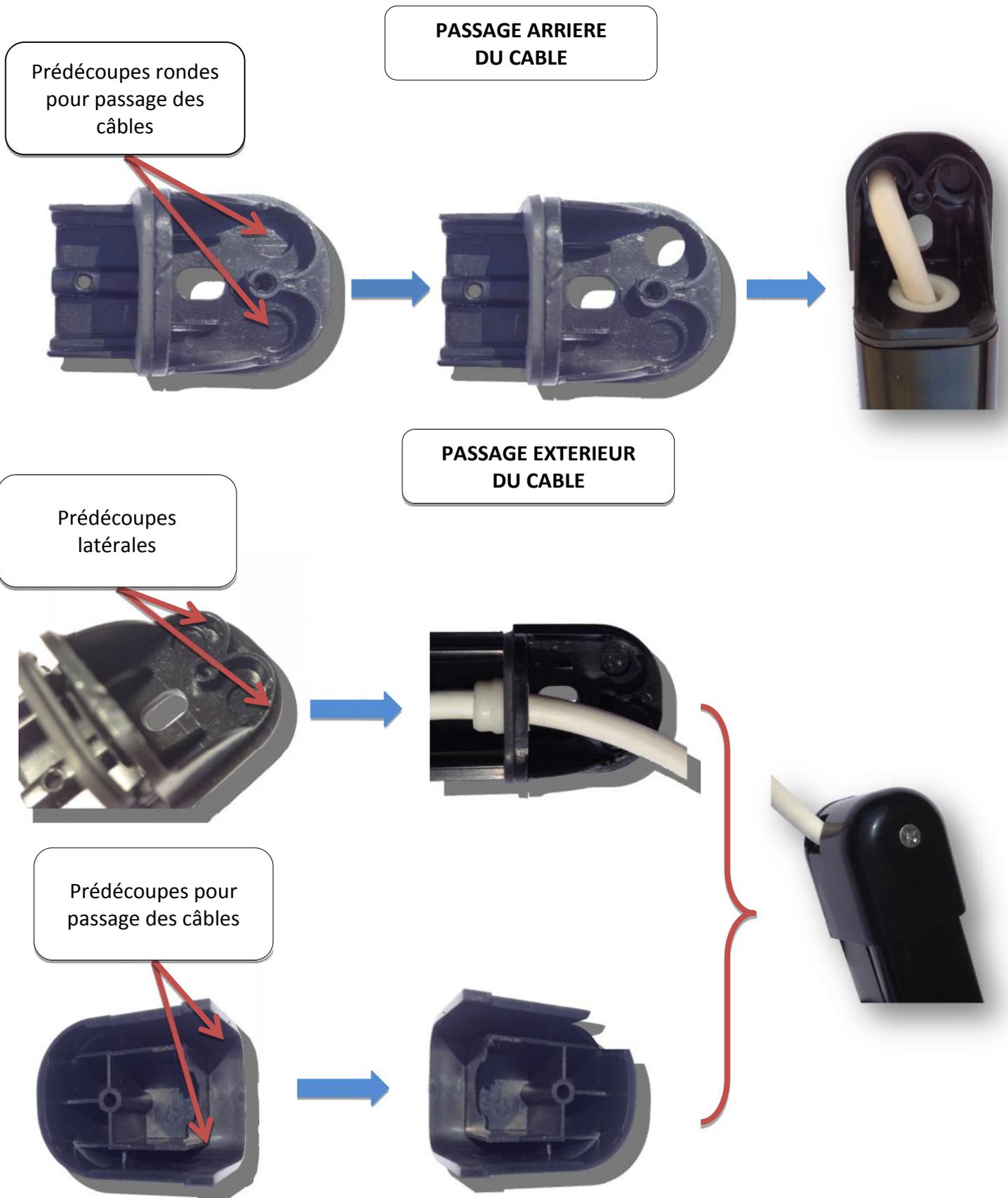
4. Introduire le joint presse-étoupe dans l'orifice de passage des câbles ;



5. Couper le joint presse-étoupe à la dimension souhaitée pour s'adapter au diamètre du câble ;
6. Insérer l'embout dans le profil aluminium jusqu'à ce que le joint coïncide avec la structure métallique ;



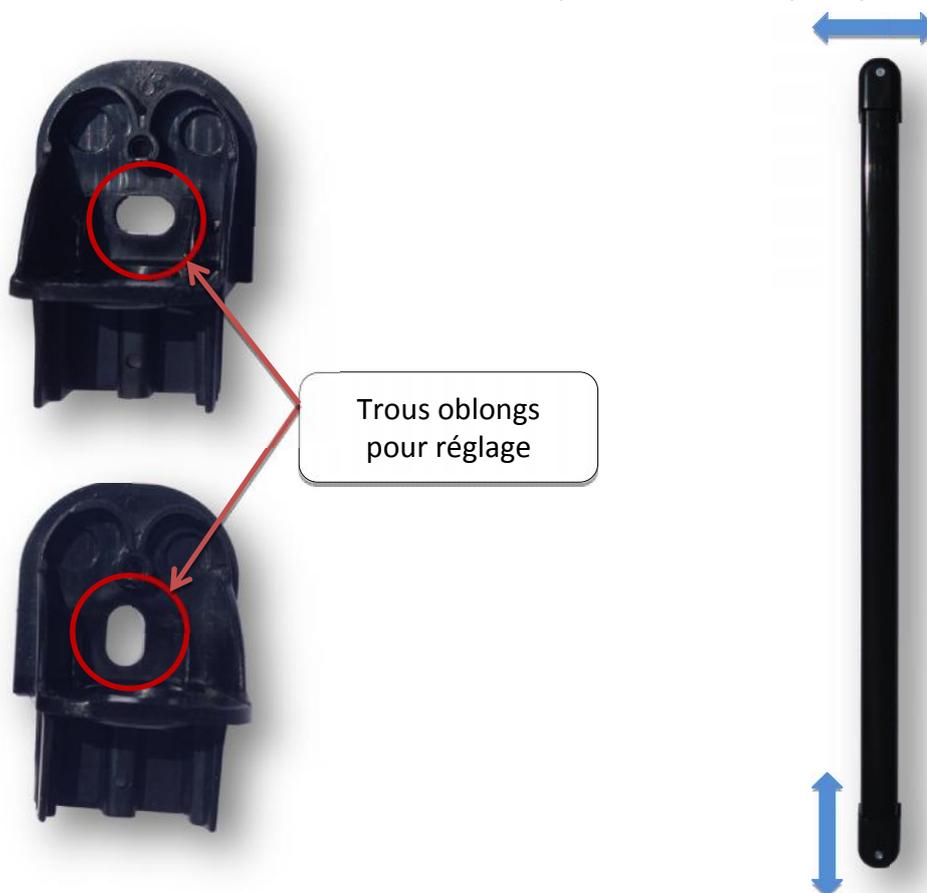
7. Enfoncer la prédécoupe de l'embout qui correspond le mieux au passage du câble ;



8. Sur le couvercle de l'embout inférieur pratiquer une petite fente pour permettre l'évacuation de l'eau qui pourrait s'accumuler sur le couvercle ;



9. Fixer ensuite la colonne sur la paroi ; les trous oblongs permettent d'effectuer les petits ajustements horizontaux et verticaux nécessaires pour obtenir une pose parfaite ;



10. Une fois posées et alignées refermer les colonnes en replaçant le capot et visser les couvercles des embouts.

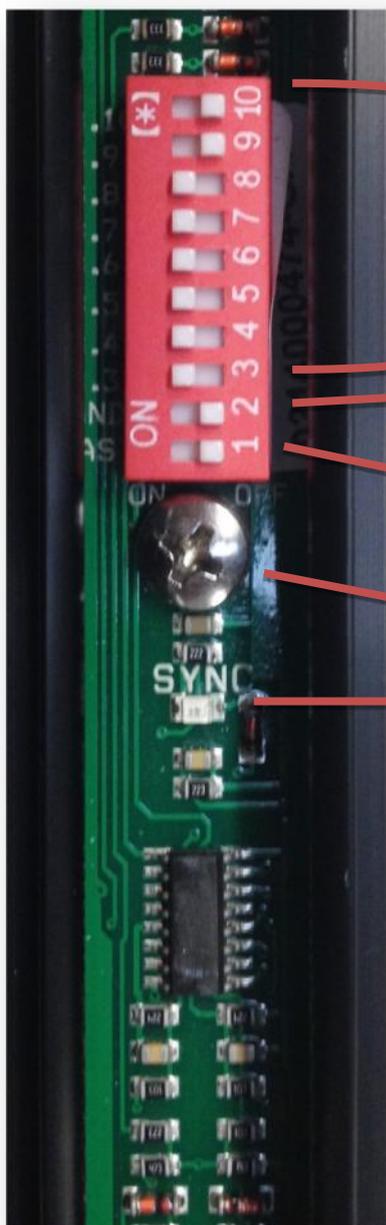


### 3. INSTALLATION

Régler les optiques à la hauteur souhaitée puis effectuer les raccordements au bornier et sceller le passage des câbles pour interdire l'entrée d'eau ou d'insectes dans la colonne.

Contrôler que les vis de fixation soient bien serrées de façon à s'assurer que le circuit soit parfaitement en contact avec le profil aluminium qui est un écran contre les interférences.

Sélectionner sur le DIP SWITCH le nombre d'optiques doubles installées sur la colonne.



**BEAM** : mettre sur ON les DIPSWITCH jusqu'au nombre d'optiques présentes sur la colonne. Si un SWITCH reste en position OFF le rayon correspondant sera exclu  
*Ex. : ici la colonne est programmée sur 8 optiques*

**AND** : placer le SWITCH 2 en position ON pour activer la CONFIRMATION DE DETECTION (Mode And)

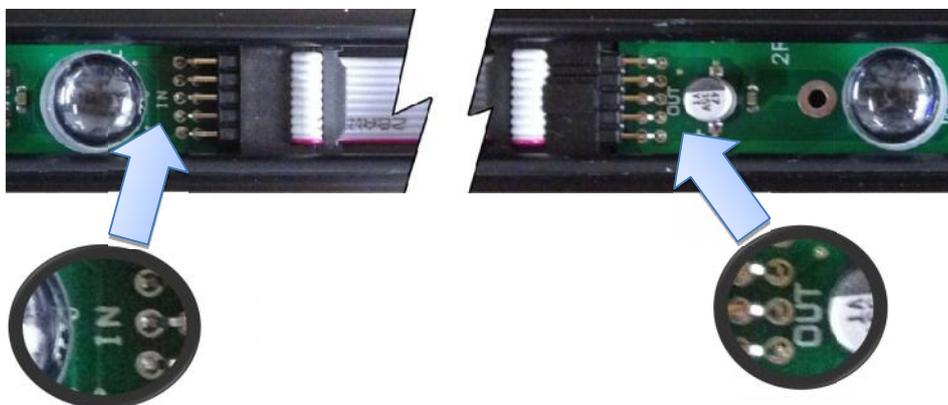
**FAST** : placer le SWITCH 1 en position ON pour obtenir une détection rapide (temps d'intervention de 100 mSec)

Vis de fixation du circuit

**LED SYNC** : indique le fonctionnement du synchronisme

**ATTENTION** : les rayons 1et 2 sont toujours présents les SWITCH de 3 à 10 permettent ainsi de programmer le nombre de rayons additionnels (Les SWITCH de 3 à 10 SUR ON indique que les rayons de 3 à 10 sont présents sur la colonne).

**ATTENTION** : s'assurer que les expansions soient correctement insérées (IN <=> OUT).



Alimenter les colonnes et contrôler que les leds SYNC clignotent sur les deux colonnes SADRIN TX et SADRIN RX. Si la led du TX est la seule à clignoter contrôler les raccordements du synchronisme. Vérifier le fonctionnement du barrage en interrompant tour-à-tour un couple de rayons et en contrôlant que la il led ALARME s'allume.

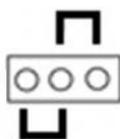
Programmer ensuite le mode de fonctionnement selon le tableau suivant :

MODE	POSITION DIP	RETARD
AND (switch 2)	AND - ON	500ms
	FAST - OFF	
FAST (switch 1)	AND - OFF	100ms
	FAST - ON	
NORMAL	AND - OFF	250ms
	FAST - OFF	

Une fois la programmation effectuée vous pouvez, si vous le souhaitez, éteindre la LED ALARME en plaçant le cavalier LED en position OFF puis refermer les colonnes.



Activation LED ALARME



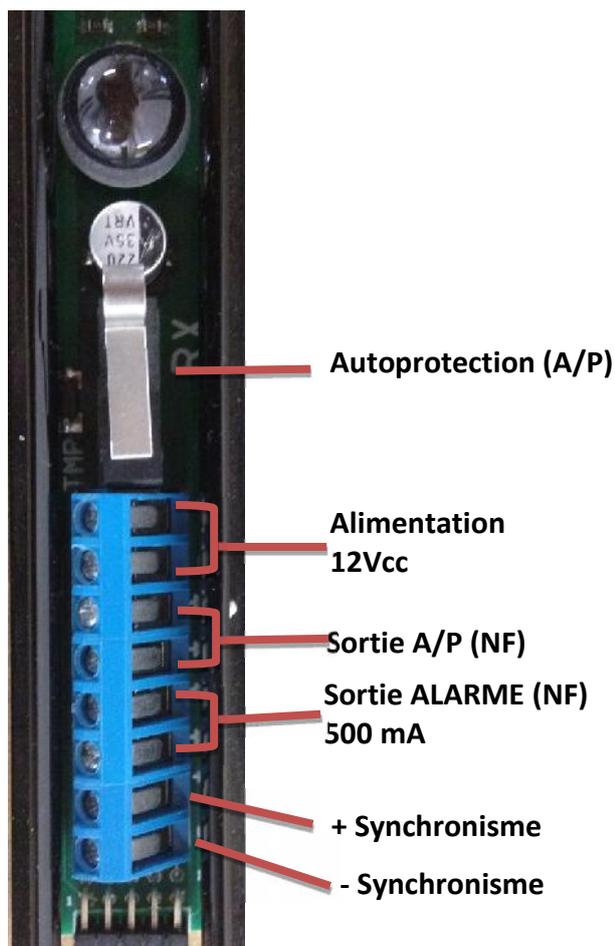
Désactivation LED ALARME

## 4. RACCORDEMENTS

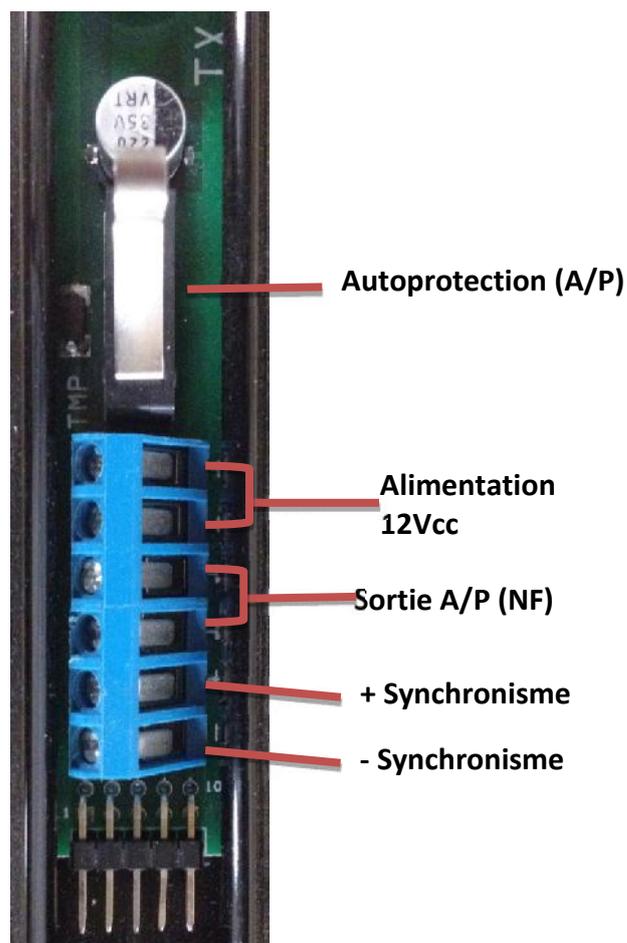
Utiliser un câble avec écran et relier celui-ci des deux côtés au négatif d'alimentation -12Vcc (GND). Après les raccordements de l'alimentation, de l'autoprotection et du contact d'alarme **IL EST OBLIGATOIRE DE RELIER LES DEUX FILS DE SYNCHRONISME ENTRE LES DEUX COLONNES** (+Sinc TX sur +Sinc RX) (-Sinc TX sur -Sinc RX).

**ATTENTION** : s'assurer que le GND (négatif) de la colonne TX soit relié à celui de la colonne RX

### COLONNE RX



### COLONNE TX



## 5. CABLAGE

Le câblage doit être effectué en utilisant un câble ayant les caractéristiques suivantes :

- Deux conducteurs (0,5 mm<sup>2</sup> minimum) pour alimenter la barrière
- Six conducteurs (0,22 mm<sup>2</sup> minimum) pour transmettre l'alarme et l'autoprotection et pour la synchronisation entre la colonne TX et la colonne RX.

**ATTENTION : L'écran de ce câble doit être impérativement relié au négatif d'alimentation des deux côtés**



Câble avec écran

La section des conducteurs dépend de la consommation des colonnes et de la résistance du câble en fonction des distances en jeu.

L'écran du câble doit être relié au négatif d'alimentation des deux colonnes. Ce négatif doit être le même sur les deux colonnes. Si vous utilisez deux sources d'alimentation distinctes il faut mettre les négatifs en commun.

L'alimentation prévue sur les colonnes **DOIT** être supérieure à 12.6V, en outre nous précaunisons un câblage en étoile de façon à limiter les distances. Nous conseillons d'utiliser une source d'alimentation de type linéaire.

## 6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ARTICLE	SADRIN 205	SADRIN 410	SADRIN 615	SADRIN 820
Portée max extérieure	Profil noir 15m; profil blanc 5m			
Synchronisme	Filaire			
Optique à rayon double	Oui avec lentilles de 35mm en AND			
Dispositifs optiques	Rayons impulsés longueur d'onde 950 nm			
Max configuration	2TX+2RX	4TX+4RX	6TX+6RX	8TX+8RX
Disposition rayons	Parallèles			
Alimentation	13,8 Vcc			
Consommation (le couple)	60mA	90mA	120mA	150mA
Kit résistances thermiques option	pour températures jusqu'à -50°C, 12Vcc (de 560mA à 3920mA pour deux colonnes)			
Sortie alarme	Relais contact sec NF/NO (sur colonne RX)			
Sortie autoprotection	Autoprotection à l'ouverture (sur chaque colonne)			
Degré de protection	IP54			
Dimensions profil	25mm X 22 mm de 500 à 4000mm			
Poids par colonne	250g	500g	750g	1000g

## 7. F.A.Q.

- **La barrière reste en alarme**
  - Contrôler le câblage du synchronisme sur chaque colonne et contrôler que la led de synchronisme clignote sur les deux colonnes ;
  - Contrôler que la configuration des DIP soit correcte ;
  - Contrôler que les optiques additionnelles soient bien reliées sur le câble plat ;
  - Contrôler la distance entre TX et RX (surtout avec le profil blanc)
- **Fausse alarmes**
  - S'assurer qu'il n'y ait pas d'animaux ou d'obstacles entre les deux colonnes, en cas contraire passer en MODE AND;
  - S'assurer que le récepteur ne reçoive pas directement les rayons du soleil ;
  - S'assurer que l'alimentation de la barrière soit supérieure à 12,6 Vcc ;
  - Utiliser un câble avec écran pour l'alimentation et le raccordement des colonnes avec l'écran relié des deux côtés au négatif ;
  - Installer les colonnes en étoile en évitant d'alimenter plusieurs colonnes en cascade ;
  - Utiliser une alimentation linéaire.



**PRODUIT COMMERCIALISE**

**Came S.p.A.** – Via Martiri Della Libertà 15 – IT-31030 DOSSON DI CASIER (TV)  
TEL (+39) 0422 4940 – FAX (+39) 0422 4941 – [info@came.com](mailto:info@came.com) – [www.came.com](http://www.came.com)