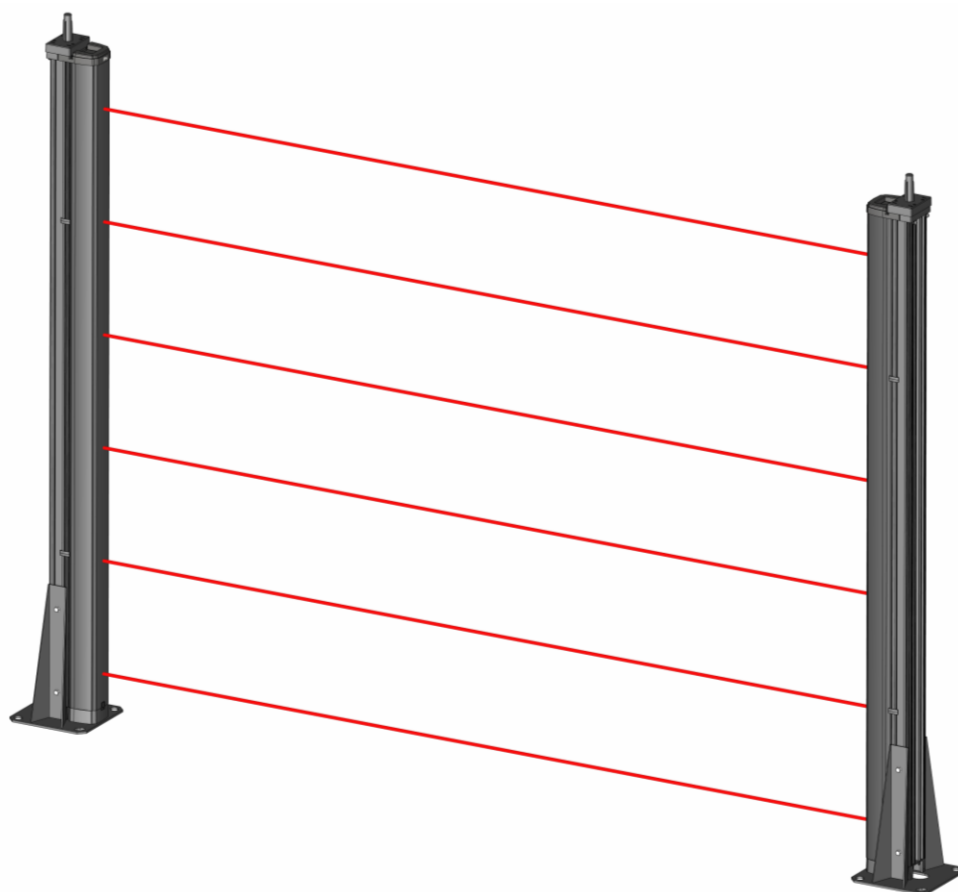


MAXIRIS 3000 MAXIRIS 3100



FR

BARRIERE A INFRAROUGE ACTIF
Notice d'installation - [Pages 1-42](#)

EN

ACTIVE INFRARED BARRIER
Installation manual - [Pages 43-84](#)

SOMMAIRE

1	GENERALITES	2
2	DESCRIPTION	3
3	PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE	5
4	INSTALLATION	6
4.1	Installation des colonnes MAXIRIS 3000	6
4.2	Installation des colonnes MAXIRIS 3100	9
4.3	Positionnement d'une colonne dans un angle.....	11
5	RACCORDEMENT.....	12
5.1	Simple direction	12
5.2	Double direction, montage simple face	13
5.3	Double direction, montage double face pour colonne MAXIRIS 3100	14
5.4	Raccordement de la synchronisation entre colonnes.....	16
5.5	Préconisations de câblage	17
5.6	Consommation sous 12VDC sans chauffage (mA).....	17
6	ALIGNEMENT ET REGLAGE	18
6.1	Alignement optique	18
6.2	Optimisation de l'alignement.....	19
6.3	Tests finaux.....	21
7	CONNEXION.....	21
7.1	Configuration du PC de l'utilisateur	21
7.2	Raccordement à la colonne	22
7.3	Connexion à la colonne	23
7.4	Modification des paramètres de la colonne.....	26
8	CONFIGURATION DE LA COLONNE	29
8.1	Affectation des sorties relais	29
8.2	Paramétrage des alarmes.....	30
8.3	Configuration de l'option « Zoning »	31
8.4	Ejection des faisceaux	33
8.5	Accès à l'état de la barrière.....	34
8.6	Cas particulier des colonnes installées en enfilade.....	36
9	PARAMETRE PAR DEFAUT	38
10	ENTRETIEN PERIODIQUE	39
11	MAINTENANCE	39
12	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	40
13	REFERENCES DES PRODUITS.....	42
13.1	Pièces de rechange.....	42
13.2	Options.....	42

1 GENERALITES

Les barrières à infrarouge actif **MAXIRIS 3000 / MAXIRIS 3100** sont des systèmes de surveillance extérieure à hautes performances.

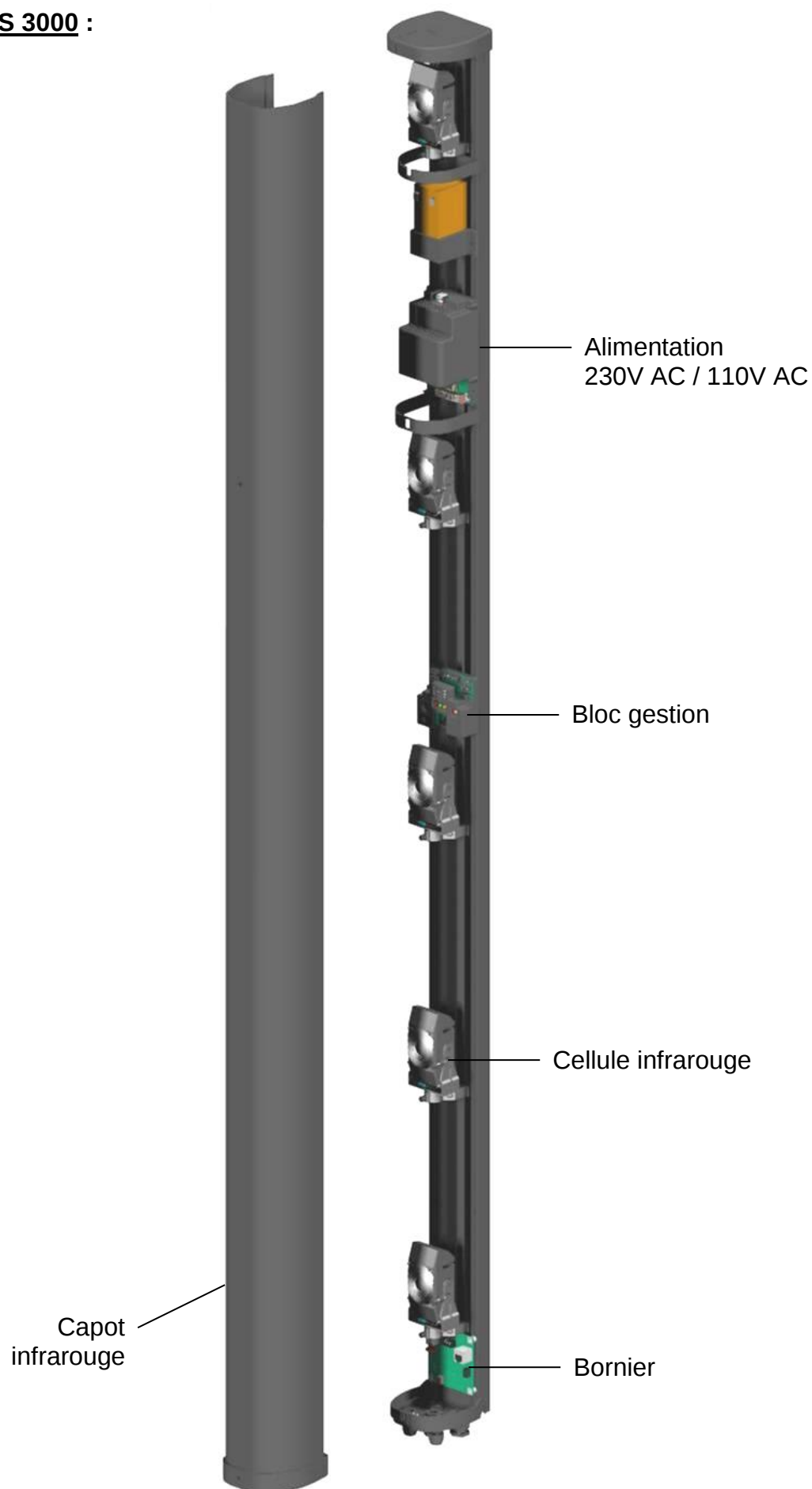
Elles sont à installer en vis à vis sur la distance à protéger, ceci constituant une zone de détection immatérielle et invisible. La coupure simultanée de deux cellules adjacentes déclenche une alarme intrusion.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES :

- Portée maximale en extérieur : 100m pour une utilisation tous temps
- Barrières équipées de 6 à 28 faisceaux infrarouge par direction sur des hauteurs allant de 1M à 3M80.
- Colonne simple face (SF) et double face (DF) pour MAXIRIS 3100 uniquement.
- Moyens d'alignement intégrés sur chaque colonne : viseurs optiques, voyants et buzzer indiquant la qualité de réception du signal reçu.
- Mémoire horodatée de 200 événements.
- Serveur Web intégré pour maintenance et paramétrage.
- Options :
 - Chapeau anti-appui mécanique
 - Embase
 - Poteau
 - Kit fixation murale

2 DESCRIPTION

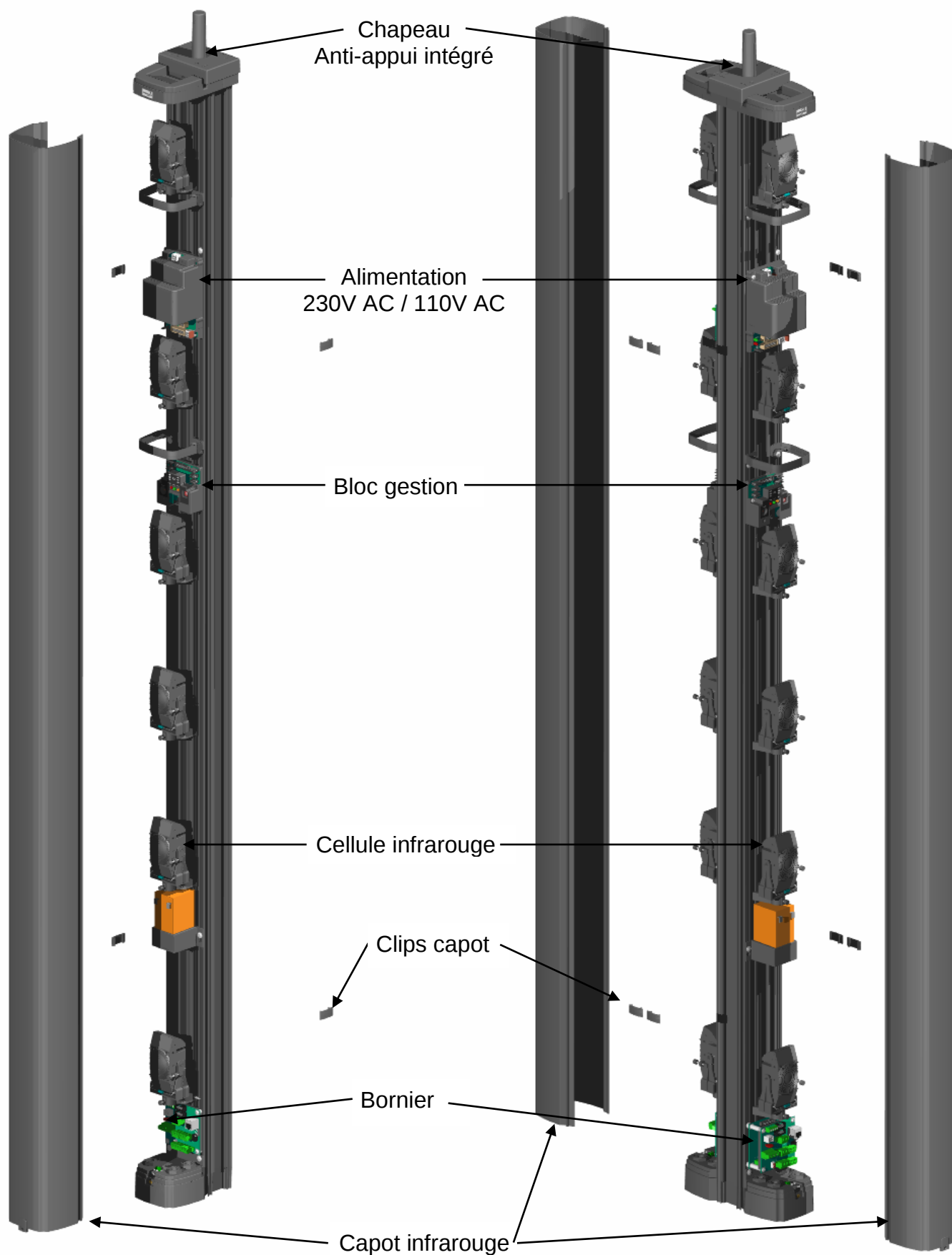
MAXIRIS 3000 :

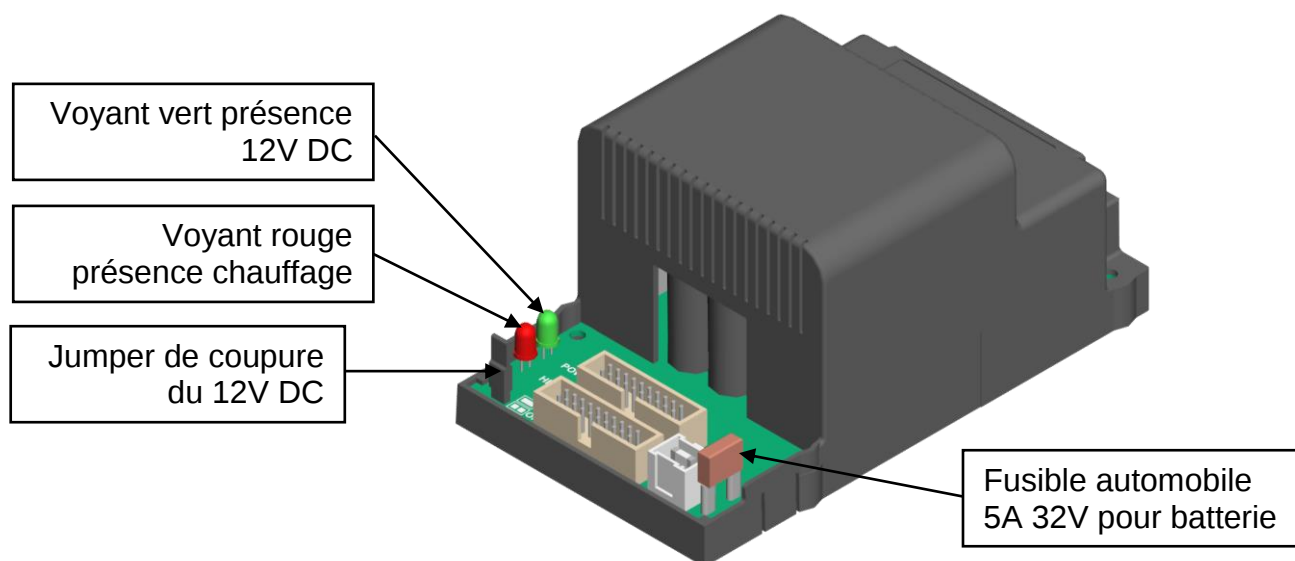


MAXIRIS 3100 :

Colonne Simple Face (SF)

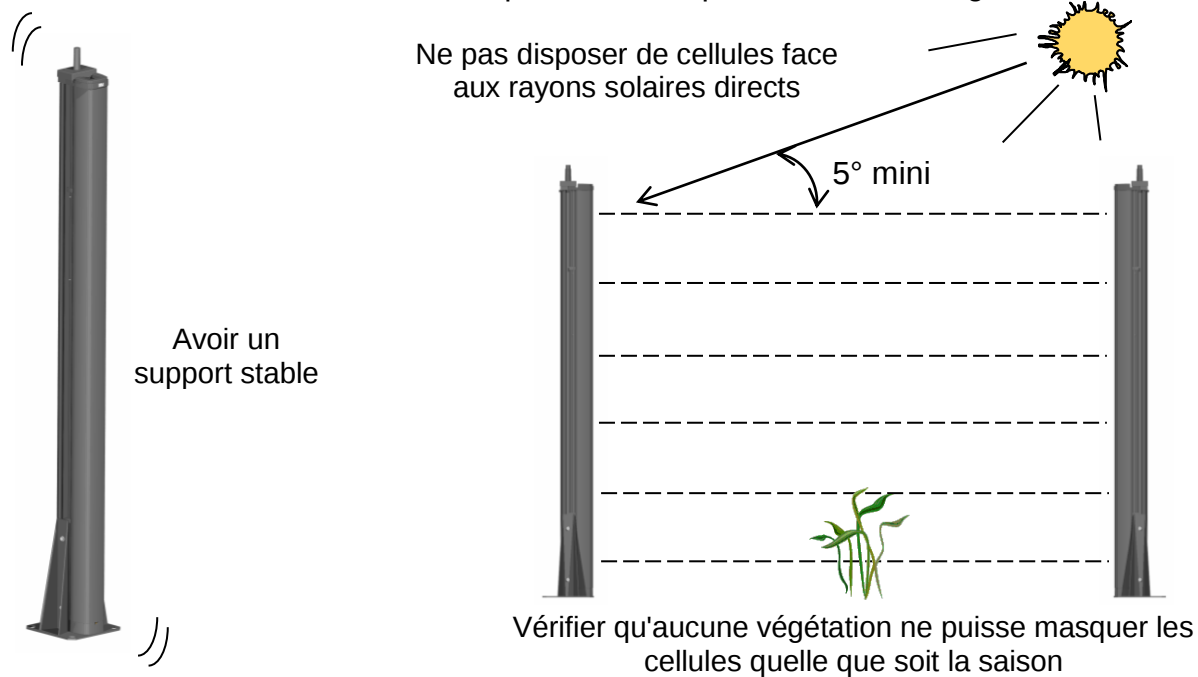
Colonne Double Face (DF)



Description alimentation 230V AC / 110V AC :

3 PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE

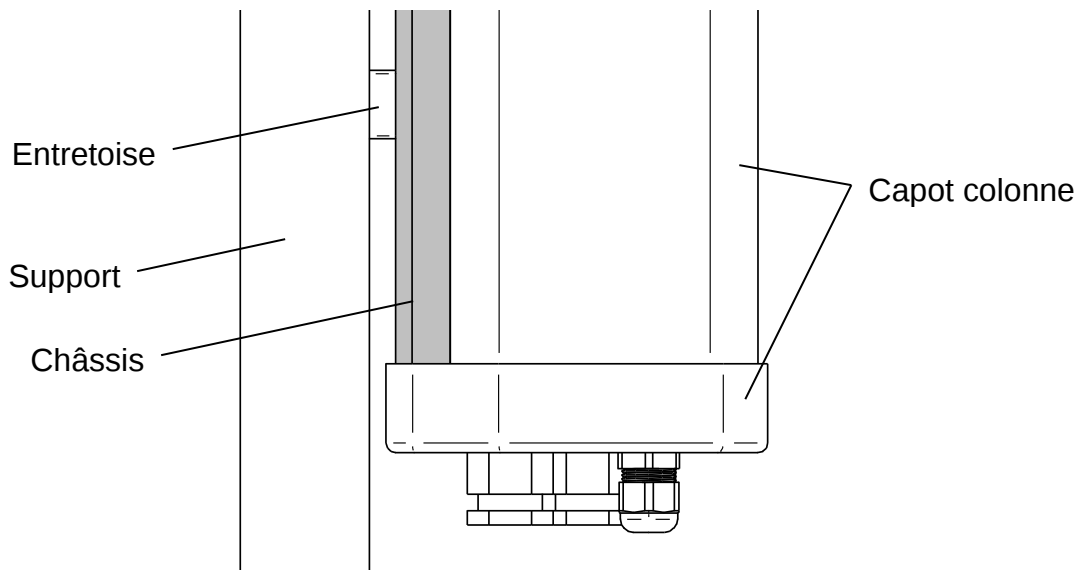
Afin de bien installer les barrières, il est important de respecter certaines règles.



4 INSTALLATION

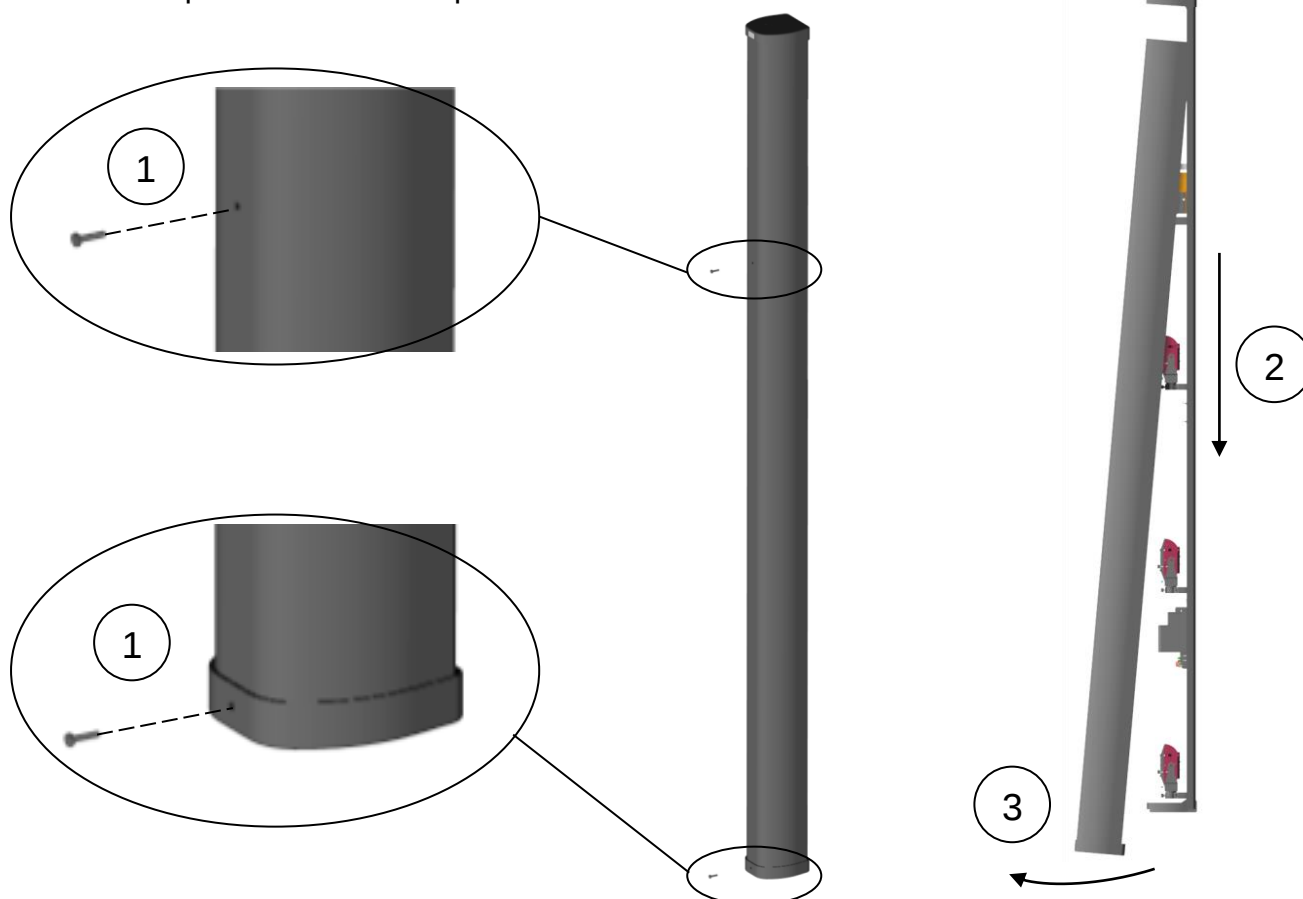
4.1 Installation des colonnes MAXIRIS 3000

Quelle que soit la fixation utilisée, il est nécessaire de monter les **entretoises** à l'arrière du châssis afin de dégager assez de place pour le démontage du capot.



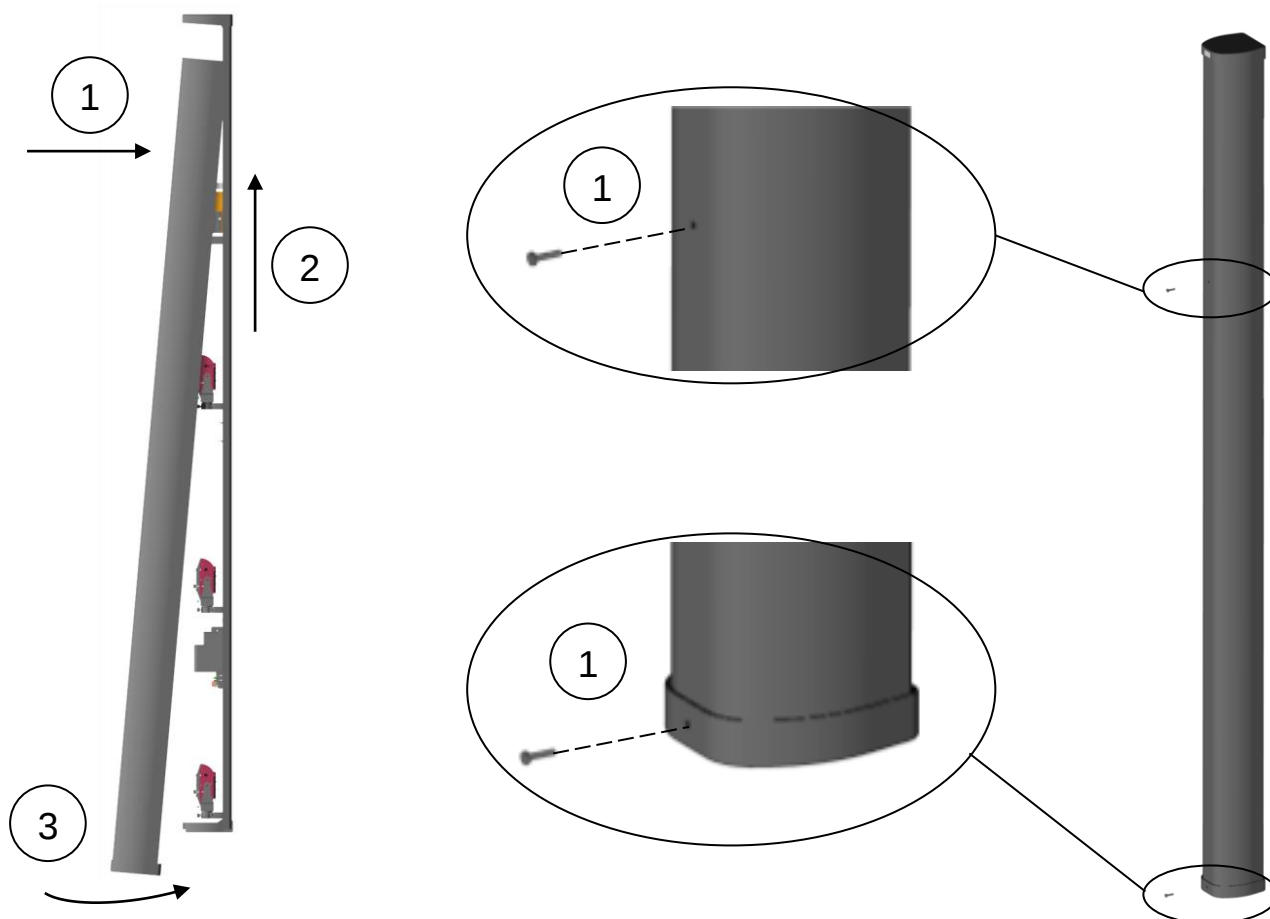
• Démontage du capot infrarouge

1. Enlever la ou les vis de fixation du capot.
2. Enlever le capot en le faisant glisser d'environ 5 cm vers le bas
3. Tirer le capot vers l'extérieur pour l'extraire

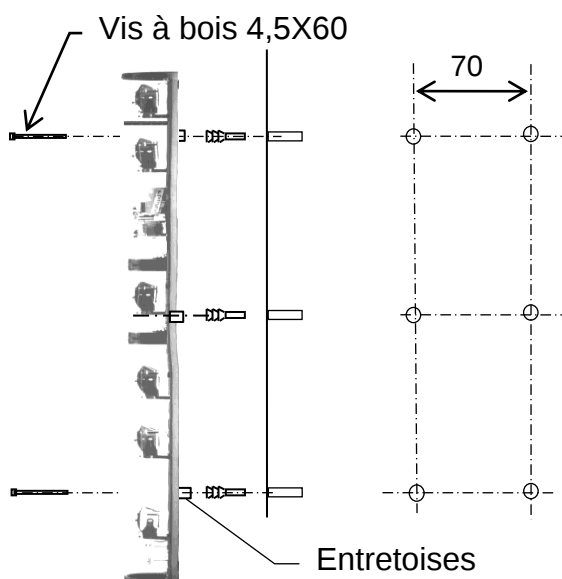


• Montage du capot infrarouge

1. Engager le capot sur l'arceau du haut de la colonne de manière à ce que le capot s'ouvre, et s'engage dans les rainures du châssis (en faisant attention à ne pas désorienter les cellules).
2. Faire glisser le capot vers le haut, en le maintenant au niveau de l'arceau.
3. Rabattre progressivement le capot sur le châssis, s'assurer qu'il se clipse bien dans la flasque haute et basse.
4. Monter la ou les vis de fixation du capot.



• Fixation murale



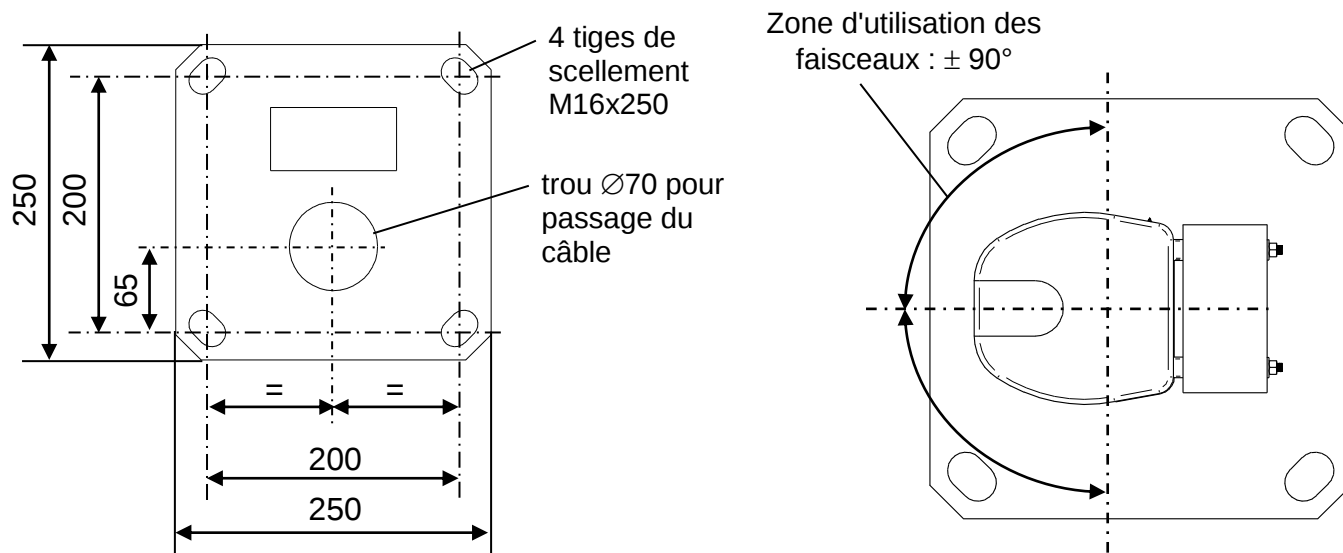
- Enlever les **joints** obturant les trous de fixation
- Monter les **entretoises** à l'arrière du châssis en les faisant coïncider avec les trous de fixation. Les entretoises restantes devront être montées par deux à équidistance des premières.
- Fixer la colonne au mur.
- Passer les câbles par le bas de la colonne.

• Détail du scellement du poteau

Sceller les 4 tiges d'ancrage dans un massif béton en prenant soin de les positionner bien verticalement à l'aide du gabarit de scellement fourni.

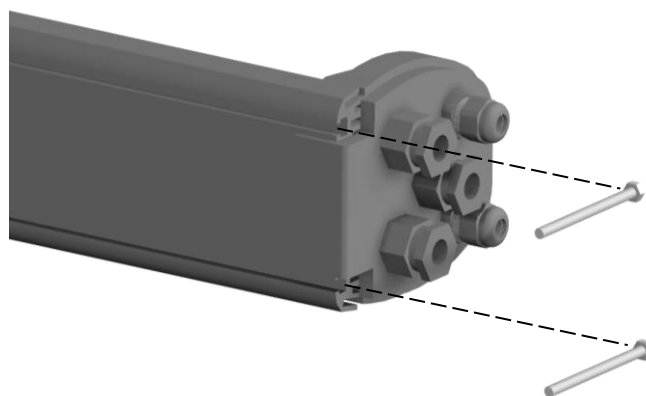


- Bien positionner le scellement du poteau en fonction de l'orientation des faisceaux.
- Faire attention à l'emplacement de la sortie des câbles
- La cale de maintien de l'emballage du poteau sert de gabarit de scellement.

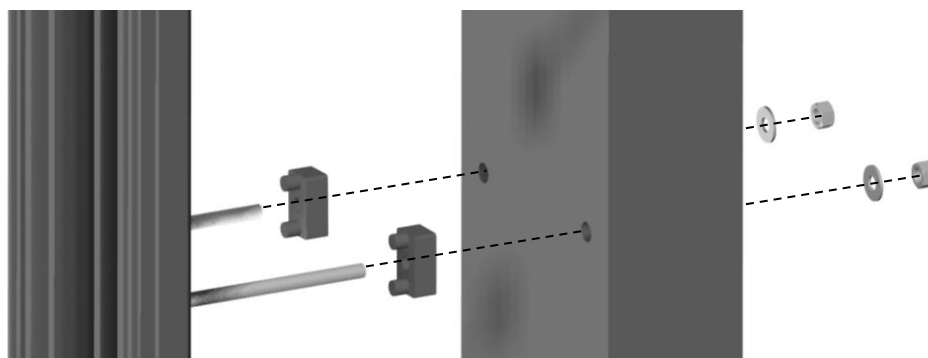


• Montage de la colonne sur le poteau

1. Monter les vis M5x30 dans les rainures du châssis.



2. Monter les entretoises à l'arrière de la colonne puis monter l'ensemble sur le poteau.



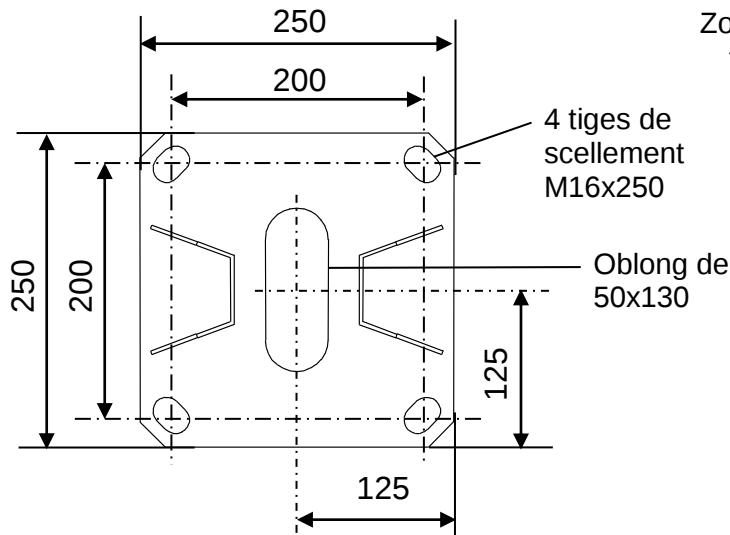
4.2 Installation des colonnes MAXIRIS 3100

- Fixation murale : voir notice fournie avec les jeux de brides
- Détail du scellement de l'embase

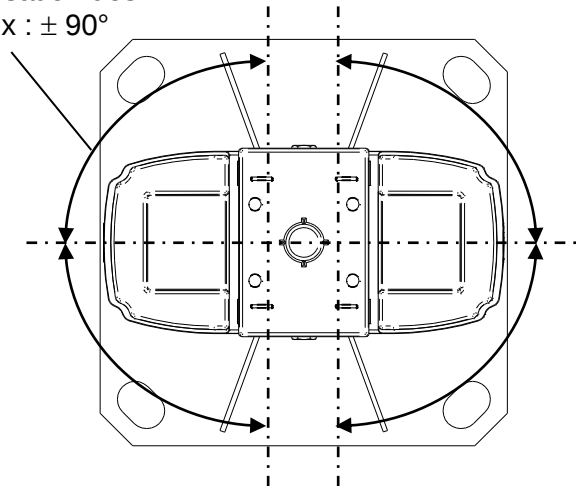
Sceller les 4 tiges d'ancrage dans un massif béton en prenant soin de les positionner bien verticalement à l'aide du gabarit de scellement fourni.



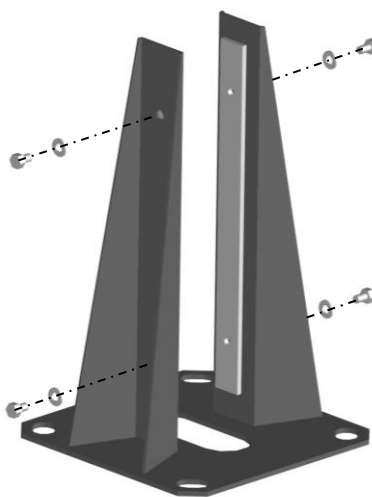
- Bien positionner le scellement de l'embase en fonction de l'orientation des faisceaux.
- La cale de maintien de l'emballage de l'embase sert de gabarit de scellement.



Zone d'utilisation des faisceaux : $\pm 90^\circ$

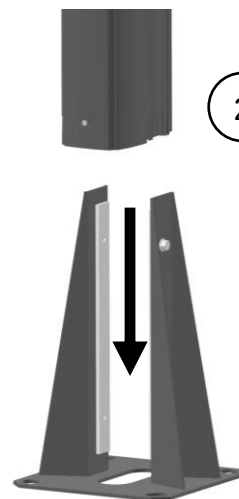


- Montage de la colonne sur l'embase



1

Monter les éclisses sur l'embase sans les bloquer.



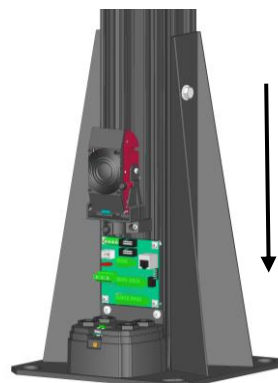
2

Faire coulisser la colonne entre les deux montants de l'embase.

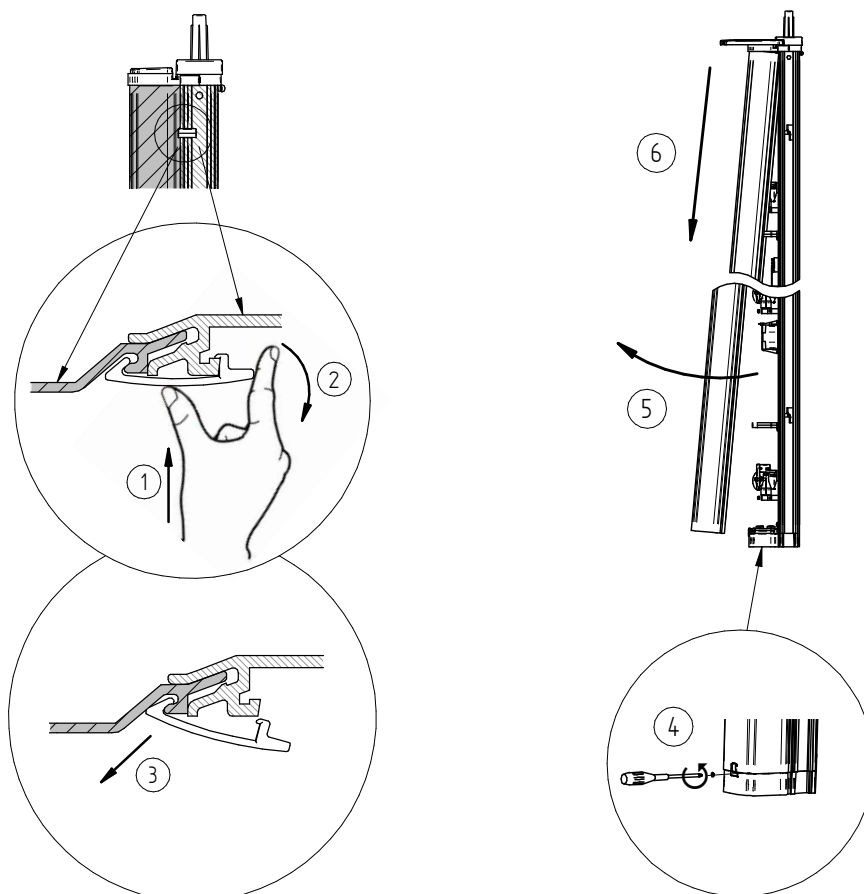
Veillez à laisser un espace entre le bas de la colonne et le socle de l'embase pour le passage des câbles.

Serrer les vis de fixation des éclisses pour maintenir la colonne stable.

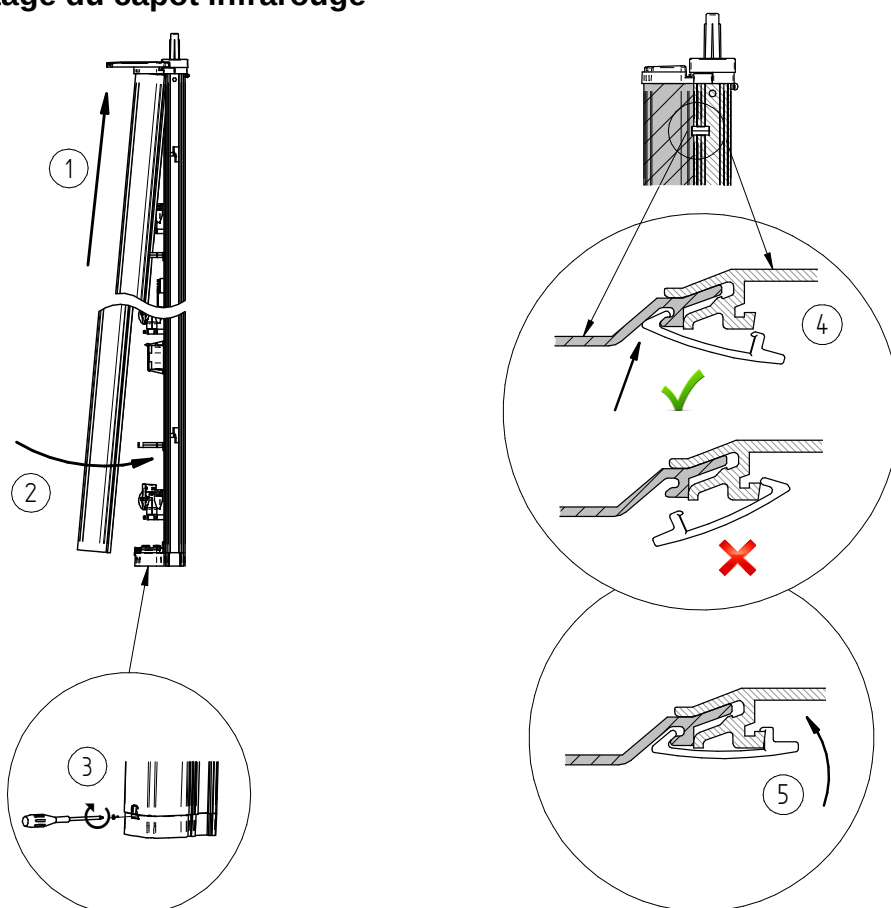
Après câblage, descendre complètement la colonne sur l'embase et serrer les vis de l'embase.



- Démontage du capot infrarouge



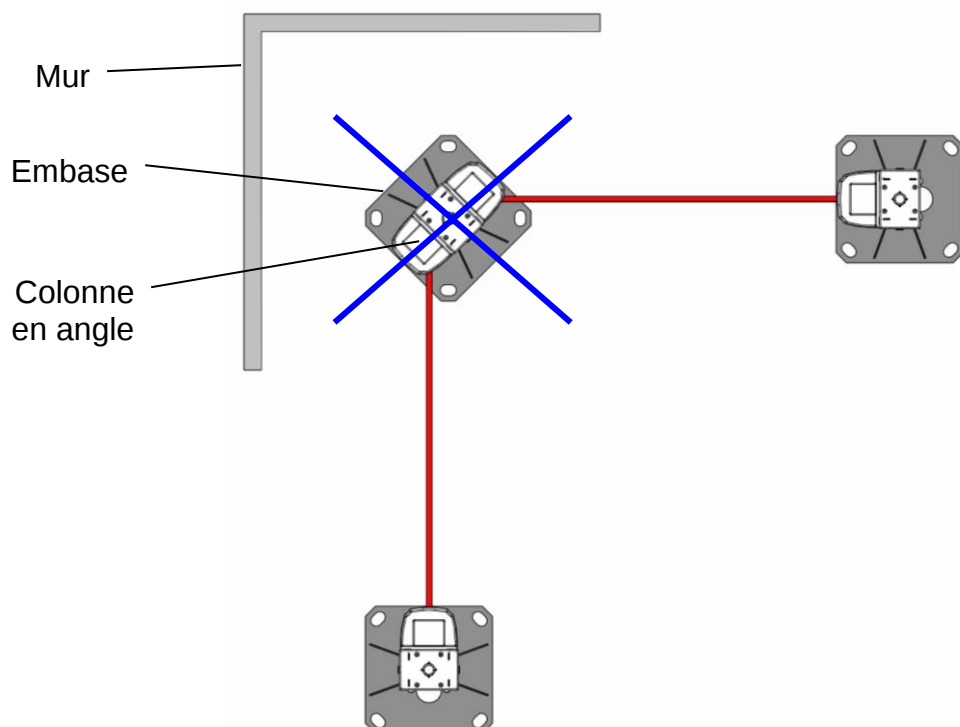
- Montage du capot infrarouge



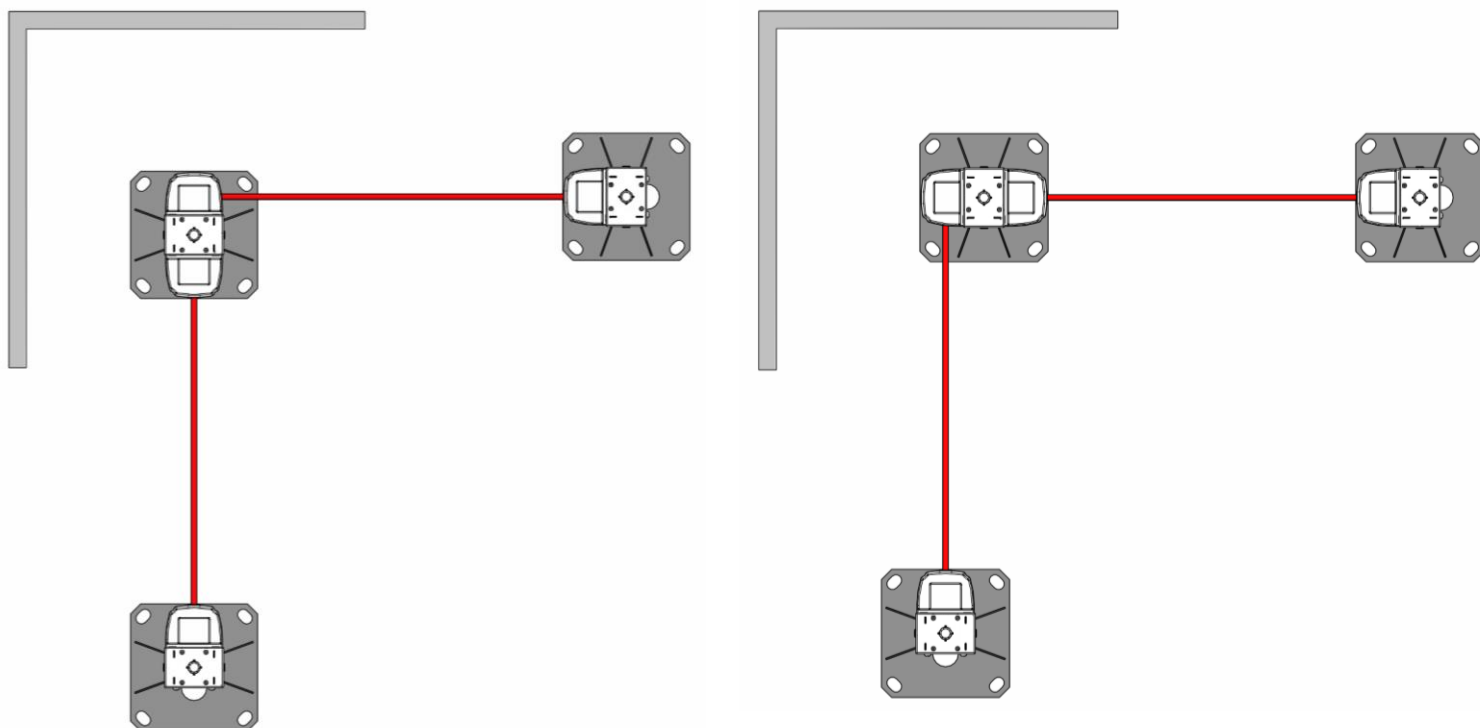
4.3 Positionnement d'une colonne dans un angle

En cas d'installation de colonne en angle, orienter la colonne parallèlement au mur.

Mauvaise installation de la colonne en angle



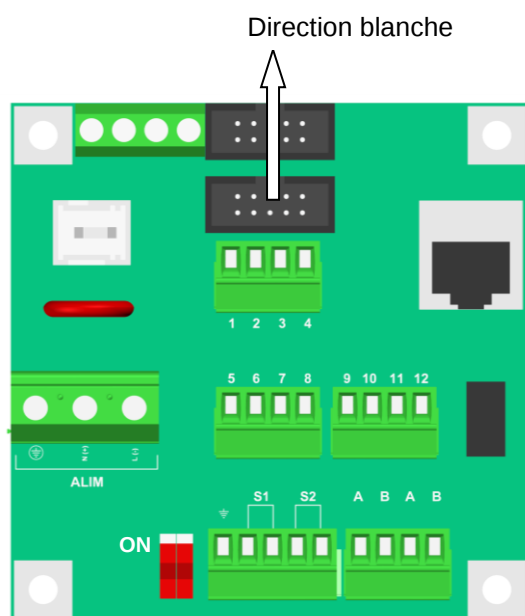
Installation correcte de la colonne en angle



5 RACCORDEMENT

Le raccordement du bornier est identique quel que soit le type de colonne. (Tx, Rx)

5.1 Simple direction



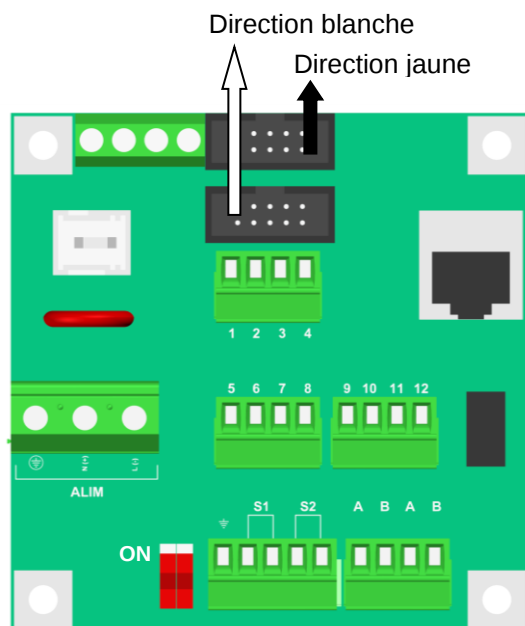
Bornier ALIM	
Terre	Terre + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° de borne	Description
1	Auto-Protection *
2	Auto-Protection *
3	+ Entrée auxiliaire
4	- Entrée auxiliaire
5	Non utilisée
6	Non utilisée
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Relais intrusion blanc NO
10	Relais intrusion blanc COM
11	Relais disqualification blanc NO
12	Relais disqualification blanc COM
	Terre écran
S1 +	Non utilisée
S1 -	Non utilisée
S2 +	+ Synchronisation blanche
S2 -	- Synchronisation blanche
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position des switches pour gestion de l'auto-protection :

Position des switches	Description
ON 	Contact auto-protection reporté sur les bornes 1 et 2
ON 	Contact auto-protection reporté sur le bus (réseau MAXIBUS III)

5.2 Double direction, montage simple face



Bornier ALIM	
Terre	Terre + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

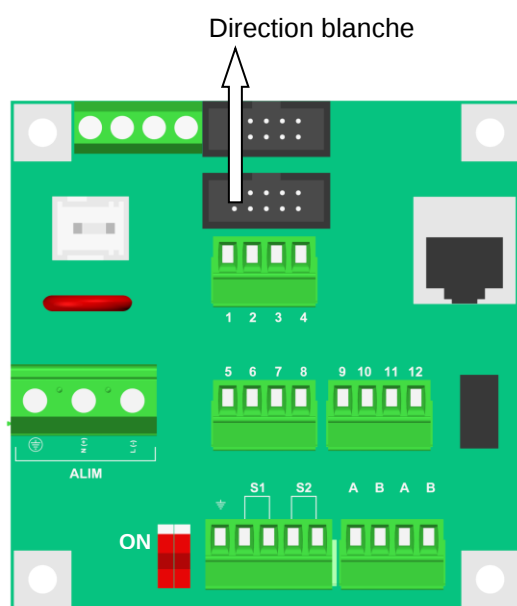
N° de borne	Description
1	Auto-Protection *
2	Auto-Protection *
3	+ Entrée auxiliaire
4	- Entrée auxiliaire
5	Relais intrusion jaune NO
6	Relais intrusion jaune COM
7	Relais disqualification jaune NO
8	Relais disqualification jaune COM
9	Relais intrusion blanc NO
10	Relais intrusion blanc COM
11	Relais disqualification blanc NO
12	Relais disqualification blanc COM
	Terre écran
S1 +	+ Synchronisation jaune
S1 -	- Synchronisation jaune
S2 +	+ Synchronisation blanche
S2 -	- Synchronisation blanche
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position des switches pour gestion de l'auto-protection :

Position des switches	Description
ON  Switchs vers le haut	Contact auto-protection reporté sur les bornes 1 et 2
ON  Switchs vers le bas	Contact auto-protection reporté sur le bus (réseau MAXIBUS III)

5.3 Double direction, montage double face pour colonne MAXIRIS 3100

1. Câblage de la carte bornier, direction blanche



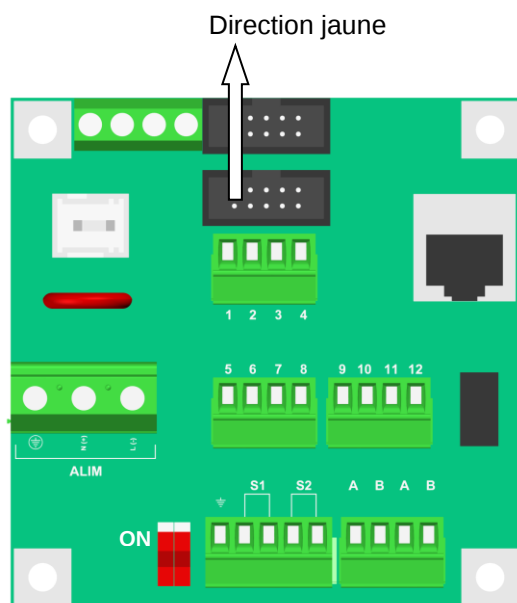
Bornier ALIM	
Terre	Terre + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° de borne	Description
1	Auto-Protection *
2	Auto-Protection *
3	+ Entrée auxiliaire
4	- Entrée auxiliaire
5	Non utilisée
6	Non utilisée
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Relais intrusion blanc NO
10	Relais intrusion blanc COM
11	Relais disqualification blanc NO
12	Relais disqualification blanc COM
	Terre écran
S1 +	Non utilisée
S1 -	Non utilisée
S2 +	+ Synchronisation
S2 -	- Synchronisation
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position des switches pour gestion de l'auto-protection :

Position des switches	Description
ON Switchs vers le haut	Contact auto-protection reporté sur les bornes 1 et 2
ON Switchs vers le bas	Contact auto-protection reporté sur le bus (réseau MAXIBUS III)

2. Câblage de la carte bornier, direction jaune



Bornier ALIM	
Terre	Terre + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° de borne	Description
1	Auto-Protection *
2	Auto-Protection *
3	+ Entrée auxiliaire
4	- Entrée auxiliaire
5	Non utilisée
6	Non utilisée
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Relais intrusion blanc NO
10	Relais intrusion blanc COM
11	Relais disqualification blanc NO
12	Relais disqualification blanc COM
	Terre écran
S1 +	Non utilisée
S1 -	Non utilisée
S2 +	+ Synchronisation
S2 -	- Synchronisation
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position des switches pour gestion de l'auto-protection :

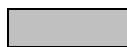
Position des switches	Description
ON  Switchs vers le haut	Contact auto-protection reporté sur les bornes 1 et 2
ON  Switchs vers le bas	Contact auto-protection reporté sur le bus (réseau MAXIBUS III)

5.4 Raccordement de la synchronisation entre colonnes

Les colonnes sont reliées entre elles par la synchronisation.

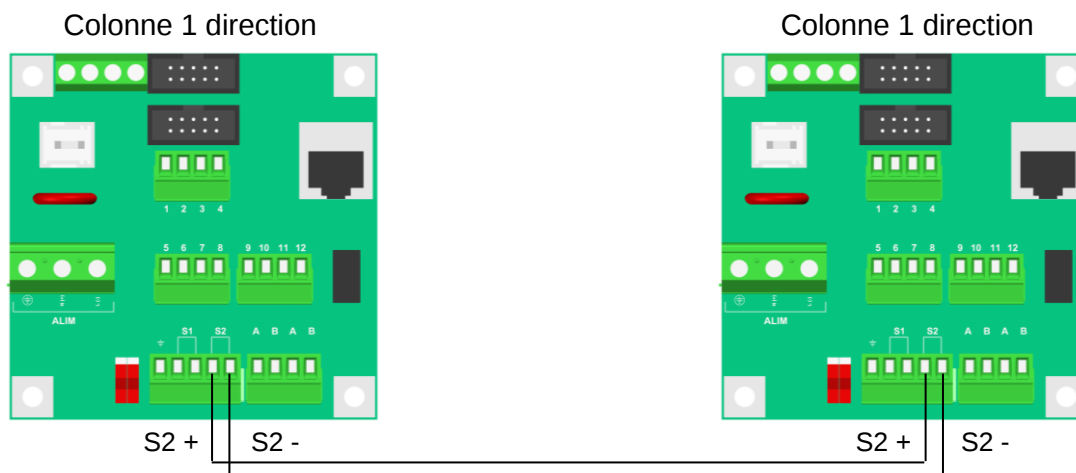
Relier une synchronisation par zone de détection en suivant le tableau ci-dessous :

	Rx	Tx
Tx	X	
Rx		X

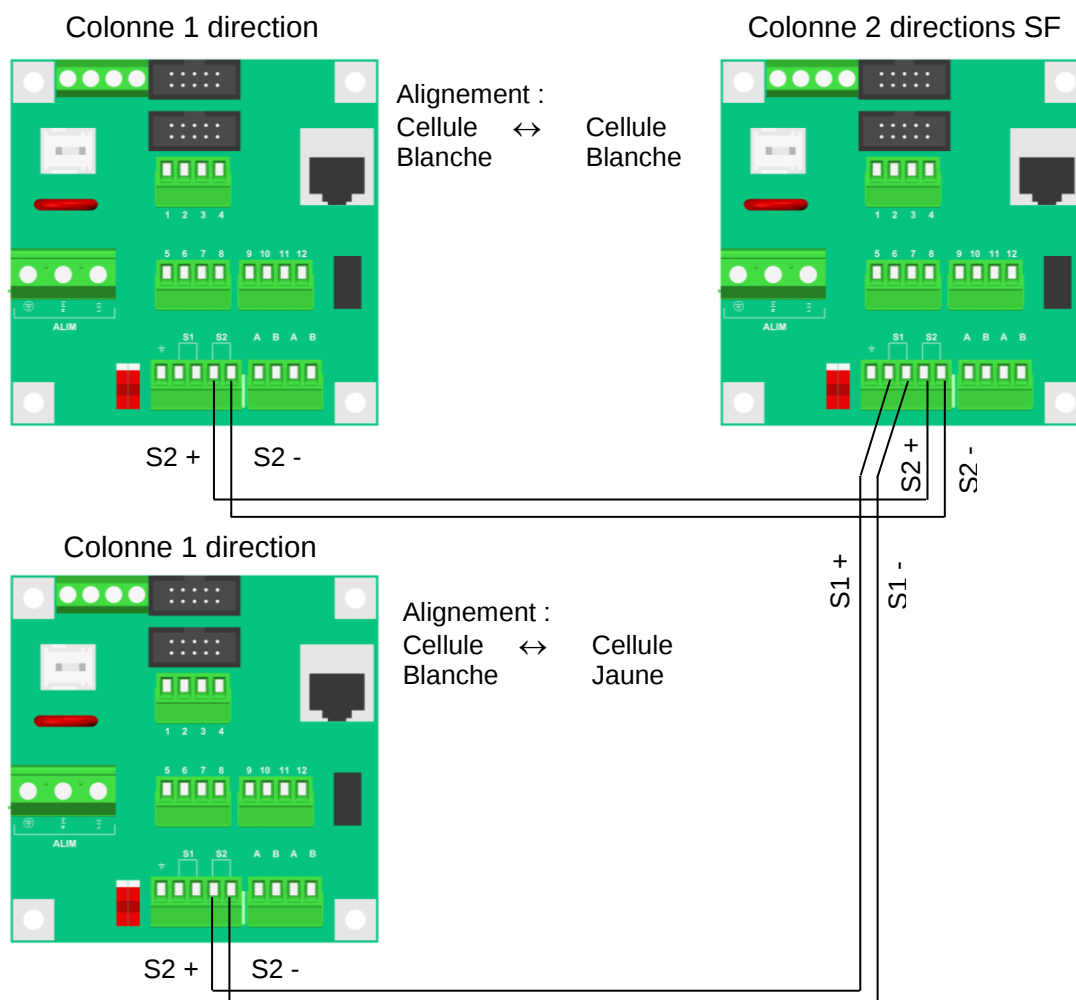


Cas interdit

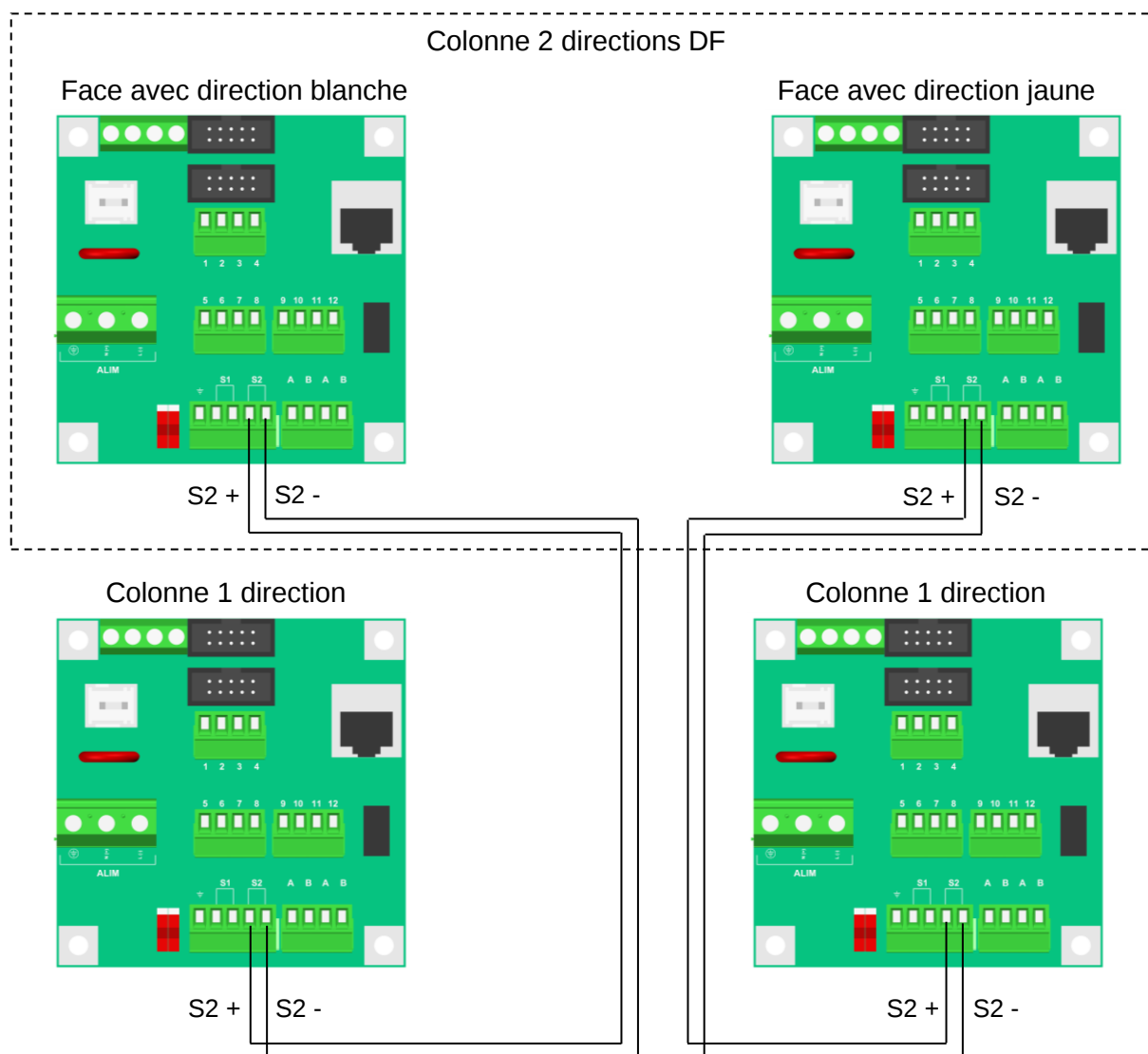
5.4.1 Colonne 1 direction + colonne 1 direction.



5.4.2 2 colonnes 1 direction + 1 colonne 2 directions simple face (SF).



5.4.3 2 colonnes 1 direction + 1 colonne 2 directions double face (DF). (MAXIRIS 3100 uniquement)



5.5 Préconisations de câblage

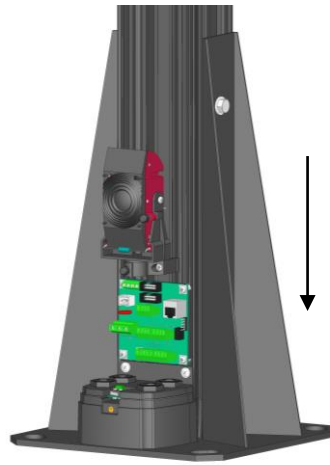
Fonction	Type de câble
Alimentation 230V AC / 110V AC	U1000RO2V (1,5mm ² minimum)
Synchro	SYT1 + écran (8/10 minimum) <i>longueur max 700 m</i>
Réseau 485	Paire torsadée blindée (0,34mm ² minimum) <i>longueur max 1200 m avec 32 nœuds réseau MAXIBUS III</i>
Contacts d'alarme	SYT1 + écran (8/10 minimum)

5.6 Consommation sous 12VDC sans chauffage (mA)

Nombre de cellules	Types de colonnes		
	Simple Tx	Simple Rx	Mixte Tx-Rx
1 à 6	250	320	390
7 à 12	270	360	450
13 à 14	290	400	510

Nota : la mise en route du chauffage engendre une surconsommation de 100mA supplémentaire par cellule.

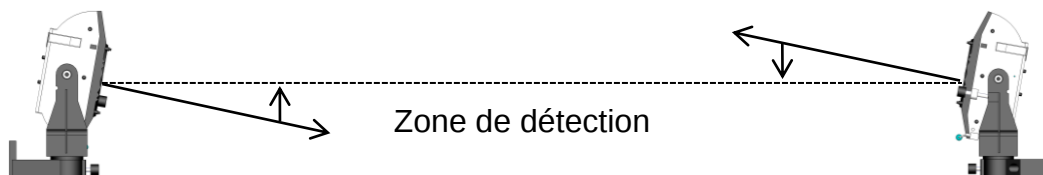
Après câblage, descendre complètement la colonne sur l'embase et serrer les vis de l'embase.



6 ALIGNEMENT ET REGLAGE

6.1 Alignement optique

Le bon fonctionnement de la détection dépend de l'alignement de la barrière.



Cet alignement consiste à faire coïncider les axes optiques des cellules des colonnes installées en vis à vis. Réaliser ce réglage de base pour chacune des cellules en utilisant le système de visée intégré.

DESCRIPTION DE LA VISEE SUR UNE CELLULE

- Desserrer la molette (1) libérant ainsi la rotation de la cellule dans le plan horizontal sur + ou - 90°.
- Placer l'œil en avant de la cellule suivant une visée oblique.
- La visée consiste à visualiser dans le miroir interne l'image du boîtier opposé (voir figure ci-dessous).
- La visée s'effectue en réalisant la rotation horizontale sur + ou - 90° par action directe sur la fourchette (3) de la cellule.
- La rotation verticale sur + ou - 10° par action sur la molette (2).
- Après obtention de l'image, ne pas oublier de bloquer la molette (1).

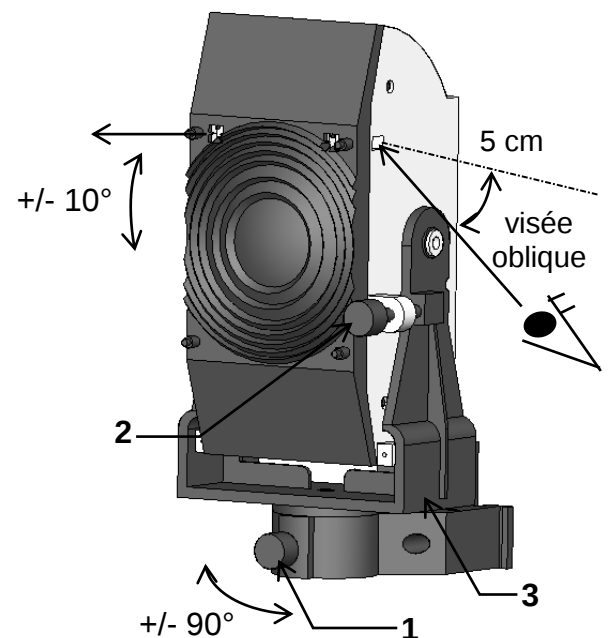
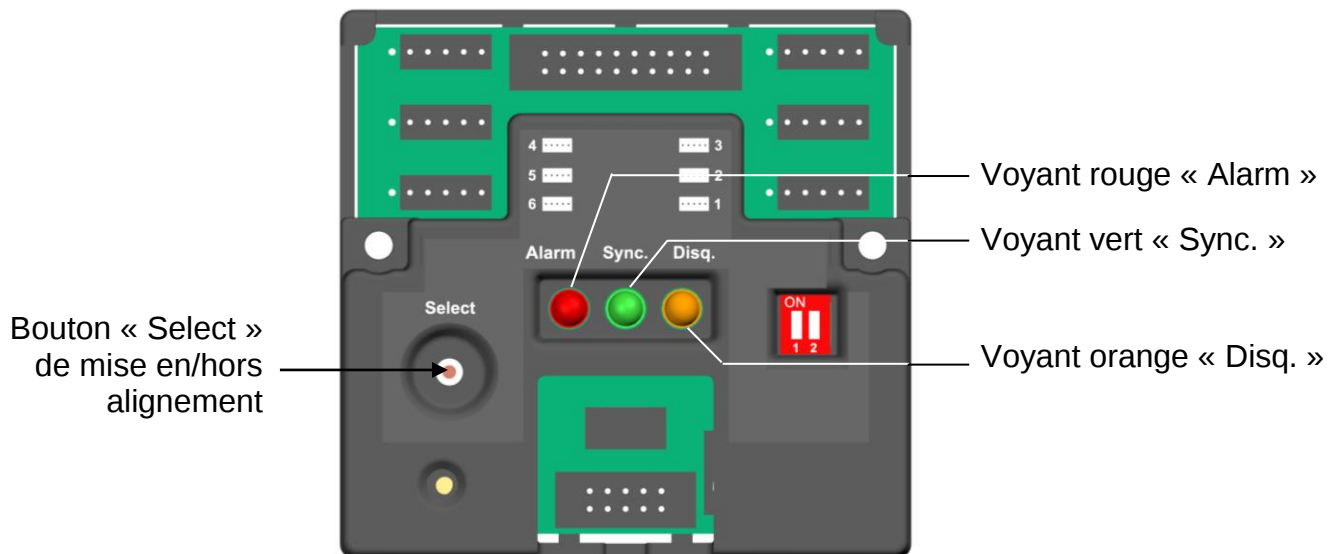


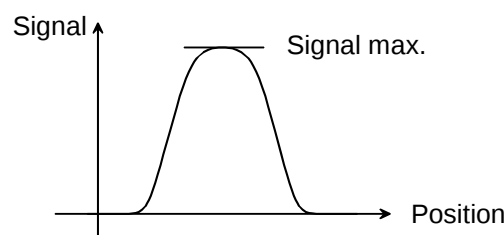
Image de la visée

Nota : distance d'accommodation de l'œil : 5 cm environ

6.2 Optimisation de l'alignement

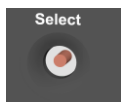
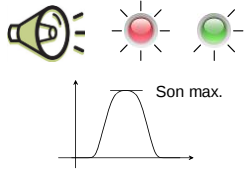
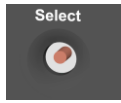
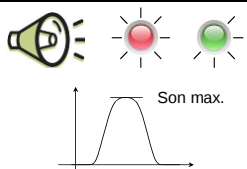
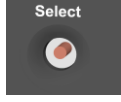


- Vérifier que le voyant vert « Sync. » soit allumé en fixe
- L'alignement consiste à rechercher la position donnant le maximum de signal.



- Optimiser l'alignement de la colonne TX en suivant la procédure expliquée dans le tableau puis faire de même sur la colonne RX.
- Pour une distance **maximum de 100m**, rechercher le maximum de voyants allumés en fixe.
Au minimum, le buzzer sonne en continu, le voyant rouge est allumé en fixe et le voyant vert clignote.
- Pour une distance **supérieure de 100 m**, chercher à obtenir le voyant rouge allumé en fixe.

Procédure :

Etape :	Colonne	
1	Appuyer sur le bouton poussoir « Select » pendant plus de 2s jusqu'à ce que le buzzer émette 3 bips courts puis 1 bip long indiquant l'alignement sur la cellule 1.	
2	Agir sur la cellule dans les 2 axes jusqu'à l'obtention d'un son maximum sur le buzzer. (voir tableau état de l'alignement)	
3	Serrer la vis de réglage de la cellule.	 Vis de réglage →
4	Passer à la cellule suivante par un appui bref sur le bouton poussoir « Select ». Le clignotement des voyants et les bips du buzzer indiquent le numéro de la cellule à aligner.	
5	Agir sur la cellule dans les 2 axes jusqu'à l'obtention d'un son maximum sur le buzzer. (voir tableau état de l'alignement)	
Reprendre à l'étape 3 pour chaque cellule.		
6	Appuyer sur le bouton poussoir « Select » pendant plus de 2s jusqu'à ce que le buzzer émette 3 bips court pour sortir de l'alignement	

Etat de l'alignement :

Etat de l'alignement	Etats des Voyants			Signal sonore		Observations
	Rouge	Vert	Orange			
Pas de signal					Fréquence des bips faible	Reprendre l'alignement
Faible					Fréquence des bips moyenne	Reprendre l'alignement
Moyen					Fréquence des bips élevée	Alignement correct minimum pour des distances > 100m
Bon					Continu	Alignement correct minimum pour des distances < 100m
Bon					Continu	Bon Alignement
Bon					Continu	Bon Alignement
Excellent					Continu	Bon Alignement

Légende :

 Voyant éteint	 Voyant clignotant	 Voyant allumé
---	---	---

6.3 Tests finaux

Après installation, assurez-vous du bon fonctionnement par un test d'ensemble :

- Contrôle du passage devant une seule des cellules : pas de déclenchement.
- Contrôle du passage devant au moins deux cellules adjacentes : alarme intrusion (le voyant rouge « Alarm » s'allume).
- Coupure prolongée d'une des cellules pendant un temps supérieur à 1 min : alarme disqualification (Le voyant orange « Disq. » s'allume).

7 CONNEXION

7.1 Configuration du PC de l'utilisateur

Par défaut, les paramètres de connexion des colonnes MAXIRIS 3000 / MAXIRIS 3100 sont les suivants :

Adresse IP	192.168.105.202
Masque sous réseau	255.255.255.0

La procédure qui suit permet de configurer le PC de l'utilisateur pour pouvoir se connecter aux colonnes.

Sous Windows* XP :

- Aller dans **Panneau de configuration**, double-cliquer sur **Connexions réseau**, puis sur **Connexion au réseau local** et sélectionner **Propriété**.
- Dans l'onglet **Général**, mettre en surbrillance la ligne **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquer sur **Propriétés**.
- Sélectionner l'option **Utiliser l'adresse IP suivante** et entrer les paramètres réseau ci-dessous.

Sous Windows* 7 :

- Aller dans **Panneau de configuration**, double-cliquer sur **Centre Réseau et partage**, puis à gauche sélectionner **Modifier les paramètres de la carte**, puis double-cliquer **Connexion au réseau local**.
- Dans l'onglet **Gestion de réseau**, mettre en surbrillance la ligne **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis cliquer sur **Propriétés**.
- Sélectionner l'option **Utiliser l'adresse IP suivante** et entrer les paramètres réseau ci-dessous.

Paramètre réseau :

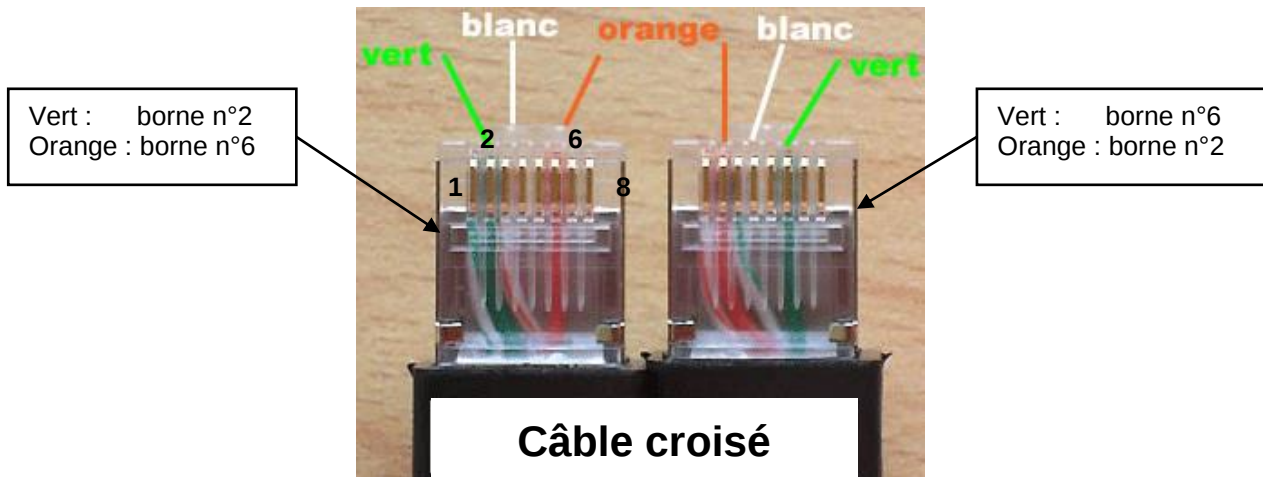
Paramètres	Valeur	Remarques
Adresse IP	192.168.105.XX	Le dernier chiffre doit être compris entre 1 et 254 (différent de 202)
Masque sous réseau	255.255.255.0	Valeur impérative

7.2 Raccordement à la colonne

Le raccordement entre le PC et la colonne se fait à l'aide d'un câble **RJ45 croisé** (liaison directe) ou avec un câble **RJ45 droit** en utilisant un switch.

Etape 1 :

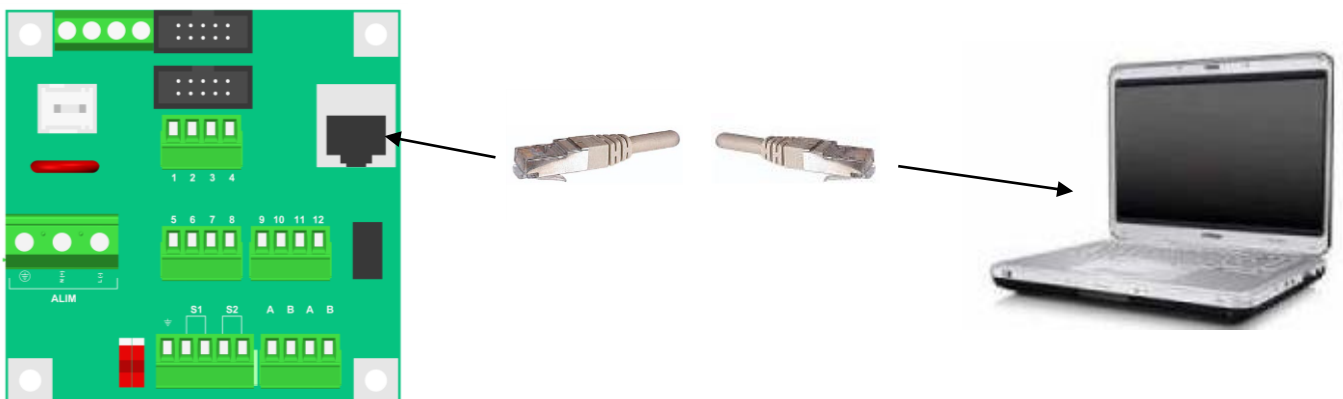
La reconnaissance d'un câble RJ45 croisé se fait de la manière suivante :
Prendre les 2 bouts du câble, ergots vers le bas :



Nota : Si le câble est croisé, la position des couleurs vertes et oranges est inversée sur les deux connecteurs.

Etape 2 :

Relier le PC à la colonne.



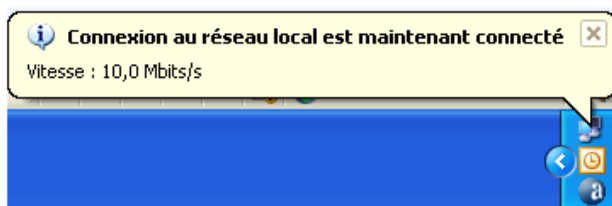
Etape 3 :

Vérifier que la colonne soit sous tension.

7.3 Connexion à la colonne

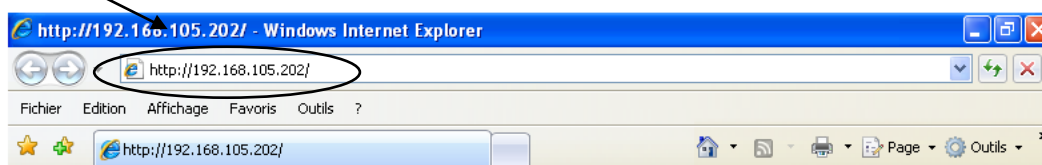
Etape 1 :

Vérifier que le PC de l'utilisateur soit connecté au réseau local



Etape 2 :

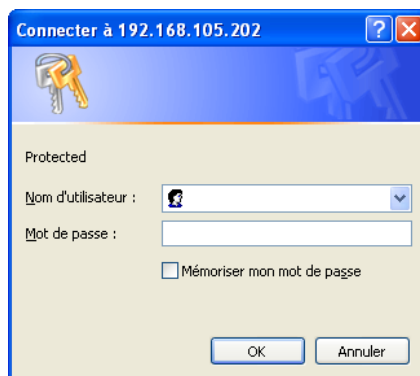
Ouvrir **votre navigateur Internet (Configuration minimum Internet Explorer 7*)**
Taper l'adresse IP de la colonne dans l'url du navigateur.



Par défaut : <http://192.168.105.202>

Etape 3 :

Saisir le login et le mot de passe de l'utilisateur.



Type d'accès : Accès en lecture seule	
Login	user
Mot de passe	0000
Type d'accès : Accès en lecture et en écriture	
Login	admin
Mot de passe	□□□□ (4 espaces)

*Internet explorer est une marque Microsoft Corporation

Pages d'accueil :

http://192.168.105.202/index.htm?j=02&d=04&m=10&a=11&H=16&M=06&S=12&lang=0 - Windows Internet Explorer

http://192.168.105.202/index.htm?j=02&d=04&m=10&a=11&H=16&M=06&S=12&lang=0

Favoris

http://192.168.105.202/index.htm?j=02&d=04&m=1...

Colonne Z2 RX / Z1 RX

SORHEA

Nom de zone blanche: Sector_A

Nom de zone jaune: Sector_B

Colonne | Sorties | Alarmes | Visu faisceaux | Historique | Config Faisceaux | Options

Réseaux

Adresse IP: 192.168.105.202

Masque sous réseau: 255.255.255.0

GateWay: 192.168.105.3

☒ ModBus 485 Adresse esclave: 1

☐ ModBus TCP

Envoyer

Gestion des mots de passe

Login: user

Ancien mot de passe:

Nouveau mot de passe:

Envoyer

Mise à l'heure

Mardi 4 Octobre 16:17:33

Français

Version soft carte bornier
V 2.01 04/10/11

Envoyer

Gestion des noms de zones

Noms de zones de détection

Nom de zone blanche: Sector_A

Nom de zone jaune: Sector_B

Envoyer

Entrées sorties

Entrée auxiliaire

☒ Non utilisée

☐ Entrée alarme

☐ Validation historique

Validation historique

☐ Zone blanche Sector_A

☐ Zone jaune Sector_B

C.A.A.

☐ Activée

Envoyer

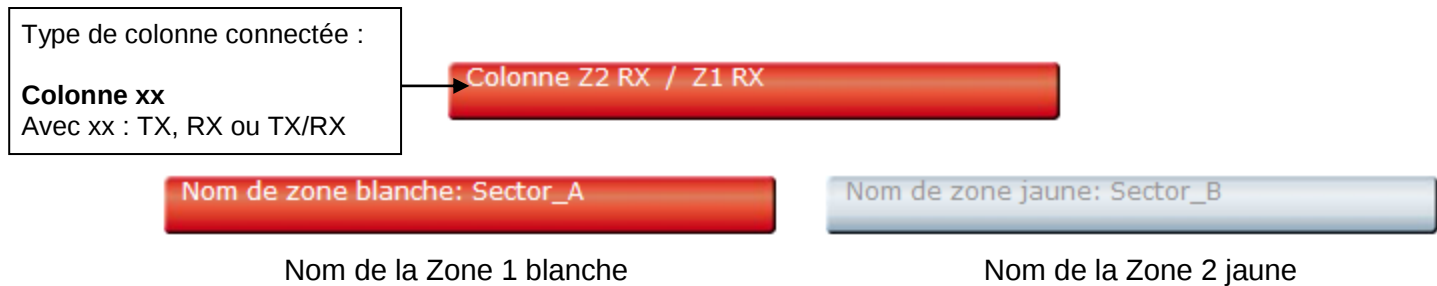
Terminé, mais il existe des erreurs sur la page.

Internet

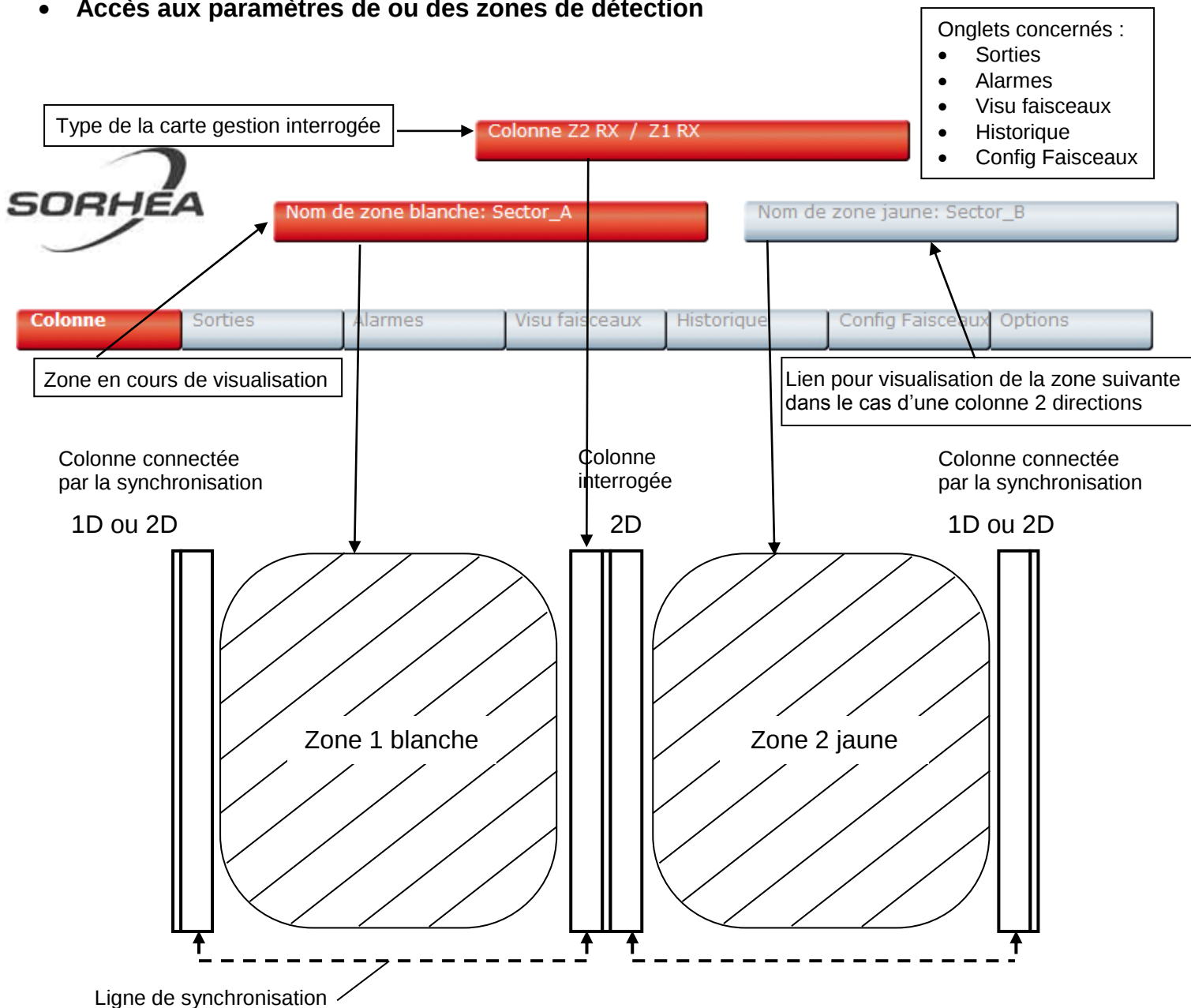
95%

Principe de navigation du serveur web :

- **Accès aux paramètres de la colonne sur laquelle le PC est connecté**
(page d'accueil, onglet « colonne »)



- **Accès aux paramètres de ou des zones de détection**



7.4 Modification des paramètres de la colonne

Nota : Pour modification des paramètres de la colonne, se connecter en « admin ».

Gestion du réseau
(cf. §7.4.1)
et de l'adresse IP
(cf. §7.4.2)

Gestion des
mots de passe
(cf. §7.4.3)

Gestion des
noms de zone
(cf. §7.4.4)

Mise à l'heure
de la colonne
(cf. §7.4.6)

Gestion des
entrées / sorties
(cf. §7.4.5)

7.4.1 Configuration des paramètres réseau MAXIBUS III

Sélectionner « **ModBus 485** » et choisir une adresse esclave de 1 à 64.

Activation du réseau →

Sélection de l'adresse esclave
(de 1 à 64)

7.4.2 Configuration de l'adresse IP de la colonne

1. Modifier l'adresse IP puis sélectionner « **Envoyer** ».

Entrer la nouvelle adresse IP

Sélectionner « Envoyer »

2. Se connecter à la nouvelle adresse IP

7.4.3 Modification des mots de passe

1. Sélectionner le login dont le mot de passe doit être modifié. (« **admin** » ou « **user** »)

2. Saisir l'ancien mot de passe
Saisir le nouveau mot de passe puis sélectionner « **Envoyer** ».

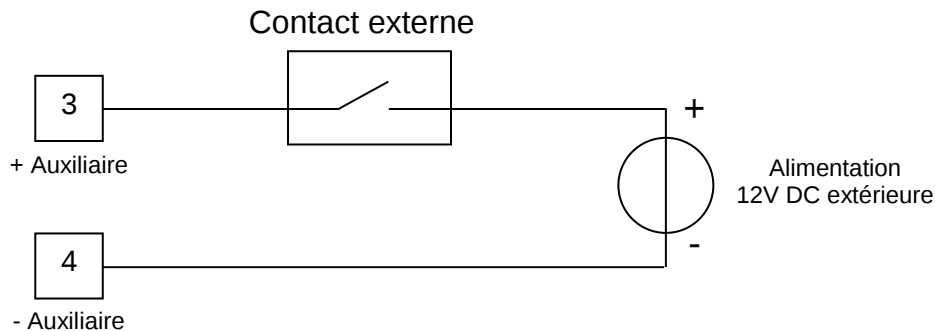
7.4.4 Gestions des noms de zone

Personnalisation des noms de zones blanche et/ou jaune de la colonne.

7.4.5 Gestions des entrées / sorties

- Par défaut, le Chapeau Anti-Appui est activé. (case « Activée » sous « **C.A.A.** » cochée).
- Entrée auxiliaire **non utilisée** : pas de gestion de l'entrée auxiliaire
- Entrée auxiliaire en **Entrée alarme** : permet de rapatrier un contact externe dans la colonne.

Principe de polarisation de l'entrée auxiliaire :



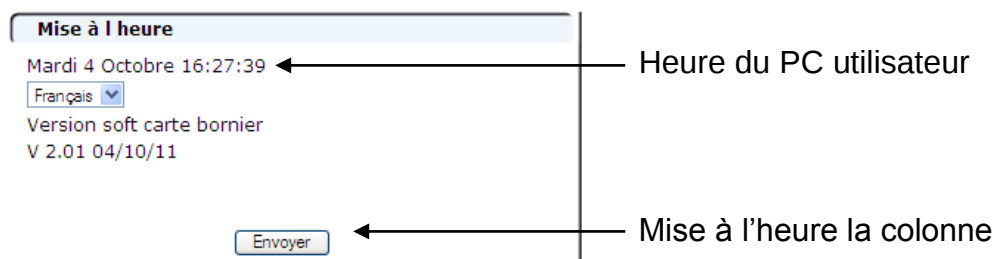
- Entrée auxiliaire en **Validation historique** : permet de stopper l'enregistrement des événements dans la mémoire de la colonne de la zone blanche et/ou jaune de la colonne. Sélectionner la ou les zones gérées par le contact externe dans la zone de droite.

Evènements stoppés :

- Intrusion
- Disqualification / fin de disqualification
- Alarme entrée auxiliaire récepteur
- Alarme entrée auxiliaire émetteur
- Alarme chapeau anti-appui récepteur / retour alarme entrée auxiliaire récepteur
- Alarme chapeau anti-appui émetteur / retour alarme entrée auxiliaire émetteur
- Défaut secteur colonne émission / retour secteur colonne émission
- Défaut secteur colonne réception / retour secteur colonne réception
- Alarme intrusion zone 1, alarme intrusion zone 2, alarme intrusion zone 3
- Disqualification faisceaux croisés, fin disqualification faisceaux croisés

7.4.6 Mise à l'heure de la colonne

Sélectionner « Envoyer » pour mettre à l'heure la direction avec l'heure du PC utilisateur.



8 CONFIGURATION DE LA COLONNE

8.1 Affectation des sorties relais

Cliquer sur l'onglet « **Sorties** » :

Onglet « **Sorties** »

Paramètres de la colonne connectée au PC

Heure de la zone interrogée

Version logicielle des cartes gestion de la zone interrogée

Affectation des relais : sélectionner les informations d'alarme qui activeront les relais intrusion et/ou disqualification.

Configuration du relais « intrusion »

Configuration du relais « disqualification »

Informations d'alarme affectées au relais intrusion

Informations d'alarme disponibles pour le relais intrusion

Informations d'alarme affectées au relais disqualification

Informations d'alarme disponibles pour le relais disqualification

Les informations d'alarmes disponibles sur la colonne sont les suivantes :

Intitulé	Description	Remarques
IntrusionZ1	Alarme intrusion barrière ou zone 1	Intrusion barrière pour les barrières « standard » Intrusion zone 1 pour l'option « Zoning »
IntrusionZ2	Alarme intrusion en zone 2	Uniquement pour l'option « Zoning »
IntrusionZ3	Alarme intrusion en zone 3	
Disqualification	Alarme disqualification	
C.A.A. R	Alarme Chapeau Anti-Appui	Alarmes des colonnes Réception (RX)
Alarme aux. R	Alarme entrée auxiliaire	
A.P. R	Alarme Auto-protection	
Défaut 12V R	Alarme défaut 12V <i>Tension > 14.5V ou < 10.5V</i>	
Défaut secteur R	Alarme défaut secteur <i>Coupure du 230VAC</i>	
C.A.A. E	Alarme Chapeau Anti-Appui	Alarmes des colonnes Emission (TX)
Alarme aux. E	Alarme entrée auxiliaire	
A.P. E	Alarme Auto-protection	
Défaut 12V E	Alarme défaut 12V <i>Tension > 14.5V ou < 10.5V</i>	
Défaut secteur E	Alarme défaut secteur <i>Coupure du 230VAC</i>	

8.2 Paramétrage des alarmes

Cliquer sur l'onglet « Alarmes ».

Onglet « Alarmes »

Paramètres de l'alarme intrusion

Paramètres de l'alarme disqualification

Gestion des zones (disponible uniquement pour l'option « zoning »)

- Paramètres de l'alarme disqualification

Alarme disqualification

Nombre minimum de faisceaux disqualifiés : 01

temps de réponse [60 s - 4 min] 60

Envoyer

Nombre minimum de faisceaux à masquer pour déclencher l'alarme disqualification (De 1 au nombre total de faisceaux)

Temps de masquage des faisceaux pour déclencher l'alarme disqualification (60s à 4 min)

- Paramètres de l'alarme intrusion

Alarme intrusion

Mode

- ☐ Mono-détection
- ☒ Bi-détection
- ☐ Tri-détection

☐ Bi-émission

Mono-détection temporisée

☐ Faisceau bas
[40 ms - 5 s]
1500

☐ Autres faisceaux
[40 ms - 500 ms]
500

temps de réponse
[40 ms - 500 ms]
44

☒ Zoning

Envoyer

Paramètre	Valeur	Remarque
Mode		
Mono-détection	/	Alarme intrusion sur coupure de 1 faisceau
Bi-détection	/	Alarme intrusion sur coupure d'au moins 2 faisceaux adjacents
Tri-détection	/	Alarme intrusion sur coupure d'au moins 3 faisceaux adjacents
Bi-émission	ON / OFF	A activer sur les colonnes TX et Rx. Non disponible sur les colonnes en mode Zoning
Temps de réponse	[40ms, 500ms]	Temps de coupure des faisceaux pour l'alarme intrusion
Mono-détection temporisé		
Faisceau bas	ON / OFF [40ms, 5s]	Gestion indépendante de la coupure du faisceau bas
Autres faisceaux	ON / OFF [40ms, 5s]	Gestion indépendante de la coupure des autres faisceaux
Zoning	ON / OFF	Active l'option « Zoning » sur une colonne, si l'affectation des faisceaux est continue. A activer sur les colonnes Tx et Rx.

8.3 Configuration de l'option « Zoning »

- Activation de l'option « Zoning »



Configurer l'option Zoning sur les colonnes émission et réception.

Cliquer sur l'onglet « **Alarmes** ».

Dans « **Alarme intrusion** », sélectionner « **Zoning** » pour activer l'option.

Alarme intrusion

Mode

- ☐ Mono-détection
- ☒ Bi-détection
- ☐ Tri-détection

☐ Bi-émission

Mono-détection temporisée

☐ Faisceau bas
[40 ms - 5 s]
1500

☐ Autres faisceaux
[40 ms - 500 ms]
500

temps de réponse
[40 ms - 500 ms]
44

☒ Zoning

Envoyer

Activation de l'option « zoning »

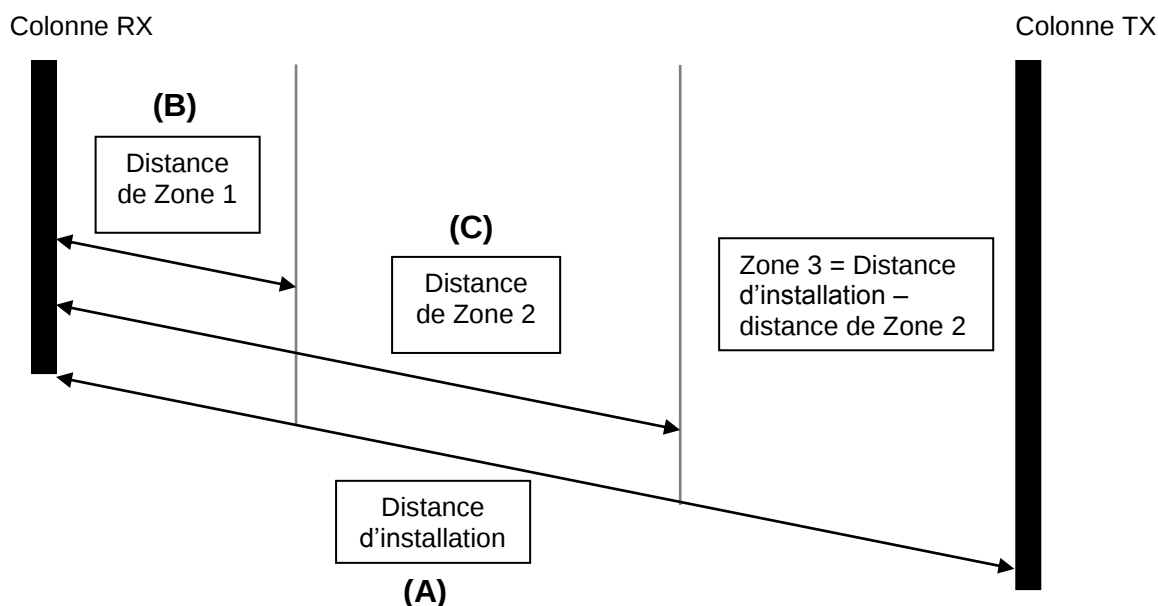


L'option « Zoning » ne peut être activée que sur des colonnes de 4 à 10 faisceaux.

- Gestion des zones de l'option « Zoning »

Détection		
Distance d'installation	45	← Distance d'installation entre les 2 colonnes en vis à vis (A)
Nombre de zones	3	← Nombre de zones souhaitées.
Zone 1	16	← Distance entre la colonne RX et la fin de la zone 1 (B)
Zone 2	30	← Distance entre la colonne RX et la fin de la zone 2 (C)
Durée d'enregistrement	75	← Paramètre usine, ne pas modifier
Envoyer		

Les distances se paramètrent de la façon suivante :



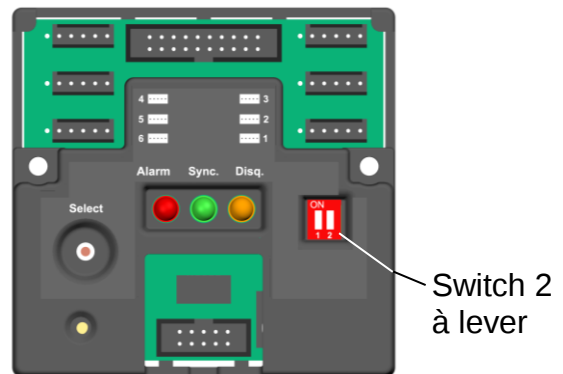
Paramètres spécifiques à la barrière avec option « Zoning » :

Intitulé	Valeur	Remarques
Distance d'installation	< 100	Unité : mètre Précision de l'ordre du mètre
Nombre de zones	1 à 3	
Zone 1	< Distance d'installation	Unité : mètre Distance entre la colonne RX et la fin de la zone 1
Zone 2	> Zone 1 < Distance d'installation	Unité : mètre Distance entre la colonne RX et la fin de la zone 2

Nota : Pour tester les distances de chaque zone, lever le switch 2 de la colonne RX et/ou TX.

En passant au travers des faisceaux, le buzzer bip en fonction de la zone franchie :

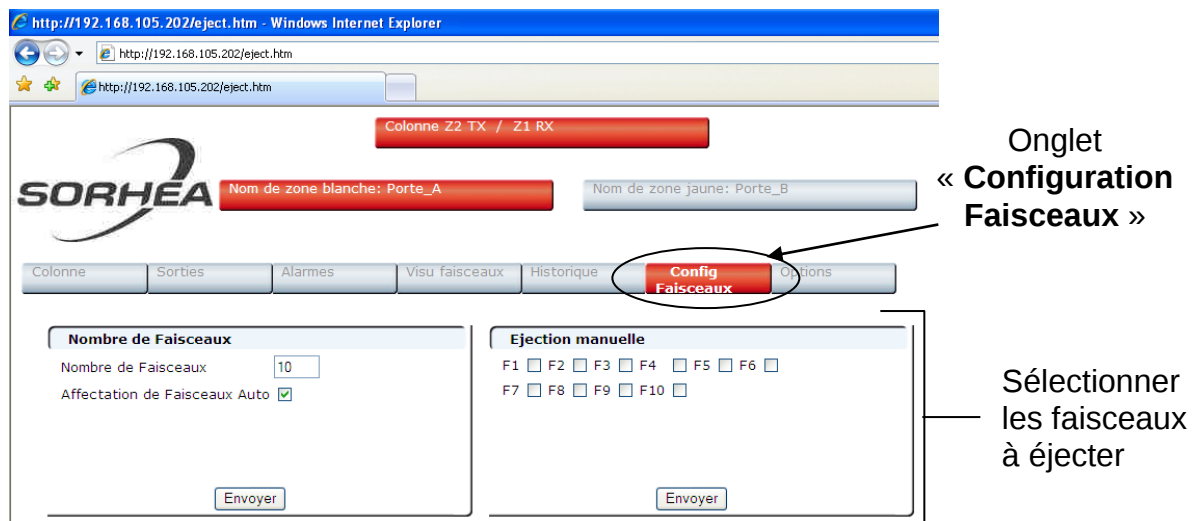
- 1 bip = Zone 1
- 2 bips = Zone 2
- 3 bips = Zone 3
- 4 bips = Zone indéterminée (*)



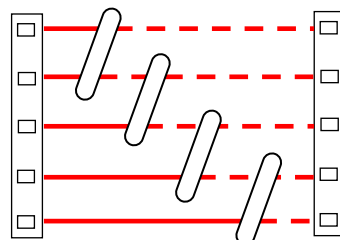
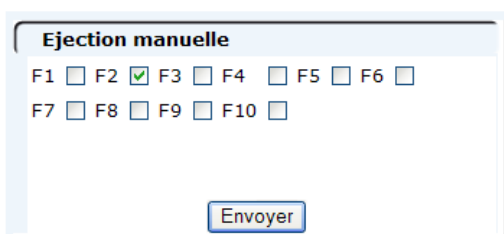
(*) Zone indéterminée : alarme générée lorsque tous les faisceaux de la colonne sont coupés en même temps.

8.4 Ejection des faisceaux

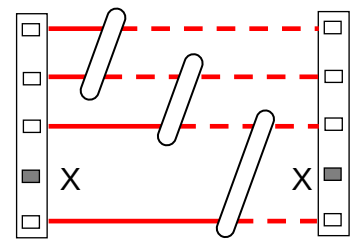
Cliquer sur l'onglet « Configuration Faisceaux » :



Exemple avec l'éjection du faisceau 2 :



Avant éjection :
fonctionnement en bi-détection



Après éjection du faisceau 2 :
fonctionnement en bi-détection

8.5 Accès à l'état de la barrière

8.5.1 Visualisation de l'état de la barrière

Cliquer sur l'onglet « Visu Faisceaux »

Onglet « Visu Faisceaux »

Indication du niveau de signal des faisceaux



L'UTILISATION DE CETTE PAGE WEB NE PERMET PAS D'ALIGNER LA BARRIERE

8.5.2 Visualisation de l'historique de la barrière

Cliquer sur l'onglet « Historique »

(L'historique de zone est seulement visible sur une colonne RX)

Onglet « Historique »

Permet d'effacer l'historique de la zone en cours de visualisation

Permet d'afficher l'historique de la zone en cours de visualisation

Les événements listés dans l'historique ont la forme suivante :

Date et heure d'apparition de l'événement

Intitulé de l'événement

N° du faisceau de bas en haut
F1 : faisceau bas

Colonne

Sorties

Alarmes

Visu faisceaux

Historique

Ejection

Options

O: Ok

I: Coupe

D: Disqualifié

Date	heure	Evenement	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Lundi	30/ 03/ 09	09: 32: 06	Alarme intrusion	I	I	O	O	O	O	O	O	O
				31%	32%	31%	30%	32%	31%	31%	27%	27%
Lundi	30/ 03/ 09	09: 24: 03	Alarme intrusion	I	I	O	O	O	O	O	O	O
				32%	33%	31%	30%	32%	31%	31%	27%	27%
Lundi	30/ 03/ 09	08: 50: 40	Alarme intrusion	I	I	O	O	O	O	O	O	O
				30%	34%	31%	30%	33%	31%	31%	28%	27%
Lundi	30/ 03/ 09	08: 47: 37	Alarme intrusion	I	I	O	O	O	O	O	O	O
				30%	32%	31%	30%	33%	31%	31%	28%	27%
Vendredi	27/ 03/ 09	14: 23: 06	Alarme intrusion	O	O	I	I	O	O	O	O	O
				35%	32%	28%	25%	32%	30%	32%	27%	27%
Vendredi	27/ 03/ 09	10: 33: 15	Alarme intrusion	O	I	I	I	O	O	O	O	O
				35%	34%	30%	26%	31%	30%	32%	27%	27%
Jeudi	26/ 03/ 09	14: 04: 41	Alarme intrusion	I	I	O	O	O	O	O	O	O
				25%	25%	30%	30%	31%	30%	32%	27%	27%
Jeudi	26/ 03/ 09	13: 56: 31	Alarme intrusion	O	O	I	O	I	I	O	I	O

Luminosité relative vue par les cellules Rx à l'apparition de l'alarme

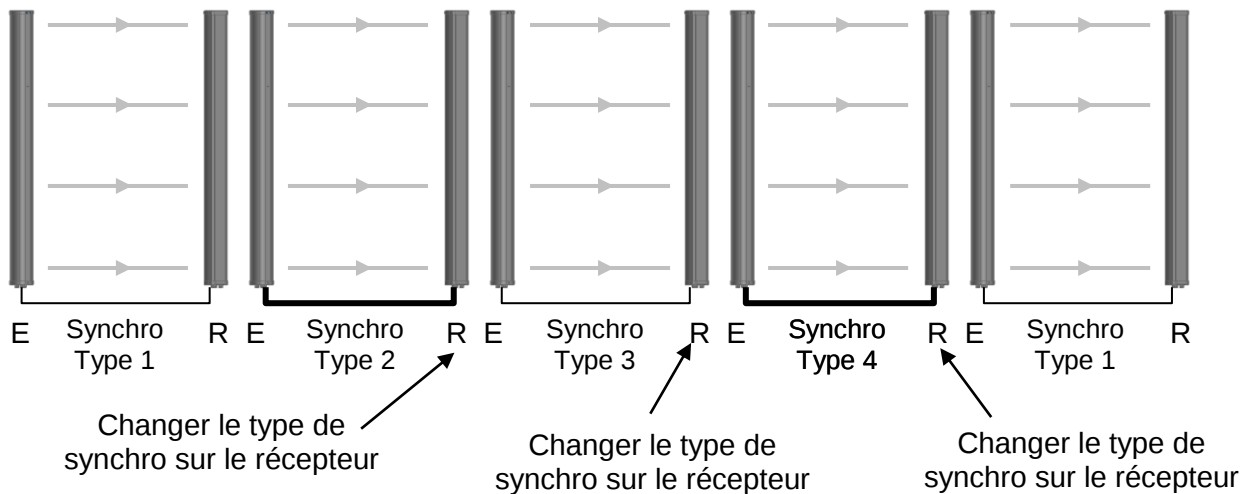
Etat du faisceau à l'apparition de l'alarme :
O : faisceau non coupé
I : faisceau coupé
D : faisceau disqualifié
E : faisceau éjecté

Ci-dessous, l'ensemble des événements d'alarme possibles :

Types d'événements	
Effacement de l'historique	Défaut liaison synchronisation
Intrusion	Défaut de la colonne émission
Disqualification	Retour liaison synchronisation
Fin de disqualification	Retour de la colonne émission
Alarme entrée auxiliaire récepteur	Défaut communication carte extension 1 réception
Alarme entrée auxiliaire émetteur	Défaut communication carte extension 2 réception
Alarme Auto-protection récepteur	Défaut secteur colonne émission
Alarme Auto-protection émetteur	Retour secteur colonne émission
Alarme Chapeau Anti-Appui récepteur	Défaut alimentation 12V colonne émission
Alarme Chapeau Anti-Appui émetteur	Retour alimentation 12V colonne émission
Retour alarme entrée auxiliaire récepteur	Défaut secteur colonne réception
Retour alarme entrée auxiliaire émetteur	Retour secteur colonne réception
Retour alarme Auto-protection récepteur	Défaut alimentation 12V colonne réception : alimentation < 10V
Retour alarme Auto-protection émetteur	Retour alimentation 12V
Retour alarme Chapeau Anti-Appui récepteur	Défaut alimentation 12V colonne réception : alimentation > 14.5V
Retour alarme Chapeau Anti-Appui émetteur	Alarme intrusion Zone 1
Mise sous tension de la colonne	Alarme intrusion Zone 2
Mise en mode alignement de la colonne	Alarme intrusion Zone 3
Mise en mode détection de la colonne	Alarme intrusion avec zone indéterminée
Modification de la configuration utilisateur sur gestion réception	Disqualification faisceaux croisés
Modification de la configuration utilisateur sur gestion émission	Fin disqualification faisceaux croisés
Défaut communication bornier	

8.6 Cas particulier des colonnes installées en enfilade.

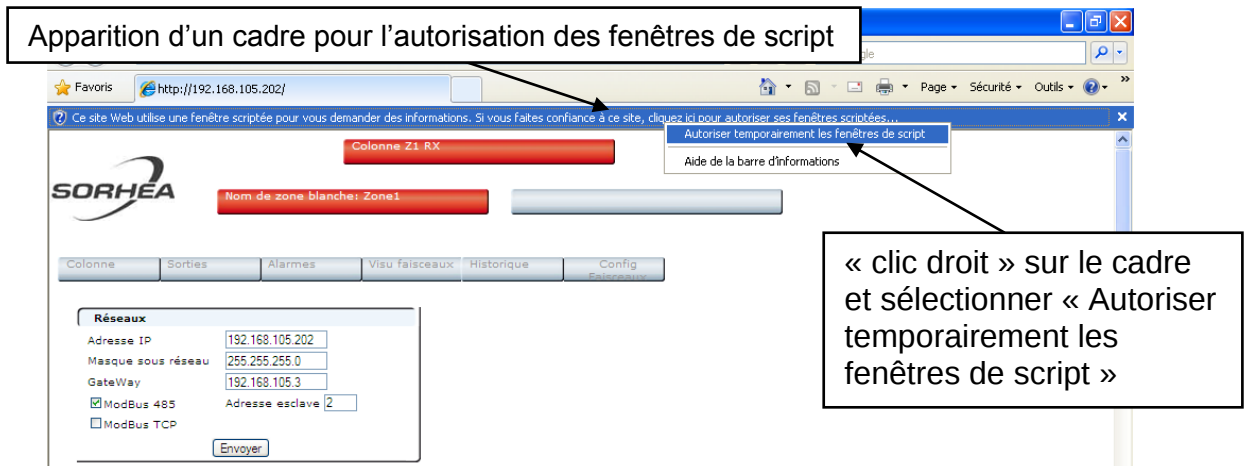
En cas de colonnes installées en enfilade, changer le type de synchro d'une barrière sur deux.



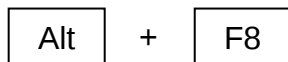
1. Cliquer sur l'onglet « **Colonne** ».
2. Maintenir la touche « **Alt** » enfoncée et appuyer sur « **F8** ».



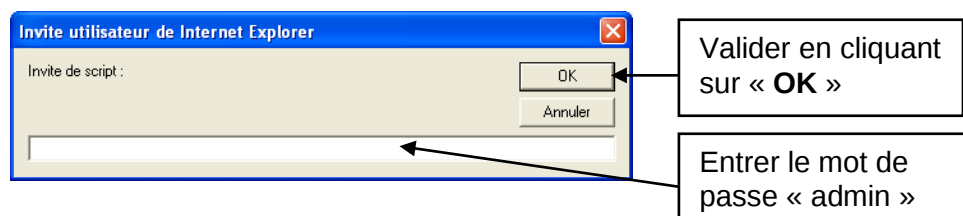
3. Un cadre apparaît pour l'autorisation des scripts.
Faire un « clic droit » sur le cadre, puis sélectionner « Autoriser temporairement les fenêtres de script ».



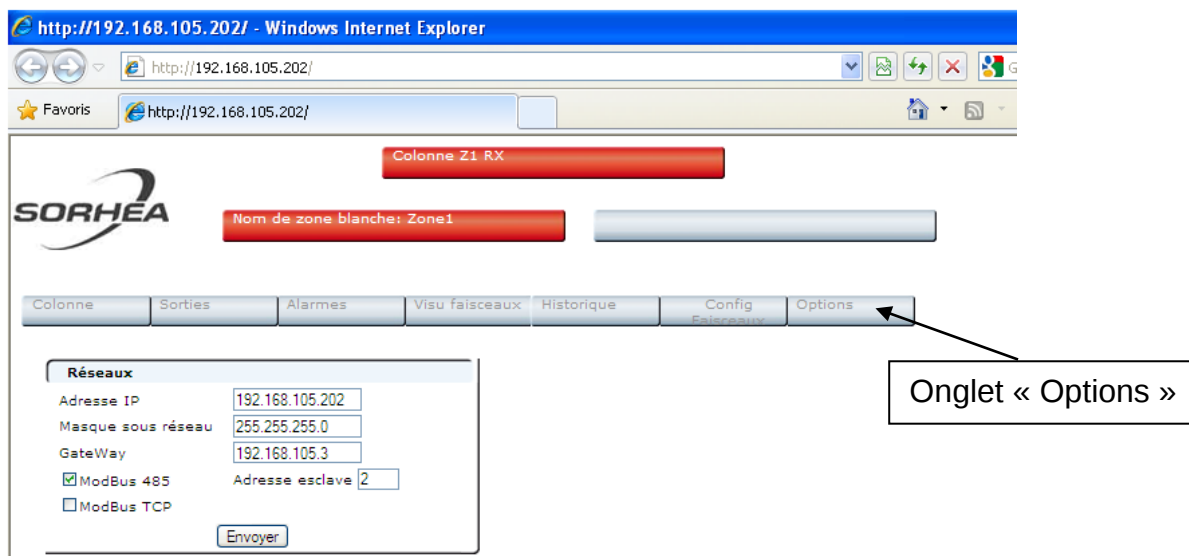
4. Maintenir la touche « **Alt** » enfoncée et appuyer sur « **F8** ».



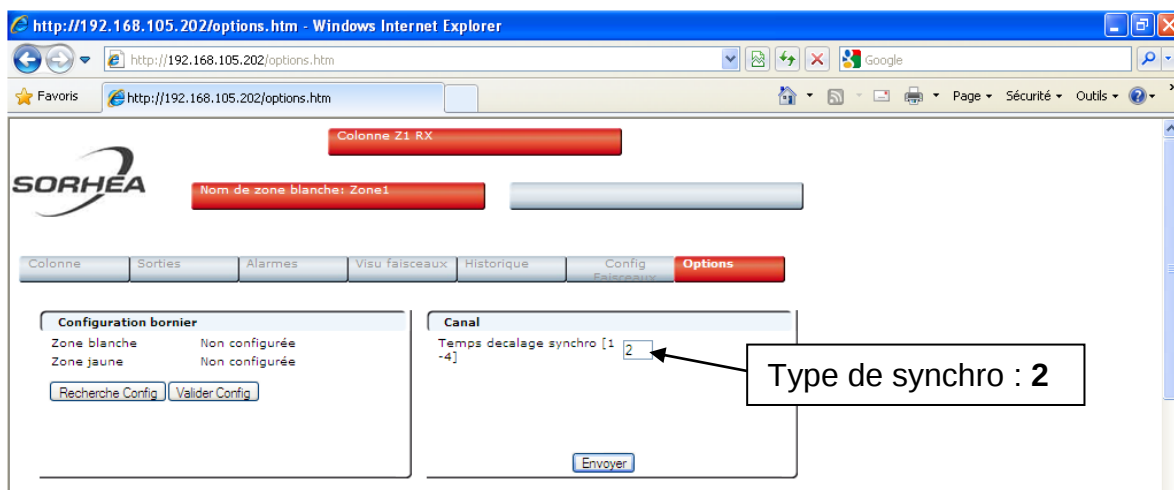
5. Une boîte de dialogue apparaît.
Dans la boîte de dialogue, entrer le mot de passe du login « admin », par défaut 4 espaces.
Valider en cliquant sur « **OK** »



6. Sélectionner l'onglet « **Options** » qui vient d'apparaître.



7. Basculer le type de synchro de la colonne sur le type **2**.



9 PARAMETRE PAR DEFAUT

Intitulé	Valeur	Remarques
Adresse IP	192.168.105.202	A écrire dans l'url du navigateur web
Masque sous réseau	255.255.255.0	Vérifier la compatibilité avec les paramètres réseau de l'hôte
Identifiant de connexion	« admin »	Paramètre de connexion en ASCII (respecter la casse)
Mot de passe pour connexion en « admin »	□□□□ (4 espaces)	Paramètres colonne, accès en lecture et en écriture
Identifiant de connexion	« user »	Paramètre de connexion en ASCII (respecter la casse)
Mot de passe pour connexion en « user »	« 0000 »	Paramètres colonne, accès uniquement en lecture
Nom de la zone blanche	« Zone1 »	Sensible à la casse sur 15 caractères (accents et caractères spéciaux non reconnus)
Nom de la zone jaune	« Zone2 »	Sensible à la casse sur 15 caractères (accents et caractères spéciaux non reconnus)
ModBus 485	ON Adresse = 129	Pour connexion de la barrière sur le réseau du concentrateur
Consigne chauffage	22°C	De 0 à 100°C
Mode de détection	Bi-détection	Alarme intrusion sur coupure d'au moins 2 faisceaux adjacents
Mono-détection faisceau bas	OFF	Alarme intrusion sur coupure du faisceau bas durant une période prédéterminée (mono-détection temporisée faisceau bas par défaut 1.5s)
Mono-détection temporisée sur les autres faisceaux	OFF	Alarme intrusion sur coupure d'un seul faisceau quel que soit le mode de détection durant une période prédéterminée (délai immunité faisceau)
Type de synchro	1	Type de synchro de la colonne
Bi-émission	OFF	Pour conditions météo extrêmes (fort brouillard) (mono-détection indisponible)
Nombre minimum de faisceaux disqualifiés	1	De 1 au nombre de faisceaux de la barrière
Temps de réponse de l'alarme disqualification	1 minute	De 1 à 4 minutes
Ejection manuelle des faisceaux	OFF	Possibilité d'éjecter de 1 à tous les faisceaux de la barrière

10 ENTRETIEN PERIODIQUE

Pour assurer un maintien des performances dans le temps, il faut prévoir un entretien minimum :

- Nettoyer le capot de chaque élément au moins une fois par an. (ou plus suivant exposition aux salissures)

11 MAINTENANCE

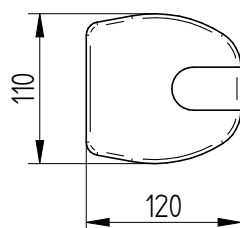
DEFAUTS VISUELS	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
Voyant vert « Sync. » clignotant.	1. Synchro inversée, coupée ou en court-circuit. 2. Colonne associée hors tension. 3. Type de colonne associée non compatible 4. Le mode zoning n'est pas paramétré de la même façon sur chaque bloc de la zone	1. Revoir le câblage de la synchronisation. 2. Vérifier l'alimentation des colonnes. 3. cf. §5.4 Raccordement de la synchronisation entre colonnes 4. Vérifier que le mode zoning est activé/désactivé sur chaque bloc de la zone
Voyant rouge « Alarm » clignotant.	1. Défaut 12V et/ou 230V. 2. Alarme chapeau anti-appui active. 3. Alarme entrée auxiliaire.	1. Vérifier l'état de l'alimentation. 2. Vérifier le câblage et le paramétrage.
Voyant orange « Disq. » allumé en permanence.	1. Chute importante du signal infrarouge due à l'environnement.	1. Vérifier l'alignement. 2. Vérifier qu'aucun faisceau ne soit occulté partiellement par la végétation ou par la présence de salissures sur le capot.
Voyant rouge « Alarm » fixe Voyant orange « Disq. » fixe.	1. Alimentation trop basse pour que la colonne fonctionne correctement.	1. Vérifier l'alimentation.
Chenillard	1. Carte gestion non configurée. 2. Carte bornier non configurée. (se référer à la notice SAV)	1. Configuration à partir du bornier. 2. Configuration à partir de la carte gestion. (se référer à la notice SAV)
Voyant AP sur le serveur web reste ouvert (utilisation en réseau)	Switch mal positionné sur la carte bornier	Mettre les switches vers le bas (cf. §5).

12 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

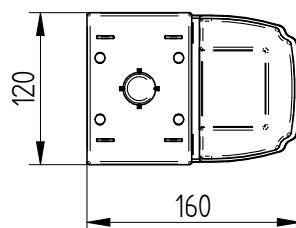
Distance maximum de protection en utilisation intérieure	500 m			
Distance maximum de protection en utilisation extérieure	100 m			
Type de détection	Faisceaux infrarouge multiplexés Longueur d'onde 950 nm			
Nombre de faisceaux	6 à 28 faisceaux par zone de détection			
Mode de détection	Tri-détection, bi-détection ou mono-détection			
Durée typique de l'alarme intrusion	Durée de coupure des faisceaux avec mini de 2,5s			
Alimentation	110/230V AC (+/- 10%) 50/60Hz			
Entrée auxiliaire NF hors alarme (alarme auxiliaire ou validation d'historique)	12VDC - 6 mA - opto-couplée			
Température d'utilisation pour version avec chauffage thermostaté	- 35°C à + 70°C			
Humidité relative	95% maxi sans condensation			
Hauteur type des colonnes MAXIRIS 3000	1M10	1M90	2M50	3M
Poids moyens des colonnes MAXIRIS 3000	7 Kg	14 Kg	18 Kg	23 Kg
Hauteur type des colonnes MAXIRIS 3100	1M	2M	2M50	3M
Poids moyens des colonnes MAXIRIS 3100	6 Kg	11 Kg	13 Kg	16 Kg
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes européennes (label CE)			
Orientation des cellules	Horizontale : +/- 90° - Verticale : +/- 10°			
Sortie « Auto-protection » par contact NF hors alarme	30V DC – 0.1A			
Sortie « Intrusion » par contact NF hors alarme	30V DC – 1A			
Sortie « Disqualification » par contact NF hors alarme	30V DC – 1A			
Longueur maximale d'un départ réseau	1200 m liaison RS485			
Longueur maximale de la synchronisation	700 m			

Dimensions :

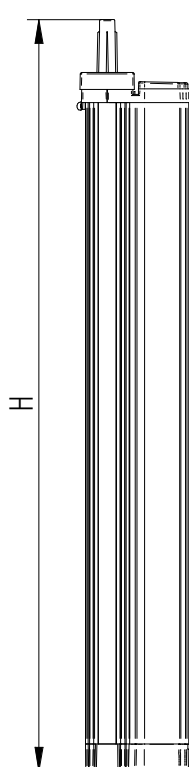
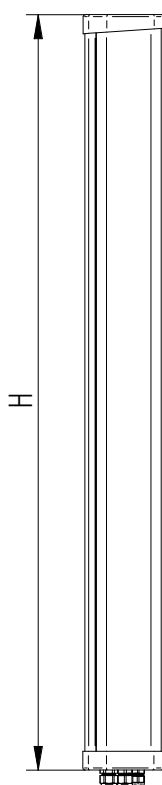
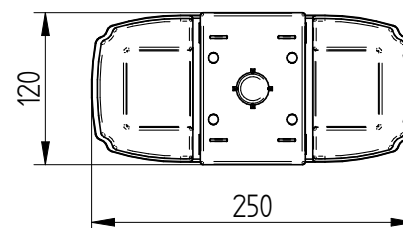
Colonne MAXIRIS 3000



Colonne MAXIRIS 3100 SF



Colonne MAXIRIS 3100 DF



MAXIRIS 3000 Hauteur de la colonne (H)	
1M10	1,115 m
1M90	1,915 m
2M50	2,515 m
3M	3,015 m

MAXIRIS 3100 Hauteur de la colonne (H)	
1M	1,105 m
2M	2,105 m
2M50	2,605 m
3M	3,105 m

Configuration maximum possible :

MAXIRIS 3000		
	1 direction	2 directions
1M10	4 Cellules	/
1M90	10 Cellules	2x4 Cellules
2M50	12 Cellules	2x6 Cellules
3M	14 Cellules	2x7 Cellules

MAXIRIS 3100			
	1 direction SF	2 directions SF	2 directions DF
1M	3 Cellules	/	3+3 Cellules
2M	10 Cellules	2x5 Cellules	10+10 Cellules
2M50	12 Cellules	2x6 Cellules	12+12 Cellules
3M	14 Cellules	2x7 Cellules	14+14 Cellules

13 REFERENCES DES PRODUITS

13.1 Pièces de rechange

Electronique :

• Bloc gestion réception (Rx)	80901201
• Bloc gestion émission (Tx)	80901202
• Bloc extension (Ext.)	80901203
• Bornier	80900808
• Bloc alimentation 230V AC / 110V AC	80900108
• Cellule mixte	80900405

Mécanique MAXIRIS 3000 :

• Capot pour colonne 1m10	80900121
• Capot pour colonne 1m90	80900122
• Capot pour colonne 2m50	80900123
• Capot pour colonne 3m	80900124

Mécanique MAXIRIS 3100 :

• Capot pour colonne 1m	80900809
• Capot pour colonne 2m	80900810
• Capot pour colonne 2m50	80900811
• Capot pour colonne 3m	80900812

13.2 Options

MAXIRIS 3000 :

• Poteau 1m20 pour colonne 1m10	35176700
• Poteau 2m pour colonne 1m90	35176800
• Poteau 2m60 pour colonne 2m50	35205200
• Poteau 3m10 pour colonne 3m	35197700
• Chapeau anti-appui 180°	35179100
• Chapeau anti-appui 360°	35180300

MAXIRIS 3100 :

• Embase	30580001
• Fixation murale colonne SF	30580002
• Fixation murale colonne DF	30580021
• Chapeau anti-appui mécanique 180°	30701501
• Chapeau anti-appui mécanique 360°	30701502



Conformément aux directives européennes sur l'environnement, ce produit ne doit pas être jeté mais recyclé dans une filiale appropriée.

CONTENTS

1	INTRODUCTION	44
2	DESCRIPTION	45
3	IMPLEMENTATION PRECAUTIONS.....	47
4	INSTALLATION	48
4.1	Installation of MAXIRIS 3000 columns	48
4.2	Installation of MAXIRIS 3100 columns	51
4.3	Installation of a column in a corner	53
5	WIRING	54
5.1	Single direction	54
5.2	Double direction, single face mounting	55
5.3	Double direction, double face mounting for column MAXIRIS 3100 only	56
5.4	Wiring the synchronization between the columns	58
5.5	Wiring instructions.....	59
5.6	12 VDC consumption without heater (mA)	59
6	ALIGNMENT AND ADJUSTEMENT	60
6.1	Optical alignment	60
6.2	Optimizing alignment	61
6.3	Final tests.....	63
7	CONNECTION	63
7.1	Configuring the user's computer	63
7.2	Column wiring	64
7.3	Connecting the column	65
7.4	Changing the column settings.....	68
8	CONFIGURING THE COLUMN.....	71
8.1	Assignment of relay outputs.....	71
8.2	Alarm settings	72
8.3	Configuration of the "Zoning" option.....	73
8.4	Ejection of beams	75
8.5	Access to barrier status	76
8.6	Specific application: succession of columns in a line.	78
9	DEFAULT CONFIGURATION	80
10	PERIODIC MAINTENANCE	81
11	MAINTENANCE	81
12	TECHNICAL SPECIFICATIONS	82
13	PRODUCT REFERENCES.....	84
13.1	Spare parts.....	84
13.2	Options	84

1 INTRODUCTION

MAXIRIS 3000 / MAXIRIS 3100 active optical infrared barriers are high performance outdoor detection systems.

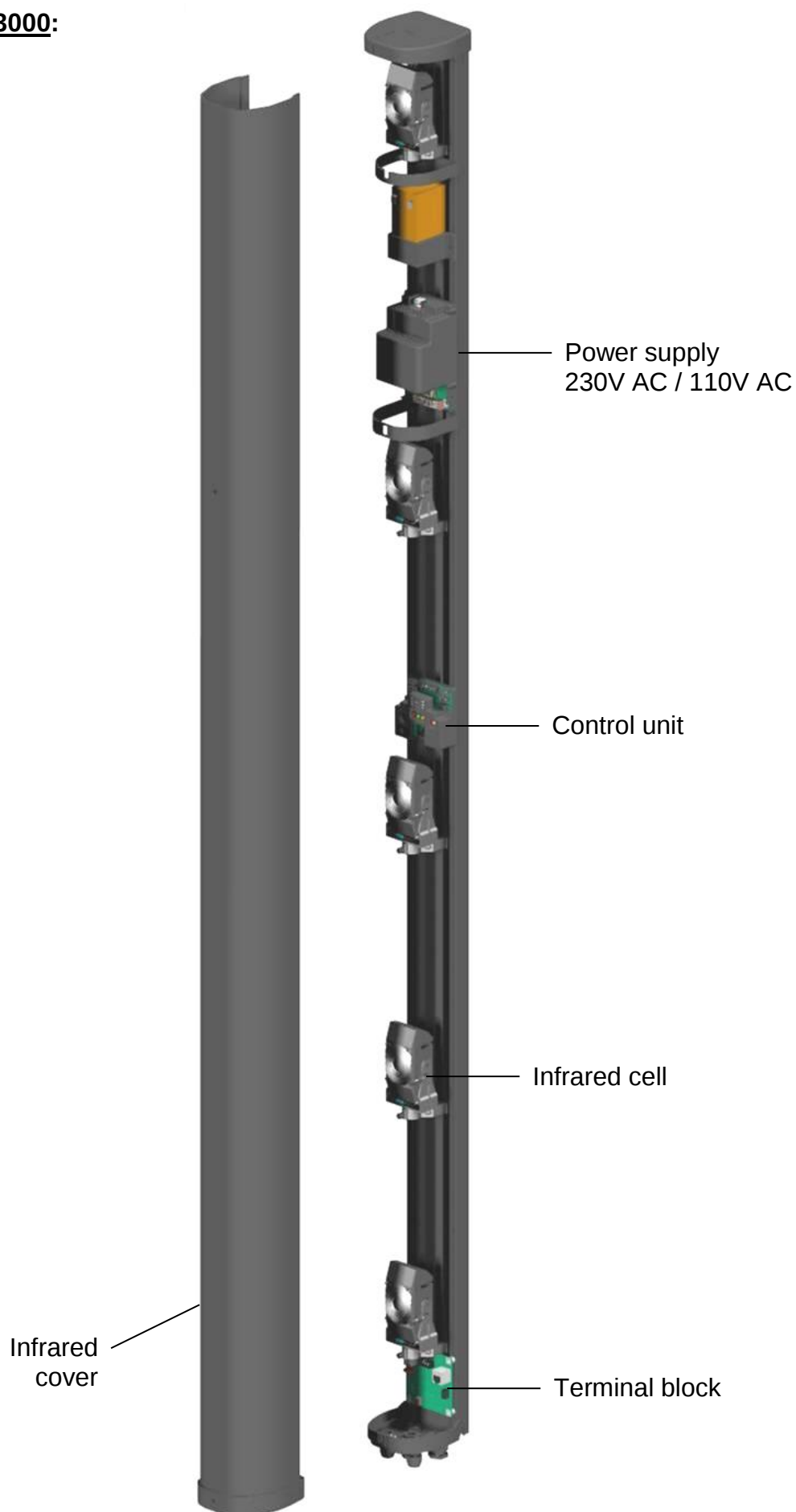
They are installed opposite each other along the distance to protect, forming an imperceptible, invisible detection zone. The simultaneous interruption of two adjacent cells triggers an intrusion alarm on the two columns.

MAIN FEATURES:

- Maximum outdoor range: 100m (328 ft) in all weather conditions
- Barriers equipped with 6 to 28 infrared beams per direction on heights from 1M (3.3 ft) to 3M80 (12.5 ft).
- Single face (SF) and double face (DF) for MAXIRIS 3100 only.
- Barrier composed of RX and TX columns (1 to 3 detection zones)
- Integrated tools for alignment on each column: optical sights, indicator lights and a buzzer indicating the reception quality of the incoming signal.
- Time stamping memory of the 200 last events.
- Embedded web server for maintenance and settings.
- Options:
 - Mechanical anti-climbing cap
 - Floor socket
 - Post
 - Wall fastening option

2 DESCRIPTION

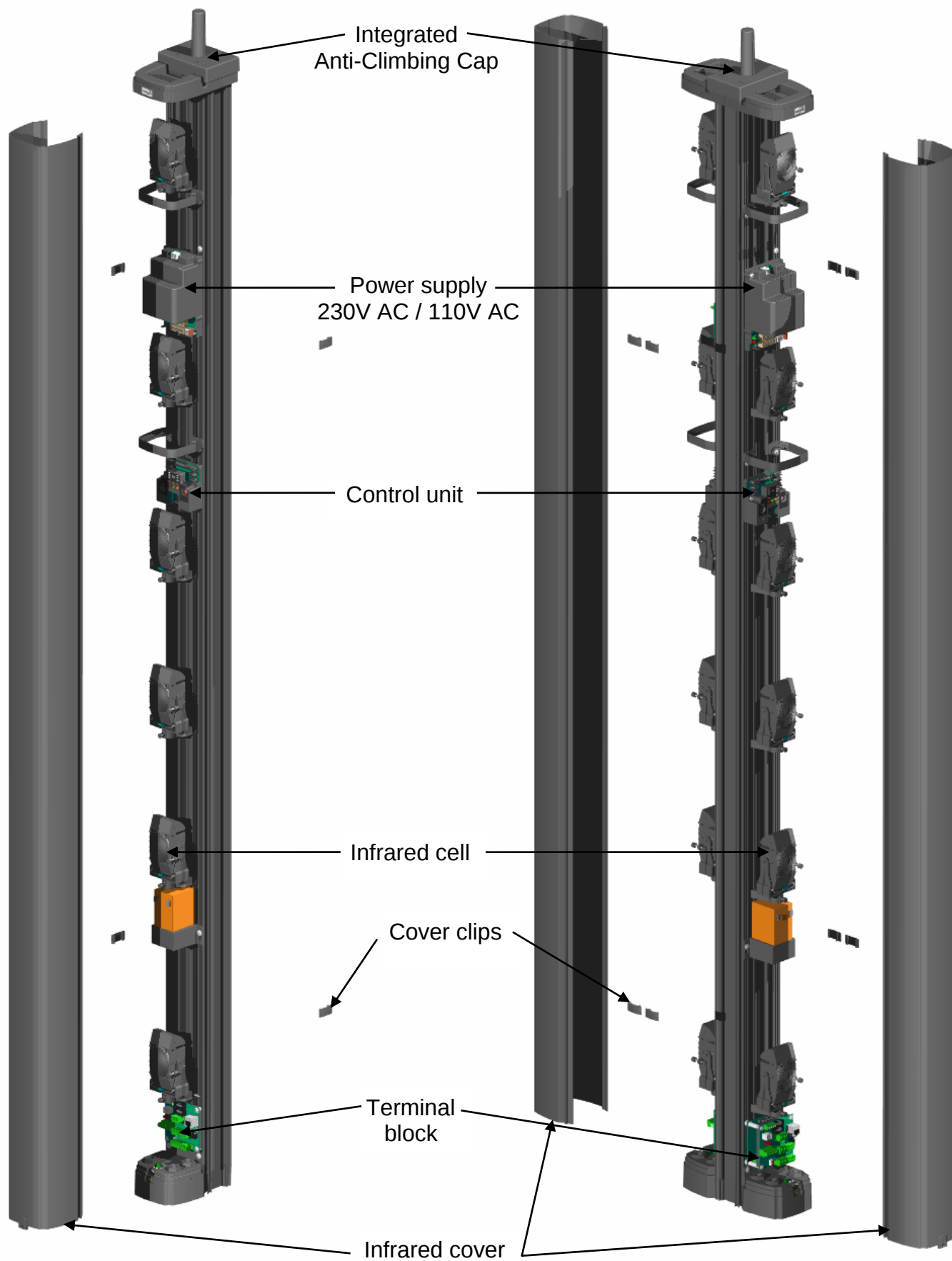
MAXIRIS 3000:

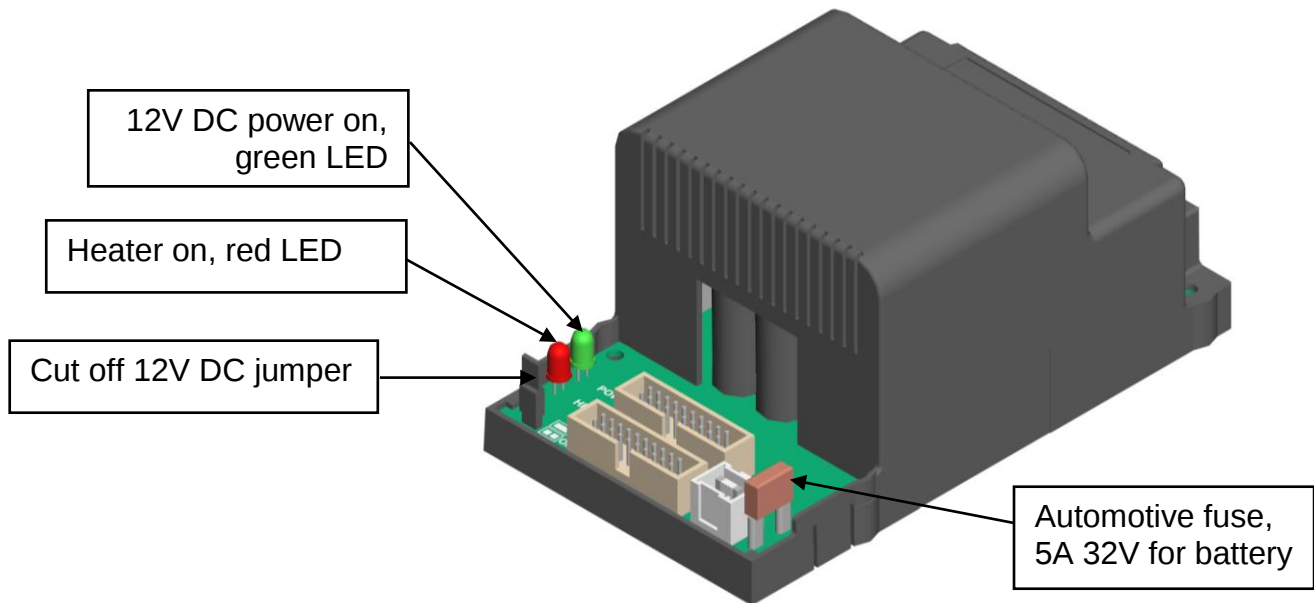


MAXIRIS 3100:

Single Face Column (SF)

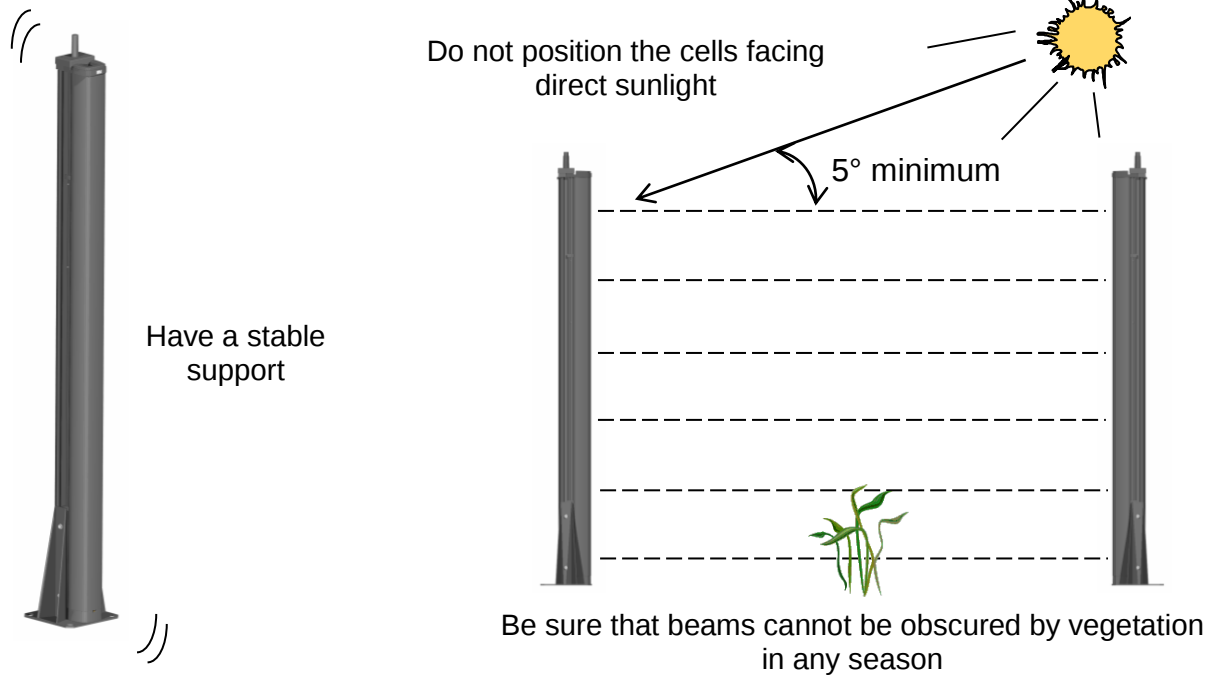
Double Face Column (DF)



230V AC / 110V AC power supply description:

3 IMPLEMENTATION PRECAUTIONS

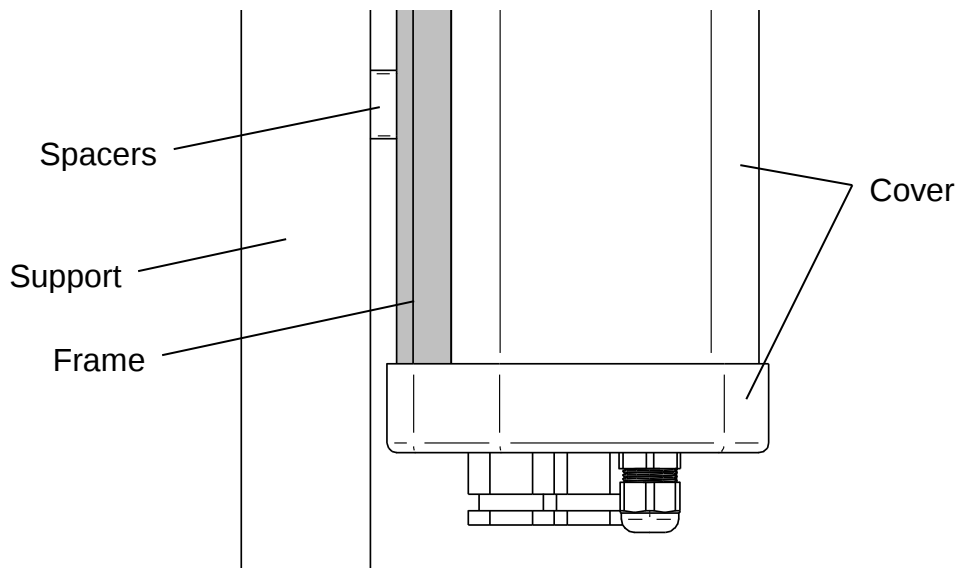
To install columns correctly, it is important to observe certain rules:



4 INSTALLATION

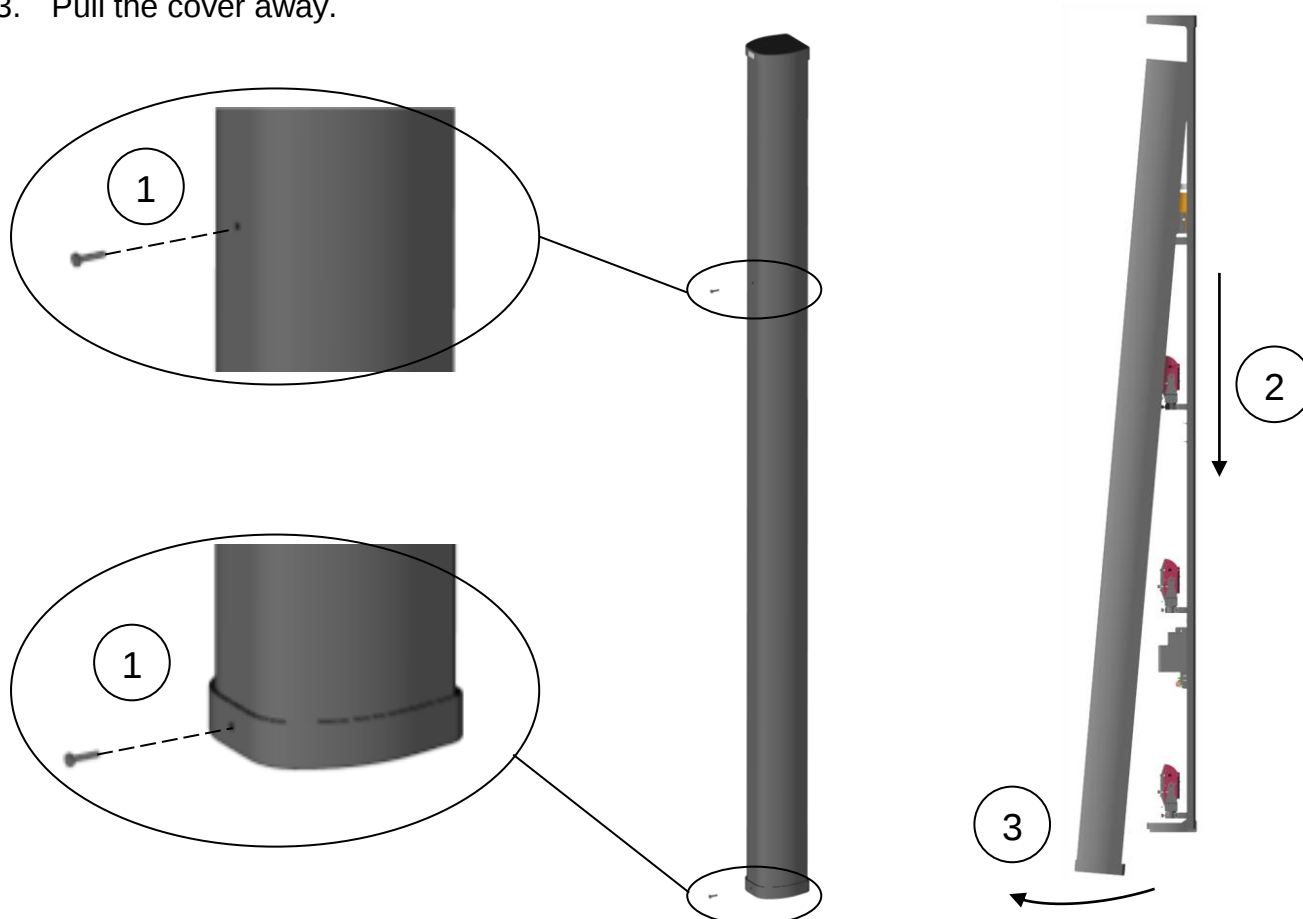
4.1 Installation of MAXIRIS 3000 columns

Whatever the fixing method used, it is necessary to use **spacers** at the back of the Frame in order to leave enough space to remove the cover.



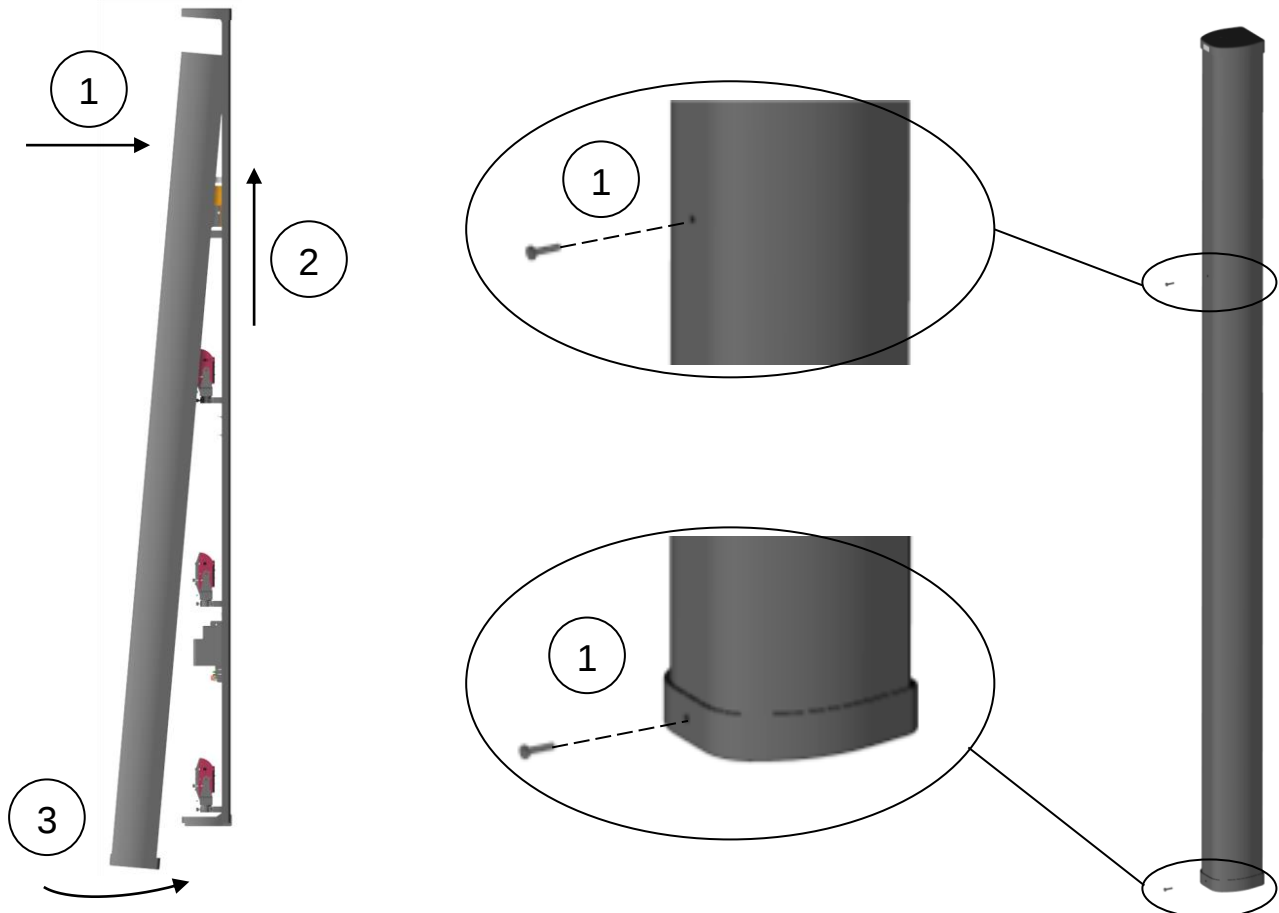
- **Removing the infrared cover**

1. Unscrew the fixing screws from the cover.
2. Remove the cover by sliding it down 5 cm (1.96 in) towards the bottom.
3. Pull the cover away.

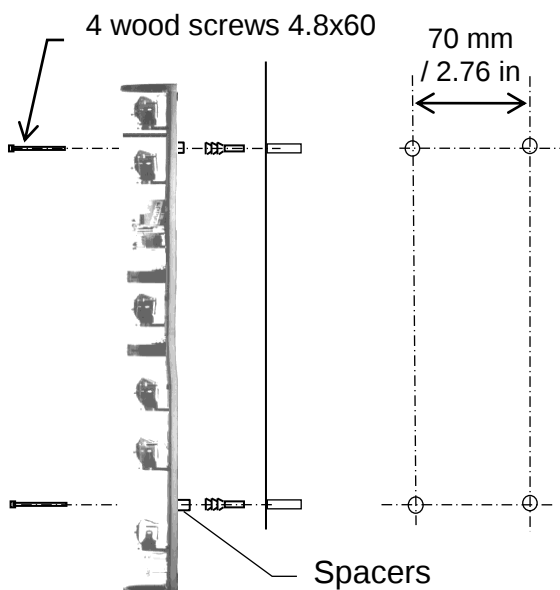


• Mounting the infrared cover

1. Insert the cover in the upper arch of the column in order to open the cover and insert it in the rabbets of the Frame (Make sure you do not move the cells).
2. Slide the cover upwards towards the top by holding it at the arch point.
3. Put back progressively the cover in to the Flange and make sure it clips into the upper and lower Flask.
4. Fasten the screws in the cover.



• Wall fastening



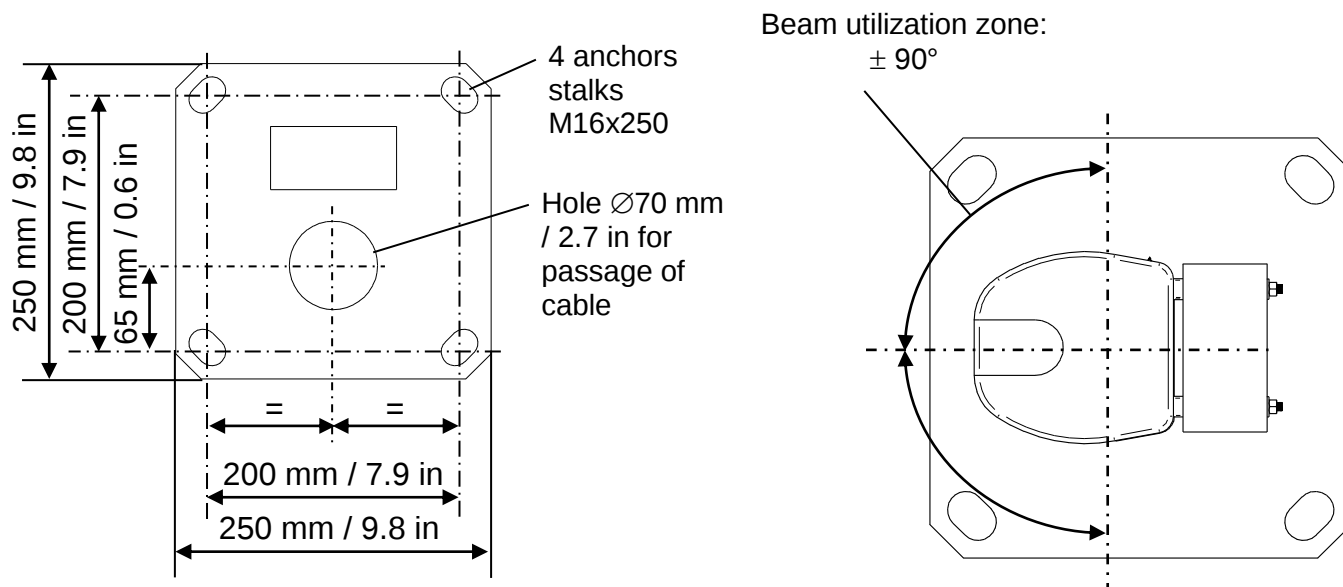
- Remove the plugs filling the mounting holes
- Install the spacers at the rear of the frame by aligning them with the mounting holes. The spacers remaining must be mounted in pairs equidistant from the first ones
- Attach the column to the wall.
- Pass the cabling through the bottom of the column.

• Detail of sealing post

Fasten the 4 anchor bolts into a concrete block using the template (provided) to ensure proper vertical emplacement of the bolts.

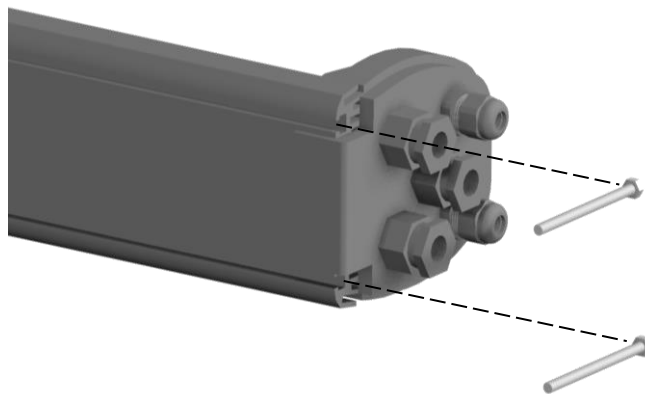


- Position the sealing post so that it is properly oriented with the beams.
- Pay attention to the place where the cables will go through.
- The holding wedge inside the package of the pole is used as a sealing template.

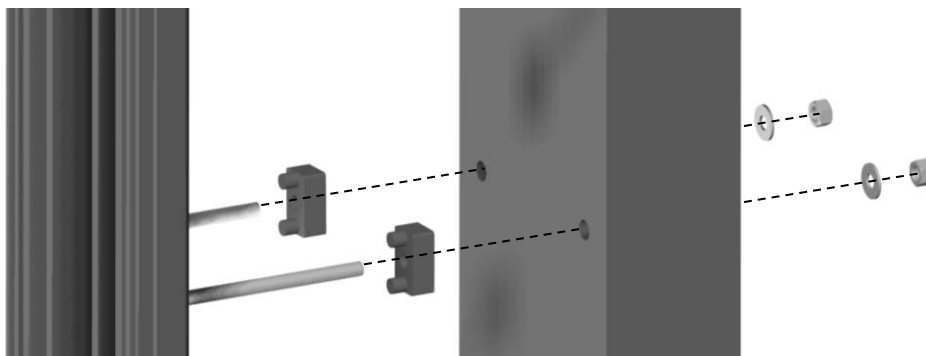


• Mounting the column on the post

1. Mount the M5x30 screws inside the rabbets of the Frame.



2. Mount the spacers at the rear of the column and fix everything on to the pole.



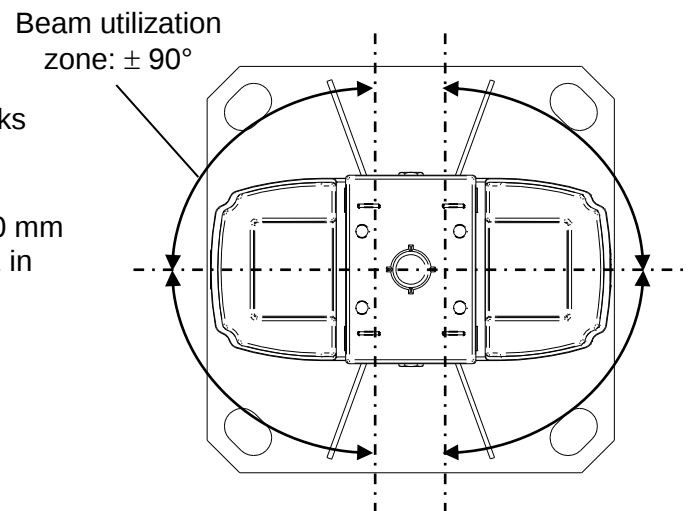
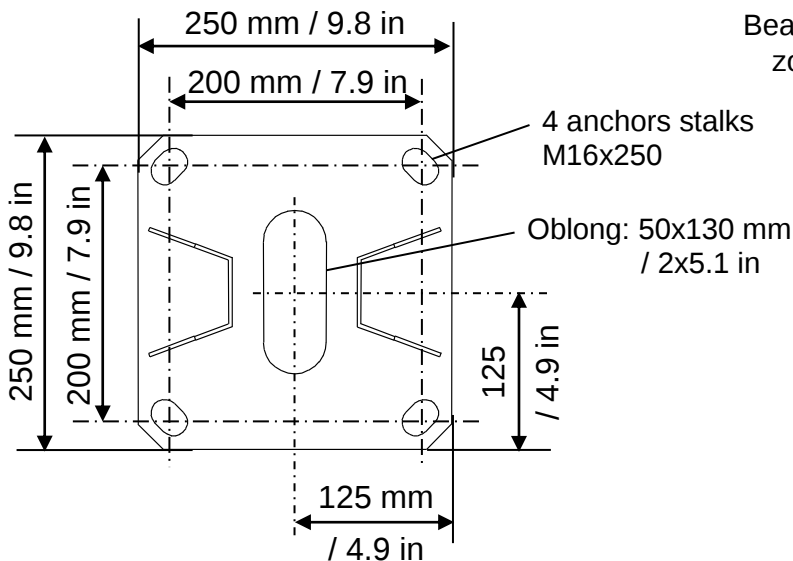
4.2 Installation of MAXIRIS 3100 columns

- **Wall fastening:** Please refer to the manual given with the wall brackets
- **Detail of sealing base plate**

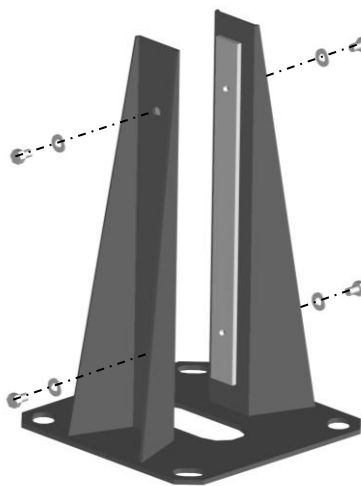
Fasten the 4 anchor bolts into a concrete block using the template (provided) to ensure proper vertical emplacement of the bolts.



- Position the floor socket sealing so that it is properly oriented with the beams.
- The fastening plate of the package serves as a template for the sealing kit.

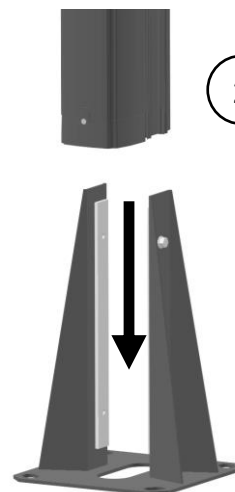


- **Mounting the column on the floor socket**



1

Mount the guides.
Do not tighten the screws.



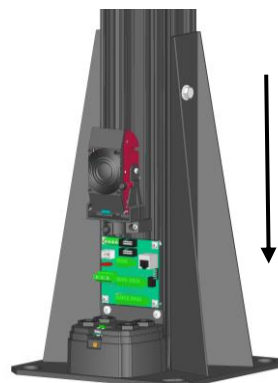
2

Slide the column between the 2 pillars of the floor socket.

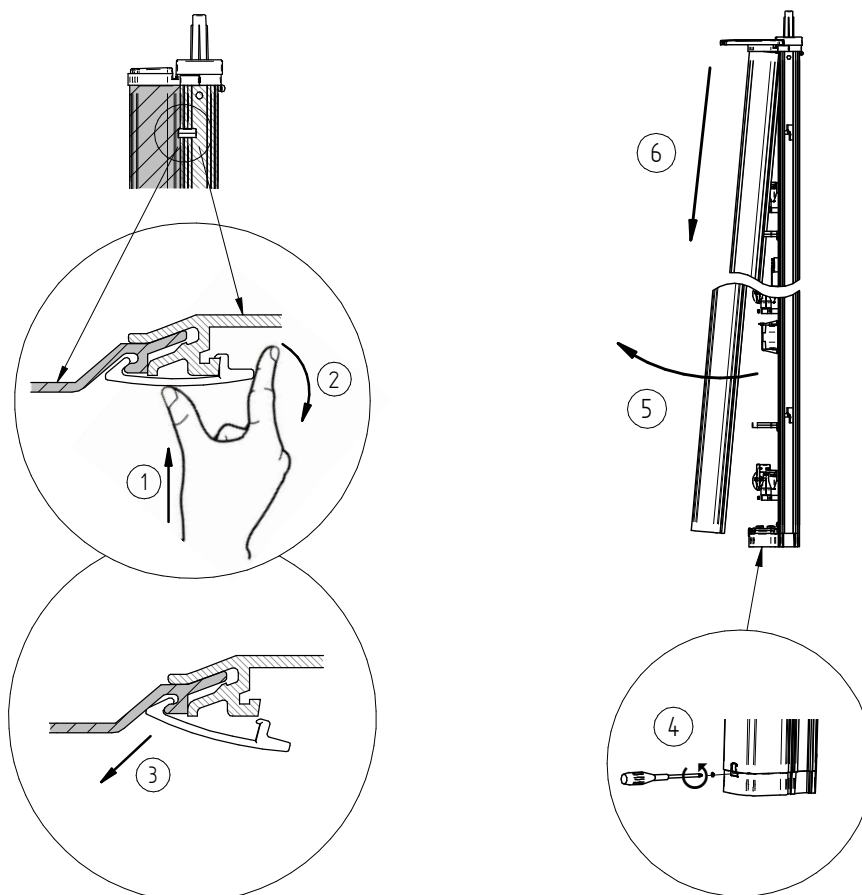
Leave a space between the bottom of the column and the template of the floor socket to allow the wires to go through.

Tighten the fastening screws of the guides to keep the column stable.

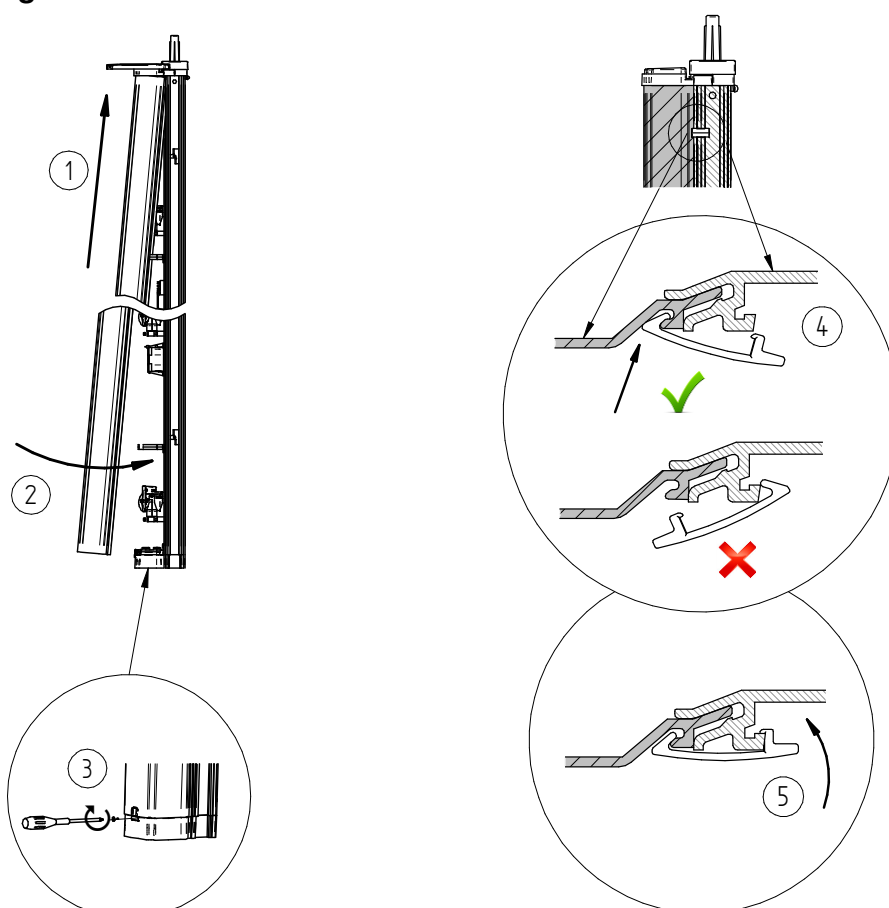
After cabling, lower the column on the floor socket and tighten the screws.



- Remove the cover



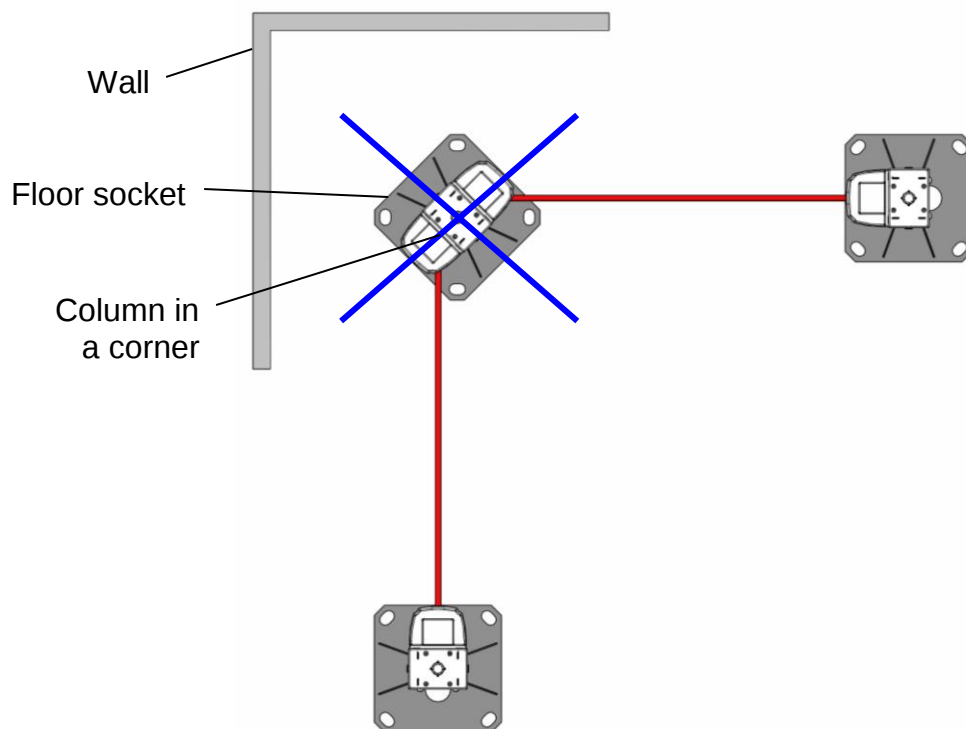
- Mounting the cover



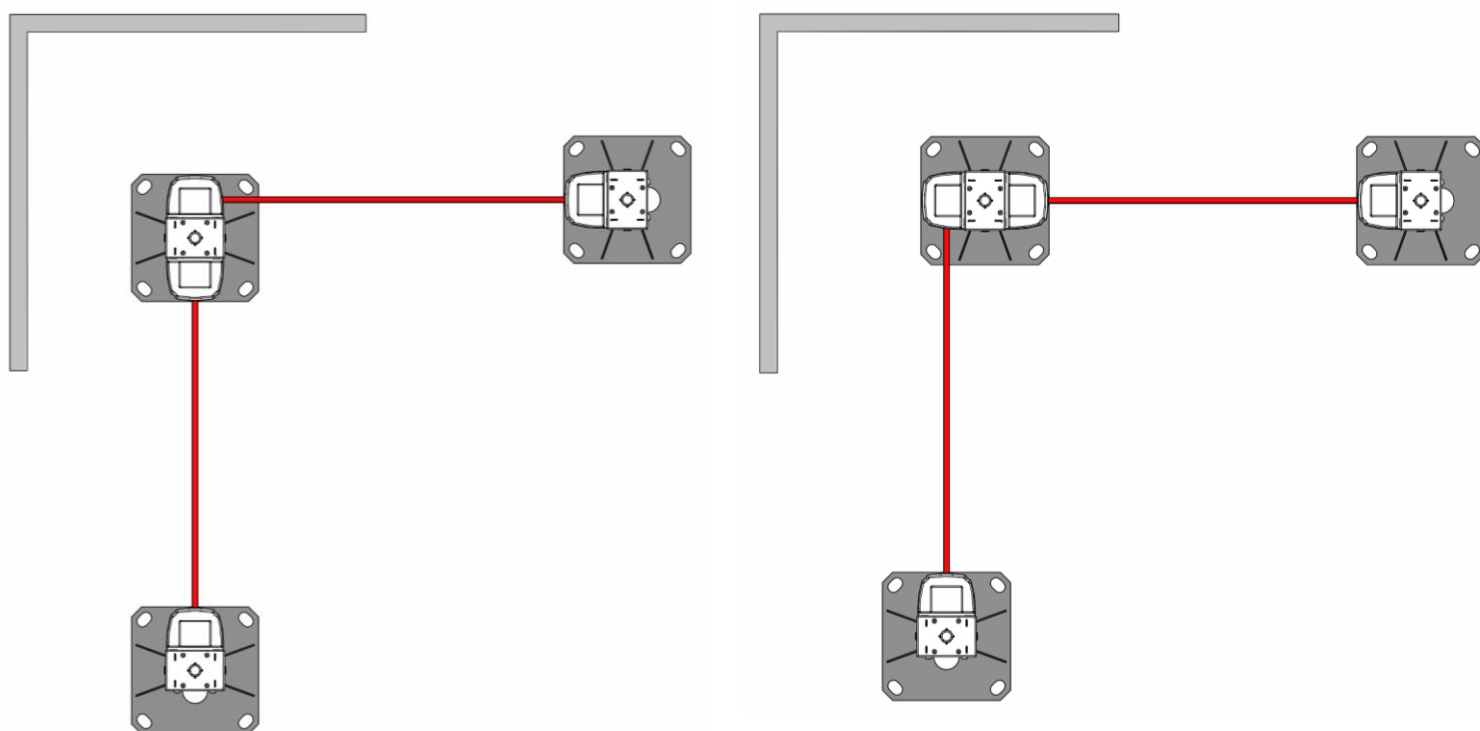
4.3 Installation of a column in a corner

For the installation of a column in a corner, make sure the column is oriented parallel to the wall.

Incorrect installation of a column in a corner



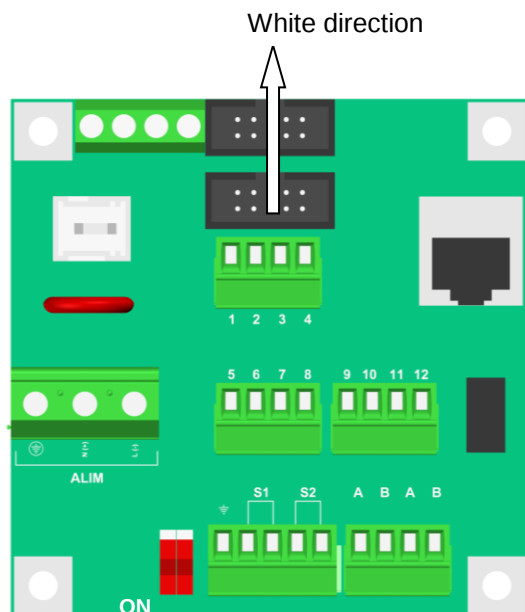
Correct installation of a column in a corner



5 WIRING

The terminal board wiring is the same whatever the type of the column. (Tx, Rx)

5.1 Single direction



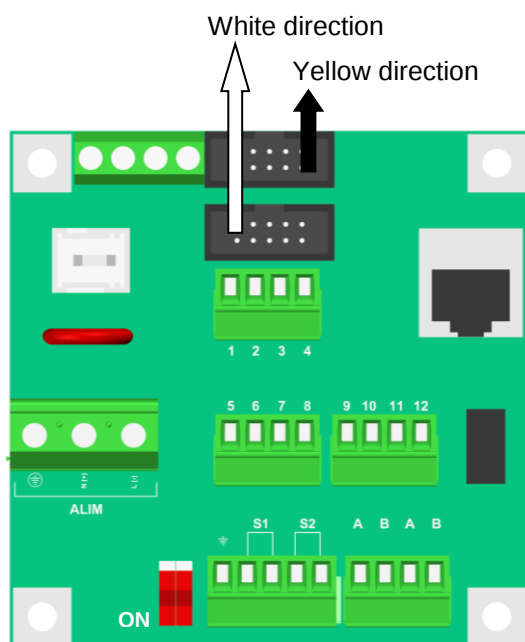
Terminal board POWER	
Ground	Ground + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° of terminal	Description
1	Tamper *
2	Tamper *
3	+ Auxiliary input
4	- Auxiliary input
5	Not in use
6	Not in use
7	Not in use
8	Not in use
9	Intrusion relay white NO
10	Intrusion relay white COM
11	Disqualification relay white NO
12	Disqualification relay white COM
⏏	Ground
S1 +	Not in use
S1 -	Not in use
S2 +	+ Synchronization white
S2 -	- Synchronization white
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position of switches for wiring the tamper contact to the removal terminal blocks:

Position of switches	Description
ON  Switches up	Tamper contact available on terminals 1 and 2
ON  Switches down	Tamper contact available the bus (MAXIBUS III network)

5.2 Double direction, single face mounting



Terminal board POWER	
Ground	Ground + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

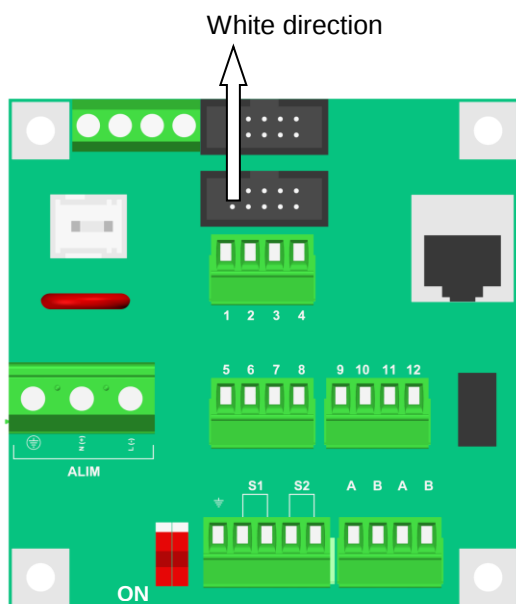
N° of terminal	Description
1	Tamper*
2	Tamper*
3	+ Auxiliary input
4	- Auxiliary input
5	Intrusion relay yellow NO
6	Intrusion relay yellow COM
7	Disqualification relay yellow NO
8	Disqualification relay yellow COM
9	Intrusion relay white NO
10	Intrusion relay white COM
11	Disqualification relay white NO
12	Disqualification relay white COM
	Ground shield
S1 +	+ Synchronization yellow
S1 -	- Synchronization yellow
S2 +	+ Synchronization white
S2 -	- Synchronization white
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position of switches for wiring the tamper contact to the removal terminal blocks:

Position of switches	Description
ON  Switches up	Tamper contact available on terminals 1 and 2
ON  Switches down	Tamper contact available the bus (MAXIBUS III network)

5.3 Double direction, double face mounting for column MAXIRIS 3100 only

1. Wiring the terminal block, white direction



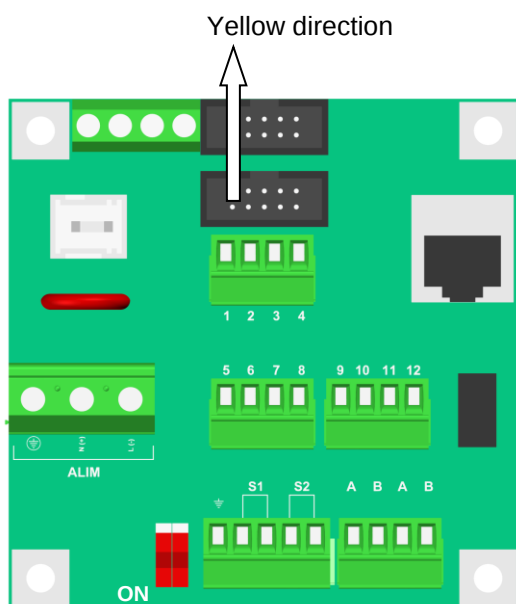
Terminal board POWER	
Ground	Ground + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° of terminal	Description
1	Tamper*
2	Tamper*
3	+ Auxiliary input
4	- Auxiliary input
5	Not in use
6	Not in use
7	Not in use
8	Not in use
9	Intrusion relay white NO
10	Intrusion relay white CO
11	Disqualification relay white NO
12	Disqualification relay white CO
⏏	Ground shield
S1 +	Not in use
S1 -	Not in use
S2 +	+ Synchronization
S2 -	- Synchronization
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position of switches for wiring the tamper contact to the removable terminal blocks:

Position of switches	Description
ON Switches up	Tamper contact available on terminals 1 and 2
ON Switches down	Tamper contact available the bus (MAXIBUS III network)

2. Wiring the terminal block, yellow direction



Terminal board POWER	
Ground	Ground + 230V AC / 110V AC
N (+)	
L (-)	

N° of terminal	Description
1	Tamper*
2	Tamper*
3	+ Auxiliary input
4	- Auxiliary input
5	Not in use
6	Not in use
7	Not in use
8	Not in use
9	Intrusion relay white NO
10	Intrusion relay white CO
11	Disqualification relay white NO
12	Disqualification relay white CO
	Ground shield
S1 +	Not in use
S1 -	Not in use
S2 +	+ Synchronization
S2 -	- Synchronization
A	BUS
B	BUS
A	BUS
B	BUS

* Position of switches for wiring the tamper contact to the removable terminal blocks:

Position of switches	Description
ON  Switches up	Tamper contact available on terminals 1 and 2
ON  Switches down	Tamper contact available the bus (MAXIBUS III network)

5.4 Wiring the synchronization between the columns

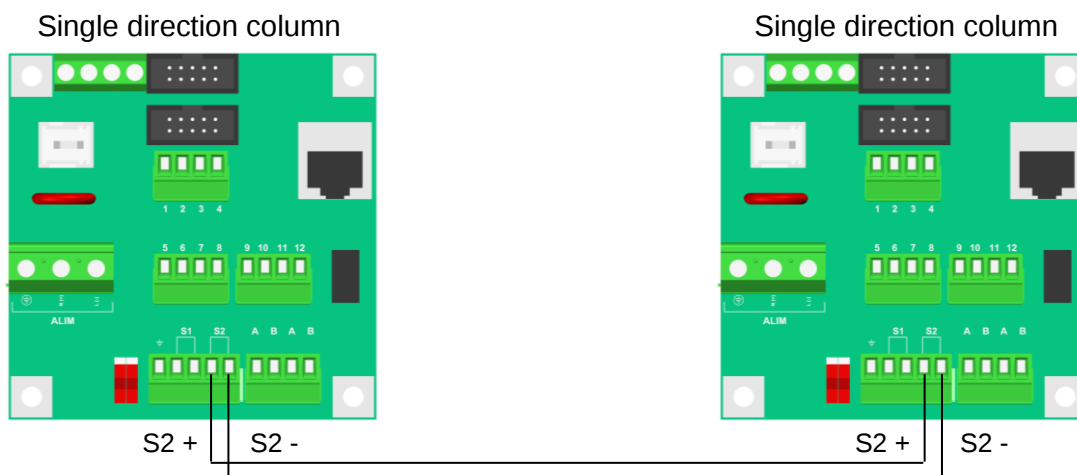
The columns are linked between them via the synchronization.
Link a synchronization per detection zone following the table below:

	Rx	Tx
Tx	X	
Rx		X

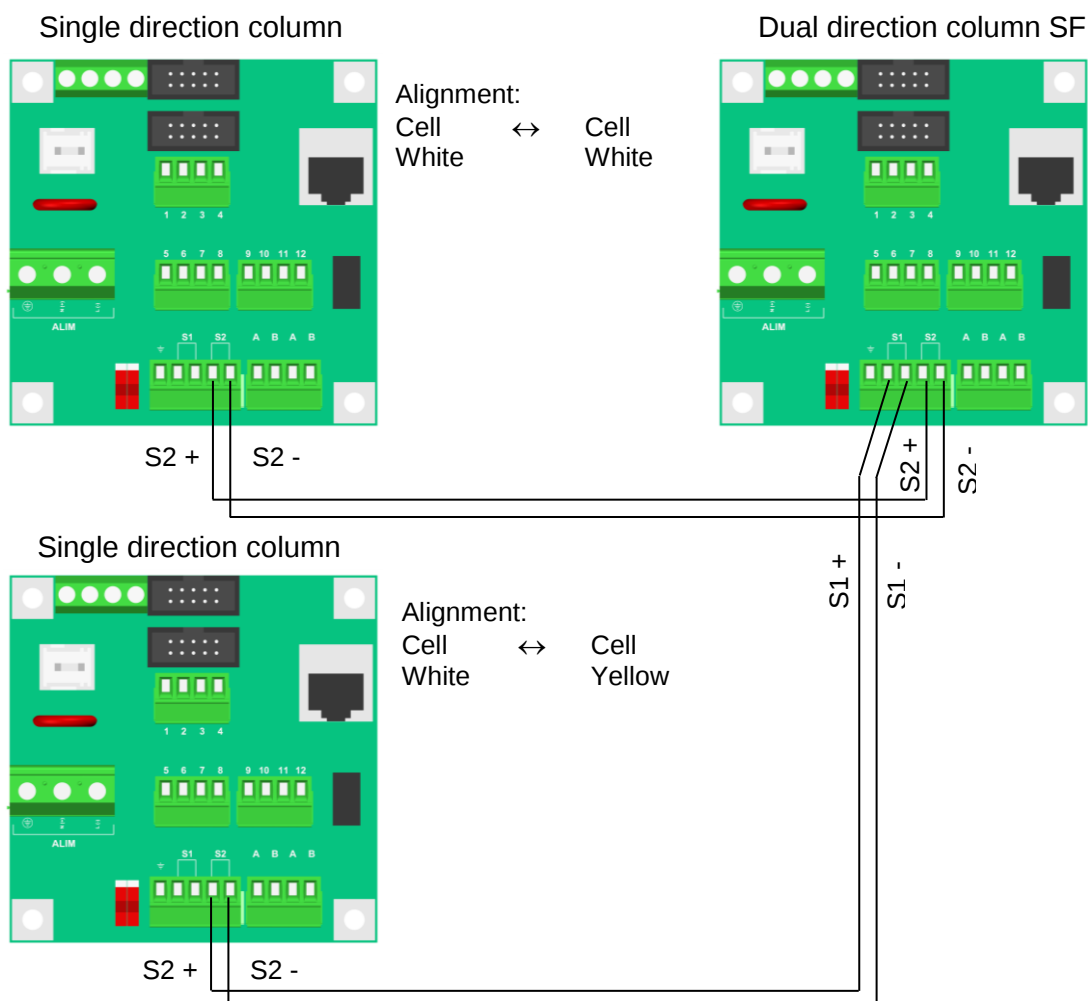


Forbidden case

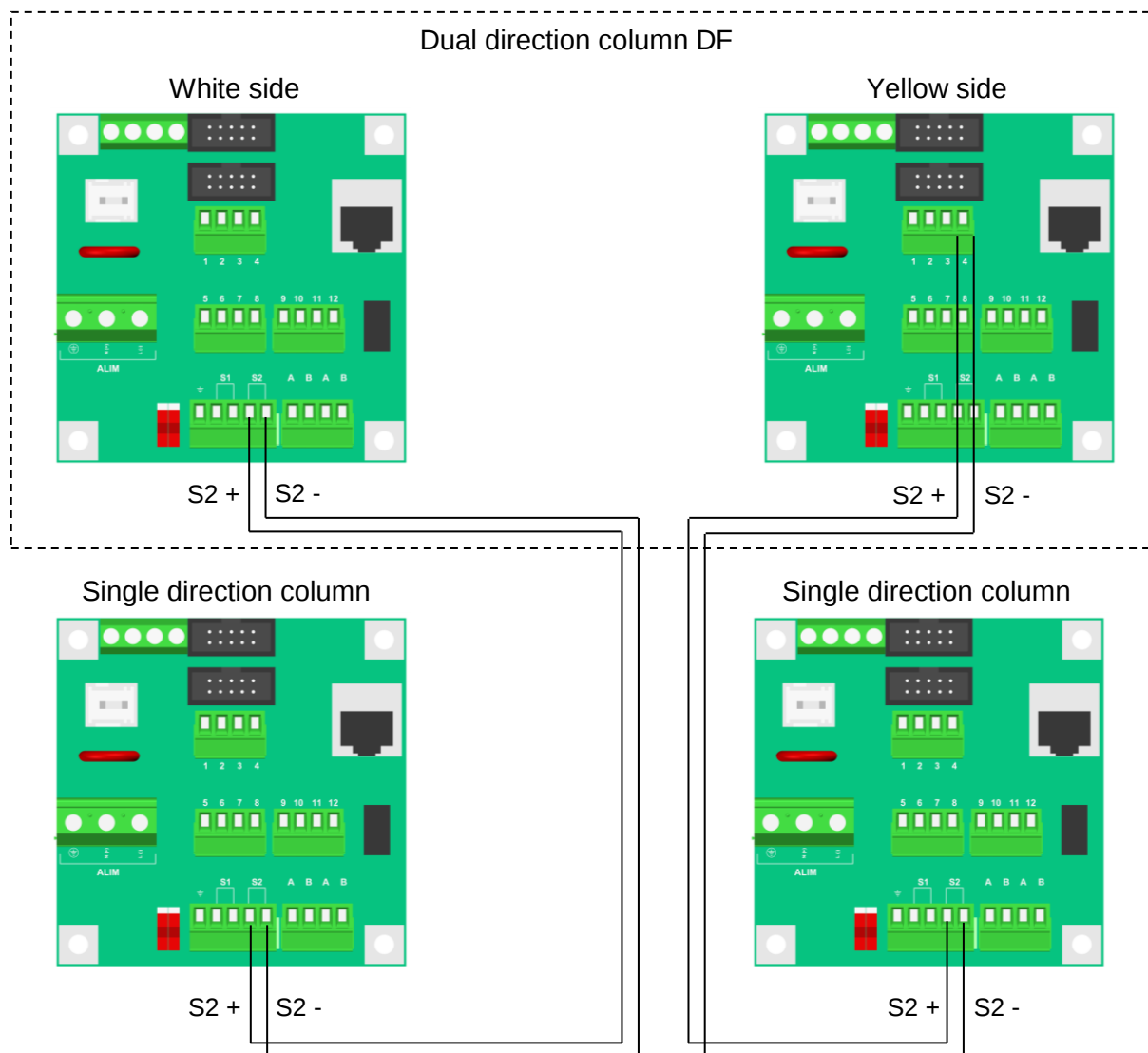
5.4.1 Column single direction + column single direction.



5.4.2 2 columns single direction + 1 column dual direction single face (SF).



5.4.3 2 column single direction + 1 column double direction double face (DF). (MAXIRIS 3100 only)



5.5 Wiring instructions

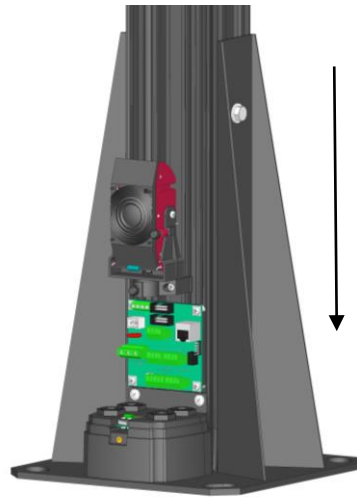
Function	Cable type
Power 230V AC / 110V AC	U1000RO2V (1,5mm ² minimum) (0.002 in ² minimum)
Synchro.	SYT1 + shield (8/10 minimum) (0.001 in ² minimum) maximum length 700 m / 0.4 miles
Network 485	Shielded twisted pair (0,34mm ² minimum) (0.0005 in ² minimum) maximum length 1200m / 3937 ft with 32 nodes network MAXIBUS III
Alarm contacts	SYT1 + shield (8/10 minimum) (0.001 in ² minimum)

5.6 12 VDC consumption without heater (mA)

Number of cells	Types of columns		
	Single Tx	Single Rx	Mixed Tx-Rx
1 to 6	250	320	390
7 to 12	270	360	450
13 to 14	290	400	510

Note: Turning on the heater will cause additional consumption of 100mA per cell.

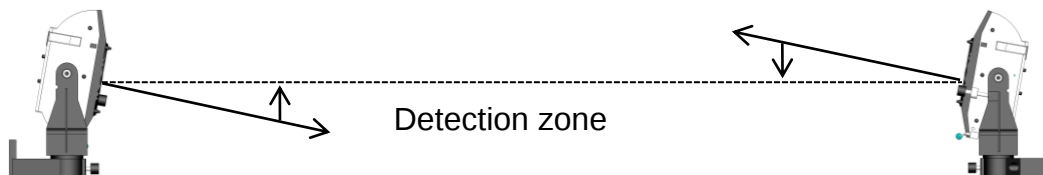
After cabling, lower the column on the floor socket and tighten the screws.



6 ALIGNMENT AND ADJUSTEMENT

6.1 Optical alignment

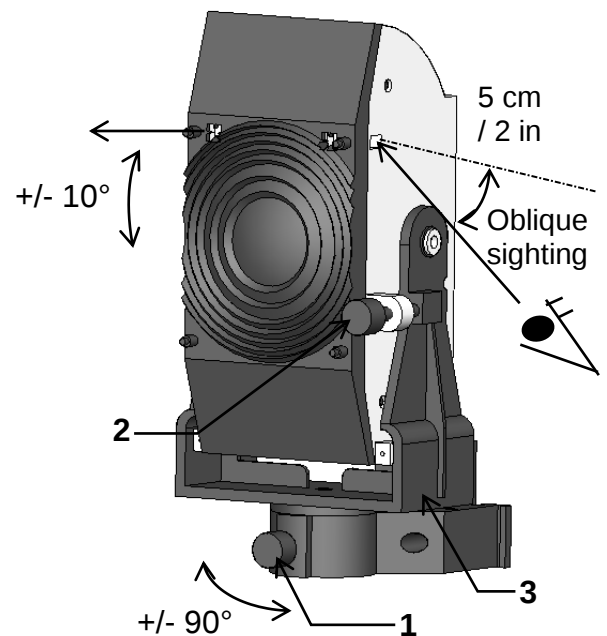
Correct operation of detection depends on correct barrier alignment.



This alignment consists of lining up the optical axes of the column cells installed facing each other. Perform this adjustment for each cell using the integrated viewfinder.

DESCRIPTION OF THE CELL VIEWFINDER

- Loosen the adjusting knob (1) thereby allowing the cell to rotate horizontally $\pm 90^\circ$.
- Place the eye in front of the cell along an oblique line of sight.
- Aiming consists of visualizing the image of the opposite housing (see figure below).
- Aiming is performed by rotating the sight horizontally $\pm 90^\circ$ by directly manipulating the cell fork (3).
- Vertical rotation $\pm 10^\circ$ via the adjustment knob (2).
- After sighting the image, do not forget to fasten the adjustment knob (1).

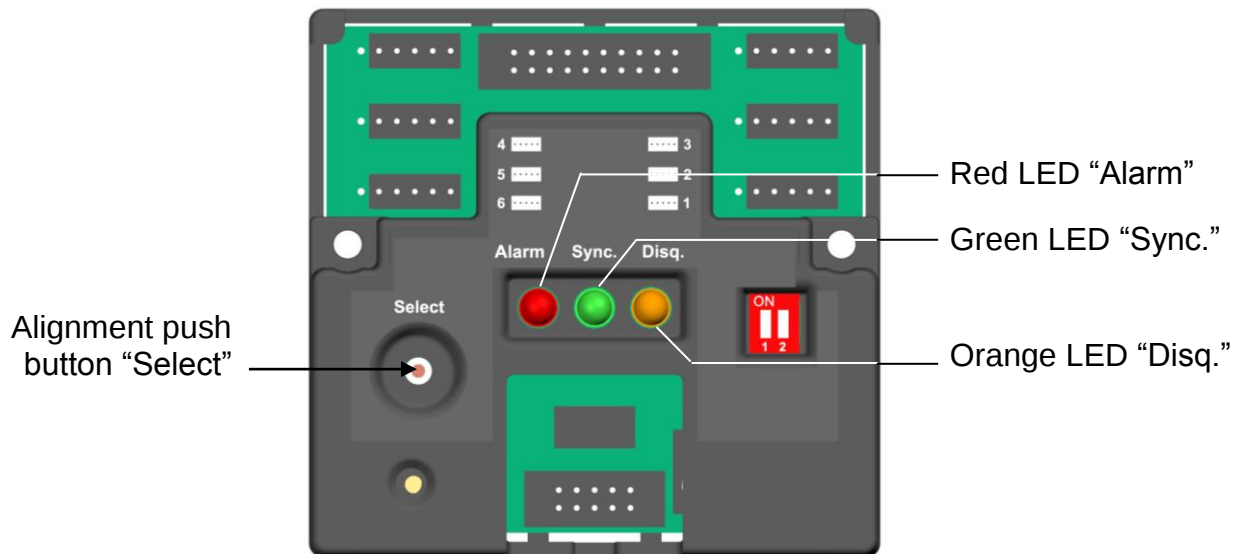


Note: distance between eye and optical sighting: approximately 5 cm / 2 in.

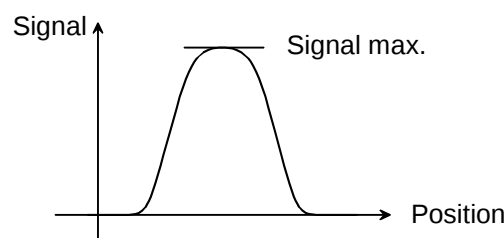


Target image

6.2 Optimizing alignment

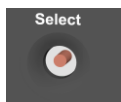
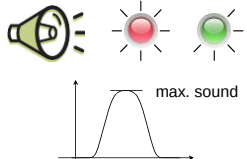
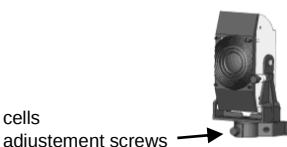
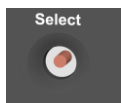
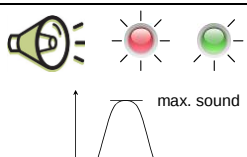
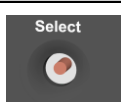


- Check that the green LED "Sync." is constantly lit.
- The alignment consists in finding the position that gives the maximum signal.



- Optimize the alignment of the TX column by following the procedure described in the table, and do the same on the RX column.
- For a **maximum range of 100m / 328 ft**, try to get the maximum of LEDS ON constantly without blinking.
If it is too difficult to have all the LEDS ON constantly without blinking, try to have the buzzer sounding a continuous beep with the red LED ON constantly without blinking and at least the green LED blinking.
- For a range greater **than 100 m / 328 ft**, try to get the red LED ON constantly without blinking.

Procedure:

Step	Column	
1	Push the button "Select" for more than 2s until the buzzer signal makes 3 short beeps then a long beep that indicates the alignment of a cell 1.	
2	Turn the cell on both axes until you have the maximum sound on the buzzer. (refer to the table about the status of the alignment)	
3	Fasten the adjustment screw of the cells.	
4	Move to the next cell by pressing briefly the push button "Select". The blinking of the LEDs and the beeps of the buzzer are indicating the number of the cell to align.	
5	Act on the axes of the cell until you get the maximum tone of the buzzer. (refer to the table about the status of the alignment)	
Do step 3 again for each cell.		
6	Push the push button "Select" for more that 2 seconds until the buzzer makes 3 short beeps in order to leave the alignment mode	

Alignment quality:

Alignment quality	Status LED			Sound signal		Observations
	Red	Green	Orange			
No signal					Low frequency of the beeps	Do the alignment again
Low					Average frequency of the beeps	Do the alignment again
Medium					High frequency of the beeps	Correct alignment for distance less than 100m (328 ft)
Good					Continuous	Correct alignment for distance greater than 100m (328 ft)
Good					Continuous	Good Alignment
Good					Continuous	Good Alignment
Excellent					Continuous	Good Alignment

Legend :

 LED off	 LED blinking	 LED on
---	--	--

6.3 Final tests

After installation, verify correct functioning by testing the whole:

- Check interruption of one cell: no alarm triggered.
- Check interruption of at least two adjacent cells: intrusion alarm (red LED lit).
- Prolonged interruption of one of the cells for longer than 1 minute: disqualification alarm (orange LED lit).

7 CONNECTION

7.1 Configuring the user's computer

By default, the connection parameters of MAXIRIS 3000 / MAXIRIS 3100 columns are as follows:

IP address	192.168.105.202
Subnet mask	255.255.255.0

The following procedure allows for the configuration and connection of the user's PC to the column:

Under WINDOWS* XP:

- Go to **Control Panel**, double-click on **Network connections**, then on **Local Area Connection** and select **Properties**.
- In **General** tab, Highlight the line **Internet Protocol (TCP/IP)**, then click on **Properties**.
- Choose the option **Use the following IP address** and enter the network settings below.

Under WINDOWS* 7:

- Go to **Control Panel**, double-click on **Network and Sharing Center**, then left select **Change adapter settings**, then click on **Local Area Connection**.
- In **Networking** tab, Highlight the line **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, then click on **Properties**.
- Choose the option **Use the following IP address** and enter the network settings below.

Network settings:

Parameters	Value	Notes
IP address	192.168.105.XX	The last number must be comprised between 1 and 254 (different from 202)
Subnet mask	255.255.255.0	Mandatory value

*Windows is a trademark of Microsoft Corporation

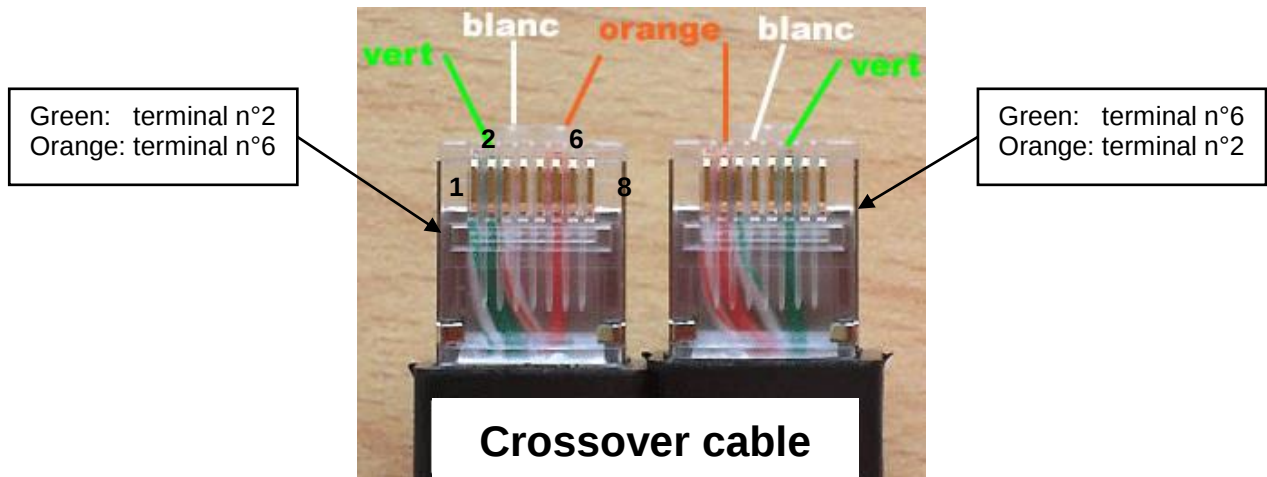
7.2 Column wiring

The PC is connected to the column via a **RJ45 cross-over cable** (direct link) or with **RJ45 straight cable** using a switch.

Step 1:

An RJ45 cross-over cable is recognized as follows:

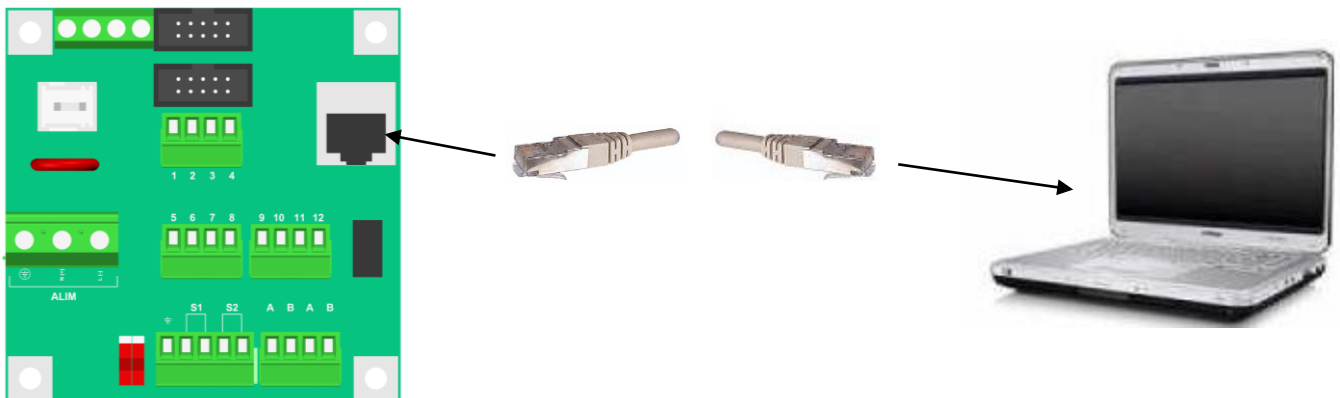
Take the two ends of the cable, extrusions facing down



Note: If the cable is a crossover cable, the position of the green and orange wires will be reversed for the two connectors

Step 2:

Connect the PC to the column.



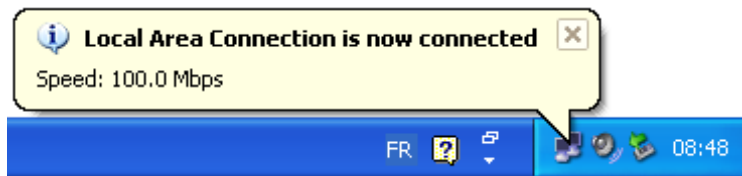
Step 3:

Check that the column is powered

7.3 Connecting the column

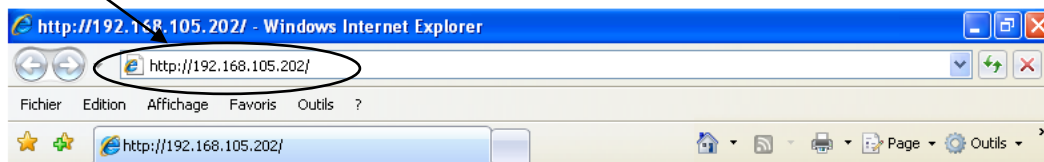
Step 1:

Check that the user's computer is connected to the local area network



Step 2:

Open the Internet browser (**minimum configuration Internet Explorer 7***)
Enter the IP address of the column into the browser's url.



By default: <http://192.168.105.202/>

Step 3:

Enter login and password.



Access type: read only access	
Login	user
Password	0000
Access type: read-and-write access	
Login	admin
Password	□□□□ (4 spaces)

*Internet explorer is a registered trademark of Microsoft Corporation

First page:

http://192.168.105.202/index.htm - Windows Internet Explorer

http://192.168.105.202/index.htm

Column Z2 RX / Z1 RX

SORHEA

Name of white zone: Sector_A Name of yellow zone: Sector_B

Column Outputs Alarms Display of beams History review Beams Configurations Options

Networks

IP address: 192.168.105.202
Mask under network: 255.255.255.0
GateWay: 192.168.105.1
☐ ModBus 485 Slave address: 129
☒ ModBus TCP

ModBusTCP

☒ ModBus TCP server
☒ ModBus TCP customer
Unit Id: 30 Periode [1-60s]: 30
Adresse d écriture: 0008
Adresse hôte: 192.168.105.109

Password settings

Login: user
Former password:
New password:

Clock settings

Tuesday 4 October 10:55:23
Français
Connection card software version
V 2.01 27/09/11

Management of name of zones

Names of detection zones
Name of white zone: Sector_A
Name of yellow zone: Sector_B

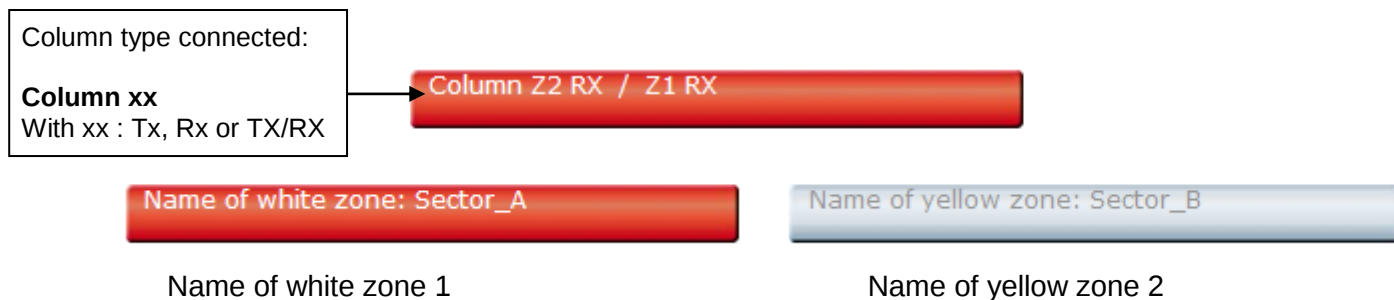
Inputs outputs

Auxiliary input History validation
☒ Unused ☐ White zone Sector_A
☐ Alarm input ☐ Yellow zone Sector_B
☐ History validation
Anti climbing device
☐ Activated

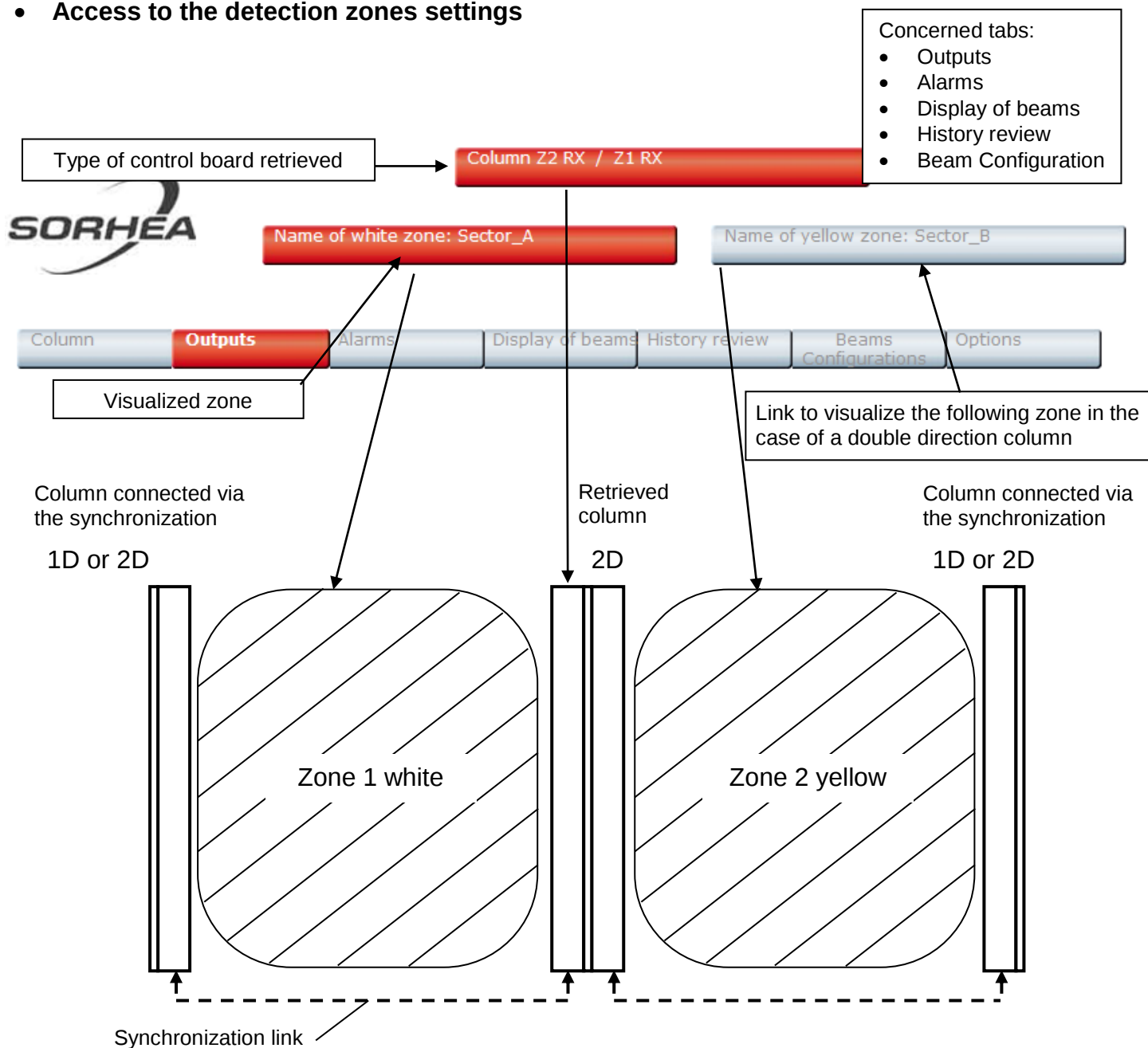
Terminé Internet 100%

Principle of web server:

- **Access to the column settings on which the computer is connected**
(homepage "Column" tab)



- **Access to the detection zones settings**



7.4 Changing the column settings

Note: To change the column parameters, log in “admin”.

The screenshot shows the SORHEA web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: `http://192.168.105.202/index.htm?j=02&d=04&m=10&a=11&H=16&M=19&S=26&lang=1`. The interface has a top navigation bar with tabs: **Column**, **Outputs**, **Alarms**, **Display of beams**, **History review**, **Beams Configurations**, and **Options**. Below the tabs, there are several configuration panels:

- Networks**: IP address (192.168.105.202), Mask under network (255.255.255.0), GateWay (192.168.105.3), ☒ ModBus 485, Slave address (1), ☐ ModBus TCP. A **Send** button is at the bottom.
- Password settings**: Login (user), Former password, New password. A **Send** button is at the bottom.
- Clock settings**: Tuesday 4 October 16:20:20, Français, Connection card software version V 2.01 04/10/11. A **Send** button is at the bottom.
- Management of name of zones**: Names of detection zones, Name of white zone (Sector_A), Name of yellow zone (Sector_B). A **Send** button is at the bottom.
- Inputs outputs**: Auxiliary input (Unused, Alarm input, History validation), History validation (White zone Sector_A, Yellow zone Sector_B), Anti climbing device (Activated). A **Send** button is at the bottom.

Annotations on the left side of the screenshot:

- Network management (cf. §7.4.1) and IP address (cf. §7.4.2) points to the **Networks** panel.
- Password management (cf. §7.4.3) points to the **Password settings** panel.
- Management of names of zones (cf. §7.4.4) points to the **Management of name of zones** panel.

Annotations on the right side of the screenshot:

- Clock settings (cf. §7.4.6) points to the **Clock settings** panel.
- Inputs / outputs management (cf. §7.4.5) points to the **Inputs outputs** panel.

7.4.1 Configuring the MAXIBUS III network settings

Validate “**ModBus 485**” and choose a slave address from 1 to 64.

The screenshot shows the **Networks** panel with the following settings:

- IP address: 192.168.105.202
- Mask under network: 255.255.255.0
- GateWay: 192.168.105.3
- ☒ **ModBus 485**
- ☐ ModBus TCP
- Slave address: 1

Annotations:

- Network validation points to the ☒ **ModBus 485** checkbox.
- Slave address selection (1 to 64) points to the Slave address input field containing the value 1.

7.4.2 Configuring the column IP address

1. Change the IP address then validate with “**Send**”.

The screenshot shows the **Networks** panel with the following settings:

- IP address: 192.168.105.202
- Mask under network: 255.255.255.0
- GateWay: 192.168.105.3
- ☒ ModBus 485
- ☐ ModBus TCP
- Slave address: 1

Annotations:

- Type the new IP address points to the IP address input field.
- Validate with “Send” points to the **Send** button.

2. Log with the new IP address

7.4.3 Modification of passwords

1. Select the login whose password should be modified. (“admin” or “user”)

2. Write the former password
Write the new password and click on “Send”.

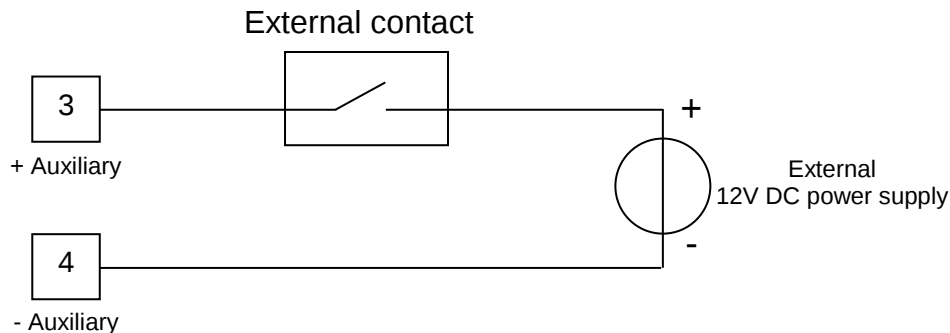
7.4.4 Management of name of zones

Personalization of name of white and/or yellow column's zones.

7.4.5 Inputs outputs management

- By default, anti-climbing cap is enabled. (box “Activated” below “**Anti-climbing device**” checked).
- Auxiliary input **unused**: auxiliary input not managed
- Auxiliary input sets as **Alarm input**: permits to integer an external contact in the column

Principle of the auxiliary input polarization:



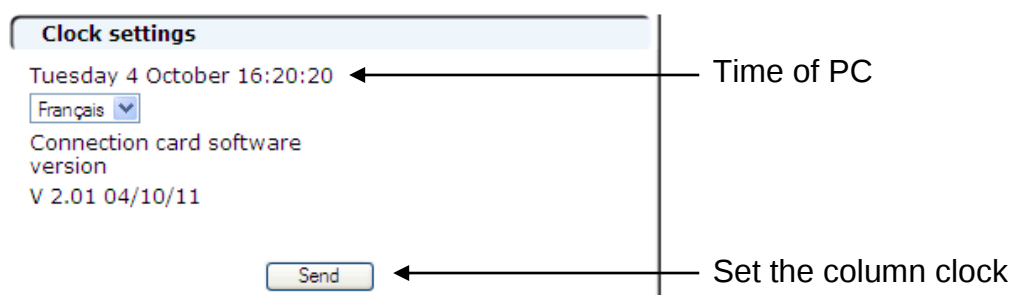
- Auxiliary input sets as History validation: permits to stop the memorization of the events in the column memory of the white and/or yellow zones.
Select the zones managed by the external contact in the right side.

Events stopped:

- Intrusion
- Disqualification / end disqualification
- Receiver auxiliary alarm
- Transmitter auxiliary alarm
- Receiver anti-climbing device alarm / back to receiver anti-climbing device alarm
- Transmitter anti-climbing device alarm / back to transmitter anti-climbing device alarm
- Defect of mains transmitter / back to mains transmitter
- Defect of mains receiver / back to mains receiver
- Intrusion alarm zone 1, intrusion alarm zone 2, intrusion alarm zone 3
- Disqualification of cross beams, back to cross beam

7.4.6 Clock settings

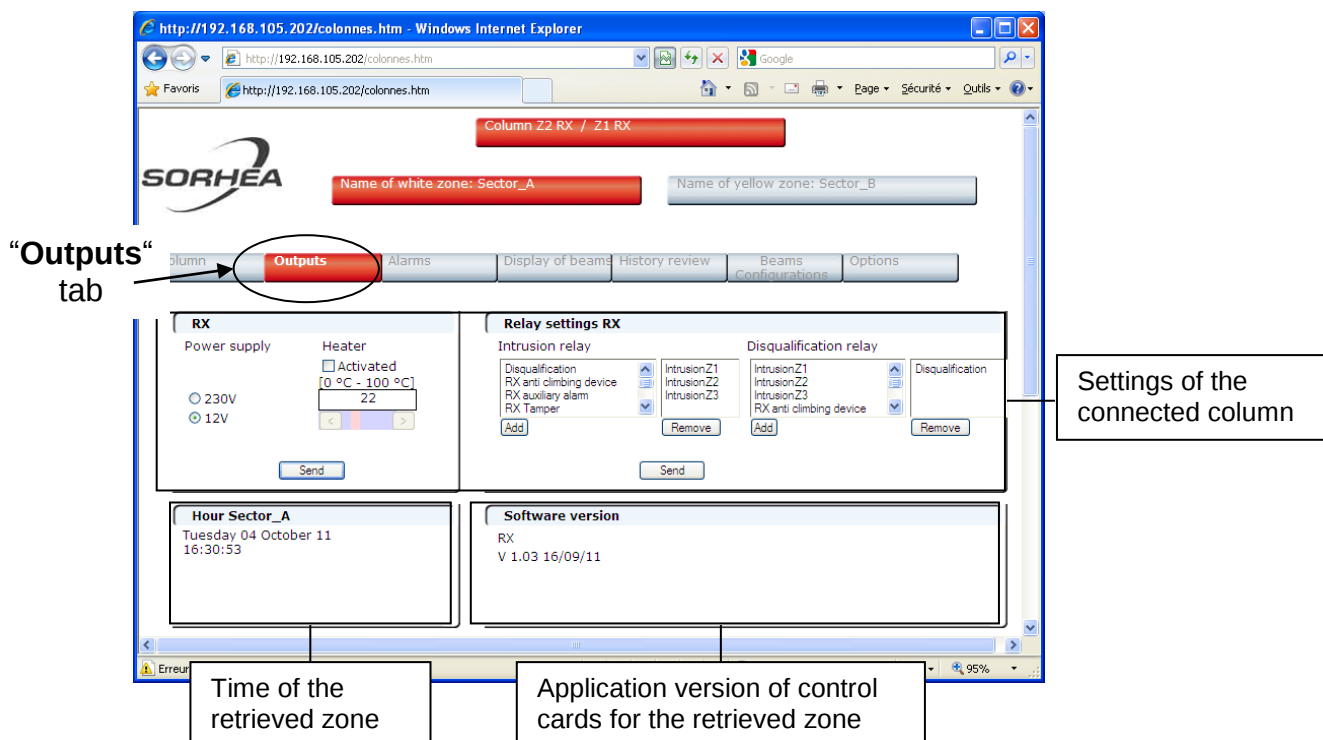
Updating the direction with the PC time by clicking on “**Send**”.



8 CONFIGURING THE COLUMN

8.1 Assignment of relay outputs

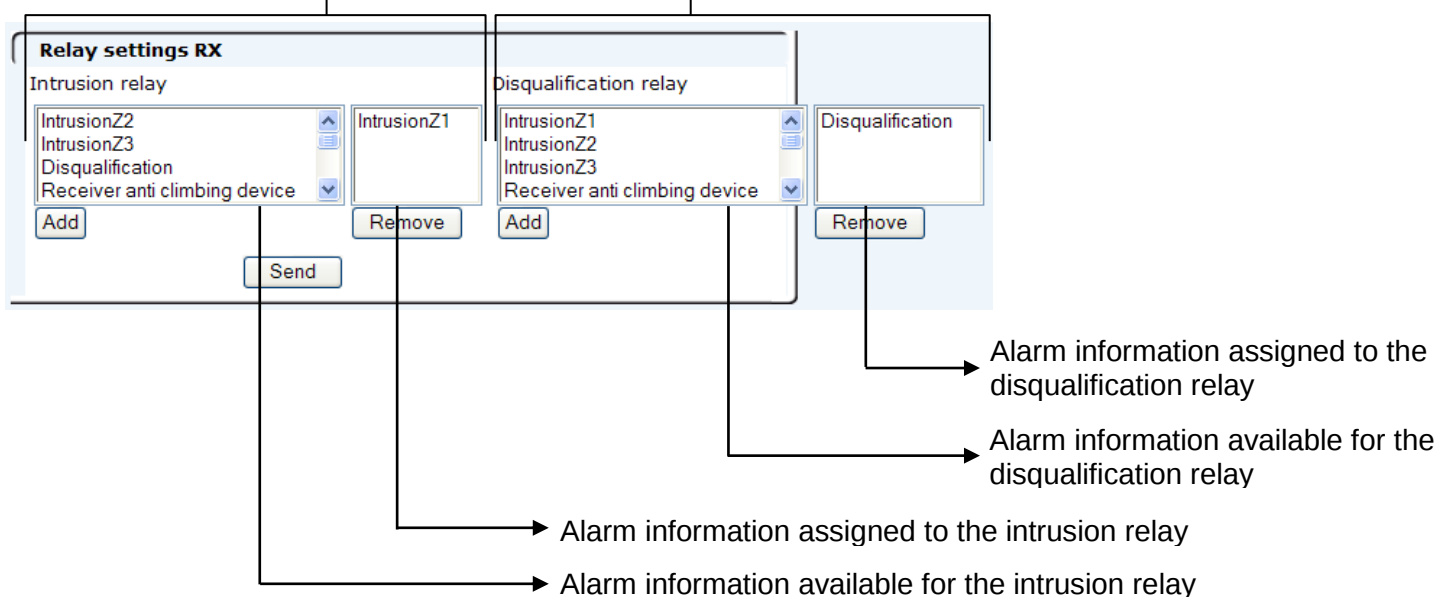
Click on “Outputs” tab:



Relay assignment: choose the alarm information which will activate the intrusion and/or disqualification relays.

“Intrusion relay” settings

“Disqualification relay” settings



The alarm information available on the column are as follows:

Title	Description	Notes
IntrusionZ1	Intrusion alarm barrier or zone 1	Intrusion barrier for “standard” barriers Intrusion zone 1 for barriers with “Zoning” option
Intrusion Z2	Intrusion alarm in zone 2	Only for barriers with “Zoning” option
Intrusion Z3	Intrusion alarm in zone 3	
Disqualification	Disqualification alarm	
Anti-climbing device R	Alarm anti-climbing cap	Alarms of Receiver columns (Rx)
Aux. alarm R	Alarm auxiliary input	
Tamper. R	Tamper alarm	
Fault 12V R	12V failure alarm Tension > 14.5V or < 10.5V	
Mains failure R	Mains failure alarm Failure 230VAC	
Anti-climbing device T	Alarm anti-climbing cap	Alarms of transmitter columns (Tx)
Aux. alarm T	Alarm auxiliary input	
Tamper T	Tamper alarm	
Fault 12V T	12V failure alarm Tension > 14.5V or < 10.5V	
Mains failure T	Mains failure alarm Failure 230VAC	

8.2 Alarm settings

Click the “Alarms” tab

Alarms tab

Intrusion alarm settings

Disqualification alarm settings

Zones management (Only available for “Zoning” option)

- Disqualification alarm settings

Disqualification Alarm

Minimum number of disqualified beams : 01

Response time
[60 s - 4 min]
60

Send

Minimum number of cells that must be masked to trigger the disqualification alarm
From 1 to the total number of beams

Masking time of beams to trigger disqualification alarm
(60s to 4 min)

- Intrusion alarm settings

Parameters	Values	Notes
Mode		
Single detection	/	Intrusion alarm when 1 beam is cut
Dual detection	/	Intrusion alarm when at least 2 adjacent beams are cut
Triple detection	/	Intrusion alarm when at least 3 adjacent beams are cut
Dual transmission	ON / OFF	To activate on RX and TX columns. Not available on zoning mode column.
Response time	[40ms, 500ms]	Interruption time of beams for intrusion alarm
Time-delayed mono detection		
Bottom beam	ON / OFF [40ms, 5s]	Independent management of bottom beam
Other beams	ON / OFF [40ms, 5s]	Independent management of other beams
Zoning	ON / OFF	Enable option "Zoning" on a column if continuous Beams allocation. To activate on RX and TX columns.

8.3 Configuration of the "Zoning" option

- Activation of the "Zoning" option



Configure the "Zoning" option of the Tx and Rx columns.

Click the "Alarms" Tab.

In "Intrusion Alarm", select "Zoning" to activate the option.



The "Zoning" option can only be activated on column equipped with 4 up to 10 cells.

- Zones management of the “Zoning” option

Detection of zones

Installation distance ← Installation distance of columns facing each other **(A)**

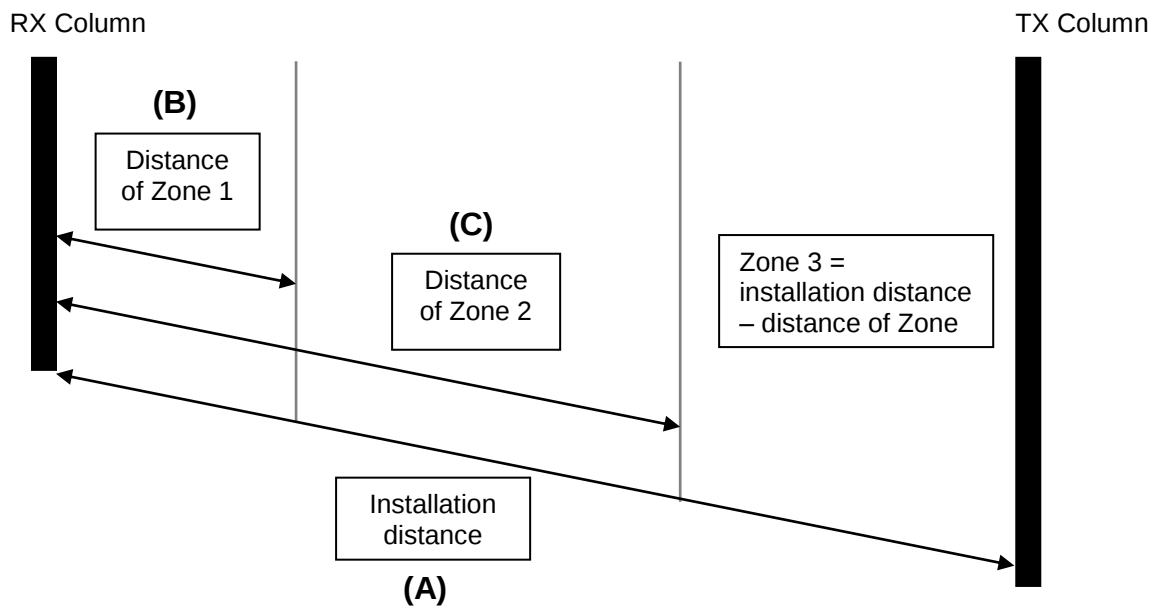
Number of zones ← Number of wanted zones

Zone 1 ← Distance of zone 1 boundary to RX column **(B)**

Zone 2 ← Distance of zone 2 boundary to RX column **(C)**

Time of recording ← Factory parameter, do not modify

Distances are set as follow:



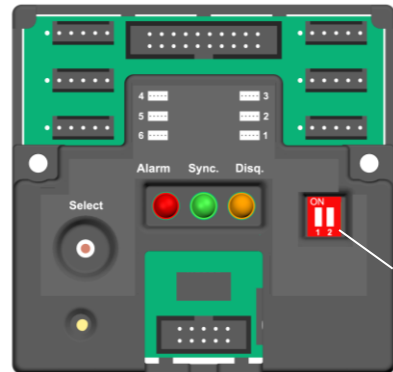
Specific parameters to the barrier with “Zoning” option:

Parameter	Value	Notes
Installation distance	< 100 / 328 ft	Unit: meter Tolerated error: approx 1m / 3.3 ft
Number of zones	1 to 3	
Zone 1	< Installation distance	Unit: meter Distance of zone 1 boundary to RX column
Zone 2	> Zone 1 < Installation distance	Unit: meter Distance of zone 2 boundary to RX column

Note: To test the distance of each zone, turn switch 2 to the ON position on RX column and/or TX.

In passing through the beams, the buzzer rings function of the zone crossed:

- 1 beep = Zone 1
- 2 beep = Zone 2
- 3 beep = Zone 3
- 4 beep = Undetermined zone (*)

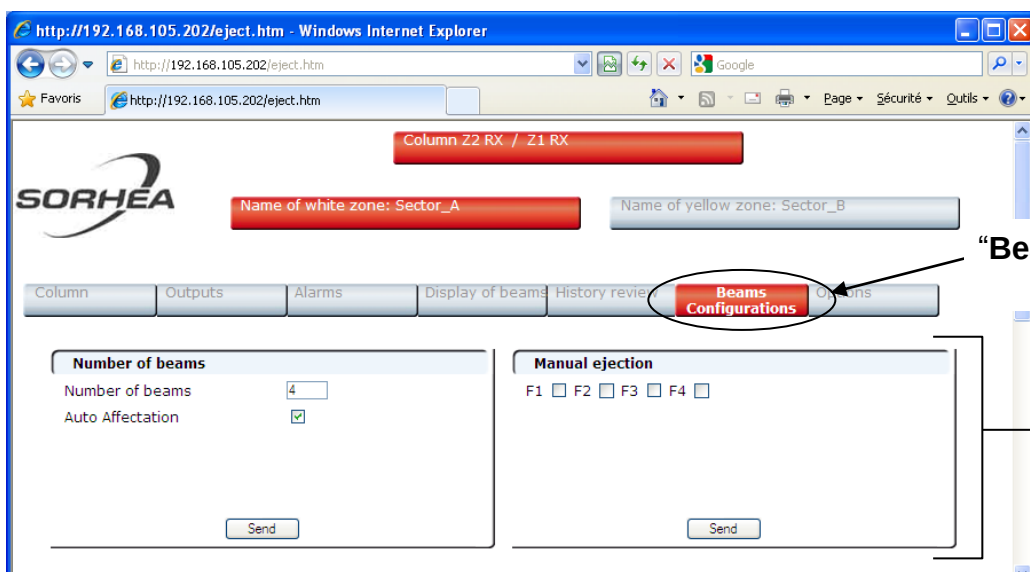


Switch 2
to lift

(*) Undetermined zone: this alarm is generated when all the beams of the column are cut at the same time.

8.4 Ejection of beams

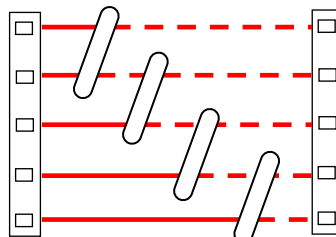
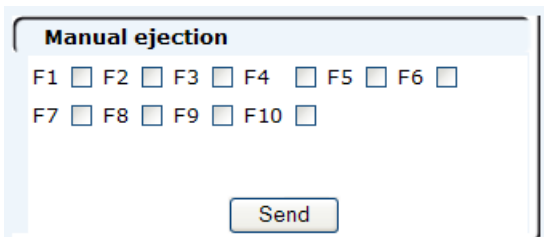
Click on “**Beams Configuration**”:



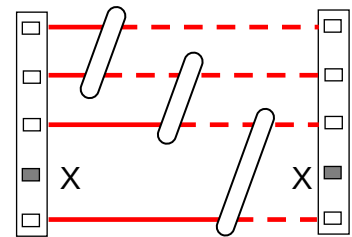
“Beams Configuration”
tab

Choose the
beams to
deactivate

Example with deactivation of beam 2:



Before deactivation:
operation in dual-detection



After deactivation of beam 2:
operation in dual-detection

8.5 Access to barrier status

8.5.1 Visualizing the barrier status

Click on “Display of beams”

“Display of beams” tab

Level of infrared signal



BARRIERS CANNOT BE ALIGNED BY USING THIS WEBPAGE

8.5.2 Visualization of the history review of the barrier

Click on “History review”

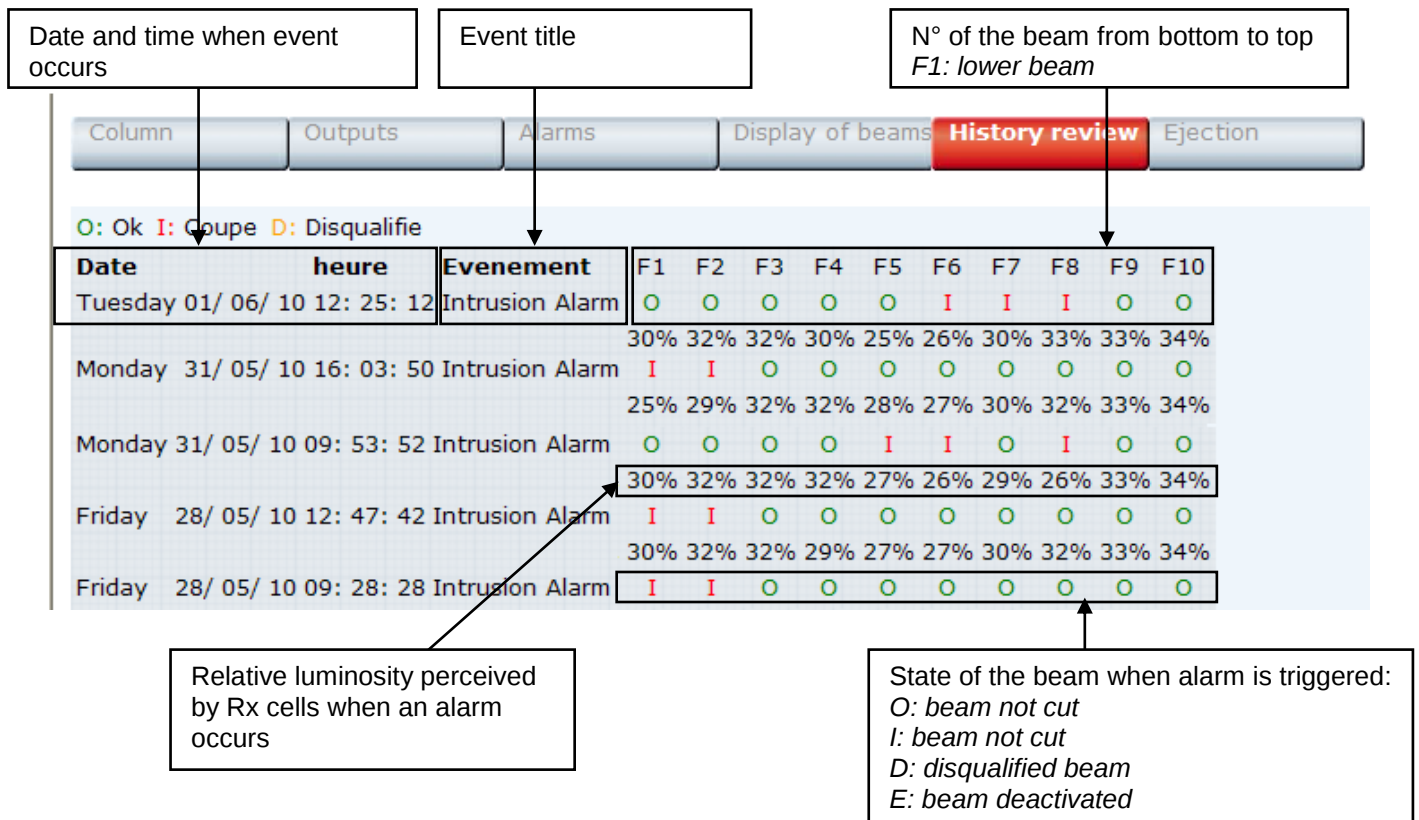
(The history of a zone is only visible on RX column)

« History review » tab

Allows deletion of history review for the zone being viewed

Allows display of the history review for the zone being viewed

Events are recorded in the history review as follows:

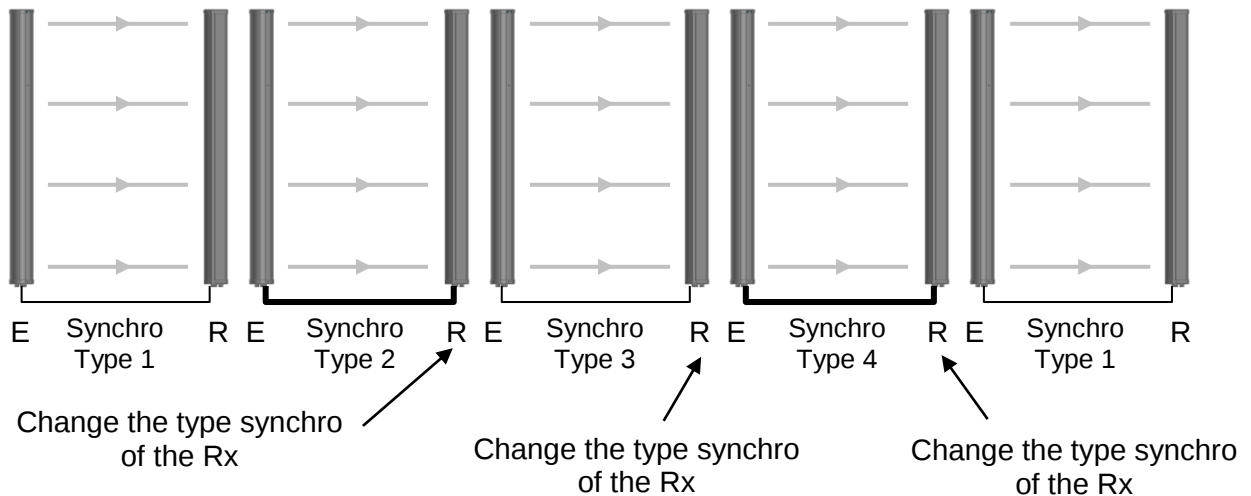


The following alerts are possible:

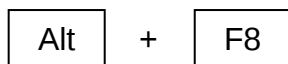
Types of events	
History review deletion	Synchronization link fault
Intrusion	Failure transmitter column
Disqualification	Synchronization link re-established
End of disqualification	Transmitter back on
Auxiliary input alarm receiver	Extension board 1 communication failure receiver
Auxiliary input alarm transmitter	Extension board 2 communication failure receiver
Tamper alarm receiver	Failure mains power transmitter column
Tamper alarm transmitter	Mains power transmitter re-established
Alarm anti-climbing cap receiver	12V power failure transmitter column
Alarm anti-climbing cap transmitter	12V power transmitter column re-established
Auxiliary input receiver alarm re-established	Mains power failure receiver column
Auxiliary input transmitter alarm re-established	Mains power receiver re-established
Tamper receiver alarm re-established	12V power failure receiver column: power < 10V
Tamper transmitter alarm re-established	12V power re-established
Anti-climbing cap receiver alarm re-established	12V power failure receiver column: power > 14.5V
Anti-climbing cap transmitter alarm re-established	Intrusion alarm Zone 1
Powering receiver column	Intrusion alarm Zone 2
Set column into alignment mode	Intrusion alarm Zone 3
Set column into detection mode	Intrusion alarm from undefined zone
Modification of the user settings on receiver control board	Disqualification crossed beams
Modification of the user settings on transmitter control board	End disqualification crossed beams
Terminal block communication failure	

8.6 Specific application: succession of columns in a line.

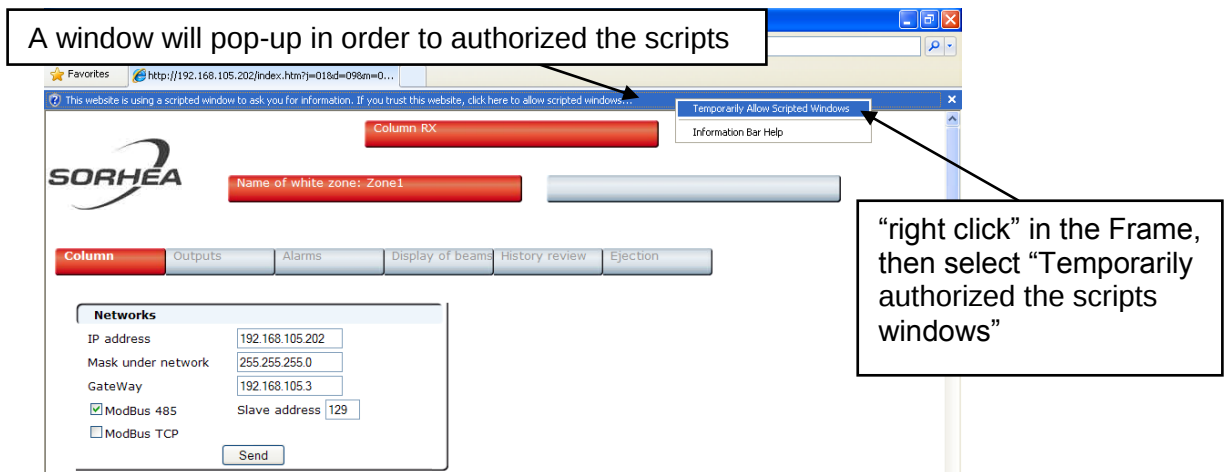
In case some columns are installed in a line, change the type of synchronization cable alternatively from a barrier to another.



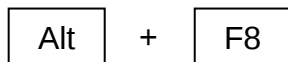
1. Click on “**Column**” Tab.
2. Keep “**Alt**” button pushed and press on “**F8**”.



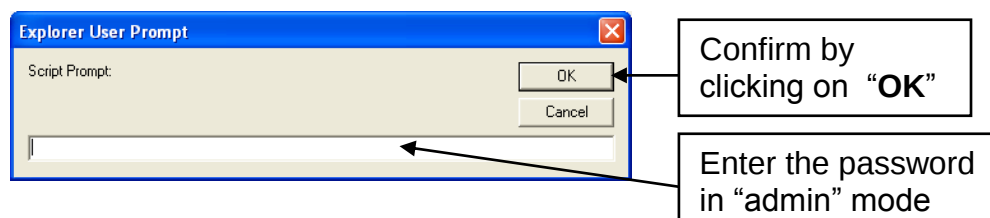
3. A window will pop-up in order to authorized the scripts.
Make a “right click” in the Frame, then select “Temporarily authorized the scripts windows”.



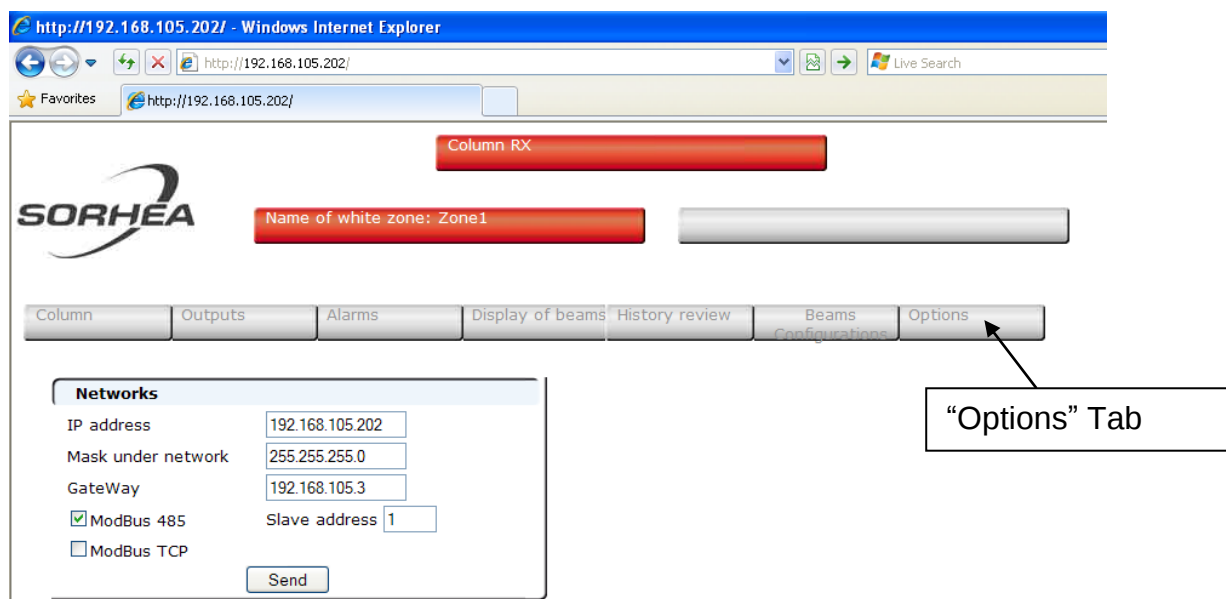
4. Keep “**Alt**” button pushed and press on “**F8**”.



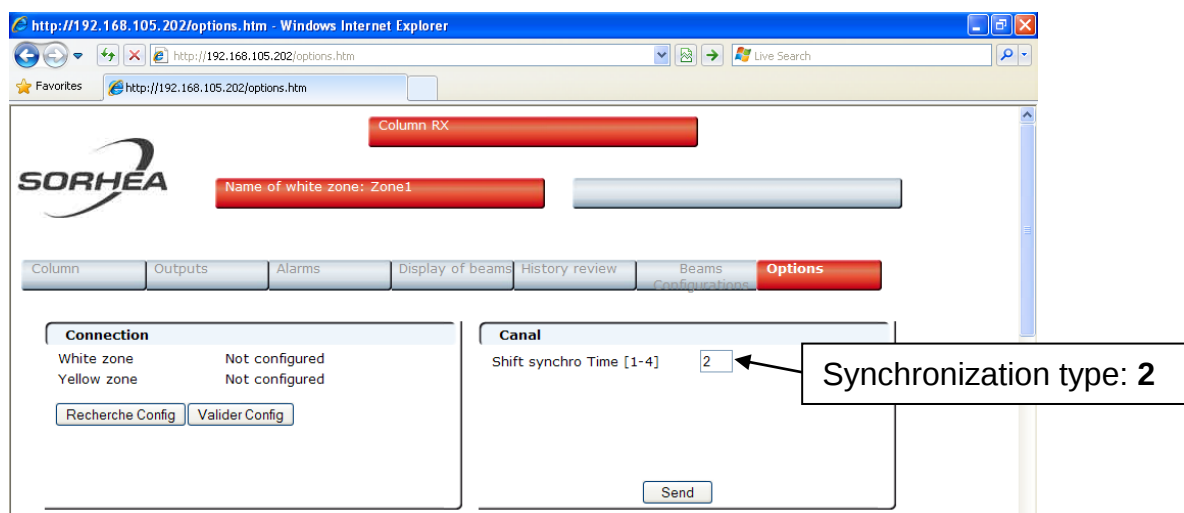
5. A dialog box pops-up.
In this dialog box, enter the password in “admin” mode, by default 4 spaces.
Confirm by clicking on “**OK**”



6. Select “Options” Tab which just appears.



7. Move the synchronization type to the type 2.



9 DEFAULT CONFIGURATION

Title	Value	Notes
IP address	192.168.105.202	To be entered in the browser URL
Subnet mask	255.255.255.0	Check compatibility with the host's network compatibility
Connection login	"admin"	Connection parameter in ASCII (match case)
Connection password "admin"	□□□□ (4 spaces)	Column parameters, read-and-write access
Connection login	"user"	Connection parameter in ASCII (match case)
Connection password "user"	"0000"	Column parameters, read only access
Name of the white zone	"Zone1"	Case sensitive for 15 characters (accents and special characters not recognized)
Name of the yellow zone	"Zone2"	Case sensitive for 15 characters (accents and special characters not recognized)
ModBus 485	ON Address = 129	To connect the barrier to the bus network
Heater setpoint	22°C / 71,6 °F	0° to 100°C / 32°F to 212°F
Detection mode	Dual detection	Intrusion alarm by interruption of at least two adjacent beams
Mono detection bottom beam	OFF	Intrusion alarm by interruption of bottom beam for a preset period (time-delayed mono detection lower beam, default : 1.5s)
Time-delayed mono detection on other beams	OFF	Intrusion alarm when one beam is cut, regardless of the detection mode, for a predefined period (beam exception delay)
Synchronization type	1	Synchronization type of the column
Dual transmission	OFF	For extreme weather conditions (thick fog)
Minimum number of disqualified beams	1	From 1 to the number of beams of the barrier
Response time of disqualification alarm	1 minute	From 1 to 4 minutes
Manual ejection of beams	OFF	Possibility of ejecting from 1 to all beams of the barrier

10 PERIODIC MAINTENANCE

To ensure proper performance over time, minimum maintenance should be performed:

- Clean the cover of each component at least once a year, (or more often depending on exposure to foreign elements and grime).

11 MAINTENANCE

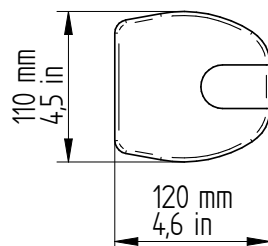
VISUAL FAULTS	PROBABLE CAUSES	SOLUTIONS
Green LED "Sync." blinking	1. Synchronization inverted, cut or short circuit 2. Associated column without power 3. Associated columns error Type 4. Mode zoning is not set in the same way on each block of the area	1. <i>Check the wiring of the synchronization.</i> 2. <i>Check column power</i> 3. cf. §5.4 Wiring the synchronization between the columns 4. <i>Check that the zoning mode is enabled / disabled on each block of the zone</i>
Red LED "Alarm" blinking.	1. 12V and/or 230V fault. 2. Alarm anti-climbing cap 3. Alarm auxiliary input.	1. <i>Check power status</i> 2. <i>Check wiring and settings</i>
Orange LED "Disq." permanently lit	1. Significant drop in I.R. signal level due to environment	1. <i>Check the alignment.</i> 2. <i>Make sure a beam is not partially hidden by vegetation or a dirty cover</i>
Red LED "Alarm" permanently lit Orange LED "Disq." permanently lit.	1. Power or battery too low for the column to work correctly	1. <i>Check power status</i>
LEDs are blinking one after the other.	1. Control board not configured 2. Terminal board not configured. (check the after sale manual)	1. <i>Configuration from the terminal board.</i> 2. <i>Configuration from control board</i> (check the after sale manual)
Tamper signal remains ON in the web server (network use)	Bad switch position on the terminal block	<i>Turn the switches down (see §5).</i>

12 TECHNICAL SPECIFICATIONS

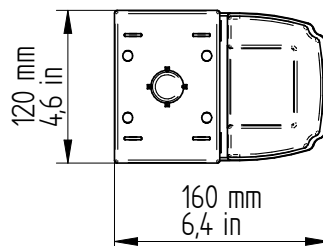
Maximum indoor range	500 m / 0.3 miles			
Maximum outdoor range	100 m / 328 ft			
Type of detection	Multiplexed infrared beams Wavelength 950 nm			
Number of beams	6 to 28 beams per detection zone			
Detection mode	tri detection, dual detection or mono detection			
Typical intrusion alarm time	Beam interruption time at least 2.5 s			
Power supply	110/230V AC (+/- 10%) 50/60Hz			
Auxiliary input NC alarm off (auxiliary alarm or validation of log)	12V DC - 6 mA - optocoupled			
Operating temperature for version with thermostat heater	- 35°C to + 70°C / -31°F to 158°F			
Relative humidity	95% maxi without condensation			
Typical column height MAXIRIS 3000	1M10 / 3.6 ft	1M90 / 6.2 ft	2M50 / 8.2 ft	3M / 9.8 ft
Average column weight MAXIRIS 3000	7 Kg / 15.4 lb	14 Kg / 30.9 lb	18 Kg / 39.7 lb	23 Kg / 50.7 lb
Typical column height MAXIRIS 3100	1M / 3.28 ft	2M / 6.56 ft	2M50 / 8.2 ft	3M / 9.8 ft
Average column weight MAXIRIS 3100	6 Kg / 13.2 lb	11 Kg / 24.3 lb	13 Kg / 28.7 lb	16 Kg / 35.3 lb
Electromagnetic compatibility	Conform to European standards (label CE)			
Orientation of cells	Horizontal: +/- 90° - Vertical: +/- 10°			
"Tamper" output by NC contact alarm off	30V DC – 0.1A			
"Intrusion" output by NC contact alarm off	30V DC – 1A			
"Disqualification" output by NC contact alarm off	30V DC – 1A			
Maximum length of outgoing network line	1200 m / 0.75 miles RS485 connector			
Maximum length of synchronization line	700 m / 0.4 miles			

Dimensions:

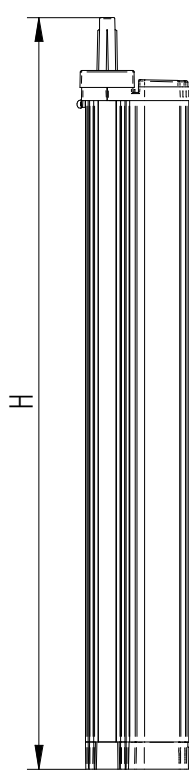
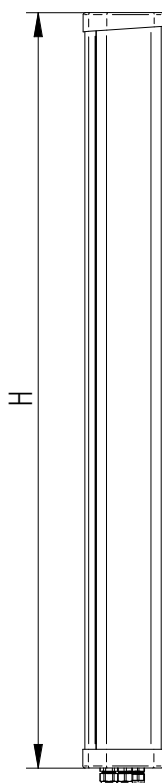
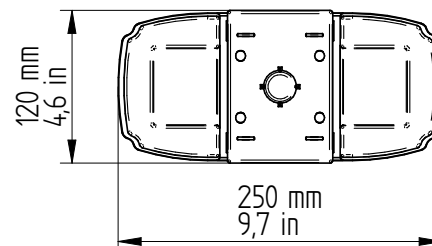
MAXIRIS 3000 Column



MAXIRIS 3100 SF Column



MAXIRIS 3100 DF Column



MAXIRIS 3000 Column's height (H)	
1M10 / 3.6 ft	1.115 m / 3.7 ft
1M90 / 6.2 ft	1.915 m / 6.3 ft
2M50 / 8.2 ft	2.515 m / 8.3 ft
3M / 9.8 ft	3.015 m / 9.9 ft

MAXIRIS 3100 Column's height (H)	
1M / 3.28 ft	1.105 m / 3.6 ft
2M / 6.56 ft	2.105 m / 6.9 ft
2M50 / 8.2 ft	2.605 m / 8.5 ft
3M / 9.8 ft	3.105 m / 10.2 ft

Maximum possible configuration:

	MAXIRIS 3000	
	1 direction	2 directions
1M10 / 3.6 ft	4 Cells	/
1M90 / 6.2 ft	10 Cells	2x4 Cells
2M50 / 8.2 ft	12 Cells	2x6 Cells
3M / 9.8 ft	14 Cells	2x7 Cells

	MAXIRIS 3100		
	1 direction SF	2 directions SF	2 directions DF
1M / 3.28 ft	3 Cells	/	3+3 Cells
2M / 6.56 ft	10 Cells	2x5 Cells	10+10 Cells
2M50 / 8.2 ft	12 Cells	2x6 Cells	12+12 Cells
3M / 9.8 ft	14 Cells	2x7 Cells	14+14 Cells

13 PRODUCT REFERENCES

13.1 Spare parts

Electronics:

• Receiver control board (Rx)	80901201
• Transmitter control board (Tx)	80901202
• Extension board (Ext.)	80901203
• Terminal	80900808
• Power supply block/charger 230V AC / 110V AC	80900108
• Mixed-Cell	80900405

MAXIRIS 3000 Mechanical parts:

• Back cover for column 1m10 / 3.6 ft	80900121
• Back cover for column 1m90 / 6.2 ft	80900122
• Back cover for column 2m50 / 8.2 ft	80900123
• Back cover for column 3m / 9.8 ft	80900124

MAXIRIS 3100 Mechanical parts:

• Plastic Cover for 1m / 3.3 ft column	80900809
• Plastic Cover for 2m / 6.56 ft column	80900810
• Plastic Cover for 2.5m / 8.2 ft column	80900811
• Plastic Cover for 3m / 9.8 ft column	80900812

13.2 Options

MAXIRIS 3000:

• Post 1.20 m / 3.9 ft for 1.10 m / 3.6 ft column	35176700
• Post 2 m / 6.6 ft for 1.90 m / 6.2 ft column	35176800
• Post 2.60 m / 8.5 ft for 2.50 m / 8.2 ft column	35205200
• Post 3.10 m / 10.2 ft for 3 m / 9.8 ft column	35197700
• Anti-climb cap 180°	35179100
• Anti-climb cap 360°	35180300

MAXIRIS 3100:

• Floor socket	30580001
• Wall fixing option SF	30580002
• Wall fixing option DF	30580021
• Mechanical anti-climb cap 180°	30701501
• Mechanical anti-climb cap 360°	30701502



In compliance with the European environmental directives, this product must not be thrown away but recycled through an appropriate subsidiary.