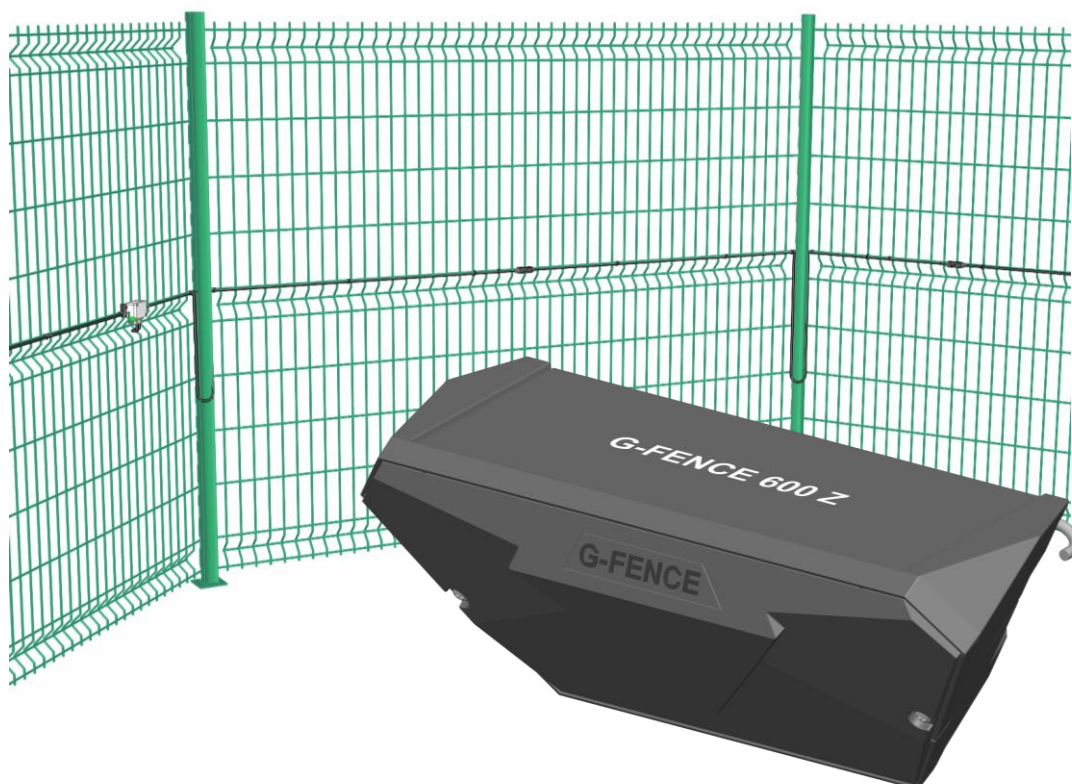


G-FENCE 600 ZONING



FR

DETECTION DE CHOCS SUR CLOTURE

Notice d'installation - [Pages 1-32](#)

EN

FENCE SHOCK DETECTION SYSTEM

Installation manual - [Pages 33-64](#)

SOMMAIRE

1	GENERALITES.....	2
2	DESCRIPTION DU SYSTEME	3
2.1	Principe	3
2.2	Câble détecteur	3
2.3	Unité de Gestion (UG)	3
2.4	Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)	3
3	FONCTIONNEMENT	4
3.1	Modes de fonctionnement	4
3.2	Configurations d'installation.....	4
3.3	Utilisation de rallonge	5
4	INSTALLATION.....	6
4.1	Installation de l'Unité de Gestion	6
4.2	Installation du câble détecteur.....	7
4.3	Installation des Unités de Terminaison / Raccordement (UT/UR)	8
4.4	Installation des ferrites de filtrage	9
5	RACCORDEMENT	10
5.1	Raccordement à l'Unité de Gestion	10
5.2	Raccordement de l'Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)	12
6	MISE EN SERVICE.....	15
6.1	Configuration des départs	15
6.2	Réglage de la sensibilité via l'Unité de Gestion	16
6.3	Réglage de la sensibilité via le PC	18
6.4	Configuration des zones de détection	21
6.5	Suppression des zones de détection.....	23
6.6	Réglage à distance du nombre d'impact avant alarme	23
7	ENTRETIEN PERIODIQUE	24
8	MAINTENANCE.....	24
8.1	Procédure de remplacement de la pile mémoire	24
9	PARAMETRE PAR DEFAULT	24
10	MAINTENANCE AVANCEE VIA PC	25
10.1	Connexion à l'Unité de Gestion	25
10.2	Modification des paramètres de l'Unité de Gestion	27
10.3	Visualisation de l'état de l'Unité de Gestion.....	28
10.4	Visualisation de l'Historique.....	29
10.5	Activation / Désactivation à distance du buzzer	29
10.6	Procédure de reset de l'adresse IP	30
11	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	31
12	REFERENCES DU PRODUIT	32

1 GENERALITES

Le système G-FENCE 600 Zoning détecte toutes les tentatives d'intrusion par coupure, escalade ou arrachement de la clôture sur laquelle il est installé en filtrant les phénomènes météorologiques tels que le vent, la pluie ou les vibrations parasites (véhicule...)

G-FENCE 600 Zoning est composé de :

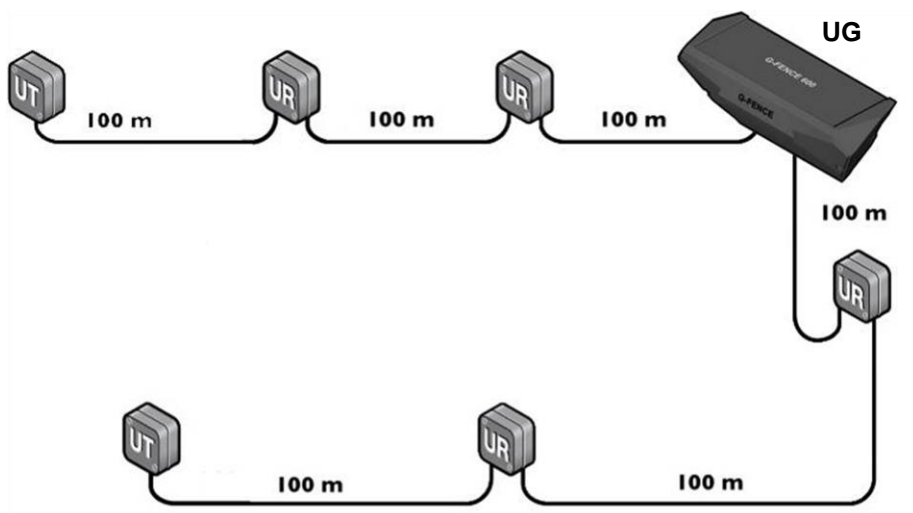
- Unité de Gestion (UG)
- Unité(s) de Terminaison / Raccordement (UT/UR)
- Câble(s) détecteur(s) 100m intégrant 40 capteurs.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT :

- Longueur maximale d'un système : 600 m (300 m max par départ)
- 10 zones de détection programmable.
- Alimentation 12V DC
- Horodatage des 1000 derniers évènements.
- Réglage intégré sur l'Unité de Gestion :
 - Réglage de la sensibilité par départ
- Paramétrage avancé via un PC :
 - Réglage de la sensibilité de chaque capteur indépendamment
 - Nombre d'impacts par zones

2 DESCRIPTION DU SYSTEME

2.1 Principe



2.2 Câble détecteur

Le câble détecteur intègre 40 capteurs espacés de 3m à installer sur la clôture.



Capteur



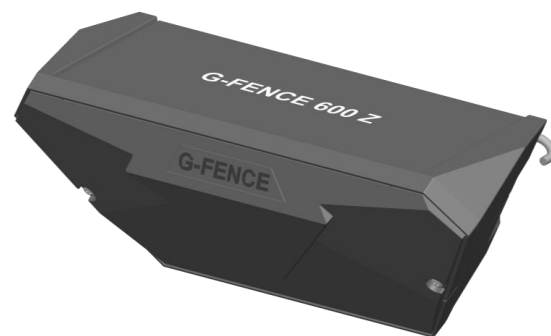
Câble détecteur
(Touret de 40 capteurs)

2.3 Unité de Gestion (UG)

L'Unité de Gestion (UG) analyse et traite les informations du ou des câbles détecteurs.

L'Unité de Gestion comprend :

- 1 sortie Autoprotection
- 10 relais Intrusion, Zone 1 à 10
- 1 relais Alarme Technique

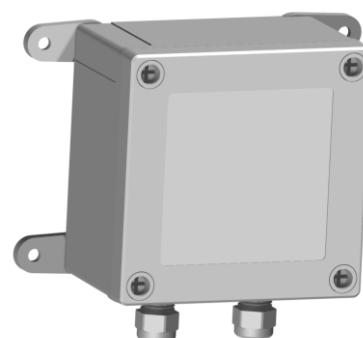


2.4 Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)

L'Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR) peut être utilisée en Unité de Terminaison (UT) ou en Unité de Raccordement (UR), la sélection se fait par switch.

L'Unité de Terminaison (UT) permet de terminer une installation.

Les Unités de Raccordement (UR) permettent de raccorder 2 câbles détecteurs entre eux.



3 FONCTIONNEMENT

3.1 Modes de fonctionnement

On appelle « départ » la distance couverte par le câble détecteur entre l'Unité de Gestion et une Unité de Terminaison.

2 modes de fonctionnement sont possibles :

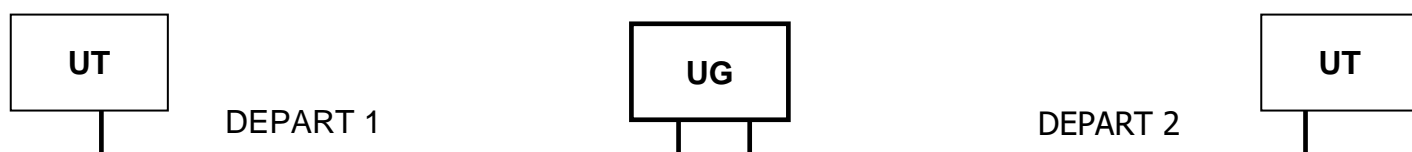
1. DETECTION SUR 1 DEPART



1 départ à surveiller (300m max.) :

- 1 Unité de Gestion (UG)
- 1 Unité de Terminaison (UT)

2. DETECTION SUR 2 DEPARTS

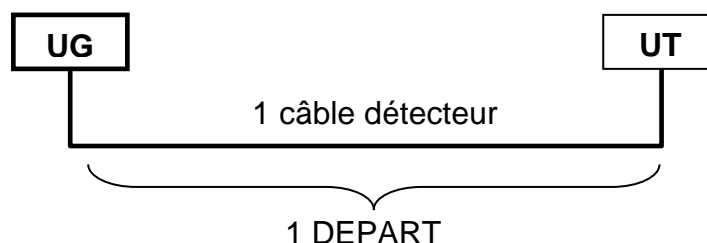


2 départs à surveiller (300m max par départ)

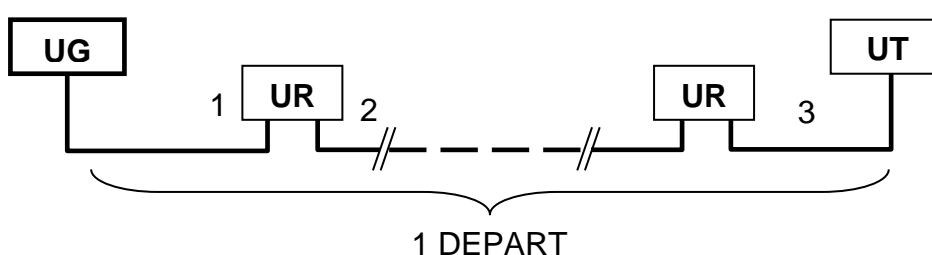
- 1 Unité de Gestion (UG)
- 2 Unités de Terminaison (UT)

3.2 Configurations d'installation

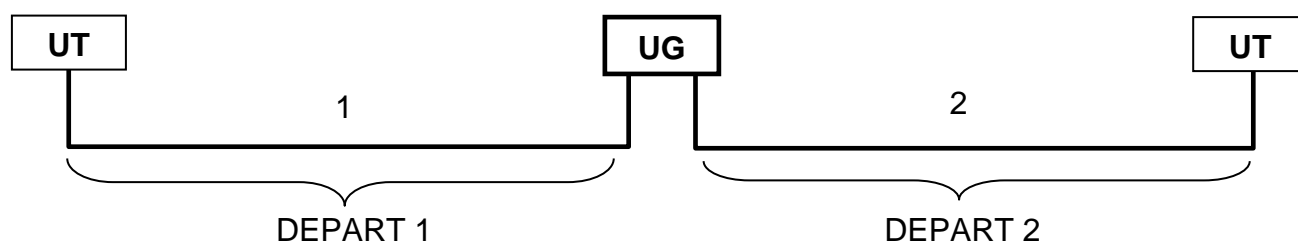
➤ 1 départ composé de 1 câble détecteur :



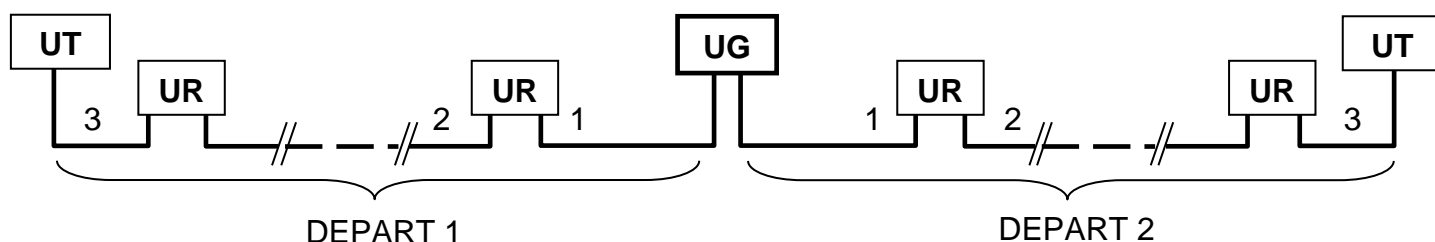
➤ 1 départ composé de plusieurs câbles détecteurs (120 capteurs max) :



- **2 départs** composés de 1 câble détecteur par zone :



- **2 départs** composés de plusieurs câbles détecteurs :
(120 capteurs max à répartir sur les 2 départs, sans obligation de symétrie)

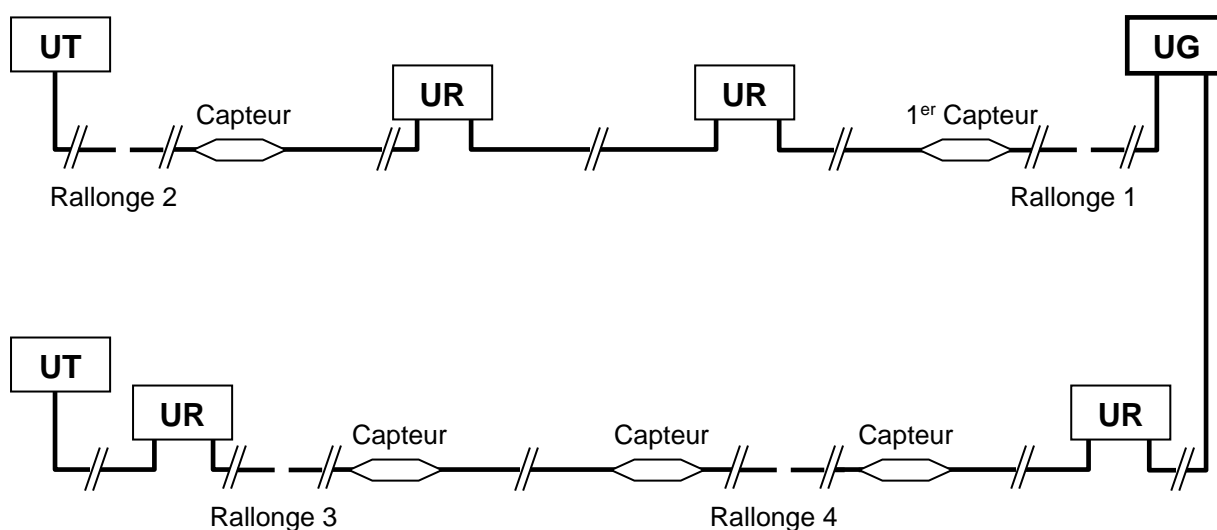


3.3 Utilisation de rallonge

Il est possible de rallonger le câble entre :

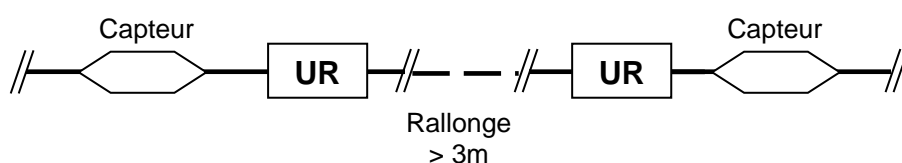
- UG et 1^{er} capteur (Rallonge 1)
- UT et capteur (Rallonge 2)
- UR et capteur (Rallonge 3)
- 2 capteurs (Rallonge 4)

Plusieurs rallonges peuvent être utilisées dans le système avec un maximum de 200m cumulés par départ. Utiliser un câble standard de section minimum de 0.6mm².



Une UR doit être raccordé à chaque extrémité d'une rallonge lorsque celle-ci est supérieure à 3m.

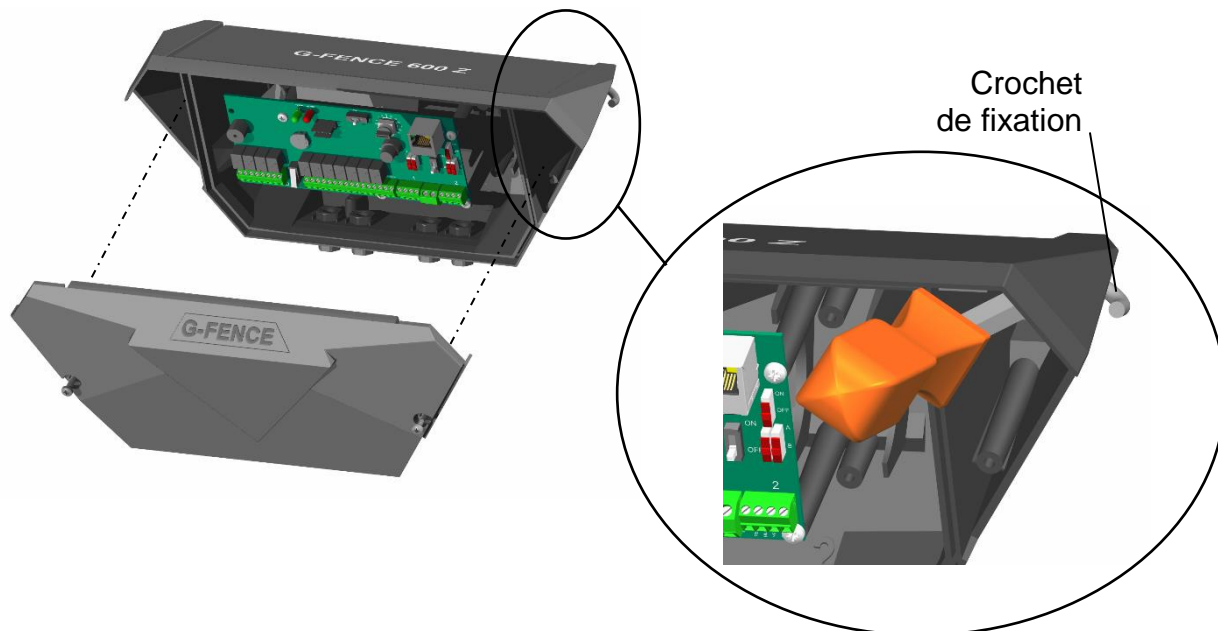
Ex :



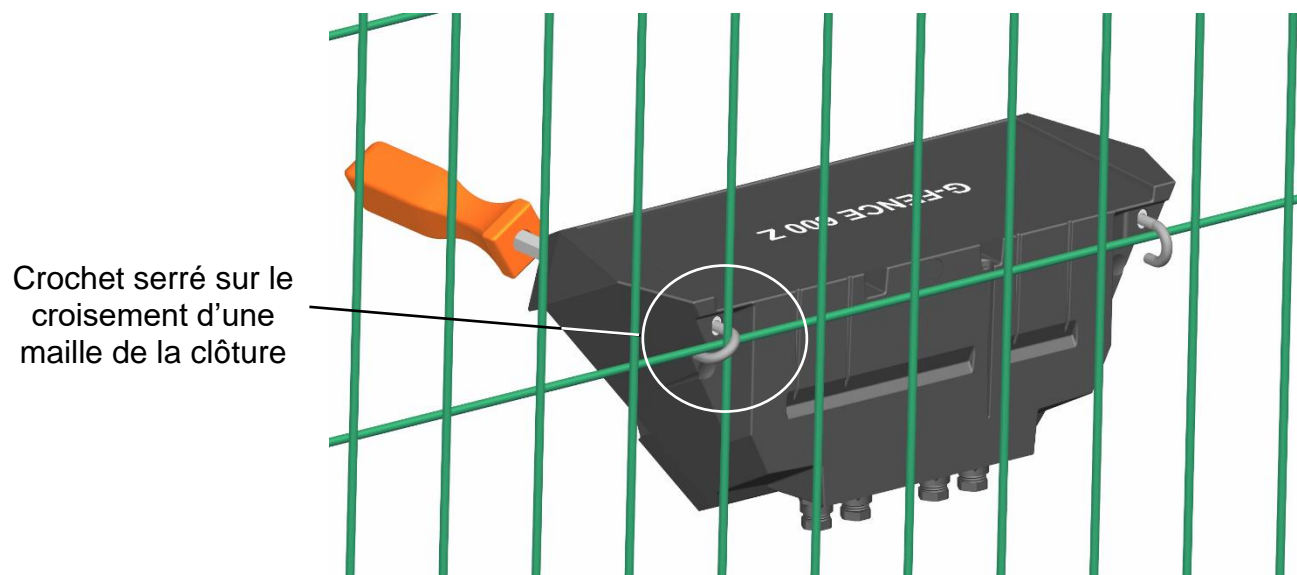
4 INSTALLATION

4.1 Installation de l'Unité de Gestion

1. Ouvrir le capot de l'Unité de Gestion et desserrer les crochets de fixation à l'aide d'une clé à tube de 8 ou d'une clé à pipe de 8.



2. Installer l'Unité de Gestion à une hauteur comprise entre 1m50 et 1m80.
Serrer un des crochets sur le croisement d'une maille de la clôture et l'autre sur le fil horizontal.

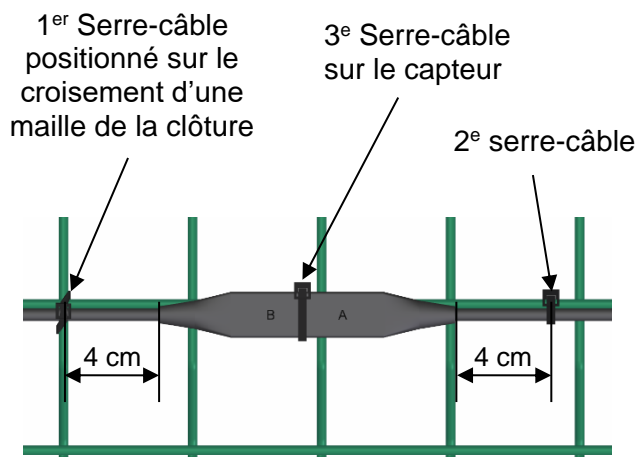


4.2 Installation du câble détecteur

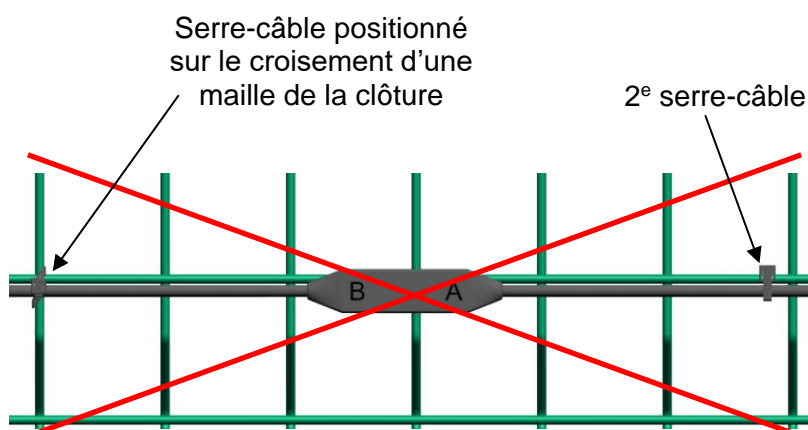


Pour les installations grillagées, s'assurer que le grillage est bien tendu.
Il ne doit pas battre sur les fils tendeurs et les poteaux en cas de vent.
Il doit être correctement fixé afin de stabiliser la détection.

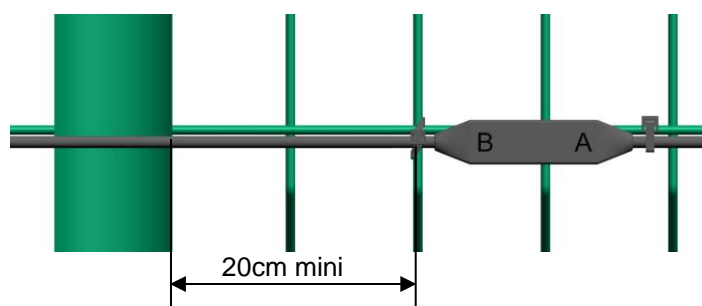
1. Installer le câble détecteur à **mi-hauteur de la clôture** avec les serre-câbles fournis en veillant à fixer **un capteur par panneau**.



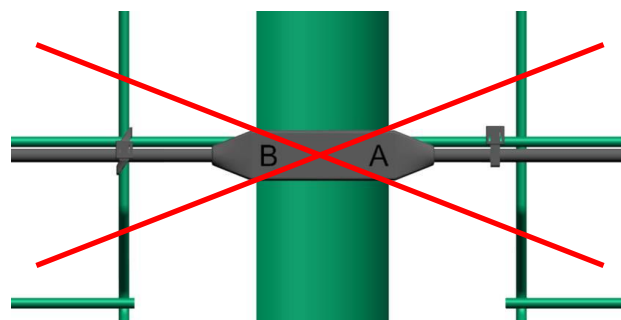
Serre-câble monté en respectant la cote mini de 4cm par capteur



Serre-câble monté trop loin du capteur

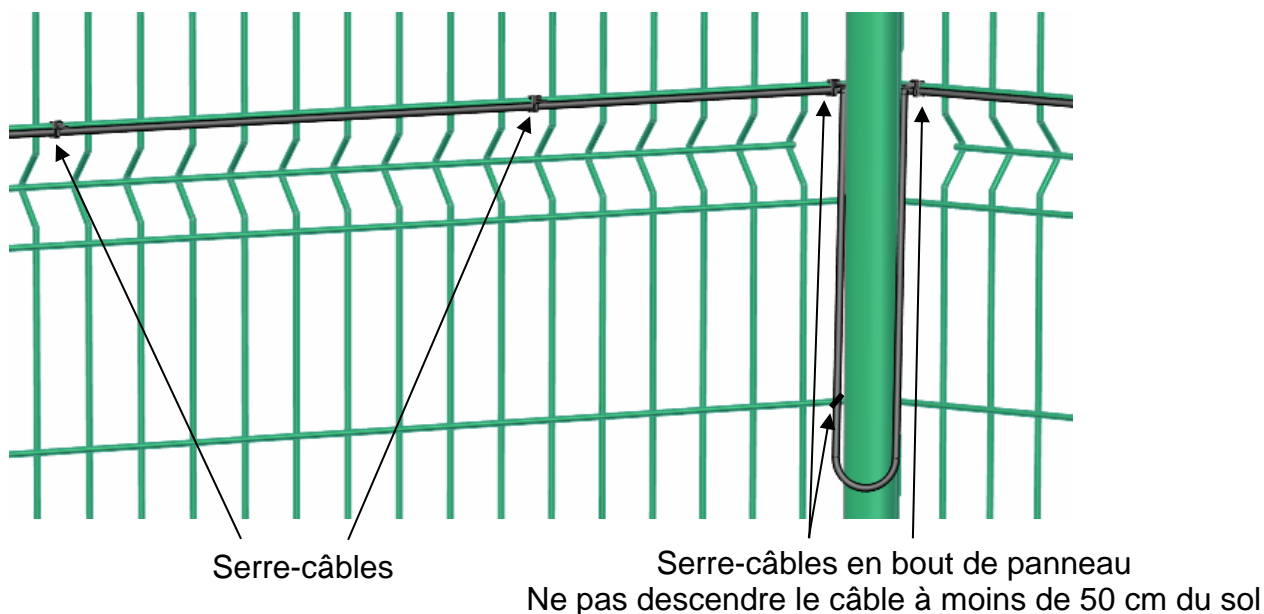


Ne pas fixer le capteur à moins de 20cm du poteau quel que soit le type de clôture. Fixer le capteur le plus possible au milieu des panneaux



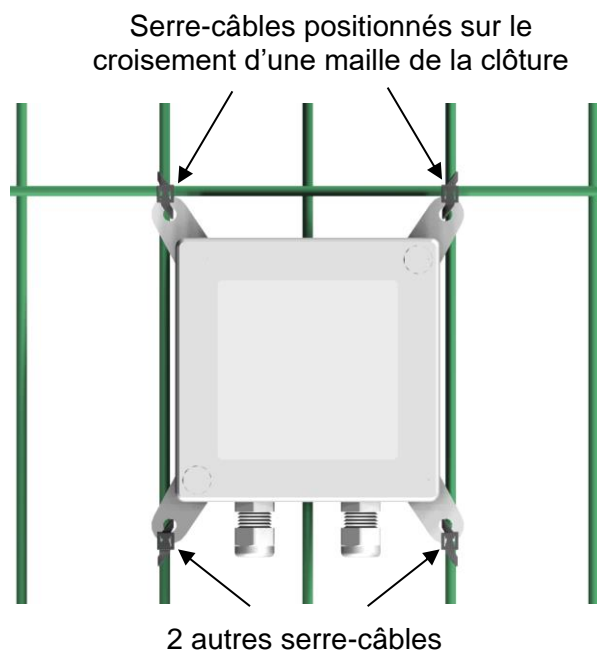
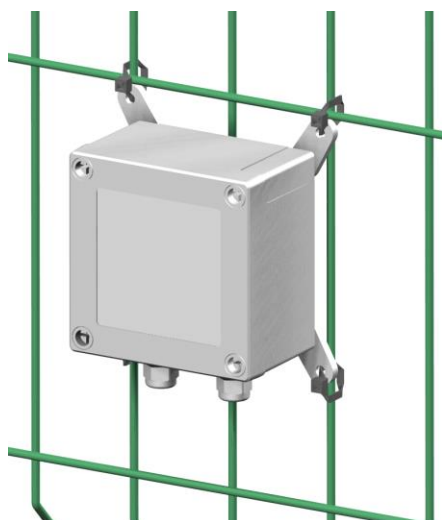
Ne pas fixer le capteur sur un poteau

2. Fixer le câble le long de la clôture à l'aide des serre-câbles fournis.
Mettre un serre-câble en bout de panneau vers le poteau.

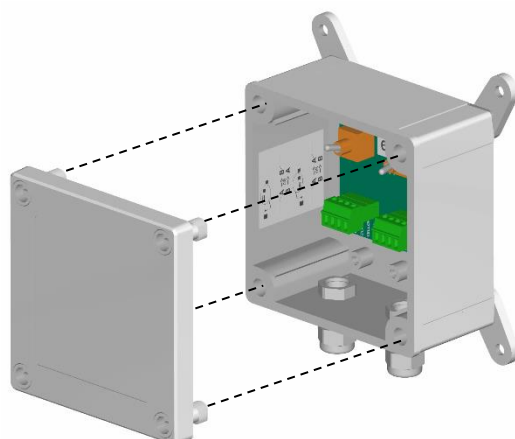


4.3 Installation des Unités de Terminaison / Raccordement (UT/UR)

Installer l'Unité de Terminaison / Raccordement sur la clôture en serrant les 2 serre-câbles du haut sur le croisement d'une maille de la clôture.
Fixer le bas du boîtier avec 2 autres serre-câbles.



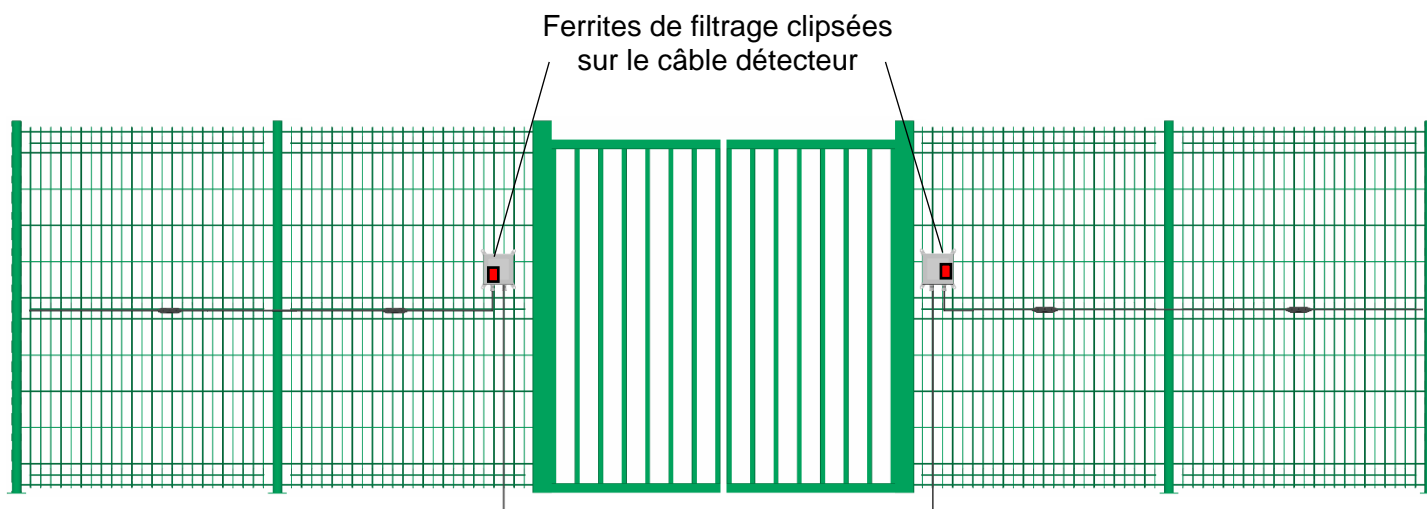
Ouvrir l'Unité de Terminaison / Raccordement :



4.4 Installation des ferrites de filtrage

Il est conseillé de mettre en place des ferrites de filtrage dans le cas de sites soumis à des contraintes électromagnétiques.

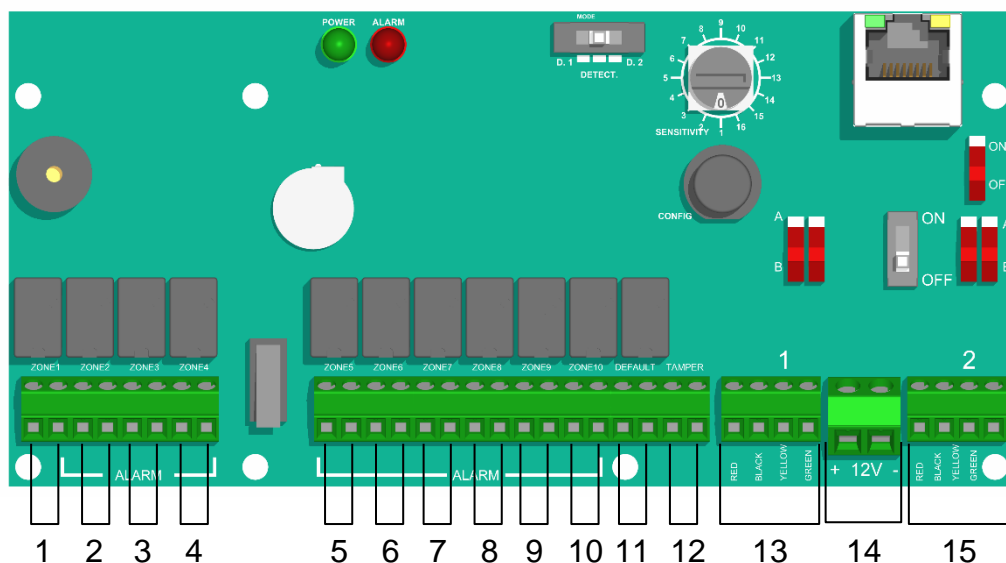
Les ferrites doivent être clipsées en bout de câble, à l'intérieur des boîtiers UT/UR.



➔ Les ferrites sont optionnelles. En cas de besoin, se référer à la notice NT431.

5 RACCORDEMENT

5.1 Raccordement à l'Unité de Gestion



1	Relais Intrusion Zone 1 C
	Relais Intrusion Zone 1 NO
2	Relais Intrusion Zone 2 C
	Relais Intrusion Zone 2 NO
3	Relais Intrusion Zone 3 C
	Relais Intrusion Zone 3 NO
4	Relais Intrusion Zone 4 C
	Relais Intrusion Zone 4 NO
5	Relais Intrusion Zone 5 C
	Relais Intrusion Zone 5 NO
6	Relais Intrusion Zone 6 C
	Relais Intrusion Zone 6 NO
7	Relais Intrusion Zone 7 C
	Relais Intrusion Zone 7 NO
8	Relais Intrusion Zone 8 C
	Relais Intrusion Zone 8 NO
9	Relais Intrusion Zone 9 C
	Relais Intrusion Zone 9 NO
10	Relais Intrusion Zone 10 C
	Relais Intrusion Zone 10 NO
11	Relais Alarme Technique C
	Relais Alarme Technique NO
12	Autoprotection
	Autoprotection

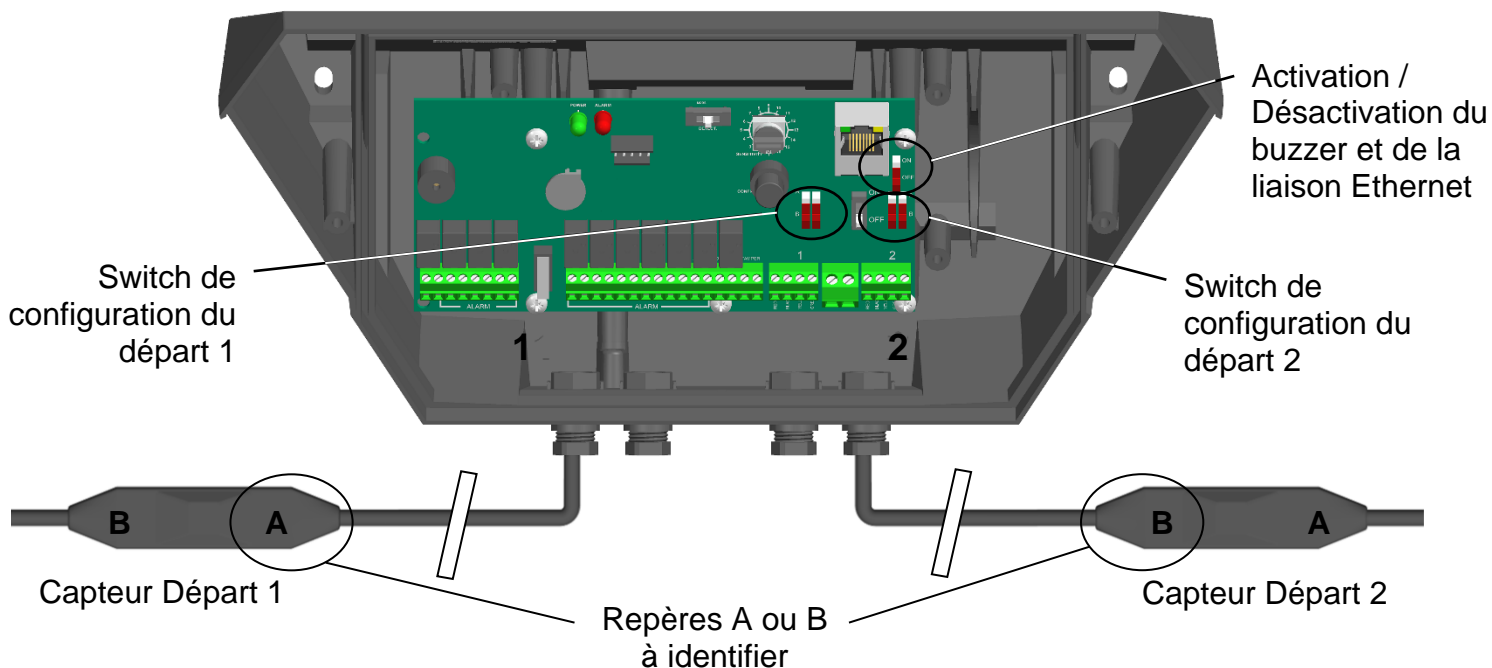
13	Fil rouge du câble détecteur départ 1
	Fil noir du câble détecteur départ 1
	Fil jaune du câble détecteur départ 1
	Fil vert du câble détecteur départ 1
14	Alimentation + 12V
	Alimentation 0V
15	Fil rouge du câble détecteur départ 2
	Fil noir du câble détecteur départ 2
	Fil jaune du câble détecteur départ 2
	Fil vert du câble détecteur départ 2



L'alimentation 12V de l'Unité de Gestion doit être équipée d'un fusible 2A rapide. Elle doit être raccordée à la terre de protection.

Configuration de l'Unité de Gestion :

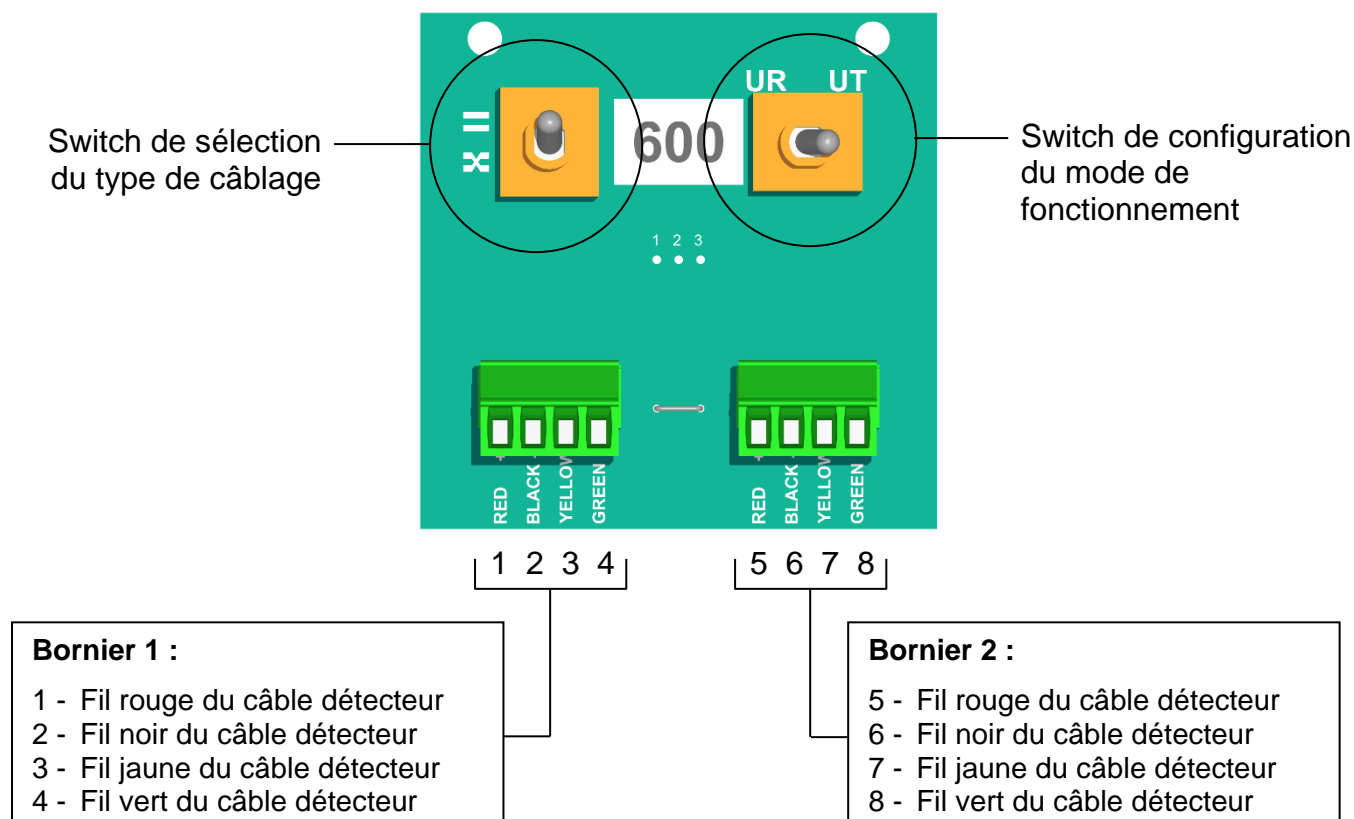
Chaque capteur est repéré par les lettres A et B (inscription visuelle sur le capteur).



Identifier les repères des capteurs câblés sur l'Unité de Gestion et positionner les switches de configuration du départ 1 et du départ 2 comme indiqué ci-dessous :

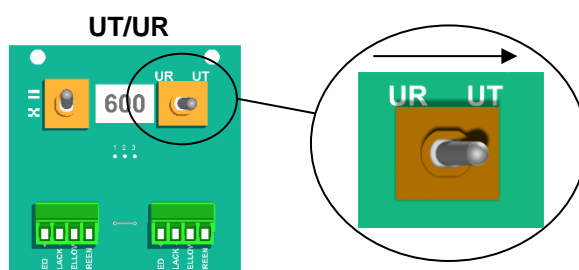
Repère du Capteur raccordé sur l'UG	Position du switch de configuration du câble détecteur
Repère A	<div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>↑</div> </div> <div>Basculer les switchs sur A</div> </div>
Repère B	<div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>↓</div> </div> <div>Basculer les switchs sur B</div> </div>

5.2 Raccordement de l'Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)



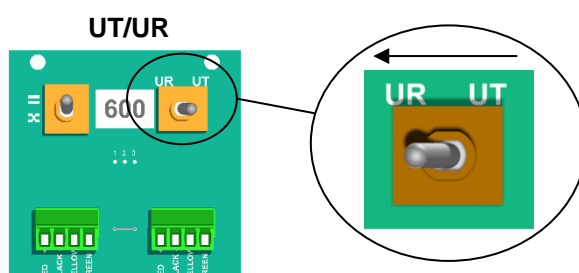
Utilisation de l'Unité de Terminaison / Raccordement en mode « **UT** » :

- Le raccordement d'une Unité de Terminaison se fera sur **le Bornier 1 ou le Bornier 2**.
- Le switch de sélection du type de câblage n'est pas utilisé.
- Basculer le switch de configuration du mode de fonctionnement en position « **UT** » :



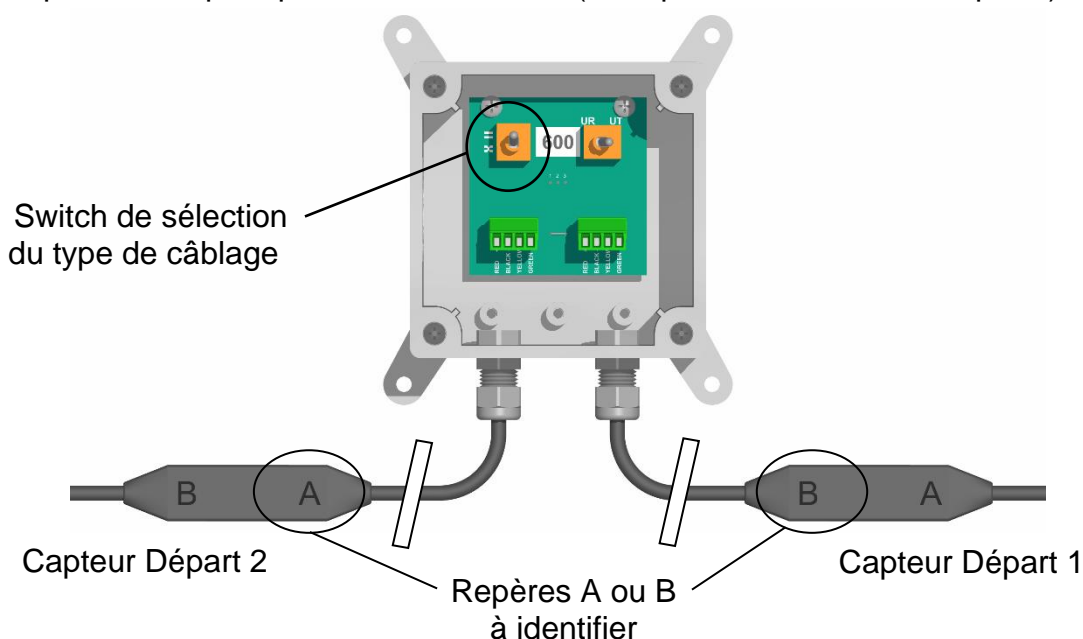
Utilisation de l'Unité de Terminaison / Raccordement en mode « **UR** » :

- Le raccordement se fait sur **le Bornier 1 et le Bornier 2**.
- Le switch de sélection du type de câblage est à configurer en fonction du câblage du câble détecteur comme expliqué ci-après.
- Basculer le switch de configuration du mode de fonctionnement en position « **UR** » :

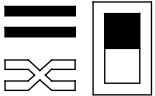
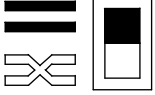

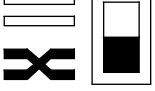


Configuration du switch de sélection du type de câblage :

Chaque capteur est repéré par les lettres A et B (inscription visuelle sur le capteur).



Identifier les repères des câbles raccordés sur l'Unité de Raccordement et positionner le switch de sélection du type de câblage de l'Unité de Raccordement comme indiqué ci-dessous :

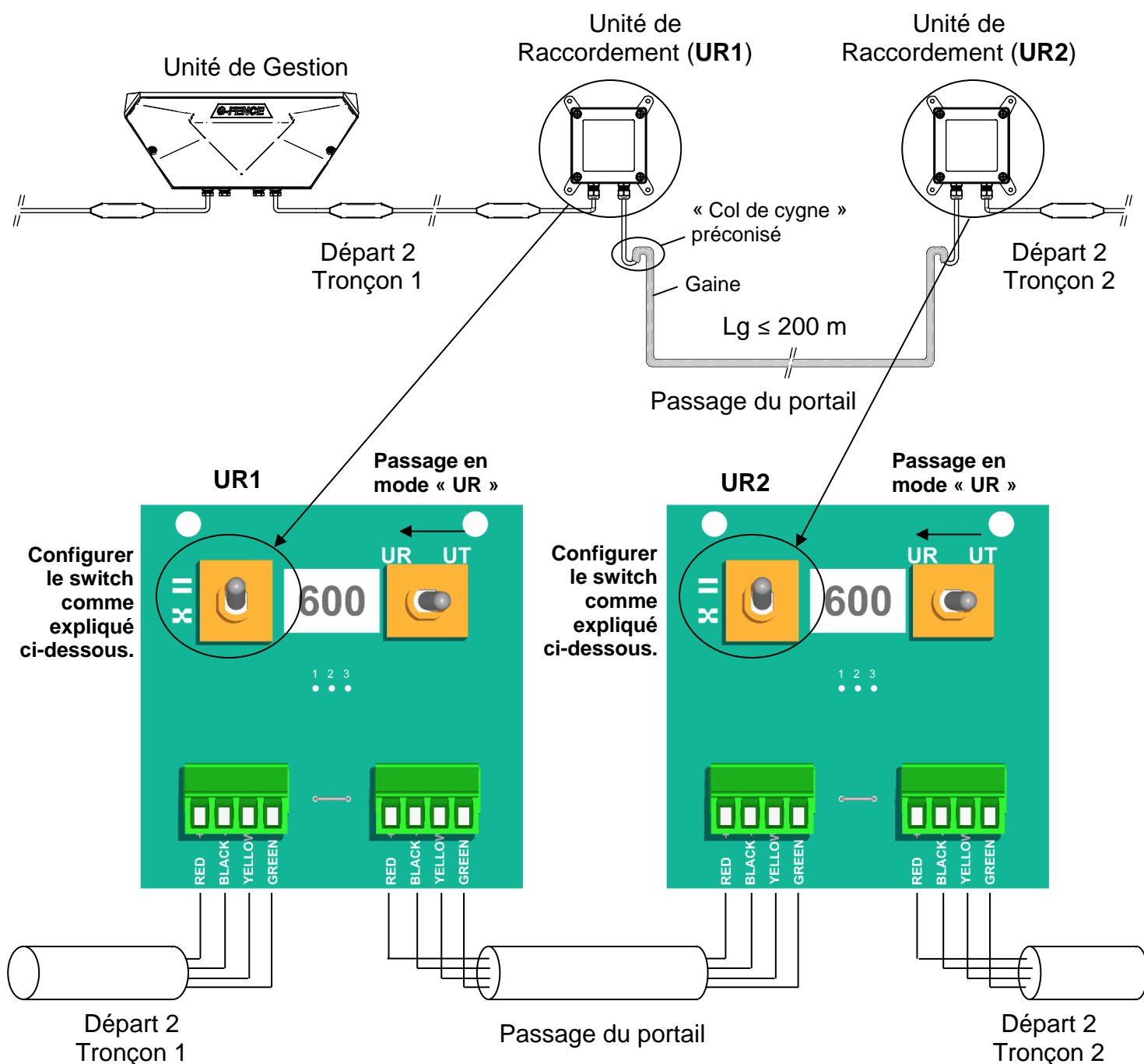
Capteur Départ 1	Capteur Départ 2	Position du switch de sélection du type de câblage
Repère A	Repère B	 Basculer le switch sur « = »
Repère B	Repère A	 Basculer le switch sur « = »
Repère A	Repère A	 Basculer le switch sur « ≠ »
Repère B	Repère B	 Basculer le switch sur « ≠ »

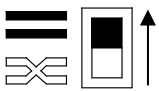




Cas de passage d'un portail :

Installer une Unité de Raccordement de chaque côté du portail.

Utiliser un câble standard, longueur maximum de 200m cumulés, de section minimum de 0.6mm² et raccorder fil à fil les 2 Unités de Raccordement.

Configurer le switch de sélection du type de câblage (A/B) des Unités de Raccordement comme expliqué ci-dessous.

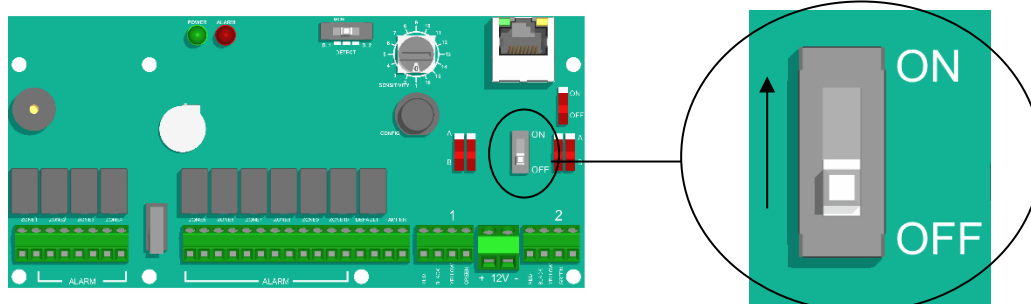


Capteur du Départ 2 Tronçon 1	Capteur du Départ 2 Tronçon 2	Switch de sélection du type de câblage UR1	Switch de sélection du type de câblage UR2
Repère A	Repère B	 Basculer le switch sur « ≡ »	 Basculer le switch sur « ≡ »
Repère B	Repère A	 Basculer le switch sur « ≡ »	
Repère A	Repère A	 Basculer le switch sur « ≡ »	
Repère B	Repère B	 Basculer le switch sur « ≡ »	

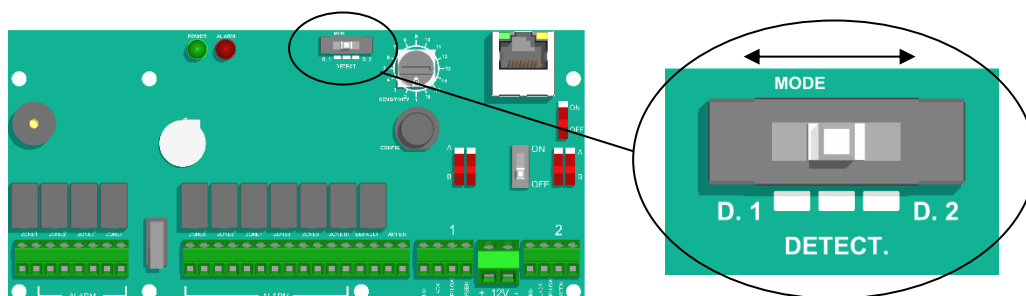
6 MISE EN SERVICE

6.1 Configuration des départs

1. Mettre le switch sur « ON » pour mettre sous tension l'Unité de Gestion.



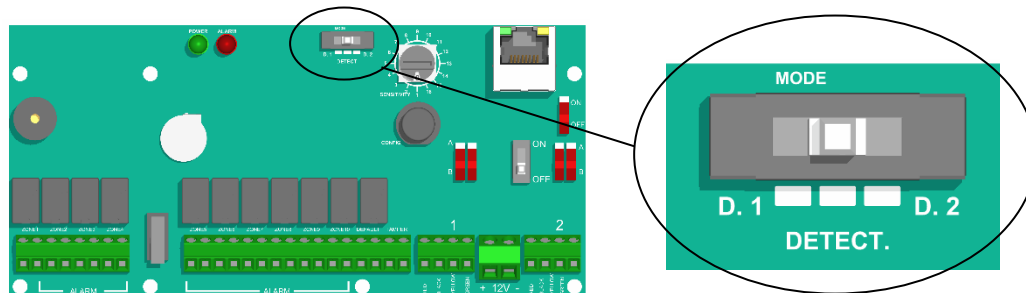
2. Positionner le switch sur « D.1 » ou « D.2 » pour passer en **mode paramétrage** l'Unité de Gestion et configurer le départ sélectionné (Départ 1 ou Départ 2).
Le buzzer émet 2 bips courts de confirmation du passage en mode configuration.
La led rouge clignote pendant la phase de configuration.



3. Le buzzer émet 1 bip et la led rouge arrête de clignoter, la configuration est terminée.
Si au bout de 2 min, le buzzer ne bip toujours pas et la led rouge clignote toujours, se reporter au §8 MAINTENANCE.

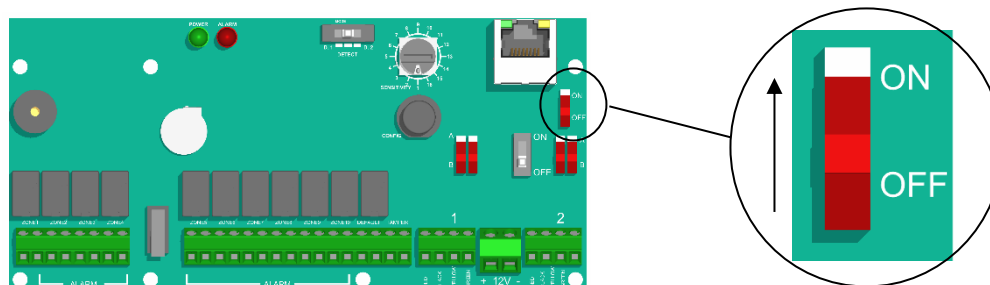
4. Basculer le switch sur « DETECT ».

Le buzzer émet 2 bips courts de confirmation du passage en mode détection.



5. Reprendre les étapes 2 à 4 pour le second départ.

6. Basculer le switch 1 sur « ON » pour activer le buzzer

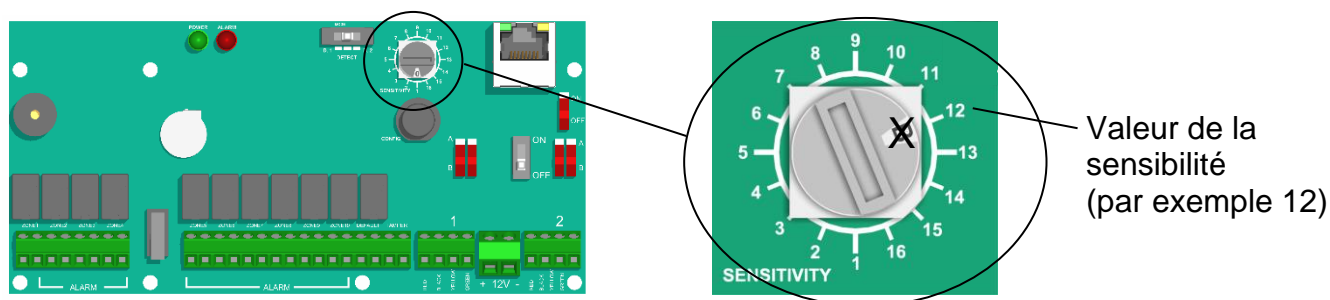


7. Tester le déclenchement des alarmes sur le départ 1 et le départ 2 en générant des alarmes sur la clôture. Le buzzer sonne et la led rouge s'allume lorsqu'il y a une alarme.

6.2 Réglage de la sensibilité via l'Unité de Gestion

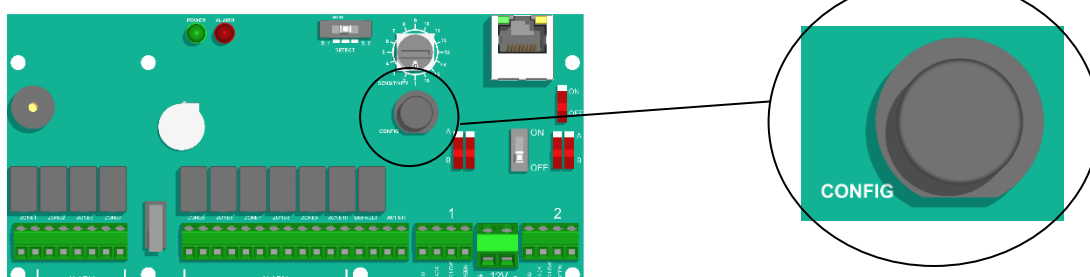
1. Passer l'Unité de Gestion en mode paramétrage sur un des départs (D.1 ou D.2). (Voir §6.1 étape 2 et 3)

2. Positionner la roue codeuse « SENSITIVITY » sur la sensibilité souhaitée. Voir tableau Réglage de la sensibilité ci-dessous. (Valeur lue sur la sérigraphie de la carte électronique)



Nota : par défaut la sensibilité est réglée sur 8.

3. Appuyer sur le bouton poussoir « CONFIG » et attendre le bip sonore qui valide la prise en compte du paramètre.



Réglage de la sensibilité :

La valeur de la sensibilité détermine le seuil de déclenchement de l'alarme.
Lorsqu'une alarme est générée, la valeur du choc est enregistrée dans l'historique.

Le tableau ci-dessous donne les valeurs possibles que l'on retrouve dans l'historique en fonction de la valeur de la sensibilité sélectionné.

		Valeurs du choc affiché dans l'historique															
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Valeur de la sensibilité	16																
	15																
	14																
	13																
	12																
	11																
	10																
	9																
	8																
	7																
	6																
	5																
	4																
	3																
	2																
	1																

Zone de Saturation

Pas de déclenchement d'alarme

Zone de Saturation

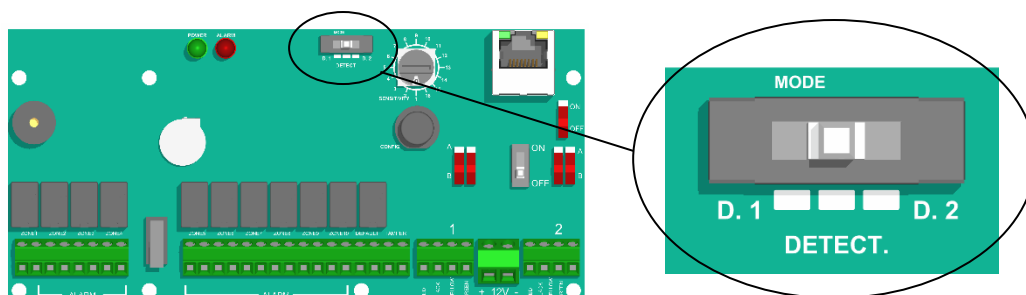
Pas de
déclenchement
d'alarme

	Le choc est inférieur à la valeur de la sensibilité sélectionnée, pas de déclenchement d'alarme
	Le choc déclenche une alarme.
	Le choc déclenche une alarme mais la valeur du choc est en saturation.

Exemple : Pour un choc d'une valeur de 7 :

- Si la sensibilité est réglée sur 16, l'affichage dans l'historique sera « saturation »
- Si la sensibilité est réglée sur 10, l'affichage dans l'historique sera « 7 »
- Si la sensibilité est réglée sur 5, pas de déclenchement d'alarme.

- Revenir en mode détection en basculant le switch sur « DETECT ». Le buzzer émet 2 bips courts de confirmation du passage en mode détection.



- Reprendre toutes les étapes pour les 2 départs de câble.

6.3 Réglage de la sensibilité via le PC

1. Se connecter à l'Unité de Gestion en suivant le paragraphe §10.1
2. Cliquer sur l'onglet « **Réglages** »
La liste des capteurs présents dans le départ 1 et dans le départ 2 s'affiche en indiquant la sensibilité de chaque capteur.

SORHEA

Onglet « Réglages »

Sensibilité

Départ ☐ Départ 1 ☐ Départ 2 Mode ☒ Détection ☐ Configuration

Capteur Sensibilité

Nombre d'impacts

Zone Nombre d'impacts

Buzzer

Etat du buzzer sur intrusion ☒ Activé ☐ Désactivé

Départ 1

Départ	Numéro Capteur	Sensibilité
Départ 1	Capteur 1	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 2	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 3	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 4	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 5	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 6	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 7	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 8	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 9	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 10	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 11	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 12	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 13	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 14	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 15	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 16	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 17	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 18	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 19	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 20	Sensibilité 14

Liste des capteurs du départ 1

Départ 2

Départ	Numéro Capteur	Sensibilité
Départ 2	Capteur 1	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 2	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 3	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 4	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 5	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 6	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 7	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 8	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 9	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 10	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 11	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 12	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 13	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 14	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 15	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 16	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 17	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 18	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 19	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 20	Sensibilité 14

Liste des capteurs du départ 2

3. Choisir le départ sur lequel sera modifiée la sensibilité des capteurs : Départ 1 ou Départ 2. Sélectionner « **Configuration** » puis « **Envoyer** » pour basculer l'Unité de Gestion en mode configuration.

Sensibilité

Départ ☒ Départ 1 ☐ Départ 2 Mode ☐ Détection ☒ Configuration

Capteur Sensibilité

Envoyer

Choisir le départ sur lequel sera modifiée la sensibilité

Sélectionner « Configuration » pour basculer l'Unité de Gestion en mode configuration



Tous les champs deviennent grisés pendant la phase de configuration du départ.
Attendre la fin de la configuration du départ pour modifier la sensibilité des capteurs

Sensibilité

Départ ☒ Départ 1 ☐ Départ 2 Mode ☐ Détection ☒ Configuration

Capteur Sensibilité

Tous les champs sont grisés pendant la phase de configuration du départ.

Après la phase de configuration du départ, les champs « Capteur » et « Sensibilité » sont disponibles.

Sensibilité

Départ ☒ Départ 1 ☐ Départ 2 Mode ☐ Détection ☒ Configuration

Capteur Sensibilité

4. Sélectionner le numéro du capteur sur lequel la sensibilité sera modifiée.

192.168.105.202/reglages.htm?c=1

SORHEA

Configuration Visualisation Historique **Réglages** Zoning

Sensibilité

Départ ☒ Départ 1 ☐ Départ 2 Mode ☐ Détection ☒ Configuration

Capteur Sensibilité

Nombre d'impacts

Zone Nombre d'impacts

Buzzer

Etat du buzzer sur intrusion ☒ Activé ☐ Désactivé

Départ 1

Départ	Numéro Capteur	Sensibilité
Départ 1	Capteur 1	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 2	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 3	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 4	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 5	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 6	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 7	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 8	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 9	Sensibilité 14
Départ 1	Capteur 10	Sensibilité 14

Départ 2

Départ	Numéro Capteur	Sensibilité
Départ 2	Capteur 1	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 2	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 3	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 4	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 5	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 6	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 7	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 8	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 9	Sensibilité 14
Départ 2	Capteur 10	Sensibilité 14

5. Sélectionner la valeur de la sensibilité voulue. (Voir §6.2)

6. Sélectionner « **Envoyer** » pour valider la modification.
La modification apparaît dans la liste des capteurs du départ.

Liste des capteurs du départ 1

Sensibilité du capteur modifié

Liste des capteurs du départ 2

7. Après la modification de la sensibilité des capteurs souhaités, sortir du mode configuration en sélectionnant « **Détection** » puis « **Envoyer** ».

Sélectionner « **Détection** » pour sortir du mode de configuration.



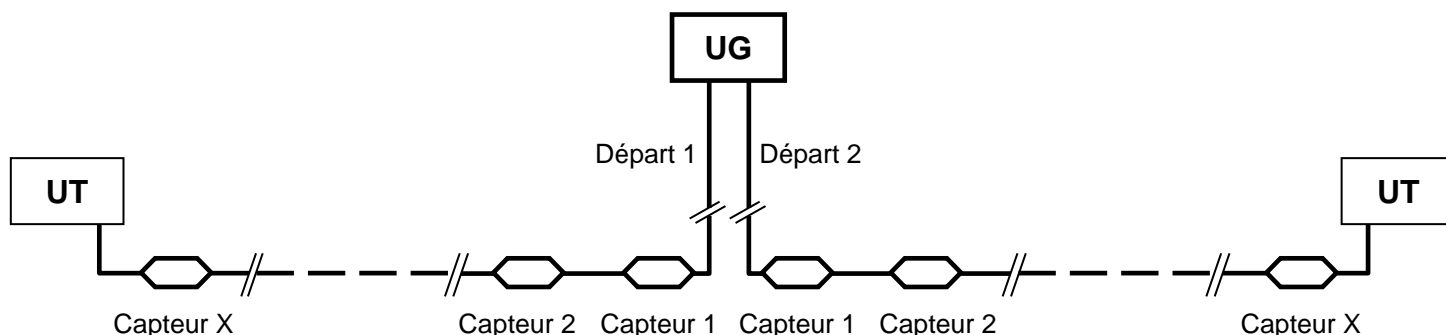
Après 15 min d'inactivité sur les pages web, l'Unité de Gestion bascule sur le mode sélectionné par le switch de mode de configuration :

Switch en position « D.1 » ou « D.2 » : Unité de Gestion en mode configuration.

Switch en position « DETECT » : Unité de Gestion en mode détection

6.4 Configuration des zones de détection

Le système G-FENCE 600 Zoning peut être configuré avec 10 zones de détection max.



1. Se connecter à l'Unité de Gestion en suivant le paragraphe §10.1.
2. Aller dans l'onglet « **Zoning** »

Zone	Debut	Fin
Zone 1	Départ 1 Capteur 20	Départ 1 Capteur 1
Zone 2	Départ 1 Capteur 1	Départ 1 Capteur 20
Zone 3	Non Configurée	Non Configurée
Zone 4	Non Configurée	Non Configurée
Zone 5	Non Configurée	Non Configurée
Zone 6	Non Configurée	Non Configurée
Zone 7	Non Configurée	Non Configurée
Zone 8	Non Configurée	Non Configurée
Zone 9	Non Configurée	Non Configurée
Zone 10	Non Configurée	Non Configurée

3. Dans le cadre « **Configuration** », sélectionner le numéro de la zone (de 1 à 10)

Nota : Par défaut la zone 1 est sélectionnée.

Dès qu'une zone est créée, son numéro n'est plus disponible.

Le prochain numéro de zone disponible est sélectionné dans la case.

4. Sélectionner le numéro du départ (1 ou 2) sur laquelle la zone à créer commence.

5. Sélectionner le numéro du capteur débutant la zone à créer.

Configuration

Zone: 1

Départ: 1

Capteur: 1

Debut de zone: 1

Fin de zone: 1

Envoyer

Sélectionner le capteur débutant la zone à créer

6. Sélectionner le numéro du départ (1 ou 2) sur laquelle la zone à créer finie.

Configuration

Zone: 3

Départ: 2

Capteur: 1

Debut de zone: 2

Fin de zone: 2

Envoyer

Sélectionner le départ

7. Sélectionner le numéro du capteur finissant la zone à créer.

Configuration

Zone: 3

Départ: 2

Capteur: 1

Debut de zone: 2

Fin de zone: 2

Envoyer

Sélectionner le capteur finissant la zone à créer

8. Les zones créées apparaissent dans le cadre « Consultation ».

192.168.105.202/zoning.htm?c=3

SORHEA

Configuration Visualisation Historique Réglages Zoning

Zone	Debut	Fin
Zone 1	Départ 1 Capteur 20	Départ 1 Capteur 11
Zone 2	Départ 1 Capteur 10	Départ 1 Capteur 1
Zone 3	Départ 2 Capteur 1	Départ 2 Capteur 10
Zone 4	Départ 2 Capteur 11	Départ 2 Capteur 20
Zone 5	Non Configurée	Non Configurée
Zone 6	Non Configurée	Non Configurée
Zone 7	Non Configurée	Non Configurée
Zone 8	Non Configurée	Non Configurée
Zone 9	Non Configurée	Non Configurée
Zone 10	Non Configurée	Non Configurée

Configuration

Zone: 2

Départ: 1

Capteur: 1

Debut de zone: 1

Fin de zone: 1

Envoyer

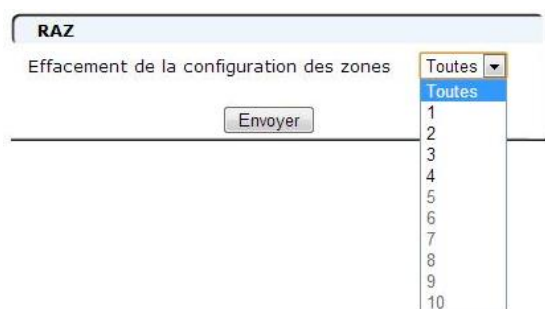
RAZ

Effacement de la configuration des zones: Toutes

Envoyer

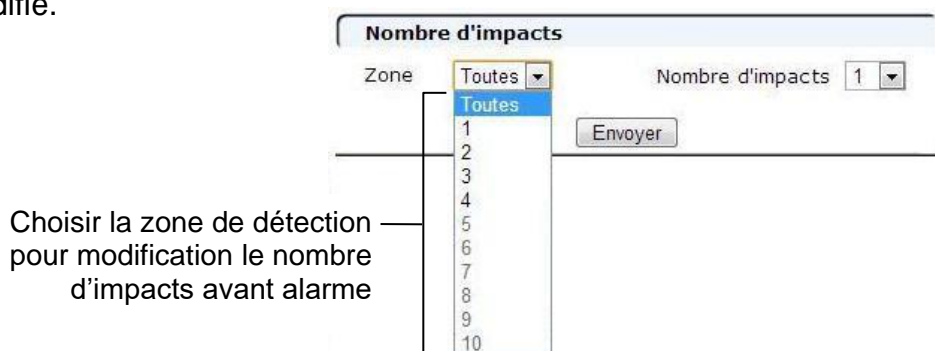
6.5 Suppression des zones de détection

1. Aller dans l'onglet « **Zoning** ».
2. Dans le cadre « RAZ », sélectionner la zone à supprimer (ou toutes), puis « Envoyer ».



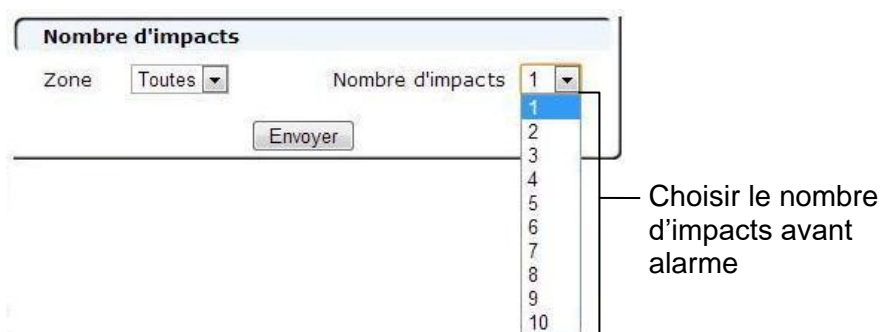
6.6 Réglage à distance du nombre d'impact avant alarme

1. Aller dans l'onglet « **Réglages** ».
2. Sélectionner la zone de détection sur laquelle le nombre d'impacts avant alarme va être modifié.

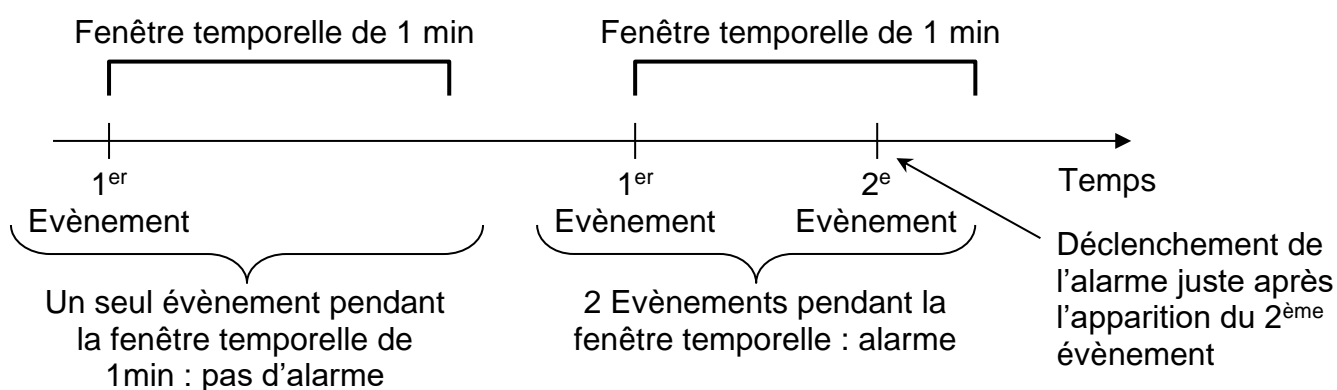


3. Sélectionner le nombre d'impacts avant alarme souhaité puis sélectionner « **Envoyer** ».

Nota : pour modifier le nombre d'impacts avant alarme, il faut que les zones de détection soient configurées.



Exemple : réglage sur 2 impacts avant alarme



7 ENTRETIEN PERIODIQUE

Pour assurer un fonctionnement optimal du système et le maintien de ses performances dans le temps, prévoir un test du fonctionnement sur chaque Unité de gestion une fois par an.

8 MAINTENANCE

Défaut constaté	Cause probable	Solution
En mode « Configuration » : La led de l'Unité de Gestion reste clignotante.	<ul style="list-style-type: none"> – Mauvais câblage. – Pas de communication entre l'Unité de Gestion et le 1^e capteur. – Coupure du câble. – La dernière UT/UR est configurée en « UR » 	<ul style="list-style-type: none"> – Vérifier le câblage sur les Unités de Gestion et de Terminaison/Raccordement. – Le switch de configuration du câble détecteur n'est pas sur la bonne position. (A ou B : voir §5.1) – Se connecter au serveur web, onglet Visualisation, (§10.3) pour repérer la coupure. – Configurer la dernière UT/UR est en « UT » (voir §5.2)
En mode « Détection » : La led de l'Unité de Gestion clignote.	<ul style="list-style-type: none"> – Coupure de câble – Aucune zone n'est configurée 	<ul style="list-style-type: none"> – Se connecter au serveur web, onglet Visualisation (§10.3), pour repérer la coupure. – Configurer les zones de détection (voir §6)
Led verte clignotante	<ul style="list-style-type: none"> – Défaut tension d'alim. (<10.5V) 	<ul style="list-style-type: none"> – Vérifier l'alimentation.

8.1 Procédure de remplacement de la pile mémoire

La pile mémoire a une durée de vie en moyenne de **10 ans**.

Lorsque la pile mémoire est déchargée, remplacer la carte de l'Unité de Gestion.

La configuration du site et des zones de détection devront être refaite.

9 PARAMETRE PAR DEFAULT

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	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 »	Accès uniquement en lecture
Sensibilité du câble	8	De 1 à 16
Evènements avant alarme	1	De 1 à 10

10 MAINTENANCE AVANCEE VIA PC

10.1 Connexion à l'Unité de Gestion

1. Configurer le PC de l'Utilisateur :

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.

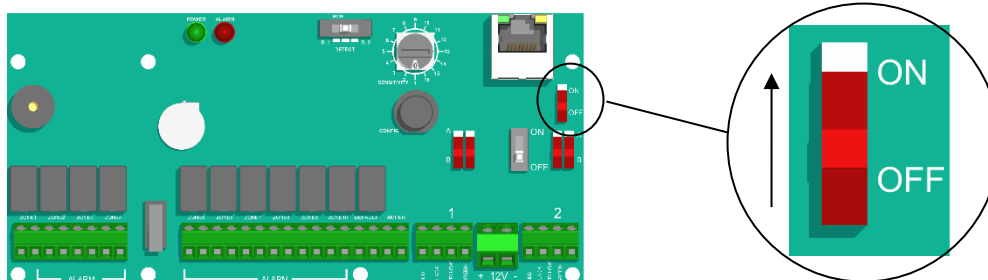
Sous Windows* 7 :

- 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.

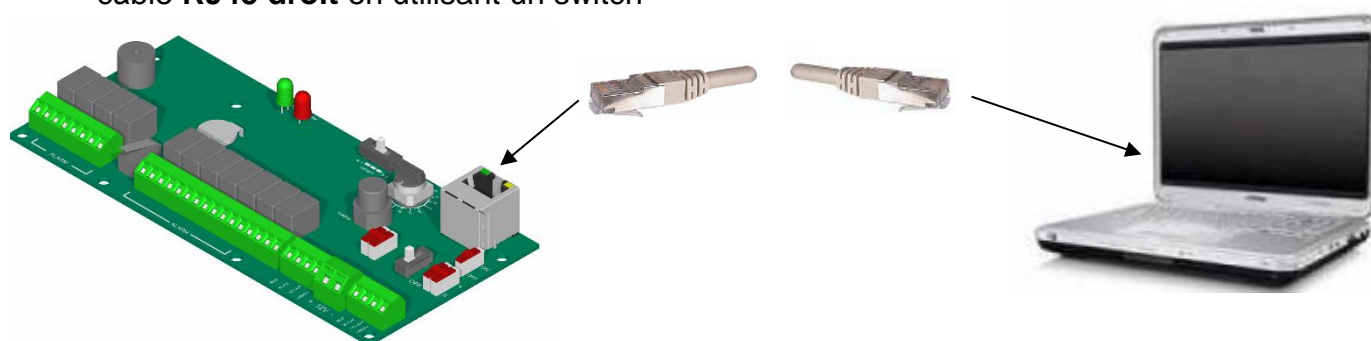
Paramètre réseau :

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

2. Basculer le switch 1 sur « ON » pour activer la liaison Ethernet



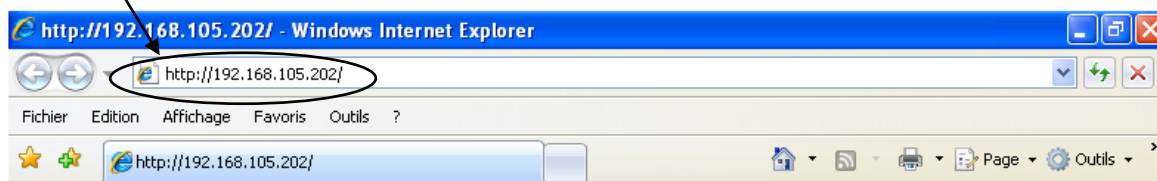
3. Relier le PC à l'Unité de Gestion à l'aide d'un câble RJ45 croisé (liaison directe) ou avec un câble **RJ45 droit** en utilisant un switch



*Windows est une marque Microsoft Corporation

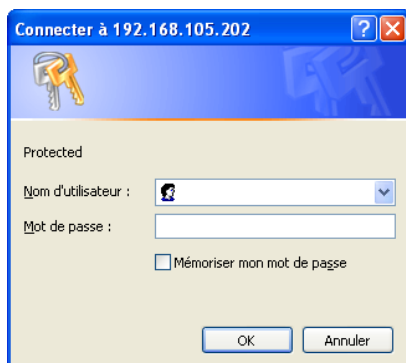
4. Ouvrir **votre navigateur Internet (Configuration minimum Internet Explorer 7*)**

Taper l'adresse IP de l'Unité de Gestion dans l'url du navigateur.



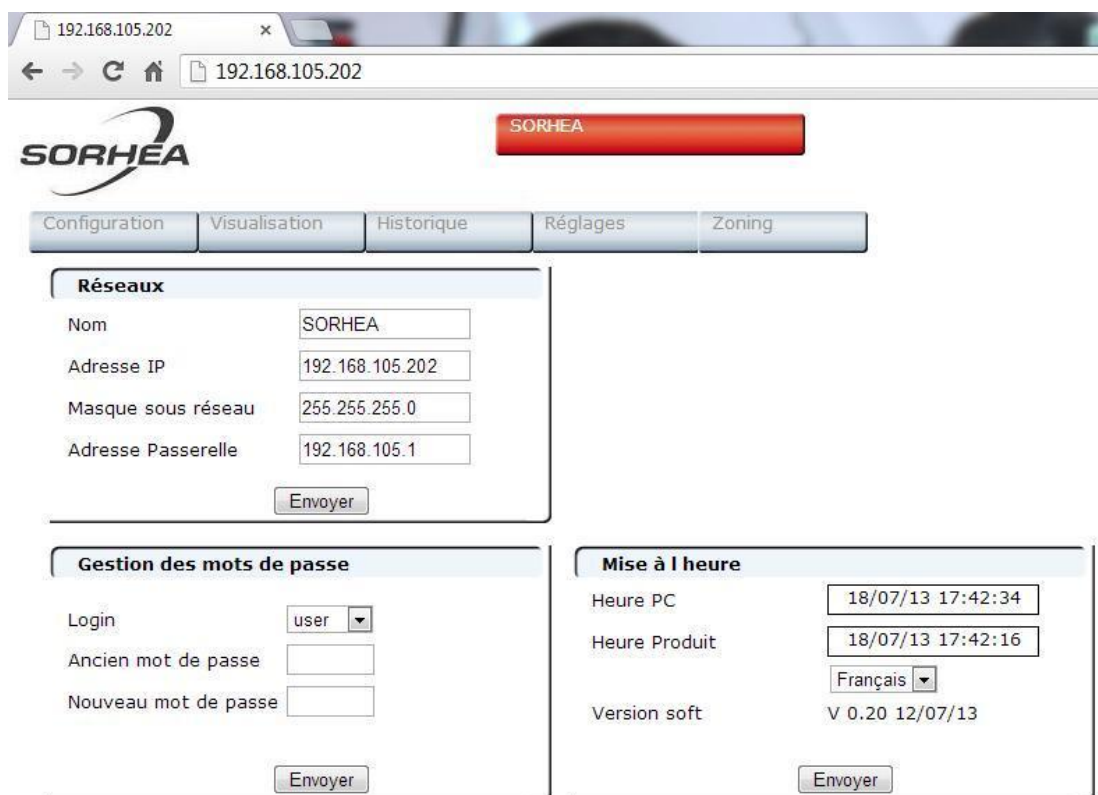
Par défaut : <http://192.168.105.202>

5. 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)

Pages d'accueil :



*Internet explorer est une marque Microsoft Corporation

10.2 Modification des paramètres de l'Unité de Gestion

Nota : Pour modification des paramètres de l'Unité de Gestion, se connecter en « **admin** ».

Configuration du réseau (cf. §10.2.1)

Gestion des mots de passe (cf. §10.2.2)

Mise à l'heure de la colonne (cf. §10.2.3)

10.2.1 Configuration du réseau

1. Modifier les paramètres souhaités puis sélectionner « **Envoyer** ».

Entrer un nom pour l'Unité de Gestion

Entrer la nouvelle adresse IP

Sélectionner « Envoyer »

2. Se connecter à la nouvelle adresse IP

10.2.2 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** ».

Sélectionner le login « user » ou « admin »

Saisir l'ancien mot de passe

Saisir le nouveau mot de passe

10.2.3 Mise à l'heure de l'Unité de Gestion

Sélectionner « Envoyer » pour mettre à l'heure l'Unité de Gestion avec l'heure du PC utilisateur.

Heure du PC utilisateur

Mise à l'heure de l'Unité de Gestion

10.3 Visualisation de l'état de l'Unité de Gestion

Cliquer sur l'onglet « Visualisation »

The screenshot shows the SORHEA web interface with the 'Visualisation' tab selected. The interface is divided into five numbered sections:

- Configuration**: Shows 'Départ 1' and 'Départ 2' with '20 capteurs' each.
- Défauts Techniques**: Shows 'Défaut Départ 1', 'Défaut Départ 2', and 'Tension d'Alimentation' with status indicators (green squares).
- Relais**: Shows 'Intrusion Zone 1' through 'Intrusion Zone 10' and 'Default Technique' with status indicators (red squares).
- Réglages**: Shows 'Zone 1' through 'Zone 10' with 'Nombre d'impacts' (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1).
- Alarmes Intrusion**: Shows 'Zone 1' through 'Zone 10' with 'Départ', 'Capteur', and 'Sensibilité' settings. A 'Acquittement' button is at the bottom.

1. Visualisation de la configuration des départs : nombre de capteurs par départ.

2. Visualisation des défauts techniques :

Défaut Départ 1 : Défaut du Départ 1 localisé entre le capteur affiché et son précédent.
 Défaut Départ 2 : Défaut du Départ 2 localisé entre le capteur affiché et son précédent.
 Tension d'Alimentation : Validation de la plage d'alimentation.

Etat du défaut : Vert : hors alarme Rouge : en alarme

3. Visualisation de l'état des relais :

Etat du relais : Vert : hors alarme Rouge : en alarme

4. Visualisation du réglage du nombre d'impact avant alarme par zone.

5. Visualisation des alarmes intrusion sur les zones et acquittement des alarmes :

Numéro du départ, du capteur en alarme, la sensibilité de déclenchement de la 1^{ère} alarme.

Etat de la zone : Vert : hors alarme Rouge : en alarme Gris : Non Utilisé

10.4 Visualisation de l'Histoire

Cliquer sur l'onglet « **Historique** »

Configuration Visualisation Historique Réglages Zoning				
Historique				
Effacement de l'historique				
Effacement				
Jour	Date	Heure	Evenement	
Jeudi	18/07/13	15:15:25	Alarme Intrusion Zone 4 Départ 2 Capteur 8 Saturation	
Jeudi	18/07/13	15:13:25	Alarme Intrusion Zone 4 Départ 2 Capteur 8 Sensibilité 14	
Jeudi	18/07/13	15:13:21	Alarme Intrusion Zone 4 Départ 2 Capteur 7 Sensibilité 11	
Jeudi	18/07/13	15:09:45	Alarme Intrusion Zone 4 Départ 2 Capteur 8 Sensibilité 12	
Jeudi	18/07/13	15:09:43	Alarme Intrusion Zone 3 Départ 1 Capteur 6 Sensibilité 13	
Date et heure d'apparition de l'événement		Evenement		Sensibilité de déclenchement

10.5 Activation / Désactivation à distance du buzzer

Cliquer sur l'onglet « **Réglages** »

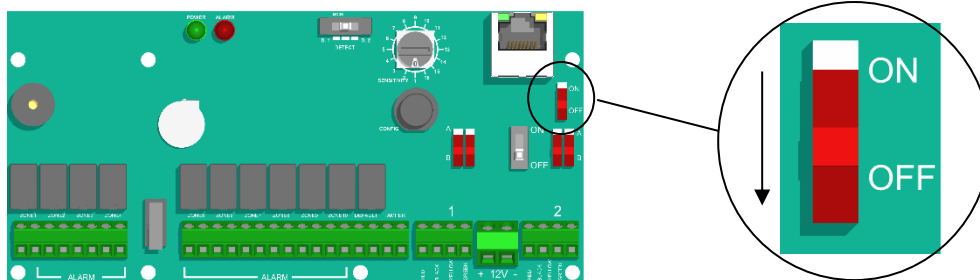
Sélectionner « **Activé** » ou « **Désactivé** » puis « **Envoyer** » pour modifier l'état du buzzer.

Buzzer

Etat du buzzer sur intrusion
☐ Activé
☒ Désactivé

Envoyer

Nota : Le basculement sur OFF du switch 1 désactive le buzzer quel que soit l'état du buzzer sélectionné sur le serveur web.

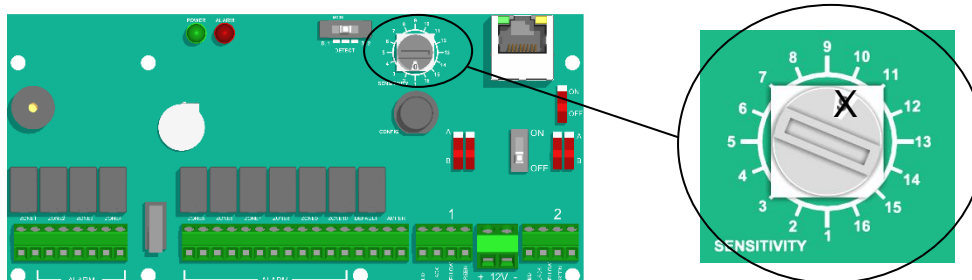


Le basculement du switch 1 sur « OFF », pour désactiver le buzzer, désactive aussi la liaison Ethernet.

10.6 Procédure de reset de l'adresse IP

Si l'adresse IP du système G-FENCE 600 Zoning modifiée par l'utilisateur est perdue, la procédure suivante permet un retour au paramétrage IP d'usine.

- Mettre hors tension l'Unité de Gestion.
- Régler la roue codeuse « SENSITIVITY » sur « 10 ».



- Appuyer sur le bouton poussoir « CONFIG » et mettre sous tension l'Unité de Gestion en maintenant le bouton poussoir appuyer.
- Attendre que le buzzer bip (10s environ).
- Les paramètres IP sont réinitialisés.

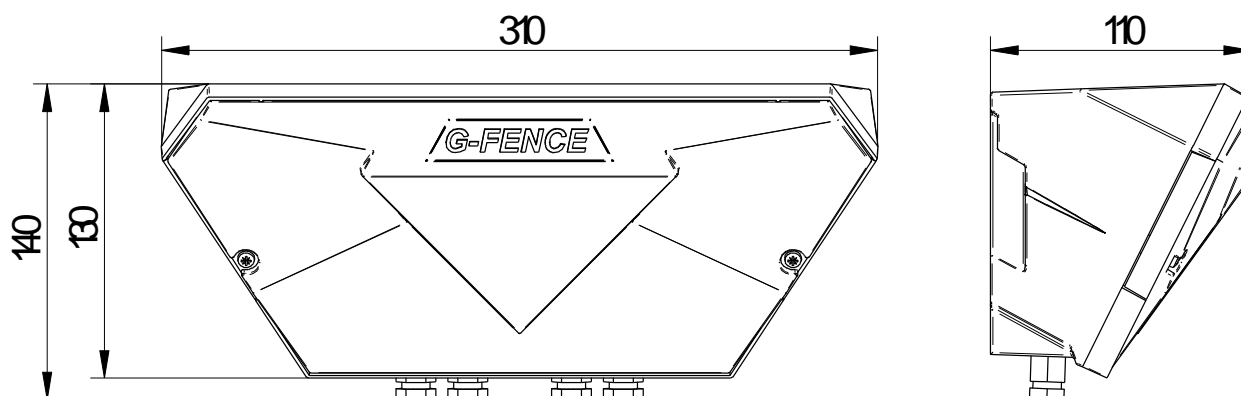
Paramètres	Valeur
Adresse IP	192.168.105.202
Masque sous réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.105.1

11 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

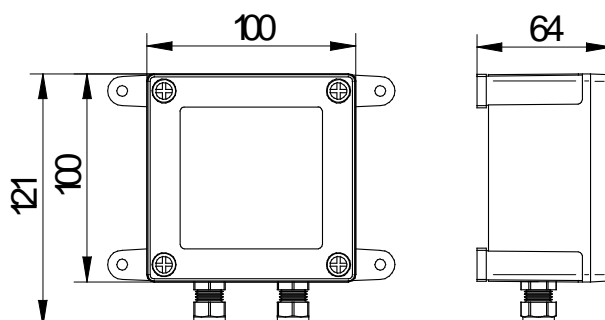
Alimentation	12V DC
Consommation	188 mA avec Ethernet validé 138 mA sans Ethernet validé
Nombre max de capteur par câble détecteur	40
Longueur max d'une installation	600 m
Sortie « Autoprotection » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 1A
Sortie « Technique » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 1A
Sortie « Intrusion » zone 1 à 10 par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 1A
Températures de fonctionnement	-35°C à +70°C
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes européennes (label CE)
Humidité relative	95% maxi sans condensation
Indice de protection : <ul style="list-style-type: none"> Unité de Gestion Unité de Terminaison / Raccordement 	IP44 IP55
Poids : <ul style="list-style-type: none"> Unité de Gestion Unité de Terminaison / Raccordement Câble détecteur 	0.7 Kg 0.2 Kg 6.8Kg

Dimensions extérieures (en mm) :

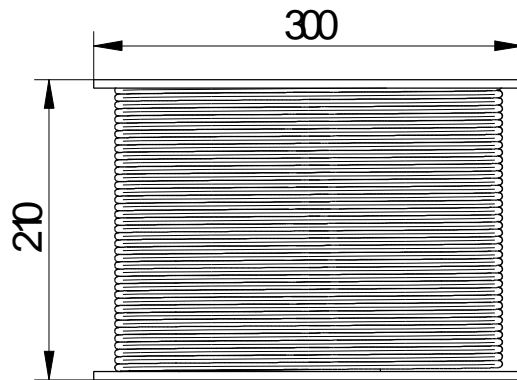
- Unité de Gestion



- Unité de Terminaison / Raccordement



- Câbles détecteurs en touret



12 REFERENCES DU PRODUIT

- | | |
|-----------------------------------------------|----------------|
| • Unité de Gestion pour G-FENCE 600 Zoning | réf : 40670205 |
| • Unité de Terminaison / Raccordement | réf : 40670204 |
| • Câble détecteur 100m composé de 40 capteurs | réf : 40670206 |
| • Lot de 100 serre-câbles | réf : 93375007 |



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

CONTENTS

1	GENERALITIES.....	34
2	SYSTEM DESCRIPTION.....	35
2.1	Set-Up	35
2.2	Detector cable	35
2.3	Control Unit (UG).....	35
2.4	Termination / Link Unit (UT/UR)	35
3	OPERATION.....	36
3.1	Operating Modes	36
3.2	Installation configurations	36
3.3	Use of an extension lead	37
4	INSTALLATION.....	38
4.1	Installing the Control Unit	38
4.2	Installation of the detector cable	39
4.3	Installation of Termination / Link Unit (UT/UR)	40
4.4	Installation of ferrite beads	41
5	WIRING.....	42
5.1	Wiring of the Control Unit (UG).....	42
5.2	Wiring of the Termination / Link Unit (UT/UR)	44
6	IMPLEMENTATION.....	47
6.1	Direction settings	47
6.2	Sensitivity adjustment using the Control Unit (UG).....	48
6.3	Sensitivity adjustment using PC	50
6.4	Configuration of the detection zones	53
6.5	Removing detection zones	55
6.6	Remote configuration of the number of impacts before alarm	55
7	PERIODIC MAINTENANCE	56
8	MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING	56
8.1	Replacement procedure of the memoire cell	56
9	DEFAULT PARAMETERS	56
10	ADVANCED SETTINGS BY PC.....	57
10.1	Connection to the Control Unit (UG).....	57
10.2	Modification of the Control Unit (UG) settings	59
10.3	Viewing the Status of the Control Unit (UG)	60
10.4	Viewing the history log.....	61
10.5	Remotely activated / disabled buzzer	61
10.6	Resetting the IP Address.....	62
11	TECHNICAL FEATURES.....	63
12	PRODUCT REFERENCES.....	64

1 GENERALITIES

The G-FENCE 600 Zoning system detects intrusion attempts by cutting, climbing or stripping of the fence upon which the system is installed while disregarding meteorological phenomena such as wind and rain or similar vibration interference (ex. vehicles, etc.)

G-FENCE 600 Zoning is made of:

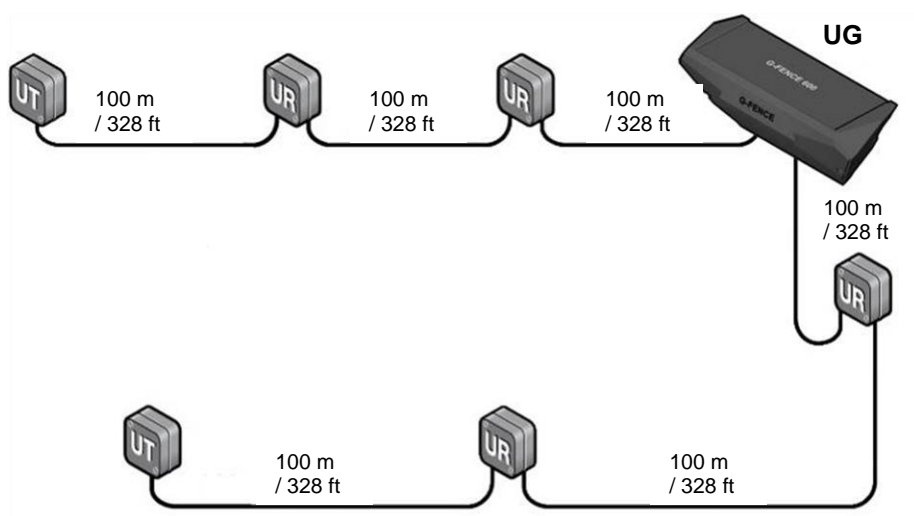
- Control Unit (UG)
- Termination/Link Unit(s) (UT/UR)
- Detector Cable(s) 100 m / 328 ft with 40 integrated sensors.

MAIN FEATURES:

- Maximum system length: 600 m / 2,000 ft (300 m / 1,000 ft max per direction)
- 10 programmable detection zones.
- 12V DC Power supply
- Time stamped memory of the last 1,000 events.
- Settings integrated in Control Unit (UG)
 - Setting of the sensitivity per direction
- Advanced settings by PC:
 - Setting of the sensitivity for each sensor independently
 - Number of impacts per zone

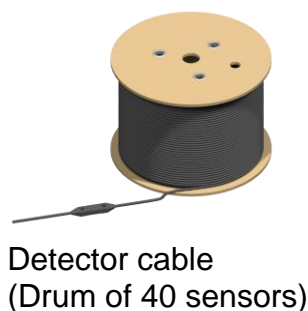
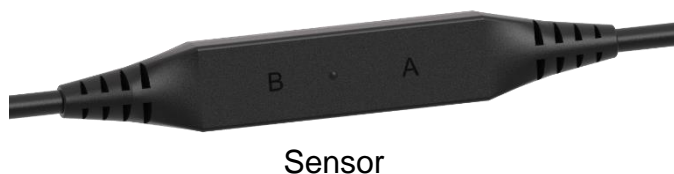
2 SYSTEM DESCRIPTION

2.1 Set-Up



2.2 Detector cable

The detector cable integrates 40 sensors spaced at 3 m / 10 ft intervals to be installed on a fence.



2.3 Control Unit (UG)

The Control Unit (UG) analyzes and processes the data from the detector cable(s).

Control Unit provides:

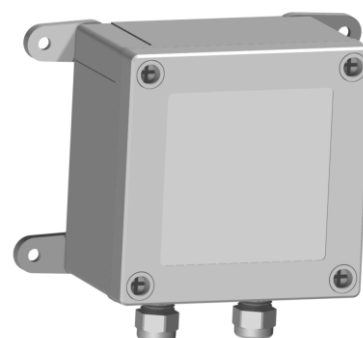
- 1 Output Tamper
- 10 Intrusion Relays, Zone 1 to 10
- 1 Technical Alarm Relay



2.4 Termination / Link Unit (UT/UR)

The Termination / Link Unit (UT/UR) can be used as Termination Unit (UT) or as Link Unit (UR). Selection is made using a switch.

The Termination Unit (UT) allows termination of an installation. The Link Units (UR) are used to connect 2 detector cables.



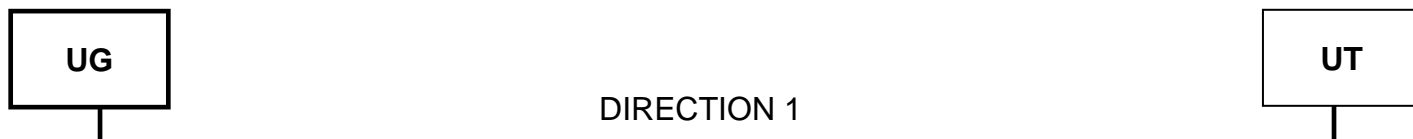
3 OPERATION

3.1 Operating Modes

“Direction” describes the orientation (left/right) of the cable from the Control Unit (UG) in the “direction” of the Termination Unit (UT).

2 Operating mode has two possibilities:

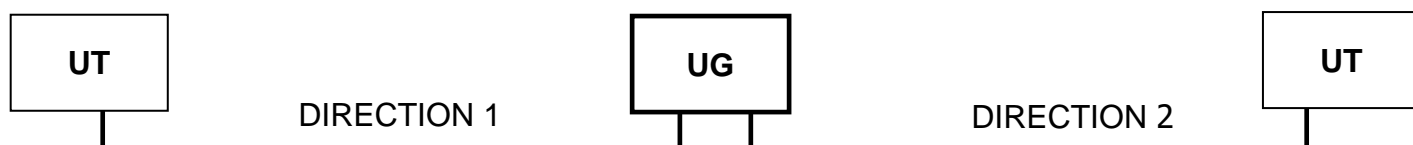
1. DETECTION WITH 1 DIRECTION



1 direction to be monitored (300 m / 1,000 ft max.):

- 1 Control Unit (UG)
- 1 Link Unit (UT)

2. DETECTION WITH 2 DIRECTIONS

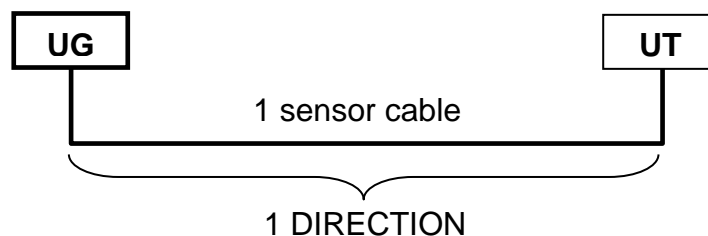


2 directions to be monitored (300 m / 1,000 ft max per direction)

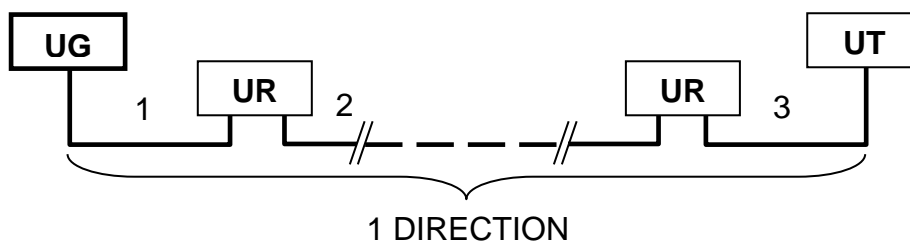
- 1 Control Unit (UG)
- 2 Link Unit (UT)

3.2 Installation configurations

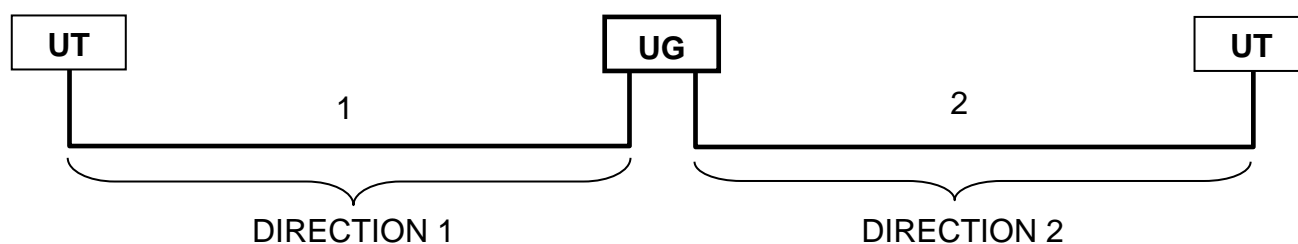
➤ **1 Direction** made up of 1 detector cable:



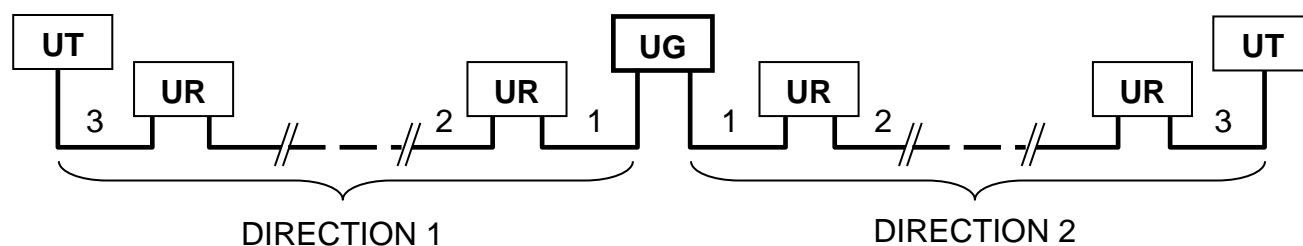
➤ **1 Direction** made up of several detector cables (120 sensors max):



- **2 Directions** made up of 1 detector cable per direction:



- **2 Directions** made up of several detector cables:
(120 sensors max spread over the two directions without obligation of symmetry)



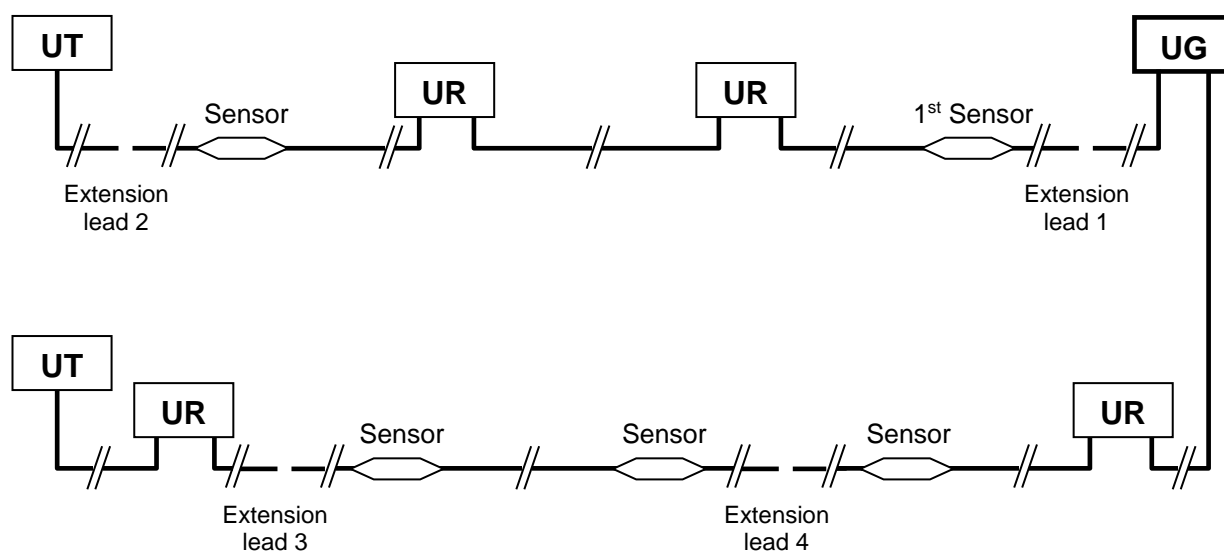
3.3 Use of an extension lead

It is possible to extend the cable between:

- UG and 1st sensor (Extension lead 1)
- UT and sensor (Extension lead 2)
- UR and sensor (Extension lead 3)
- 2 sensors (Extension lead 4)

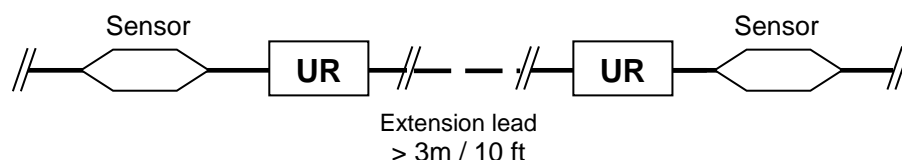
Several extension leads can be used in the system with a maximum of 200 m / 656 ft accumulated per direction.

Use a standard cable minimum section 0.6mm² / 20 AWG.



Link Units (UR) must be connected at each end of an extension lead when its length is greater than 3m / 10 ft.

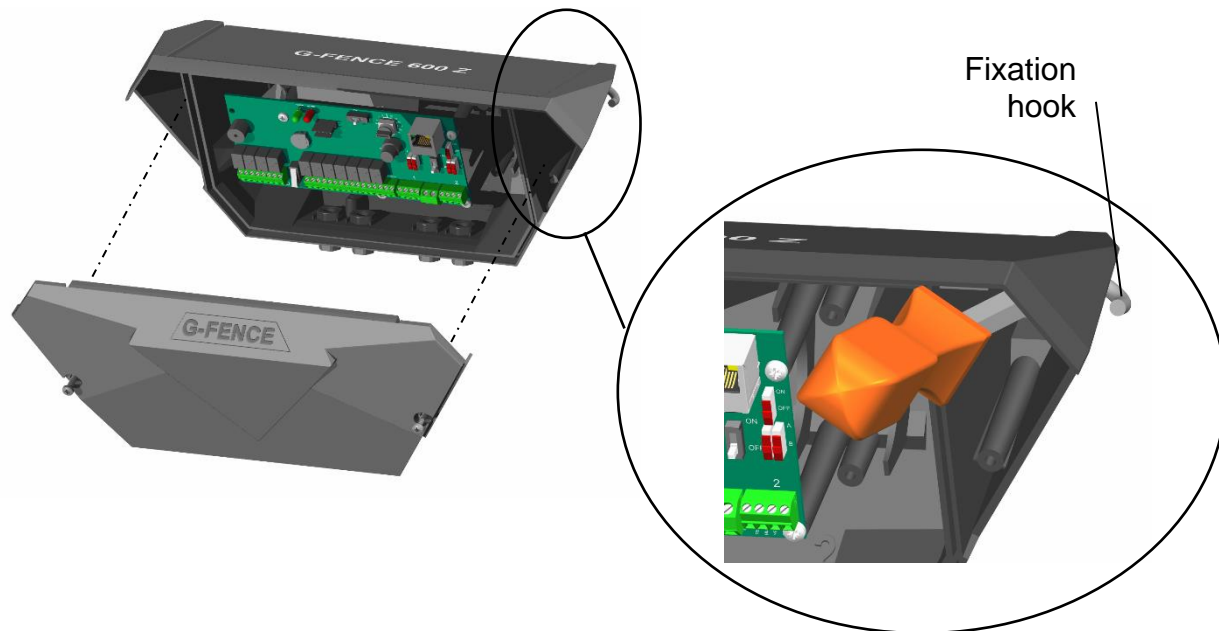
Eg:



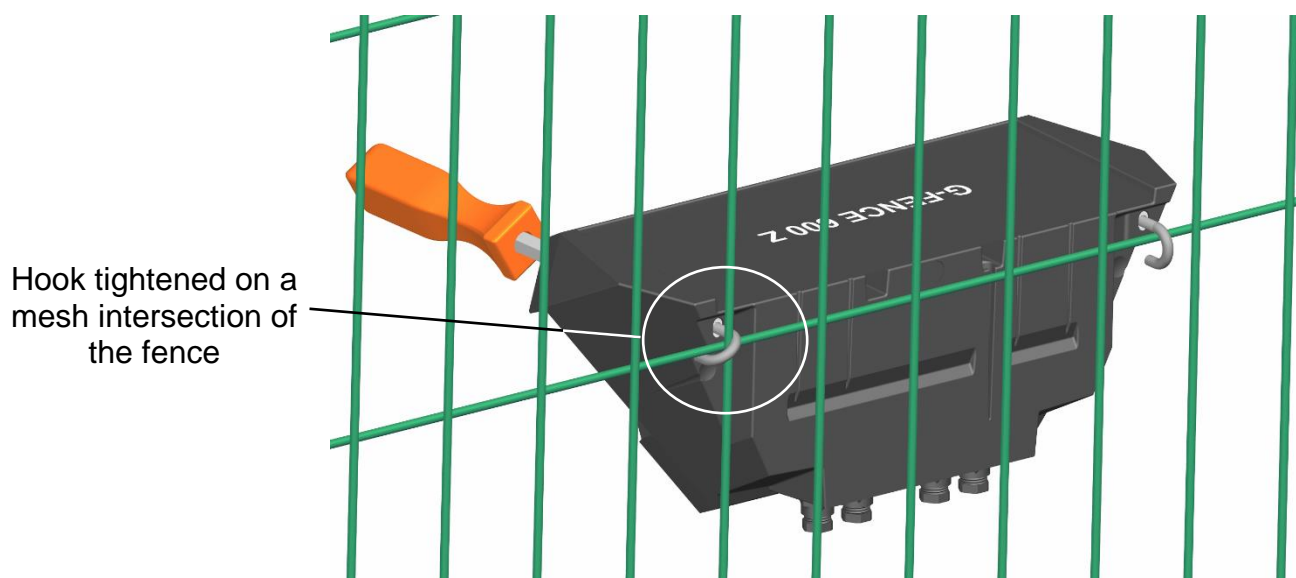
4 INSTALLATION

4.1 Installing the Control Unit

1. Open the cover of the Control Unit (UG) and unscrew the mounting hooks using a #8 tubular box wrench or a #8 pipe wrench.



2. Install the Control Unit between 1.5 m / 5 ft and 1.8 m / 6 ft in height. Tighten one of the hooks on the vertical piece of the fence mesh and the other on the horizontal piece of the intersection.

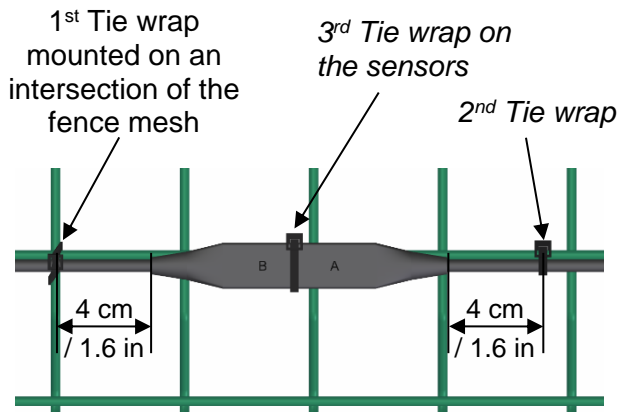


4.2 Installation of the detector cable

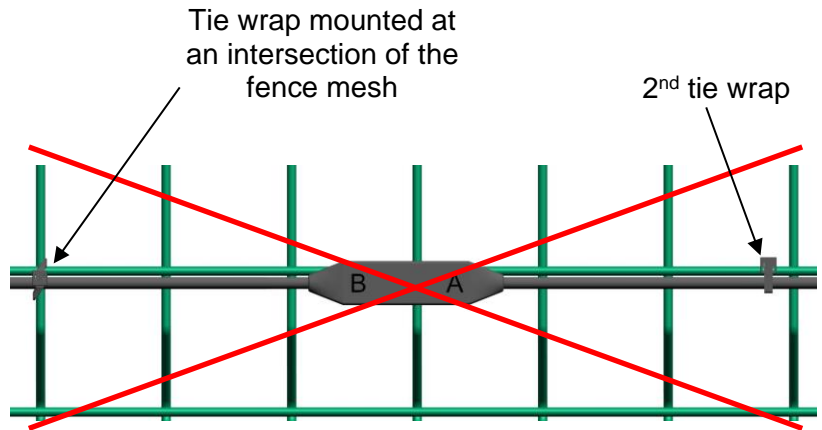


For installations on mesh fence, the mesh fence must be properly tensed.
The detector cable should not hit the tension wires and the poles in case of wind.
It should be properly fixed in order to stabilise the detection.

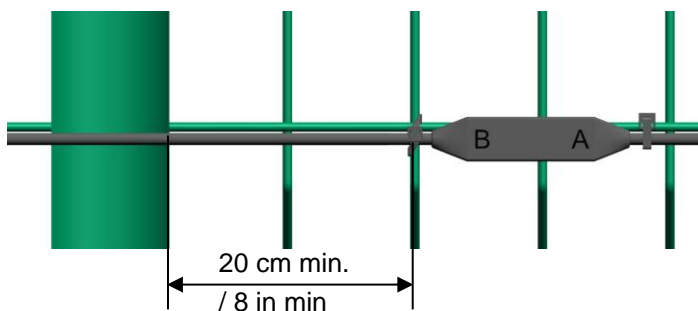
1. Install the detector cable at the **mid-height of the fence** with the provided tie-wraps making sure to mount **one sensor on each fence panel**.



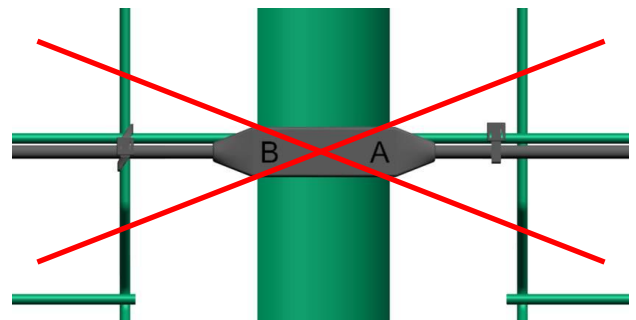
Tie wrap to be installed by respecting the minimum space of 4 cm / 1.6 in per sensor



Tie wrap mounted too far from sensor

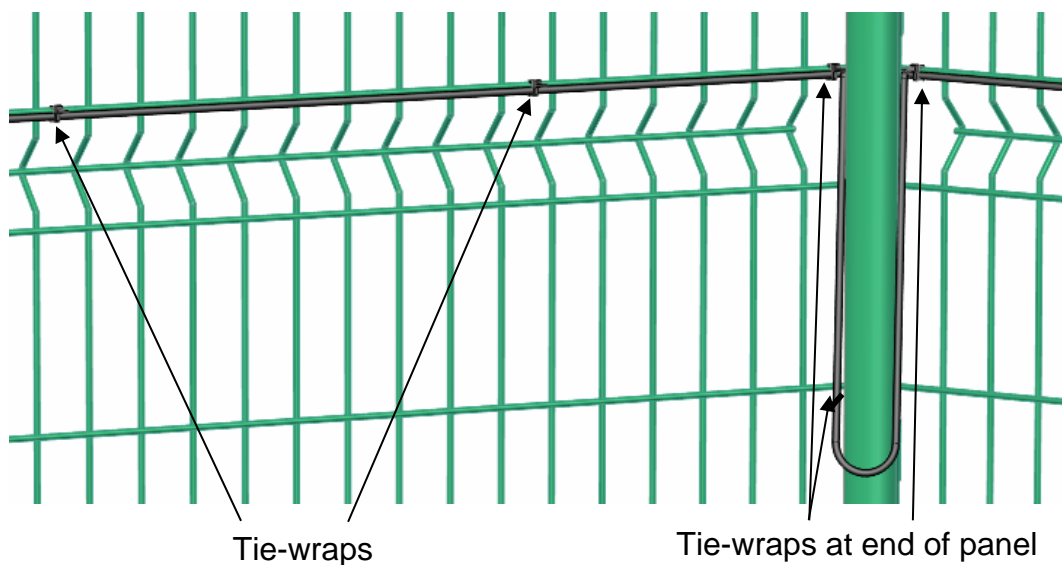


Do not fix the sensor less than 20 cm / 8 in from the post no matter what kind of fence.
Fix the sensors as close to the middle of the fence panel as possible.



Do not fix the sensor on a post

2. Attach the cable along the fence using the provided tie-wraps. Put a tie-wrap at the end of the panel towards the pole.



Do not lower the cable more than 50 cm / 20 in, in the direction of the ground.

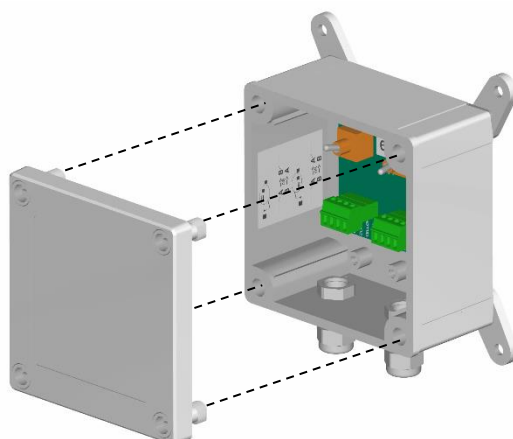
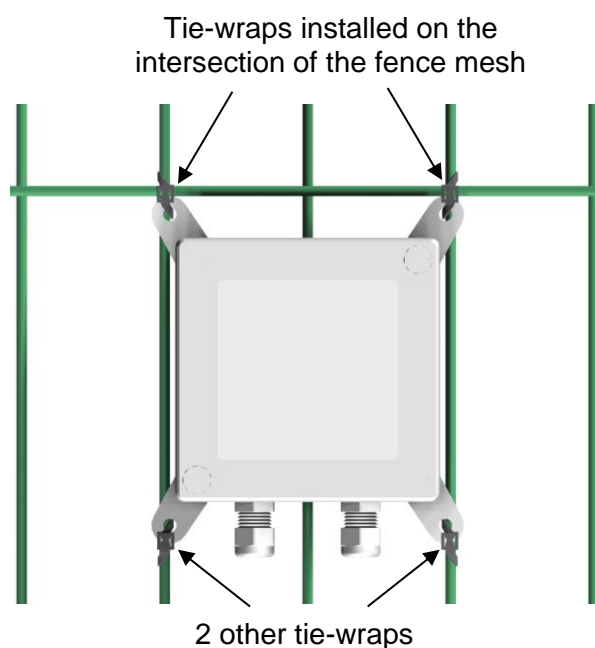
4.3 Installation of Termination / Link Unit (UT/UR)

Install the Termination / Link Unit by fixing the 2 higher tie-wraps to an intersection of the fence mesh.

Fix the bottom of the unit with 2 other tie-wraps.



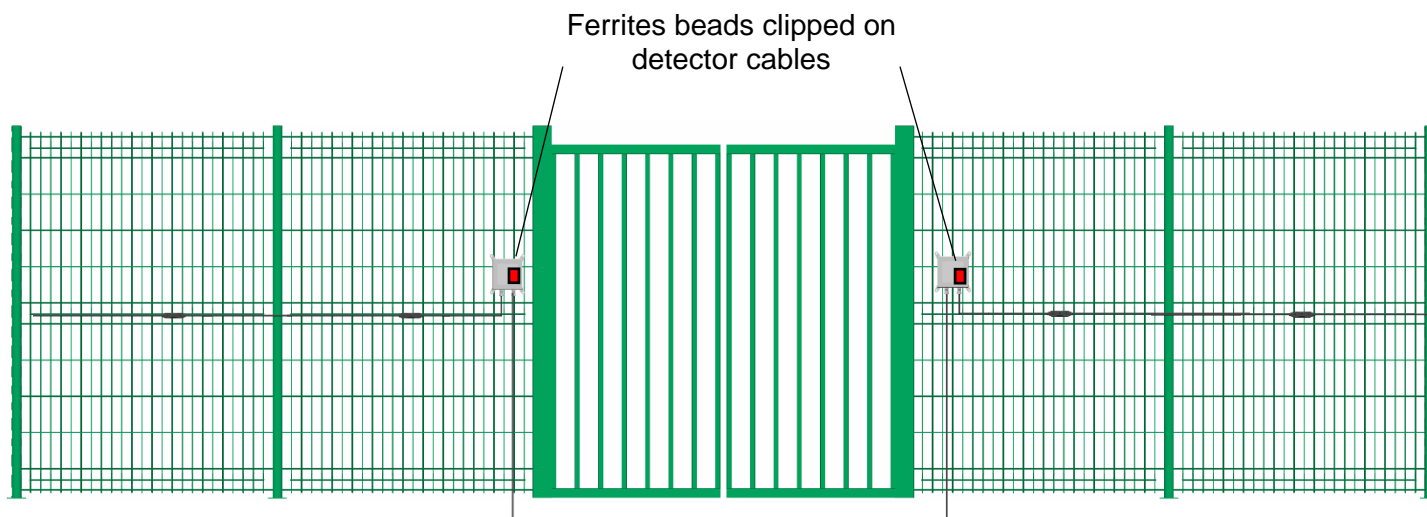
Open the Termination / Link Unit:



4.4 Installation of ferrite beads

For sites with electromagnetics interference, it is recommended to install ferrite beads to filter electromagnetic signals.

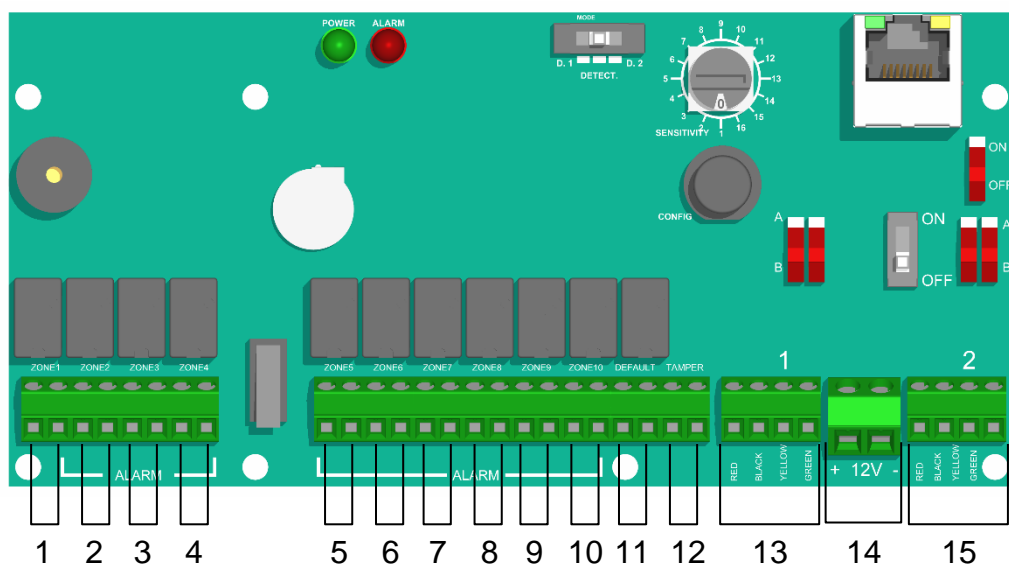
Ferrites beads must be installed at the end of each cable near to the gates, inside the UT/UR box.



➔ Ferrites beads are optional. If necessary, refer to NT431.

5 WIRING

5.1 Wiring of the Control Unit (UG)



1	Intrusion Relay Zone 1 C
	Intrusion Relay Zone 1 NO
2	Intrusion Relay Zone 2 C
	Intrusion Relay Zone 2 NO
3	Intrusion Relay Zone 3 C
	Intrusion Relay Zone 3 NO
4	Intrusion Relay Zone 4 C
	Intrusion Relay Zone 4 NO
5	Intrusion Relay Zone 5 C
	Intrusion Relay Zone 5 NO
6	Intrusion Relay Zone 6 C
	Intrusion Relay Zone 6 NO
7	Intrusion Relay Zone 7 C
	Intrusion Relay Zone 7 NO
8	Intrusion Relay Zone 8 C
	Intrusion Relay Zone 8 NO
9	Intrusion Relay Zone 9 C
	Intrusion Relay Zone 9 NO
10	Intrusion Relay Zone 10 C
	Intrusion Relay Zone 10 NO
11	Technical Alarm Relay C
	Technical Alarm Relay NO
12	Tamper
	Tamper

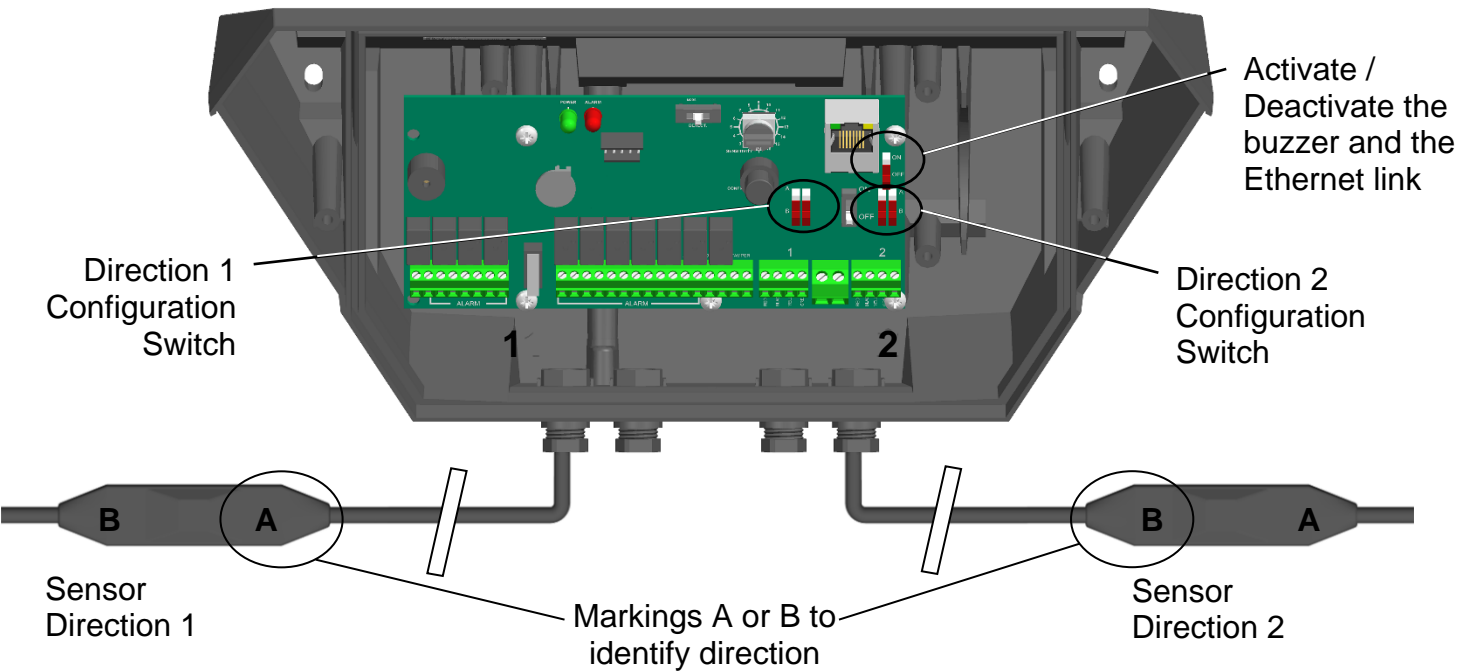
13	Red wire of detector cable direction 1
	Black wire of detector cable direction 1
	Yellow wire of detector cable direction 1
	Green wire of detector cable direction 1
14	Power supply + 12V
	Power supply 0V
15	Red wire of detector cable direction 2
	Black wire of detector cable direction 2
	Yellow wire of detector cable direction 2
	Green wire of detector cable direction 2



The 12V power supply of the control Unit shall be equipped with a 2A quick fuse. It must be grounded to the earth.

Configuration of the Control Unit (UG):

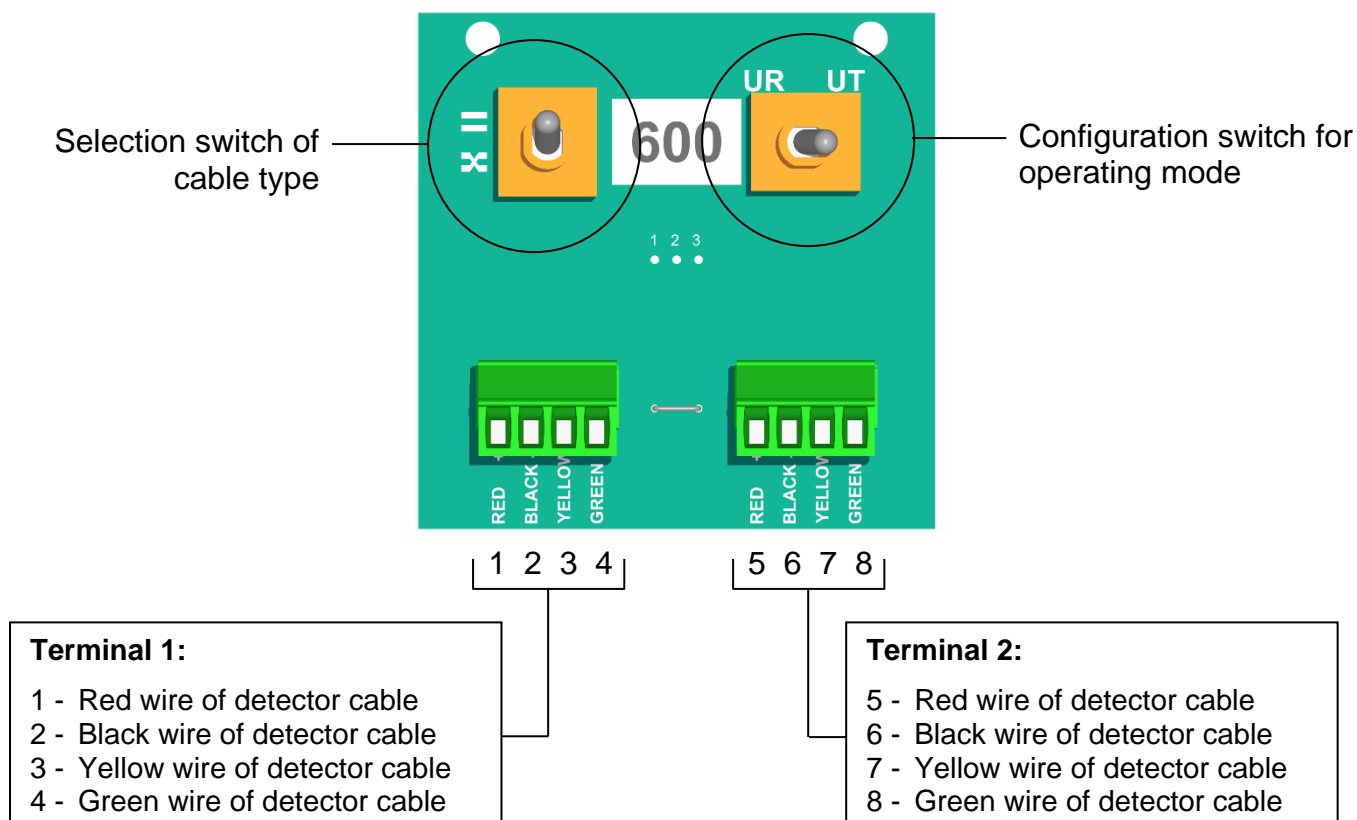
Each sensor is identified by the letters A and B (visual markers on each sensor).



Identify the markers of the sensors connected to the Control Unit (UG) and position the configuration switches of direction 1 and direction 2 as shown below:

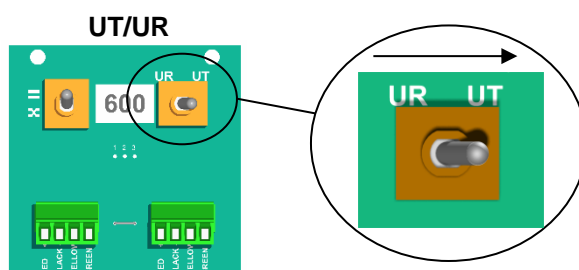
Marker of the sensors wired to the Control Unit (UG)	Position of configuration switch of the detector cable
A marking	<div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>↑</div> <div>Move the switches to A</div> </div> </div>
B marking	<div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>↓</div> <div>Move the switches to B</div> </div> </div>

5.2 Wiring of the Termination / Link Unit (UT/UR)



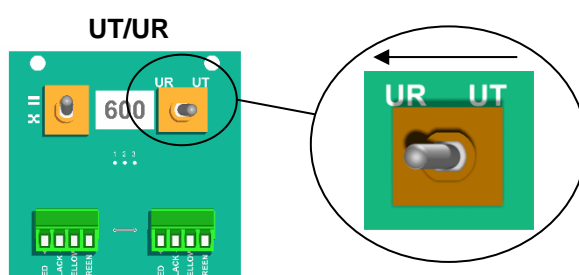
Use of Termination / Link Unit in "UT" mode:

- Wiring of the Termination Unit is done on **Terminal 1 or Terminal 2**.
- The selection switch of the cable type is not used.
- Move the configuration switch to "**UT**" to initiate operating mode:



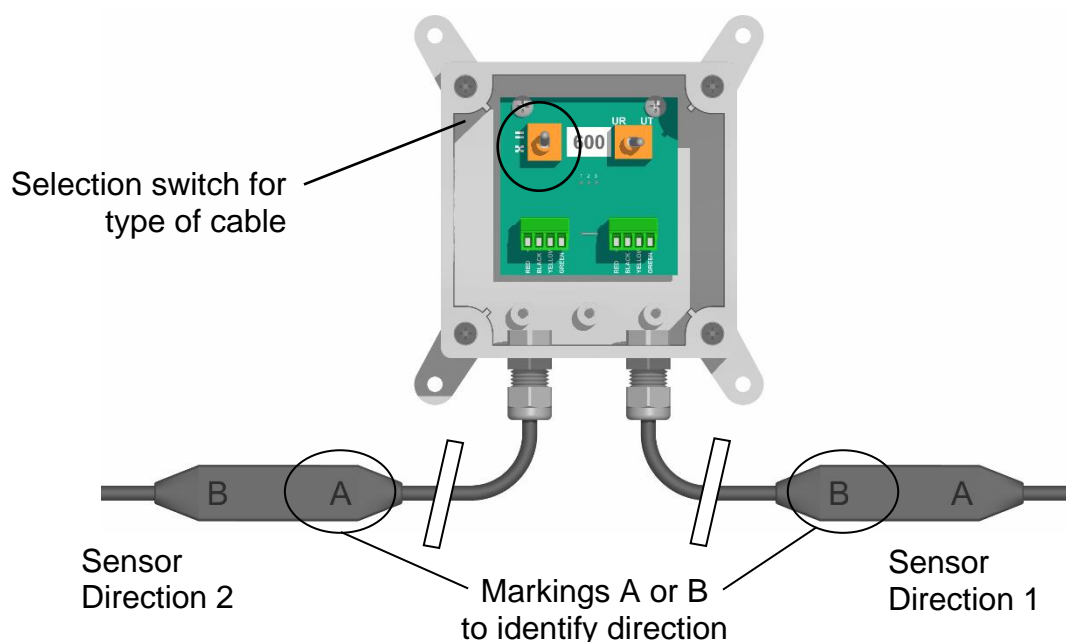
Use of Termination / Link Unit in "UR" mode:

- Wiring of the Termination Unit is done on **Terminal 1 and Terminal 2**.
- The selection switch of the cable type is configured according to the wiring of the detector cable as explained below.
- Move the configuration switch to "**UR**" to initiate operating mode:

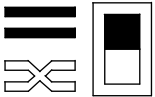
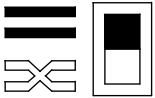
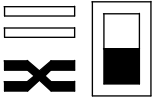
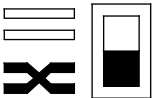


Configuration of the selection switch of the cable type:

Each sensor is identified by the letters A and B (visual markers on each sensor).



Identify the markers of the sensors connected to the Link Unit (UR) and move the selection switch of cable type as shown below:

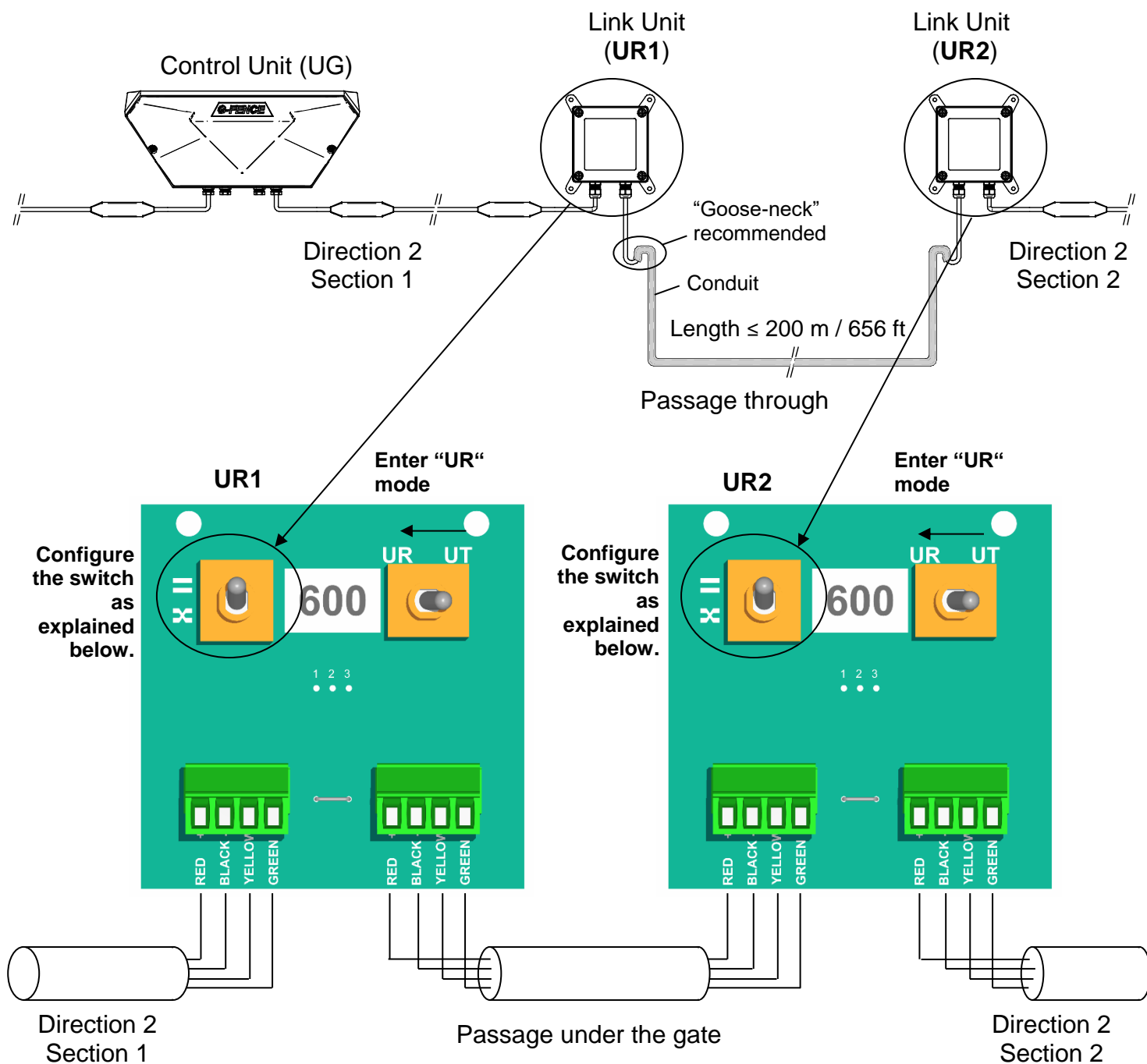
Sensor Direction 1	Sensor Direction 2	Position of the switch for selection of the cable type
A marking	B marking	 Move switch to « = »
B marking	A marking	 Move switch to « = »
A marking	A marking	 Move switch to « & »
B marking	B marking	 Move switch to « & »

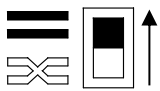
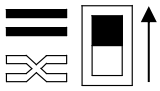
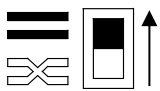
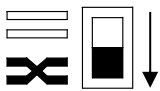
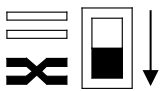
For the passage under a gate:

For each gate, install a Link Unit (UR) on both sides of the gate.

Use a standard cable, with a maximum cumulative length of 200 m / 656 ft, with a minimum cross-section of 0.6mm² / 20 AWG and connect the 2 Link Units (UR) wire to wire.

Configure the selection switch of cable type (A/B) for the Link Units as explained below.

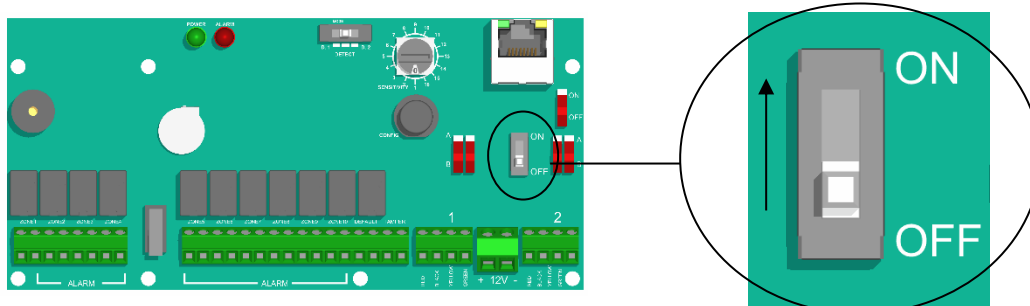


Sensor Direction 2 Section 1	Sensor Direction 2 Section 2	Switch for selection of the cable type UR1	Switch for selection of the cable type UR2
A marking	B marking	 Move switch to « = »	 Move switch to « = »
B marking	A marking	 Move switch to « = »	
A marking	A marking	 Move switch to « ≡ »	
B marking	B marking	 Move switch to « ≡ »	

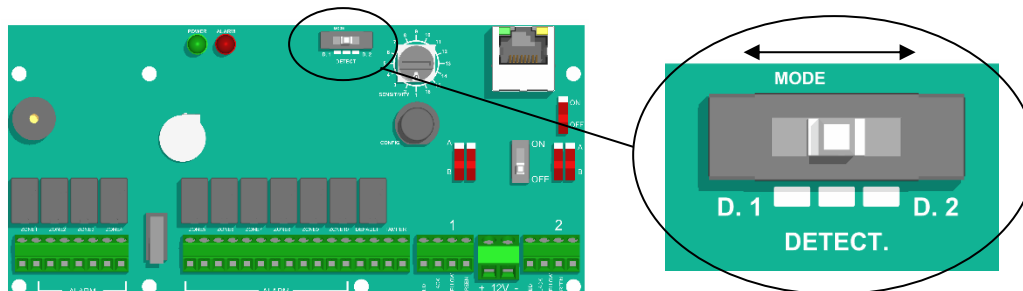
6 IMPLEMENTATION

6.1 Direction settings

1. Turn the switch to “ON” to power up the Control Unit (UG).

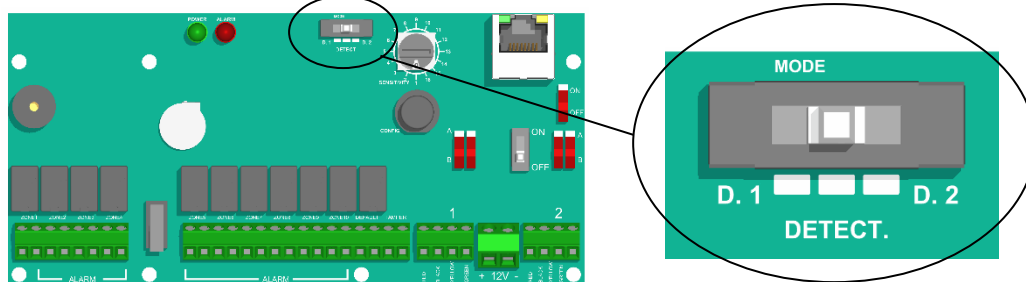


2. Move the switch to “D.1” or “D.2” to enter configuration mode for the Control Unit (UG) and to configure the cable selection (direction 1 or direction 2).
The buzzer will beep twice to confirm entry into configuration mode.
The red LED starts blinking.

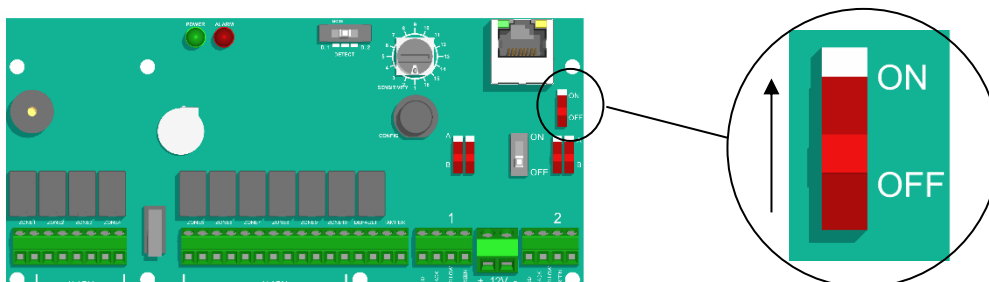


3. The buzzer beeps once and the red LED turns off. Configuration is finished.
If after 2 minutes the buzzer still does not beep and the red LED is still blinking, refer to §8 MAINTENANCE.

- Move the switch to "DETECT".
The buzzer will beep twice to confirm entry into detection mode.



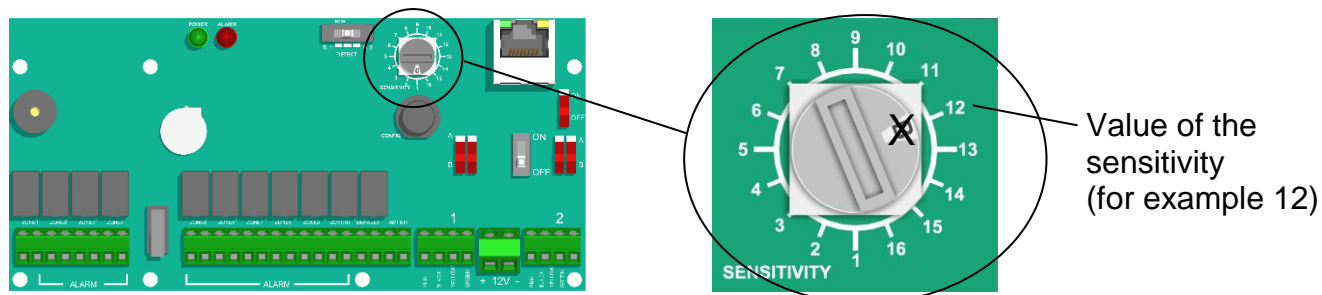
- Repeat steps 2 to 4 for the second direction.
- Move the switch 1 to "ON" to activate the buzzer.



- Trigger alarms on the fence to test the alarm triggering of both directions 1 and 2. The red LEDs light up and the buzzer beeps when there is an alarm.

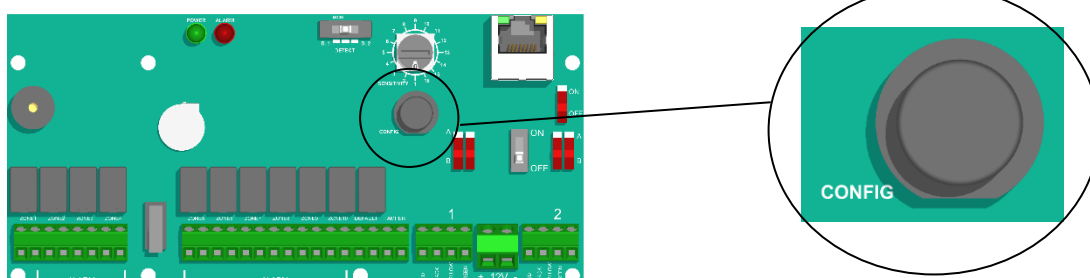
6.2 Sensitivity adjustment using the Control Unit (UG)

- Switch Control Unit (UG) on setting mode on one direction (D.1 or D.2).
(see §6.1 step 2 and 3)
- Set the rotary switch "SENSITIVITY" on the desired sensitivity.
See Table Setting the sensitivity below.
(Value read on the serigraphy of the electronic card)



Note: by default the sensitivity is set to 8.

- Press the push-button "CONFIG" until a beep confirms that the parameter adjustment has been taken into account.



Setting the sensitivity:

The value of sensitivity determines the threshold of alarm triggering.
When an alarm is generated, the shock value is recorded in the log history.

The table below gives the possible values that can be found in the log history function and the value of the selected sensitivity.

		Shock values displayed in the log history															
		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
value of sensitivity	16																
	15																
	14																
	13																
	12																
	11																
	10																
	9																
	8																
	7																
	6																
	5																
	4																
	3																
	2																
	1																

Saturation zone

No alarm triggered

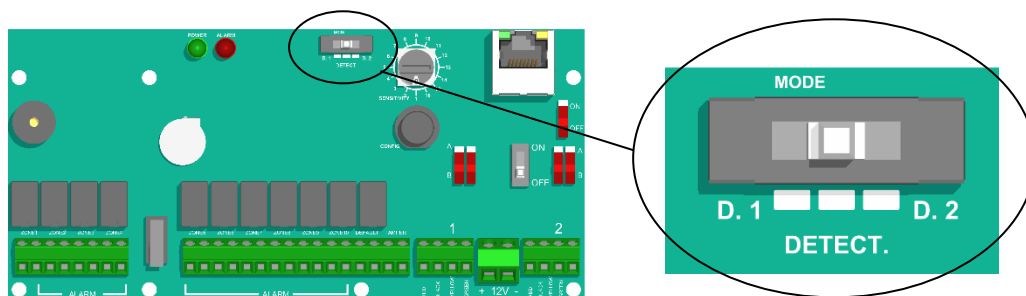
	The shock is less than the value of the selected sensitivity, no alarm trigger
	The shock triggers an alarm.
	The shock triggers an alarm but the shock value is in saturation.

Example: For a shock of a value of 7:

- If the sensitivity is set to 16, the display will be in the log history "saturation"
- If the sensitivity is set to 10, the display will be in the log history "7"
- If the sensitivity is set to 5, no alarm will be triggered.

4. Move the switch to "DETECT".

The buzzer will issue 2 short beeps to confirm exit into detection mode.



5. Repeat all the steps for the second direction.

6.3 Sensitivity adjustment using PC

1. Connect to the Control Unit (UG) according to paragraph §10.1
2. Click on the **"Settings"** tab.
The list of sensors present in the direction 1 and direction 2 is displayed showing the sensitivity of each sensor.

SORHEA

Configuration Visualization History **Settings** Zoning

Sensitivity

Direction ☐ Direction 1 ☐ Direction 2 Mode ☒ Detection ☐ Configuration

Sensor: All Sensitivity: 1

Number of impacts

Zone: All Number of impacts: 1

Buzzer

State of buzzer on intrusion ☒ Activated ☐ Disabled

Direction 1

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 1	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 10	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 11	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 12	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 13	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 14	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 15	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 16	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 17	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 18	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 19	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 20	Sensitivity 8

Direction 2

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 2	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 10	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 11	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 12	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 13	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 14	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 15	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 16	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 17	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 18	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 19	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 20	Sensitivity 8

List of sensors in direction 1

List of sensors in direction 2

3. Choose the direction on which will be modified the sensitivity of the sensors: Direction 1 or Direction 2.
Select **"Configuration"** and then **"Send"** to switch the Control Unit (UG) in setting mode.

Sensitivity

Direction ☒ Direction 1 ☐ Direction 2 Mode ☐ Detection ☒ Configuration

Sensor: All Sensitivity: 1

Send

Choose the direction to change sensitivity

Select "Configuration" to switch the Control Unit (UG) in setting mode



All fields become grayed out during the configuration phase.
Wait until the end of configuration of the direction phase to modify the sensitivity of the sensors.

Sensitivity

Direction
☒ Direction 1
☐ Direction 2

Mode
☐ Detection
☒ Configuration

Sensor

All

Sensitivity

1

Send

All fields become grayed out during the configuration direction.

After the configuration of the direction phase the fields "Sensor" and "Sensitivity" become available.

Sensitivity

Direction
☒ Direction 1
☐ Direction 2

Mode
☐ Detection
☒ Configuration

Sensor

All

Sensitivity

1

Send

4. Select the number of the sensor for which the sensitivity is to be modified.

192.168.105.254/reglages.html

192.168.105.254/reglages.htm?c=1

SORHEA

Configuration
Visualization
History
Settings
Zoning

Sensitivity

Direction
☒ Direction 1
☐ Direction 2

Mode
☐ Detection
☒ Configuration

Sensor

All

Sensitivity

1

Send

Direction 1

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 1	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 10	Sensitivity 8

Direction 2

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 2	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 10	Sensitivity 8

Number of impacts

Zone

All

Number of impacts

1

Send

Buzzer

State of buzzer on intrusion
☒ Activated
☐ Disabled

Send

5. Select the desired sensitivity value. (See §6.2 Table “Setting the sensitivity”)

Sensitivity

Direction: ☒ Direction 1 ☐ Direction 2 Mode: ☐ Detection ☒ Configuration

Sensor: 5
Sensitivity: 1

Direction 1

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 1	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 10	Sensitivity 8

Direction 2

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 2	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 10	Sensitivity 8

Number of impacts

Zone: All Number of impacts: 1

Buzzer

State of buzzer on intrusion: ☒ Activated ☐ Disabled

6. Select “**Send**” to validate the modification.
The change appears in the list of sensors of the respective direction.

Sensitivity

Direction: ☒ Direction 1 ☐ Direction 2 Mode: ☐ Detection ☒ Configuration

Sensor: All
Sensitivity: 1

Direction 1

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 1	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 5	Sensitivity 15
Direction 1	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 1	Sensor 10	Sensitivity 8

Direction 2

Direction	Sensor number	Sensitivity
Direction 2	Sensor 1	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 2	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 3	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 4	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 5	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 6	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 7	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 8	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 9	Sensitivity 8
Direction 2	Sensor 10	Sensitivity 8

Number of impacts

Zone: All Number of impacts: 1

Buzzer

State of buzzer on intrusion: ☒ Activated ☐ Disabled

List of sensors of direction 1

Sensitivity of the sensor is changed

List of sensors of direction 2

7. After changing the desired sensitivity of the sensors, exit configuration mode by selecting "Detection" then "Send".

Sensitivity

Direction: ☒ Direction 1 ☐ Direction 2 Mode: ☒ Detection ☐ Configuration

Sensor: All
Sensitivity: 1

Select "Detection" to exit configuration mode.

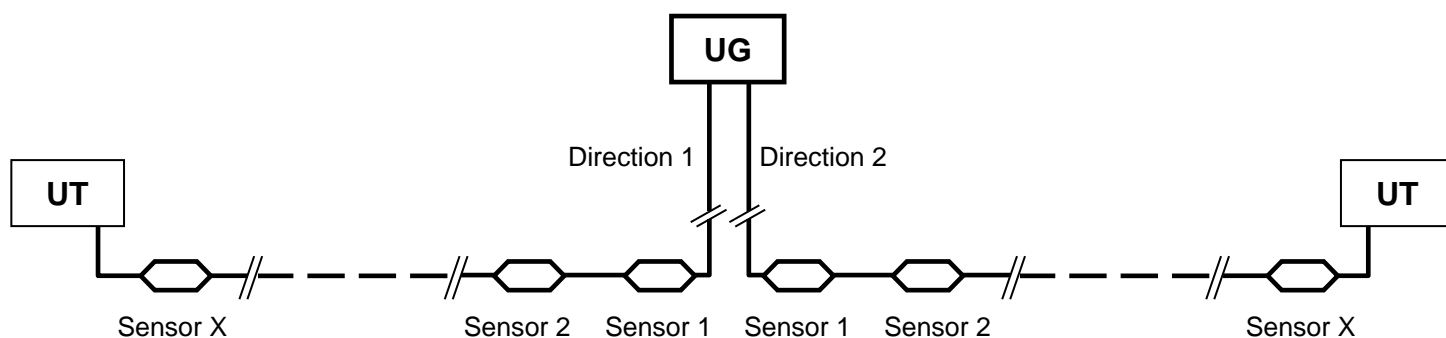
Send



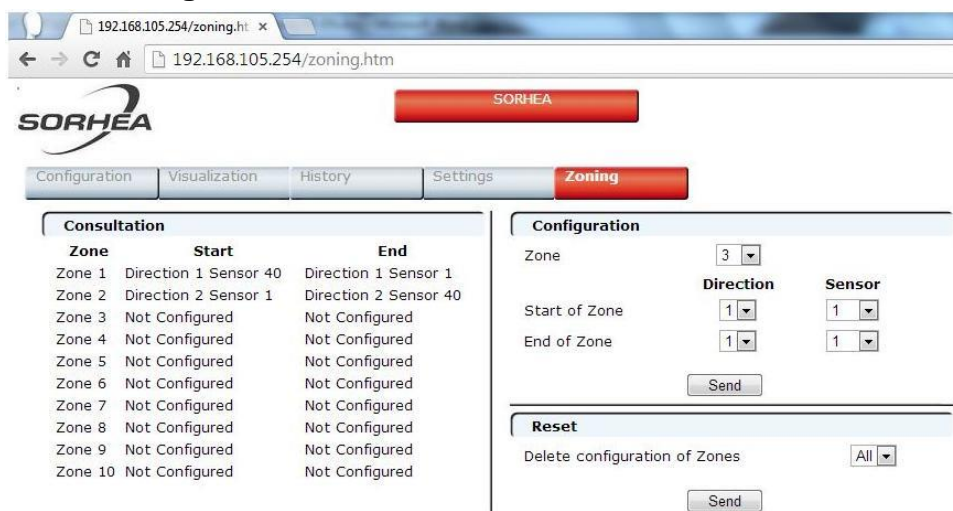
After 15 minutes of inactivity on the web pages, the Control Unit (UG) switches to the mode selected by the configuration mode switch:
Switch position "D.1" or "D.2": Control Unit (UG) in configuration mode
Switch position "DETECT": Control Unit (UG) in detection mode

6.4 Configuration of the detection zones

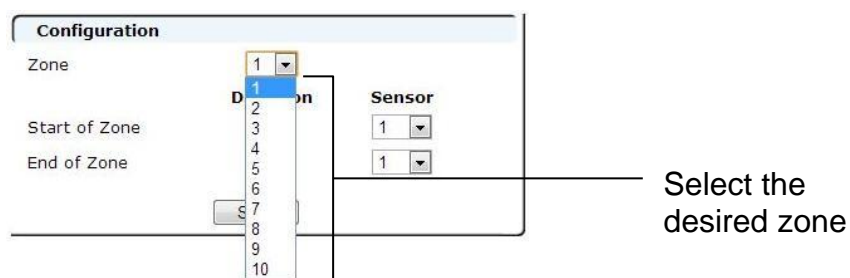
The G-FENCE 600 Zoning system may be configured with 10 detection zones max.



1. Connect to the Control Unit (UG) according to paragraph §10.1.
2. Click on the **"Zoning"** tab



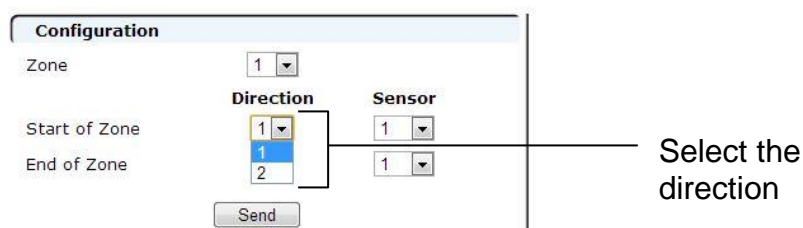
3. In the frame "Configuration", select the zone number (1 to 10)



Note: By default zone 1 is selected.

As soon as a zone is created, the number is not available.
The next zone number available is selected in the case.

4. Select the direction number (1 or 2) on which the zone created begins.



5. Select the sensor number starting the zone.

Configuration

Zone: 1

Direction: 1

Start of Zone: 1

End of Zone: 1

Send

Sensor list: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Select the sensor starting the zone

6. Select the direction number (1 or 2) on which the zone ends.

Configuration

Zone: 1

Direction: 1

Start of Zone: 1

End of Zone: 1

Sensor: 40

Send

Select the direction

7. Select the sensor number ending zone.

Configuration

Zone: 1

Direction: 1

Start of Zone: 1

End of Zone: 1

Send

Sensor list: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Select the sensor ending zone

8. New zones appear in the frame "Consultation".

192.168.105.254/zoning.htm

SORHEA

Configuration Visualization History Settings Zoning

Zone	Start	End
Zone 1	Direction 1 Sensor 40	Direction 1 Sensor 21
Zone 2	Direction 1 Sensor 20	Direction 1 Sensor 1
Zone 3	Direction 2 Sensor 1	Direction 2 Sensor 20
Zone 4	Direction 2 Sensor 21	Direction 2 Sensor 40
Zone 5	Not Configured	Not Configured
Zone 6	Not Configured	Not Configured
Zone 7	Not Configured	Not Configured
Zone 8	Not Configured	Not Configured
Zone 9	Not Configured	Not Configured
Zone 10	Not Configured	Not Configured

Configuration

Zone: 5

Direction: 1

Start of Zone: 1

End of Zone: 1

Send

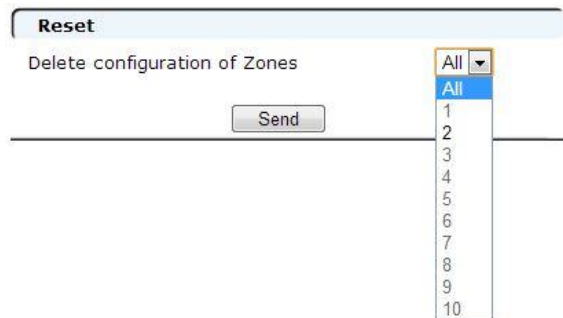
Reset

Delete configuration of Zones: All

Send

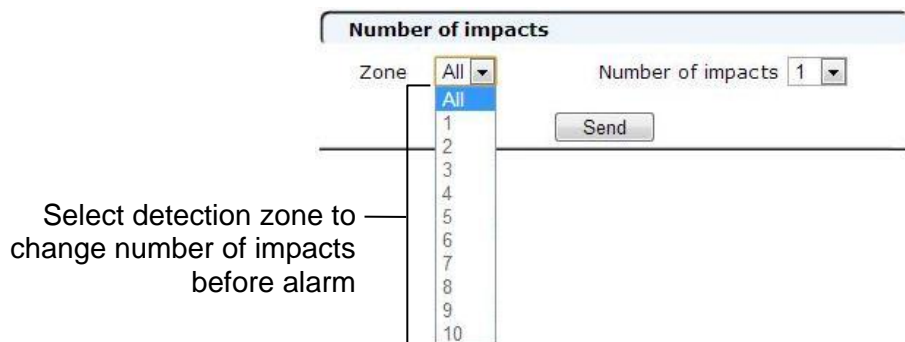
6.5 Removing detection zones

1. Click on the **"Zoning"** tab.
2. In the frame "Reset", select the zone to remove (or all), then **"Send"**.



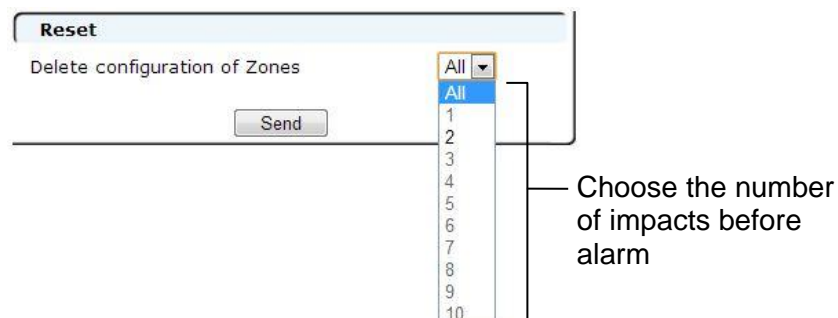
6.6 Remote configuration of the number of impacts before alarm

1. Click on the **"Settings"** tab.
2. Select the detection zone on which the number of impacts before alarm will be modified.

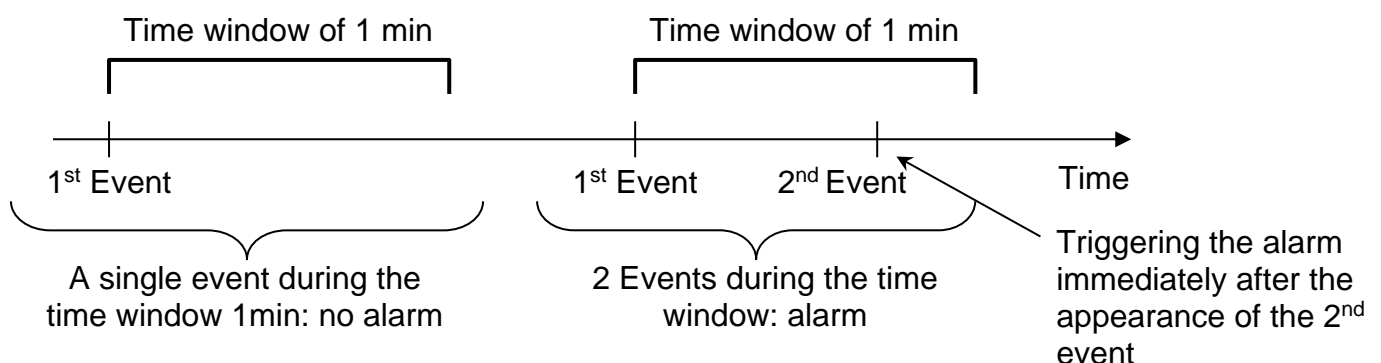


3. Select the desired number of impacts before alarm then select **"Send"**.

Note: to change the number of impacts before alarm, the detection zones need to be configured first of all.



Example: setting of 2 impacts before alarm



7 PERIODIC MAINTENANCE

To guarantee optimal system operation and to maintain its performance over time, organise an operation test on each Control Unit (UG) once a year.

8 MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING

Malfunction	Probable cause	Solution
In “Configuration” mode: The LED for the Control Unit (UG) blinks continuously.	<ul style="list-style-type: none"> – Faulty wiring. – No communication between the Control Unit (UG) and the 1st sensor. – Disconnected cable. – The last UT/UR is configured in "UR" 	<ul style="list-style-type: none"> – Check the wiring on the Control Units (UG) and on the Termination / Link Units (UT/UR). – The configuration switch for the detector cable is not in the right position. (A or B: see §5.1) – Connect to the web server, View tab (§10.3) to identify the cut. – Set the last UT/UR is "UT" (see §0)
In “Detection” mode: The LED for the Control Unit (UG) blinks.	<ul style="list-style-type: none"> – Disconnected cable – No zones are configured 	<ul style="list-style-type: none"> – Connect to the web server, View tab (§10.3) to identify the cut. – Set the detection zones (see §6)
Green LED blinking	<ul style="list-style-type: none"> – Power Supply fault. (<10.5V) 	<ul style="list-style-type: none"> – Check the power supply.

8.1 Replacement procedure of the memoire cell

The memory cell has an average lifetime of **10 years**.

When the memory cell is low, replace the Control Unit card.
Site configuration and detection zones must be done again.

9 DEFAULT PARAMETERS

Title	Value	Notes
IP Address	192.168.105.202	Write down the url of the web browser
Network mask	255.255.255.0	Check compatibility with the network settings of the host
Login	"admin"	Connection parameter in ASCII (case sensitive)
Password for login "admin"	□□□□ (4 spaces)	read-and-write access
Login	"user"	Connection parameter in ASCII (case sensitive)
Password for login "user"	"0000"	read only access
Sensitivity cable	8	From 1 to 16
Event before alarm	1	From 1 to 10

10 ADVANCED SETTINGS BY PC

10.1 Connection to the Control Unit (UG)

1. Configure the user's PC:

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.

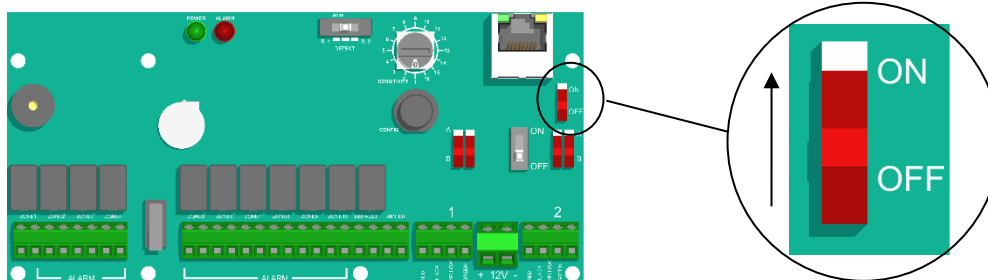
Under WINDOWS* 7:

- 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.

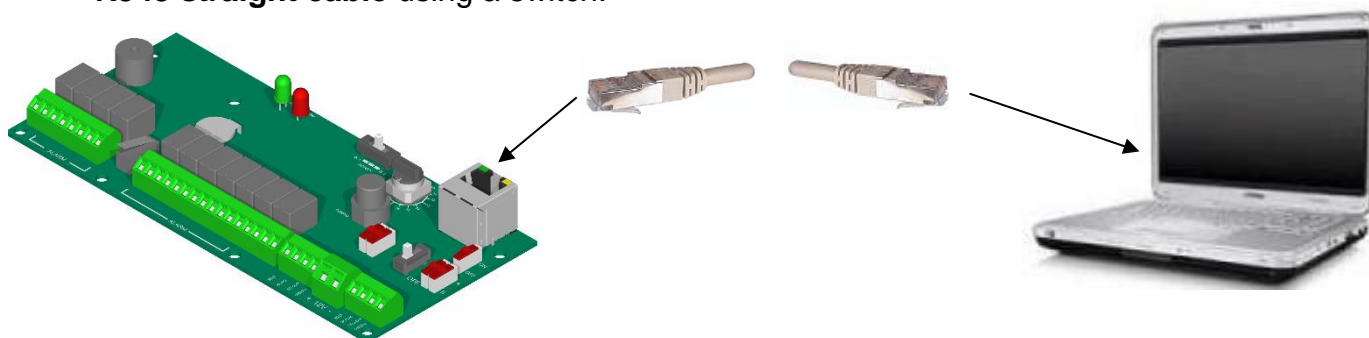
Network settings:

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

2. Move switch 1 to "ON" to activate the Ethernet link.

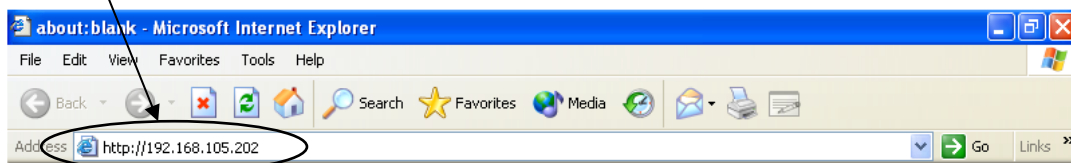


3. The PC is connected to the Control Unit (UG) via a **RJ45 cross-over cable** (direct link) or with **RJ45 straight cable** using a switch.



*Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation

4. Open the Internet browser. (Compatible with Internet Explorer 7*)
Enter the IP address of the Control Unit (UG) into the browser's url.



By default: <http://192.168.105.202>

5. Enter login and password.



Access type: read only access

Login user

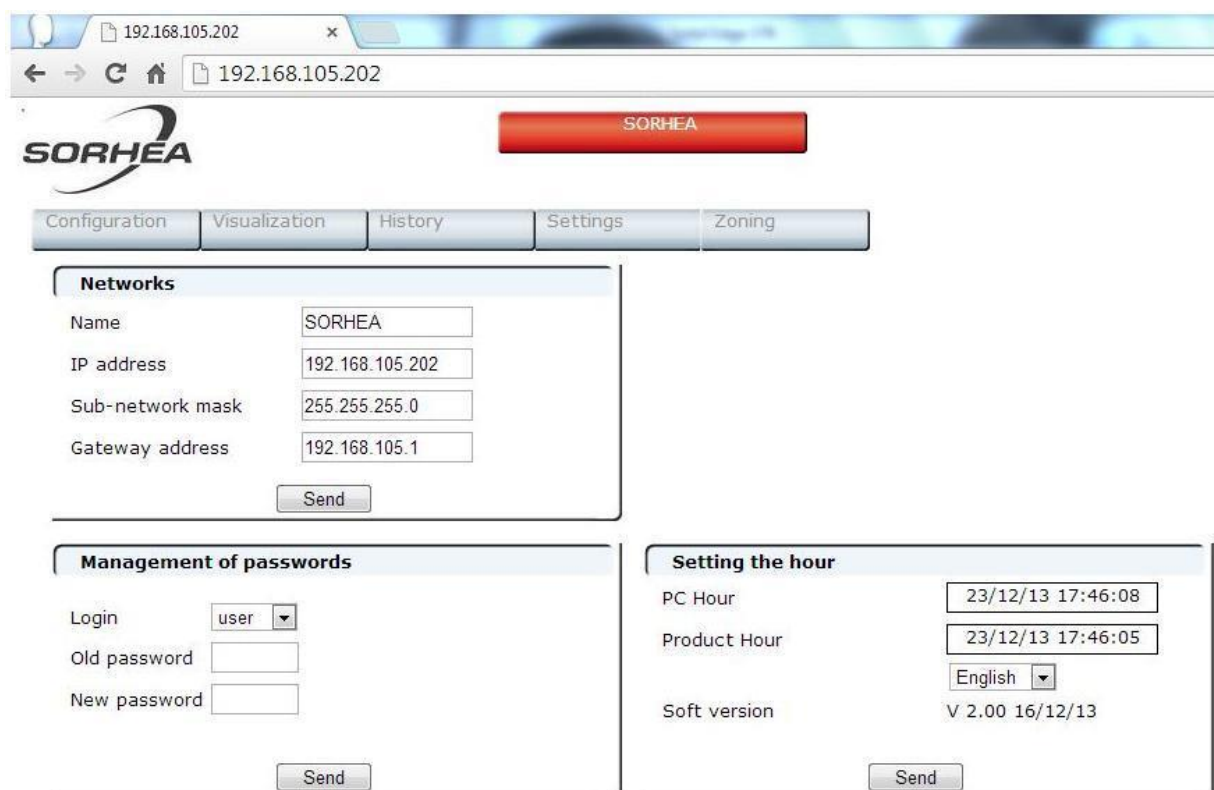
Password 0000

Access type: read-and-write access

Login admin

Password (4 spaces)

Welcome page:



10.2 Modification of the Control Unit (UG) settings

Note: for modification of Control Unit (UG) settings, log in “admin”.

Network configuration (cf. §10.2.1)

Modification of passwords (cf. §10.2.2)

Clock settings of the Control Unit (UG) (cf. §10.2.3)

10.2.1 Network configuration

1. Change the desired settings and then select “Send”.

Enter a name for the Control Unit (UG)

Enter the new IP address

Select “Send”

2. Log-in with the new IP address.

10.2.2 Modification of passwords

1. Select the login whose password should be modified. (“admin” or “user”)
2. Write the former password
Write the new password then select “Send”.

Select the login “user” or “admin”

Write the former password

Write the new password

10.2.3 Clock settings of the Control Unit (UG)

Select “Send” to update the time of the Control Unit (UG) and the connected products to the user’s PC time.

User’s PC time

Clock settings of the Control Unit (UG)

10.3 Viewing the Status of the Control Unit (UG)

Click on the “Visualization” tab

The screenshot shows the SORHEA web interface with the "Visualization" tab selected. The interface includes a navigation bar with tabs for Configuration, Visualization, History, Settings, and Zoning. The main content area is divided into four sections:

- Configuration:** Shows "Direction 1" and "Direction 2" with input fields for "40 sensors" each.
- Technical Defaults:** Shows "Technical Default Direction 1", "Technical Default Direction 2", and "Power Tension" with green status indicators and input fields.
- Relays:** Lists "Intrusion Zone 1" through "Intrusion Zone 10" and "Technical default" with red status indicators.
- Settings:** Shows "Zone 1" through "Zone 10" with input fields for "Number of impacts".
- Intruder Alarms:** Shows "Zone 1" through "Zone 10" with input fields for "Direction", "Sensor", and "Sensitivity".

Numbered callouts 1 through 5 highlight specific areas of the interface:

- Configuration section (Direction 1 and Direction 2 sensor counts).
- Technical Defaults section.
- Relays section (Intrusion Zones 1-10 and Technical default).
- Settings section (Number of impacts for Zones 1-10).
- Intruder Alarms section (Direction, Sensor, and Sensitivity for Zones 1-10).

1. View the direction configurations: number of sensors per direction.

2. View technical defaults:

Default Direction 1: Default Cable Direction 1 located between the displayed sensor and its previous.

Default Direction 2: Default Cable Direction 2 located between the displayed sensor and its previous.

Power Tension: Validation of the supply range.

Default State:

Green: alarm off

Red: alarm on

Grey: Not Used

3. View relay state:

Relay state:

Green: alarm off

Red: alarm on

4. View setting the number of impacts before triggering an alarm per direction.

5. View intrusion alarms per direction and alarm acknowledgment:

Number of Direction, Number of sensor alarm, trigger sensitivity of the first alarm

Zone state:

Green: alarm off

Red: alarm on

10.4 Viewing the history log

Click on the **"History"** tab

History

Erasing Deletes the History

Day	Date	Hour	Event
Tuesday	24/12/13	15:56:47	Intrusion Alarm Zone2 Direction 1 Sensor 14 Saturation
Tuesday	24/12/13	15:56:24	Intrusion Alarm Zone1 Direction 1 Sensor 22 Sensitivity 13
Tuesday	24/12/13	15:56:22	Intrusion Alarm Zone2 Direction 1 Sensor 9 Sensitivity 15

Date and time event recorded in log Event Zone in which the event occurred Trigger sensitivity

10.5 Remotely activated / disabled buzzer

Click on the **"Setting"** tab

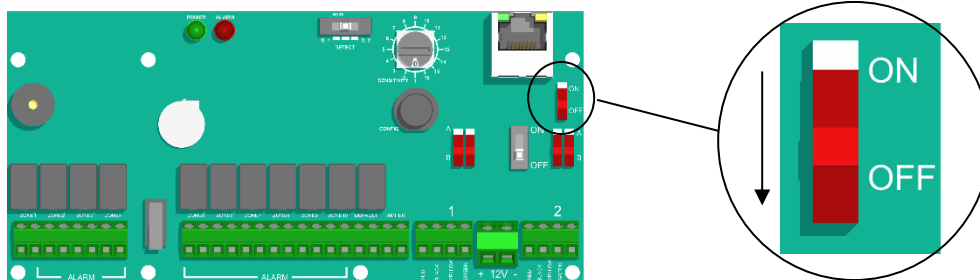
Select **"Activated"** or **"Disabled"** then **"Send"** to change the status of the buzzer

Buzzer

State of buzzer on intrusion ☒ Activated ☐ Disabled

Send

Note: By moving switch 1 to OFF, the buzzer is disabled whatever the status of the selected buzzer is in the web server.

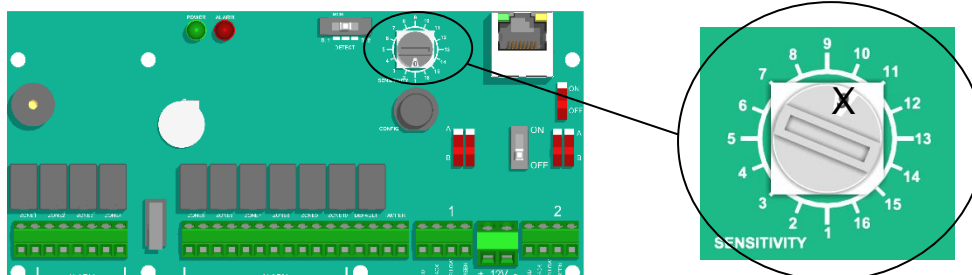


Move switch 1 to "OFF" to disable the buzzer, also disables the Ethernet link.

10.6 Resetting the IP Address

If a modified IP address of the G-FENCE 600 Zoning is lost by an end-user, the following procedure allows you to return to the factory-set IP address.

- Cut the power supply of the Control Unit (UG).
- Set the rotary switch "SENSITIVITY" to "10".



- Press the push button "CONFIG" and power the Control Unit (UG) holding down the push button.
- Wait until the buzzer beeps (about 10s).
- The IP settings are reset.

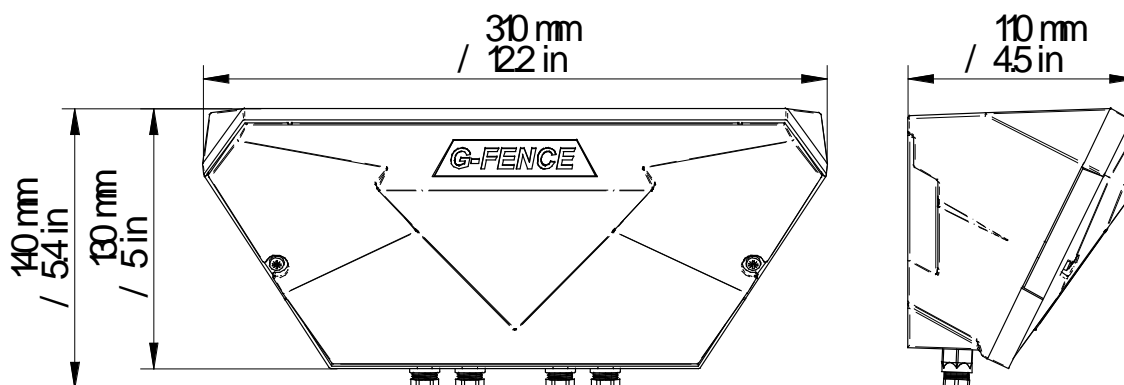
Settings	Value
IP address	192.168.105.202
Network mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.105.1

11 TECHNICAL FEATURES

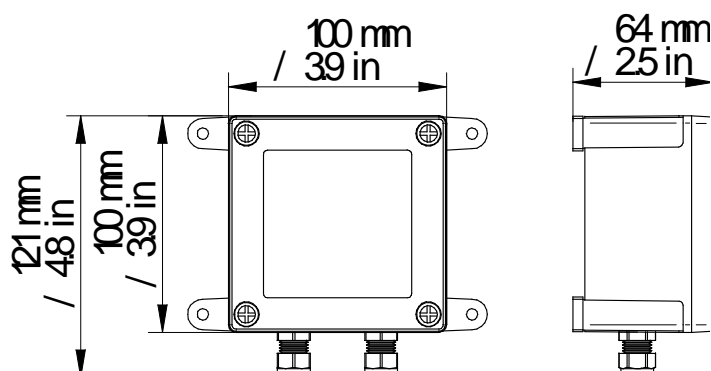
Power Supply	12V DC
Consumption	188 mA with Ethernet enabled 138 mA without Ethernet enabled
Maximum number of sensors per detector cable	40
Maximum length of an installation	600 m / 2,000 ft
Tamper output by NC contact alarm off	30V AC/DC – 1A
Technical output by NC contact alarm off	30V AC/DC – 1A
Intrusion zone 1 to 10 output by NC contact alarm off	30V AC/DC – 1A
Operating temperature	-35°C to +70°C / -31°F to 158°F
Electromagnetic compatibility	Compliance with European standards (label CE)
Relative humidity	95% max without condensation
Protection Index: <ul style="list-style-type: none"> Control Unit (UG) Termination / Link Unit (UT/UR) 	IP44 IP55
Weight: <ul style="list-style-type: none"> Control Unit (UG) Termination / Link Unit (UT/UR) Detector cable 	0.7 Kg / 1.6 lb 0.2 Kg / 0.5 lb 6.8Kg / 15 lb

Exterior dimensions:

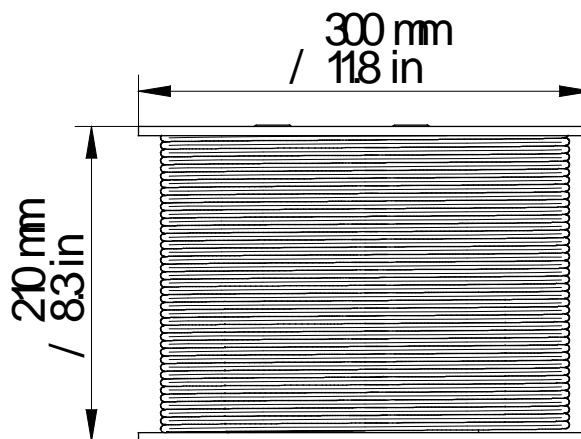
- Control Unit (UG) housing



- Termination / Link Unit (UT/UR) housing



- Detector cable drum



12 PRODUCT REFERENCES

- G-FENCE 600 Zoning Control Unit
- Termination / Link Unit
- Detector cable composed of 40 sensors
- Bag of 100 tie-wraps

ref: 40670205

ref: 40670204

ref: 40670206

ref: 93375007



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

