





EN CLADDING SHOCK DETECTION SYSTEM Installation manual - <u>Pages 30-58</u>

SOMMAIRE

1	GE	NERALITES	.2
2	DE	SCRIPTION DU SYSTEME	.3
	2.1 2.2 2.3 2.4	Principe Câble détecteur Unité de Gestion (UG) Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)	3 3 3 .3
3	FO		.4
	3.1 3.2 3.3	Modes de fonctionnement Configurations d'installation Utilisation de rallonge	.4 .4 .5
4	INS	STALLATION	.6
	4.1 4.2 4.3	Installation de l'Unité de Gestion Installation des Unités de Terminaison / Raccordement Installation du câble détecteur	. 6 . 6 . 6
5	RA	CCORDEMENT	.8
	5.1 5.2	Raccordement à l'Unité de Gestion (UG) Raccordement à l'Unité de Terminaison / Raccordement (UT/UR)1	. 8 10
6	MIS	SE EN SERVICE1	2
7	ΡΑ	RAMETRAGE1	3
	7.1 7.2 7.3	Procédure pour entrer en mode paramétrage1 Mode paramétrage1 Sortir du mode paramétrage1	3 4 15
8	EN	TRETIEN PERIODIQUE1	6
9	MA	INTENANCE1	6
10) PA	RAMETRE PAR DEFAUT1	6
11	MA	INTENANCE AVANCEE VIA PC1	7
	11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7	Configuration du PC de l'utilisateur	17 19 21 23 23 27
12	2 CA	RACTERISTIQUES TECHNIQUES2	28
13	B RE	FERENCES DU PRODUIT2	29

1 **GENERALITES**

Le système G-Wall, installé en intérieur, détecte les impacts sur les surfaces planes, comme le bardage ou les murs en briques.

G-Wall est composé de :

- Unité de Gestion (UG)
- Unité(s) de Terminaison / Raccordement (UT/UR)
- Câble(s) détecteur(s) intégrant 20 capteurs.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT :

- Longueur maximale d'un système : 600 m
- 2 zones de détection
- Alimentation 12V DC.
- Horodatage des 1000 derniers évènements.
- Réglage intégré sur l'Unité de Gestion :
 - Réglage de la sensibilité par zones
 - Nombre d'impacts par zones
- 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 20 capteurs espacés de 6m à installer sur le bardage.



Ensemble de fixation du câble détecteur : Bride pour capteur Crochet pour câble

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
- 1 relais Intrusion Zone 1
- 1 relais Intrusion Zone 2
- 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. L'Unité de Raccordement (UR) permet de raccorder 2 câbles détecteurs entre eux.





3 FONCTIONNEMENT

Modes de fonctionnement 3.1

On appelle « Zone de détection » 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 1 ZONE



1 zone à surveiller (600m max.) :

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

2) DETECTION 2 ZONES



2 zones à surveiller (600m max répartis sur les 2 zones)

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

3.2 Configurations d'installation

1 Zone de détection composée de <u>1 câble détecteur</u> : \geq



1 ZONE

1 Zone de détection composée de plusieurs câbles détecteurs (6 maximum) : \geq



2 Zones de détection composées d'un <u>câble détecteur par zone</u> :



ZONE 1

ZONE 2

<u>2 Zones de détection</u> composée de <u>plusieurs câbles détecteurs :</u> (6 maximum à répartir sur les 2 zones, 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 zone.

Utiliser un câble standard de section minimum de 0.6mm².



4 INSTALLATION

4.1 Installation de l'Unité de Gestion

Fixer l'Unité de Gestion sur un support **rigide et stable**. Le gabarit ci-dessous donne les dimensions de perçage.



4.2 Installation des Unités de Terminaison / Raccordement



4.3 Installation du câble détecteur

Installer le câble détecteur avec l'ensemble de fixation en veillant à fixer **un capteur par panneau de bardage**.

1. Insérer le capteur dans la bride.



2. Fixer la bride sur le bardage.



 Fixer le câble le long du bardage avec les crochets. Répartir régulièrement les crochets sur le câble : 4 crochets entre 2 capteurs.



Passage de poutrelle IPN :



5 RACCORDEMENT

5.1 Raccordement à l'Unité de Gestion (UG)



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 switchs de configuration du câble 1 et du câble 2 comme indiqué ci-dessous :

Repère du Capteur raccordé sur l'UG	Position du switch de configuration du câble détecteur		
Repère A	A B Basculer les switchs sur A		
Repère B	A Basculer les switchs sur B		

5.2 Raccordement à 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 <u>ou</u> le Bornier 2.
- > Le switch de sélection du type de câblage n'est pas utilisé.
- Basculer le switch de configuration du mode de fonctionnement est 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.
- \succ Basculer le switch de configuration du mode de fonctionnement est 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 Câble 1	Capteur Câble 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 « 🕶 »		

Fermer le couvercle de l'Unité de Terminaison / Raccordement.



6 MISE EN SERVICE

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



- 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 §9 MAINTENANCE
- 3) Se reporter au §7 PARAMETRAGE pour modification des paramètres de détection.
- 4) Reprendre les étapes 1) à 3) pour la seconde zone.
- Basculer le switch sur « DETECT ». Le buzzer émet 2 bips courts de confirmation du passage en mode détection.



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



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

8) Basculer le switch 1 sur « OFF » pour désactiver le buzzer



9) Fermer le couvercle de l'Unité de Gestion.



7 PARAMETRAGE

Les différentes fonctions permettent d'adapter le système G-Wall aux différentes installations.

Les paramétrages disponibles sur l'Unité de Gestion :

- Réglage manuel de la sensibilité de l'ensemble des capteurs d'une même zone.
- Réglage du nombre d'impacts avant alarme.

7.1 Procédure pour entrer en mode paramétrage.

- 1) Repérer la zone pour laquelle le paramétrage doit être modifié. (zone 1 ou zone 2)
- 2) Positionner le switch sur « ZONE 1 » ou « ZONE 2 » pour passer en mode configuration l'Unité de Gestion et configurer la zone sélectionnée (zone 1 ou zone 2). Le buzzer émet 2 bips courts de confirmation du passage en mode configuration. La led rouge clignote pendant la phase de configuration.



 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 §9 MAINTENANCE.

7.2 Mode paramétrage

L'Unité de Gestion est en mode paramétrage.

La sensibilité et le nombre d'impacts avant alarme se modifient en même temps.

<u>Sensibilité</u> : ce réglage permet d'adapter la sensibilité de détection du câble G-Wall. Plus la sensibilité est élevée, plus le câble est sensible.

Impact avant alarme : ce réglage permet de définir le nombre d'évènements avant de déclencher une alarme durant une fenêtre temporelle de 1 minute après le 1^{er} évènement.

Exemple : réglage sur 2 impacts avant alarme



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



Nota : par défaut la sensibilité est réglée sur 8.

2 - Positionner la roue codeuse « EVENTS » sur le nombre d'évènements avant alarme souhaité.
 (Valeur lue sur la sérigraphie de la carte électronique)



3 - Appuyer sur le bouton poussoir « Config » et attendre le bip sonore qui valide la prise en compte des paramètres.

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 sélectionnée.



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 « 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.

7.3 Sortir du mode paramétrage

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



8 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.

9 MAINTENANCE

Défaut constaté	Cause probable	Solution
En mode « Configuration » :	 Mauvais câblage. 	 Vérifier le câblage sur les Unités de Gestion et de Terminaison/Raccordement
reste clignotante.	 Pas de communication entre l'Unité de Gestion et le 1^e capteur. 	 Le switch de configuration du câble détecteur n'est pas sur la bonne position. (A ou B : voir §5.1)
	 Coupure du câble. 	 Se connecter au serveur web, onglet Visualisation, (§11.4) pour repérer la coupure. Configurer la dernière
	 La dernière UT/UR est configurée en « UR » 	UT/UR est en « UT » (voir §5.2)
En mode « Détection » : La led de l'Unité de Gestion clignote.	 Coupure de câble 	 Se connecter au serveur web, onglet Visualisation (§11.4), pour repérer la coupure.
	 Aucune zone n'est configurée 	 Configurer les zones de détection (voir §6)
Led verte clignotante	 Défaut tension d'alim. (<10.5V) 	 Vérifier l'alimentation.

10 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
Sensibilité du câble	8	De 1 à 16
Evènements avant alarme	1	De 1 à10

SORHEA

11 MAINTENANCE AVANCEE VIA PC

11.1 Configuration du PC de l'utilisateur

11.1.1 Configuration du PC de l'utilisateur sous WINDOWS XP*

1. Dans « Panneau de configuration » double cliquer sur l'icône « Connexions réseau » :

ichier Edition Affichage Favoris O	utils ?				/				
🕽 Précédente 🔹 🕥 - 彦 🔎	Rechercher 🜈	Dossiers	•	/					
resse 📴 Panneau de configuration									✓ >
Pappagu da configuration		1	-	6	(()		۲	1	<u>.</u>
Basculer vers l'affichage des stágarios	Affichage	Ajout de matériei	Ajout/Suppre de programmes	Assistant Configurati	Assistant Réseau sans fil	Barre des tâches et menu Déma	Centre de sécurité	Clavier	Comptes d'utilisateurs
Categories		(and the second s		P			2	Ġ,	
Voir aussi 🛞	Connexions	Contrôleurs de	Courrier	Date et heure	Imprimantes et	Java	Mises à jour	Options d'accessibilité	Options d'alimentation

2. Double cliquer sur l'icône « Connexion au réseau local » et sélectionner « Propriétés » :

S COMPANIE TO COM	🗕 ピ 🔼
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	
🚱 Précédente 🝷 🕥 - 🏂 🔎 Rechercher 🎼 Dossiers 🔢 -	
Adresse 🕲 Connexions réseau	💌 🛃 ок
Nom 🕐 Nom	Téléphone # o
Gestion du réseau 🖉 🧟 👘 Réseau local ou Internet à haute vit 📥 État de Connexion au réseau local 😨 🔀	
Connexion au réseau local	iétés

 Se positionner dans l'onglet « Général » Mettre en surbrillance la ligne « Protocole Internet (TCP/IP) » en cliquant dessus Cliquer sur « Propriétés »

	+ Propriétés de Connexion au réseau local 🔹 🛛	3	
$\left(\right)$	Général Avance	→	Général
	Se connecter en utilisant : Realtek RTL8168C(P)/8111C(P) PCI- Configurer		
	Cette connexion utilise les éléments suivants :		
	Protocole Internet (TCP/IP)		Protocole Internet (TCP/IP)
	Installer Désinstaller Propriétés		Propriétés
	Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux		
	 Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté M'indiquer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante 		
	OK Annuler)	

*Windows XP est une marque Microsoft Corporation

 Sélectionner l'option « Utiliser l'adresse IP suivante » Entrer les paramètres suivants dans les différents champs :

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
Passerelle	192.168.105.1	Valeur impérative

5. Valider en cliquant sur « OK »

11.1.2 Configuration du PC de l'utilisateur sous WINDOWS 7*

1. Dans « Panneau de configuration » double cliquer sur l'icône « Centre Réseau et partage » :



2. Double cliquer sur « Modifier les paramètres de la carte » :



3. Double cliquer sur l'icône « Connexion au réseau local » et sélectionner « Propriétés » :

Organiser 🔻		
Connexion au réseau local Réseau 4 Intel(R) 82578DM Gigabit Networ	Connexion au réseau local 3 Réseau non identifié État de Connexion au réseau local Général Connectivité IPv4 : Connectivité IPv6 : Pas d'accès Internet État du média : Activé Durée : 10:23:14 Vitesse : Détails	ost-Only Network identifié j:t-Only Ethernet Ad
	Activité Envoyés Reçus Octets : 66 190 658 70 096 855	→ Propr

*Windows 7 est une marque Microsoft Corporation

SORHEA

 Se positionner dans l'onglet « Gestion de réseau » Mettre en surbrillance la ligne « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » en cliquant dessus Cliquer sur « Propriétés »



5. Sélectionner l'option « **Utiliser l'adresse IP suivante** » Entrer les paramètres suivants dans les différents champs :

Paramètres	Valeur	Remarques
Adresse IP	192.168.105.XX	Le dernier nombre doit être compris entre 1 et 254 (différent de 202)
Masque sous réseau	255.255.255.0	Valeur impérative
Passerelle	192.168.105.1	Valeur impérative

6. Valider en cliquant sur « OK »

11.2 Connexion à l'Unité de Gestion

1. 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



2. Vérifier que l'Unité de Gestion soit sous tension, la led verte doit être allumée. Basculer le switch 1 sur « ON » pour activer la liaison Ethernet.



3. Ouvrir votre navigateur Internet (Configuration minimum Internet Explorer 7*) Taper <u>l'adresse IP</u> de l'Unité de Gestion dans l'url du navigateur.

http://192.166.105.202/ - Windows Internet Explorer	
() () () http://192.168.105.202/	✓ ← ×
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	
🚖 🍄 🌈 http://192.168.105.202/	🚽 🔹 🔂 Page 👻 🍈 Outils 👻 🎽

Par défaut : http://192.168.105.202

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

Connecter à 192	.168.105.202 ? 🔀
Protected Nom d'utilisateur : Mot de passe :	Mémoriser mon mot de pagse
	OK Annuler

Type d'accès :	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	ப்பட்ட (4 espaces)				

Pages d'accueil :

🖉 http://192.168.105.202/ - Windows Internet Explore	er	
() - E http://192.168.105.202/		Google
🚖 🕸 🌈 http://192.168.105.202/		🟠 • 🗟 × 🖶 •
SORHEA	SORHEA	
Configuration Visualisation Historique	Réglages	
Réseaux		
Nom SORHEA		
Adresse IP 192.168.105.202		
Masque sous réseau 255.255.255.0		
Adresse Passerelle 192.168.105.1		
Envoyer		
Gestion des mots de passe	Mise à l heure	
Login user 💌	Heure PC	09/11/12 11:57:48
Ancien mot de passe	Heure Produit	09/11/12 11:48:14
Nouveau mot de passe	Version soft	Français 🛩 V 0.04 08/11/12
Envoyer]	Envoyer

11.3 Modification des paramètres de l'Unité de Gestion

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



11.3.1 Configuration du réseau

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

Réseaux Nom Adresse IP Masque sous réseau Adresse Passerelle	SORHEA 192.168.105.202 255.255.255.0 192.168.105.1	Entrer un nom pour l'Unité de Gestion Entrer la nouvelle adresse IP
	Envoyer	Sélectionner « Envoyer »

2. Se connecter à la nouvelle adresse IP

11.3.2 Modification des mots de passe

- 1. Sélectionner le login dont le mot de passe doit être modifié. (« admin » ou « user »)
- Saisir l'ancien mot de passe Saisir le nouveau mot de passe puis sélectionner « Envoyer ».



11.3.3 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.

Mise à l heure		
Heure PC	09/11/12 11:57:48	——— Heure du PC utilisateur
Heure Produit	09/11/12 11:48:14	
	Français 🐱	
Version soft	V 0.04 08/11/12	
	Envoyer	—— Mise à l'heure de l'Unité de Gestion
)	

11.4 Visualisation de l'état de l'Unité de Gestion

Cliquer sur l'onglet « Visualisation »

→ 🕗 + 🔊 http://192.168.105.202/gwall.htm	Google 🖌 🖌
😵 🎉 http://192.168.105.202/gwall.htm	🏠 🔹 🗟 🛸 🖶 🗧
SORHEA	
Configuration Visualisation Historique Réglages	q
Configuration	Réglages
Zone 1 Zone 2 Configuration 23 capteurs 20 capteurs	Zone 1 Zone 2 Sensibilité 16 Nombre d'impacts 1
 Alarmes Intrusion	Défauts Techniques
Zone 1 Capteur 10 Sensibilité 16 Zone 2 Capteur Sensibilité Acquittement	Défaut Câble Zone 1
] <u></u>]
Intrusion Zone 1 Intrusion Zone 2 Defaut Technique	

1. Visualisation de la configuration des zones : nombre de capteurs par zone.

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

Numéro du capteur en alarme, sensibilité de déclenchement

Etat de la zone : 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 de la sensibilité des capteurs et du nombre d'impact avant alarme.

5. Visualisation des défauts technique

Défaut Câble Zone 1 : Défaut du câble zone 1 localisé entre le capteur affiché et son précédent. Défaut Câble Zone 2 : Défaut du câble zone 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 Gris : Non Utilisé

11.5 Visualisation de l'Historique

Cliquer sur l'onglet « Historique »

Configuratio	n Vis	ualisation	His	torique		Réglages	7		
Historiq Effacem	ent -		- Effac	ement	de l'his	storiqu	е		
Jour	Date	Heure			Eve	nemen	t		
Vendredi	09/11/12	11:05:35	Alarme	Intrusio	n Zone	1 Capte	eur 23	Sensibil	ité 16
Vendredi	09/11/12	11:01:50	Alarme	Intrusio	n Zone	1 Capte	eur 23	Sensibil	ité 16
Vendredi	09/11/12	10:39:31	Alarme	Intrusio	Zone	1 Capte	eur 18	Sensibil	ité 15
Date et heu de l'év	 re d'appa /énemen	arition t	Evéner	 ment	Zone de l'é	d'appar événem	ition ent	Sens déclei	sibilité de nchement

11.6 Paramétrage avancé

Le paramétrage avancé permet de modifier la sensibilité d'un ou plusieurs capteurs en particulier.

 Cliquer sur l'onglet « Réglages » La liste des capteurs présents dans la zone 1 et dans la zone 2 s'affiche en indiquant la sensibilité de chaque capteur.



 Choisir la zone de détection sur laquelle sera modifiée la sensibilité des capteurs : Zone 1 ou Zone 2.

Sélectionner « **Configuration** » puis « **Envoyer** » pour basculer l'Unité de Gestion en mode configuration.



Tous les champs deviennent grisés pendant la phase de configuration de la zone. (Voir §6 MISE EN SERVICE étape 2)

Attendre la fin de la configuration de la zone pour modifier la sensibilité des capteurs

Sensibilité			
Zone Zone 2	Mode	O Détection Configuration	Tous les champs sont
Capteur	Tous 🗸		grisés pendant la phase de
Sensibilité	1 🗠		configuration de la zone.
	Envoyer		

Après la Phase de configuration de la zone, les champs « Capteur » et « Sensibilité » sont disponibles.

Sensibilité				
Zone Zone 1 Zone 2	Mode	O Détection Configuration		
Capteur Sensibilité	Tous 🗸			
Envoyer				

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

C http://192.168.105.	20: Tous	<mark>`i.htm?c</mark> =	1 - Windows Ir	iternet Exp	orer			
🕒 🗸 🖉 http://19	2.1(2	reglages.ht	m?c=1					🖌 🗲 🗙 Google
🚖 💠 🄏 http://192.10	5 68.1 4 5	ages.htm?c	-1					🏠 • 🔊 - 🖶 •
SORHEA	6 7 8 9 10		5	SORHEA				
Configuration	Vist 11 12	Hi	storique	Réglag	85			
Sensibilité						Nombre d'i	mpacts	
Zone Zone Zone	1 15 2 16 17 18	Mode	○ Détection Onfigurat	ion		Zone O Zo O Zo	one 1 Nombro one 2 Envoyer	e d'impacts 🚺 💌
Capteur	19 20					Buzzer		
Sensibilité	21 22 23 24 25	oyer				Etat du buz	zer sur intrusion O De Envoyer	ctivé ésactivé
Zana 1	26					7000 0		
Zone 1	27 Nr 28	antour	Concibility			Zone Z	Numáro Cantour	Foncibilitó
Zone 1	29	r 1	Sensibilité 1	6		Zone 2	Canteur 1	Sensibilité 16
Zone 1	Capte	ur 2	Sensibilité 1	.6		Zone 2	Capteur 2	Sensibilité 16
Zone 1	Capte	eur 3	Sensibilité 1	.6		Zone 2	Capteur 3	Sensibilité 16
Zone 1	Capte	eur 4	Sensibilité 1	.6		Zone 2	Capteur 4	Sensibilité 16
Zone 1	Capte	ur 5	Sensibilité 1	.6		Zone 2	Capteur 5	Sensibilité 16

• Sélectionner la valeur de la sensibilité voulue (Voir §7 PARAMETRAGE).

🖉 http://192.168.105	202/regl	ages.htm?c=	1 - Windows Internet Exp	plorer			
🚱 🕤 👻 🙋 http://1	92.168.105.	202/reglages.ht	:m?c=1			🖌 🎸 🗙 Google	
🚖 🕸 🌈 http://192.1	68.105.202,	/reglages.htm?c	=1			🏠 • 🔊 ·	
Configuration	Visualisa	tion Hi	SORHEA	jes			
Sensibilité				Nombre d'in	npacts		
Zone Szone Zone	1	Mode	 Détection Configuration 	Zone OZo	ne 1 Nombre ne 2 Envoyer	e d'impacts 1 💌	
Capteur	5	*		Buzzer			<u> </u>
Sensibilité	1 ¥ 2 3	nvoyer		Etat du buzz	er sur intrusion O De Envoyer	stivé ésactivé	
Zone 1	5			Zone 2			
Zone	6 Nu 7	Capteur	Sensibilité	Zone	Numéro Capteur	Sensibilité	
Zone 1	8	eur 1	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 1	Sensibilité 16	
Zone 1	9	eur 2	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 2	Sensibilité 16	
Zone 1	10	eur 3	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 3	Sensibilité 16	
Zone 1	12	eur 4	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 4	Sensibilité 16	
Zone 1	13	eur 5	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 5	Sensibilité 16	
Zone 1	14	eur 6	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 6	Sensibilité 16	
Zone 1	15	eur 7	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 7	Sensibilité 16	
Zone 1	Cap	teur 8	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 8	Sensibilité 16	
Zone 1	Cap	teur 9	Sensibilité 16	Zone 2	Capteur 9	Sensibilité 16	
Zapa 1	Cant	tour 10	Consibilité 16	7000 3	Contour 10	Consibilité 16	

Sélectionner « Envoyer » pour valider la modification.
 La modification apparaît dans la liste des capteurs de la zone.



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





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 « Zone 1 » ou « Zone 2 » : Unité de Gestion en mode configuration Switch en position « Detect » : Unité de Gestion en mode détection

Réglage à distance du nombre d'impacts avant alarme :

Choisir la zone sur lequel le nombre d'impacts avant alarme va être modifié.
 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.



Activation / Désactivation à distance du buzzer :

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

Buzzer	
Etat du buzzer sur intrusion	 O Activé ○ Désactivé

Nota : Le changement d'état du switch 1 active ou désactive le buzzer quelque soit l'état du buzzer sur le serveur web.





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

11.7 Procédure de reset de l'adresse IP

Si l'adresse IP du système G-Wall 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 « EVENTS » sur « 6 » et la roue codeuse « SENSITIVITY » sur « 9 ».



- 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

12 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	12V DC			
Consommation	72 mA avec Ethernet validé			
	30 mA sans Ethernet validé			
Nombre max de capteur par câble détecteur	20			
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 » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 1A			
Sortie « Intrusion zone 2 » 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 :				
Unité de Gestion	IP44			
Unité de Terminaison / Raccordement	IP55			
Poids :				
Unité de Gestion	0.8 Kg			
Unité de Terminaison / Raccordement	0.08 Kg			
Câble détecteur	6.3 Kg			

Dimensions extérieures (en mm) :

• Boîtier Unité de Gestion





• Boîtier Unité de Terminaison / Raccordement



• Câble détecteur en touret



13 REFERENCES DU PRODUIT

- Unité de Gestion G-Wall
- Unité de Terminaison / Raccordement
- Câble détecteur composé de 20 capteurs
- Ensemble de fixation pour câble G-Wall

réf : 40710100 réf : 40710200 réf : 40710001 réf : 40710002



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

CONTENTS

1	GE	NERALITES	31
2	SY	STEM DESCRIPTION	32
	2.1 2.2 2.3 2.4	Principle Detector cable Control Unit (UG) Termination / Link Unit (UT/UR)	32 32 32 32
3	OP	ERATION	33
	3.1 3.2 3.3	Operating Modes Installation configurations Use of extension lead	33 33 34
4	INS	STALLATION	35
	4.1 4.2 4.3	Installing the Control Unit (UG) Installing the Termination / Link Unit (UT/UR) Installation of the detector cable	35 35 35
5	WII	RING	37
	5.1 5.2	Wiring of the Control Unit (UG) Wiring of the Termination / Link Unit (UT/UR)	37 39
6	IMF	PLEMENTATION	41
7	SE	TTINGS	42
7	SE 7.1 7.2 7.3	TTINGS Procedure to enter into setting mode Settings Mode Exit the settings mode	42 42 43 44
7 8	SE 7.1 7.2 7.3 PE	TTINGS Procedure to enter into setting mode. Settings Mode Exit the settings mode. RIODIC MAINTENANCE	42 42 43 44
7 8 9	SE 7.1 7.2 7.3 PE MA	TTINGS Procedure to enter into setting mode. Settings Mode Exit the settings mode. RIODIC MAINTENANCE	42 42 43 44 45 45
7 8 9 1(SE [*] 7.1 7.2 7.3 PE MA	TTINGS Procedure to enter into setting mode Settings Mode Exit the settings mode RIODIC MAINTENANCE INTENANCE RAMETER BY DEFAULT.	42 43 44 45 45 45
7 8 9 1(SE ⁷ 7.1 7.2 7.3 PE MA 0 PA	TTINGS Procedure to enter into setting mode. Settings Mode Exit the settings mode. RIODIC MAINTENANCE INTENANCE. RAMETER BY DEFAULT. VANCED SETTING BY PC	42 43 44 45 45 45
7 8 9 1(1 ⁷	SE ⁷ 7.2 7.3 PE MA 0 PA 1 AD 11.1	TTINGS Procedure to enter into setting mode. Settings Mode. Exit the settings mode. RIODIC MAINTENANCE INTENANCE. RAMETER BY DEFAULT. VANCED SETTING BY PC	42 43 44 45 45 45 46
7 8 9 1(1 ⁻	SE ⁷ 7.1 7.2 7.3 PE MA D PA 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7	TTINGS Procedure to enter into setting mode. Settings Mode Exit the settings mode. RIODIC MAINTENANCE INTENANCE. INTENANCE. Configuring the user's computer . Configuring the user's computer . Connection to the Control Unit (UG) . Modification of the Control Unit (UG) settings. Viewing the Status of the Control Unit (UG) . Viewing the history review Advanced Settings. Reset procedure of the IP Address	42 43 44 45 45 45 45 45 46 48 50 51 52 52 56
7 8 9 10 1 ² 12	SE ⁷ 7.1 7.2 7.3 PE MA 0 PA 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 2 TE	TTINGS	42 43 44 45 45 45 45 46 46 46 50 51 52 52 56 57

1 GENERALITES

The G-Wall system, installed indoors, detects impacts on flat surfaces, such as cladding or brick walls.

G- Wall is made of:

- Control Unit(s) (UG)
- Termination/Link Unit(s) (UT/UR)
- Detector Cable(s) integrating 20 sensors.

MAIN FEATURES:

- Maximum system length: 600 m / 0.37 miles
- 2 detection zones
- 12V DC Power supply.
- Time stamping memory of the last 1000 events.
- Settings integrated in Control Unit (UG)
 - Setting of the sensitivity by zone
 - Number of impacts
- Advanced settings by PC :
 - Setting of the sensitivity of each sensor independently
 - Number of impacts

2 SYSTEM DESCRIPTION

2.1 Principle



2.2 Detector cable

The detector cable integrates 20 sensors spaced at 6 m / 20 ft intervals to be installed on a cladding.



Mounting Assembly of the detector cable: Brackets for sensor

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
- 1 Intrusion Relay Zone 1
- 1 Intrusion Relay Zone 2
- 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) allows to connect 2 detector cables.





3 OPERATION

3.1 Operating Modes

The "detection zone" is the distance covered by the sensor cable between the Control Unit (UG) and Link Unit (UT).

2 Operating mode has two possibilities:

3) **DETECTION 1 ZONE**



1 zone to be monitored (300 m / 0.19 miles max.):

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

4) **DETECTION 2 ZONES**



2 zones to be monitored (300 m / 0.19 miles max per zone)

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

3.2 Installation configurations

<u>1 Detection Zone</u> made up of <u>1 detector cable</u>:



<u>1 Detection Zone</u> made up of <u>several detector cable (3 maximum)</u>:



> **<u>2 Detection Zones</u>** made up of <u>1 detector cable per zone</u>:



ZONE 1

ZONE 2

2 Detection Zones made up of <u>several detector cables</u>: (3 maximum spread over the two zones without obligation of symmetry)



3.3 Use of 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 by zone.

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



4 INSTALLATION

4.1 Installing the Control Unit (UG)

Fix the Control Unit on a rigid and stable supporting surface. The template table below contains the dimensions for drilling.

	N N	
	X	Y
UG	163.5 mm / 6.44 in	163.5 mm / 6.44 in



4.2 Installing the Termination / Link Unit (UT/UR)



4.3 Installation of the detector cable

Install the detector cable with the mounting assembly to mount **a sensor for each cladding panel**

1. Insert the sensor into the bracket.



2. Attach the bracket to the cladding.



3. Attach the cable along cladding using the provided hook. Spread regularly the hooks along the cable: 4 hooks between 2 sensors.



Installation at I-Beam:



5 WIRING

5.1 Wiring of the Control Unit (UG)



Configuration of the Control Unit:

Each sensor is marked by the letters A and B (visual marker on the sensor).



Identify the markers of the wired sensors on the Control Unit (UG) and position the configuration switches of cable 1 and cable 2 as shown below:

Marker of the sensors wired to the Control Unit (UG)	Position of configuration switch of the detector cable
A marking	A B Turn the switches to A
B marking	A ☐ ☐ ☐ Turn the switches to B

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** <u>and</u> **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 marked by the letters A and B (visual marker on the sensor).



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

Cable 1 sensor	Cable 2 sensor	Position of the sw of the ca	vitch for selection ble type
A marking	B marking		Turn switch to « = »
B marking	A marking		Turn switch to « — »
A marking	A marking		Turn switch to ≪ ➤ »
B marking	B marking		Turn switch to « ➤ »

Close the cover of the Termination / Link Unit.



6 IMPLEMENTATION

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



- 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 §9 MAINTENANCE.
- 3) Please refer to chapter §Erreur ! Source du renvoi introuvable. SETTINGS to modify the detection settings.
- 4) Repeat steps 1) to 3) for the second cable.
- 5) Move the switch to "DETECT". The buzzer will beeps twice to confirm entry into detection mode.



6) Move switch 1 on "ON" to activate the buzzer



7) Trigger alarms on the fence to test the alarm triggering on zone 1 and 2. The red led is lit and the buzzer beeps when there is an alarm.

8) Move switch 1 to "OFF" to deactivate the buzzer



9) Close the cover of the Control Unit (UG).



7 SETTINGS

The different functions allow to adapt the G-Wall system to all kinds of installations.

The available settings in the Control Unit (UG) are:

- Manual setting of the sensitivity of all sensors on the same zone.
- Setting the number of events before alarm.

7.1 Procedure to enter into setting mode.

- 1) Identify the zone where the setting must be adjusted. (zone 1 or zone 2)
- Move the switch to "ZONE 1" or "ZONE 2" to enter configuration mode for the Control Unit (UG) and to configure the cable selection (zone 1 or zone 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 §9 MAINTENANCE.

7.2 Settings Mode

The Control Unit is moved into settings mode.

The sensitivity and the number of impacts before having an alarm change at the same time.

<u>Sensitivity</u>: this setting allows to adjust the sensitivity of detection of the cable G-Wall. The higher the sensitivity, the more sensitive the cable.

<u>Impact before alarm</u>: this setting allows to define the number of events before triggering an alarm during a time window of 1 minute after the first event.

Example: setting of 2 impacts before alarm



 Set the rotary switch "SENSITIVITY" on the desired sensitivity. See Table <u>Setting the sensitivity</u> below. (Value read on the serigraphy of the electronic card)



Note: by default the sensitivity is set to 8.

2 - Set the rotary switch "EVENTS" on the desired number of impacts before triggering an alarm. (Value read on the serigraphy of the electronic card)



3 - Press the push-button "CONFIG" until a beep confirms that the parameter adjustment is 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
	16																
	15																
	14													Saturation zone		Э	
	13																
>	12																
vit	11																
sit	10																
en	9																
of s	8																
e c	7			No	alarm	ו ו											
alu	6			trig	gerec												
>	5																
	4																
	3																
	2																
	1																

The shock is less than the value of the selected sensitivity, no alarm triggerThe 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.

7.3 Exit the settings mode

Move the switch to "DETECT". The buzzer will emit 2 short beeps to confirm exit into detection mode.



8 PERIODIC MAINTENANCE

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

9 MAINTENANCE

Malfunction	Probable cause	Solution
In "Configuration" mode: The LED for the Control Unit (UG) blinks continuously.	 Faulty wiring. 	 Check the wiring on the Control Units (UG) and on the Termination / Link Units (UT/UR).
	 No communication between the Control Unit (UG) and the 1st sensor. 	 The configuration switch for the detector cable is not in the right position. (A or B: see §5.1)
	 Disconnected cable. 	 Connect to the web server, View tab (§11.4) to identify the cut.
	 The last UT/UR is configured in "UR" 	 Set the last UT/UR is "UT" (see §5.2)
In "Detection" mode:	 Disconnected cable 	 Connect to the web server, View tab (§11.4) to identify the cut
(UG) blinks.	 No zones are configured 	 Setting the detection zones (see §6)
Green LED blinking	 Power Supply fault. (<10.5V) 	 Check the power supply.

10 PARAMETER BY DEFAULT

Title	Value	Notes
IP Address	192.168.105.202	To write 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"	ப்பட்ட (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

11 ADVANCED SETTING BY PC

11.1 Configuring the user's computer

11.1.1 Configuration of the end-user's laptop under WINDOWS XP*

1. In **"Control panel**" (Start menu on the bottom left of the PC) double-click on "<u>Network</u>



2. Double-click on "Local Area Connection" and select "Properties":

Source Connections	
File Edit View Favorites Tools Advanced Help	🔒 Local Area Connection 2 Status 🛛 🛛 🦉
G Back 🝷 💮 🚽 🏂 Search 🎼 Folders	General Support
Address 🔇 Network Connections	Status: Connected 🔁 Go
LAN or High-Speed Internet	Duration: 00:04:09
Network Tasks Image: Create a new connection Image: Create a new connection Image: Create a new connection Image: Set up a home or Image: Create a new connection	Activity Sent Packets: 34 5
Connection to local network	
	Properties Disable Prop

 Select "General" Highlight the line "Internet Protocol (TCP/IP)" by clicking Click on "Properties"



* Windows XP is a registered trademark of Microsoft Corporation

4. Choose the option "**Use the following IP address**" Enter the following parameters in the different fields:

Parameters	Value	Notes
IP address	192.168.105.XX	The last number must be comprised between 1 and 254 (different from 202)
Network mask	255.255.255.0	Mandatory value
Gateway	192.168.105.1	Mandatory value

5. Confirm with "OK"

11.1.2 Configuration of the end-user's laptop under WINDOWS 7*

 In "Control Panel" (Start menu on the bottom left of the PC) double-click on "<u>Network and Sharing Center</u>":



Double-click on "<u>Change adapter settings</u>":



3. Double-click on "Local Area Connection" and select "Properties":

🚱 🗢 😰 🕨 Control Panel 🕨 Network and Interne	t Network Connections	✓ 4y Search Network
Organize Local Area Connection Network Intel 21140-Based PCI Fast Ethern	Local Area Connection Status General Connection IPv4 Connectivity: Internet IPv6 Connectivity: No Internet access Media State: Enabled Duration: 00:03:35 Speed: 100.0 Mbps Details	
	Activity Sent Received Bytes: 710 2,431	→ Properties
	Close	

* Windows 7 is a registered trademark of Microsoft Corporation

SORHEA

 Select "Networking" Highlight the line "Internet Protocol Version 4 (TCP/Ipv4)" by clicking Click on "Properties"



5. Choose the option "**Use the following IP address**" Enter the following parameters in the different fields:

Parameters	Value	Notes
IP address	192.168.105.XX	The last number must be comprised between 1 and 254 (different from 202)
Network mask	255.255.255.0	Mandatory value
Gateway	192.168.105.1	Mandatory value

6. Confirm with "OK"

11.2 Connection to the Control Unit (UG)

1. 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.



2. Verify that the Control Unit (UG) is turned on, the green LED should light-up. Move switch 1 to "ON" to activate the Ethernet link.



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

http://192.160.105.202/ - Windows Internet Explorer		_ & X
() () http://192.168.105.202/		✓ 4 ×
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?		
🚖 🕸 🌈 http://192.168.105.202/	🟠 🔹 🔝 🝸 🖶 🔹 🔂 Page 🗸	🙆 Outils 🔹 🎇

By default: http://192.168.105.202

4. Enter login and password.

onnecter à 192	.168.105.202		
	GER .	Access type:	read only access
20 0		Login	user
Protected		Password	0000
<u>N</u> om d'utilisateur :	2	Access type:	read-and-write access
Mot de passe :		Login	admin
	Mémoriser mon mot de pa <u>s</u> se	Password	د (4 spaces)
	OK Annuler		

First page:

🖉 http://192.168.105.202/ - Windows Internet Explore	er		
() - E http://192.168.105.202/			🖌 🗲 🗙 Google
🚖 🕸 🌈 http://192.168.105.202/			🟠 • 🗟 - 🖶 •
SORHEA	SORHEA		
Configuration Visualisation Historique	Réglages		
Réseaux			
Nom SORHEA			
Adresse IP 192.168.105.202			
Masque sous réseau 255.255.255.0			
Adresse Passerelle 192.168.105.1			
Envoyer			
Gestion des mots de passe	Mise	à l heure	
Login user 💌	Heure	PC	09/11/12 11:57:48
Ancien mot de passe	Heure	Produit	09/11/12 11:48:14
Nouveau mot de passe			Français 💌
	Versio	n soft	V 0.04 08/11/12
Envoyer		Envoy	er

*Internet explorer is a registered trademark of Microsoft Corporation

11.3 Modification of the Control Unit (UG) settings

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



11.3.1 Network configuration

1. Change the desired settings and then select "Send".

Networks Name IP address Sub-network mask Gateway address	SORHEA 192.168.105.202 255.255.255.0 192.168.105.1	Enter a name for the Control Unit (UG) Enter the new IP address
	Send 4	Select "Send"

2. Log with the new IP address.

11.3.2 Modification of passwords

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



11.3.3 Clock settings of the Control Unit (UG)

Select "**Send**" to update the time of the Control Unit (UG) and the connected products to the PC user time.



11.4 Viewing the Status of the Control Unit (UG)

Click on the "Visualization" tab

	▼ 🔯 🗲 🔀 Search the web (Babyle
Configuration Visualization History Settings	SORHEA
Zone 1 Zone 2 Configuration 23 sensors 20 sensors	SettingsZone 1Zone 2Sensitivity16Number of impacts111
Intruder Alarms Zone 1 Sensor 10 Sensitivity 16 Zone 2 Sensor Sensitivity 16 Acquittal Acquittal 16	Technical Defauts Technical Default Zone 1 Technical Default Zone 2 Power Tension
Relays Intrusion Zone 1 Intrusion Zone 2 Technical default	

1. Viewing zones configuration: number of sensors per zone.

2. Viewing intrusion alarms on zones and alarm acknowledgment:

Number sensor alarm, trigger sensitivity

Zone state: Green: alarm off Red: alarm on

3. Viewing relay state:

Relay state: Green: alarm off Red: alarm on

4. Viewing the sensitivity setting of sensors and the number of alarms before impact.

5. Viewing technical defaults

Technical Default Zone 1: Cable zone 1 default located between the sensor display and its previous.

Technical Default Zone 2: Cable zone 2 default located between the sensor display and its previous.

Power Tension: Validation of the supply range.

Default State:	Green: alarm off	Red: alarm on	Gray: Not Used
----------------	------------------	---------------	----------------

11.5 Viewing the history review

Click on the "History" tab

History		Dele	etes the Histo	ry		
Erasing						
Day	Date	Hour			Event	
Monday	01/02/13	10:24:55	Intrusion Alarn	n Zone	1 Sensor 29	Sensitivity 10
Monday	01/02/13	10:24:07	Intrusion Alarn	n Zone	1 Sensor 31	Sensitivity 10
Monday	01/02/13	10:23:07	Intrusion Alarn	Zone	1 Sensor 38	Sensitivity 12
Date al reco	nd time ev rded in log	ent	Event	Zone i even	n which the t occurred	Trigger sensitivity

11.6 Advanced Settings

The advanced settings allows to modify the sensitivity of one or more sensors in particular.

• Click on the "Settings" tab.

The list of sensors present in the zone 1 and zone 2 is displayed showing the sensitivity of each sensor.



SORHEA

 Choose the detection zone on which will be modified the sensitivity of the sensors: Zone 1 or Zone 2

Select "Configuration" and then "Send" to switch the Control Unit (UG) in setting mode.



All fields become grayed out during the configuration zone.

(See §6 IMPLEMENTATION step 2)

Wait until the end of the configuration zone to modify the sensitivity of the sensors

Sensitivity			
Zone 1 Zone 2	Mode	Oetection Configuration	
Sensor	All 🗸		All fields become grayed ——— out during the configuration
Sensitivity	1 👻		zone.
	Send		

After the configuration phase of the zone the field "Sensor" and "Sensitivity" are available.

Sensitivity		
Zone Zone 2	Mode	O Detection Onfiguration
Sensor Sensitivity	All 💙	
	Send	

• Select the number of the sensor for which sensitivity will be modified.

http://192.168.105.	20; All	s. htm - V	Vindows Internet Explor	er				
🔾 🗢 🙋 http://19	2.1 2	reglages.H	tm		v 🛛 😽 🕻	K Search the web (Babylon)	
Favoris 66 http://192	3 2.164	reglages.hl	tm					
Configuration	5 6 7 8 9 10 Vist 11	Пн	istory Setti	SORHEA				
Sensitivity	12 13 14			Number of ir	npacts			
Zone Zone 2 Zone Zone 2	1 15 2 16 17 18	Mode	 Detection Configuration 	Zone O Zor	ne 1 Numbe ne 2 Send	er of impacts 1 💌		
Sensor	19			Buzzer				
Sensitivity	20 21 22			State of buzz	er on intrusion	ctivated isabled		
	23 24 	nd			Send	Isabled		
Zone 1	26			Zone 2				
Zone	S 28	Imber	Sensitivity	Zone	Sensor number	Sensitivity		
Zone 1	29	() 1	Sensitivity 15	Zone 2	Sensor 1	Sensitivity 15		
Zone 1	Sense	or 2	Sensitivity 15	Zone 2	Sensor 2	Sensitivity 15		
Zone 1	Sense	or 3	Sensitivity 15	Zone 2	Sensor 3	Sensitivity 15		
Zone 1	Sense	or 4	Sensitivity 15	Zone 2	Sensor 4	Sensitivity 15		
Zone 1	Sense	or 5	Sensitivity 15	Zone 2	Sensor 5	Sensitivity 15		

• Select the desired sensitivity value. (See §7 SETTINGS)



Select "Send" to validate the modification.
 The change appears in the list of sensors of the zone.



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

Sensitivity			
Zone 1 Zone 2	Mode	Detection Configuration	Select "Detection" to exit configuration mode.
Sensor Sensitivity	All 💌 1 💌		
	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 "Zone 1" or "Zone 2": Control Unit (UG) in configuration mode Switch position "Detect": Control Unit (UG) in detection mode

Remote setting the number of impacts before an alarm:

 Choose the zone on which the number of impacts before an alarm will be modified. Select the number of impacts before desired alarm and select "Send".

Note: To modify the number of impacts before an alarm, the detection zones must be configured.

Number of impacts				Chaosa the dataction zo
Zone O Zo	one 1 Numbe	er of impacts 1 1 2	ľ	modify the number of impleter before an alarm
Buzzer				
State of buz	zer on intrusion O A D Send	ctivated 5 isabled 7 8		— Choose the number of impacts before an alarr
Zone 2		10		
Zone	Sensor number	Sensitivity		
Zone 2	Sensor 1	Sensitivity 15		
Zone 2	Sensor 2	Sensitivity 15		
Zone 2	Sensor 3	Sensitivity 15		
Zone 2	Sensor 4	Sensitivity 15		
Zone 2	Sensor 5	Sensitivity 15		

Remote activated / disabled buzzer:

• 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 on OFF, the buzzer is deactivate whatever the status of the selected buzzer is in the web server.





11.7 Reset procedure of the IP Address

If a modified IP address of the G-Wall 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 "EVENTS" to "6" and the rotary switch "SENSITIVITY" to "9".



- 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

12 TECHNICAL FEATURES

Power Supply	12V DC		
Consumption	72 mA with Ethernet enabled 30 mA without Ethernet enabled		
Maximum number of sensors per detector cable	20		
Maximum length of an installation	600 m / 0.37 miles		
"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" output by NC contact alarm off	30V AC/DC – 1A		
"Intrusion zone 2" 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:			
Control Unit (UG)	IP44		
 Termination / Link Unit (UT/UR) 	IP55		
Weight:			
Control Unit (UG)	0.8 Kg / 1.8 lb		
 Termination / Link Unit (UT/UR) 	0.08 Kg / 0.18 lb		
Detector cable	6.3 Kg / 13.9 lb		

Exterior dimensions:

• Control Unit (UG) housing





• Termination / Link Unit (UT/UR) housing





• Detector cable drum



13 PRODUCT REFERENCES

- G-Wall Control Unit
- Termination / Link Unit
- Detector cable composed of 40 sensors
- Mounting Assembly of the detector cable G-Wall

ref: 40710100 ref: 40710200 ref: 40710001 ref: 40710002



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