

OUTGUARD SÉRIE SBT-SBQ

BARRIÈRES

À INFRAROUGE ACTIF

À DOUBLE OU QUADRUPLE FAISCEAUX

AVEC COLONNES ASSOCIÉES

Une gamme haute sécurité qui doit être préconisée pour des exigences de **sécurité renforcée** (capots anti-appuis), pour la résistance aux chocs latéraux (montants en fonte d'aluminium sur chaque arête), et pour les grandes hauteurs de colonnes supérieures à 2 m 50 (embase à sceller garantissant une plus grande stabilité et éliminant les oscillations éventuelles dans des zones de vent fort).

Les critères essentiels de ces colonnes sont :

Rigidité de l'ensemble : base à sceller (haute sécurité) et base à boulonner (standard) et construction en fonte d'aluminium.

Résistance aux chocs : à ce titre, les versions Haute Sécurité disposent d'une armature complète, protégeant intégralement les 3 faces Plexiglas.

Positionnement des barrières : rail de fixation sur le fond de la colonne permettant un **ajustement simple et précis**, nécessaire à l'alignement des barrières.

Intégrité de l'ensemble : Auto-protection et capot anti-appuis.

Volume intérieur sain : ensemble ajusté, donc **hermétique**, pour éviter la pénétration des poussières, résistances de **chauffage thermostatées** pour utilisation en milieu humide et froid susceptible de créer de la condensation sur les faces de la colonne (les SBT et SBQ installées hors colonne ne nécessitent pas l'emploi de résistances de chauffage : **l'électronique est conçue** pour fonctionner dans des **conditions extrêmes** et le volume intérieur assez faible des barrières empêche la formation du givre).

En cas de sites perturbés (forts brouillards, givre, ...), il est conseillé de prévoir une alimentation en 24V-, et un chauffage en dessous de chaque élément de barrière.

Montage en colonnes

La **juxtaposition** des éléments en colonnes permet de réaliser un **maillage plus ténu, modifiable à volonté** grâce aux supports des barrières qui autorisent un positionnement **axial et azimutal**. L'opacité du plexiglas n'atténue en rien les performances de détection mais rend **invisible** à tout intrus le **positionnement réel des barrières**. La sélection de la gamme de fréquence pour les barrières SBQ permet un **croisement sans risque d'interférence mutuelle des faisceaux**.

Le **multiplexage des informations** délivrées par les barrières est assuré par le traitement de la centrale d'alarme (Type **PX de Guardall**) : confirmation, logique "ET",...

COLONNES

SBT

SBQ

▲ Barrières individuelles et barrières montées dans colonnes

Principes de détection périphérique

La **détection périphérique** est caractéristique d'une installation anti-intrusion à **sécurité renforcée**, dans la mesure où elle permet de générer des informations de pré-alarmes utiles pour le traitement par la centrale et pour vérifier le bien fondé d'un déclenchement.

Elle permet également de sécuriser les sites ouverts (parcs extérieurs, raffineries,...), par détection de franchissement, utilisée pour décider une intervention humaine immédiate ou pour piloter le déclenchement de systèmes vidéo ou d'éclairage.

Depuis plus de 25 ans, Guardall a développé une gamme de détection extérieure basée tout d'abord sur la **technologie hyperfréquence** puis, en complément, sur la technologie de **l'infrarouge actif**. La coexistence de ces deux principes de détection, confère aux matériels de détection périphérique Guardall, la possibilité de s'adapter à tout type d'environnement climatique.

Barrières à infrarouge actif

Les progrès technologiques ont permis de développer l'utilisation de la technologie à infrarouge actif pour créer des systèmes de détection extérieure plus **performants, compétitifs, fiables** et de **mise en œuvre aisée**.

Les modèles de barrières Guardall bénéficient des avantages technologiques et fonctionnels qui ont fait la réputation de la gamme : diodes d'émission puissantes, **contrôle automatique du gain** permettant l'adaptation du signal aux variations de l'environnement, **filtrage digital**, rejets des interférences lumineuses ou électriques, **temps d'intégration réglable** (de 0,3 m/s à 7 m/s), sélection de 4 canaux de fréquence (gamme SBQ) permettant la juxtaposition des barrières sans risque d'interférences mutuelles, viseur optique d'alignement et visualisation, **coffret ergonomique** minimisant les effets du **gel** et de **l'humidité** en régulant la circulation d'air, alimentation de 12 à 28V- (auto-régulation intégrée) permettant d'opérer sur des longueurs de câbles importantes à partir d'une seule source et **discriminateur de brouillard** (SBQ).

Colonnes pour barrières à infrarouge actif

Les contraintes d'installations (absence de supports de montage), l'analyse de l'environnement (risque de chocs liés à des déplacements de véhicules) ainsi que les choix sécuritaires (masquage de l'orientation des faisceaux infrarouge) peuvent conduire à **l'intégration des barrières SBT ou SBQ dans les colonnes**.

Deux gammes sont proposées :

Une **gamme standard** qui s'applique à la plupart des installations.

Caractéristiques techniques

Barrières à infrarouge actif

Désignation	SBT 25	SBT 50	SBT 75	SBT 100	SBT 150	SBQ 100	SBQ 150	SBQ 200
Domaine d'application								
Résidences	oui	oui	oui	oui	-	-	-	-
Bâtiments d'entreprises	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Entrepôts, parcs extérieurs	-	-	-	-	-	oui	oui	oui
Sites industriels	-	-	-	-	-	oui	oui	oui
Sites Haut Risque	-	-	-	-	-	-	-	-
Couverture								
Portée mini/maxi en utilisation extérieure	5/25 m	25/50 m	50/75 m	75/100 m	100/150 m	50/100 m	75/150 m	100/200 m
Portée mini/maxi en utilisation intérieure	5/75 m	25/150 m	50/225 m	75/300 m	100/450 m	50/300 m	100/450 m	150/600 m
Portée maxi du signal	350 m	2700 m	1050 m	1400 m	1680 m	2000 m	3000 m	3200 m
Caractéristiques de détection IR actif								
Source IR pulsé par led	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Nombre de faisceaux	2	2	2	2	2	4	4	4
Diamètre du faisceau à la portée maxi	0,75 m	1 m	2,25 m	3 m	4 m	3 m	4,50 m	6 m
Critère de détection	franchissement simultané des 2 faisceaux				franchissement simultané des 4 faisceaux			
Durée d'ouverture du contact d'alarme	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s
Réglage du temps d'intégration par potentiomètre	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s	0,3 à 7 m/s
Sélection de fréquences	-	-	-	-	-	4 canaux	4 canaux	4 canaux
Sortie alarme	relais NONF, pouvoir de coupure 30V-500mA max.							
Sortie Auto-protection	relais NONF, pouvoir de coupure 30V-500mA max.							
Ajustement horizontal	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)	180° (+/-90°)
Ajustement vertical	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)	20° (+/-10°)
Ajustement optique	viseur amovible	viseur amovible	viseur amovible	viseur amovible	viseur amovible	viseur intégré	viseur intégré	viseur intégré
Visualisation alignement	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur	Led+sortie test pour contrôleur
Installation								
Sur façades	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Sur poteaux	Kit STA-1	Kit STA-1	Kit STA-1	Kit STA-1	Kit STA-1	Kit SQA-1	Kit SQA-1	Kit SQA-1
Dans colonnes standard et Haute Sécurité	2 maximum par mètre linéaire de colonne				2 maximum par mètre linéaire de colonne			
Alimentation								
Tension	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-	12V-/28V-
Consommation								
Courant maximum								
Émetteur+récepteur	30 mA	47 mA	60 mA	60 mA	66 mA	95 mA	100 mA	105 mA
Température de fonctionnement °C								
	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C	(-25 à +55)°C
Encombrement								
Dimensions en mm	(h 171 x l 82 x p 77) mm				(h 350 x l 100 x p 100) mm			
Poids émetteur+récepteur	1080 g				2092 g			
Matériau								
Coffret	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	ABS	ABS	ABS
Socle	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium

Colonnes pour barrières à infrarouge actif

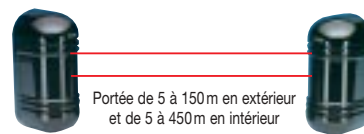
Désignation	Colonnes Standard	Colonnes Haute Sécurité
Domaine d'application		
Résidences	Oui	-
Bâtiments d'entreprises	Oui	Oui
Entrepôts	Oui	Oui
Parcs extérieurs	-	Oui
Sites industriels	-	Oui
Caractéristiques		
Hauteurs disponibles	1/1,5/2/2,5/3 m	1/1,5/2/2,5/3 m
Nombre de barrières IR installables au m/l	2 SBT /2SBQ	3 SBT /2SBQ
Fixation au sol	socle à boulonner ou base renforcée h 60 cm	base à sceller
Fixation murale	kit de fixation	support de fixation
Auto-protection	Oui	-
Capot anti-appui avec AP	-	Oui
Fixation barrière SBT/SBQ	support universel sur rail	support universel sur rail
Chauffage thermostaté	12V-/24V- en U	12V- avec AP
Format fenêtres en plexiglas/polycarbonate	par l'embase	3 faces indépendantes
Rigidité	par l'embase	par l'embase + coffrage ajouré solidaire
Matériau	fonte d'aluminium 30/10° mm	fonte d'aluminium 30/10° mm
Poids au mètre avec plexiglas (kg)	environ 5 kg	environ 10 kg

Principes de couverture

Barrières à infrarouge actif

Les barrières à infrarouge actif offrent une couverture de type faisceaux. Le franchissement des 2 (SBT) ou 4 (SBQ) faisceaux déclenche une alarme.

Modèles à double faisceaux SBT

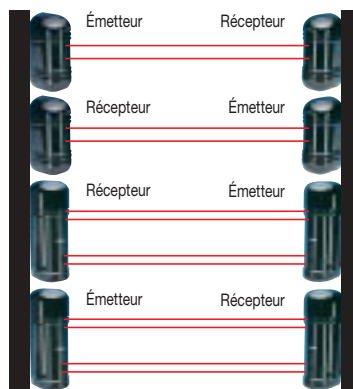


Modèles à quadruple faisceaux SBQ



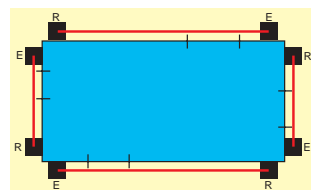
Montage en colonnes

Hauteur colonne de 1 à 3 m par pas de 0,50 m



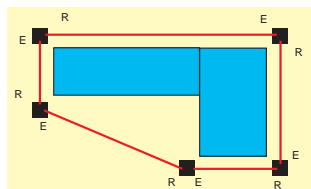
Exemples d'applications

Périmétrie avec barrières à infrarouge actif
Protection périmétrique d'une façade et des ouvertures (fenêtres, portes). Cette configuration permet de s'affranchir des détecteurs périmétriques (contact d'ouverture, sabots,...)
Barrières infrarouge actif de type SBT ou SBQ fixées sur les façades ou installées dans des colonnes avec leur kit de fixation mural.



Périmétrie avec barrières à infrarouge actif dans colonnes

Protection périphérique d'un site avec des barrières infrarouge actif à quadruple faisceaux type SBQ, montées en colonnes.



Fournisseur :