

CCT972 - GSW1

Contrôleur GSM universel simple



MANUEL D'UTILISATION

Sommaire

1	POUR VOTRE SÉCURITÉ	3
2	INTRODUCTION.....	4
3	CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS DU GSW1	5
4	MISE EN SERVICE.....	6
5	INDICATEURS LED	7
6	SCHÉMA DE RACCORDEMENT.....	8
7	GESTION DE L'UNITÉ GSW1.....	9
8	FONCTIONS DU GSW1 AVEC INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION	10
8.1	- DU SERVEUR WEB – CONNEXION	10
8.2	SERVEUR WEB – AJOUT D'UNITÉS AU PROFIL UTILISATEUR	11
8.3	SERVEUR WEB – GESTION	13
8.4	ACCÈS À L'IDENTIFICATION DE L'APPELANT.....	14
8.5	PARAMÈTRES DES SORTIES.....	15
8.6	ADMINISTRATION	17
8.7	DIVERS.....	19
9	CONTACTS.....	20

Figures

Figure 1 : GSW1 : Schéma de raccordement	8
Figure 2 : Page de connexion au serveur WEB.....	10
Figure 3 : Serveur Web – Page d'accueil, sélection du mode « Ajouter »	11
Figure 4 : Serveur Web – Page d'accueil permettant d'ajouter des unités GSW1	12
Figure 5 : Serveur Web – Fenêtre de gestion des unités.....	13
Figure 6 : Serveur Web – Accès à l'identification de l'appelant	14
Figure 7 : Serveur Web - Paramètres de sortie	15
Figure 8 : Serveur Web - Numéros de notification	17
Figure 9 : Serveur Web – Configuration des alarmes d'entrée.....	17
Figure 10 : Serveur Web - Divers	19

1 POUR VOTRE SÉCURITÉ

MISE EN MARCHÉ EN TOUTE SÉCURITÉ

Ne mettez pas l'appareil sous tension lorsque l'utilisation d'un téléphone sans fil est interdite ou lorsque cela peut provoquer des interférences ou présenter un danger.

INTERFÉRENCES

Tous les téléphones sans fil et appareils peuvent être sujets à des interférences, ce qui pourrait affecter leurs performances.

ÉTEIGNEZ L'APPAREIL DANS LES HÔPITAUX

Respectez toutes les restrictions en vigueur. Éteignez l'appareil à proximité d'équipements médicaux.

ÉTEIGNEZ L'APPAREIL DANS LES AVIONS

Respectez toutes les restrictions. Les appareils sans fil peuvent provoquer des interférences à bord des avions.

ÉTEIGNEZ L'APPAREIL LORS DU RAVITAILLEMENT EN CARBURANT

N'utilisez pas l'appareil dans une station de ravitaillement. Ne l'utilisez pas à proximité de carburant ou de produits chimiques.

ÉTEIGNEZ L'APPAREIL À PROXIMITÉ D'UN CHANTIER DE DÉTONATION

Respectez toutes les restrictions. N'utilisez pas l'appareil là où des travaux de minage sont en cours.

UTILISEZ-L' À BON ESCIENT

Utilisez l'appareil uniquement dans la position normale, comme expliqué dans la documentation du produit. Ne touchez pas l'antenne sans raison.

2 INTRODUCTION

Le GSW1 est un système de commutation GSM simple, conçu pour offrir une solution tout-en-un économique, facile à installer et à utiliser, fiable et destinée aux applications de commutation gérées à distance. Il est conçu pour le contrôle illimité de l'identification de l'appelant.

En option, le GSW1 prend en charge la détection d'alarme, les messages de maintien de connexion, la détection de crédit, etc.

3 CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS DU GSW1

Caractéristiques :

- ⇒ Module GSM 4 bandes (2G) ou 5 bandes (3G) intégré
- ⇒ Contrôle des numéros d'identification de l'appelant (jusqu'à 100 numéros)
- ⇒ 1 sortie (compatible relais)

- ⇒ Programmation via PC à l'aide d'un « câble USB vers mini-USB » connecté à l'appareil
- ⇒ Programmation via un serveur Web
- ⇒ Programmation par commandes SMS

Applications :

- ⇒ Ouverture de portail à distance – Reconnaissance du numéro d'appelant

4 MISE EN SERVICE

L'unité GSW1 accepte les cartes SIM GSM standard de n'importe quel réseau.

**TRÈS
IMPORTANT**

UTILISEZ UNE CARTE MICRO-SIM

**AVERTISSEME
NT**

NE PAS insérer ni retirer la carte SIM lorsque l'appareil est sous tension !!

IMPORTANT

Avant d'insérer la carte SIM dans l'appareil, assurez-vous que le code PIN a été supprimé !!

- ⇒ Insérez la carte SIM dans l'appareil GSW1.
- ⇒ Branchez le câble d'alimentation à l'appareil GSW1 (VOUS DEVEZ ALIMENTER L'APPAREIL GSW1 AVEC L'ALIMENTATION FOURNIE SI ELLE EST INCLUSE. N'utilisez aucune autre alimentation).
- ⇒ Mettez l'appareil sous tension.
- ⇒ Attendez que la LED1 (verte) commence à clignoter. Cela prend environ 30 à 45 secondes.
- ⇒ L'appareil GSW1 est désormais prêt à fonctionner.

5 INDICATION DES LED

LED verte (LED1)

- Indique le niveau du signal GSM par un nombre de clignotements compris entre 1 et 5 (1 correspond à un signal faible, 5 à un signal excellent)

LED jaune (LED3)

- Un clignotement court indique que le module GSM est allumé, mais qu'il n'est pas encore connecté au réseau GSM. Une fois connecté, la LED jaune clignote avec une impulsion courte (0,5 s) allumée et une impulsion longue (5 s) éteinte.

6 SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Avant de raccorder le GSW1, veuillez consulter le schéma de raccordement.

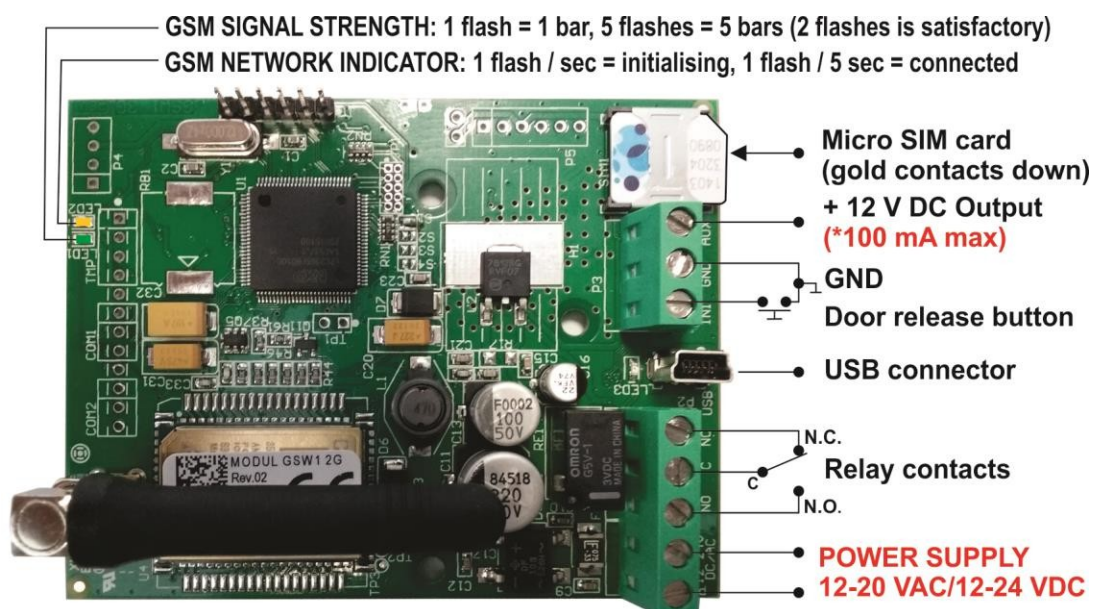


Figure 1 : GSW1 : Schéma de raccordement

IMPORTANT

N'UTILISEZ PAS la sortie d'alimentation (12 V AUX) pour alimenter la serrure électrique ! Utilisez une source d'alimentation distincte pour la serrure électrique de la porte !

7 GESTION DE L'UNITÉ GSW1

L'appareil prend en charge différents types de gestion (programmation) :

- ⇒ L'unité peut être programmée directement via une connexion USB, à l'aide du logiciel de configuration fonctionnant sur PC (EasySet).
- ⇒ L'unité peut être programmée à distance via un accès au serveur Web.
- ⇒ L'unité peut être programmée à distance par des commandes SMS (en option).

8 FONCTIONS DU GSW1 AVEC INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

Comme mentionné dans les chapitres précédents, l'unité GSW1 peut être programmée de différentes manières ; ce document se concentrera sur la méthode de programmation la plus courante : la programmation via le Web.

IMPORTANT

La carte SIM de l'appareil GSW1 **DOIT disposer d'un FORFAIT DONNÉES** pour pouvoir utiliser la programmation via le serveur Web !

8.1 SERVEUR WEB - CONNEXION

Le serveur Web est accessible à l'adresse suivante : <http://www.easyset.eu/>.

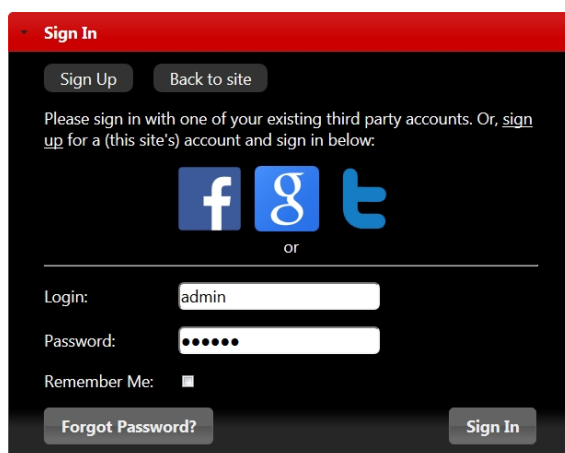


Figure 2 : Page de connexion au serveur Web

L'utilisateur doit d'abord utiliser la section « Connexion » pour créer un profil fonctionnel sur le serveur. Le profil peut être créé à l'aide d'une connexion via les réseaux sociaux tels que Facebook, un compte Google ou Twitter. Si l'utilisateur ne dispose d'aucun de ces profils sociaux, il peut se rendre sur la page « Inscription » et saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe standard.

REMARQUE

Le serveur prend en charge Firefox, Google Chrome et Safari.

8.2 SERVEUR WEB – AJOUT D'UNITÉS AU PROFIL UTILISATEUR

Une fois connecté, l'utilisateur sera redirigé vers la fenêtre principale du serveur Web. Cette page permet d'ajouter, de supprimer ou de rechercher des unités GSW1 dans le profil de l'utilisateur.

Cliquez sur le signe « + » pour ajouter des unités GSW1 au profil de l'utilisateur.

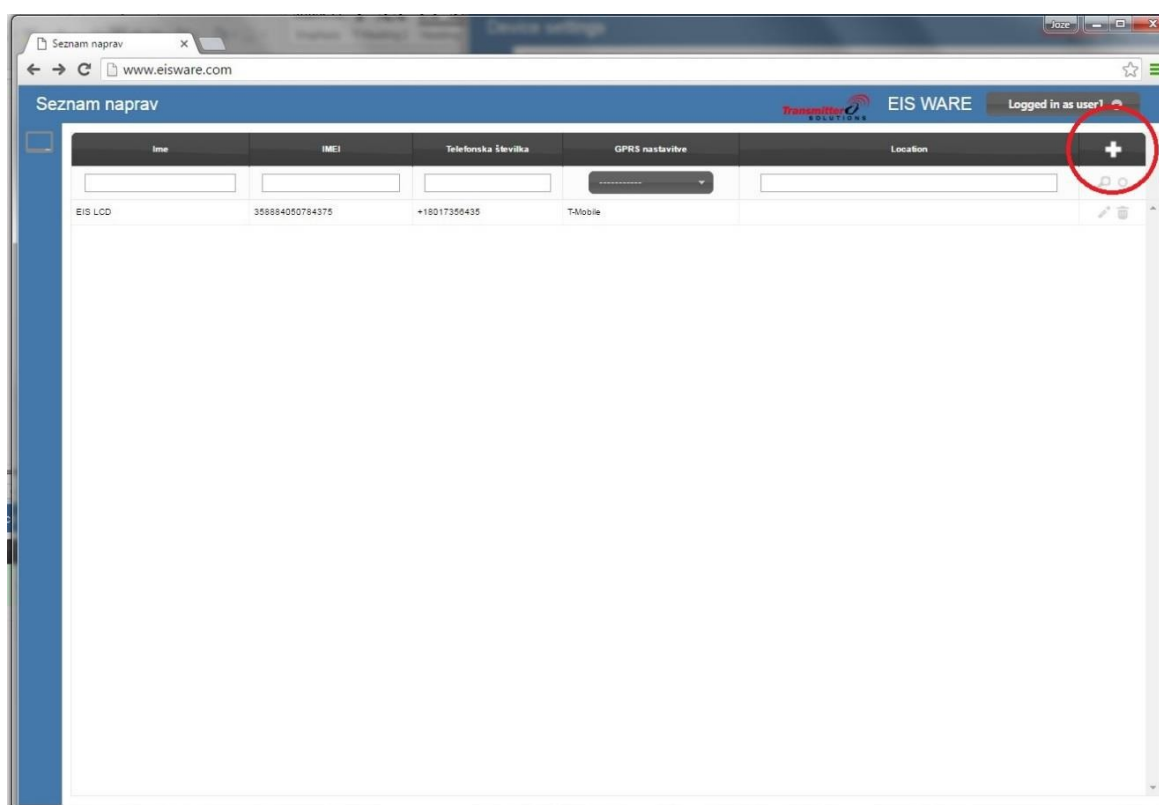


Figure 3 : Serveur WEB – Page principale en mode « Ajouter »

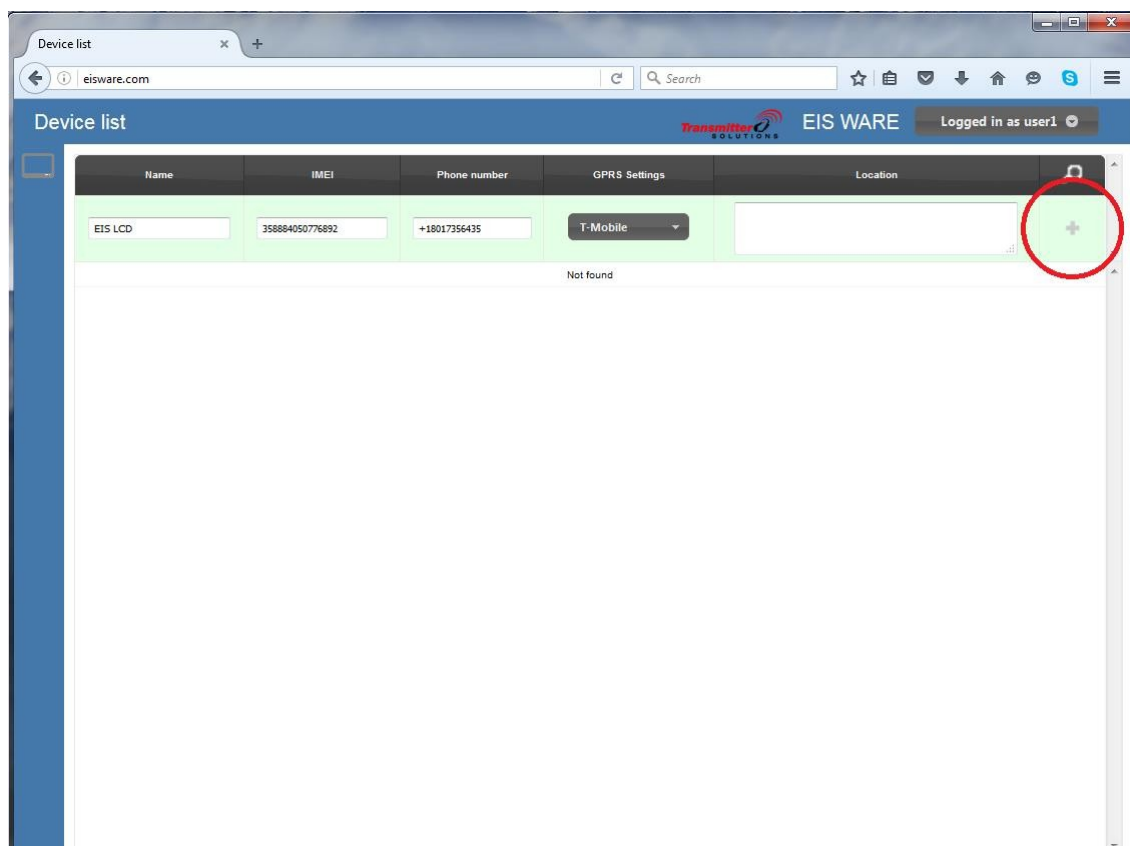


Figure 4 : Serveur WEB – Page principale, ajout d'unités GSW1

L'utilisateur fournit ensuite les informations requises :

- **Nom** : nom de l'unité ajoutée – information obligatoire.
- **IMEI** : numéro d'identification de l'unité, figurant sur le boîtier de l'unité – information obligatoire. L'IMEI se trouve sur la puce cellulaire et devrait également figurer sur la boîte en carton du GSW1.
- **Numéro de téléphone** : numéro de téléphone de la carte SIM insérée dans l'unité GSW1 – donnée obligatoire.
- **Paramètres GPRS** : informations nécessaires pour activer la connexion de données entre le serveur et l'appareil. Sélectionnables dans le menu déroulant – données obligatoires.
- **Localisation** : champ de notification, utilisé par l'utilisateur pour fournir des données supplémentaires à titre informatif – données facultatives.

En cliquant sur le « + » (signe d'insertion) après avoir renseigné les données obligatoires, l'appareil sera ajouté au profil de l'utilisateur.

La première création de la base de données des appareils peut prendre quelques minutes.

8.3 GESTION DES UNITÉS VIA LE SERVEUR WEB

Une fois l'appareil GSW1 ajouté à la base de données de l'utilisateur, ce dernier peut modifier la configuration de cet appareil spécifique.

Toutes les modifications effectuées par l'utilisateur sont répertoriées dans la fenêtre « **Journal des modifications** ». En cliquant sur le bouton « **Envoyer à l'appareil** », TOUTES les modifications sont envoyées à l'unité. L'utilisateur peut annuler toutes les modifications effectuées avant l'envoi en cliquant sur « **Tout annuler** » ou sélectionner une entrée particulière et l'annuler.

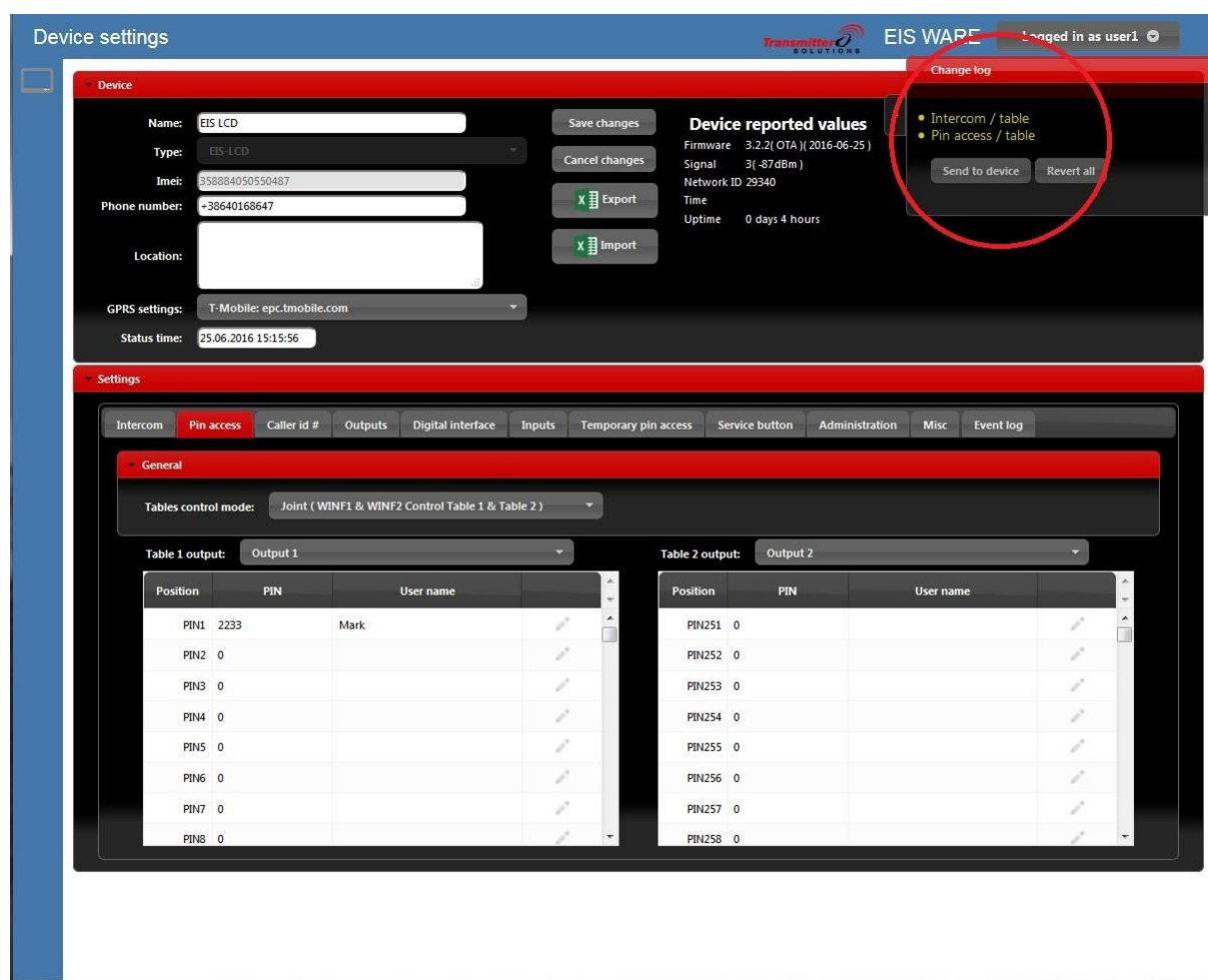


Figure 5 : Fenêtre de gestion du serveur WEB

8.4 ACCÈS À L'IDENTIFICATION DE L'APPELANT

L'accès à l'identification de l'appelant est un moyen très simple de contrôler la sortie relais définie dans les paramètres **de sortie d'identification de l'appelant**. L'utilisateur déclenche la sortie définie en appelant l'unité GSW1.

Les paramètres de cette fonction se trouvent dans l'onglet « **Numéro d'appelant** ».

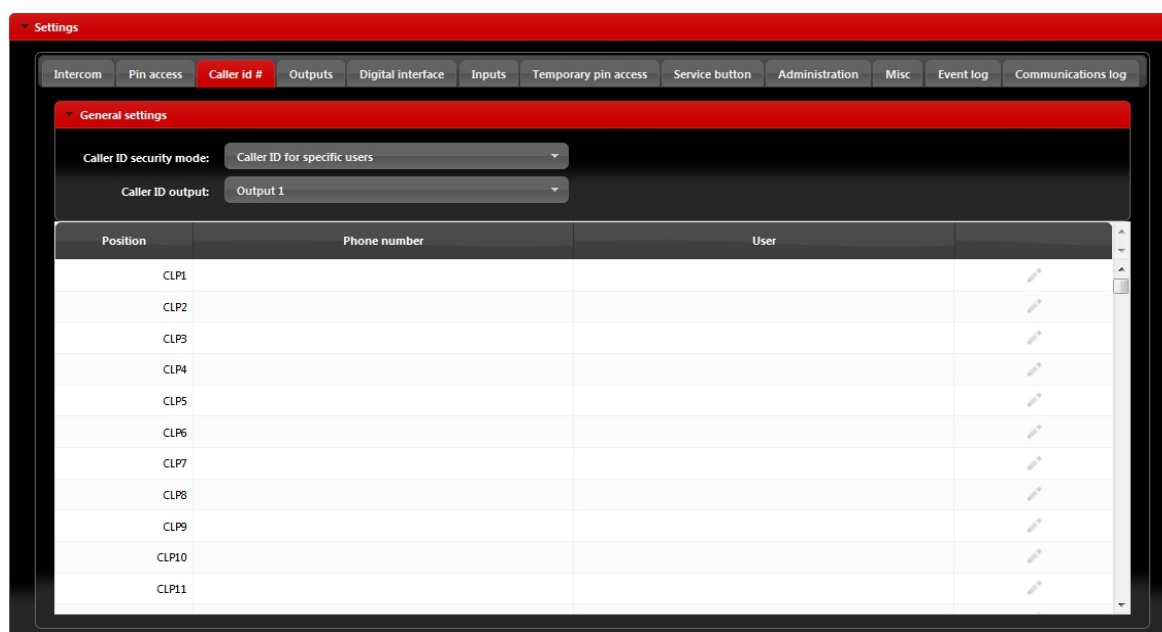


Figure 6 : Serveur Web – Accès à l'identification de l'appelant

Paramètres généraux :

- **Mode de sécurité de l'identification de l'appelant** : en sélectionnant « *Identification de l'appelant désactivée* », la fonction d'identification de l'appelant est désactivée – tous les numéros sont restreints. En sélectionnant « *Identification de l'appelant pour des utilisateurs spécifiques* », la fonction d'identification de l'appelant sera limitée aux numéros figurant sur la liste. En sélectionnant « *Identification de l'appelant toujours activée* », tous les utilisateurs connaissant le numéro de l'unité pourront activer la sortie définie. Dans cette dernière option, l'utilisateur n'a pas besoin de figurer sur la liste pour déclencher la sortie.
- **Sortie d'identification de l'appelant** : sélectionnez la sortie qui sera déclenchée par la fonction d'identification de l'appelant.

REMARQUE

Si vous sélectionnez « *Identification de l'appelant toujours activée* », toute personne connaissant le numéro de l'appareil pourra déclencher la sortie en appelant celui-ci. Utilisez ce paramètre avec prudence.

8.5 PARAMÈTRES DES SORTIES

Le comportement des sorties est défini dans l'onglet « Sorties ».

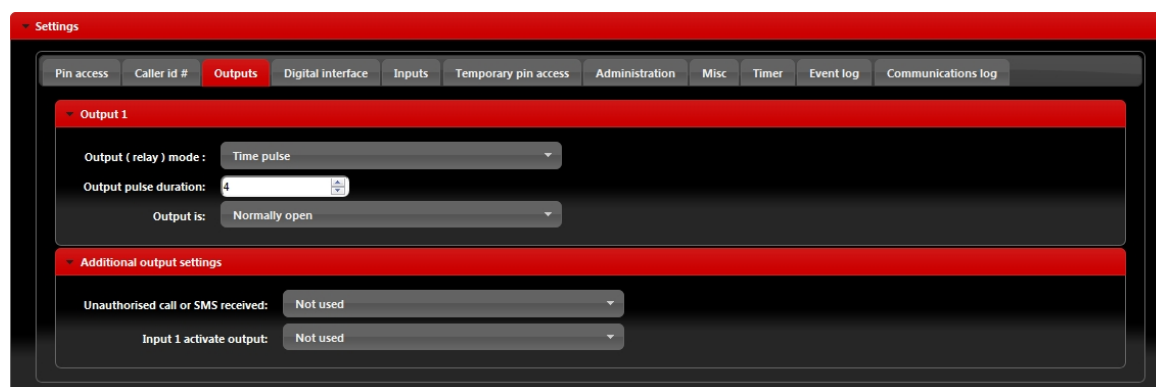


Figure 7 : Paramètres de sortie du serveur WEB

Sortie 1 - Paramètres de la sortie 1 :

- **Mode de sortie (relais) :** l'utilisateur peut choisir entre 3 options
Désactivé : la sortie est désactivée.
« Latching-Output » : la sortie est en mode verrouillé. Le premier événement d'identification de l'appelant active la sortie, le deuxième événement la désactive.
« Impulsion *temporisée* » : la sortie est en mode impulsion temporisée. Une fois déclenchée, la sortie restera active pendant la durée définie dans le paramètre « **Durée de l'impulsion de sortie** », après quoi elle reviendra à l'état initial.
- **Durée de l'impulsion de sortie :** durée d'activation de la sortie en cas de mode de sortie « *Impulsion temporisée* ».
- **Sortie :** la sortie peut fonctionner en mode normal ou inversé (normalement fermée).
Normalement ouverte : en mode veille, les broches de sortie sont en position ouverte.
Normalement fermée : en mode veille, les connexions de sortie sont fermées.

Paramètres de sortie supplémentaires – Ces paramètres permettent, si nécessaire, d'associer des actions internes à l'appareil aux sorties :

- **Réception d'un appel ou d'un SMS non autorisé** : si un appel ou un SMS non autorisé est reçu sur l'appareil, cet événement activera la sortie définie dans cette section.
- **Activation de la sortie par l'entrée 1** : si l'entrée 1 est activée, cette action déclenchera la sortie définie dans cette section.

REMARQUE

En raison des limitations des sorties, utilisez les paramètres de sorties supplémentaires avec précaution.

8.6 ADMINISTRATION

L'onglet « Administration » permet à l'utilisateur d'activer des paramètres avancés : notification d'accès non autorisé, messages de test périodiques, verrouillage de l'appareil...

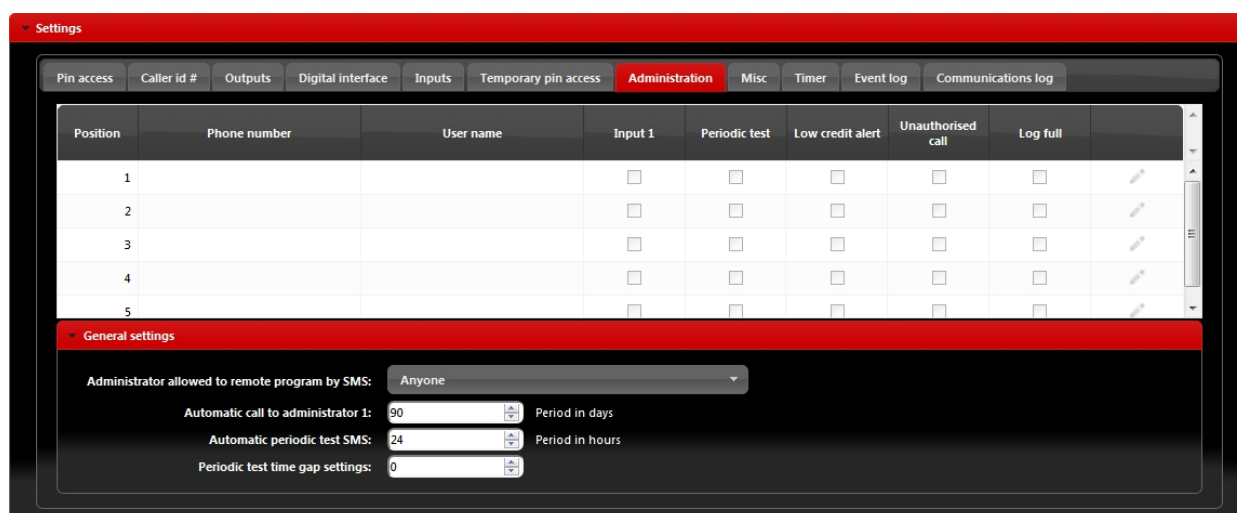


Figure 8 : Serveur Web – Numéros de notification

- **Numéro de téléphone, nom d'utilisateur** : numéro de téléphone et nom d'utilisateur de la personne qui recevra les messages de notification.
- **Entrée 1** : si une condition d'alarme est remplie sur la ligne d'entrée 1, les utilisateurs dont la case est cochée recevront un SMS de notification d'alarme.

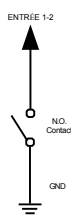


Figure 9 : Configuration des alarmes d'entrée du serveur Web

- **Test périodique** : l'utilisateur peut recevoir des SMS périodiques (de maintien de connexion) ; cochez la case correspondante pour l'utilisateur concerné. La durée du test est définie dans le paramètre « **SMS de test périodique automatique** » ; elle est exprimée en heures.
- **Alerte de crédit insuffisant** : dans le cas d'une carte SIM prépayée, l'appareil peut avertir l'utilisateur si le crédit de la carte SIM est insuffisant. Pour activer l'envoi d'un SMS de notification, cochez la case correspondante. Notez qu'une configuration supplémentaire dans l'onglet « **Divers** » est nécessaire pour activer pleinement la fonction de vérification du crédit.

- **Appel non autorisé** : en cas d'appel non autorisé, l'appareil peut avertir l'utilisateur. Pour activer l'envoi d'un SMS de notification, cochez la case correspondante.
- **Administration autorisée à effectuer une programmation à distance par SMS** : en sélectionnant cette option, l'utilisateur peut « verrouiller » l'appareil GSW1, empêchant ainsi tout utilisateur non autorisé de modifier la configuration de l'appareil.
- **Appel automatique à l'administrateur 1** : pour empêcher l'opérateur de verrouiller la carte SIM sur le réseau, l'utilisateur peut définir un appel périodique vers le numéro de téléphone indiqué en position 1. Le paramètre est défini en jours (il n'est pas obligatoire de définir ce paramètre).

8.7 DIVERS

Cet onglet est divisé en deux sections.

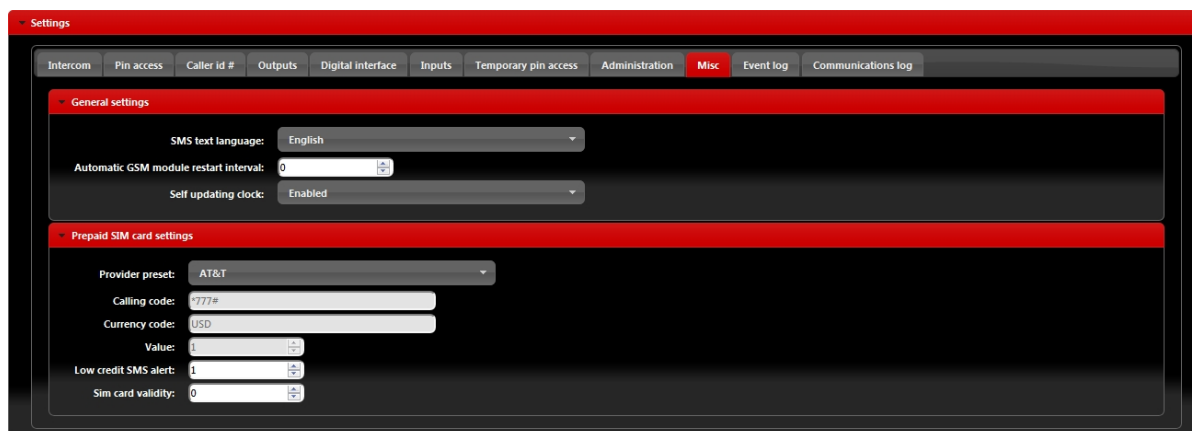


Figure 10 : Serveur Web - Divers

Vous trouverez ici les paramètres généraux :

- **Langue des SMS** : définit la langue des informations envoyées par SMS. L'utilisateur peut sélectionner la langue appropriée dans le menu déroulant.
- **Intervalle de redémarrage automatique du module GSM** : l'utilisateur peut sélectionner l'intervalle de redémarrage du module GSM (en heures) si nécessaire (il n'est pas recommandé d'utiliser ce paramètre sauf indication contraire).
- **Horloge à mise à jour automatique** : ce paramètre permet à l'appareil de se synchroniser avec l'heure réelle. Il est conseillé d'activer cette fonction afin que l'heure indiquée dans les événements du journal soit correcte.

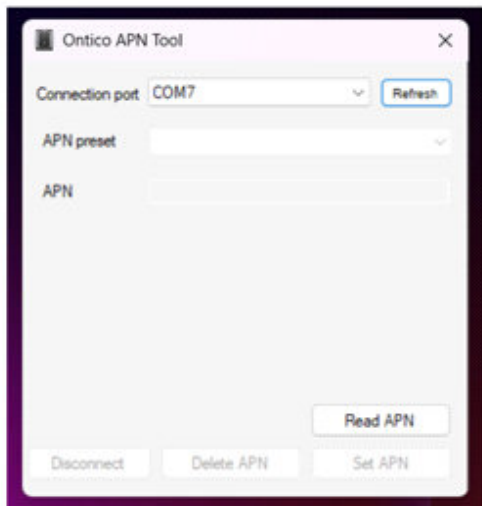
Le paramètre « Carte SIM prépayée » permet d'activer la vérification et l'analyse du crédit en cas d'utilisation d'une carte SIM prépayée. L'utilisateur peut sélectionner le paramètre approprié en choisissant l'opérateur de la carte SIM utilisée dans le menu déroulant « **Préréglage de l'opérateur** ».

9 CONTACTS

ONTICO TOOL – Guide de configuraČon APN Téléchargement du logiciel

Téléchargez la dernière version de l'ouČl OnČco APN via le lien ci-dessous :

https://dam-console.nestorcompany.be/buckets/download/SoGware/onČco_apn_tool_2.4.23.6.msi



E

tape 1 : Connectez le module GSW1 à une alimentation 12 V/24 V CA-CC et reliez-le à un PC.

E

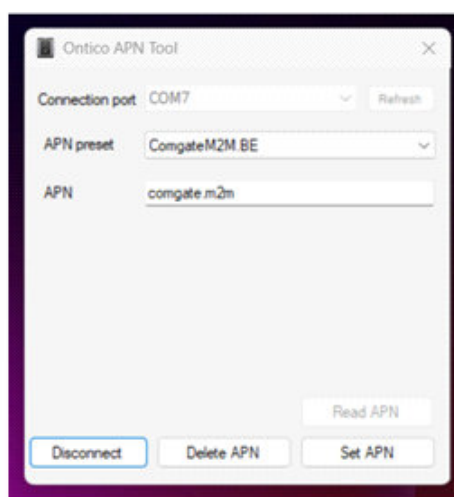
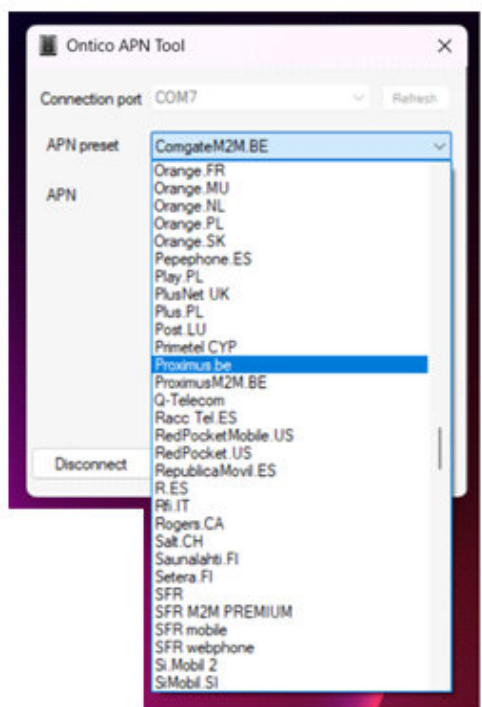
tape 2 : Ouvrez l'outil Ontico et sélectionnez le port COM approprié.

E

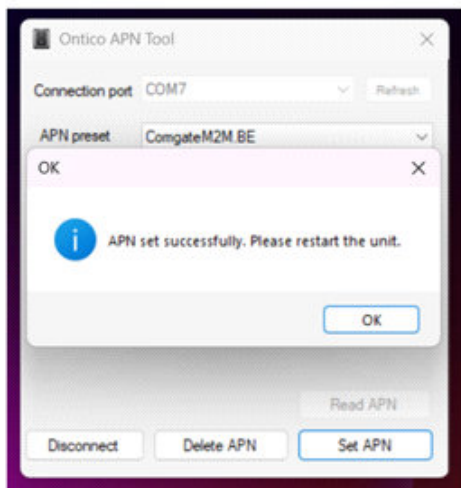
tape 3 : Cliquez sur « Read APN » et vérifiez les paramètres APN.

E

tape 4 : Si le champ « APN preset » est vide ou contient un rateur souhaité.



E



nestor
company
Secure Your Access
- distribution -

nestorcompany.be - info@nestorcompany.be
+32 9 380 40 20

tape 5 : Pour la carte Nestor Sim SIM110, sélectionner