

Indice

Pour commencer	5
Description générale	5
Barre des commandes	6
Menu principal	6
Section du Client	6
Section Données	7
Section Communication	7
Menu Fenêtres	8
Section Fenêtres	8
Section Outils	8
Section Support	9
Section Temps Réel	12
Programmation avec TiAlarm	17
Début d'un projet	20
Modalités de programmation	22
Programmation complète	24
Partitions	24
Armements	25
Zones	26
Zones in And	33
Sorties	34
Périphériques	35
Assigner un numéro de série	35
Carte mère	39
Communicateur GSM/GPRS 4231	40
Clavier 4215 et 4215M	42
Modules d'expansion 4230 - 4234 - 4235	44
Interface téléphonique 4236	45
Sirène externe 4217	46
Sirène interne 4216	47
Lecteur de proximité xx4215	48
Isolateur d'installation 4294	49
Station d'alimentation 4295	50
Émetteur-récepteur sans fil 4280	51
Répétiteur sans fil 4280	52
Acquisition des périphériques sans fil	56
Contacts magnétiques sans fil 4283/84 et 4285/86	59
Capteurs sans fil 4281 et 4282	60
Sirène externe sans fil 4287	61
Télécommande 4288	62
Répertoire	63
États temporisés	64
Codes	65
Clés	66
Messages vocaux	67
Caméras	68

Options Ethernet	72
Service BTicino DNS	74
Événements sur IP	78
Options	79
Programmeur horaire	82
Timers génériques	83
Événements personnalisés	84
Scénarios	86
Tableau récapitulatif des événements	89

Pour commencer

Description générale

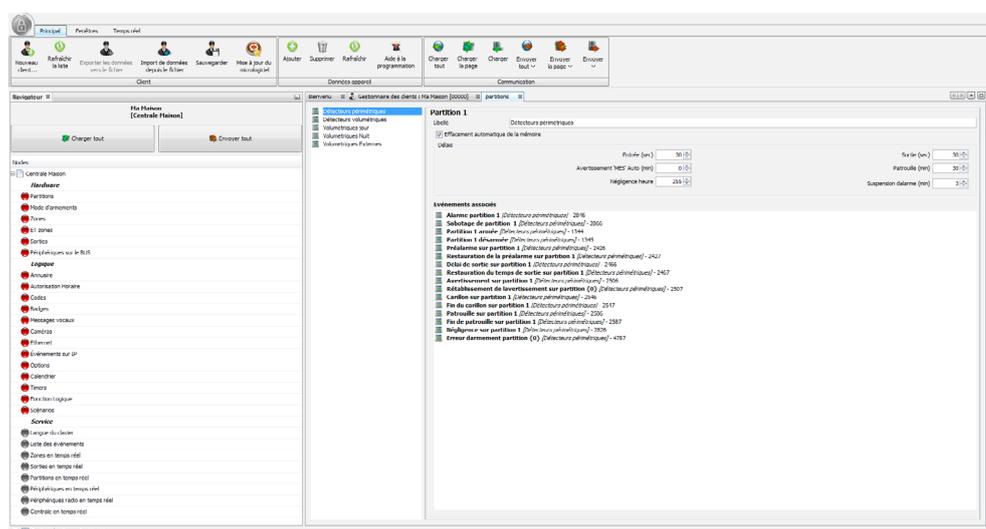
Le logiciel TiAlarm permet la programmation et la gestion complète du système d'alarme BTicino.

TiAlarm est fourni gratuitement sur le site www.homesystems-legrandgroup.com ; son installation peut être effectuée aussi bien sur des dispositifs fonctionnant système Windows que sous système Apple et ne nécessite pas de performances hardware particulières ni autres applications ou plug-in.

TiAlarm permet à l'installateur de créer le système en fonction des exigences du client, dans la mesure où il prévoit toutes les fonctions propres à un système d'alarme avancé (création des partitions et de scénarios d'activation, gestion de badges, gestion de plages horaires, etc.).

Une fois le système activé, les fonctions de supervision permettent d'en contrôler le fonctionnement aussi bien en temps réel qu'en visualisant l'historique des événements. Le présent manuel décrit en détails les différentes variées fonctions selon la logique de la création d'une nouvelle installation.

La programmation effectuée peut être sauvegardée et éventuellement modifiée en important les données du client de l'archive.



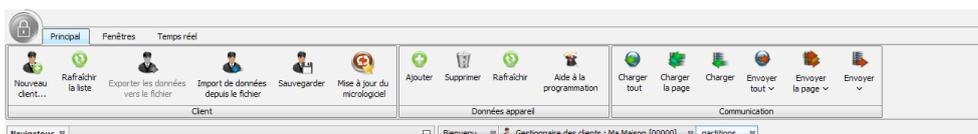
Barre des commandes

La barre des commandes de TiAlarm se subdivise en trois sections: Principale, Fenêtres et Temps réel ; dans les chapitres qui suivent, toutes les commandes présentes sont décrites.

Menu principal

Le menu Principal se subdivise à son tour en trois sections :

- Client
- Données appareil
- Communication



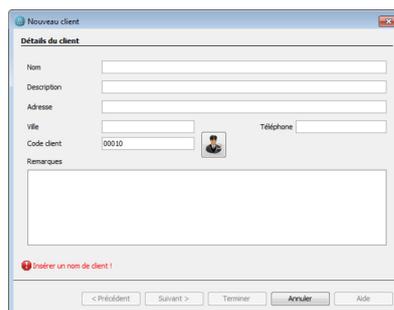
Section du Client



Nouveau Client

Ce bouton permet de créer le profil d'un nouveau client qui est ensuite ajouté à la liste des clients.

En cliquant sur ce bouton, la fenêtre de réglage des données s'ouvre.



Rafraîchir (mettre à jour) la liste

Ce bouton permet de mettre à jour la liste des clients créés et présents sur l'ordinateur utilisé.



Exporter les données vers le fichier

Permet d'exporter la programmation du client sur un unique fichier.



Importer les données depuis le fichier

Le fichier exporté à l'aide de la fonction précédente peut être transféré sur un autre ordinateur ou être utilisé comme base pour la création d'un système aux caractéristiques semblables ; la situation type est celle de la réalisation de plusieurs installations à l'intérieur d'un même immeuble.



Sauvegarder

Sauvegarde les données de la programmation effectuée.



Mise à jour du micrologiciel (firmware)

Cette fonction permet de mettre à jour le firmware des dispositifs détectés par la centrale ; elle nécessite la connexion au réseau pour la recherche automatique des versions mises à jour des firmwares.

Section Données

Cette section est partagée dans tout le logiciel et permet les actions ci-dessous en fonction de l'option sélectionnée.



Ajouter

Le bouton Ajouter permet d'ajouter un nouvel élément dans la fenêtre présentement active ; par exemple, en étant dans le Répertoire, il est possible d'ajouter un nouveau contact ; sur la page Zones, il est possible d'ajouter une nouvelle zone à celles existantes.



Supprimer

Ce bouton permet de supprimer l'élément sélectionné.



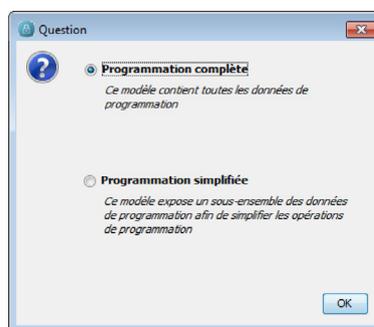
Rafraîchir (mettre à jour)

Permet de mettre à jour la liste de la fenêtre sélectionnée.



Modèle (aide à la programmation)

Permet de passer de la programmation simplifiée à la programmation complète et vice-versa.



Section Communication



Charger tout

Charge toutes les données, du dispositif au logiciel.



Charger la page

Charge les données relatives à la page, du dispositif au logiciel (ex. les seules données du répertoire).



Charger (élément unique)

Charge les données relatives à l'élément de la page, du dispositif au logiciel (ex. un seul contact du répertoire).



Envoyer tout

Envoie toute la programmation présente, du logiciel au dispositif sélectionné. À l'aide du menu déroulant, il est possible de créer et de sauvegarder un modèle contenant toute la programmation de façon à pouvoir l'utiliser.

Créer fichier de configuration

Sauvegarde les données d'un unique élément sur un fichier qui peut être transféré à la centrale au moyen d'une clé USB ou bien archivé.

Créer modèle de configuration

Crée un nouveau modèle à partir de la configuration existante.



Envoyer la page

Envoie les données relatives à la page, du logiciel au dispositif (ex. les seules données du répertoire).



Envoyer (élément unique)

Envoie les données relatives à l'élément de la page, du logiciel au dispositif (ex. un seul contact du répertoire).



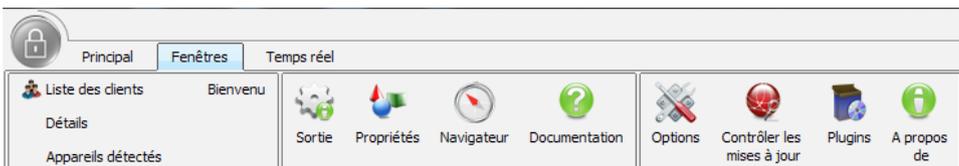
Écrire données (sous-menu de envoyer/envoyer page)

Sauvegarde les données d'un unique élément sur un fichier qui peut être transféré à la centrale au moyen d'une clé USB ou bien archivé.

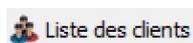
Menu Fenêtres

Le menu Fenêtres se subdivise à son tour en trois sections:

- Fenêtres
- Outils
- Support



Section Fenêtres



Liste des clients

Dans cette fenêtre, non seulement s'affiche la liste des clients mais il est également possible de créer de nouveaux clients et d'accéder à la liste des données et des dispositifs des clients existants.



Détails

Montre le détail de la programmation de l'élément sélectionné (Linked events)



Dispositifs détectés

Montre les dispositifs présents sur le système et détectés par le PC.

Détecter les dispositifs...

Détecte les dispositifs de manière automatique.

Communication simplifiée

Établit la communication avec la centrale via USB ou via Ethernet.



Bienvenue

Montre la fenêtre de bienvenue du logiciel qui s'affiche également au démarrage.

Section Outils



Sortie

Fonction dédiée à la maintenance du logiciel.



Propriétés

Fonction dédiée à la maintenance du logiciel.



Navigateur

La fenêtre « Navigateur » permet de naviguer rapidement d'une page de programmation à l'autre du dispositif présentement sélectionné.

Les boutons de navigation sont affichés uniquement quand un dispositif a été sélectionné ; dans tous les autres cas, la fenêtre est vide et marquée de l'indication « Aucune visualisation disponible » dans la mesure où aucun dispositif n'a été sélectionné. Quand elle est active, il suffit de double-cliquer sur un élément pour accéder à la page de programmation correspondante.

Pour envoyer (charger) toute la programmation à la centrale ou à d'autres dispositifs branchés, utiliser le bouton « Envoyer tout » (« Charger tout »).



Documentation

Accès au dossier contenant les manuels, copié sur l'ordinateur lors de l'installation.

Section Support

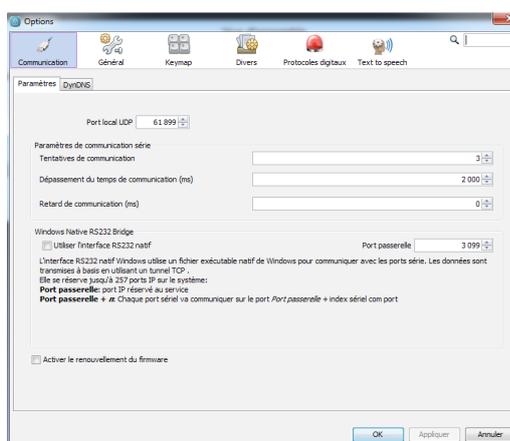
Options

La fenêtre « Options » permet de gérer les options avancées du logiciel. Les principales sont les suivantes: à l'intérieur du dossier « Communications », il est possible de désactiver la détection automatique des dispositifs branchés au PC (« Activer Plug&Play ») ou de modifier les paramètres de vitesse de la communication.



Ces paramètres peuvent être modifiés en cas de problèmes de communication avec le dispositif.

À l'intérieur du dossier « Synthétiseur vocal », il est possible de sélectionner le moteur de Synthèse vocale prédéfini inclus dans TiAlarm (option robotique voix masculine italienne) ou le synthétiseur avancé Loquendo (voix féminine réaliste); voir synthétiseur Loquendo dans le chapitre Messages.



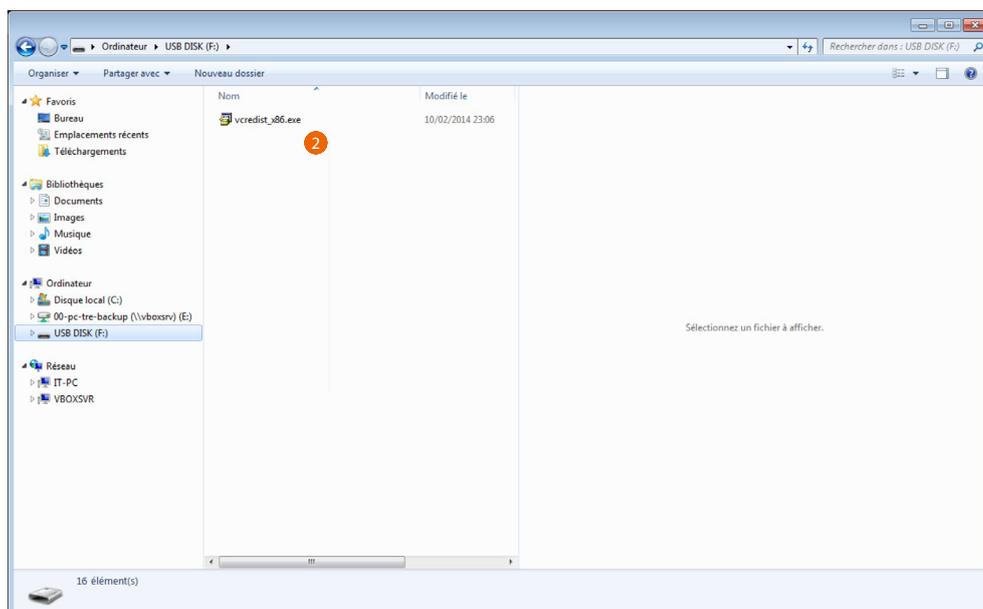
Synthétiseur vocal avancé Loquendo

Il est possible de sélectionner comme moteur de synthèse prédéfini, le synthétiseur Loquendo pour générer des messages avec une voix féminine réaliste.

Pour utiliser le synthétiseur Loquendo:

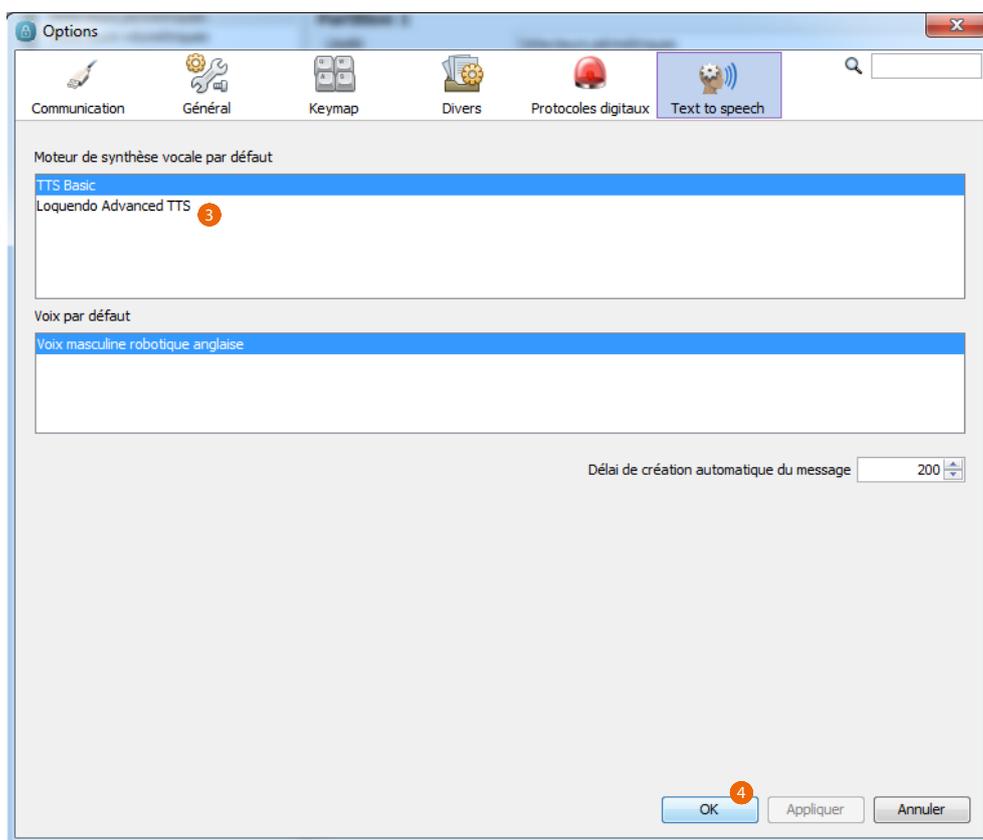


1. Installer la clé Flash USB contenant le logiciel Loquendo au port USB du PC.



2. Si la procédure d'installation n'est pas automatiquement lancée, exécuter le fichier wcredits_x86.exe et attendre la fin de l'installation.

Démarrer Tialarm avec clé présente (une clé pour chaque PC) et sélectionner fenêtrés>aide>options>synthétiseur vocal.



3. Sélectionner Synthétiseur avancé Loquendo.

4. Cliquer pour confirmer.

Pour la licence d'utilisation, faire référence au document « Conditions d'utilisation.pdf » présent sur la clé USB

Note : Le synthétiseur vocal avancé Loquendo fonctionne uniquement avec la clé flash USB (licence) installée.



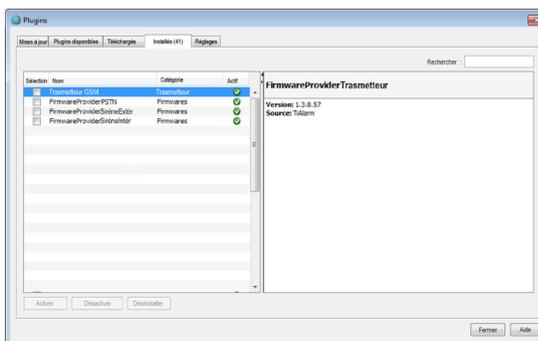
Contrôle mises à jour

Contrôle la présence en ligne d'éventuelles mises à jour de TiAlarm.



Plugin

Permet, outre la visualisation détaillée des caractéristiques de chaque Plugin installé, la recherche en ligne d'éventuels Plugin disponibles pour la mise à jour, leur installation et leur gestion.



Informations

Affiche la fenêtre dans laquelle sont indiquées la version du logiciel et autres informations relatives au logiciel.

Section Temps Réel

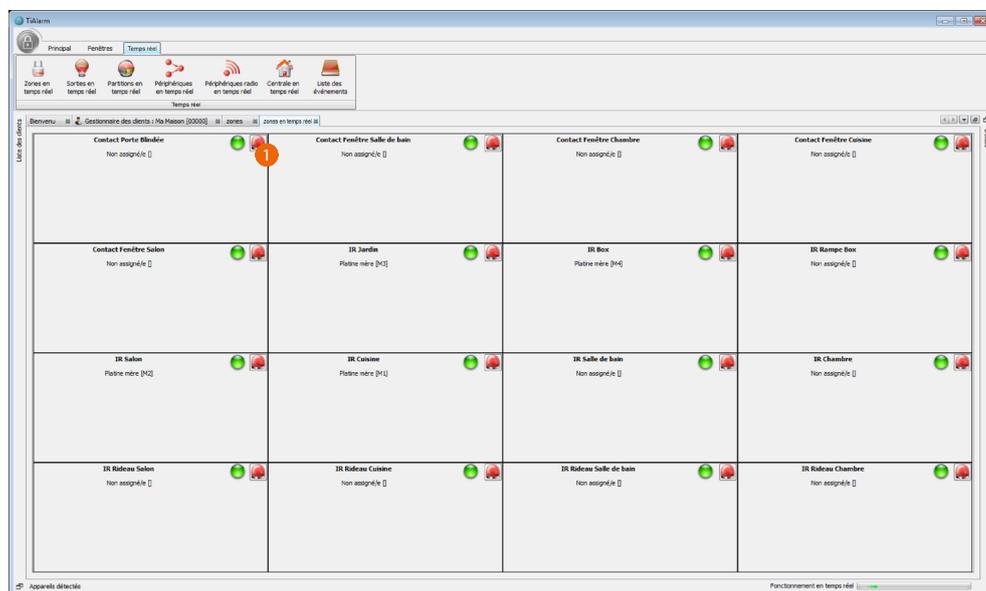
Ce menu contient les instruments qui permettent de contrôler en temps réel tous les événements signalés par tout périphérique (avec ou sans fil), provenant de zones et de partitions et naturellement de la centrale.



Zones en temps réel:

visualise l'état et bloque les zones configurées sur la centrale connectée.

-  Zone au repos
-  Zone active
-  Zone en panne ou masquage
-  Zone existante
-  Zone à exclure
-  Zone exclue

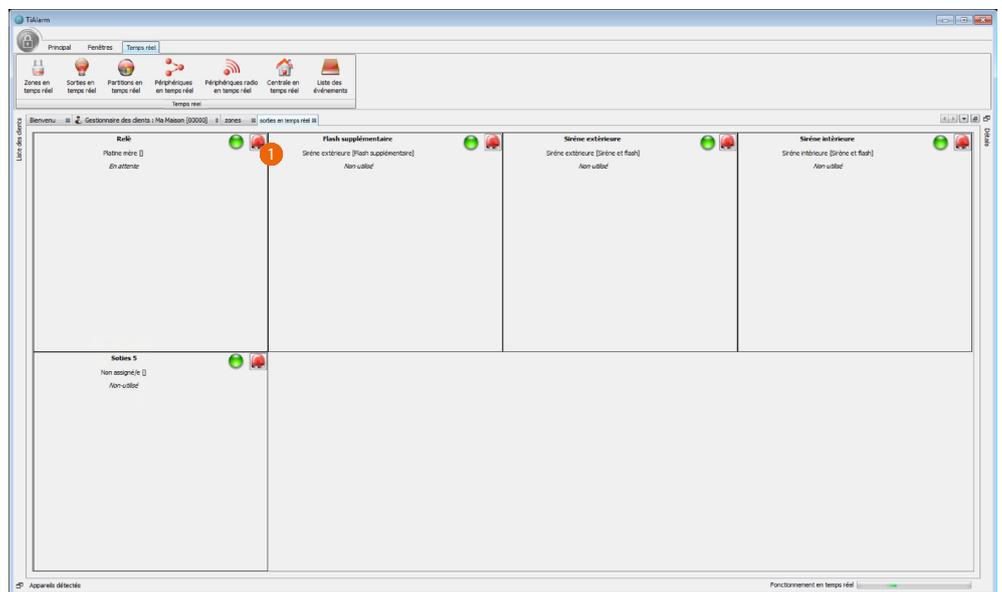


1. Cliquer pour exclure une zone.



Sorties en temps réel:
visualise l'état et bloque les sorties configurées sur la centrale connectée.

-  Sortie au repos
-  Sortie active
-  Sortie existante mais non attribuée à un dispositif
-  Sortie à bloquer
-  Sortie bloquée

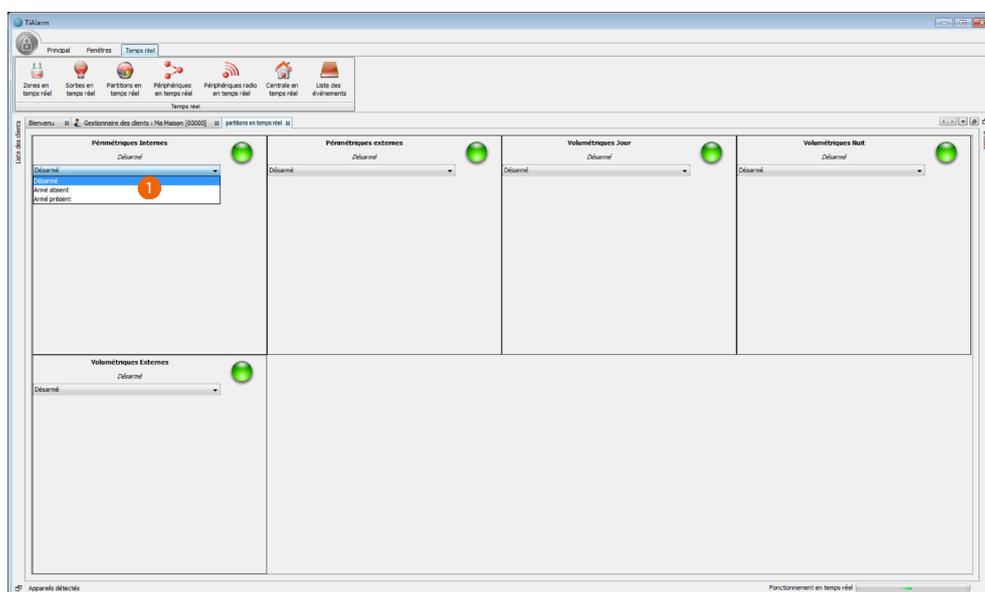


1. Cliquer pour bloquer une sortie.



Partitions en temps réel:
visualise l'état et active les partitions configurées sur la centrale connectée.

-  Partition désactivée
-  Partition activée
-  Partition temporisée
-  Partition temporisée en cours
-  Partition en alarme
-  Partition désactivée avec indication de déclenchement d'alarme



1. Sélectionner pour activer, désactiver ou activer immédiatement sans retards une partition.



Périphériques en temps réel:
visualise quelques données relatives aux périphériques branchés au BUS antivol:

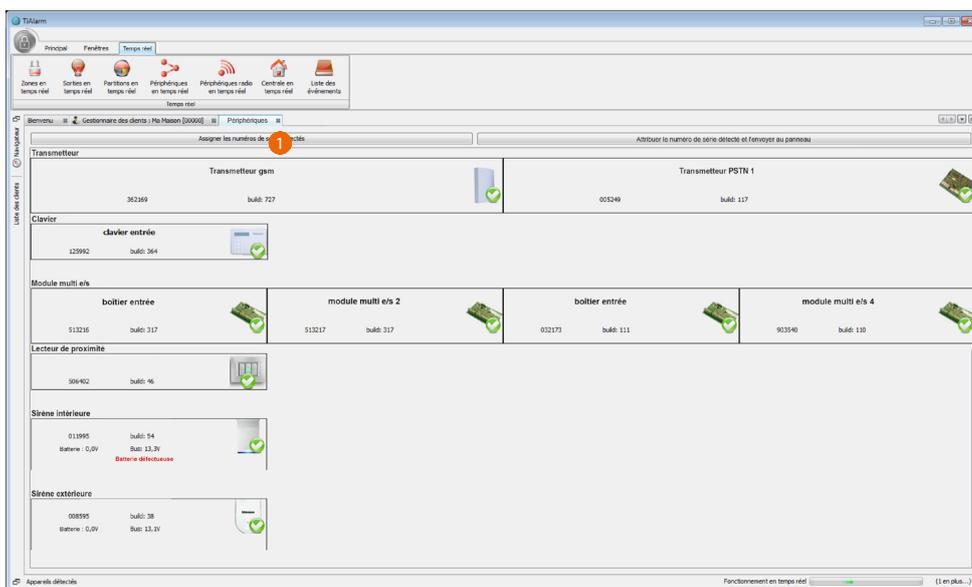
Version FW et éventuelles mises à jour disponibles

Numéro de série

Tension de BUS

Batteries pour les sirènes

En outre au moyen du bouton prévu à cet effet, il est possible d'assigner les numéros de série détectés par la centrale sur le BUS aux dispositifs précédemment ajoutés au projet en phase de programmation.



1. Appuyer pour assigner les numéros de série aux dispositifs détectés par la centrale sur le bus.

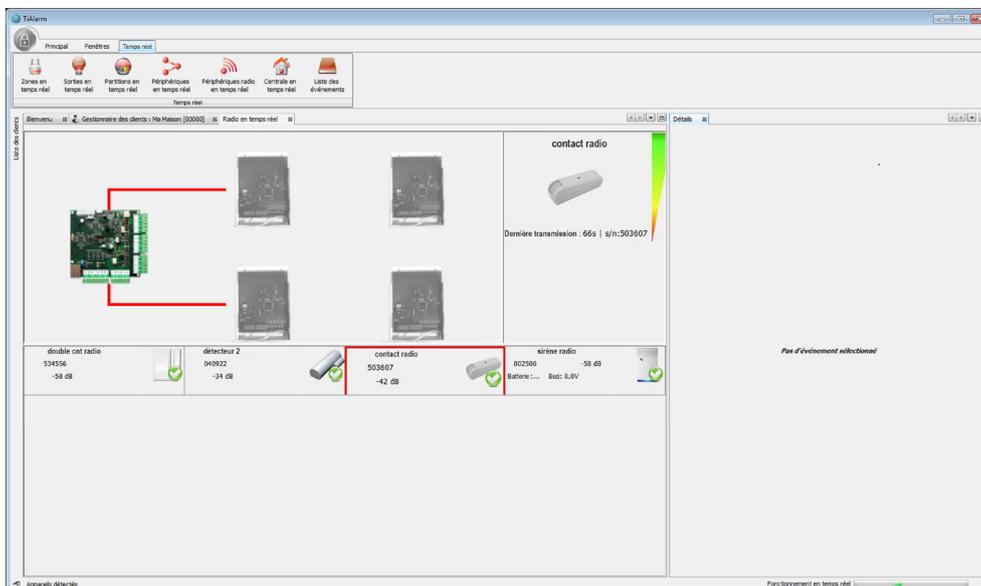


Périphériques radio en temps réel :
visualise quelques données relatives aux périphériques sans fil:

Numéro de série

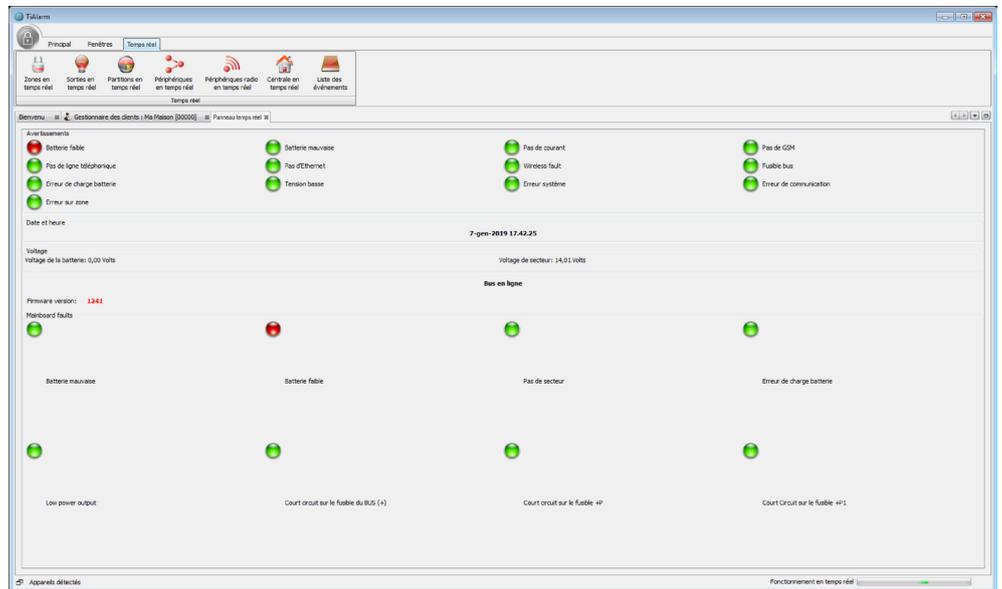
Tension de batterie pour les sirènes

Niveau de la puissance du signal reçu





Centrale en temps réel :
visualise certaines données sur l'état des différents composants de la carte mère de la centrale et du module GMS (si présent):



Liste des événements :
visualise la liste des événements mémorisés dans la centrale



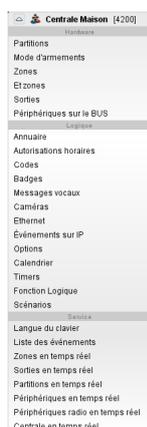
1. Appuyer pour activer/désactiver la visualisation des événements en temps réel.
2. Appuyer pour imprimer la liste des événements.

Programmation avec TiAlarm

Pour programmer correctement un système antivol au moyen de Tialarm, les opérations fondamentales sont les suivantes:



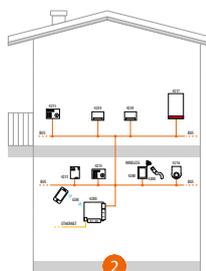
Créer un client à travers la procédure prévue à cet effet



Au cours de la procédure de création du client, il est demandé de sélectionner la **modalité de programmation, complète ou simplifiée**



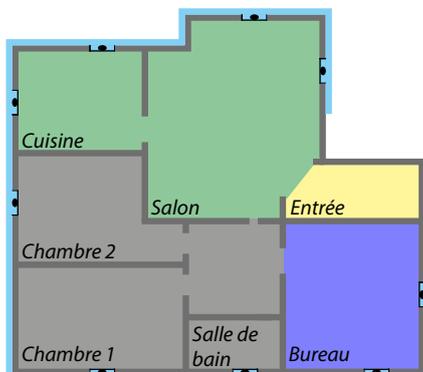
Au cours de la même procédure, il est possible de sélectionner un **Modèle** parmi ceux disponibles, à utiliser comme base pour faciliter la programmation



1. Appartement ou bureau de petites dimensions
2. Habitation sur deux niveaux



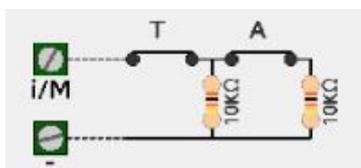
Ensuite, il est nécessaire de:



Créer et configurer les **Partitions** de subdivision de l'installation du client



Définir les modalités d'**activation** du système



Programmer les paramètres des **Zones** présentes sur l'installation du client

Programmer les **Périphériques** qui composent l'installation du client

<u>Carte mère</u>	<u>Communicateur GSM/GPRS</u> 4231	<u>Clavier multifonction</u> 4215 et 4215M	<u>Modules d'expansion</u> 4230 - 4234 - 4235	<u>Interface téléphonique</u> 4236
<u>Sirène externe</u> 4217	<u>Sirène interne</u> 4216	<u>Lecteur de proximité</u> xx4215	<u>Émetteur-récepteur sans fil</u> 4280	<u>Répéteur sans fil</u> 4280
<u>Acquisition des périphériques sans fil</u>	<u>Contacts magnétiques sans fil</u>	<u>Capteurs sans fil</u> 4281 et 4282	<u>Sirène externe sans fil</u> 4287	<u>Télécommande</u> 4288
<u>Isolateur d'installation</u> 4294	<u>Station d'alimentation</u> 4295			

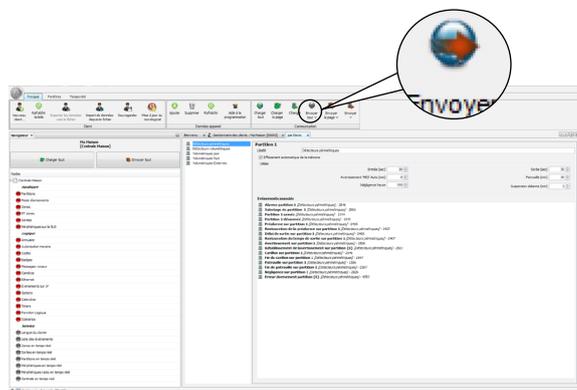


Créer un **Répertoire** de contacts auxquels envoyer messages et notifications



Créer et gérer les **Messages vocaux** à associer aux différents événements

Au terme de toute la procédure, se connecter à la centrale et envoyer la programmation au moyen des commandes prévues à cet effet.



Début d'un projet

Un projet commence par la création d'un nouveau client.

La fenêtre qui permet cette opération s'affiche au démarrage de TiAlarm ou en cliquant sur le bouton « Nouveau client ».

1. Saisir les données du client, les données correctes permettent ensuite d'identifier rapidement le Client dans la Liste clients.
2. TiAlarm attribue à chaque client un code progressif ; il est possible de le modifier en cliquant sur le bouton en marge de la case ; l'utilisation de codes existants n'est pas admise.

Nouveau client

Détails du client

Nom 1 Ma maison

Description

Adresse

Ville

Code client 2 00002

Téléphone

Remarques

Ajouter une description pour le client. La description apparaîtra dans l'arborescence de gestion du client

< Précédent Suivant > Terminer 3 Annuler Aide

3. Après avoir saisi les données du client, cliquer sur Fin pour continuer
Une page s'affiche qui permet de choisir le type de centrale qui doit gérer le système.

Nouvel appareil...

Etapas

1. Sélection de l'appareil

2. ...

Sélection de l'appareil

Choisir un appareil

BTICINO BT-4204

BTICINO BT-4200

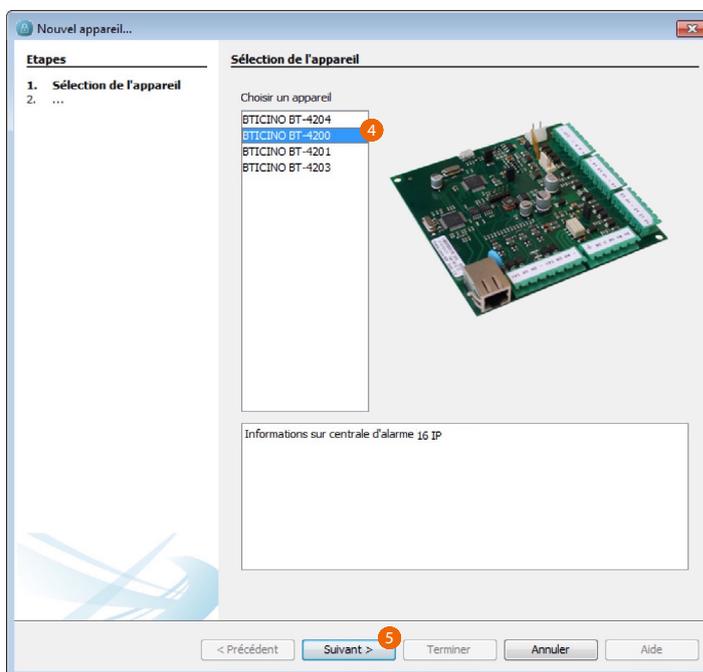
BTICINO BT-4201

BTICINO BT-4203

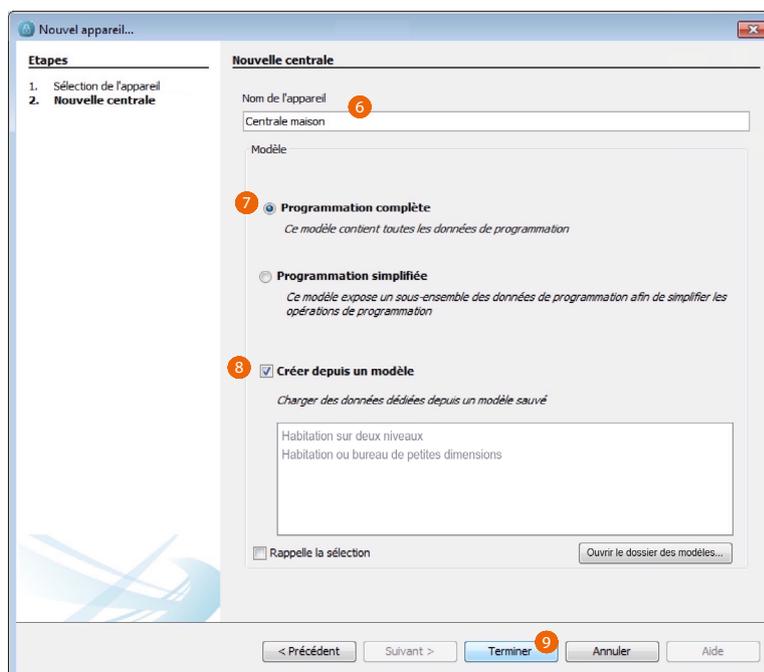
Aucun appareil sélectionné ! Choisir un appareil dans la liste.

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

4. Sélectionner la centrale parmi celles proposées
5. Cliquer sur Suivant pour continuer



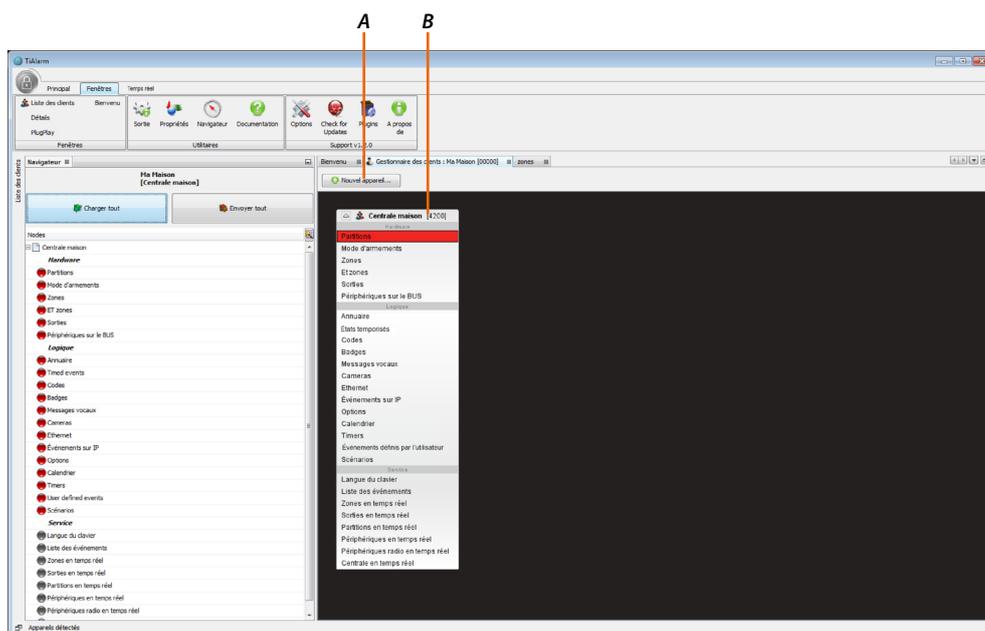
La page qui permet de choisir la modalité de programmation s'affiche. Il est possible de choisir la programmation complète ou simplifiée ou de sélectionner un modèle dans la liste des modèles par défaut ou des modèles précédemment sauvegardés ; l'utilisation d'un modèle comme base pour la programmation permet de partir d'une configuration de base qu'il est possible dans tous les cas de modifier en fonction des besoins.



6. Saisir un nom pour la centrale
 7. Sélectionner la modalité de programmation
- Le nouveau projet est vide dans le cas où l'on entendrait partir d'un modèle existant
8. Cocher le champ et sélectionner le modèle parmi ceux disponibles
 9. Cliquer sur Terminer pour continuer.

Modalités de programmation

Pour faciliter le travail de l'installateur, TiAlarm offre deux modalités de programmation: Simplifiée ou Complète: la première permet de programmer la presque totalité des systèmes de type résidentiel qui doivent généralement répondre à des exigences particulières de programmation et de gestion, alors que la programmation complète offre à l'installateur tous les instruments pour la programmation d'un système hautement professionnel et fonctionnel. Il est possible dans tous les cas de passer d'une modalité à l'autre, non seulement pendant la phase de programmation mais également pour les systèmes précédemment sauvegardés en archives ; par exemple, pour les installations qui nécessitent des extensions ou en cas de modification des exigences par rapport à la programmation initiale.

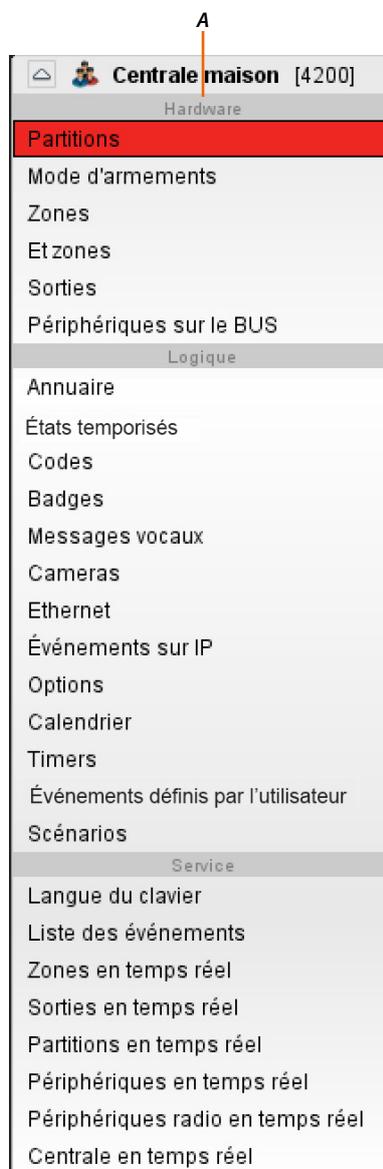


A. *Bouton nouvel appareil: en cliquant ce bouton, il est possible d'ajouter une autre centrale (ex. client avec deux centrales).*

B. *Menu programmation*

Note: *dans le présent manuel, seule est décrite la programmation complète.*

Arbre de programmation complet



En cliquant avec la touche droite sur la barre (A), un menu déroulant s'affiche qui permet de:

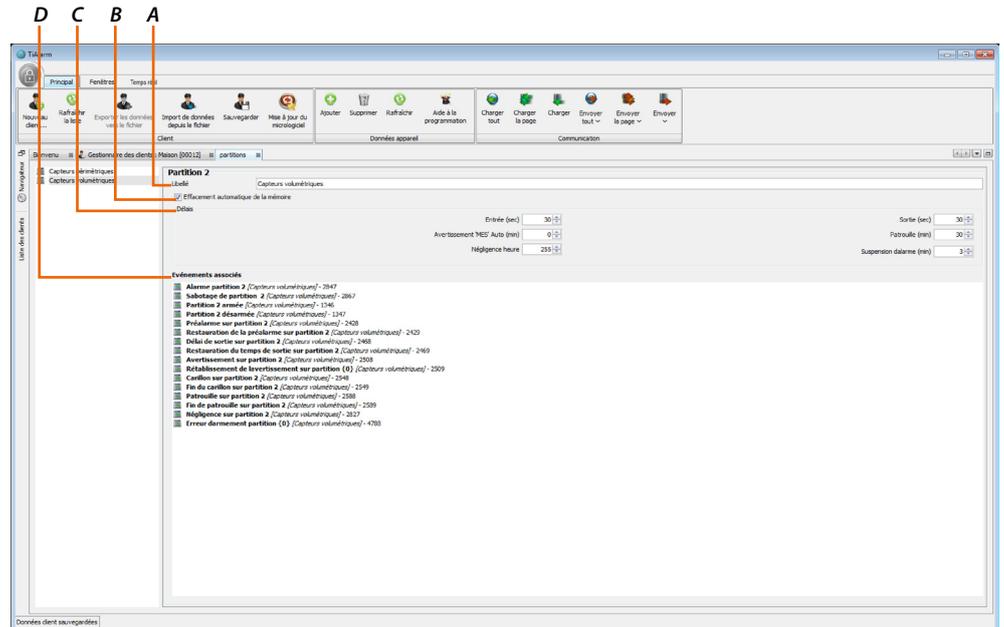
- Éliminer: élimine la configuration ;
- Modifier données: modifie les données de configuration, entre autres le choix du type de menu ;
- Imprimer configuration: crée un fichier .pdf contenant toutes les données de configuration du projet (à remettre éventuellement au client) .

Programmation complète

Partitions

L'installation peut être subdivisée en partitions ; cette page permet d'en créer de nouvelles (outre celles présentes par défaut) et de les configurer en fonction des besoins.

Pour ajouter une nouvelle partition, cliquer sur 



- A. **Libellé:** nom de la partition ; il est recommandé d'utiliser un nom permettant d'identifier clairement la partition dans la mesure où ce nom est ensuite utilisé pour la création des SMS, des messages vocaux ainsi dans le registre des événements.
- B. **Effacement automatique de la mémoire:** si la fonction est active, les événements relatifs à la partition sont effacés quand la partition est désactivée.
- C. **Délais:**
 - **Entrée:** temps d'entrée (exprimé en secondes) avant que la centrale ne signale une alarme quand une zone retardée en entrée est violée.
 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, le temps maximum d'entrée ne doit pas dépasser 45 sec.
 - **Sortie:** temps de sortie (exprimé en secondes), pendant lequel des zones programmées comme retardées en sortie également, quand bien même violées, ne génèrent aucune alarme.
 - **Avertissement:** temps d'avertissement (exprimé en minutes) qui précède l'activation sur la base du programmeur horaire (signalés par des bips sur claviers).
 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit rester sélectionnée.
 - **Patrouille:** temps de patrouille (exprimé en minutes) activé après désactivation de l'installation avec code (clé) avec attribut patrouille ; au terme de cette durée, les partitions sont automatiquement réarmées.
 - **Négligence:** temps de négligence (exprimé en heures) activé au moment de la désactivation ; au terme de la durée programmée, si la partition n'est pas réarmée, l'événement « Négligence de partition » est généré auquel il est possible d'associer des actions (à exemple, l'activation automatique de la centrale).
 - **Cycle:** temps de cycle (exprimé en minutes) qui détermine la durée maximum du cycle d'alarme. Pendant cette durée, la centrale ne génère aucun autre événement d'alarme de la partition, tout au plus elle génère un événement d'alarme pour chaque zone appartenant à la partition. Cela permet d'éviter l'accumulation de trop nombreux appels téléphoniques ou notifications.
- D. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres --> Détails.

Armements

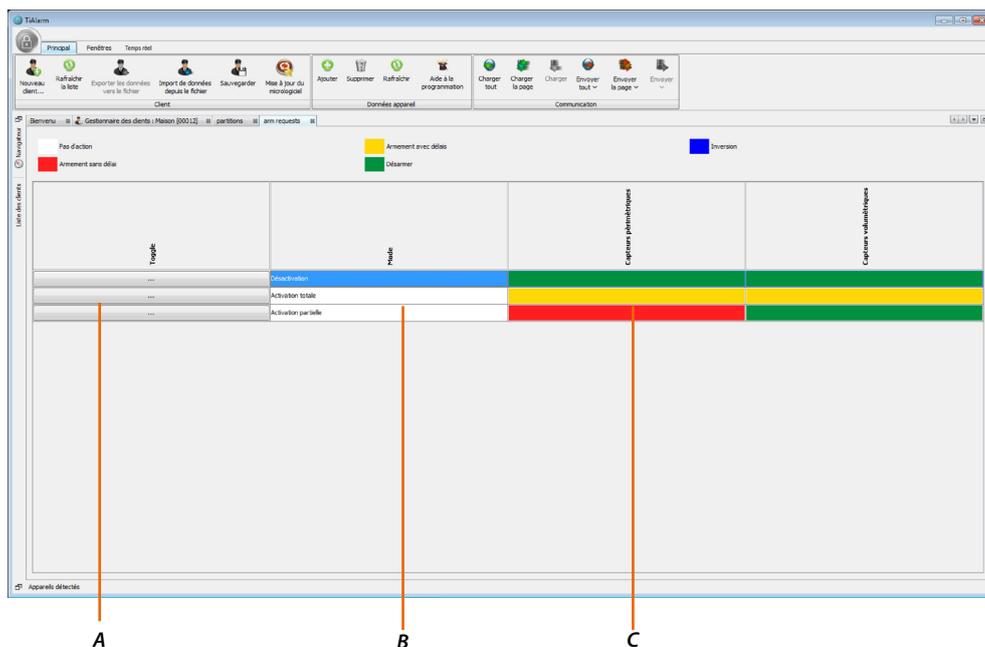
Les modalités d'armement de l'installation peuvent être modifiées ; par souci de clarté, les modalités sont représentées graphiquement par des couleurs d'identification et subdivisées par partitions ; les modalités par défaut sont les suivantes:

Désactivation: toutes les partitions sont désactivées.

Activation totale: toutes les partitions sont activées.

Activation partielle: capteurs périmétriques activés sans délais, capteurs volumétriques désactivés.

Pour ajouter une nouvelle modalité, cliquer sur 



- Bouton Commuter:** en cliquant sur ce bouton, la même modalité est attribuée à toutes les partitions ; cliquer plusieurs fois pour sélectionner celle voulue
- Étiquette Modalité:** indique le nom attribué à la modalité (le nom est modifiable)
- Partition:** en cliquant sur chaque champ, la configuration en est modifiée sans modifier les autres réglages

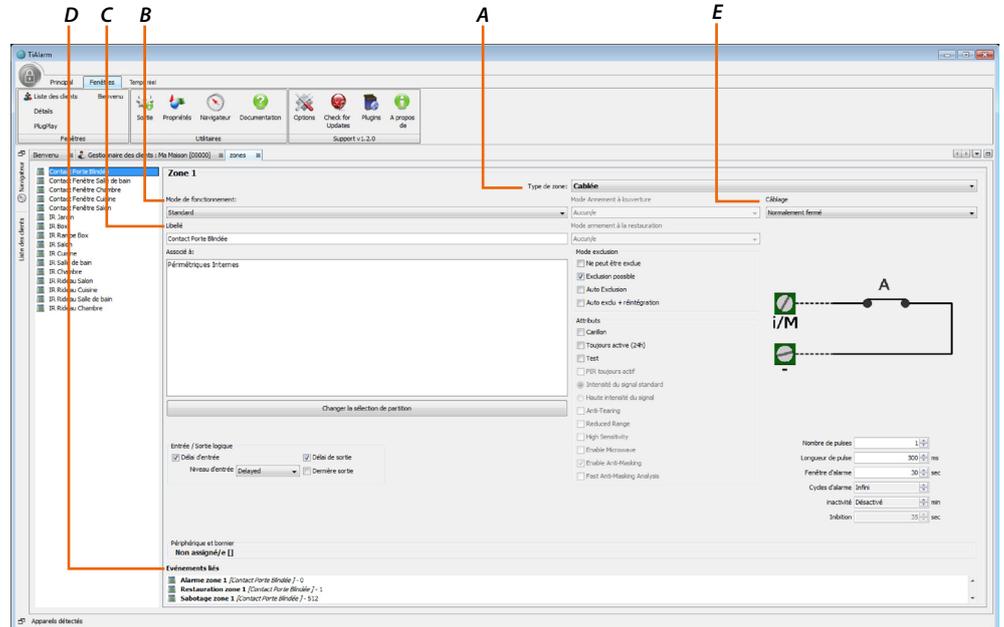
Couleurs d'identification des modes d'armement

	<i>Pas d'action: l'état de la partition n'est pas modifié *</i>
	<i>Armement sans délais: la partition est activée, les retards programmés en entrée et en sortie sont exclus</i>
	<i>Armement avec délais: la partition est désactivée, les retards programmés sont valables en entrée et en sortie</i>
	<i>Désarmer: la partition est désactivée</i>
	<i>Inversion: quand au moins une partition est activée, elle la désactive et inversement *</i>

* **Note:** en cas d'intégration du système antivol au système domotique MyHOME_Up, les modalités d'armement PAS D'ACTION et INVERSION ne sont pas utilisables.

Zones

Le système d'alarme BTicino gère de 16 à 128 zones en fonction de la centrale installée. Cette page de TiAlarm permet de programmer tous les paramètres de chaque zone.



A. Type de zone: la zone peut être configurée à travers les modes suivants:

Cablée
Cablée
Capteur de mouvement
Contact magnétique BT-4283/BT-4284
Entrée auxiliaire sur BT-4283/BT-4284

B. Modes de fonctionnement: les sélections suivantes sont possibles

Standard
Standard
Commande
Inertiel / bris de verre
Volets
Analogique

Sélectionner le type de zone, qui détermine le type d'analyse du signal.

Disponible: Standard, Commande (pour utiliser la zone non pas pour générer des alarmes mais uniquement pour activer des scénarios), Inertiel (pour capteurs de bris de verre), Volets (contact rapide) et Analogique (pour brancher des capteurs avec sortie analogique 0-10V).

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, il est nécessaire de sélectionner Commande et Analogique

– Action sur activation: si le mode Commande a été sélectionné, il est possible d'utiliser ce menu pour sélectionner la modalité d'activation lors de la violation de la zone.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, aucune modalité d'activation ne peut être sélectionnée

– Action sur restauration: si le mode Commande a été sélectionné, il est possible d'utiliser ce menu pour sélectionner la modalité d'activation lors de la restauration de la zone.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, aucune modalité d'activation ne peut être sélectionnée

C. Libellé: attribue à chaque zone un nom d'identification (ex. contact entrée)

D. Événements associés: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres – Détails.

E. **Équilibrage:** l'équilibrage des lignes d'un système d'alarme en augmente la sécurité en cas de sabotage ou autres pour un coût supplémentaire négligeable.

C'est pourquoi l'équilibrage est dans tous les cas recommandé et parfois même nécessaire si les lignes sont particulièrement exposées et donc vulnérables.

De quoi s'agit-il ?

Sur les systèmes anti-intrusion de conception ancienne, le message d'alarme est transmis à la centrale quand le contact change d'état (généralement de NF à NO), ce qui correspond à une résistance ohmique de 0 Ohm pour NF à l'infini pour NO.

L'équilibrage permet d'établir une valeur ohmique (différente de 0 et de l'infini) à laquelle la centrale fait référence pour s'assurer du bon état de la ligne.

Cette condition est obtenue en branchant une ou plusieurs résistances, d'une valeur indiquée par le constructeur de la centrale (de 10 KOhm, fournies avec la centrale et les modules d'expansion), sur le fil de retour du contact NF ou du capteur (quelques capteurs en sont pourvus et dans ce cas l'activation de l'équilibrage s'effectue à travers le positionnement de pontets sur la carte ou au moyen du logiciel).

L'utilisation de l'équilibrage, outre qu'elle permet d'augmenter la sécurité de l'installation, permet également de réaliser des économies en termes de coûts dans la mesure où l'équilibrage permet de réduire le nombre de conducteurs nécessaires pour brancher les dispositifs à la centrale ; à exemple, un capteur doté de deux contacts (un contact anti-effraction et un contact d'alarme), en recourant au double équilibrage, peut être branché à la centrale avec deux conducteurs seulement au lieu des trois du branchement « traditionnel ».

– Les options disponibles sont les suivantes:

Normalement fermé
Normalement fermé
Simple résistance de fin de ligne
Double résistance de fin de ligne – parallèle (2 x 10K)
Double résistance de fin de ligne – série (2 x 10K)
Triple résistance de fin de ligne (3 x 10 K)
Simple résistance de fin de ligne avec sabotage
Erreur simple résistance de fin de ligne (10K)
Sur mesure

La dernière option permet de personnaliser les seuils et les plages (faire référence au manuel de la centrale pour les détails du branchement et des seuils).

Dans le cas des zones analogiques, il n'est pas possible de sélectionner le type d'équilibrage, mais il est possible de programmer 4 seuils qui déterminent 5 niveaux.

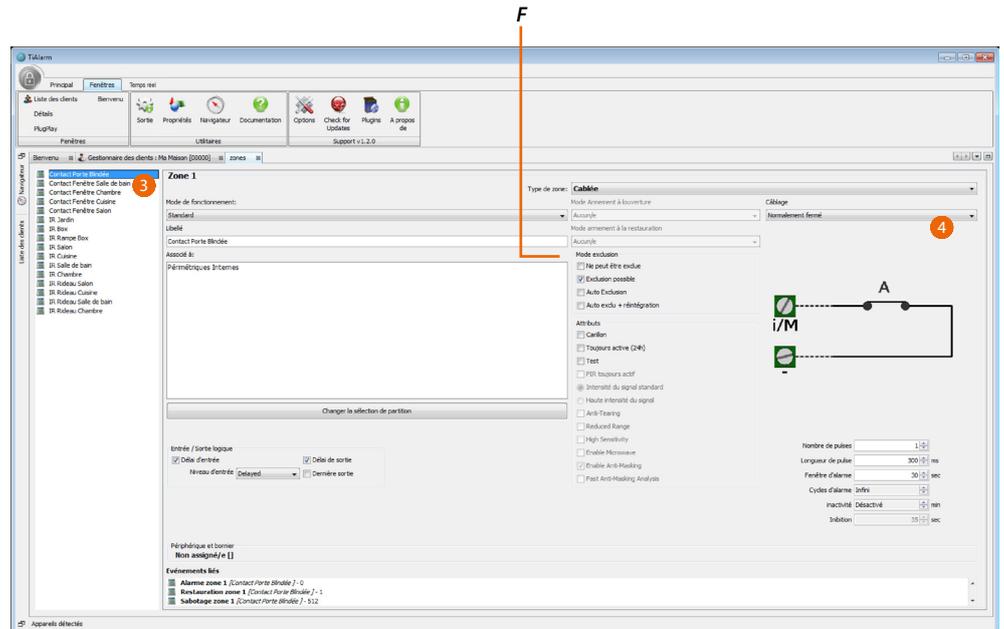
En fonction de la valeur de tension sur l'entrée, l'événement correspondant est généré au niveau auquel il appartient.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, l'option Normalement fermé ne doit pas

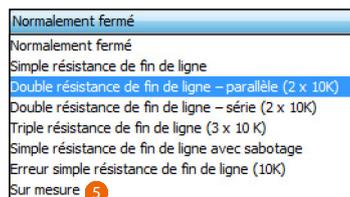
Procédure équilibrage personnalisé

Dans le cas où l'on souhaiterait utiliser des valeurs d'équilibrage différentes (par exemple en utilisant des capteurs déjà installés), suivre les procédures décrites ci-après pour créer un équilibrage personnalisé:

1. Contrôle sur le capteur du type d'équilibrage établi (par exemple double équilibrage en parallèle)
2. Dans TiAlarm, accéder à la section Zones



3. Sélectionner la zone du capteur
4. Sélectionner le même type d'équilibrage que celui relevé sur le capteur



5. Sélectionner Personnalisé: à travers la sélection du point 4, les seuils corrects pour le type d'équilibrage sont déjà sélectionnés ; ensuite, il est nécessaire de saisir les valeurs correctes pour l'installation.

F. Exclusion:

– *Exclusion possible: si cette option est sélectionnée, l'utilisateur peut exclure la zone. Une zone exclue ne signale pas d'alarmes.*

Sabotages et pannes/masquages continuent d'être signalés.

– *Ne peut être exclue: si cette option est sélectionnée, l'utilisateur ne peut pas exclure la zone.*

– *Auto-exclusion: si cette option est sélectionnée, la zone est automatiquement exclue dans le cas où elle serait violée au moment de l'activation. L'auto-exclusion n'exclut ni sabotages ni masquages. La zone est réintégrée à la désactivation suivante.*

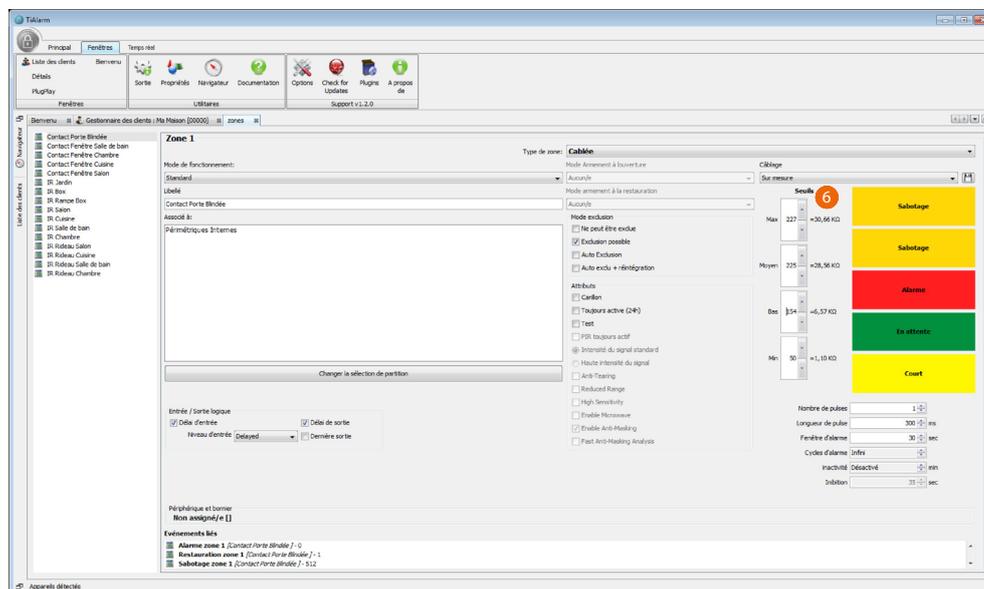
 *Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être utilisée uniquement avec le programmeur horaire.*

– *Réintégration automatique: si cette option est sélectionnée, la zone est automatiquement exclue si elle est violée au moment de l'activation.*

La zone est automatiquement intégrée et activée dès qu'elle est à nouveau au repos.

 *Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être utilisée uniquement avec le programmeur horaire.*

6. La section de réglage des seuils s'affiche



7. Pour relever les bonnes valeurs de ohm détectées sur le capteur, il est nécessaire d'utiliser le clavier multifonction

Entrer code
123456

taper le code Installateur (par défaut 123456)

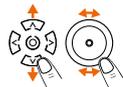


Menu installateur
Statut des zones



Faire défiler le menu jusqu'à l'option État zones et confirmer en touchant Enter

7



7 IR cuisine
RIP



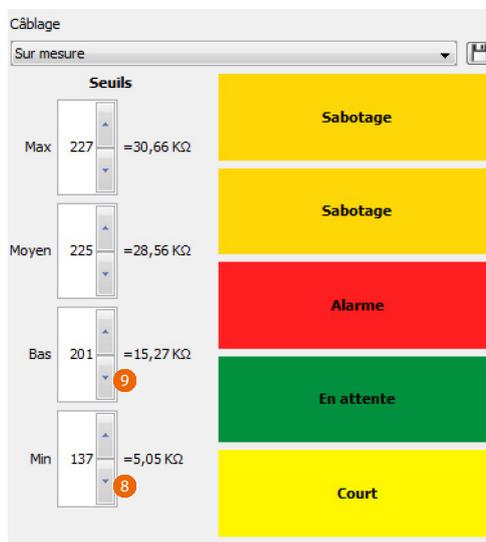
Faire défiler les zones jusqu'à celle voulue et confirmer en touchant Enter

7 IR CUISINE
10000 OHM

La valeur en ohm s'affiche

Cette opération a permis de relever que la zone est en état de **REPOS** avec une valeur de résistance de **10 000 ohms**.

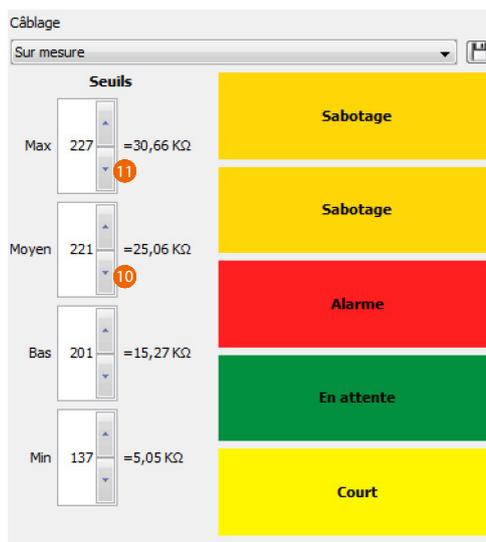
Ensuite, il est nécessaire de régler la valeur Min. et la valeur Basse de telle sorte que la valeur au REPOS de 10 Kohm se situe au milieu des deux.



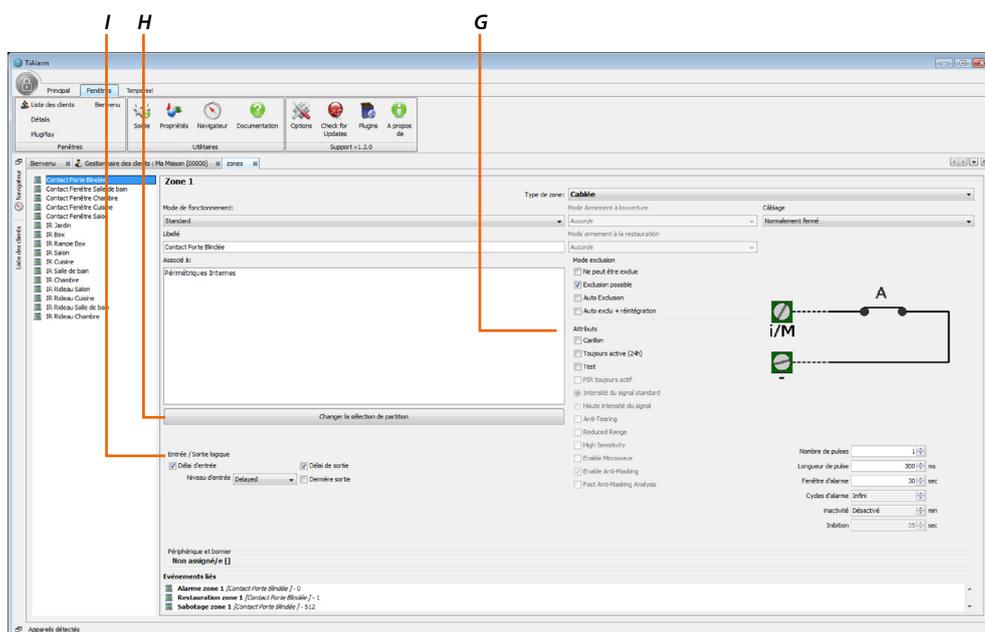
8. Régler la valeur Min. sur 137, qui correspond à 5 Kohm
9. Régler la valeur Basse sur 201, qui correspond à 15 Kohm
10. Pour trouver la valeur d'ALARME, simuler une alarme sur la centrale et visualiser sur le clavier la valeur correspondante, comme pour la condition de REPOS au point 7

Cette opération a permis de relever que la zone est en état d'ALARME avec une valeur de résistance de 20 000 ohms.

Ensuite, il est nécessaire de régler la valeur Basse et la valeur Moyenne de telle sorte que la valeur ALARME de 20 Kohm se situe au milieu des deux.



10. Régler la valeur Moyenne sur 221, qui correspond à 25 Kohm
11. S'assurer en outre que la valeur Max. correspond à une valeur égale ou supérieure à la valeur Moyenne



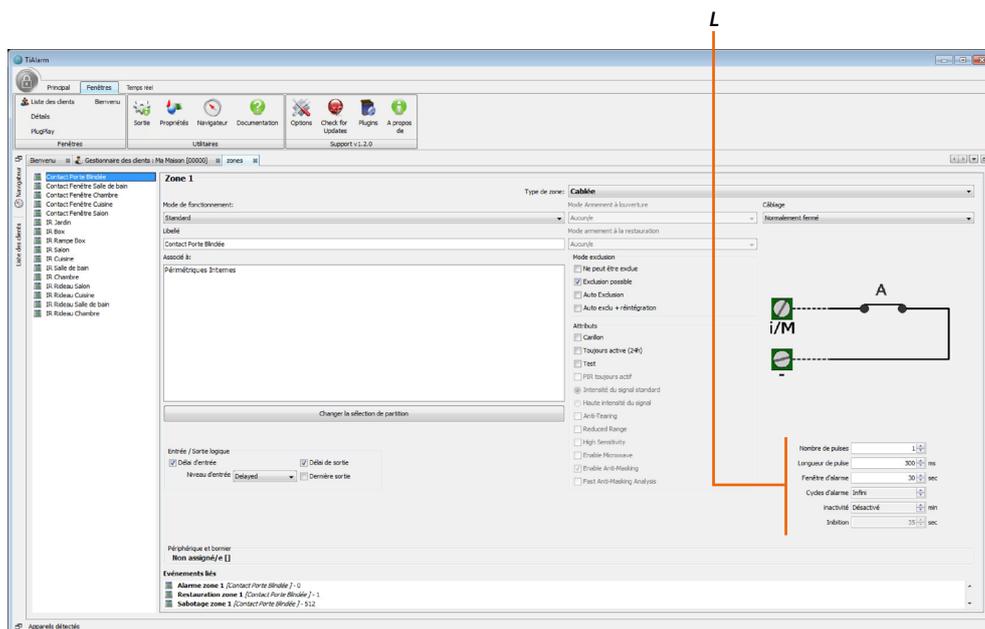
G. Attributs:

- **Carillon:** si cette option est sélectionnée, quand la zone est violée alors que les partitions sont désactivées, un signal sonore est généré sur les claviers activés sur la même partition.
- **Toujours active (24h):** si cette option est sélectionnée, quand la zone est violée, une alarme se déclenche indépendamment de l'activation des partitions associées à la zone.
- **Test:** en sélectionnant cette option, les événements détectés dans la zone sont enregistrés dans le registre des événements sans générer aucune alarme.
- **PIR toujours actif:** option présente uniquement pour les capteurs 4281 et 4282, à sélectionner dans le cas où l'on souhaite utiliser le capteur pour activer des sorties ou des timers, quand la zone n'est pas activée.
- **Immunité standard:** niveau d'immunité « normal » aux interférences (uniquement pour capteurs 4281).
- **Haute immunité (uniquement pour capteurs 4281 et 4282):** un seuil d'immunité aux interférences les plus élevées est ajouté à l'analyse de la détection. La sensibilité est réduite de 30%.
 - ***Anti-arrachage:** exclut l'alarme de l'accéléromètre.
 - ***Portée réduite:** réduit la portée du capteur de 30%.
 - ***Haute sensibilité:** augmente la sensibilité du PIR.
 - ***Activer micro-onde:** activer la micro-onde (possible uniquement avec « PIR toujours actif » non coché).
 - ***Activer anti-masquage:** sélectionner pour activer l'anti-masquage dans le cas où le PIR est masqué pendant plus de 8 minutes.
 - ***Analyse anti-masquage rapide:** réduit à 5 minutes le temps de contrôle du masquage du PIR

H. Masque des partitions: chaque zone doit être attribuée à au moins une partition ; si la zone est attribuée à plusieurs partitions, une alarme se déclenche uniquement si toutes les partitions à laquelle elle appartient sont activées.

- I. **Entrée/sortie logique:** il est possible de programmer les zones de telle sorte qu'elles déclenchent l'alarme (pendant le temps programmé) en cas d'entrée et sortie ; il est également possible d'établir, en cas d'entrée, quelles zones peuvent être violées et dans quelle succession sans générer d'alarme.
 - **Délai d'entrée:** quand la zone est violée, une alarme se déclenche uniquement une fois le délai de retard programmé écoulé.
 - **Délai de sortie:** sélectionner cette option pour éviter les alarmes pendant la sortie pendant le temps programmé.
 - **Niveau d'entrée:** régler le numéro de la zone à l'intérieur de la séquence de sortie. La séquence doit commencer par 0.
 - **Dernière sortie:** il s'agit de la dernière zone du parcours de sortie ; quand elle est violée et ensuite réarmée pendant le temps de sortie, l'installation est instantanément réarmée.

***Note:** ces options s'activent uniquement quand le dispositif est un dispositif 4282 et si logiciel est connecté à l'installation.



L :

– Nombre d'impulsions: impulsions nécessaires avant qu'une alarme se déclenche ; il s'agit d'impulsions standard dans le cas d'une zone « Standard » ou « Commande » et d'impulsions rapides dans le cas de zone « Volets » ou « Inertiel ».

Dans le cas des capteurs 4281 et 4282, les valeurs peuvent uniquement être les valeurs 1-2 ou 3-4 qui influent sur la sensibilité de détection du capteur.

– Durée impulsion: durée de chaque impulsion d'alarme.

Cette valeur établit le temps pendant lequel la zone doit être violée avant qu'une alarme se déclenche.

Dans le cas de zone programmée comme « Volets », en réglant cette valeur sur 0, est uniquement effectuée l'analyse des impulsions, sans déclencher d'alarme si le contact reste ouvert (sabotage).

– Fenêtre d'alarme: intervalle de temps pendant lequel le nombre d'impulsions programmé doit se vérifier.

Dans le cas des capteurs 4281 et 4282, cet attribut indique le temps minimum qui s'écoule entre la détection de deux alarmes consécutives.

En augmentant cet intervalle de temps, il est possible d'augmenter la durée de la batterie du capteur.

– Cycles d'alarme: nombre de cycles d'alarme qui peuvent être générés par la zone.

Les cycles d'alarme sont remis à zéro à chaque activation de la zone.

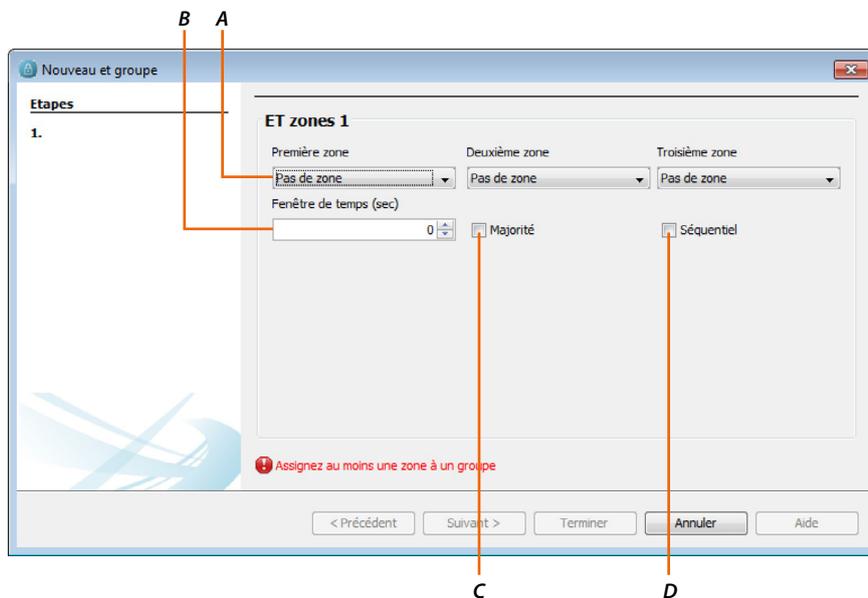
– Inactivité: quand la zone est désactivée, si cette zone n'est jamais violée pendant la durée programmée (exprimée en minutes), l'événement masquage de zone est généré (contrôle passif du masquage).

– Inhibition: temps d'inactivité après l'alarme (min. sec.) (capteurs radio uniquement).

Zones in And

Le système d'alarme BTicino permet de créer des « groupes » de zones qui doivent être toutes violées avant que l'événement d'alarme ne se déclenche ; il est possible d'établir l'intervalle de temps pendant lequel cette condition doit se vérifier ainsi que l'ordre dans lequel les zones peuvent être violées.

Cliquer sur  pour ajouter une zone in And.



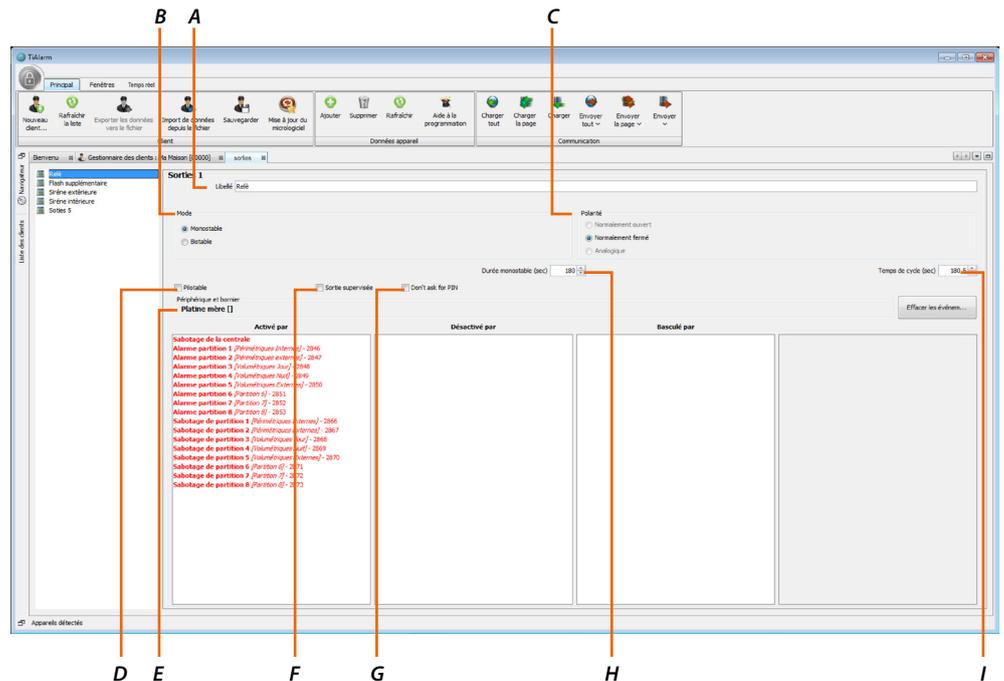
- A. Zones in And: sélectionner les zones qui doivent composer le groupe (maximum 3).
- B. Fenêtre de temps: régler le temps avant lequel les zones du groupe doivent être violées pour que l'alarme se déclenche.
- C. Majorité: si le groupe est constitué de trois zones, il est possible d'activer cette option pour que l'alarme soit générée quand au moins deux des trois zones sont violées.
- D. Séquentiel: cette option établit les zones qui doivent être violées dans l'ordre programmé (Première zone, Deuxième zone, etc.) pour qu'une alarme se déclenche.

Sorties

Cette page permet la programmation des sorties.

En principe, la centrale du système est dotée d'une sortie avec relai en échange de 1A et de 4 sorties Open Collector à 500 mA ; en fonction du type de centrale installée, il est possible d'en augmenter le nombre en installant un ou plusieurs modules d'expansion.

A chaque sortie, il est possible d'associer les événements d'activation, désactivation et commutation en les glissant de la fenêtre Détails vers le champ de destination ; la touche Effacer événements permet d'éliminer les événements associés.



A. Libellé: attribue à chaque sortie un nom d'identification.

B. Mode:

- Monostable: avec ce réglage, la sortie s'active pendant la durée programmée (Temps de ON) quand l'événement se produit puis retourne automatiquement à la position de repos.
- Bistable: avec ce réglage, la sortie est activée par un événement et désactivée par un autre.

C. Polarité:

- Normalement ouvert: sélectionner cette option pour que la sortie au repos soit ouverte et fermée à la masse quand elle est activée.
- Normalement fermé: sélectionner cette option pour que la sortie au repos soit fermée à la masse et ouverte quand elle est activée.
- Analogique: sélectionner cette option pour que la sortie génère une tension comprise entre 0 et 10V (courant maximum de 20 mA).

Note: les sorties analogiques peuvent être associées uniquement à la borne 5 des modules d'expansion 4234.

D. Pilotable: sélectionner cette option pour commander la sortie manuellement.

E. Périphérique et bornier: dans ce champ, il est nécessaire de régler le périphérique associé à la sortie et le bornier auquel lequel le capteur doit être physiquement branché.

F. Sortie supervisée: cette option est valable uniquement pour la sortie relai.

En cas d'équilibrage de la ligne avec une résistance de 10 K Ω , en cas d'effraction, l'événement « Sabotage sortie supervisée » est généré.

G. Désactiver demande PIN à distance: cette option permet d'activer ou de désactiver la sortie au moyen de l'application Home Alarm sans devoir saisir le code PIN utilisateur.

H. Temps de ON: temps pendant lequel la sortie, si elle est programmée comme monostable, reste active en cas d'événement.

I. Temps de cycle: somme du temps de ON et d'une durée minimum pendant laquelle on souhaite que la sortie reste désactivée.

Une fois le temps de ON écoulé, la sortie reste désactivée pour un temps donné.

Le temps de cycle est la somme des deux premiers.

Périphériques

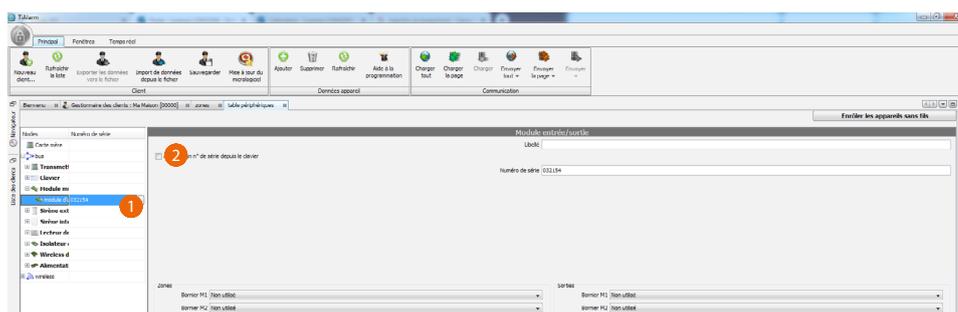
Cette page et les suivantes permettent de construire l'installation en ajoutant et en programmant les périphériques, les interfaces, les capteurs et tous les éléments nécessaires au système objet du projet

Assigner un numéro de série

Il est possible d'attribuer le numéro de série selon différentes modalités en fonction du type d'installation (nouvelle ou existante) et du contexte d'installation.

Assigner avec logiciel

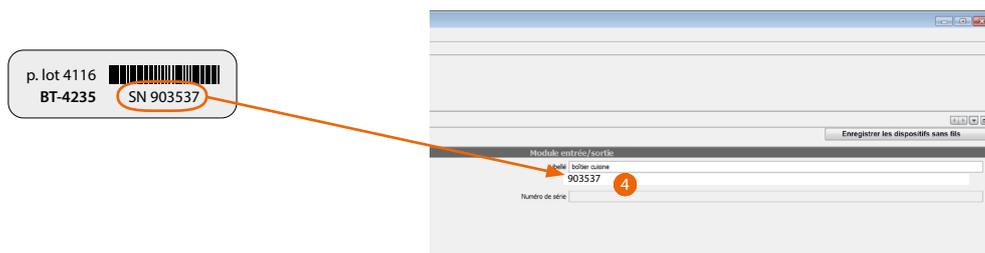
Sur TiAlarm, ouvrir la page « Périphériques bus » du périphérique concerné.



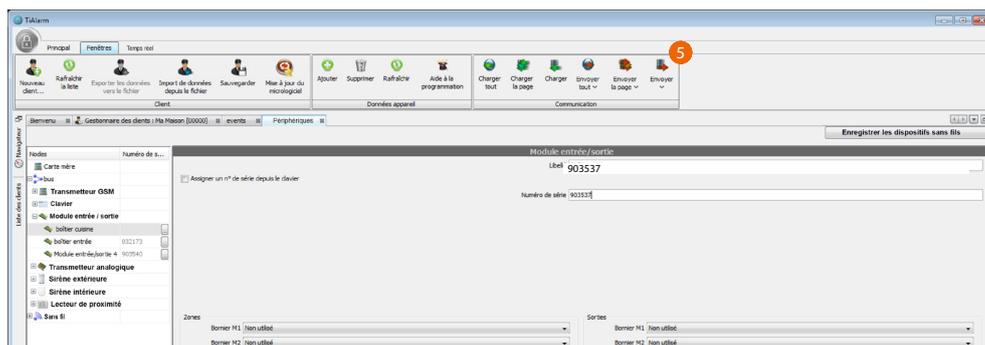
1. Sélectionner le périphérique voulu
2. Dans la fenêtre de configuration, éliminer le signe de coche pour activer la saisie du code dans le champ correspondant



3. Lire le numéro de série sur l'étiquette du périphérique

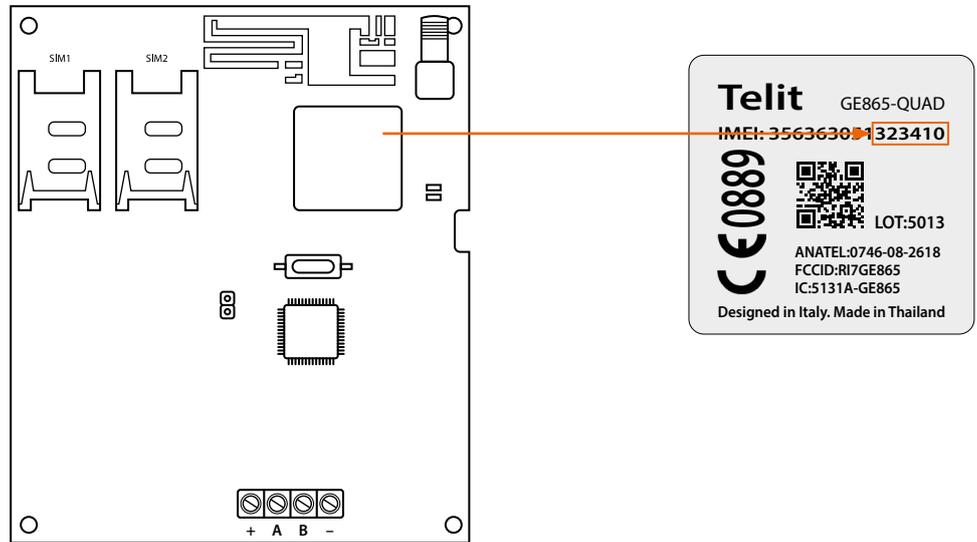


4. Saisir le numéro de série dans le champ prévu à cet effet



5. Cliquer pour envoyer la configuration à la centrale

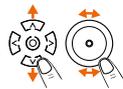
Cette modalité est valable pour tous les périphériques sauf pour le communicateur 4231 dont le numéro de série correspond aux 6 derniers chiffres du code IMEI



et pour le Clavier Multifonction 4215 et 4215M sur lequel il est affiché sur l'écran.

Entrer code
123456

Taper le code Installateur (par défaut 123456)



Menu installateur
version clavier



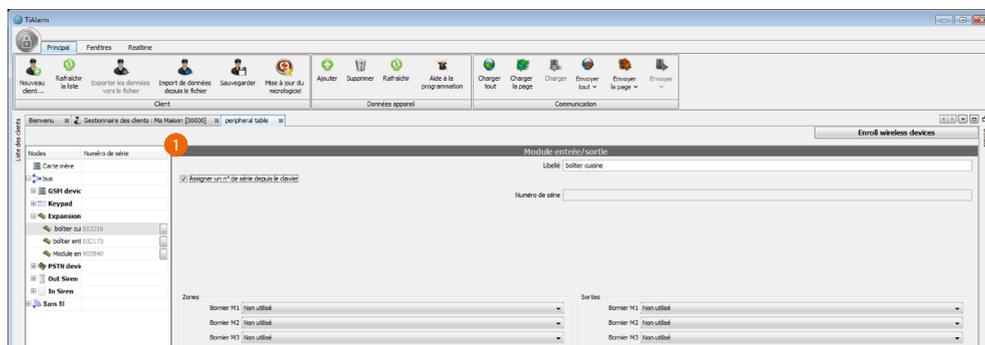
Faire défiler le menu jusqu'à l'option Version Clavier, et confirmer avec Enter

Vers: S.N.:
0.0362 323410 R

L'écran affiche le numéro de série

Assigner avec Clavier

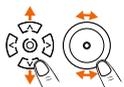
Sur TiAlarm, ouvrir la page « Périphériques bus »



1. S'assurer que la case d'activation de l'attribution du code via clavier est cochée

Entrer code
123456

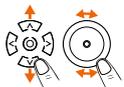
Taper le code Installateur (par défaut 123456)



Menu installateur
Programmation



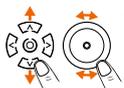
Faire défiler le menu jusqu'à l'option Programmation et confirmer en touchant Enter



Programmation
Périphériques BUS



Sélectionner Périphériques BUS et confirmer en touchant Enter



Périphériques BUS
Enrôler



Sélectionner Attribuer et confirmer avec Enter

Assignez
4215 345677 R



L'écran affiche le premier périphérique détecté avec le code d'identification correspondant ; appuyer deux fois sur Enter pour confirmer

2 fois

Ensuite, s'affiche successivement les autres périphériques ; confirmer au fur et à mesure en appuyant deux fois sur Enter

Aucun module périph.
à assigner

Une fois l'attribution terminée, le message ci-contre s'affiche

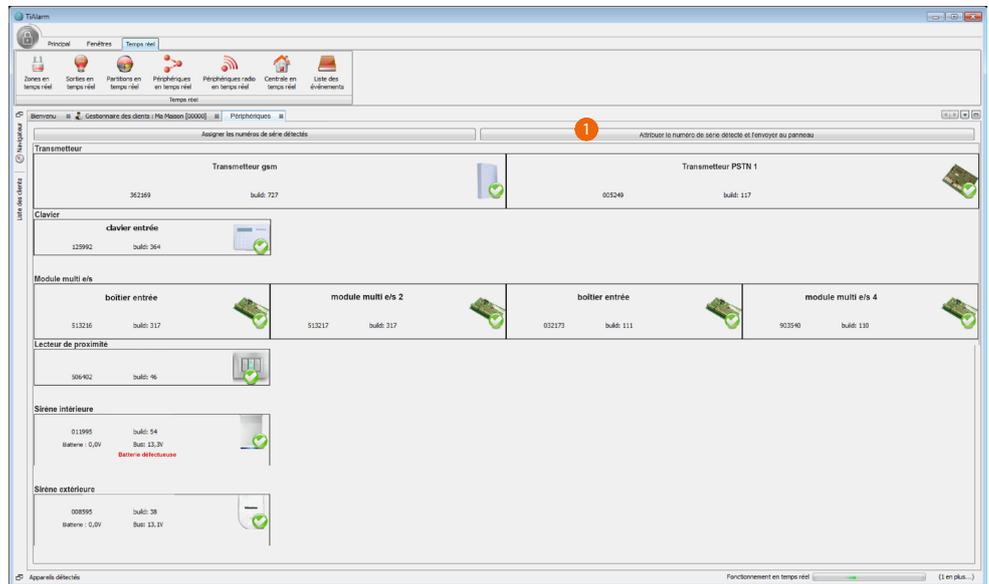
BTicino Security
Bienvenue!



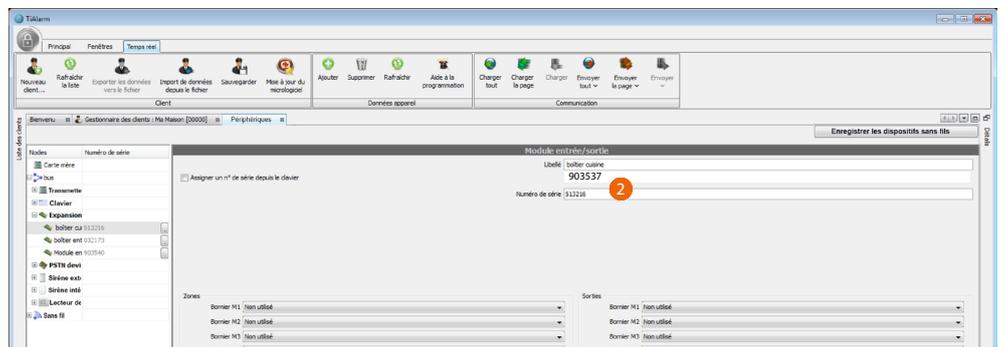
Toucher plusieurs fois ESC pour quitter

ESC
+ fois

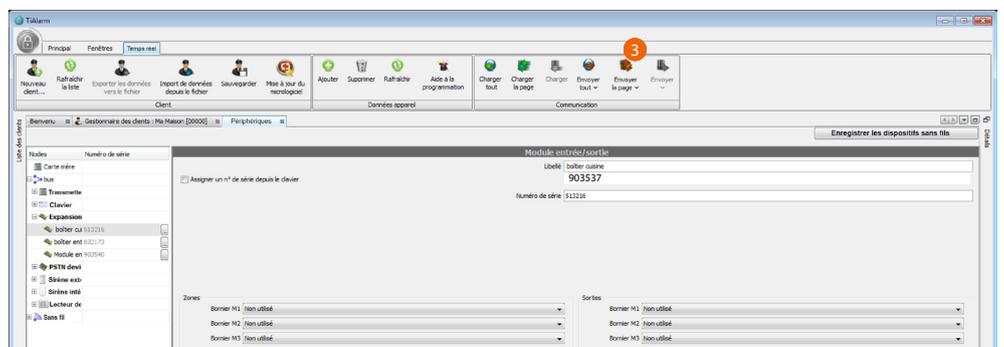
Attribution à travers la page Temps réel périphériques (nouvelle installation)
 Dans TiAlarm, effectuer la procédure de connexion à la centrale puis ouvrir la page.
 Temps réel > Temps réel périphériques



1. Cliquer pour attribuer automatiquement le numéro de série aux périphériques.



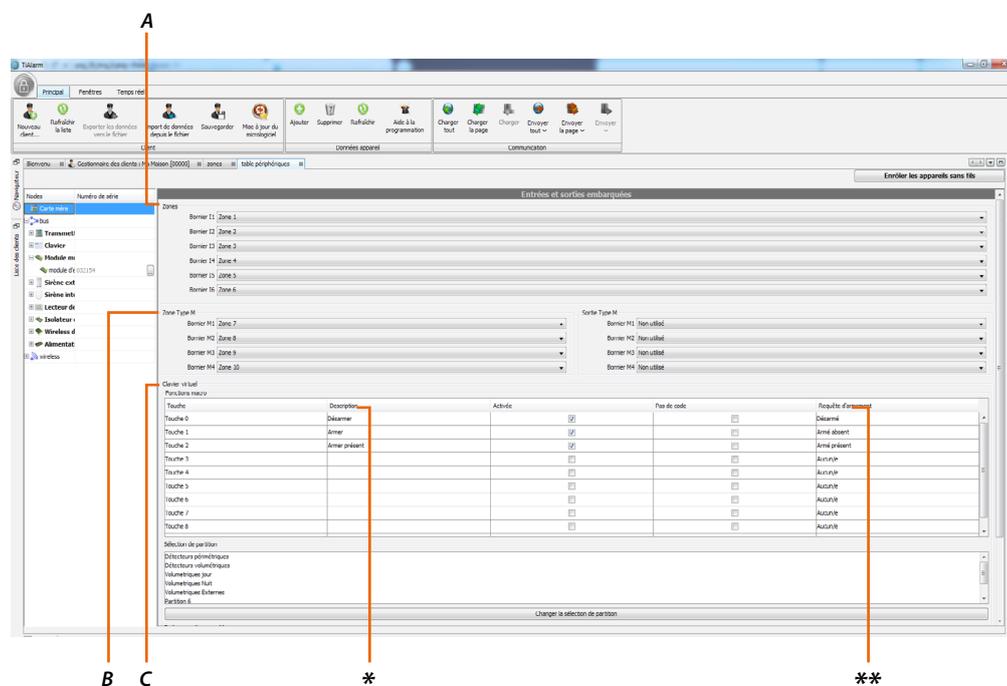
2. Sur les pages périphériques bus des périphériques, le champ du numéro de série est déjà rempli.



3. Cliquer pour envoyer la configuration à la centrale.

La programmation commence naturellement par la centrale de système qui, dans ce logiciel, est appelée Carte mère ; les pages qui suivent contiennent les indications pour l'installation et l'éventuelle configuration des autres périphériques.

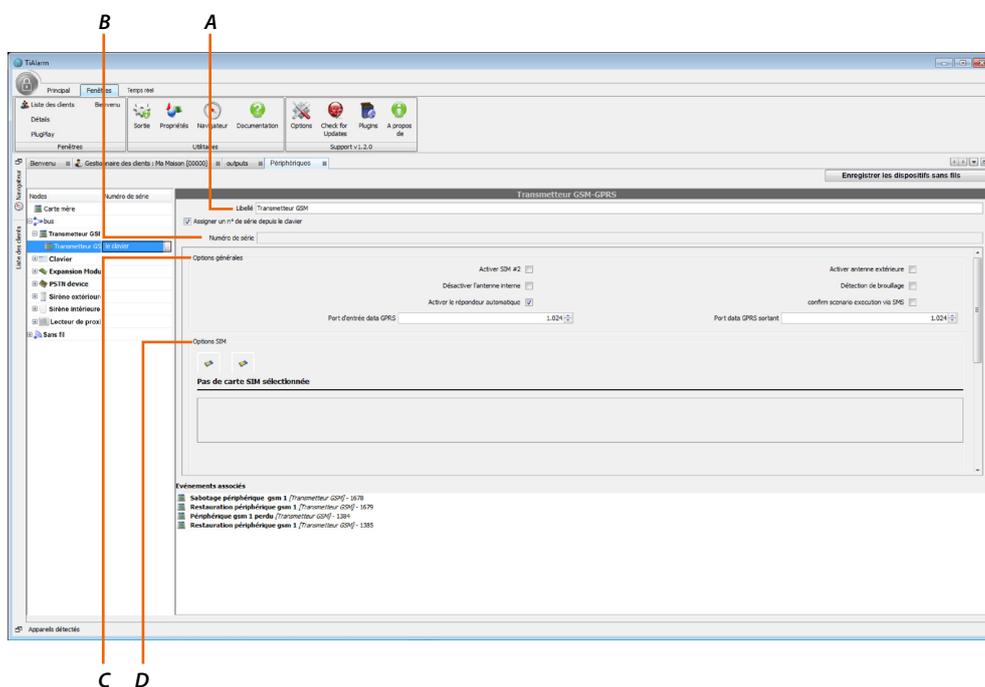
Carte mère



- A. Zones (Borniers 11–16): entrées correspondant aux borniers présents sur la centrale de système
- B. Zones (Borniers M1–M4): sorties programmables présentes par défaut sur les centrales
- C. Clavier virtuel: le clavier virtuel (application Home Alarm uniquement) permet de simplifier les opérations à distance (par téléphone et IP).
Il est possible d'attribuer une fonction aux touches numériques ; le réglage de base prévoit :
Touche 0 = Désactivation
Touche 1 = Activation totale
Touche 2 = Activation partiel (périmétrique uniquement)
Il est possible de programmer les autres touches pour activer/désactiver les scénarios précédemment créés..

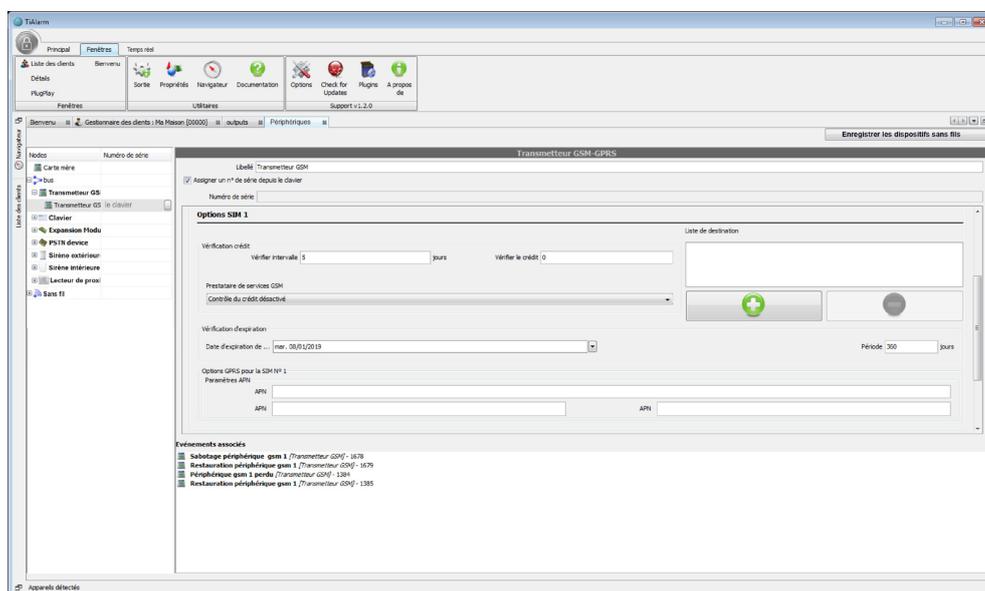
Note: en cas d'intégration du système antivol au système domotique MyHOME_Up, le champ Description (*) et le champ Modalité (**) doivent être identiques.

Communicateur GSM/GPRS 4231



- A. **Libellé:** attribue un nom de référence au communicateur ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série:** tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir **Attribution numéro de série**.
- C. **Options :**
 - Activer SIM: le communicateur GSM 4231 est prévu pour l'installation de deux cartes SIM ; si deux cartes sont utilisées, sélectionner cette option.
 - Activer antenne extérieure: le communicateur est doté d'antenne mais en cas de mauvaise réception du signal, il est possible d'activer l'antenne extérieur en option (à brancher au connecteur prévu à cet effet) ; si cette option est activée, ne pas oublier de désactiver l'antenne interne en cocher la case prévue à cet effet.
 - Détection de brouillages: sélectionner cette option pour que le communicateur GSM signale les éventuels brouillages ou interférences qui empêcheraient la communication.
 - Confirmer exécution scénario avec SMS: quand un scénario est exécuté, le communicateur envoie un message de notification aux contacts sélectionnés à cet effet.

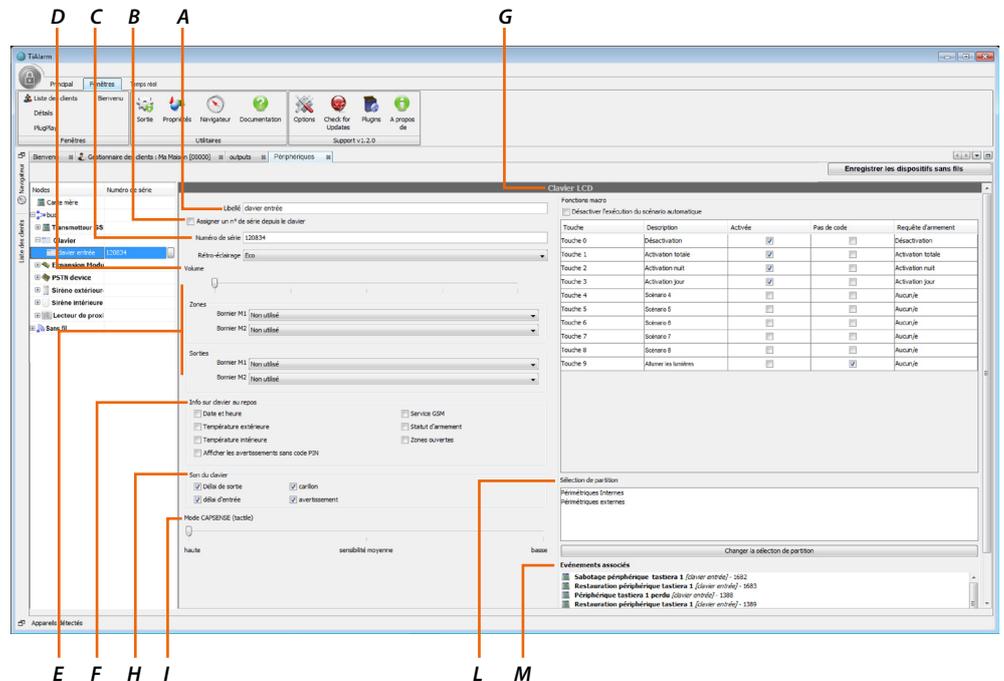
D. Options SIM :



- *Intervalle de contrôle*: le communicateur contrôle le crédit restant après chaque appel téléphonique et tous les 10 SMS envoyés ; saisir en ce champ le nombre de jours maximum entre deux contrôles en l'absence d'appels.
- *Crédit minimum*: seuil (exprimé en Euro ou dans la devise locale) en deçà duquel le système génère la notification de crédit insuffisant et effectue la commutation sur l'autre carte SIM (en présence de deux cartes SIM).
- *Opérateur GSM*: sélectionner l'opérateur de téléphonie fournisseur du service.
- *Liste destinataires*: quand le seuil minimum est franchi, le communicateur envoie un unique message de notification à tous les contacts programmés à cet effet.
- *Date d'expiration*: saisir la date d'expiration de la carte SIM afin d'éviter tout inconvénient dû à sa désactivation.
- *Période*: nombre de jours de prolongement de la validité de la carte SIM après chaque recharge. Si cette option est réglée sur zéro, le contrôle de la date d'expiration de la carte SIM n'est pas effectué.

Clavier 4215 et 4215M

Les claviers constituent le principal instrument d'interaction entre l'utilisateur et le système d'alarme ; outre qu'ils permettent l'activation/désactivation de l'installation ou des scénarios programmés, ils fournissent des informations sur l'état du système et permettent la programmation de quelques paramètres sans devoir utiliser le logiciel TiAlarm.

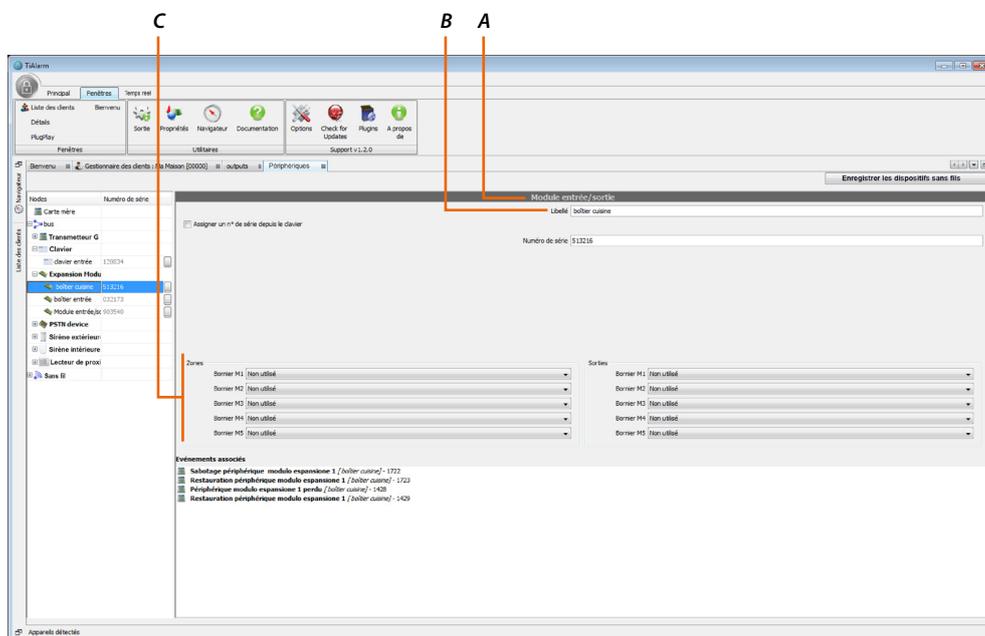


- A. **Libellé**: attribue un nom de référence au communicateur ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
 - B. **Numéro de série**: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir **Attribution numéro de série**.
 - C. **Luminosité**: sélectionne le niveau de luminosité ; l'option Eco éteint l'écran quand le clavier n'est pas utilisé.
 - D. **Volume**: règle le volume du haut-parleur du clavier.
 - E. **Zones/Sorties** (uniquement pour 4215): chaque clavier est doté de deux borniers programmables comme zones ou sorties ; le clavier ne gère pas les zones rapides (volets ou inertiel/bris de verre), les zones et les sorties analogiques.
 - F. **Info sur clavier au repos**: sélectionne les informations à visualiser sur l'écran du clavier
 - Date et Heure
 - Opérateur GSM
 - Température externe (avec sirène externe 4217)
 - Température interne (avec sirène interne 4216)
 - État partitions: visualisation de l'état d'activation du système ; en appuyant sur la touche #, il est possible de voir le détail des partitions actives.
 - Zones ouvertes: indique si l'installation est prête pour l'activation du système; en appuyant sur la touche *, il est possible de voir le détail des zones ouvertes.
 - Avertissement avec PIN: l'état du système (SYSTÈME OK, ALARME, SABOTAGE, etc.) n'est pas visualisé tant qu'un code PIN valable n'est pas saisi.
- Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, l'option « Zones Ouvertes » et l'option « État Partitions » doivent être désactivées.
En outre, l'option « Avertissement avec PIN » doit être activée.

- G. Scénarios: à chaque touche numérique, il est possible d'associer l'activation d'un scénario ; les touches 0, 1 et 2 sont déjà attribuées par défaut mais leur attribution peut être modifiée.
 - Désactiver exécution automatique scénario: quand un code PIN est saisi, si aucune touche n'est enfoncée, le clavier exécute le scénario indiqué au bout de 3 secondes ; pour éviter l'exécution automatique, sélectionner cette option ; pour exécuter le scénario, appuyer sur OK.
 - Description: attribue un nom au scénario associé ; ce nom est utilisé dans le registre des événements, dans la composition des messages vocaux etc.
- H. Signal sonore:
 - Temps de sortie et d'entrée: sélectionner ces options pour activer le signal sonore sur le clavier pendant le temps d'entrée et de sortie.
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, ces options doivent être activées.
 - Carillon: sélectionner cette option pour activer le signal sonore sur le clavier associé aux zones avec attribut carillon.
 - Avertissement: sélectionner cette option pour activer le signal sonore sur le clavier pendant le temps de préavis (activation avec programmeur horaire).
- I. Sensibilité CAPSENSE (uniquement pour 4215): règle la sensibilité de l'écran tactile.
- L. Associée à: sélectionne une ou plusieurs partitions que le clavier peut gérer, parmi celles qui s'affichent dans le « cadre des partitions ».
- M. Événements associés: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section: Fenêtres
 - Détails.

Modules d'expansion 4230 - 4234 - 4235

Au système, il est possible d'ajouter des Modules d'expansion.
Le nombre de modules d'expansion installables dépend du modèle de centrale.

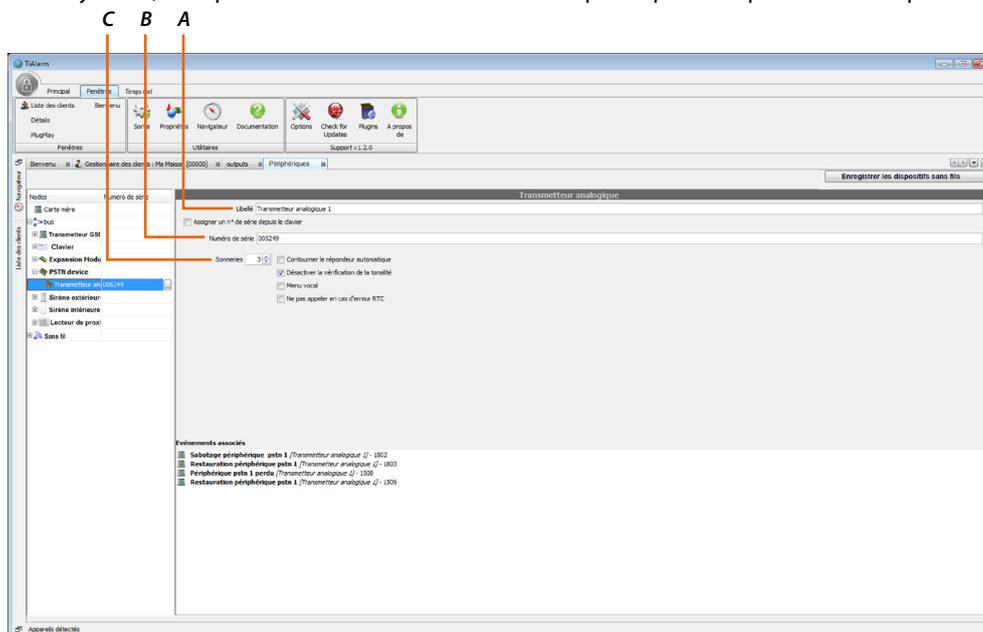


- A. **Libellé:** attribue un nom de référence au module ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série:** tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. **Zones/Sorties:** programme les zones logiques ou les sorties à attribuer aux borniers indiqués sur le module d'expansion 4234 avec le nom M1...M5.
Si une zone est attribuée à un bornier, la fonction de sortie ne peut pas être attribuée.
Sur les modules d'expansion 4230 et 4235, aucune zone n'est disponible.

Note : ne pas utiliser les sorties pour le module pour seules entrées (4230) ; ne pas utiliser les zones pour le module pour seules sorties (4235).

Interface téléphonique 4236

Sur le système, il est possible d'installer une interface téléphonique PSTN pour communiquer.



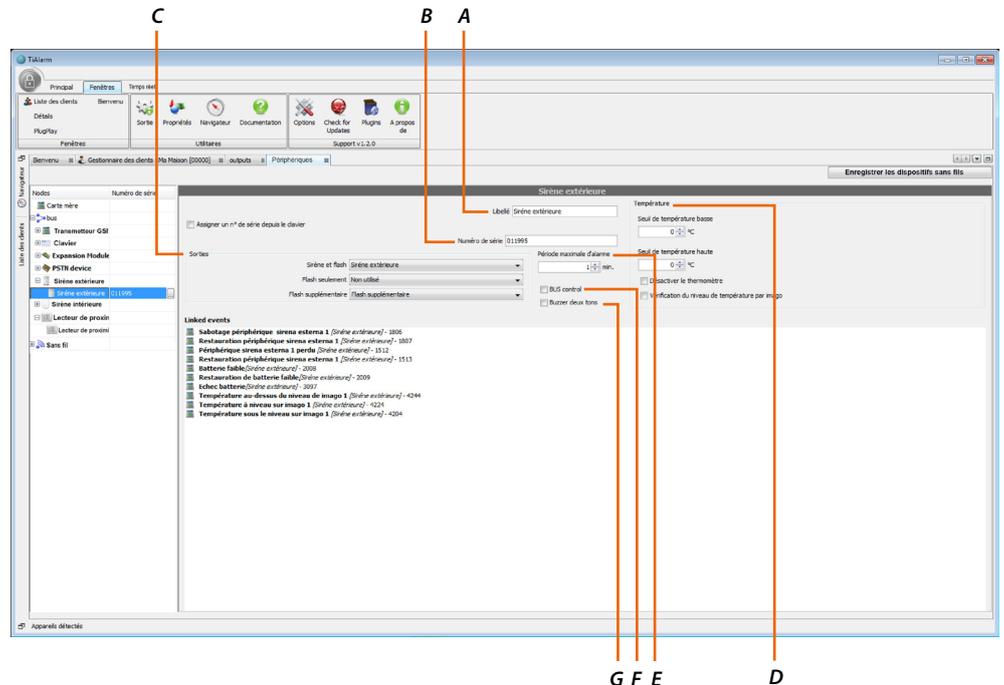
- A. **Libellé:** attribue un nom de référence à l'interface 4236 ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série:** tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir **Attribution numéro de série**.
- C. **Paramètres téléphoniques:**
 - **Sonneries:** règle le nombre de sonneries que le communicateur doit attendre avant de répondre aux appels entrants.
 - **Contourner le répondeur automatique:** ce réglage permet d'interagir avec la centrale dans le cas où d'autres dispositifs présents sur la même ligne répondraient automatiquement aux appels (ex. fax ou répondeurs téléphoniques).
 - Sonnerie + rappel pour centrale.**
 - **Désactiver la vérification de la tonalité:** en sélectionnant cette option, les vérifications sur la ligne (tonalités) que le dispositif effectue avant d'activer un appel en sortie sont annulées. Cela permet d'interagir avec la centrale dans le cas où d'autres dispositifs utiliseraient la ligne téléphoniques (ex. standard).
 - **Menu vocal:** active l'activation du menu guidé en appelant le numéro de téléphone associé à l'interface 4236.

Au moyen cet instrument, l'utilisateur peut contrôler la centrale après la saisie d'un code utilisateur valable.

 - **ne pas appeler en cas d'erreur RTC:** si cette option est sélectionnée, dans le cas où l'interface détecterait une panne de la ligne téléphonique, les appels téléphoniques ne sont pas effectués et l'événement « Erreur communication » est généré.

Sirène externe 4217

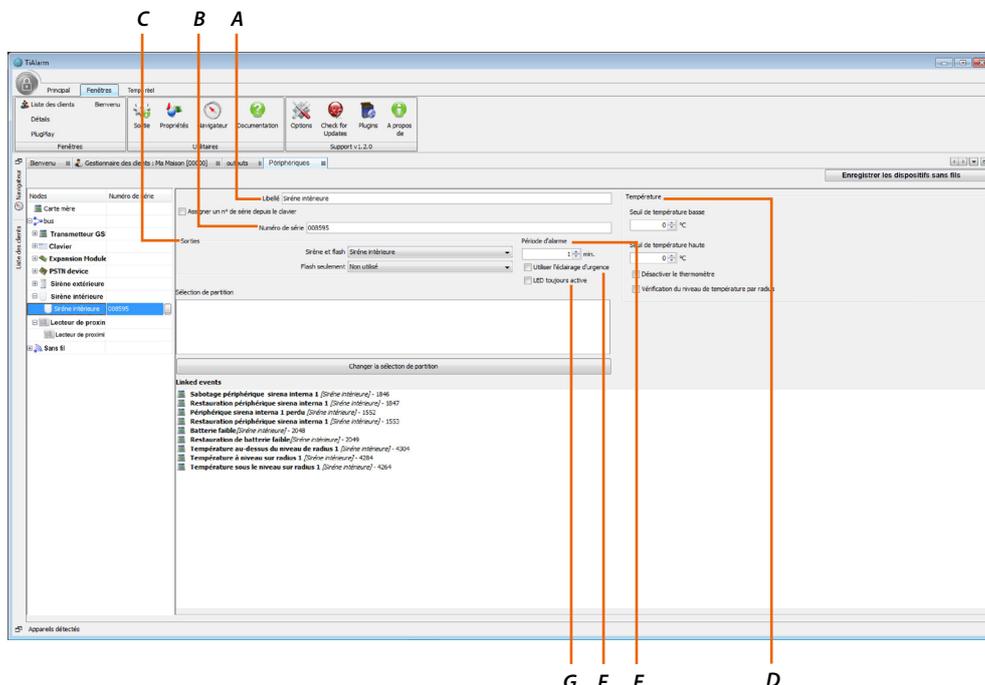
Sur le système, il est possible d'installer une ou plus sirènes extérieures ; leur nombre dépend du modèle de centrale utilisé (faire référence au guide rapide).



- A. **Libellé**: attribue un nom de référence à la sirène 4217 ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série**: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. **Sorties** :
 - **Sirène et flash** : la sirène est gérée par le système comme une sortie. Pour activer le signal lumineux et sonore, il est nécessaire d'attribuer une sortie à la sirène. Quand la sortie attribuée est activée (par exemple dans le cas d'un événement d'alarme), la sirène se met à retentir et à clignoter.
 - **Flash seulement/Voyants supplémentaires**: il est possible d'attribuer des sorties au seul clignotant (flash seulement) et aux voyants auxiliaires de signal (voyants supplémentaires). Par exemple, ils peuvent être programmés pour signaler l'état d'activation de l'installation.
- D. **Température**: la sirène est dotée d'un capteur de température qui permet de mesurer la température extérieure. En activant cette option, il est possible de générer un événement depuis la page Détails si la température mesurée est inférieure au « Seuil température basse », un événement si la température est supérieure au « Seuil température haute » et un événement si la température est comprise entre les deux seuils.
- E. **Temps maximum d'alarme**: règle la durée du signal sonore et lumineux de la sirène en cas de coupure de fils.
- F. **Contrôle BUS**: en l'absence de communication avec la centrale pendant une durée supérieure à 10 secondes, la sirène émet un signal sonore d'avertissement.
- G. **Buzzer deux tons**: en sélectionnant cette option, le signal sonore est activé avec deux tons différents.

Sirène interne 4216

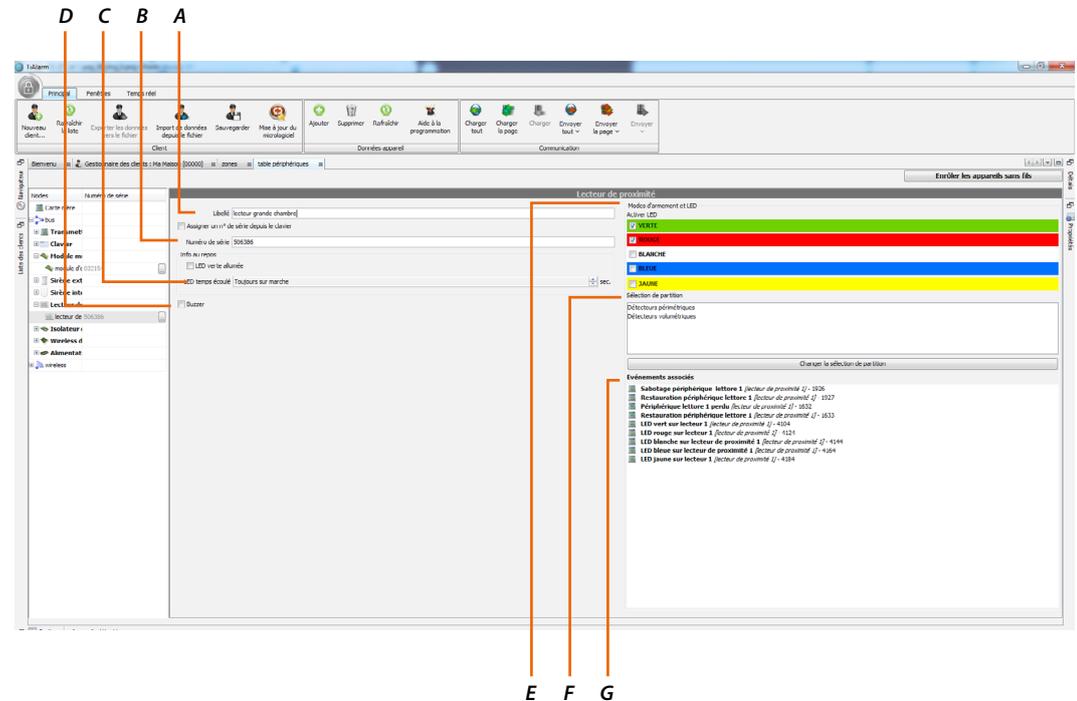
Il est possible d'installer une ou plus sirènes intérieures ; leur nombre dépend du type de centrale utilisé (faire référence au guide rapide).



- A. **Libellé**: attribue un nom de référence à la sirène 4216 ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série**: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. **Sorties** :
 - **Sirène et flash** : la sirène est gérée par le système comme une sortie. Pour activer le signal lumineux et sonore, il est nécessaire d'attribuer une sortie à la sirène. Quand la sortie attribuée est activée (par exemple dans le cas d'un événement d'alarme), la sirène se met à retentir et à clignoter.
 - **Flash seulement/Voyants supplémentaires**: il est possible d'attribuer des sorties au seul clignotant (flash seulement) et aux voyants auxiliaires de signal (voyants supplémentaires). Par exemple, ils peuvent être programmés pour signaler l'état d'activation de l'installation.
- D. **Température**:
 - **Activer contrôle seuils**: la sirène est dotée d'un capteur de température qui permet de mesurer la température interne. En activant cette option, il est possible de générer un événement depuis la page Détails si la température mesurée est inférieure au « Seuil température basse », un événement si la température est supérieure au « Seuil température haute » et un événement si la température est comprise entre les deux seuils.
 - **Désactiver capteur**: en sélectionnant cette option, la température interne n'est pas mesurée.
- E. **Temps maximum d'alarme**: règle la durée du signal sonore et lumineux de la sirène en cas de coupure de fils.
- F. **Éclairage d'urgence**: la sirène 4216 peut assurer, en l'absence de tension, la fonction d'éclairage d'urgence (uniquement si la batterie en option est installée).
- G. **Led toujours active**: en sélectionnant cette option et en l'associant à l'option « Flash uniquement », en cas d'alarme, la led reste allumée fixe (sans clignoter).

Lecteur de proximité xx4215

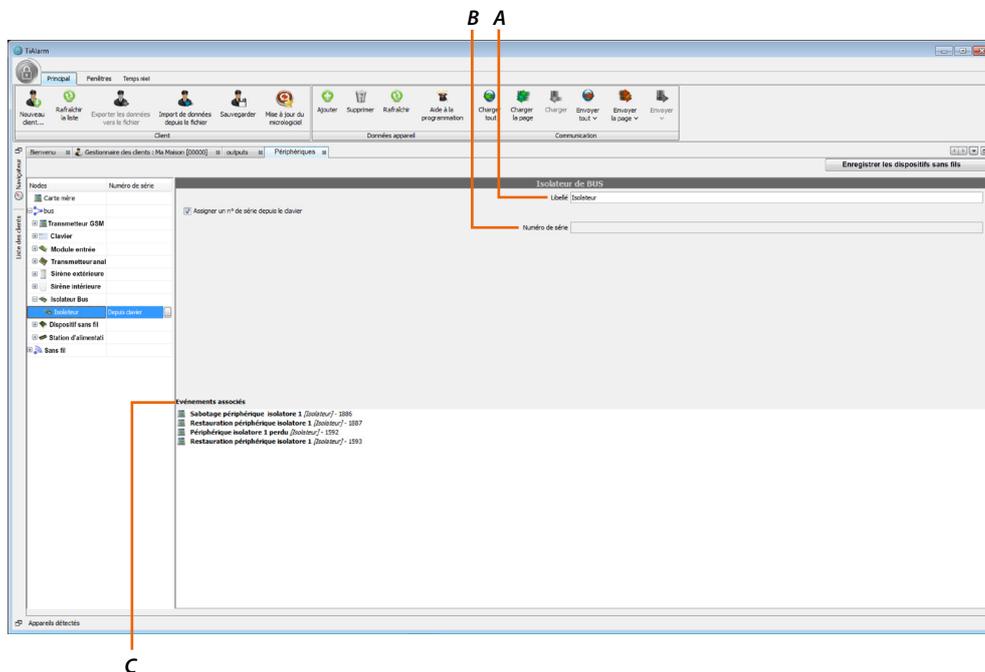
Le lecteur de proximité permet d'activer/désactiver l'installation en utilisant une clé programmée à cet effet.



- A. *Libellé*: attribue un nom de référence au lecteur de proximité ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. *Numéro de série*: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. *Signal prêt pour l'activation*:
 - si cette option est sélectionnée, quand l'installation est désactivée, le voyant vert s'allume quand toutes les zones sont au repos et le système est prêt à être activé. En présence de zones violées, le voyant s'éteint pour indiquer que l'activation de l'installation n'est pas possible. Différemment, si cette option N'EST PAS sélectionnée, seul le voyant rouge s'allume pour confirmer l'activation de l'installation, permettant ainsi aux utilisateurs daltoniens de contrôler l'état d'activation de l'installation (voyant allumé / installation activée - voyant éteint / installation désactivée).
 - Timeout allumage voyant: nombre de secondes pendant lequel le voyant de signal reste allumé pour confirmer une opération correctement effectuée ; il est également possible de sélectionner l'option « Toujours allumé ».
- D. *Buzzer*: le signal sonore des opérations effectuées est activé.
- E. *Voyant et activations*: dans cette section, il est possible d'attribuer une configuration spécifique (Activation/Désactivation/Scénario) ; chaque fois que la clé est présentée, le voyant s'allume ; en laissant le badge près du lecteur, la couleur change ; l'éloigner une fois que le voyant présente la couleur voulue.
- F. *Associée à*: sélectionne une ou plusieurs partitions que le lecteur peut gérer, parmi celles s'affichent dans le « cadre des partitions ».
- G. *Événements associés*: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section: Fenêtres – Détails.

Isolateur d'installation 4294

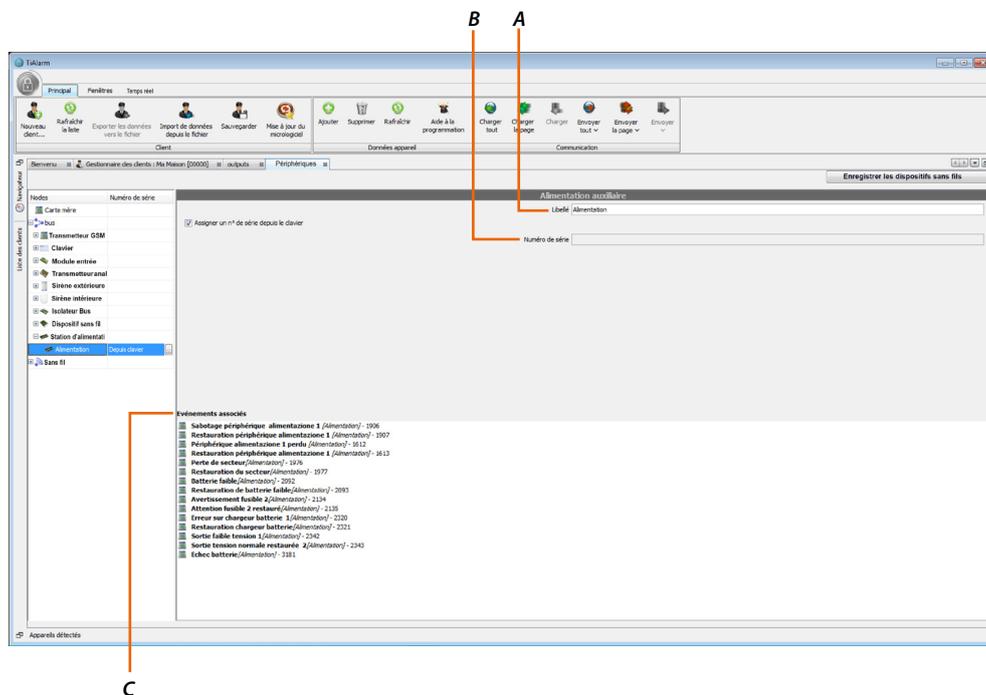
Au système, il est possible d'ajouter des isolateurs d'installation.
Le nombre d'isolateurs installables dépend du modèle de centrale.



- A. *Libellé*: attribue un nom de référence à l'isolateur ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. *Numéro de série*: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. *Événements associés*: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section: Fenêtres – Détails.

Station d'alimentation 4295

Au système, il est possible d'ajouter des stations d'alimentation.
Le nombre de stations installables dépend du modèle de centrale.



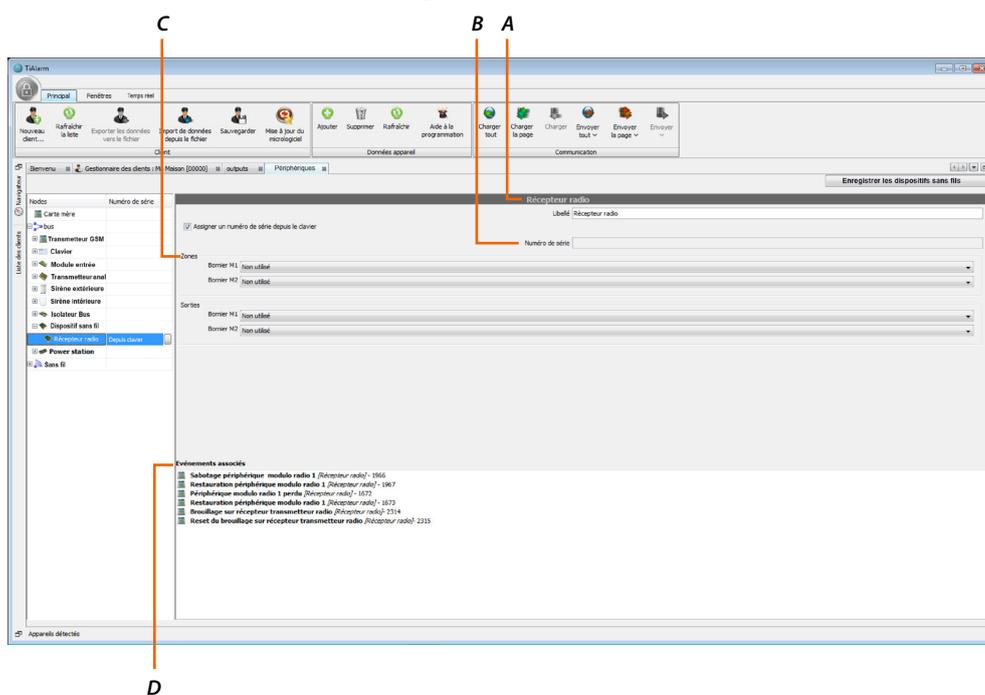
- A. Libellé: attribue un nom de référence à la station ; ce nom est utilisé dans les messages Station SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. Numéro de série: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. Événements associés: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section: Fenêtres – Détails.

Émetteur-récepteur sans fil 4280

Pour permettre l'utilisation de dispositifs sans fil et leur bonne gestion par la centrale du système, il est nécessaire d'installer au moins un émetteur-récepteur 4280.

Ce dispositif permet l'acquisition, la configuration et la supervision de tous les périphériques et accessoires sans fil.

Sur chaque système, il est possible d'installer jusqu'à deux émetteurs-récepteurs 4280 et deux autres avec la fonction de répéteur de signal (non branchés directement au bus du système).



- A. **Libellé:** attribue un nom de référence à l'émetteur-récepteur 4280 ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série:** tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir de plusieurs manières, voir [Attribution numéro de série](#).
- C. **Zone/Sorties:** le 4280 est doté de deux borniers programmables comme zones ou sorties. Il programme les zones logiques ou les sorties à attribuer aux borniers indiqués sur la carte par les indications M1 et M2.
Su un bornier est attribué à une zone, il ne peut pas être simultanément attribué à une sortie.
- D. **Événements associés:** cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section: Fenêtres – Détails.

Répétiteur sans fil 4280

Branchements 4280 en configuration émetteur-récepteur (max. 2 émetteurs-récepteurs)

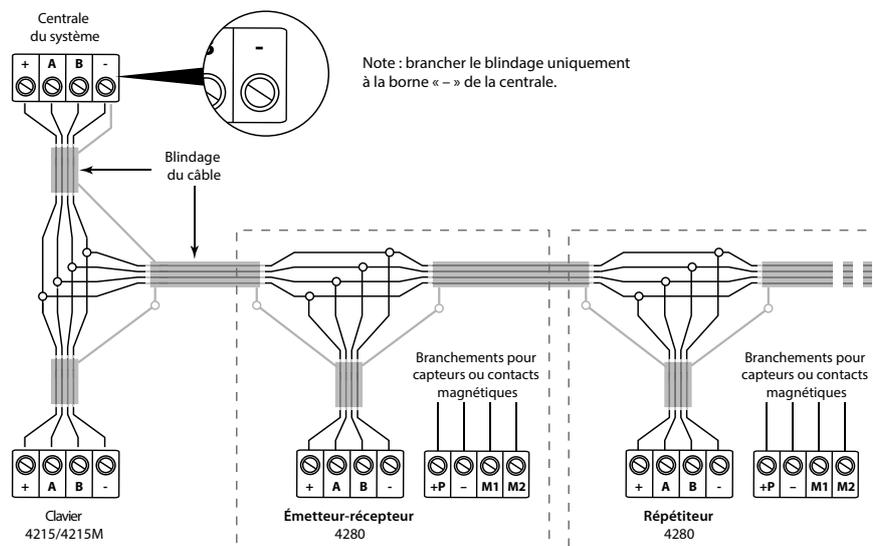
Les dispositifs du système communiquent entre eux via BUS.

Pour les branchements entre la centrale et les dispositifs du système, il est recommandé d'utiliser un câble multipolaire twisté et blindé à 2 paires :

- première paire pour le BUS de système (bornes A – B) ;
- deuxième paire pour la tension d'alimentation (bornes +/-).

La longueur maximum du câble de bus étendu ne doit pas dépasser les 500 mètres. Pour choisir les câbles les mieux adaptés, contrôler absorptions et chutes de tension en fonction de la longueur de la section.

Veiller à respecter scrupuleusement les normes en vigueur dans le pays où l'installation réalisée.



Acquisition 4280 émetteur-récepteur

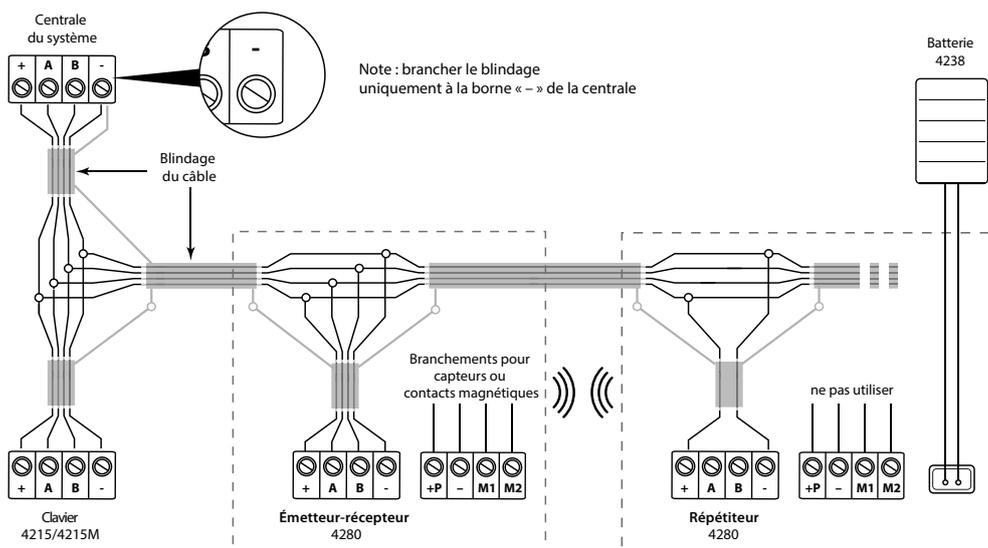
L'émetteur-récepteur 4280 doit être reconnu par la centrale du système ; pour la procédure d'acquisition, consulter le présent manuel.

Branchements 4280 en configuration répéteur avec alimentation de la centrale (max. 2 répéteurs)

La modalité « Répéteur » doit être activée en retirant le pontet REP (3) avant d'alimenter le dispositif et de brancher la batterie.

Pour le branchement, faire référence au schéma ci-dessous.

Note: les deux répéteurs peuvent être ajoutés, outre les deux émetteurs-récepteurs, pour un total de 4 dispositifs maximum.



Acquisition 4280 émetteur-récepteur

L'émetteur-récepteur 4280 doit être reconnu par la centrale du système ; pour la procédure d'acquisition, consulter le présent manuel.

Acquisition 4280 en configuration répéteur

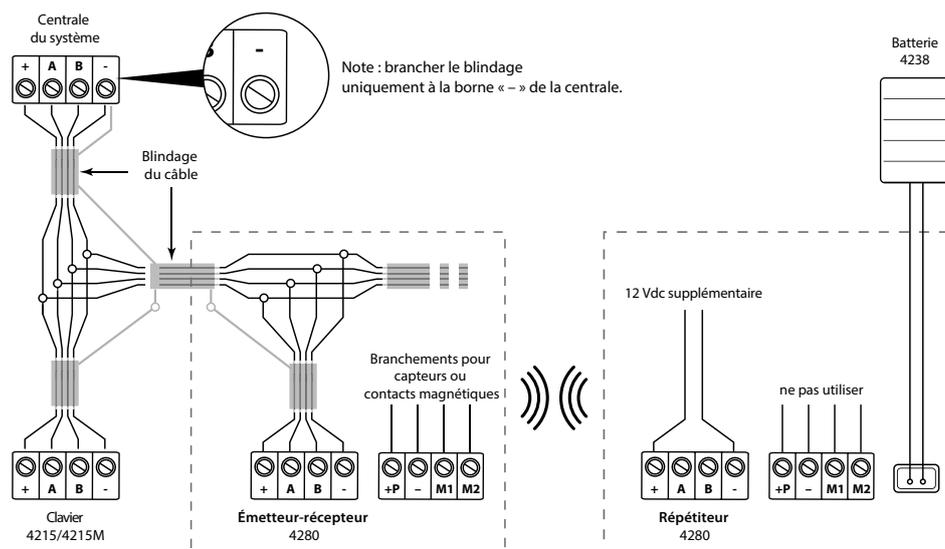
1. Brancher les bornes d'alimentation et la batterie 7,4 V (batterie 4238 non fournie)
2. Fermer le dispositif
3. Pour plus de détails, faire référence au présent manuel.

Branchements 4280 en configuration répéteur avec alimentation supplémentaire locale (max. 2 répéteurs)

La modalité « Répéteur » doit être activée en retirant le pontet REP (3) avant d'alimenter le dispositif et de brancher la batterie.

Pour le branchement, faire référence au schéma ci-dessous.

Note: les deux répéteurs peuvent être ajoutés, outre les deux émetteurs-récepteurs, pour un total de 4 dispositifs maximum.



Acquisition 4280 émetteur-récepteur

L'émetteur-récepteur 4280 doit être reconnu par la centrale du système ; pour la procédure d'acquisition, consulter le présent manuel.

Acquisition 4280 en configuration répéteur

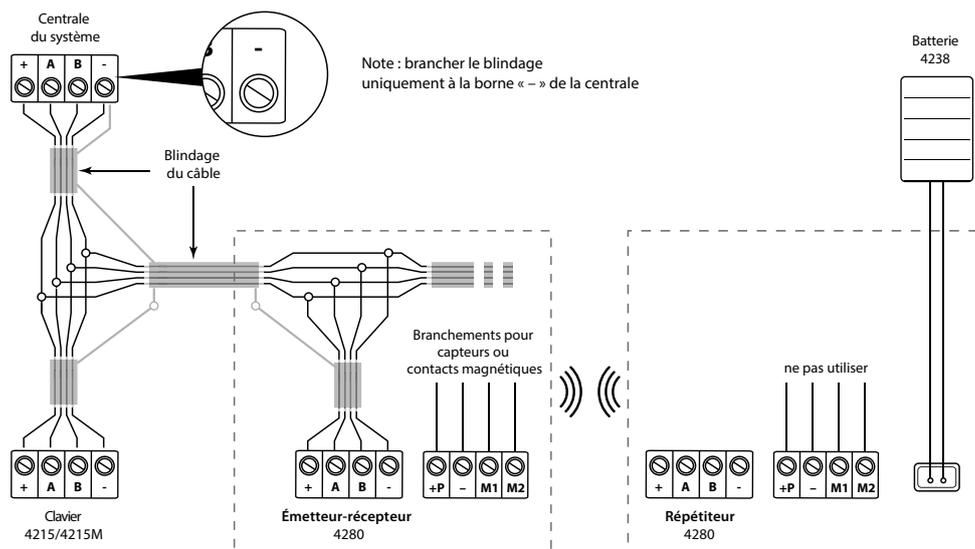
1. Brancher les bornes d'alimentation et la batterie 7,4 V (batterie 4238 non fournie)
2. Fermer le dispositif
3. Pour plus de détails, faire référence au présent manuel.

Branchements 4280 en configuration répéteur avec alimentation sur batterie (max. 2 répéteurs)

La modalité « Répéteur » doit être activée en retirant le pontet REP (3) avant de brancher la batterie.

Pour le branchement, faire référence au schéma ci-dessous.

Note: les deux répéteurs peuvent être ajoutés, outre les deux émetteurs-récepteurs, pour un total de 4 dispositifs maximum.



Acquisition 4280 émetteur-récepteur

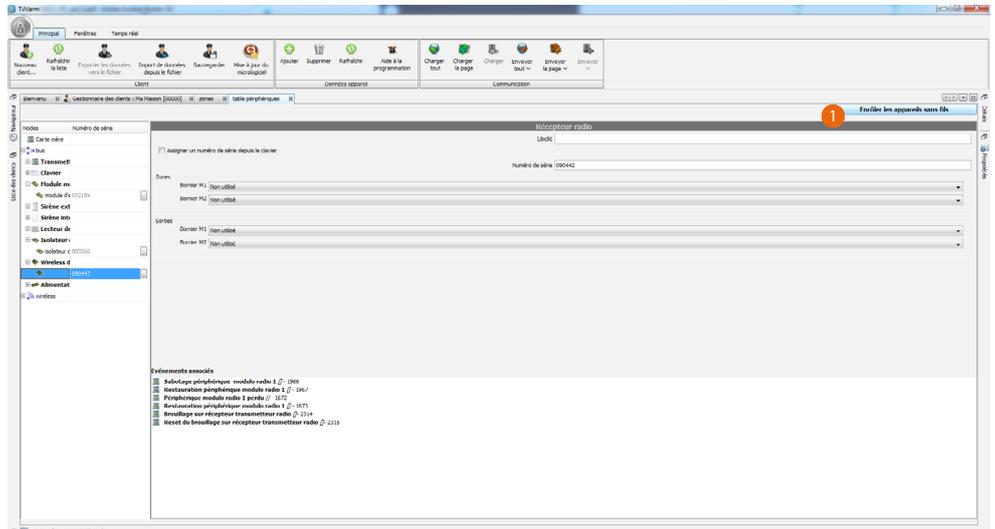
L'émetteur-récepteur 4280 doit être reconnu par la centrale du système ; pour la procédure d'acquisition, consulter le présent manuel.

Acquisition 4280 en configuration répéteur

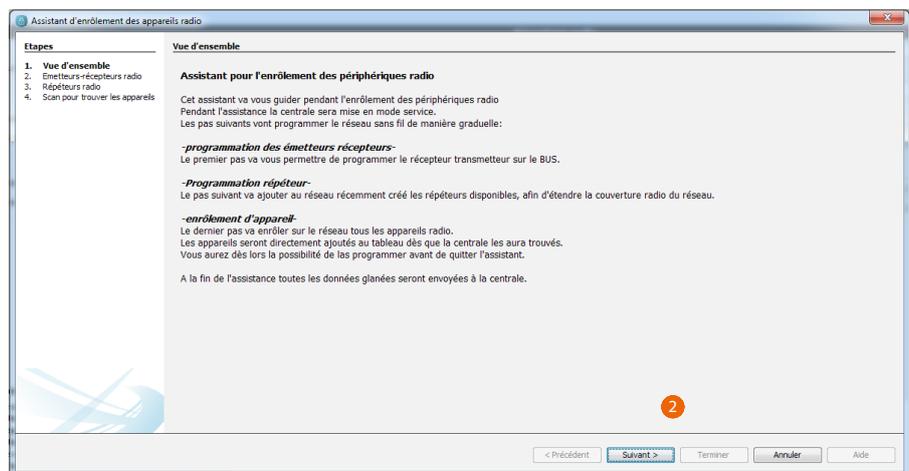
1. Brancher la batterie 7,4 V (batterie 4238 non fournie)
2. Fermer le dispositif
3. Pour plus de détails, faire référence au présent manuel.

Acquisition des périphériques sans fil

Les dispositifs sans fil peuvent être programmés de deux façons, en indiquant les numéros de série lus directement sur l'étiquette présente sur le dispositif ou à travers la procédure guidée. Ci-après est décrite en détails la deuxième modalité.

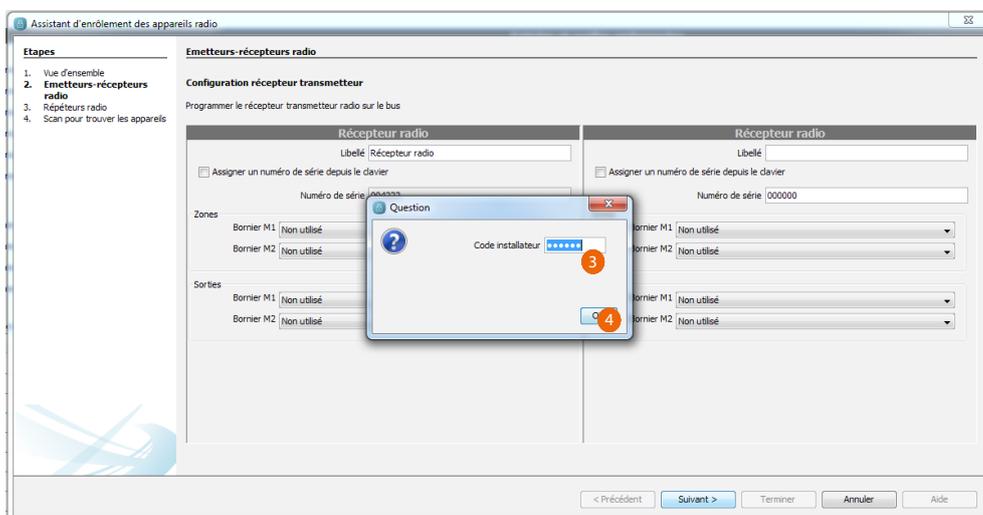


1. Cliquer pour lancer l'association des périphériques.

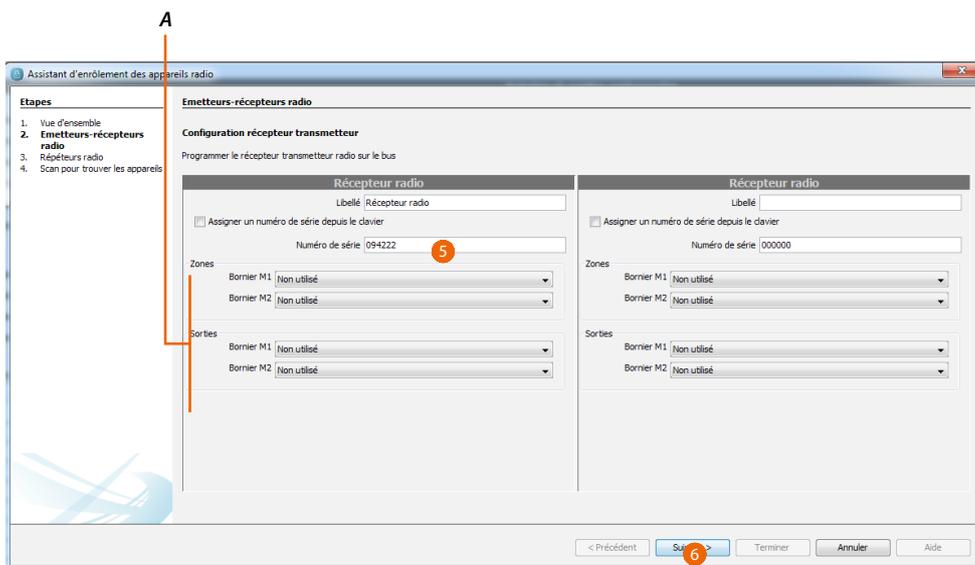


2. Cliquer pour continuer.

Configurer les émetteurs-récepteurs branchés au BUS.

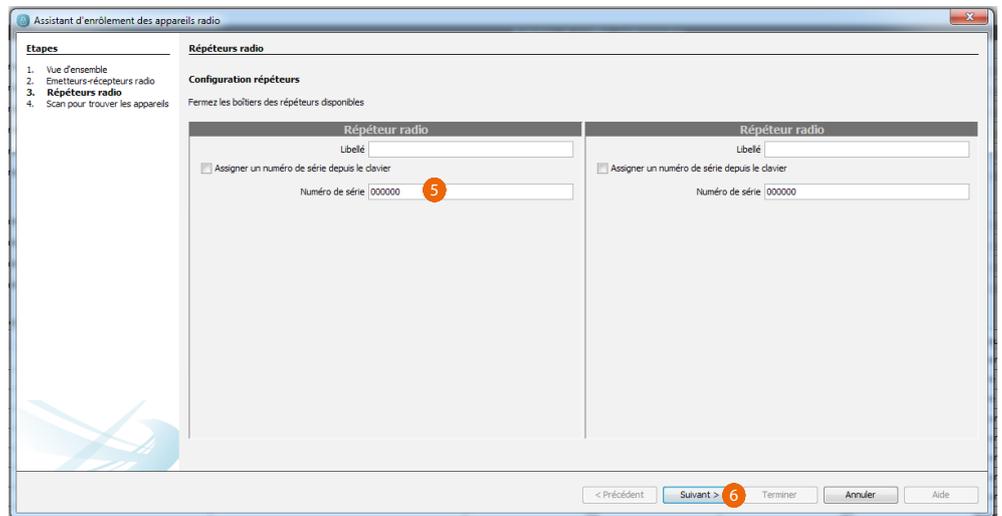


3. Saisir le code installateur.
4. Cliquer pour confirmer.

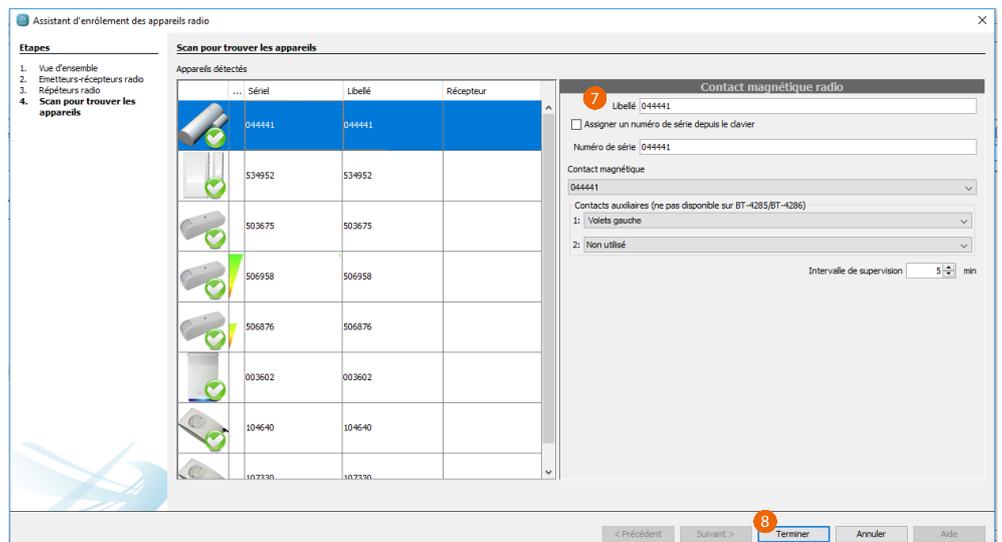


- A. Sélectionner pour utiliser zones et/ou sorties branchées au module récepteur.
5. Saisir le numéro de série imprimé sur l'étiquette du dispositif.
6. Cliquer pour continuer.

Configurer les répéteurs



5. Saisir le numéro de série imprimé sur l'étiquette du dispositif.
6. Cliquer pour continuer.



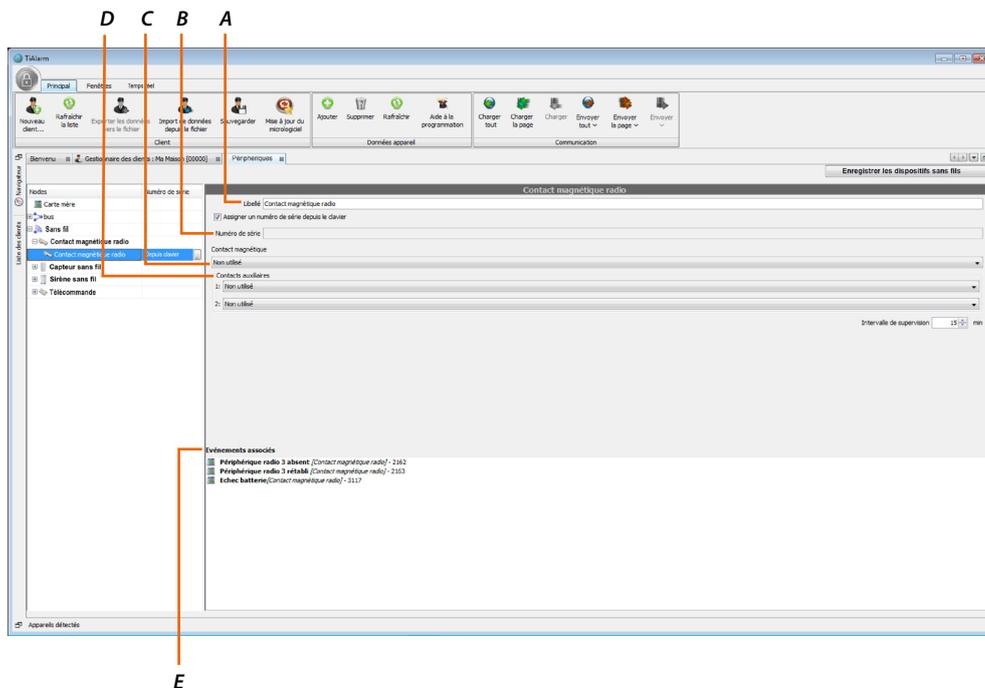
7. Une fois ces opérations effectuées, la centrale est prête pour configurer les capteurs et les contacts radio ; pour acquérir ces dispositifs, mettre en place la batterie et fermer le couvercle. Il est également possible de procéder à l'acquisition des télécommandes en appuyant pendant trois secondes sur la touche « i » du dispositif à acquérir.
A chaque acquisition d'un dispositif, il est ajouté à la liste et il est possible de le sélectionner et d'en modifier la programmation.
8. Une fois tous les dispositifs acquis, appuyer sur le bouton "Terminer".

Contacts magnétiques sans fil 4283/84 et 4285/86

BTicino propose deux types de contacts magnétiques sans fil, les articles 4283 (blanc) et 4284 (marron) et les articles 4285 (blanc) et 4286 (marron).

Les deux premiers ont pour particularité d'être dotés de deux borniers pour le branchement de deux contacts auxiliaires, outre le contact magnétique.

Les deux autres contacts magnétiques se caractérisent par des dimensions minimales.



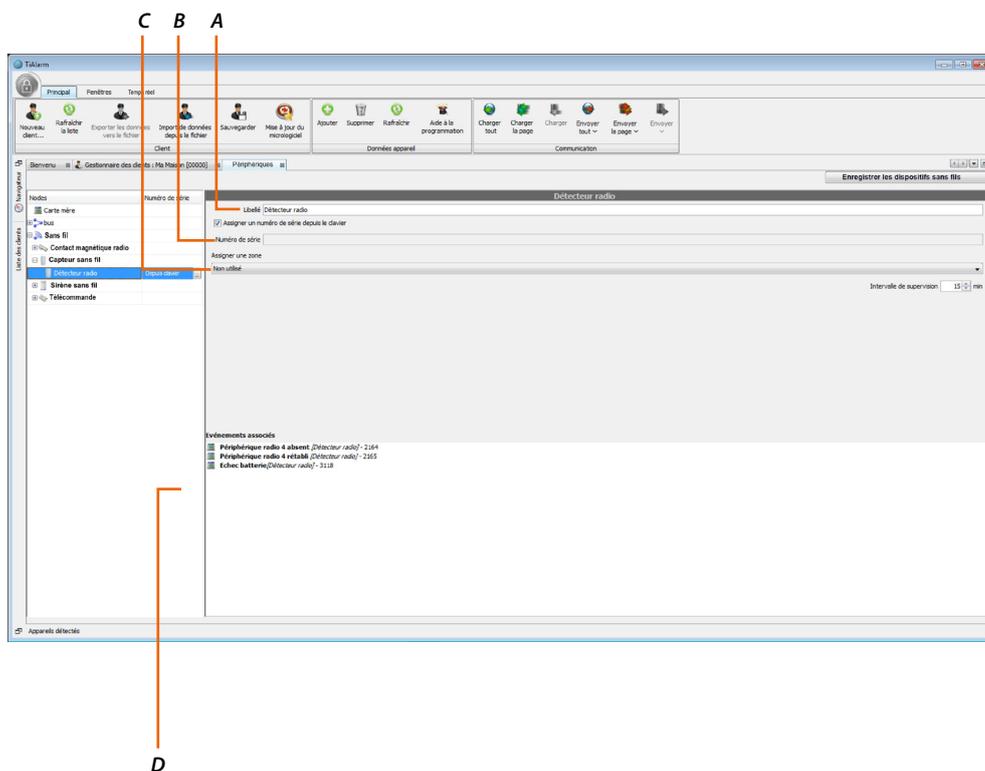
- A. *Libellé*: attribue un nom de référence au contact ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. *Numéro de série*: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir manuellement au moyen du clavier ou de relever au moyen de la centrale avec la fonction « Charger tout ».
- C. *Contact magnétique*: attribue au contact sa zone de pertinence.
- D. *Contacts auxiliaires (uniquement pour 4283 et 4284)*: si un ou les deux contacts auxiliaires sont utilisés, leur zone doit être attribuée dans ce champ.
- E. *Événements associés*: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres --> Détails.

Capteurs sans fil 4281 et 4282

Le capteur 4281 est un capteur PIR d'intérieur à fonction Pet Immunity.

Le capteur 4282 est un capteur « à rideau » d'extérieur à double technologie IR+MW et fonction anti-masquage.

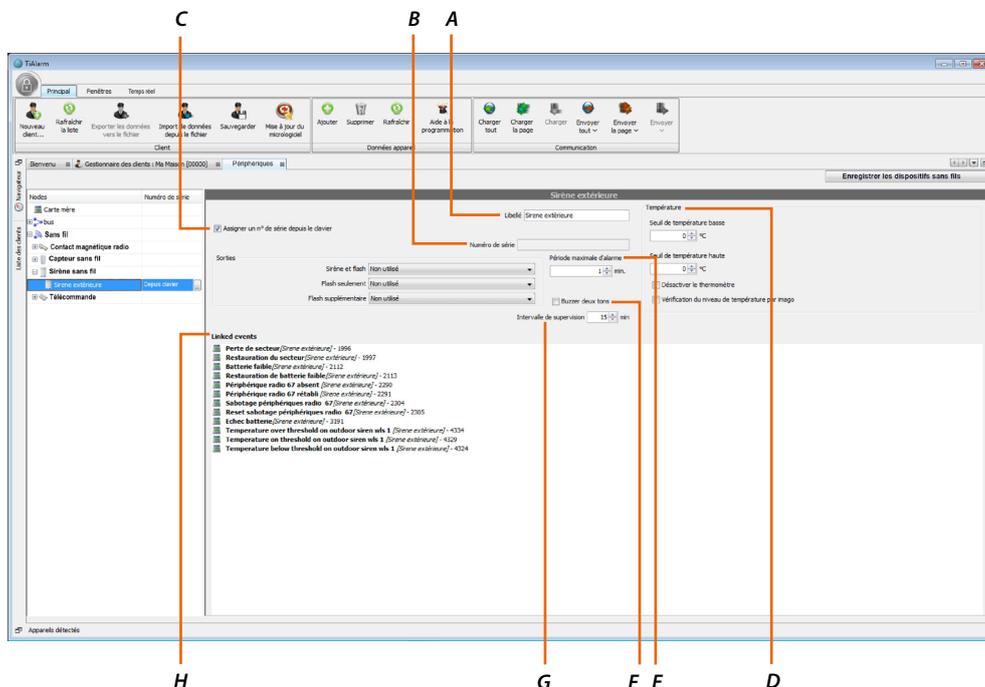
Les réglages sont identiques pour les deux articles.



- A. *Libellé*: attribue un nom de référence au capteur ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. *Numéro de série*: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir manuellement au moyen du clavier ou de relever au moyen de la centrale avec la fonction « Charger tout ».
- C. *Zone attribuée*: attribue au capteur sa zone de pertinence.
- D. *Événements associés*: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres --> Détails.

Sirène externe sans fil 4287

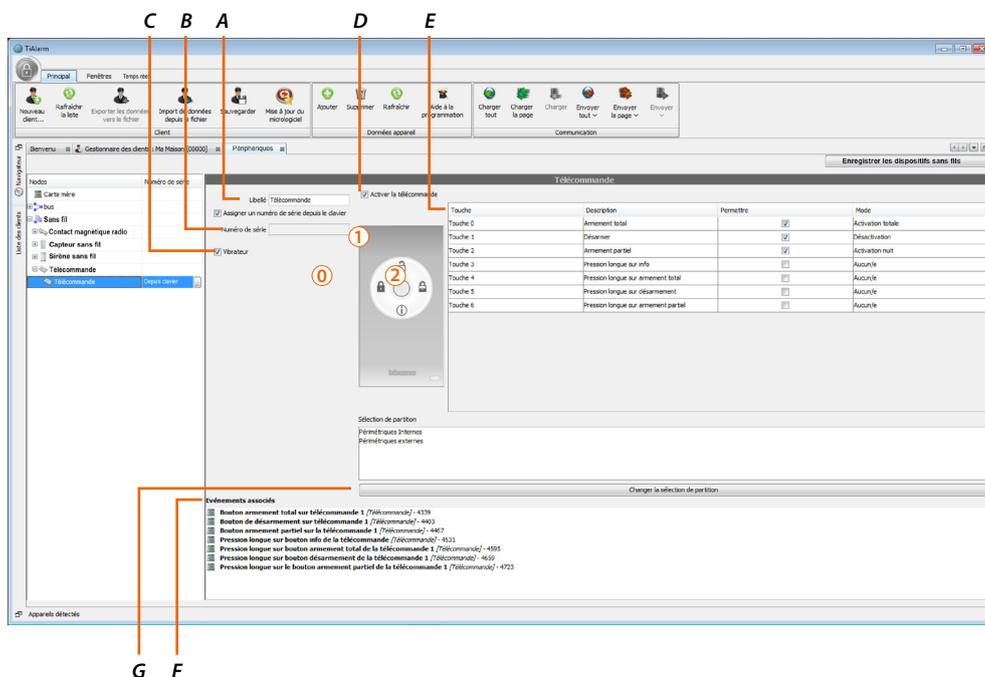
Sur le système, il est possible d'installer une ou plus sirènes extérieures ; leur nombre dépend du modèle de centrale utilisé.



- A. **Libellé**: attribue un nom de référence à la sirène 4217 ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. **Numéro de série**: tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir manuellement au moyen du clavier ou de relever au moyen de la centrale avec la fonction « Charger tout ».
- C. **Sorties** :
 - **Sirène et flash** : la sirène est gérée par le système comme une sortie. Pour activer le signal lumineux et sonore, il est nécessaire d'attribuer une sortie à la sirène. Quand la sortie attribuée est activée (par exemple dans le cas d'un événement d'alarme), la sirène se met à retentir et à clignoter.
 - **Flash seulement/Voyants supplémentaires**: il est possible d'attribuer des sorties au seul clignotant (flash seulement) et aux voyants auxiliaires de signal (voyants supplémentaires). Par exemple, ils peuvent être programmés pour signaler l'état d'activation de l'installation.
- D. **Température**: la sirène est dotée d'un capteur de température qui permet de mesurer la température extérieure. En activant cette option, il est possible de générer un événement depuis la page Détails si la température mesurée est inférieure au « Seuil température basse », un événement si la température est supérieure au « Seuil température haute » et un événement si la température est comprise entre les deux seuils.
- E. **Temps maximum d'alarme**: règle la durée du signal sonore et lumineux de la sirène en cas de coupure de fils.
- F. **Buzzer deux tons**: en sélectionnant cette option, le signal sonore est activé avec deux tons différents.
- G. **Intervalle de supervision**: règle la durée qui doit s'écouler entre deux contrôles de supervision effectués par la centrale.
- H. **Événements associés**: cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres --> Détails.

Télécommande 4288

La télécommande 4288 est une télécommande multifonction programmable (7 fonctions), fonction panique et confirmation optique et/ou vibration.

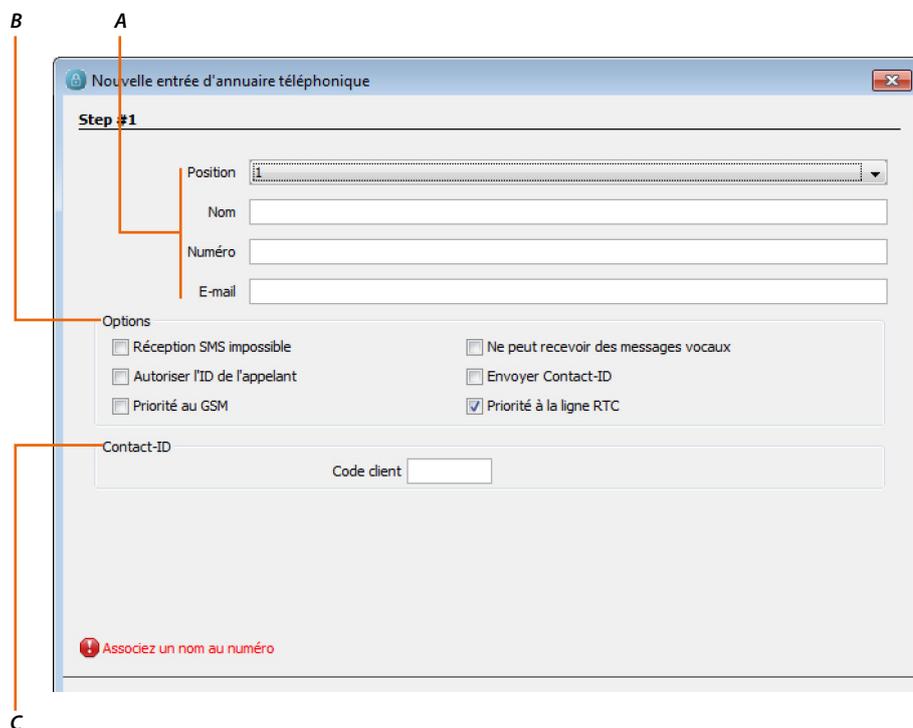


- A. *Libellé:* attribue un nom de référence à la télécommande ; ce nom est utilisé dans les messages vocaux, SMS, etc. ; le périphérique est identifié dans tous les cas par la centrale au moyen de son numéro de série.
- B. *Numéro de série:* tous les périphériques sont caractérisés par un numéro de série univoque qu'il est possible de saisir manuellement au moyen du clavier ou de relever au moyen de la centrale avec la fonction « Charger tout ».
- C. *Vibreuse:* active la confirmation avec vibration.
- D. *Activer:* activation de la télécommande.
- E. *Tableau touches:* outre les fonctions de base (touches 0, 1 et 2), il est possible d'en attribuer et d'en activer d'autres parmi celles présentes dans la liste.
- F. *Événements associés:* cette section fournit la liste des événements relatifs à la zone sélectionnée. En sélectionnant un événement, il est possible de programmer les actions depuis la section Fenêtres --> Détails.
- G. *Cadre des partitions:* sélectionner les partitions avec lesquelles la télécommande peut interagir.

Répertoire

Dans le répertoire, il est possible de saisir jusqu'à 100 contacts auxquels envoyer les notifications des événements par message vocal et/ou SMS.

Pour ajouter un contact, appuyer sur la touche .



The screenshot shows a window titled "Nouvelle entrée d'annuaire téléphonique" with a "Step #1" header. It contains the following fields and options:

- Position:** A dropdown menu.
- Nom:** A text input field.
- Numéro:** A text input field.
- E-mail:** A text input field.
- Options:** A section with several checkboxes:
 - Réception SMS impossible
 - Ne peut recevoir des messages vocaux
 - Autoriser l'ID de l'appelant
 - Envoyer Contact-ID
 - Priorité au GSM
 - Priorité à la ligne RTC
- Contact-ID:** A section with a "Code client" text input field.

A red error message at the bottom left reads: "Associez un nom au numéro".

- A. Nouveau contact: saisir les données d'identification du contact: Nom, Numéro de téléphone, Adresse e-mail
- B. Options: régler ces options pour déterminer la modalité et le type d'envoi des notifications:
- Réception SMS impossible: activer cette option pour éviter que le contact ne reçoive de SMS (ex. un numéro de ligne fixe).
 - Ne peut pas recevoir de messages vocaux: activer cette option pour éviter que le contact reçoive uniquement des SMS.
 - Autoriser l'ID de l'appelant: en sélectionnant cette option, en cas d'appel entrant provenant de ce numéro, le dispositif génère l'événement « appelant reconnu » mais refuse l'appel.
 - Envoyer Contact-ID: activer cette option pour envoyer les notifications en utilisant le protocole Contact-ID.
 - Priorité GSM/RTC: indique le canal prioritaire à utiliser pour l'envoi des notifications.
- C. Contact-ID: saisir le code client de 4 chiffres, il est généralement fourni par la société de surveillance.

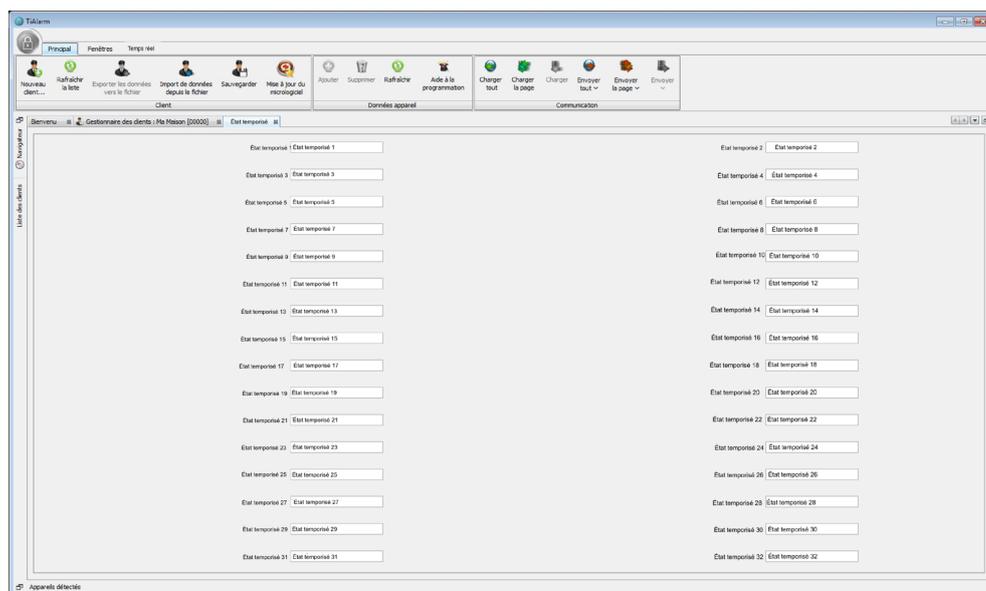
Note: les réglages par défaut des protocoles Contact-ID et SIA couvrent la plupart des centres d'alarmes, il est toutefois possible que ces réglages doivent être modifiés ; contacter le centre de surveillance pour connaître les détails des notifications gérées.

États temporisés

Les états temporisés sont des étiquettes à associer aux codes ou clés (ex. création d'un état temporisé "Jardinier" puis association des clés à l'état).

Il est en outre possible, au moyen du programmeur horaire, d'activer/désactiver les états sur certaines plages horaires.

Ces états peuvent également être utilisés comme conditions des événements personnalisés et dans les scénarios pour activer / désactiver codes et clés.



Codes

Sur cette page, il est possible de régler les codes PIN à utiliser au moyen des claviers pour les fonctions pour lesquelles ils sont programmés (patrouille, seule activation, etc.).

Pour ajouter un code, appuyer sur le bouton .

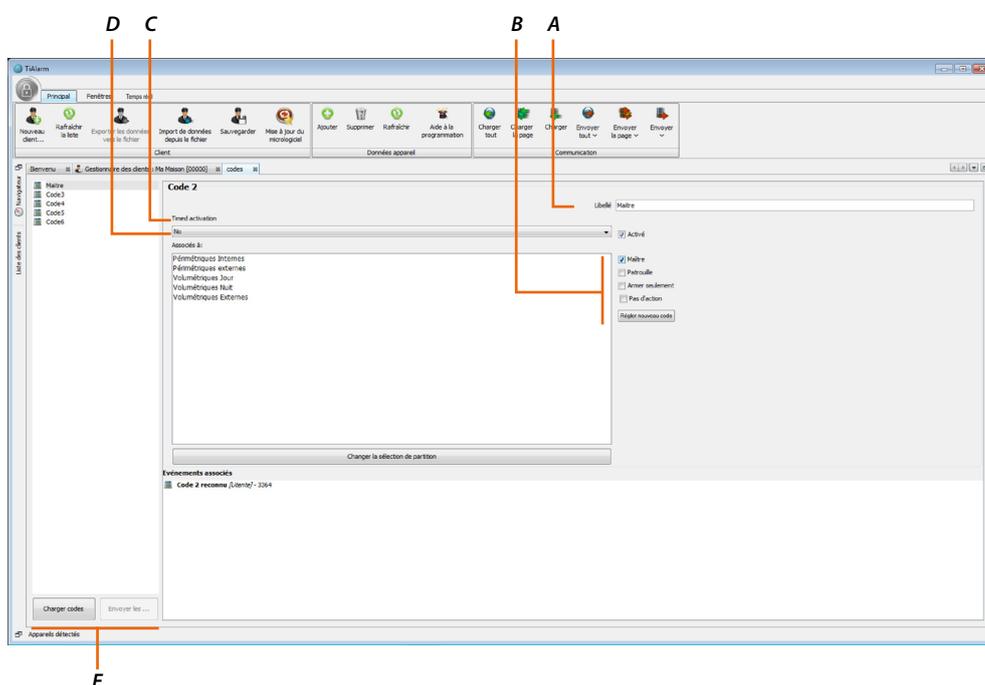
Trois niveaux d'accès sont prévus:

- 1 Accès par toute personne (aucun code n'est nécessaire).
- 2 Accès par l'utilisateur (avec code utilisateur).
- 3 Accès par l'installateur (avec code installateur).

Sur système, 1 seul code installateur est disponible (code programmation et maintenance réservé à l'installateur), par défaut 123456 (il est recommandé de le modifier à l'aide du clavier).

Outre le code installateur, est également présent un code utilisateur, par défaut 147258 (il est recommandé de demander à l'utilisateur de le modifier à l'aide du clavier).

Les codes doivent être formés de 6 chiffres ; 1 000 000 de combinaisons sont disponibles.



- A. **Libellé:** attribue un nom de référence au code, ce nom est également utilisé dans le registre des événements.
- B. **Options:**
 - Code principal: un code principal permet également de gérer les menus avancés sur le clavier ainsi que de modifier activations et codes PIN autres que des codes principaux et appartenant aux mêmes partitions.
 - Patrouille: si cette option est sélectionnée, le code peut effectuer les opérations de désactivation, mais les partitions sont automatiquement réactivées au terme du temps de patrouille programmé sur la page des « Partitions ».
 - Armement seulement: si cette option est sélectionnée, le code ne peut pas effectuer d'opérations de désactivation.
 - Ouvrir porte: régler cette option pour utiliser le code pour une seule action (par exemple activation d'une sortie ou ouverture d'une porte).
 - Régler nouveau PIN: régler le nouveau PIN à 6 chiffres.
- C. **Activation temporisée:** sélectionner dans la liste l'état temporisé à associer au code, dans ce cas le code est valable uniquement pendant l'arc de temps prévu ; dans le cas contraire, il est toujours valable.
- D. **Associée à:** sélectionne une ou plusieurs partitions à associer au code parmi celles qui s'affichent dans le « cadre des partitions ».
- E. **Charger/Envoyer PIN:** le bouton **Charger** permet de recevoir de la centrale la liste des codes PIN et de la sauvegarder dans la base de données de TiAlarm ; en cas de changement de la centrale, il est possible de renvoyer toute la liste à la nouvelle centrale en utilisant la fonction **Envoyer**.

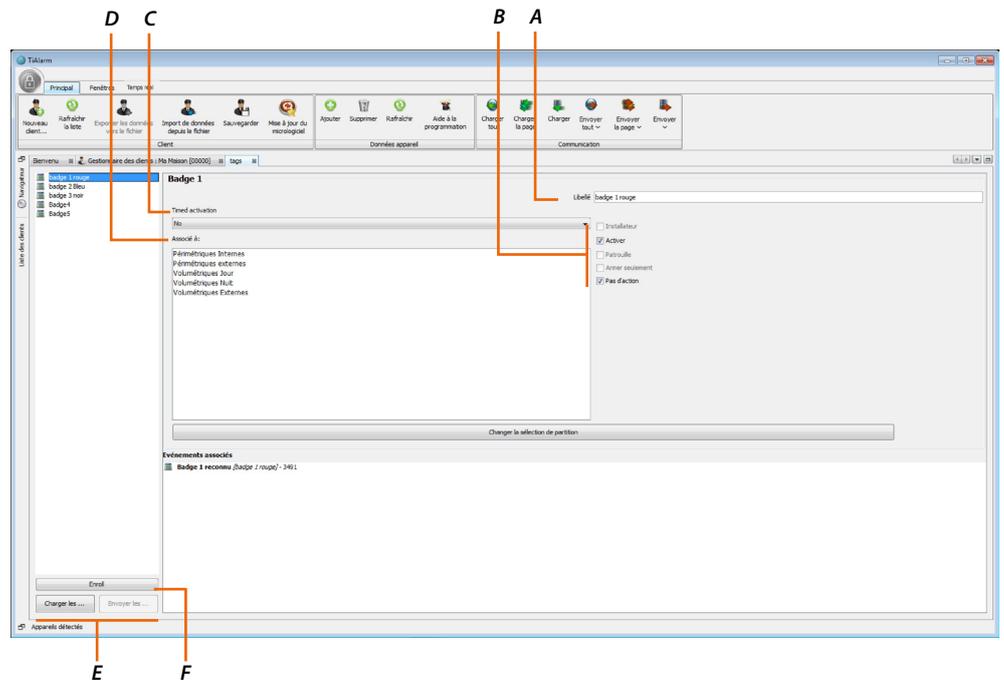
Clés

Sur cette page, il est possible d'ajouter des codes numériques à utiliser avec les claviers et avec les lecteurs de proximité xx4215.

Dans cette section, sont activées les clés qui doivent ensuite être acquises au moyen du lecteur du clavier.

Pour ajouter une clé, appuyer sur le bouton .

Toutes les clés ont un code à 4 byte pour un total de plus de 4 300 000 000 combinaisons.



- A. **Libellé:** attribue un nom de référence au code, ce nom est également utilisé dans le registre des événements.
- B. **Options:**
 - **Installateur:** cette option permet de générer une clé qui permet d'accéder au menu installateur pendant une heure seulement.
 - **Activé:** activer cette option pour activer la clé.
 - **Patrouille:** si cette option est sélectionnée, le code peut effectuer les opérations de désactivation, mais les partitions sont automatiquement réactivées au terme du temps de patrouille programmé sur la page des « Partitions ».
 - **Armement seulement:** si cette option est sélectionnée, le code ne peut pas effectuer d'opérations de désactivation.
 - **Ouvrir porte:** régler cette option pour utiliser le code pour une seule action (par exemple activation d'une sortie ou ouverture d'une porte).
- C. **Activation temporisée:** sélectionner dans la liste l'état temporisé à associer au code, dans ce cas le code est valable uniquement pendant l'arc de temps prévu ; dans le cas contraire, il est toujours valable.
- D. **Associée à:** sélectionne une ou plusieurs partitions à associer au code parmi celles qui s'affichent dans le « cadre des partitions ».
- E. **Charger/Envoyer ID:** le bouton **Charger ID** permet de recevoir de la centrale la liste des identifiants de toutes les clés et de la sauvegarder dans la base de données de TiAlarm ; en cas de changement de la centrale, il est possible de renvoyer toute la liste à la nouvelle centrale en utilisant la fonction **Envoyer ID**.
- F. **Acquisition:** en appuyant sur ce bouton, la procédure d'acquisition de la clé au moyen du lecteur de proximité est activée.
Approcher la clé du lecteur et attendre la confirmation (confirmation du logiciel ou bref clignotement du voyant bleu du lecteur).
Si plusieurs clés doivent être acquises, il est possible d'en effectuer l'acquisition en les approchant l'une après l'autre du lecteur.

Messages vocaux

Cette page permet de gérer les messages vocaux, de les enregistrer, de les écouter et de les effacer. Pour ajouter un nouveau message, appuyer sur le bouton .

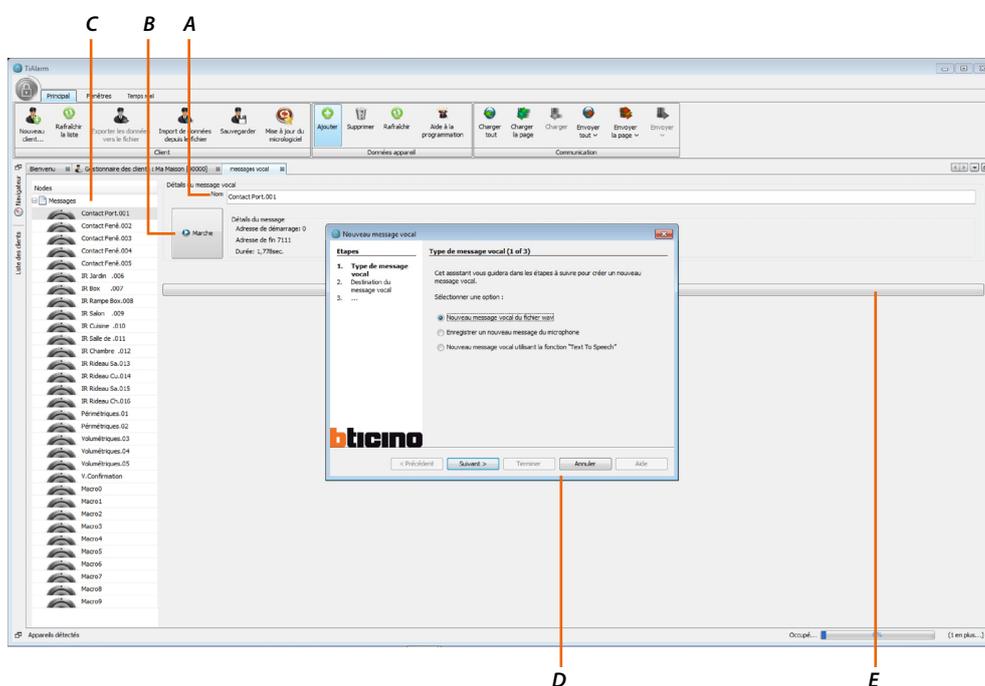
Ensuite, sélectionner le mode d'enregistrement du message:

- en l'important d'un fichier au format .wav ;
- en l'enregistrant à l'aide du micro du PC ;
- en le générant à l'aide du moteur TTS (text-to-speech) ; le message peut être généré avec un synthétiseur vocal standard ou avec le synthétiseur avancé Loquendo.

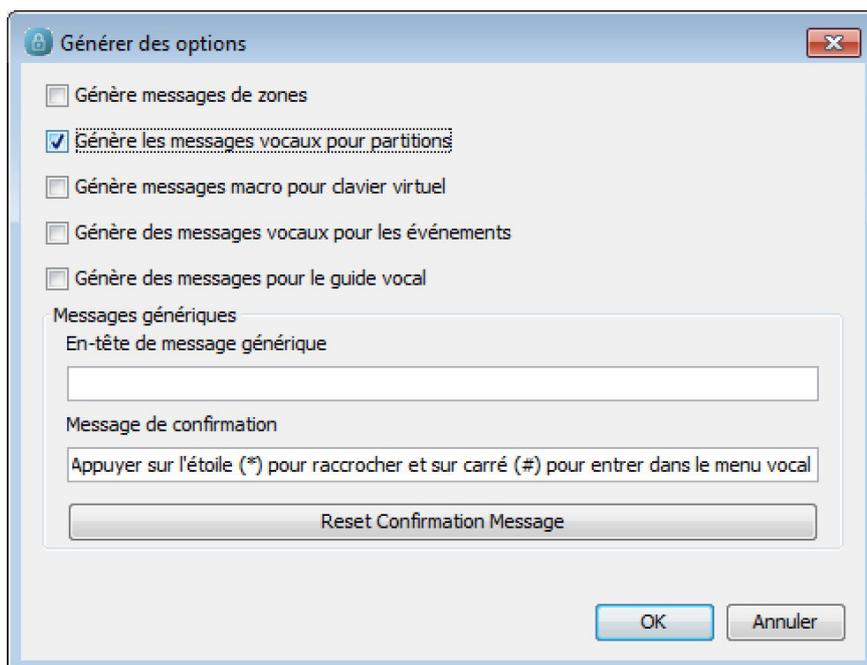
Note : le synthétiseur vocal avancé Loquendo fonctionne uniquement avec la clé flash USB (licence) installée.

Note : dans le cas où les messages auraient été générés avec un des deux synthétiseurs, ils ne peuvent pas être modifiés avec l'autre synthétiseur mais seront annulés et nouvellement générés.

Dans ce cas, il suffit d'écrire le texte dans la fenêtre prévue à cet effet et le logiciel génère ensuite automatiquement le message vocal correspondant.



- A. Nom : attribue un nom de référence au message
- B. Détails :
 - Marche: en cliquant sur le bouton, il est possible de réécouter le message.
 - Détails du message: adresse de démarrage et de fin du message et sa durée en secondes.
- C. Liste des messages enregistrés.
- D. Fenêtre de création d'un nouveau message.
- E. Générer messages vocaux pour le guide vocal: génère les messages d'en-tête et de confirmation à associer au signal des événements relatifs à la catégorie sélectionnée ; le message est composé comme suit : En-tête + Événement + Confirmation.

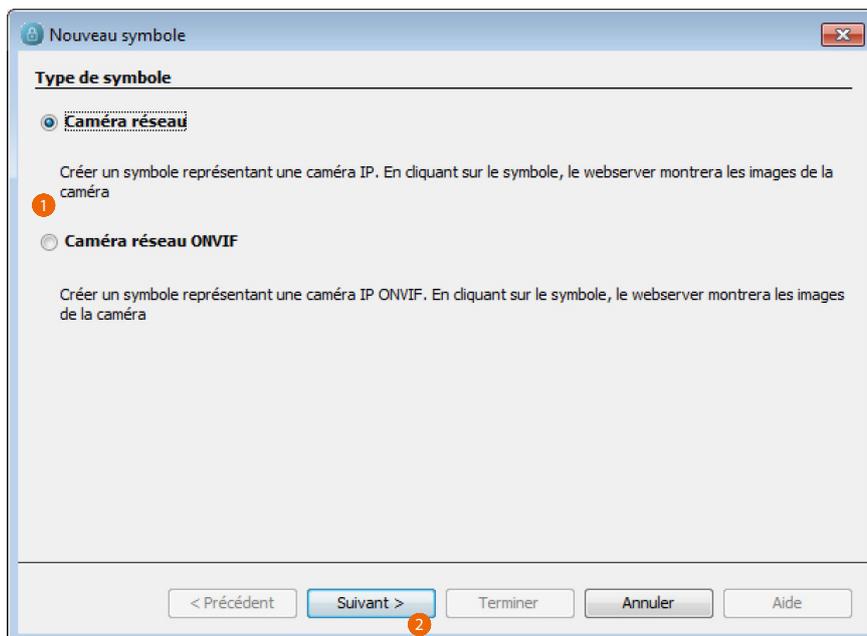


Au terme de la configuration, cliquer « envoyer tout » / « envoyer page » pour envoyer les messages à la centrale.

Caméras

Pour ajouter un nouveau message, appuyer sur le bouton .

Dans cette section, il est possible de configurer les caméras qui produisent les images visualisées par l'application Home Alarm.



1. Sélectionner le type de caméra: IP ou IP ONVIF.
2. Toucher pour continuer.

Caméras IP

Nouveau symbole

Caméra réseau

Sélectionner un modèle de caméra réseau depuis la liste:

Tidno

Sélectionner le rafraîchissement de l'image video:

1 s

Nom de la caméra

Adresse locale

Adresse distante

Nom d'utilisateur Mot de passe

Les adresses locale et distante doivent être spécifiées. Garder les équivalentes si la caméra est sur une adresse publ

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

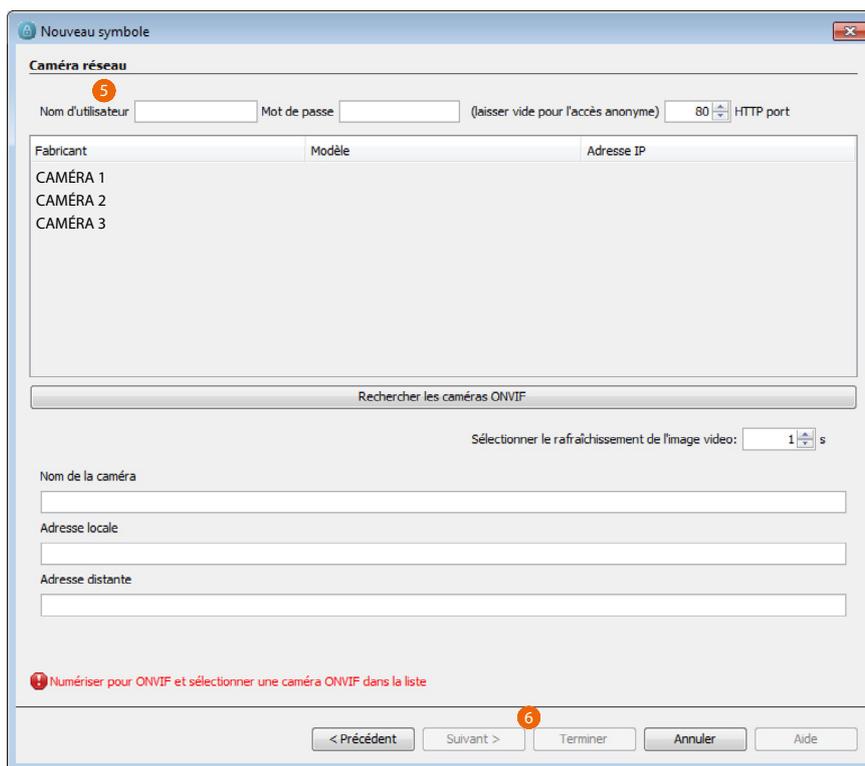
3. Sélectionner le constructeur de la caméra à configurer
4. Sélectionner la fréquence en secondes à laquelle les images de la caméra visualisées par l'application Home Alarm sont mises à jour
5. Saisir un nom à attribuer à la caméra
6. Saisir l'adresse locale de la caméra
7. Saisir l'adresse à distance de la caméra

Si la caméra est sur un IP statique, saisir la même adresse que celle des points 5 et 6

8. Saisir nom utilisateur et mot de passe pour accéder à distance aux pages web de la caméra (ne pas saisir de nom pour l'accès anonyme)
9. Toucher pour terminer

Caméras IP ONVIF

- A. Nom utilisateur/mot de passe : saisir les paramètres pour accéder à la page web de la caméra (n'indiquer aucune donnée pour l'accès anonyme si le modèle de caméra le permet)
 - B. Port HTTP : sélectionner le port HTTP pour la communication spécifique de la caméra.
 - C. Rechercher les caméras ONVIF : cliquer pour lancer la recherche des caméras ONVIF présentes sur le réseau.
 - D. Sélectionner le rafraîchissement de l'image vidéo : sélectionner la fréquence en secondes à laquelle les images de la caméra visualisées par l'application Home Alarm sont mises à jour
 - E. Adresse locale : saisir l'adresse locale de la caméra
 - F. Adresse distante : saisir l'adresse distante (dns) utilisée pour la caméra
3. Cliquer pour lancer la recherche sur le réseau des caméras ONVIF présentes
 4. Saisir le nom de la caméra



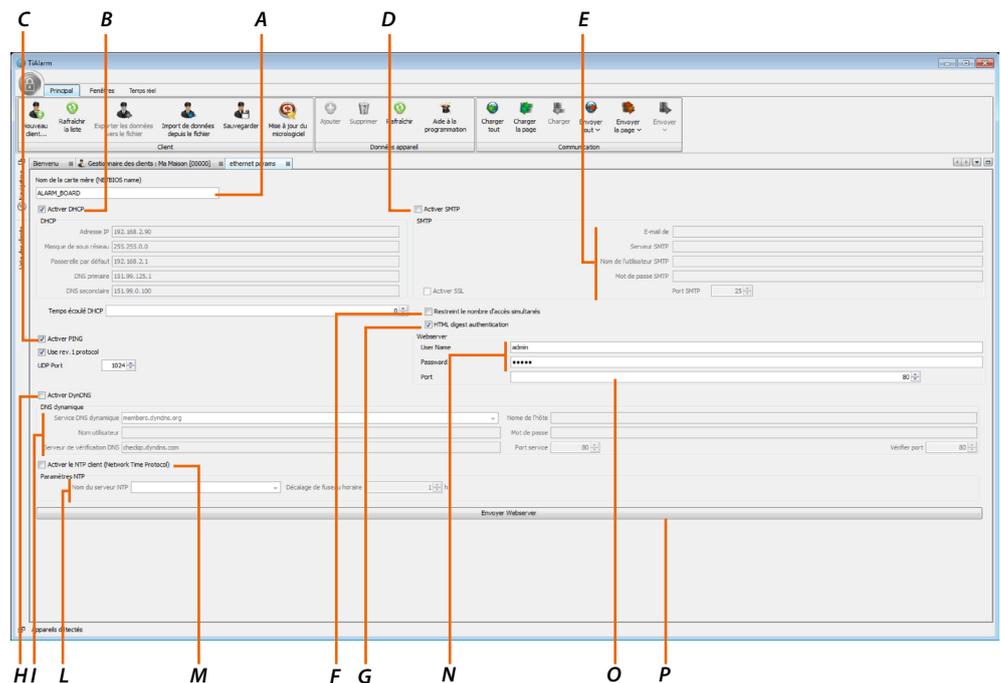
5. Saisir nom utilisateur et mot de passe pour accéder aux pages web de la caméra à distance
6. Toucher pour terminer

Options Ethernet

Cette section du manuel est valable uniquement pour les centrales à interface IP.
La configuration de base des centrales est la suivante :

IP statique	192.168.2.90
masque réseau	255.255.0.0
passerelle	192.168.2.1
DNS primaire	192.99.125.1

DNS secondaire	151.99.0.100
port contrôle IP	80
port DNS	80
port UDP	1024
port SMTP	25
mot de passe	123456



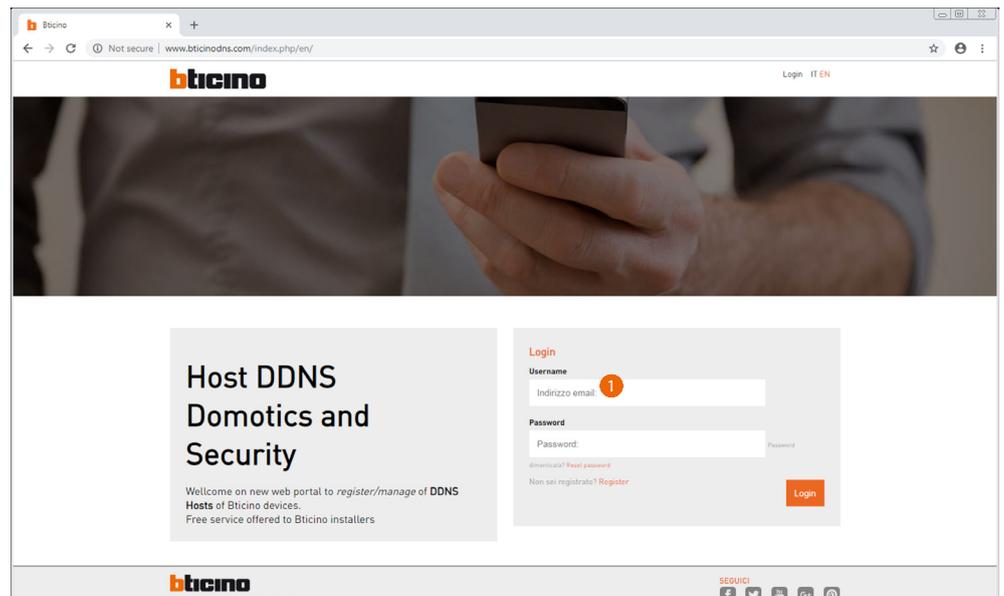
- A. Nom de la centrale.
- B. Activer DHCP : en activant cette option, uniquement si un serveur DHCP est présent, la centrale configure automatiquement les paramètres du réseau.
- C. Activer Ping : en activant cette option, la centrale répond aux demandes de ping provenant du réseau.
- D. Activer SMTP : dans le cas où l'on souhaiterait utiliser la carte pour envoyer des e-mails, il est nécessaire de cocher l'option Activer SMTP et de configurer à cet effet les paramètres.
- E. Section SMTP :
 - E-mail de : dans ce champ, indiquer le nom de l'expéditeur (ex. Centrale Antivol).
 - Certains serveurs peuvent nécessiter l'activation d'une adresse e-mail valide (ex. les serveurs qui ne demande pas l'authentification).
 - Serveur : indiquer le nom du serveur SMTP (ex. mail.provider.net).
 - Nom utilisateur : indiquer le nom utilisateur utilisé pour accéder au serveur SMTP.
 - Mot de passe : indiquer le mot de passe d'authentification.
 - Activer SSL : sélectionner cette option si le serveur de courrier électronique demande le chiffrement (ex. gmail).
 - Dans ce cas, il est également nécessaire de programmer le Port SMTP (ex. 465).
- F. Restreint le nombre d'accès simultanés: en sélectionnant cette option, le nombre d'adresse IP qui peuvent accéder simultanément à la centrale du système est limité à 5.
- G. Demande authentification HTML: activation demande nom utilisateur et mot de passe.
- H. Activer DynDNS : en sélectionnant cette option, il est possible d'activer la gestion du DNS dynamique à travers un serveur qui fournit ce service.

- I. *DNS dynamique (saisir les données configurées sur [BTicino DNS](#)):*
 - *Service Dyn DNS : saisir le nom du service DNS auquel l'utilisateur s'est enregistré.*
Par exemple : BticinoDNS.com
 - *Port service : indiquer le numéro du port auquel le service DNS fait référence pour l'écoute.*
(Port par défaut : 80).
 - *Nom hôte : dans ce champ, saisir le nom de l'hôte.*
Par exemple : casa_mia.bticinodns.com–
 - *Mot de passe : dans ce champ, saisir le mot de passe.*
 - *Server IP Check : dans ce champ, saisir le nom du serveur sur lequel la centrale effectue le contrôle de sa propre adresse IP.*
Par exemple : checkip.bticinodns.com
 - *Port contrôle IP : indiquer le numéro du port auquel le service IP Check fait référence.*
(Port par défaut : 80).
 - L. *Paramètres NTP (Network Time Protocol):*
 - *Nom serveur NTP : sélectionner un serveur parmi ceux proposés.*
 - *Décalage fuseau horaire : valeur (exprimée en heures) du décalage en heures par rapport au Temps Universel Coordonné (UTC).*
 - M. *Activer le NTP client (Network Time Protocol): en sélectionnant cette option, il est possible d'activer le service de synchronisation de la date et de l'heure à travers des serveurs prévus à cet effet.*
 - N. *Nom utilisateur/ Mot de passe : indiquer le nom utilisateur et le mot de passe qui permettent à l'utilisateur d'accéder à l'application Home Alarm.*
 - O. *Port : port de communication entre l'application Home Alarm et la Centrale.*
 - P. *Envoi des données pour application : envoie les paramètres configurés sur les points N et O.*
- Note:** *après avoir envoyé la page des options Ethernet à la centrale, il est nécessaire d'envoyer séparément les données pour l'application.*

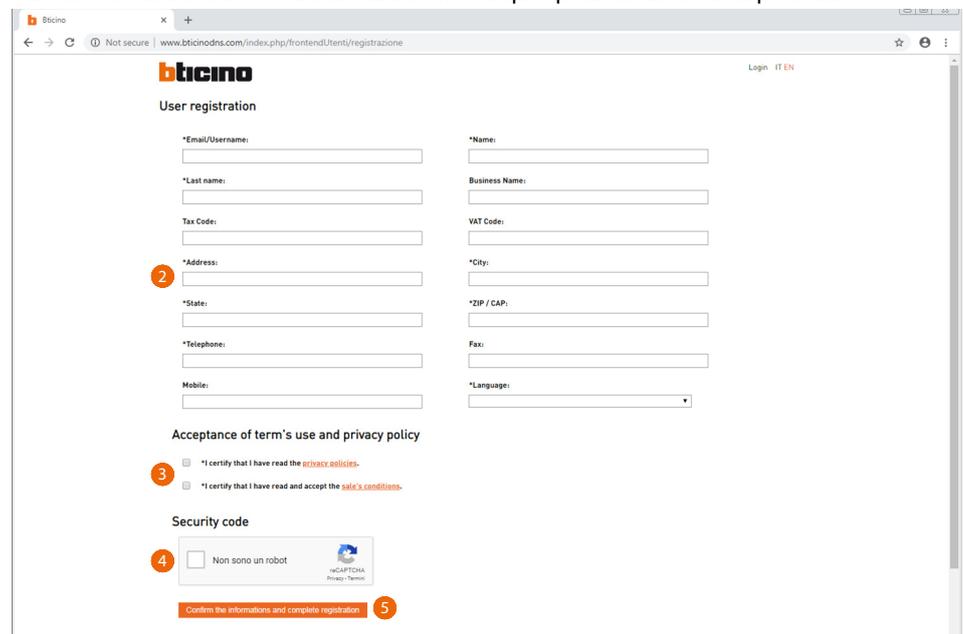
Service BTicino DNS

Pour pouvoir se connecter à distance à la centrale et, au moyen l'application, commander le système antivol, il est nécessaire d'utiliser une adresse IP publique. A cet effet, Bticino met à disposition le service Bticino dns, au moyen lequel, il est possible d'identifier une connexion publique dynamique au moyen du nom de l'hôte. Procédure d'activation du service :

S'enregistrer sur le site pour utiliser les services



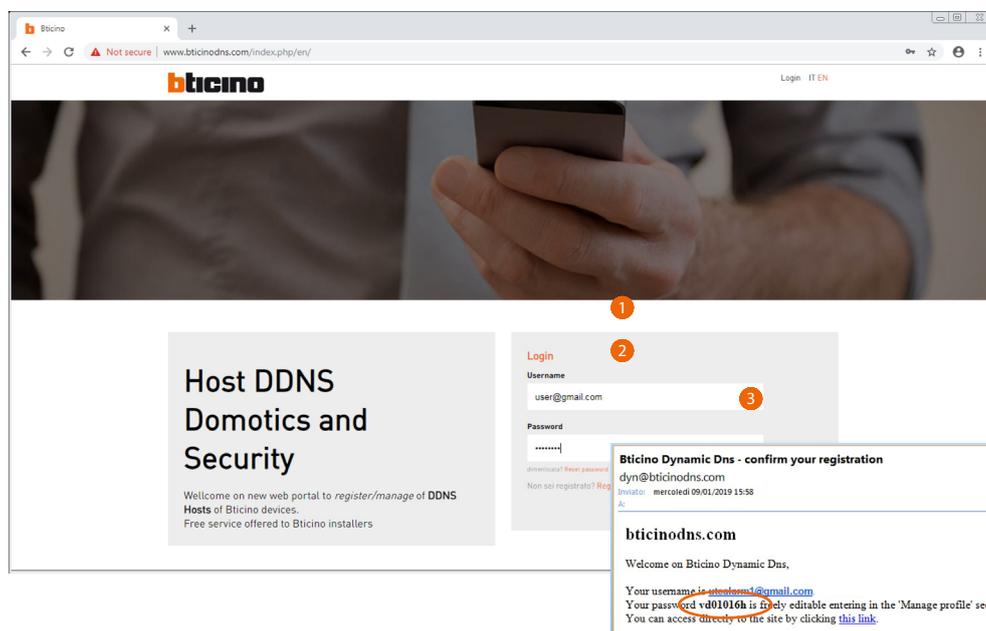
1. Se connecter au site www.bticinodns.com et cliquer pour commencer la procédure



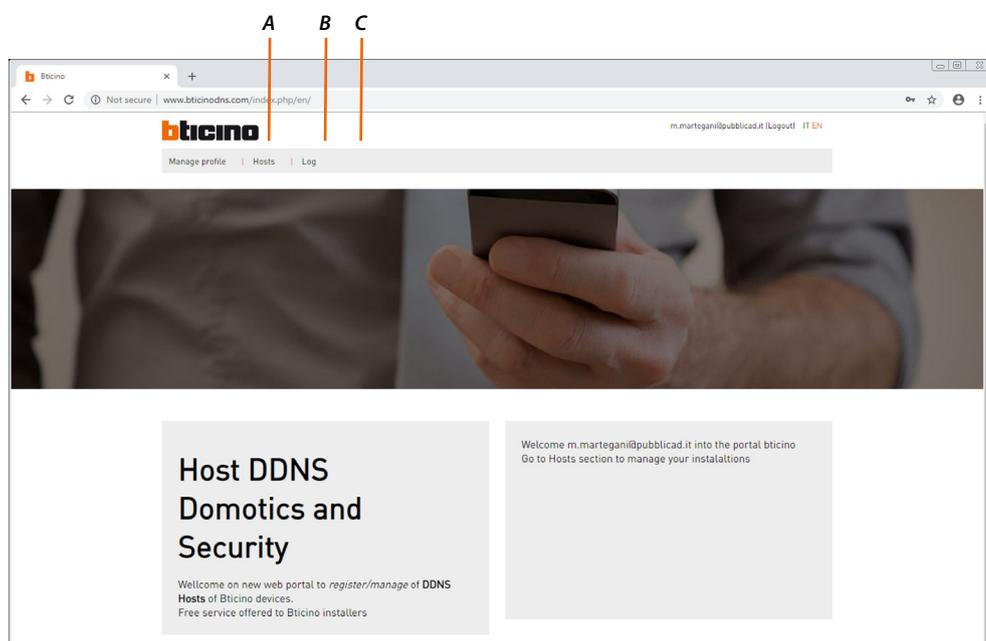
2. Saisir les données nécessaires à la création du compte
3. Accepter les conditions d'utilisation
4. Confirmer de pas être un robot
5. Confirmer les données pour terminer l'enregistrement

Au terme de la procédure d'enregistrement, un message e-mail de confirmation contenant le mot de passe provisoire du compte est envoyé à l'adresse indiquée.

Accéder au service



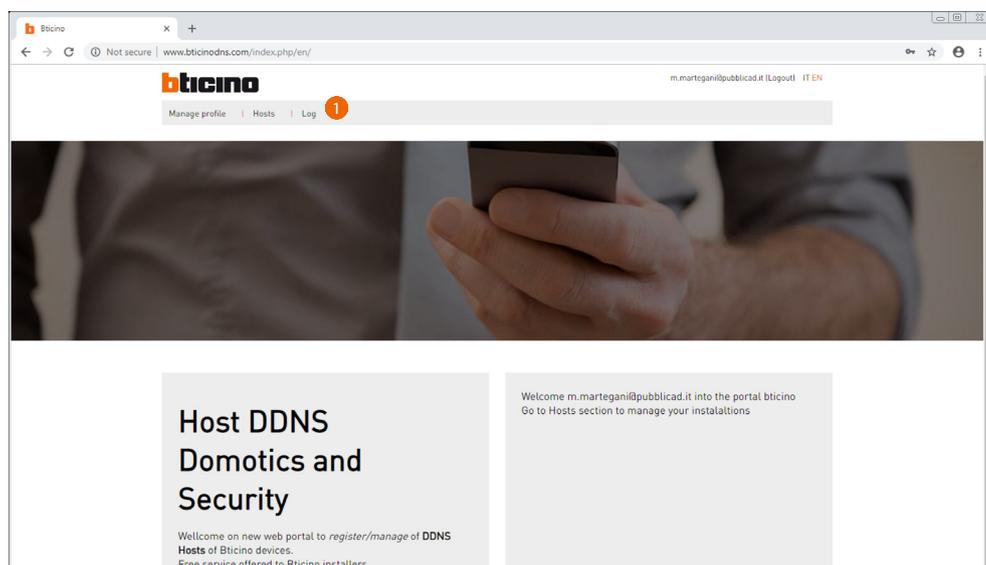
1. Saisir le nom utilisateur précédemment créé.
2. Saisir le mot de passe provisoire reçu par e-mail.
3. Cliquer pour accéder.



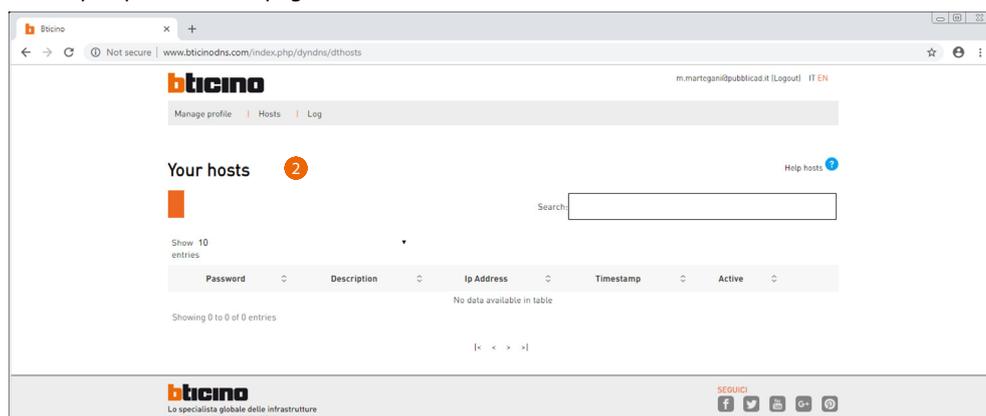
En utilisant les instruments que le site met à disposition, il est possible d'accéder aux fonctions suivantes :

- A. *Gestion profil : saisir ou modifier certains paramètres du compte (ex. modification mot de passe).*
- B. *Hôte : créer et gérer les hôtes pour une connexion immédiate à l'installation.*
- C. *Log : visualiser date, heure et adresse IP publique de publication du service DNS identifié par le nom hôte.*

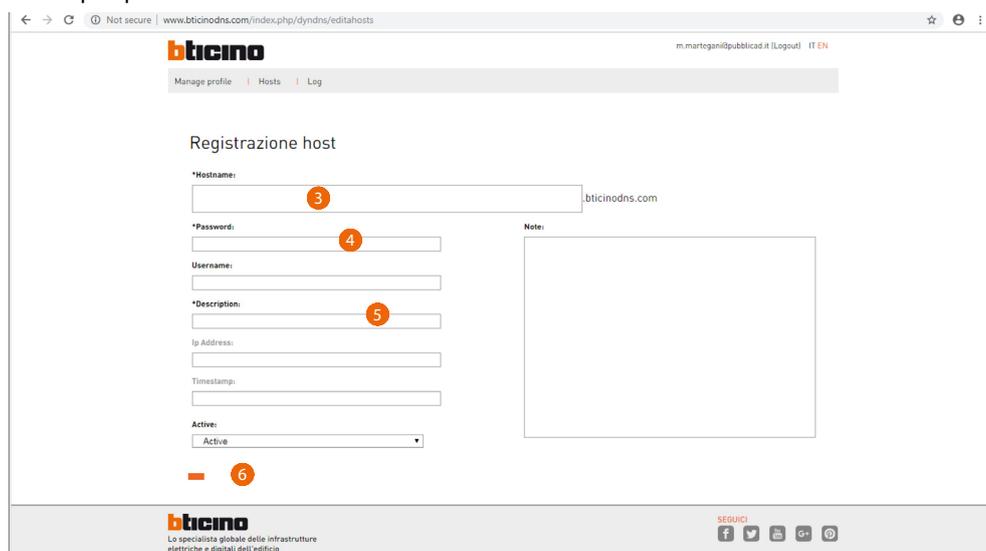
Créer un hôte



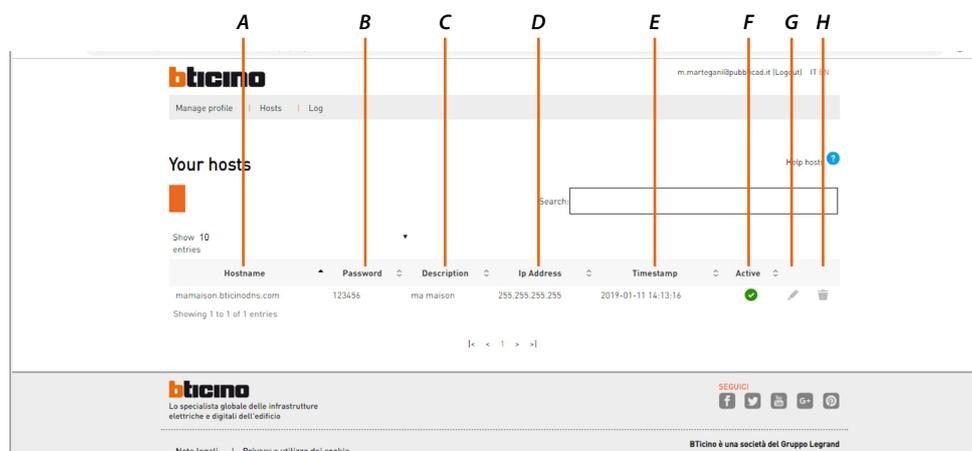
1. Cliquer pour ouvrir la page



2. Cliquer pour créer un nouvel hôte



3. Saisir la première partie du nom hôte (ex. chez_moi)
4. Saisir le mot de passe à utiliser pour accéder au dispositif à distance au moyen de l'hôte
5. Saisir une description pour faciliter l'identification
6. Cliquer pour sauvegarder : un message de confirmation s'affiche.

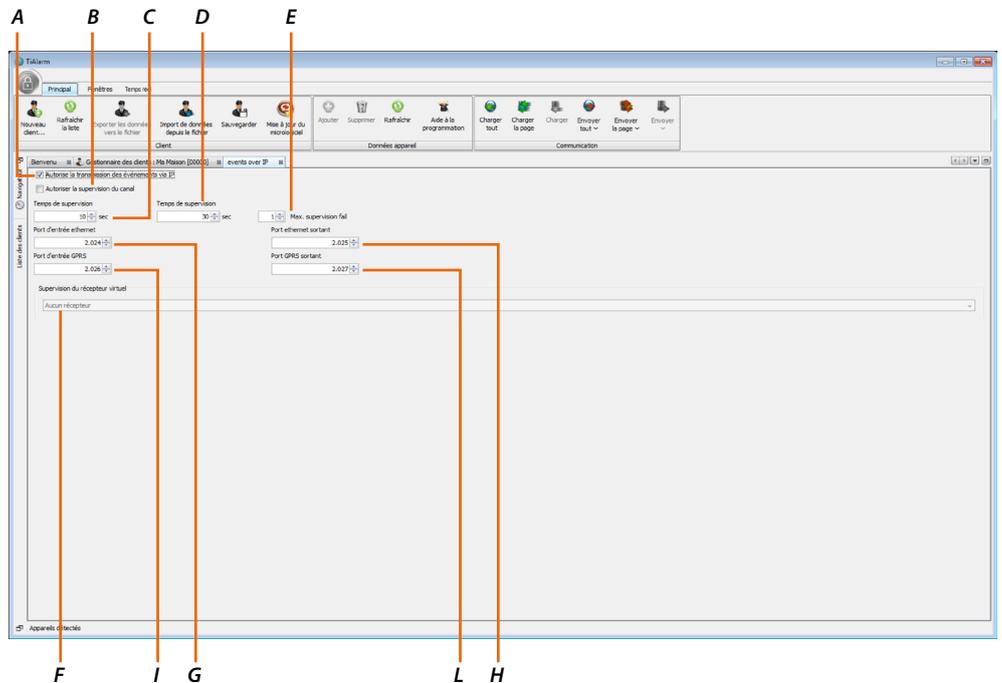


En revenant à la page hôte, il est possible de visualiser l'hôte créé, en particulier :

- A. *Nom Hôte: nom hôte complet à saisir sur le navigateur pour la connexion à distance*
- B. *Mot de passe: mot de passe d'accès pour la connexion à distance*
- C. *Description : description d'identification*
- D. *Adresse IP : dernière adresse IP valable communiquée par la centrale antiviol*
- E. *Timestamp : date et heure de la dernière adresse IP valable communiquée par la centrale antiviol*
- F. *Actif : état hôte*
- G. *Modifier hôte (mot de passe et état)*
- H. *Éliminer hôte.*

Événements sur IP

Cette page permet de configurer les données de programmation pour recevoir les programmations à travers le protocole SIA DC-09 pour l'envoi des événements et pour la supervision du système, aussi bien audio que vidéo (avec caméras ONVIF).



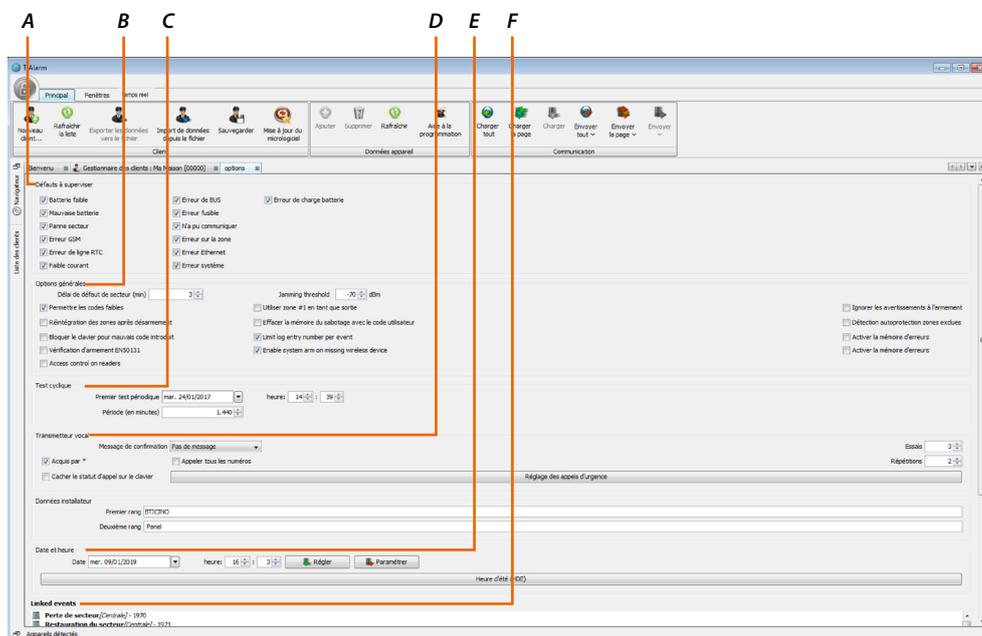
- A. Autorise transmission événements sur IP : en sélectionnant cette option, l'envoi des notifications programmées sur la page des scénarios aux différents récepteurs présents sur la page du répertoire est autorisé (voir paragraphes suivants).
- B. Autoriser la supervision du canal : sélectionner cette option pour transférer la supervision de la centrale au récepteur (Centrale de sécurité).
- C. Temps de supervision : temps programmable pour configurer l'intervalle entre l'envoi d'une notification et l'envoi de la suivante.
- D. Timeout de communication : temps maximum programmable pour la réception de la confirmation par le récepteur.
- E. Max. supervisions non réussies : nombre maximum de supervisions non réussies pour générer un événement d'erreur supervision.
- F. Supervision récepteur virtuel : sélectionner le récepteur auquel envoyer les supervisions (menu déroulant : récepteurs IP présents dans le répertoire).
- G. Port entrée Ethernet : indiquer à quel port (*) doivent être envoyées les communications de la centrale vers le récepteur.
- H. Port Ethernet sortant : indiquer de quel port (*) doivent être reçues les communications de la centrale vers le récepteur.
- I. Port entrée GPRS : indiquer de quel port (*) doivent être envoyées les communications de la centrale vers le récepteur via GPRS.
- L. Port GPRS sortant : indiquer de quel port (*) doivent être reçues les communications de la centrale vers le récepteur via GPRS.

***Note:** il est conseillé d'utiliser le même port de la centrale pour l'envoi et la réception des communications au/du récepteur.

Note: les réglages par défaut des protocoles Contact-ID et SIA couvrent la plupart des centres d'alarmes, il est toutefois possible que ces réglages doivent être modifiés ; contacter le centre de surveillance pour connaître les détails des notifications gérées.

Options

Cette page permet de définir quelques options relatives à l'activation des pannes et autres de nature plus générale.



A. **Défauts à superviser** : régler les notifications de pannes qui doivent être générées par la centrale dans les conditions de panne permanentes à ne pas visualiser sur l'écran des claviers (exemple: absence réseau Ethernet).

Dans configuration par défaut, toutes les options sont actives.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, tous les défauts doivent être activés.

B. **Options générales** :

– **Délai de défaut de secteur** : configurer les minutes de retard avant que ne soit généré l'événement d'absence alimentation.

– **Seuil Jamming** : seuil du niveau d'interférence présent sur le canal radio au-delà duquel, une tentative de sabotage est signalée.

– **Permettre les codes faibles** : en sélectionnant cette option, le contrôle de la sécurité des codes PIN pour empêcher l'activation de code PIN facilement identifiables est désactivé (par exemple date de naissance, etc.).

– **Réintégration des zones après désarmement** : en sélectionnant cette option, les zones exclues manuellement sont automatiquement réintégrées lors du désarmement.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette fonction doit être activée.

– **Bloquer le clavier en cas de code erroné** : sélectionner cette option pour bloquer le clavier en cas de saisie 3 codes erronés consécutifs

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette fonction doit être activée.

– **Utiliser la zone 1 pour maintenance/test système** : en sélectionnant cette option, la zone 1 se comporte comme entrée de service, en mettant la centrale en maintenance quand elle est violée.

– **Effacer mémoires de sabotage avec code utilisateur** : en sélectionnant cette option, il est possible d'utiliser le code utilisateur pour effacer les mémoires de sabotage à travers le menu « effacer alarmes » du clavier.

 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette fonction doit être désactivée

- Limite enregistrement même événement: en activant cette option, la centrale conserve en mémoire dans le registre un maximum de 8 occurrences pour chaque événement spécifique, intervenus pendant un cycle Activé/Désactivé ou jusqu'à l'accès suivant à la programmation. Si cette option n'est pas sélectionnée, la centrale visualise chaque occurrence dans le registre des événements.
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, la limite d'enregistrement des événements doit être activée.
 - Activer armements avec périphériques sans fil manquantes: si cette option est sélectionnée, le système peut être armé y compris si la centrale ne reçoit plus la communication périodique d'un ou de plusieurs périphériques sans fil.
 - Pour effectuer l'armement, l'utilisateur doit tout d'abord exclure manuellement toutes les zones associées au périphérique sans fil absent.
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette fonction doit être désact.
 - Empêcher armement en cas de pannes: par défaut, la centrale permet dans tous les cas d'armer le système en présence d'un état de panne et/ou de sabotage.
 - En sélectionnant cette option, il n'est PAS possible d'activer les partitions en présence de pannes en cours.
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.
 - Modalité contrôle accès: par défaut la centrale propose la modalité d'activation statistiquement la plus probable sur le lecteur de proximité.
 - En sélectionnant cette option, le lecteur ne tient pas compte de cette statistique et propose la couleur du voyant en fonction de la séquence par défaut (Vert / Rouge / Bleu / Blanc / Orange).
 - Congélation zones en alarme: par défaut, chaque fois qu'une zone est violée, la centrale génère l'événement « Alarme de zone » et les actions associées correspondantes (ex. SMS, appels téléphoniques, etc.).
 - En sélectionnant cette option, si l'événement de zone se répète plusieurs fois pendant le même cycle d'alarme, les actions correspondantes ne sont pas répétées.
 - Détection sabotage zones exclues: si cette option n'est pas sélectionnée, toutes les notifications d'alarme et de sabotage de toutes les zones exclues sont désactivées.
 - En sélectionnant cette option, l'exclusion de la zone évite les notifications d'alarme alors que les notifications de sabotage restent actives.
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.
 - Activer mémoire erreurs: en sélectionnant cette option, la centrale visualise sur l'écran du clavier le reset d'une panne à travers l'indication « Mémoire Erreurs ».
 - Cette mémoire est effacée uniquement suite à un contrôle de la section « État erreurs » par un utilisateur de niveau 2 (installateur).
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.
 - Contrôle armements EN50131: en sélectionnant cette option, la centrale ne permet l'armement dans le cas où elle pourrait générer une alarme et génère l'événement « Armement non effectué ».
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.
- C. Test cyclique: la centrale peut être programmée pour envoyer à intervalles réguliers une notification pour vérifier le fonctionnement du système.
- Date et heure premier test périodique: régler la date et l'heure du premier envoi de l'événement périodique.
 - Période: régler la fréquence à laquelle on entend envoyer la notification périodique, par exemple 1440 minutes (24 heures) ; en maintenant la valeur 0 (zéro), la notification n'est pas envoyée. L'intervalle de programmation admis est compris entre 1 et 65000 minutes (environ 45 jours).
 -  Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, les conditions suivantes doivent être respectées :
 - dans la configuration SP2, le temps maximum pour l'événement périodique d'auto-test téléphonique ne doit pas être supérieur à 25 heures.
 - dans la configuration SP4, le temps maximum pour la supervision IP ne doit pas être supérieur à 180 secondes

D. Transmetteur vocal:

– Message de confirmation: ce message vocal est reproduit au terme de tous les autres et peut être utilisé comme guide, par exemple pour inviter l'utilisateur à appuyer sur la touche * pour confirmer la réception du message ou pour l'inviter à raccrocher.

– Confirmer résultat appel: en sélectionnant cette option, il est nécessaire de confirmer la réception de l'appel en appuyant sur la touche * sur le téléphone de réception. Dans le cas contraire, le dispositif considère l'appel téléphonique comme manqué et passe au numéro suivant parmi ceux configurés.

Cette option permet d'écouter le message vocal sans interrompre la séquence d'appels.

En appuyant sur la touche #, l'appel est confirmé.

De la sorte, on accède au menu guidé vocal pour interagir avec la centrale (voir manuel utilisateur).

📞 Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.

– Appeler tous les numéros: en sélectionnant cette option, les messages vocaux sont envoyés à tous les numéros configurés.

La séquence d'appels s'interrompt uniquement quand tous les numéros de la liste ont répondu à l'appel.

Note: le système considère comme valable une éventuelle réponse par des dispositifs électroniques (ex. fax et répondeurs téléphoniques).

– Confirmer résultat appel et appeler tous les numéros: en combinant ces deux options, les messages vocaux sont envoyés à tous les numéros configurés.

La séquence d'appels s'interrompt uniquement quand tous les numéros de la liste ont confirmé la réception de l'appel en appuyant sur la touche *.

– Cacher le statut d'appel sur le clavier: pour programmer des appels en cas d'événements d'urgence, il est possible de sélectionner cette option pour éviter de visualiser l'état des appels sur le clavier.

– Tentatives: nombre de tentatives d'appel que la centrale effectue vers chaque numéro de téléphone configuré avant que le message ne soit effacé (également en cas de non-réception de la confirmation).

– Répétitions: représente le nombre des répétitions d'un message vocal pendant le même appel téléphonique.

– Réglages appel d'urgence: dans cette fenêtre, il est possible de programmer les destinataires, les messages vocaux, le texte du SMS et le code Contact-ID ou SIA pour l'appel d'urgence.

L'appel d'urgence est effectué au moment où la communication avec la centrale est interrompue.

E. Données installateur: régler les données ou les informations de service qui seront visualisées en touchant la touche Enter sur les claviers en état de repos.

F. Date et Heure: régler la date et l'heure exactes et les envoyer à la centrale à l'aide du bouton .

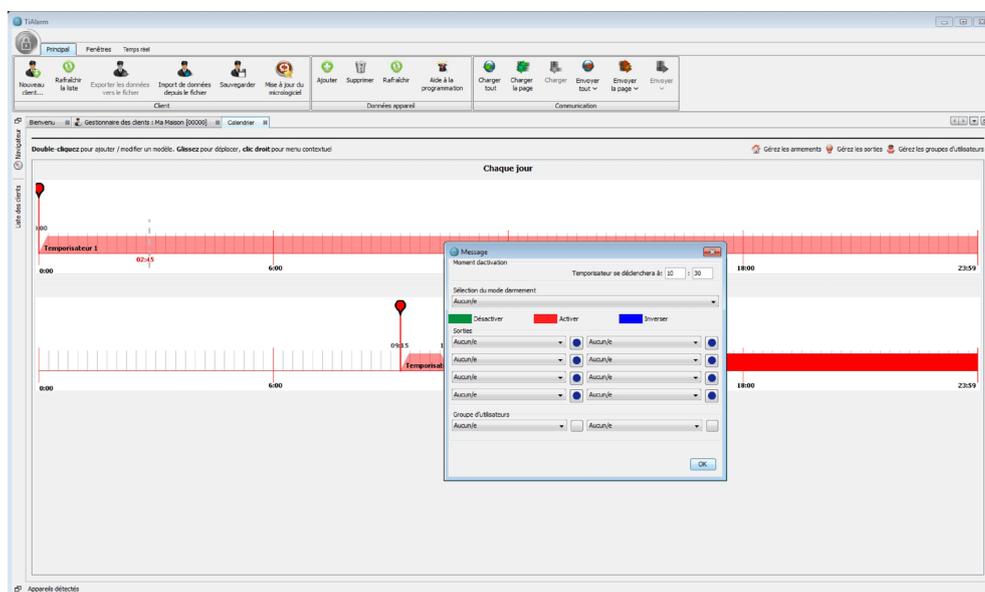
Au moyen du bouton « Gérer passage automatique heure d'été/heure d'hiver », il est possible de programmer le jour et l'heure auxquels intervient le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.

Programmeur horaire

Au moyen du programmeur horaire, il est possible de planifier les modalités d'activation précédemment définies ou les actions d'activation/désactivation/commutation pour chaque partition de la centrale sur la base de paramètres liés à la date et à l'heure.

En outre, il est possible de gérer l'activation des groupes d'utilisateurs (codes ou clés) pour établir des plages horaires lors desquelles les codes et les clés peuvent opérer sur le système. Par exemple, dans le cas d'un système d'alarme installé dans un bureau, il est possible de planifier l'activation totale du système pendant toute la journée du 25 décembre ; pour les jours ouvrables, il est possible de planifier la désactivation pendant les heures de travail et la réactivation automatique en dehors de ces heures.

L'interface graphique est intuitive: pour ajouter un modèle journalier, appuyer sur le bouton « Ajouter » .



Timers génériques

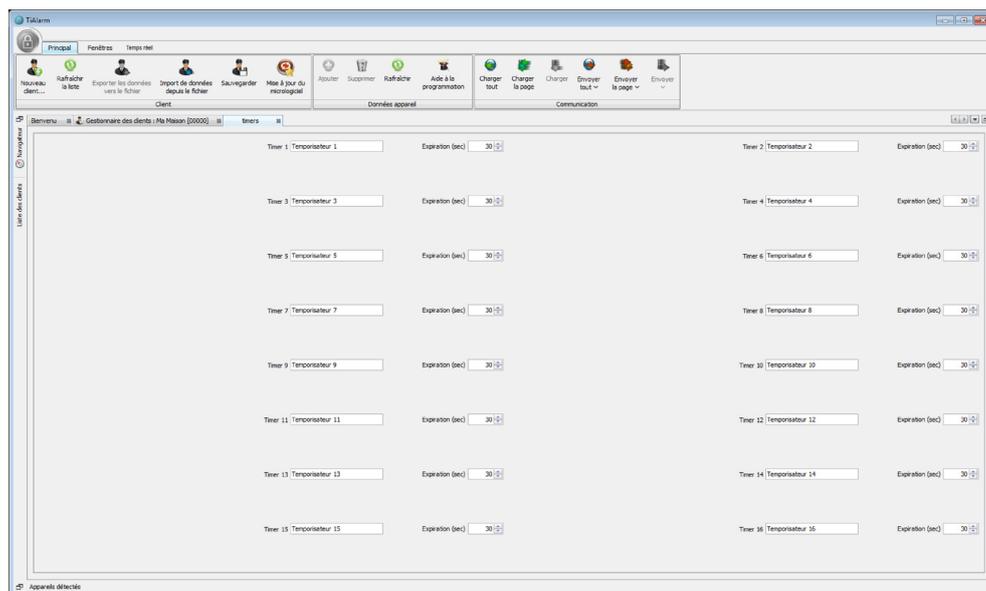
Le programmeur offre la possibilité de définir des actions temporisées jusqu'à quelques heures, à travers l'activation d'un maximum de deux timers par événement géré.

L'échéance du timer représente elle aussi un événement qui peut être géré.

Dans la gestion de cet événement, il est possible de réactiver le timer ou d'en activer un autre.

Au moyen de cette configuration, il est possible de réaliser des événements périodiques et/ou cycliques.

Pour chaque Timer, il est possible de programmer une étiquette et une durée exprimée en secondes.



Événements personnalisés

Événements normaux du système, ils peuvent effectuer toutes les actions de n'importe quel événement:

AND dans les xxx secondes, ou OR.

- commandes sorties ;
- commander des timers génériques ;
- générer des communications, sauf l'activation d'une modalité d'armement.

Un événement personnalisé se génère suite à une série de conditions, choisies par l'installateur, et liées entre elles par 3 opérateurs logiques possibles.

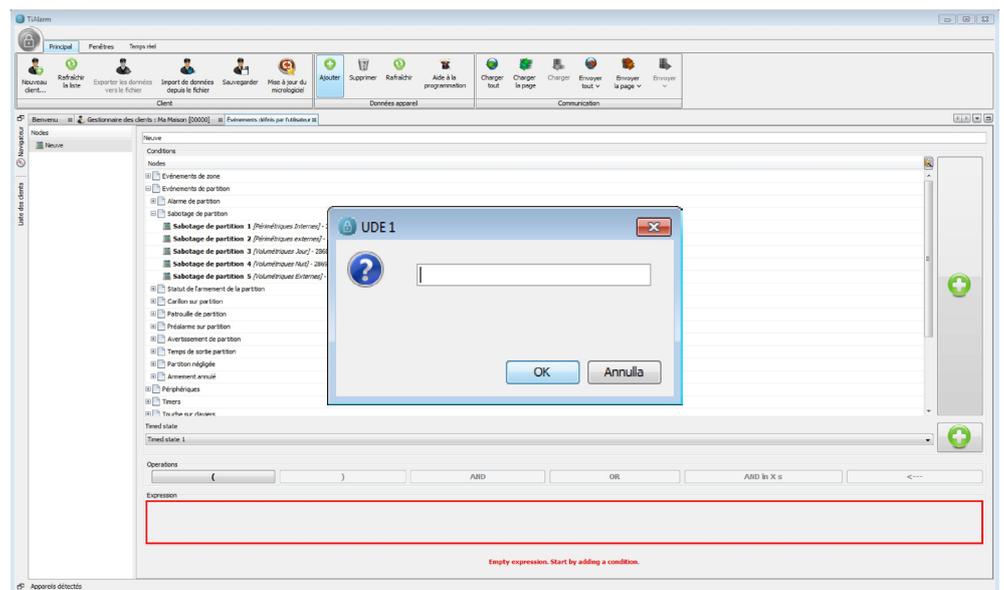
Les conditions possibles sont les suivantes: événements de système / états temporisés.

Les opérateurs sont les suivants :

- AND:
- OR;
- AND en x secondes.

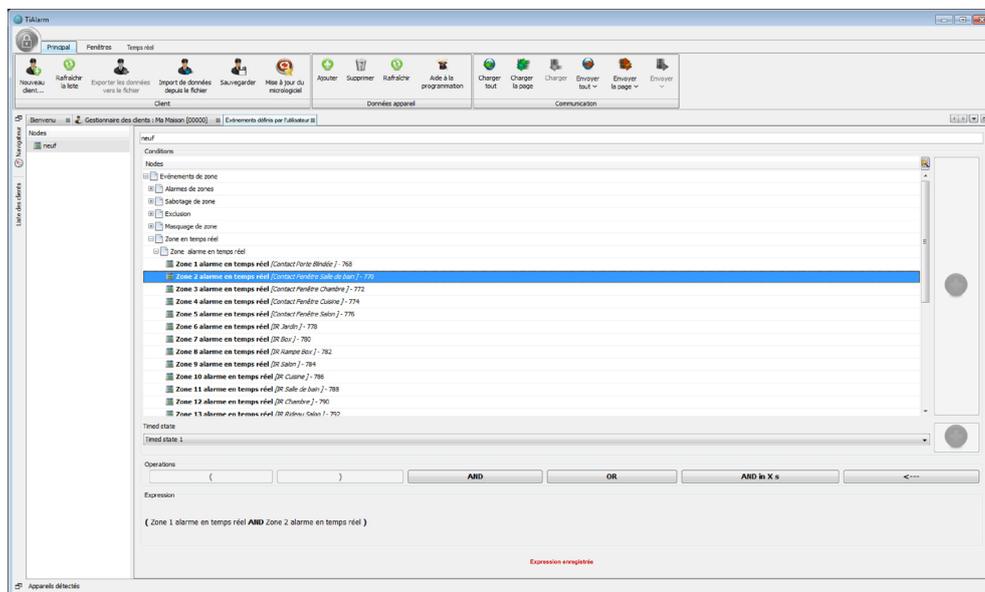
Les conditions et les opérateurs forment une expression logique, dans laquelle il est possible d'introduire des parenthèses.

Attention: si une des conditions est un événement qui n'a pas de fin mais uniquement un début (par exemple Reconnaissance code 1, etc.), la condition ne peut jamais être AND, mais uniquement



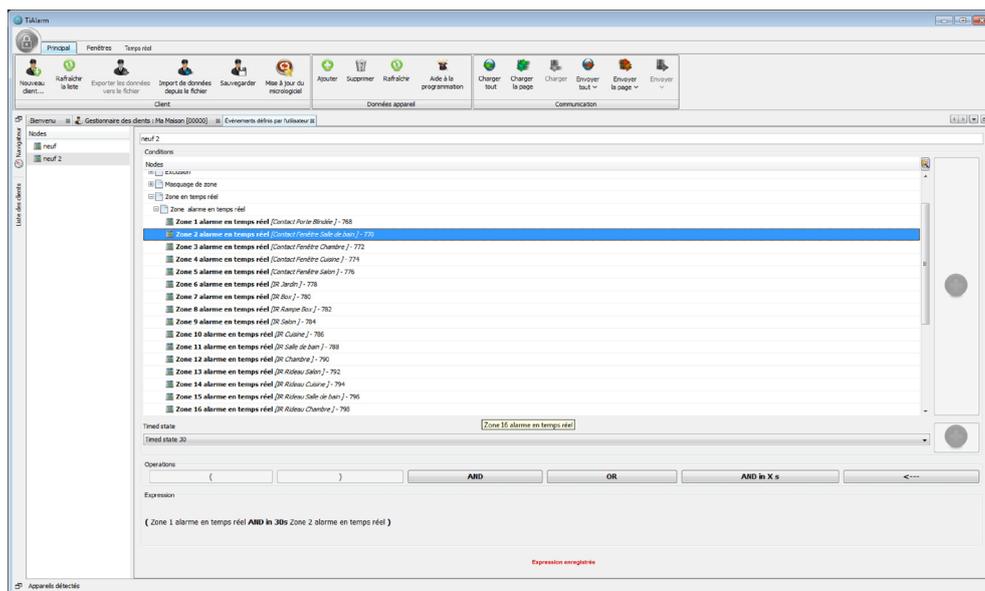
Exemple 1

Sur la page des événements personnalisés, créer un événement (en l'appelant par exemple new 1) et composer l'expression:
Temps réel zone 1 AND Temps réel zone 2).
 L'événement New 1 se vérifie uniquement quand les zones 1 et 2 génèrent un Temps réel.



Exemple 2

Sur la page des événements personnalisés, créer un événement (en l'appelant par exemple new 2) et composer l'expression:
Temps réel zone 1 AND dans les 30 s Temps réel zone 2).
 L'événement new 2 se vérifie uniquement quand les zones 1 et 2 génèrent un « Temps réel en l'espace » de 30 secondes, indépendamment de la zone qui le génère en premier.



Scénarios

Les données indiquées dans les pages de programmation précédentes déterminent la modalité de génération des événements.

A chaque événement, des actions peuvent être associées, telles que activations de sorties, appels/ SMS/e-mail, etc.

Le scénario est l'ensemble de toutes ces fonctions.

Ci-après, à titre d'exemple, la programmation de quelques scénarios.

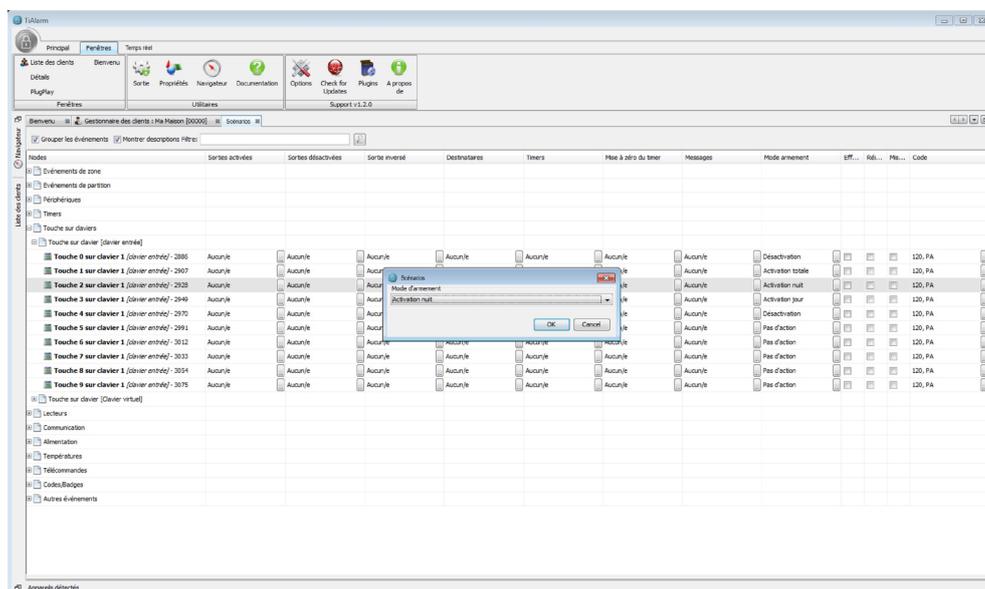
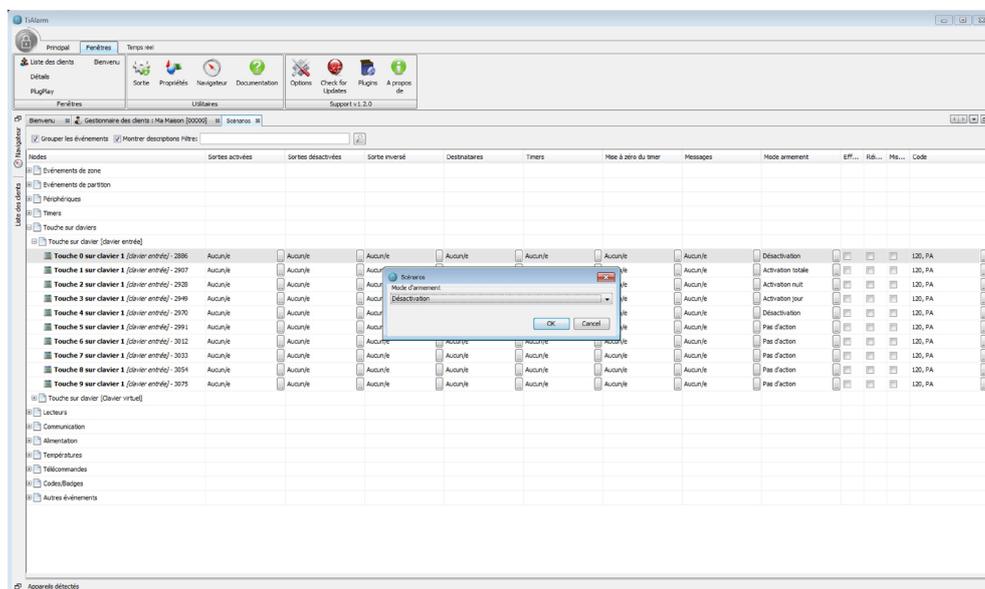
Exemple 1 - Programmation des touches pour activation et désactivation

Supposons que l'on a prévu parmi les périphériques deux claviers et que l'on a activé quelques fonctions associées aux touches.

Supposons en outre que l'on a défini à la page des Activations une modalité d'activation définie comme « Désactivation » et une autre définie comme « Activation Nuit ».

Pour associer à la Touche 0 du clavier 1 une désactivation de l'installation, il suffit d'attribuer à l'événement « Touche 4 sur Clavier 1 » dans la colonne « Modalité » l'option « Désactivation » définie précédemment.

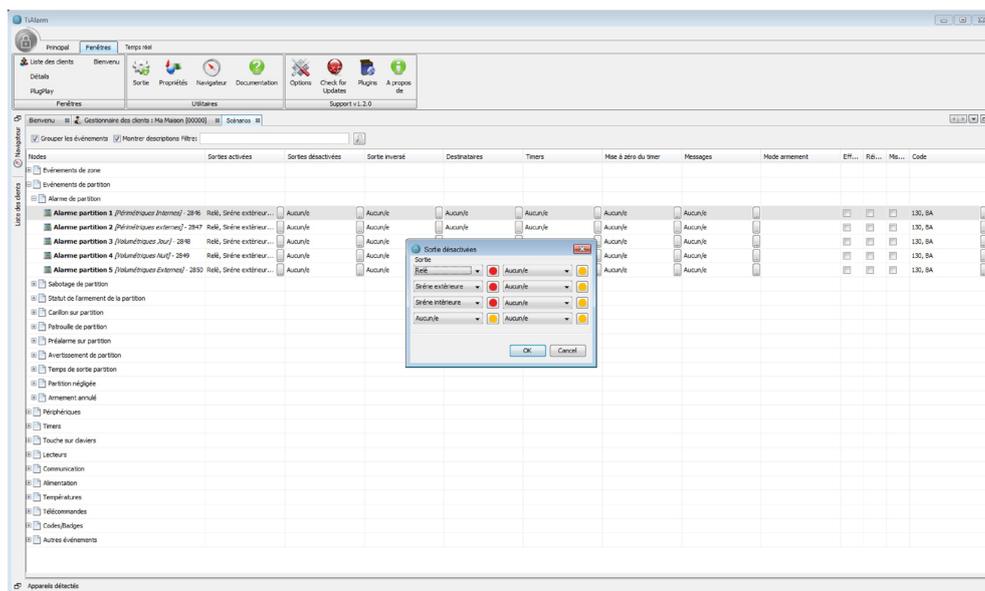
De la même manière, il est possible d'associer à la Touche 2 du même clavier la modalité « Activation Totale Nuit » ; en réponse à ce dernier événement, il est également possible d'activer une sortie en l'attribuant dans la colonne correspondante.



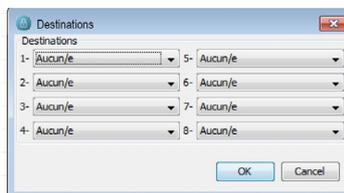
Exemple 2 - Activation du relai de la centrale et du communicateur en cas d'alarme

Quand une alarme de partition se déclenche, il suffit d'attribuer une sortie (par exemple le relai de la centrale) dans la colonne des sorties de l'événement « Alarme de partition » ; pour envoyer également un appel téléphonique ou un SMS, il est nécessaire d'ajouter les numéros de téléphone des destinataires en les sélectionnant parmi ceux programmés dans le répertoire.

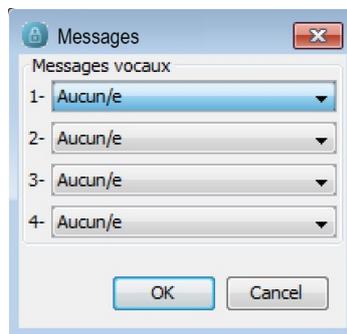
Dans le cas des messages vocaux, il est également nécessaire de sélectionner les messages vocaux associés à l'événement correspondant.



Liste destinataires en cas d'appel téléphonique ou SMS



Liste messages vocaux à associer à l'appel téléphonique



Exemple 3 - Activation avec zone commande

Supposons en outre que l'on a défini à la page des Activations une modalité d'activation définie comme « Activation nuit ».

Supposons que l'on souhaite utiliser une zone pour effectuer une activation de partitions: il suffit d'associer la modalité « Activation » à l'événement « Alarme temps réel de zone ».

Afin de maintenir la conformité aux normes indiquées page 89, cette option doit être activée.

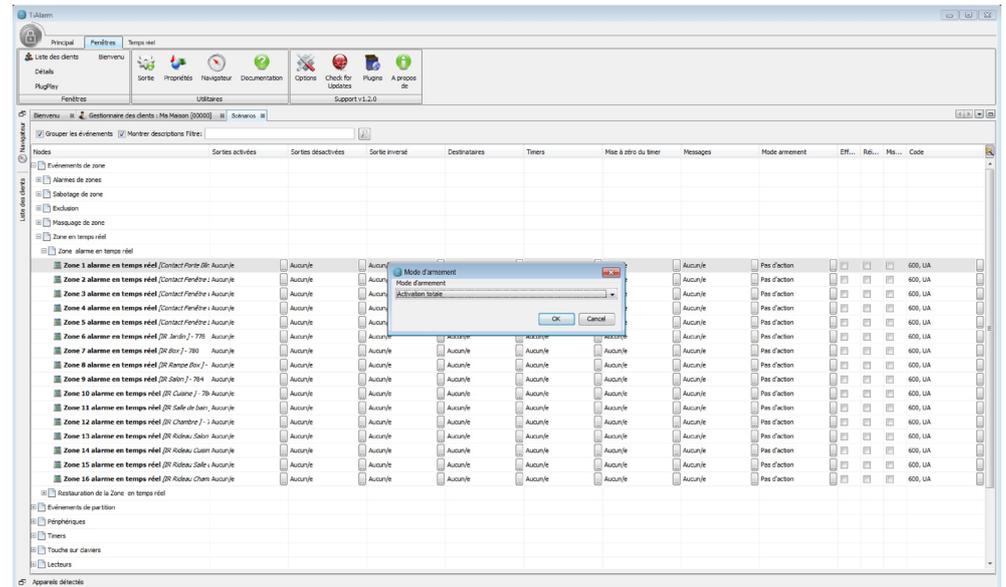


Tableau récapitulatif des événements

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ÉVÉNEMENTS DE TYPE START - STOP événements qui ont un début et une fin précis (*)								
TYPE D'ÉVÉNEMENT	CATÉGORIE	OCCURRENCES	SE VÉRIFIE QUAND...	SE TERMINE QUAND...	CODE ÉVÉNEMENT Contact ID	CODE ÉVÉNEMENT SIA	GG	CCC
Alarme de zone Rétablissement de zone	Événements de zone	Nombres de zones	Une zone activée est violée	Changement état ou zone désactivée	130	BA BR	Partition associée 0 0 si la zone appartient à plus d'une partition	Numéro zone
Sabotage zone Rétablissement sabotage zone		Nombres de zones	Une zone est sabotée ou mise en court-circuit	Changement état	137	TA TR		
Exclusion zone Intégration zone		Nombres de zones	La zone est exclue	La zone est réintégrée	570	BB BU		
Panne ou masquage zone Rétablissement panne ou masquage		Nombres de zones	Une zone est masquée ou le temps d'inactivité est écoulé	Changement état ou zone activée	388	BT BR		
Temps réel zone Rétablissement temps réel zone		Nombres de zones	Une zone désactivée est violée ou une zone violée passe de activée à désactivée	Retour au repos	600	UA UH		
Activation partition Désactivation partition	Événement de partition	Nombres partitions	La zone est activée	La zone est désactivée	400	CL OP	Numéro partition	0 0 0
Carillon sur partition Fin carillon sur partition	Événement de partition	Nombres partitions	Le carillon est activé	Le carillon est désactivé				
Patrouille sur partition Fin patrouille sur partition	Événement de partition	Nombres partitions	Désactivation de l'installation avec un code ou clé patrouille	Fin période de patrouille ou réactivation de l'installation				
Préalarme partition Réarmement préalarme partition	Événement de partition	Nombres partitions	Start temps d'entrée	Temps d'entrée écoulé ou arrêté en désactivation la partition				
Préavis partition Fin préavis partition	Événement de partition	Nombres partitions	Le préavis du programmeur horaire est lancé	Le préavis du programmeur horaire s'est arrêté				
Temps de sortie Fin temps de sortie	Événement de partition	Nombres partitions	Le temps de sortie est lancé	Le temps de sortie est écoulé ou a été arrêté				

Tableau récapitulatif des événements

TYPE D'ÉVÉNEMENT	CATÉGORIE	OCCURRENCES	SE VÉRIFIE QUAND...	SE TERMINE QUAND...	CODE ÉVÉNEMENT Contact ID	CODE ÉVÉNEMENT SIA	GG	CCC
Périphérique absent Périphérique réintégré	Périphériques	Nombre périphériques BUS	Périphérique absent du BUS	Le périphérique fonctionne à nouveau normalement	330	ET BR	Numéro périphérique	0 0
Sabotage périphérique Rétablissement sabotage		Nombre périphériques BUS	Le périphérique est ouvert	Le périphérique est à nouveau fermé	341	ES EJ	Numéro périphérique	0 0
Périphérique sans fil absent Rétablissement périphérique sans fil	Périphériques	Nombre périphériques sans fil	Périphérique sans fil absent	Le périphérique sans fil fonctionne à nouveau normalement	330	ET ER		
Sabotage périphérique sans fil Rétablissement sabotage périphérique sans fil	Périphériques	Nombre répéteurs sans fil	Le périphérique est ouvert	Le périphérique est à nouveau fermé	341	ES EJ		
Début timer Fin timer	Timers	Nombres timers génériques	Le timer est lancé	Le timer est écoulé	600	UX UX	Numéro du timer	0 0 0
Sabotage centrale Rétablissement sabotage centrale	Autres événements	1	Le couvercle de la centrale est ouvert	Le couvercle de la centrale est fermé	137	TA TR	0 0	0 0 0
Absent alimentation sur secteur Retour alimentation sur secteur	Alimentation	Centrale + nombre répéteurs sans fil	Absence alimentation sur la centrale, sur le répéteur sans fil	Retour de l'alimentation sur la centrale, sur le répéteur sans fil	301	AT AR	0 0	0 0 0
Batterie faible Rétablissement batterie faible	Alimentation	Centrale + nombre sirènes intérieures + nombre sirènes extérieures + nombre répéteurs sans fil	La tension de la batterie est inférieure au seuil (en l'absence d'alimentation sur secteur)	Retour secteur 220V	302	YT YR	0 0	0 0 0
Absence réseau Ethernet Retour réseau Ethernet	Autres événements	1	Câble Ethernet débranché	Câble Ethernet rebranché	350	NT NR	0 0	0 0 0
Absence PSTN Rétablissement PSTN		1	La ligne téléphonique avec l'interface PSTN est coupée	La ligne téléphonique avec l'interface PSTN est rétablie	351	LT LR	0 0	0 0 0
Perte réseau GSM Retour réseau GSM		1	Absence réseau GSM communicateur GSM	Retour réseau GSM communicateur GSM	352	NT NR	0 0	0 0 0
Début maintenance Fin maintenance		1	Accès à la programmation avec code installateur	Programmation quittée	300	LB LX	0 0	0 0 0

Tableau récapitulatif des événements

TYPE D'ÉVÉNEMENT	CATÉGORIE	OCCURRENCES	SE VÉRIFIE QUAND...	SE TERMINE QUAND...	CODE ÉVÉNEMENT Contact ID	CODE ÉVÉNEMENT SIA	GG	CCC
Sabotage sortie contrôlée Rétablissement sabotage sortie contrôlée	Autres événements	1	Retrait d'une résistance EOL sur relai	Rétablissement résistance EOL sur relai	324	YA YH	00	000
Fusible défectueux Rétablissement fusible	Alimentation	Centrale	Le fusible thermique est passé en protection	Le fusible thermique est réarmé	300	YI YJ	00	000
Assistance à distance GPRS activée Assistance à distance GPRS désactivée	Autres événements	1	Une session d'assistance à distance via GPRS est activée	Une session d'assistance à distance via GPRS est désactivée	410	RB RS	00	000
Supervision réception IP non réussie Rétablissement supervision réception IP		1	Envoi de la supervision du récepteur IP non réussi	Le récepteur IP répond aux paquets de supervision	356	YS YK	00	000
Chargeur batterie en panne Rétablissement chargeur batterie	Alimentation	Centrale	L'alimentateur est défectueux et ne parvient pas à fournir le courant nécessaire au système.	La panne est éliminée	300	YP YQ		
Tension de sortie basse Rétablissement tension de sortie		Centrale	La tension en sortie de l'alimentateur est inférieure au seuil	La tension en sortie de l'alimentateur est repassée au-dessus du seuil	312	YP YQ		
Interférence radio sur émetteur-récepteur Fin interférence radio sur émetteur-récepteur	Autres événements	Nombre émetteurs-récepteurs	Interférence radio relevée à 868 MHz	Fin interférence radio à 868 MHz	137	XQ XH		

Tableau récapitulatif des événements

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ÉVÉNEMENTS DE TYPE START - STOP événements qui ont un début et une fin précis (*)							
TYPE D'ÉVÉNEMENT	CATÉGORIE	OCCURRENCES	SE VÉRIFIE QUAND...	CODE ÉVÉNEMENT Contact ID	CODICE EVENTO SIA	GG	CCC
Premier niveau analogique	Événements de zone Niveaux analogiques	Nombres de zones analogiques	La tension sur l'entrée analogique rentre dans le niveau 1			Partition associée 0 0 si la zone appartient à plus d'une partition	
Deuxième niveau analogique			La tension sur l'entrée analogique rentre dans le niveau 2				
Troisième niveau analogique			La tension sur l'entrée analogique rentre dans le niveau 3				
Quatrième niveau analogique			La tension sur l'entrée analogique rentre dans le niveau 4				
Cinquième niveau analogique			La tension sur l'entrée analogique rentre dans le niveau 5				
Alarme partition	Événement de partition	Nombres partitions	L'alarme de zone se déclenche (une des zones est en alarme)	130	BA	Numéro partition	0 0 0
Sabotage partition			L'alarme de zone se déclenche (une des zones est en sabotage)	137	TA	Numéro partition	0 0 0
Négligence sur partition			Timer de négligence écoulé	404		Numéro partition	0 0 0
Activation non réussie			L'activation de la partition a échoué.	0	UX		
Touche 0 sur clavier X	Touches sur clavier	Nombre claviers	Macro 0 activé sur clavier ou saisie code + macro 0	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 1 sur clavier X		Nombre claviers	Macro 1 activé sur clavier ou saisie code + macro 1	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 2 sur clavier X		Nombre claviers	Macro 2 activé sur clavier ou saisie code + macro 2	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 3 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 3 ou saisie code + macro 3	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 4 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 4 ou saisie code + macro 4	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 5 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 5 ou saisie code + macro 5	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 6 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 6 ou saisie code + macro 6	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 7 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 7 ou saisie code + macro 7	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 8 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 8 ou saisie code + macro 8	120	PA	0 0	0 0 0
Touche 9 sur clavier X		Nombre claviers	Macro activé sur clavier 9 ou saisie code + macro 9	120	PA	0 0	0 0 0
Voyant vert sur lecteur X	Lecteurs	Nombre claviers	Activation scénario associé au voyant vert sur le lecteur	600	UX	0 0	0 0 0
Voyant rouge sur lecteur X		Nombre claviers	Activation scénario associé au voyant rouge sur le lecteur	600	UX	0 0	0 0 0
Voyant blanc sur lecteur X		Nombre claviers	Activation scénario associé au voyant blanc sur le lecteur	600	UX	0 0	0 0 0
Voyant bleu sur lecteur X		Nombre claviers	Activation scénario associé au voyant bleu sur le lecteur	600	UX	0 0	0 0 0
Voyant jaune sur lecteur X		Nombre claviers	Activation scénario associé au voyant jaune sur le lecteur	600	UX	0 0	0 0 0
Timer programmeur horaire	Programmeur horaire	Nombre de timers du programmeur horaire	Échéance du timer du programmeur horaire	630	DU		

Tableau récapitulatif des événements

TYPE D'ÉVÉNEMENT	CATÉGORIE	OCCURRENCES	SE VÉRIFIE QUAND...	CODE ÉVÉNEMENT Contact ID	CODICE EVENTO SIA	GG	CCC
Touche activation totale sur télécommande	Télécommandes	Nombre télécommandes	Pression brève sur touche activation totale de la télécommande	600	UX		
Touche désactivation sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression brève sur touche désactivation de la télécommande	600	UX		
Touche activation partielle sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression brève sur touche activation partielle de la télécommande	600	UX		
Pression longue touche info sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression longue (3 secondes) sur la touche info de la télécommande	120	UX		
Pression longue sur touche activation totale sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression longue (3 secondes) sur touche activation totale de la télécommande	600	UX		
Pression longue touche désactivation sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression longue (3 secondes) sur touche désactivation de la télécommande	600	UX		
Pression longue sur touche activation partielle sur télécommande		Nombre télécommandes	Pression longue (3 secondes) sur touche activation partielle de la télécommande	600	UX		
Code reconnu	Codes / Clés	Nombre codes	Un code valable est saisi sur un clavier	422	JP	00	Numéro de code
Clé reconnue		Nombre clés	Une clé valable est approchée du clavier ou d'un lecteur	422	JP	00	Numéro de clé +200
Batterie défectueuse	Autres événements	Centrale + nombre sirènes intérieures + nombre capteurs sans fil	Test dynamique batterie non réussi	311	YT	00	0 0 0
Test périodique		1	Événement périodique	602	RP	00	0 0 0
Extinction système		1	Extinction contrôlée du système en l'absence d'alimentation et si batterie déchargée	600	JR	00	
Reset système		1	La centrale a été redémarrée après coupure et rétablissement de l'alimentation ou à cause d'une panne du système.	600	YW	00	
Code erroné		1	Un code PIN erroné a été saisi trois fois de suite sur le même clavier	421	DD	00	0 0 0
Erreur communication	Communication	Nombre contacts répertoire	Appel téléphonique non réussi	354	RT	00	Numéro répertoire
Appelant reconnu		Nombre contacts répertoire	Un numéro appelant est reconnu (fonction CLIP)	422	DU	00	Numéro répertoire
Température inférieure au seuil minimum sur sirène intérieure X	Températures	Numéro sirène intérieure	La température mesurée sur la sirène intérieure X est inférieure au seuil inférieur	159	ZA	00	Numéro sirène intérieure
Température dans la moyenne sur sirène intérieure X		Numéro sirène intérieure	La température mesurée sur la sirène intérieure X est comprise entre le seuil inférieur et le seuil supérieur	159	ZA	00	Numéro sirène intérieure
Température supérieure au seuil sur sirène intérieure X		Numéro sirène intérieure	La température mesurée sur la sirène intérieure X est supérieure au seuil supérieur	158	ZH	00	Numéro sirène intérieure
Température inférieure au seuil inférieur sur sirène extérieure X		Numéro sirène extérieure	La température mesurée sur la sirène extérieure X est inférieure au seuil inférieur	159	ZA	00	Numéro sirène extérieure
Température dans la moyenne sur sirène extérieure X		Numéro sirène extérieure	La température mesurée sur la sirène extérieure X est comprise entre le seuil inférieur et le seuil supérieur	159	ZA	00	Numéro sirène extérieure
Température supérieure au seuil supérieur sur sirène extérieure X		Numéro sirène extérieure	La température mesurée sur la sirène extérieure X est supérieure au seuil supérieur	158	ZH	00	Numéro sirène extérieure

Synthèse programmation

Dans le présent chapitre sont résumées les options de programmation qui garantissent le bon fonctionnement de la centrale sur la base des paramètres définis par les normes. En cas de modifications de ces options, la centrale n'est pas conforme aux normes.

PROGRAMMATION DES ÉVÉNEMENTS D'ALARME, SABOTAGE ET PANNE

TYPE D'ÉVÉNEMENT	PROGRAMMATION SECTION SORTIES	PROGRAMMATION SECTION DESTINATAIRES
<i>Alarme de zone Alarme partition</i>	<i>Sélectionner la sortie associée à la sirène intérieure (ou la sortie relai en cas d'utilisation de sirènes de tiers).</i>	<i>Sélectionner au moins un destinataire présent dans le répertoire.</i>
<i>Sabotage zone Sabotage partition Sabotage centrale Sabotage sortie contrôlée Sabotage périphérique Absence périphérique Absence périphérique sans fil Interférence radio émetteur-récepteur</i>	<i>Sélectionner la sortie associée à la sirène intérieure (ou la sortie relai en cas d'utilisation de sirènes de tiers). En outre, il est nécessaire de sélectionner la modalité « Quand installation activé » dans la section « Activer Sortie ». (l'activation de la sortie est obligatoire uniquement pour le DEGRÉ 2)</i>	<i>Sélectionner au moins un destinataire présent dans le répertoire.</i>
<i>Masquage/Panne zone Absence réseau Batterie faible Ethernet absent Absence ligne PSTN Problème GSM Protection fusible Panne alimentateur Tension alimentation basse Panne batterie Erreur communication Reset système</i>	<i>L'activation d'aucun dispositif de signal sonore n'est admise.</i>	<i>Sélectionner au moins un destinataire présent dans le répertoire.</i>

Dans le cas les événements d'alarme zone seraient programmés, il n'est pas nécessaire de programmer également les événements d'alarme partition et inversement. Pareillement, il est également nécessaire de programmer les événements de Sabotage zone et de Sabotage partition.

OPÉRATIONS D'ACTIVATION ET DÉSACTIVATION ADMISES

Toutes les options qui permettent d'activer et de désactiver l'installation sans utiliser un niveau d'accès ne sont pas conformes.

En particulier, il n'est pas possible d'associer des modalités d'activation à zones programmées comme « Commande » ou avec touches sur clavier avec option « Sans code PIN » active.

TRANSMISSION DES ALARMES

Contraintes de programmation pour le respect du degré 3

Les événements doivent être transmis au centre de réception d'alarme uniquement via réseau GPRS (avec communicateur GSM - ATS4) ou Ethernet (dans le cas d'une centrale IP) avec protocole de communication SIA DC-09.

Sur la page du répertoire, il est possible de programmer le récepteur IP à sélectionner comme destinataire des différents événements.

Pour activer la transmission des événements sur IP, il est nécessaire d'activer l'option « Activer événements sur IP ».

Il est en outre nécessaire d'activer une supervision en sélectionnant l'option « Activer supervision » ou en programmant le récepteur comme destinataire sur l'événement « Test périodique ».

La période pour le test périodique, à régler sur la page options, doit être inférieure à 300 minutes.

TRANSMISSION DES ALARMES

Contraintes de programmation pour le respect du degré 2

Il est possible d'utiliser la carte Interface téléphonique 4236 (ATS2) et la communication en synthèse vocale.

Il est nécessaire d'activer une supervision en programmant un destinataire sur l'événement « Test périodique ».

La période pour le test périodique, à régler sur la page options, doit être inférieure à 1500 minutes.

Dans tous les cas, l'option « Confirmer résultat appel » doit toujours être activée.

AUTRES CONTRAINTES DE PROGRAMMATION

- Le temps maximum d'entrée programmable sur la page des partitions ne doit pas dépasser 45 secondes.
- En cas d'utilisation du programmeur horaire, le temps de préavis programmable sur la page des partitions doit être supérieur à 0.
Il est en outre nécessaire de sélectionner l'option « préavis » dans la section « confirmation sonore » pour chaque clavier Ergo programmé dans le système.
- Pour chaque clavier Ergo programmé dans le système, il est nécessaire d'activer les options « Temps d'entrée » et « Temps de sortie » de la section confirmation sonore.
Parmi les « informations au repos », il est nécessaire de sélectionner l'option « Avis avec PIN » tandis que les options « Zones Ouvertes » et « État partitions » ne doivent jamais être sélectionnées
- Concernant la modalité de traitement des zones d'alarme, l'option « Analogique » ne doit pas être sélectionnée.
- Concernant l'équilibrage des zones d'alarme, les options « Normalement fermé » et « Normalement ouvert » ne doivent pas être sélectionnées.
- L'activation de l'option « Auto exclusion » est admise uniquement en cas d'utilisation du programmeur horaire et de l'activation de l'option « Réintégration automatique ».
- L'option « Durée impulsion » doit être supérieure à 400 ms.
- L'option « Inclure zones après désactivation » doit être activée.
- Les erreurs de la page options doivent être toutes activées.
- Sur la page options, l'option « Bloquer le clavier en cas de code erroné » doit être activée.
- Sur la page options, l'option « Effacer mémoires de sabotage avec code utilisateur » doit être désactivée.
- Sur la page options, l'option « Limite enregistrement même événement » doit être activée.
- Sur la page options, l'option « Empêcher armement en cas de pannes » doit être activée.
- Sur la page options, l'option « Détection sabotage zones exclues » doit être activée.
- Sur la page options, l'option « Activer mémoire erreurs » doit être activée.
- Sur la page options, l'option « Contrôle armements EN50131 » doit être activée.
- L'option « Contrôle BUS » de la sirène intérieure doit être activée.
- Sur la page des événements, l'option « Effacer file d'attente appels » doit être activée pour tous les événements de désactivation de partition.
- L'intervalle de supervision des périphériques sans fil doit être programmé sur 1 pour le DEGRÉ 3 ou jusqu'à 15 pour le DEGRÉ 2.

CERTIFICATIONS**EN50131-3 • EN50131-6 • EN50136-1-1****ORGANISME DE CERTIFICATION :**  **IMQ - Systèmes de sécurité****DEGRÉ 3 • CLASSE II**

L'installation des appareillages doit être effectuée dans les règles de l'art, dans le respect des normes en vigueur.

Les appareils ont été développés sur la base de critères de qualité, de fiabilité et de performances adoptés par BTicino.

Les systèmes d'alarme doivent être contrôlés à intervalles réguliers, comme prescrit par les normes, pour garantir le bon fonctionnement de tous les dispositifs.

Les procédures de contrôle technique sont fonction de la configuration du système.

S'adresser à l'installateur du système pour connaître les procédures à suivre.

BTicino SpA décline toute responsabilité dans le cas où les appareils seraient modifiés par un personnel non autorisé à cet effet.

Le contenu du présent manuel peut être sujet à des modifications sans préavis et n'engage pas BTicino.

Informations sur l'élimination pour les utilisateurs (Directives DEEE)

Attention : Ne pas éliminer le dispositif comme déchet ordinaire !

Les appareils électriques et électroniques usés doivent être gérés séparément conformément à la législation qui en impose le traitement, la récupération et le recyclage.

Conformément aux dispositions adoptées par les États membres, les particuliers résidant dans l'Union Européenne peuvent remettre gratuitement les appareils électriques et électroniques usés à des centres de collecte agréés (*) ou au revendeur local qui peut les prendre en charge contre l'achat d'un autre produit neuf équivalent.

Si les appareils électriques ou électroniques usés contiennent des batteries ou des accumulateurs, l'utilisateur doit les éliminer séparément conformément aux dispositions locales en vigueur.

La bonne élimination du produit objet du présent manuel contribue au bon traitement, à la bonne récupération et au bon recyclage des déchets, nécessaires en prévenant tout impact indésirable sur l'environnement et sur la santé humaine pouvant dériver d'une mauvaise gestion des déchets. Le non-respect de ces dispositions est passible des sanctions prévues par le Décret législatif 151/05.

* Pour plus d'informations, contacter les autorisés locales compétentes.

