

# Passerelle 4G



8D5893ANLDR\_Passerelle 4G  
**Guide de démarrage**  
cod. 750600113400 rev. 1.0 07/2023

**Drim**



## INDEX

PRÉCAUTIONS.....	II
DECLARATION UE SIMPLIFIEE DE CONFORMITE.....	II
ASSISTANCE ET CONTACTS.....	II
INSTRUCTIONS DE SECURITE.....	III
<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
1.1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	1
1.2. CONTENU.....	2
<b>2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL.....</b>	<b>2</b>
2.1. PANNEAU AVANT.....	2
2.2. PANNEAU ARRIERE.....	3
2.3. BATTERIE DE SECOURS.....	4
2.3.1. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE DE SECOURS.....	4
<b>3. CONFIGURATION.....</b>	<b>5</b>
3.1. UTILISATION AVEC UN CODE PIN.....	5
3.2. PARAMETRES DE CONNEXION.....	5
3.3. ACCES A LA CONFIGURATION.....	6
3.4. CONFIGURATION RAPIDE.....	7
3.4.1. WAN 4G : REGLAGES-MODES DE CONNEXION.....	7
3.4.2. WAN 4G : CONFIGURATION.....	7
3.4.3. REGLAGES LAN/DHCP.....	8
3.4.4. ACTIVATION A DISTANCE.....	9
3.5. FONCTIONS ADMINISTRATEUR.....	10
3.5.1. MODIFICATIONS DU MOT DE PASSE.....	10
3.5.2. REDEMARRAGE DE LA PASSERELLE 4G.....	10
3.5.3. ARRET DE LA PASSERELLE 4G.....	11

Il est interdit de reproduire tout ou partie de ce manuel, sous quelque forme que ce soit, sans l'accord préalable écrit de la société Drim. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis. Toutes les précautions ont été prises dans la collecte et la vérification de la documentation présente dans ce manuel, néanmoins, la société Drim n'assume aucune responsabilité dérivant de l'utilisation de celui-ci.

## **PRÉCAUTIONS**

---

Afin de protéger la sécurité du technicien et le bon fonctionnement de l'appareil, les règles suivantes pour l'installation doivent être respectées. Le système, y compris les câbles, doit être installé dans un lieu privé ou éloigné de :

- poussières, humidité, température élevée et exposition directe à la lumière du soleil ;
- objets dégageant de la chaleur ;
- objets qui produisent un champ électromagnétique fort (haut-parleurs Hi-Fi, etc.) ;
- liquides ou substances chimiques corrosives ;

### **CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES**

Température ambiante : de -10°C à +50°C Humidité relative de 20 à 80% n.p.

### **NETTOYAGE DE L'APPAREIL**

Utilisez un chiffon doux et sec sans recours aux solvants.

### **VIBRATIONS OU CHOCS**

Évitez toute vibration ou choc.

## **DECLARATION UE SIMPLIFIEE DE CONFORMITE**

---

Le fabricant B810 SpA, déclare que cet appareil radio **Passerelle 4G** est conforme avec la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante: [www.drim.fr](http://www.drim.fr)

## **ASSISTANCE ET CONTACTS**

---

Pour tout renseignement technique ou commercial, vous pouvez nous joindre au 04 72 14 09 08 ou par mail à [info@drim.fr](mailto:info@drim.fr)

## INSTRUCTIONS DE SECURITE

Lisez attentivement les instructions et les normes reportées dans ce manuel avant d'allumer l'appareil. Enfreindre ces normes pourrait être illégal et créer des situations dangereuses. Pour chaque situation décrite, il est nécessaire de se référer aux dispositions et aux normes en question. Cet appareil est un émetteur-récepteur radio à faible puissance. Lorsqu'il est en marche, il envoie et reçoit l'énergie de fréquence radio (FF). L'appareil produit des champs magnétiques, pour cela il doit être conservé éloigné de supports magnétiques. Le fonctionnement de l'appareil à proximité de dispositifs électriques et électroniques tels que radios, téléphones, télévisions et ordinateurs peut provoquer des interférences.s.



### INTERFÉRENCES

Cet appareil, comme tous les appareils sans fil, est soumis à des interférences pouvant influencer ses performances.



### UTILISATION EN VOITURE

Ne pas utiliser l'appareil si vous êtes au volant. En cas d'utilisation en voiture, il est nécessaire de vérifier si les dispositifs électroniques du véhicule sont protégés contre les émissions RF. Ne pas installer l'appareil dans l'espace qu'occuperait l'airbag en se gonflant.



### UTILISATION EN AVION

Éteignez l'appareil lorsque vous êtes à bord d'un avion. L'utilisation des GSM à bord des avions est illégale.



### UTILISATION DANS LES HÔPITAUX

Éteignez l'appareil lorsque celui-ci se trouve à proximité d'équipements médicaux ; des interférences pourraient en effet se produire avec des stimulateurs cardiaques et des prothèses acoustiques. Faites très attention lorsque vous utilisez l'appareil dans les hôpitaux ou dans les centres sanitaires, étant donné qu'il est possible que soient utilisés des dispositifs sensibles aux signaux externes de fréquence radio. Dans les centres sanitaires, lorsque cela est indiqué, l'équipement doit être éteint.



### UTILISATION À PROXIMITÉ DE MATIÈRES EXPLOSIVES

Ne pas utiliser l'appareil dans des dépôts de carburant, des installations chimiques ou dans des zones avec présence de gaz explosifs ou des endroits où peuvent avoir lieu des opérations avec des explosifs. Il sera nécessaire de respecter les limitations et se conformer à toute norme ou disposition.



### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Ne pas utiliser cet appareil en contact direct avec le corps humain et le garder à une distance minimum de 20 cm y compris de l'antenne. Utiliser uniquement les accessoires fournis. Consulter le manuel d'utilisation concernant la connexion d'autres appareils sur la passerelle. Ne pas connecter des appareils incompatibles.

### INFORMATIONS POUR LES UTILISATEURS



En vertu du décret du 14 Mars 2014, n°49 « directive 2012/19/UE sur les déchets électriques et électronique (RAEE) », l'appareil devra être jeté séparément des autres déchets, soit dans un centre de recyclage de déchets électroniques et électriques, soit en le rendant au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit.



Le symbole d'un conteneur de déchets croisés marqué sur la batterie indique que les batteries sont considérées comme des déchets municipaux dangereux et doivent être éliminées conformément aux réglementations en vigueur.



## 1. INTRODUCTION

Chers clients,

Nous vous remercions pour l'achat de la Passerelle DRIM 4G.

La Passerelle 4G gère la voix et la data et est spécialement conçu pour les ascenseurs, elle peut être utilisée sur les marchés les plus divers où un équipement professionnel aux caractéristiques industrielles est requis.

Outre la mise à disposition d'une ligne téléphonique pour les différents modules d'appels, elle est conçue pour s'interfacer avec les plateformes Cloud les plus modernes grâce au protocole MQTT.

La batterie de secours de 2Ah garantit la continuité du service en cas de coupure de courant.



### 1.1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Réseau mobile :
  - 4G/LTE-FDD band 1/3/7/8/20 puissance max 23dBm
  - 4G/LTE-TDD band 38/40 puissance max 23dBm
  - DC-HSDPA/HSUPA/WCDMA band 1/8 puissance max 24dBm
  - GSM band 3/8 puissance max 33dBm
  - Vitesse : 4G/LTE DL150Mbps / UL50Mbps
  - DC-HSDPA/HSUPA/WCDMA DL 42Mbps/UL5.76Mbps
  - GSM EDGE/GPRS DL296Kbps/UL 236.8Kbps
- Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 - fréquences de fonctionnement: de 2.402 à 2.480 GHz, puissance max 4 dBm
- Bande de fréquences 868.600 - 868.700 MHz Fréquences de travail: 868.65 MHz, puissance max 13 dBm
- 1 port FXS pour l'interface voix
- Impédance AC en décroché : 600 ohms
- Tension de ligne en raccroché : 48 Vcc
- Courant de ligne en décroché : 32mA
- Type d'appel : DTMF
- Tension de sonnerie : 38 Vac - REN :3
- Appels vocaux
- 2 emplacements cartes SIM (requière SIM avec internet + SMS)
- Connexion 4G/3G/2G (automatique et manuelle)
- Support serveur DHCP
- Support DDNS
- Support OpenVPN et GRE Tunnel
- Support MQTT
- Logiciel évolutif
- Configuration de l'interface via un navigateur
- Gestion à distance via SMS (connexion, déconnexion, statut, reset)
- Alimentation: avec alimentation externe Entrée: 100 ~ 240V AC 50/60Hz Sortie: 12Vdc 1.5A ou 9-32V Vdc - 1.5A
- Batterie de secours 2000mAh
- Port USB pour l'accès à la console de configuration



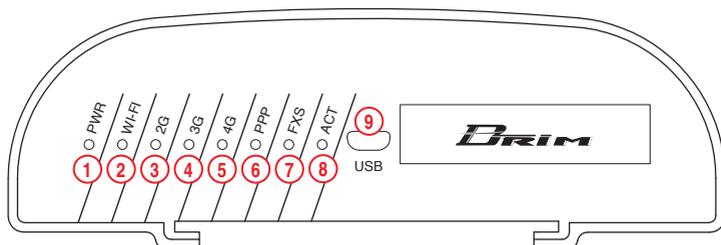
## 1.2. CONTENU

- 1 Passerelle 4G
- 1 alimentation 230V-12V| 1.5A
- 2 antennes SMA 4G/GSM
- 1 adaptateur guide DIN
- 1 Guide de démarrage

## 2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

### 2.1. PANNEAU AVANT

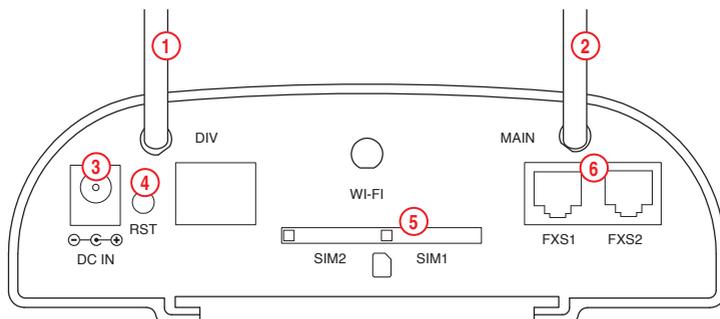
Les fonctionnalités des leds et des connecteurs situés sur le panneau avant de la Passerelle 4G sont décrit ci-dessous :



LED	STATUT	DESCRIPTION	
1	PWR	Allumé Eteint	Alimentation connectée Alimentation non connectée
2	Wi-Fi	-	Pas utilisé
3	2G	Allumé	Réseau 2G actif
4	3G	Allumé	Réseau 3G actif
5	4G	Allumé	Réseau 4G actif
6	PPP	Allumé	Connexion internet active
7	FXS	Allumé	Port FXS actif
8	ACT	Allumé	Port Ethernet activé (téléchargement et chargement data)
USB	TYPE	DESCRIPTION	
9	USB	Mini-USB	Port USB pour l'accès à la configuration

## 2.2. PANNEAU ARRIERE

Cette partie décrit les connecteurs situés sur le panneau arrière de la Passerelle 4G.



DESCRIPTION	
1	<b>DIV</b> Antenne de réseau mobile AUX (auxiliaire) amovible sur connecteur SMA
2	<b>MAIN</b> Antenne de réseau mobile MAIN (principale) amovible sur connecteur SMA
3	<b>DC IN</b> Connecteur pour l'alimentation 12VDC
4	<b>RESET</b> Maintenir le bouton reset jusqu'à ce que la procédure suivante soit effectué: <b>Pour redémarrer la Passerelle</b> 1) Toutes les LED sauf la LED PWR s'éteignent 2) La LED 2G s'allume Relâcher le bouton reset. La Passerelle redémarre <b>Pour réinitialiser la Passerelle à son état sortie d'usine</b> 1) Toutes les LED sauf la LED PWR s'éteignent 2) La LED 2G s'allume 3) La LED 3G s'allume après 10 secondes Relâcher le bouton reset. La Passerelle redémarre <b>Pour arrêter la Passerelle</b> Débrancher le câble d'alimentation Maintenir le bouton reset jusqu'à ce que la procédure suivante soit effectué: 1) Toutes les LED sauf la LED PWR s'éteignent 2) La LED 2G s'allume Relâcher le bouton reset. La Passerelle s'arrête
5	<b>SIM</b> 2 emplacements SIM. Instructions pour insérer correctement la SIM: - Les cartes SIM doivent être insérées avec l'appareil éteint - Assurez-vous que l'angle coupé de la SIM reste sur la droite - Poussez doucement la SIM jusqu'à entendre un «click» d'insertion
6	<b>FXS1 / FX2</b> Port FXS RJ11 en parallèle, utilisé pour connecter des téléalarmes pour réaliser des appels vocaux entrants et sortants, et d'interphonie



**NOTE : Utiliser seulement l'alimentation fournie, sinon l'appareil peut être endommagé et les conditions de garantie seront non applicables.**

## 2.3. BATTERIE DE SECOURS

La batterie de secours est située à l'intérieur du produit et a les caractéristiques suivantes :

- Li-ion Polymer 3,7V - 2000mAh rechargeable ;



**La charge de la batterie est garantie seulement de +10°C à +45°C.**

**Le fonctionnement sur batterie, sans alimentation principale, n'est garanti que de -10°C à +50°C**



**ATTENTION: La Passerelle 4G est équipé d'un chargeur de batterie intégré, spécifique pour les batteries Li-ion Polymer. L'utilisation de batteries différentes de celles fournies peut endommager l'appareil et enflammer la batterie.**

Lors de la première mise en marche, laissez l'appareil branché sur le secteur pendant au moins 10 heures pour que la batterie se recharge correctement et complètement.

A température ambiante et avec des batteries neuves, l'autonomie est :

En veille : 12 heures environ (\*)

En conversation : 3 heures environ (\*)

(\*) les performances de la batterie diminuent dans le temps car elles sont influencées par divers facteurs comme le nombre de charges et de décharges, la température d'utilisation de l'appareil, l'intensité du signal 4G/3G/2G sur l'installation. Pour ces raisons et afin de garantir une autonomie adéquate, la batterie doit être remplacée tous les 4 ans.

### 2.3.1. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE DE SECOURS

**Le remplacement de la batterie devra être effectué uniquement par un personnel du SAV Drim.**

Dans certains cas particuliers, pour retirer la batterie, il sera nécessaire de couper l'alimentation de l'appareil et d'éteindre la Passerelle 4G via une commande depuis le site web ou via le bouton reset (appuyer jusqu'à voir 1 seul clignotement des leds sur le panneau avant). Ouvrir l'appareil et extraire la batterie seulement après avoir réalisé cette opération.

Identifier le **connecteur de la batterie** et l'extraire.



Soulever la carte en faisant attention aux câbles d'antenne.  
**La batterie se situe sous l'électronique** de la Passerelle 4G.

### 3. CONFIGURATION

Pour permettre à l'utilisateur un accès rapide à internet, les paragraphes suivants indiquent la connexion et les paramètres d'accès depuis l'interface web.

#### 3.1. UTILISATION AVEC UN CODE PIN

Si la carte SIM à utiliser est verrouillée, il est nécessaire de la déverrouiller avec un téléphone portable.

Toutes les autres configurations de la Passerelle 4G sont gérées par l'interface Web.  
Les paramètres pour accéder à l'interface web sont indiqués ci-dessous.

#### 3.2. PARAMETRES DE CONNEXION

En réglages d'usine, la Passerelle 4G est configuré comme ci-dessous :

IP settings	<b>Défaut</b>
IP address	<b>192.168.1.1</b>
Subnet Mask	<b>255.255.255.0</b>
DHCP Server	<b>Actif, adresses de 192.168.1.150 à 192.168.1.200</b>

#### Login

Username	<b>root</b>
Password	<b>R4GLG</b>

La Passerelle 4G utilise le **port Micro-USB pour connecter le routeur à l'ordinateur** comme alternative au port Ethernet (LAN).

Pour que le port USB soit considéré comme une interface réseau (LAN), le pilote "Remote NDIS" pour les périphériques USB est utilisé. Ce pilote est nativement présent dans tous les systèmes d'exploitation Microsoft et dans certaines distributions Linux.

Pour accéder au **panneau de configuration de la Passerelle 4G**, procédez comme suit :

1. **Connecter le routeur** à un ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
2. Dans un navigateur Internet, tapez l'adresse **URL <http://192.168.1.1>**.
3. Saisissez vos **identifiants de connexion** et procédez à la configuration du routeur.



#### Compatibilité :

- Microsoft : Windows7 / Windows8.X / Windows10 / Windows11
- Linux : La compatibilité avec Ubuntu OS a été testée avec succès

### 3.3. ACCES A LA CONFIGURATION

- Pour accéder à l'interface Web, **rentrer l'adresse URL <http://192.168.1.1>** dans un navigateur et rentrer les données suivantes:  
Nom d'utilisateur : **root**  
Mot de passe : **R4GLG**
- Cliquer sur **Login**.

#### Authorization Required

Please enter your username and password.

Username

Password

Login

- Dès que vous êtes connecté, la page d'aperçu des **statuts** s'affichera.
- Pour des raisons de sécurité, il **est recommandé de modifier le mot de passe** fourni par défaut depuis le menu **System-Administrator**.

#### System

Model	Modèle d'appareil Drim
Hostname	Router Hostname
Firmware Version	Version de logiciel du Router
Firmware Date	Date du logiciel du Router
NRF Version	Numéro de version de la puce
Kernel Version	Version Kernel
GMT	Fuseau horaire
Uptime	Durée de fonctionnement du routeur en heures, minutes, secondes
Load Average	Indication du fonctionnement de chargement CPU

#### Mobile Network

Sim Status	Statut de la carte SIM
Iccid	ICCID de la carte SIM
Imei	IMEI du réseau mobile
Signal Level	Niveau de signal du réseau mobile
Registered Network	Réseau mobile enregistré
Operator	Opérateur du réseau mobile
Data Connection Status	Statut de la connexion
Apn	Nom de l'Apn utilisé
Apn User	Utilisateur Apn
Apn Password	Identifiants APN
Apn Authentication Mode	Authentification d'accès à l'APN
Roaming	Appels enregistrés en Roaming

#### WAN (LTE)

IP address	Adresse IP associée au routeur par l'opérateur mobile
Network Mask	Adresse du sous-réseau de l'opérateur mobile
Network traffic	Indication des données reçues et envoyées

#### LAN

Bridge Interfaces	
IP address	Adresse IP du routeur
Network Mask	Masque de sous-réseau du routeur
Network traffic	Indication des données reçues et envoyées
MAC address	Adresse Mac

### 3.4. CONFIGURATION RAPIDE

Ce paragraphe décrit les principales étapes de programmation.

#### 3.4.1. WAN 4G : REGLAGES-MODES DE CONNEXION

- Parcourir le menu **Network/Architecture**.

#### Network architecture

Network architecture selection

- LTE WAN - Always ON
- LTE WAN - Manual Connection

Cancel

Apply

- Sélectionner **LTE WAN - Always ON** pour garder la connexion toujours active ou **LTE WAN-Manual Connection** pour activer la connexion manuellement.
- Cliquer sur **Apply** pour enregistrer la configuration.



**NOTE : le mode connexion manuelle permet une gestion à distance par SMS pour la connexion et la déconnexion du réseau internet. Pour plus d'information, voir le paragraphe « Activation à distance ».**

#### 3.4.2. WAN 4G : CONFIGURATION

- Parcourir le menu **Network/LTE**.

#### LTE

LTE

#### Active Connection

Interface

#### Mobile Connect Settings

APN

Network Mode

Roaming (Data and Voice)

Authentication

Username

Password

Close

Save

<b>Interface</b>	Indique le statut de la connexion.
<b>APN</b>	Entrer le nom de l'APN.
<b>Network Mode</b>	Il est possible de forcer le type de connexion par rapport aux trois protocoles : 2G / 3G / 4G. Sauf besoins contraires, il est conseillé de laisser ce paramètre en automatique.
<b>Username</b>	Entrer l'utilisateur, si fourni par l'opérateur; sinon laisser le champ vide.
<b>Password</b>	Entrer un mot de passe, si fourni pas l'opérateur, sinon laisser le champ vide.

- Cliquer sur **Save** pour enregistrer la configuration.



**ATTENTION : Utiliser un APN incorrect peut entrainer un échec de connexion ou une facturation incorrecte.**

### 3.4.3. REGLAGES LAN/DHCP

- Parcourir le menu **Network/LAN**.  
Cette partie permet de configurer tous les paramètres LAN de l'appareil.

#### Réglages LAN IP

Dans ce menu, vous pouvez changer l'adresse IP LAN du router et du masque de sous-réseau.

## LAN

LAN configuration

## LAN

IP Address

Subnet Mask

## DHCP Server

DHCP Server

Start IP

End IP

Lease time

<b>IP address</b>	Type d'adresse IP souhaité pour le router, par <b>défaut 192.168.1.1</b>
<b>Subnet Mask</b>	Entrer le masque de sous-réseau pour le router, par <b>défaut 255.255.255.0</b>
<b>DHCP Server</b>	<b>Activé (par défaut)</b> : le router définit automatiquement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, le DNS et les adresses de la Passerelle pour les différents clients (sans fil et filaire) qui les requièrent. <b>Désactiver</b> : le router ne définit pas d'adresse IP
<b>Start IP / End IP</b>	Dans ces champs, vous pouvez définir la gamme d'adresses IP qui seront utilisées par le serveur DHCP. Entrer une adresse IP de début et de fin appartenant au même sous-réseau que l'adresse IP définie pour le router, par exemple <b>192.168.1.150/192.168.1.200</b>
<b>DHCP Lease Time</b>	Définit la période de validité (en secondes) des adresses IP définies par le serveur DHCP.

### 3.4.4. ACTIVATION A DISTANCE

- Parcourir le menu **System/SMS Commands**.

Cette fonctionnalité permet d'activer et désactiver la connexion du router au réseau mobile en envoyant un SMS qui doit contenir un format approprié. Via SMS, il est aussi possible de désactiver la connexion, demander le statut actuel et forcer le redémarrage du router.

#### SMS MANAGER

SMS Manager

#### SMS Remote Activation

Enable SMS password code  (4 digits)Connection timer (sec) Authorized Phone N.1 Authorized Phone N.2 

Close

Save

Pour utiliser la fonction d'activation à distance par SMS, il faut :

- Dans le menu **Network-Architecture**, installer le paramètre **LTE WAN - Manual Connection**
- Définir un **code PIN** à 4 digits (exemple 1234)
- Définir la durée de la connexion internet quand la Passerelle 4G reçoit la commande « connect ». Quand la durée est expirée, la connexion est désactivée.
- Entrer les numéros de téléphone autorisés (avec préfixes internationaux) à envoyer une commande de connexion ou de déconnexion par SMS.

Les commandes disponibles sont :

< SMS Code > <b>connect</b>	Pour demander une connexion Internet, par exemple <b>1234 connect</b>
< SMS Code > <b>disconnect</b>	Pour demander une déconnexion Internet, par exemple <b>1234 disconnect</b>
< SMS Code > <b>reset</b>	Pour demander un redémarrage du router, par exemple <b>1234 reboot</b>
< SMS Code > <b>status</b>	Pour demander le statut de la connexion, par exemple <b>1234 status</b>

Les réponses SMS peuvent être :

- en réponse à une demande de connexion :  
**WAN IP connecté est x.x.x.x. Durée est xxx sec**
- en réponse à une demande de statuts :  
**Déconnecté**  
**WAN IP connecté est x.x.x.x. Durée est xxx sec**
- En réponse à une demande de déconnexion :  
**Déconnecté**

- EN réponse à une demande de redémarrage :  
OK : REDEMARRAGE

**NOTE : selon l'opérateur utilisé, le temps de réponse peut être le suivant :**

**STATUT : 30/60 secondes**

**Déconnecter : 30/60 secondes**

**Connecter : 100/240 secondes**

**Reset : 100/240 secondes**

### 3.5. FONCTIONS ADMINISTRATEUR

---

Ce paragraphe illustre les principales fonctions d'administration de la Passerelle 4G.

#### 3.5.1. MODIFICATIONS DU MOT DE PASSE

---

- Parcourir le menu **System/Administrator**.

#### Admin Password

Please enter new password

Current Password

New Password

Retype New Password

Cancel

Apply

**Current Password** Entrer votre mot de passe actuel.  
**New Password** Entrer votre nouveau mot de passe.  
**Retype New Password** Entrer à nouveau votre nouveau mot de passe.

- Cliquer sur **Apply** pour confirmer le changement.

#### 3.5.2. REDEMARRAGE DE LA PASSERELLE 4G

---

- Parcourir le menu **Device/Reboot**.

#### Reboot

Reboot of your device

Factory Deafault

Cancel

Reboot

- Pour redémarrer la Passerelle 4G, cliquer sur le bouton **Reboot**.
- Si vous voulez restaurer la Passerelle 4G aux paramètres d'usine, sélectionner **Factory Default**.

### 3.5.3. ARRET DE LA PASSERELLE 4G

---

Avec la présence de la batterie de secours, une simple déconnexion de l'alimentation n'est pas suffisante pour éteindre la Passerelle 4G. Il est nécessaire d'utiliser les commandes suivantes :

- Parcourir le menu **System/Shutdown**.



- Pour réaliser un arrêt de la Passerelle 4G via le software, retirer l'alimentation et cliquer sur le bouton **Shutdown**.





**DRIM FRANCE**

84 avenue Franklin Roosevelt  
69120 VAULX-EN-VELIN  
France

Tel : 04 72 14 09 08 Fax : 04 72 14 02 74

[info@drim.fr](mailto:info@drim.fr)  
<http://www.drim.fr>

***DRIM***