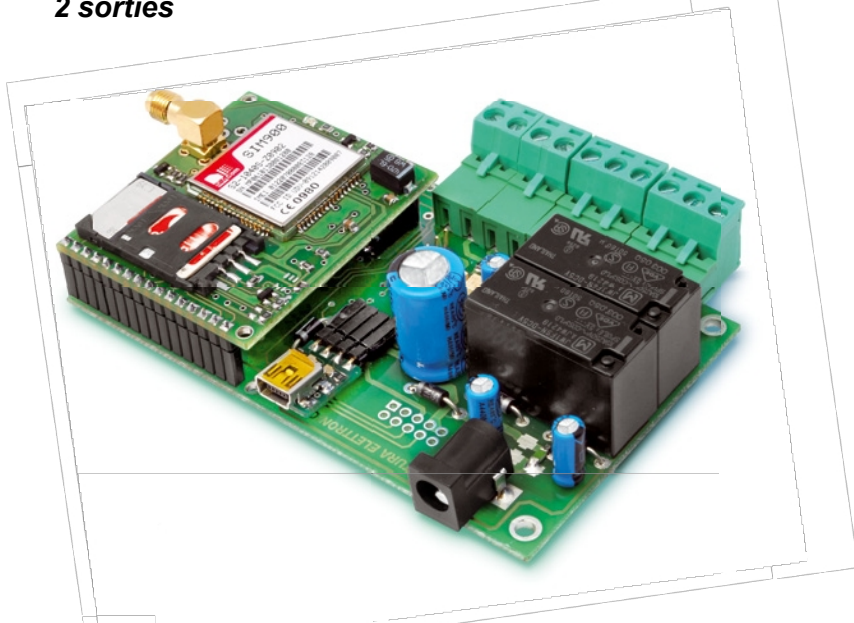


TDG133 - *Télécommande bidirectionnelle GSM* 2 entrées / 2 sorties



Caractéristiques techniques

- Module GSM : SIM900 Quad (850/900/1800/1900 MHz)
- GPRS module classe 10/8
- Station mobile GPRS de classe B
- Puissance de sortie :
 - Classe 4 (2 W à 850-900 MHz)
 - Classe 1 (1 W à 1 800-1 900 MHz)
- Antenne GSM à stylet externe
- Alimentation : 9 à 32 Vcc stabilisée (ou avec batterie Li-Ion 800 ÷ 1 000 mA/h)
- Courant de repos : 50 mA en veille, pic jusqu'à 1 A
- Sorties relais : 2, pour commander des charges à basse tension, de type SELV (< 60 Vcc)
- Courant maximal des contacts de relais : 10 A
- Entrées numériques : 2 (logique 1 = 5 à 32 V ; logique 0 = 0 Vcc)
- Utilisateurs maîtres : 8
- Dimensions : 103 x 67 x 28 (L x l x H) mm
- Poids approx. : 100 grammes
- Température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C (14 °F à 131 °F)
- Conforme aux normes EN 60950-1 (2006), EN 301489-7 V.1.3.1, EN 301511 V9.0.2

TABLE DES MATIÈRES

1. Informations importantes.....	3
2. Consignes de sécurité.....	3
3. Informations générales.....	4
4. Conditions d'utilisation.....	4
5. Utilisation conforme.....	5
6. Introduction.....	6
7. Connecteurs et LED.....	6
8. Installation du port USB.....	7
9. Mise en service.....	7
10. Configuration.....	8
11. Configuration par SMS.....	9
12. Tableau des SMS de commande et de configuration.....	17-18
13. Gestion de l'appareil via un ordinateur.....	18
14. Dépannage.....	23

1. Informations importantes relatives à l'

Veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil afin de vous protéger et d'utiliser l'équipement correctement. Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour l'usage auquel il est destiné. En aucun cas, la société Futura Elettroni-ca, ni ses revendeurs, ne pourront être tenus responsables de tout dommage, qu'il soit extraordinaire, accessoire ou indirect, de quelque nature que ce soit (financière, physique, etc.), résultant de la possession, de l'utilisation ou de la défaillance de ce produit.

En cas de modification de l'appareil, d'altération ou de non-respect des instructions contenues dans ce manuel, la garantie sera annulée.



L'appareil contient des composants hautement intégrés qui peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques. Par conséquent, ne touchez aucune partie métallique (pistes, bornes des composants, etc.) avec vos mains.

Manipulez l'appareil uniquement par les bords afin d'éviter de toucher les composants situés sur la carte.

Remarque

L'utilisateur qui rend le module opérationnel en y ajoutant d'autres composants ou en le plaçant dans un boîtier est considéré comme un fabricant et est tenu de fournir toute la documentation technique nécessaire ainsi que d'apposer son nom et son adresse sur l'appareil. Les produits fabriqués à l'aide de cet équipement doivent être considérés comme des produits industriels du point de vue de la sécurité. Les frais de téléphonie liés à l'envoi de SMS générés par l'appareil sont facturés sur la carte SIM insérée dans l'appareil.

2. Consignes de sécurité et d'



Conformément à la réglementation en vigueur en matière de sécurité, toutes les précautions nécessaires doivent être prises lors de l'utilisation d'un appareil sous tension. L'appareil doit toujours être installé hors tension.

- L'appareil doit être placé dans un boîtier adapté avant toute utilisation. Lors de l'installation, l'appareil ne doit pas être raccordé à la source d'alimentation ni à d'autres appareils.
- Avant de manipuler l'appareil ou d'ouvrir le boîtier dans lequel il a été placé, débranchez le connecteur d'alimentation et assurez-vous que le circuit n'est pas sous tension.
- Avant d'intervenir sur l'appareil avec un outil quelconque, assurez-vous qu'il est déconnecté de l'alimentation électrique et que les composants stockant de l'énergie (condensateurs) sont déchargés.
- Tous les câbles raccordés à l'appareil, en particulier ceux d'alimentation, doivent être contrôlés régulièrement afin de détecter d'éventuelles ruptures ou détériorations de la gaine isolante. Si les câbles présentent des dommages visibles

endommagés, l'appareil doit être mis hors tension immédiatement jusqu'à ce qu'ils aient été remplacés.

- Respectez scrupuleusement les spécifications techniques des composants ou modules utilisés avec cet appareil. Si les informations contenues dans le présent document et/ou celles figurant sur les composants ou modules utilisés avec l'appareil ne sont pas suffisamment claires, veuillez contacter un technicien qualifié.
- Avant de mettre l'appareil en service, vérifiez soigneusement s'il est adapté au domaine d'application prévu. En cas de doute, veuillez contacter un technicien qualifié ou le fabricant / revendeur.
- Le fabricant / revendeur ne saurait être tenu responsable d'une mauvaise manipulation ou de raccords incorrects ; il ne saurait donc être tenu responsable des dommages qui pourraient en résulter.
- Les appareils fonctionnant à une tension inférieure à 35 volts doivent être raccordés par un technicien qualifié.
- Avant de mettre l'appareil en marche, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de courant dans le boîtier.
- Si des mesures doivent être effectuées avec un boîtier ouvert, un transformateur d'isolement doit être intégré pour des raisons de sécurité. Il est également possible d'alimenter l'appareil à l'aide d'une alimentation électrique conforme à toutes les normes de sécurité (limitations de courant et de tension). Tous les travaux de câblage doivent être effectués hors tension.

3. Informations générales sur l'

Pour les résidents de l'UE

Informations environnementales relatives à ce produit



Ce symbole figurant sur l'appareil ou l'emballage indique qu'il est interdit de jeter le produit dans la nature à la fin de son cycle de vie, car cela pourrait nuire à l'environnement. Ne jetez pas le produit (ni les piles, le cas échéant) avec les déchets non triés.

Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter la mairie, votre service local de collecte des déchets ou le magasin où vous l'avez acheté.

4. Conditions d'

Avertissement : avant d'effectuer les raccordements à l'appareil, vérifiez soigneusement que la tension d'alimentation et la tension appliquée aux contacts du relais correspondent à celles décrites dans ce manuel !

Informations importantes :

- L'appareil doit être installé conformément aux normes de sécurité en vigueur.
- Alimentez la télécommande TDG133 uniquement avec une tension continue stabilisée comprise entre 9 et 32 V, à appliquer à la prise d'alimentation (voir illustration 1) en respectant la polarité (pôle central positif).

Utilisez une alimentation de sécurité à courant limité fournissant un courant d'au moins 500 mA, capable de supporter des pics d'absorption de 1 A. La longueur du câble d'alimentation ne doit pas dépasser 3 mètres.

- Les sorties relais de l'appareil ne peuvent être utilisées que pour commander des charges basse tension de type SELV (< 60 Vcc).
- La tension appliquée aux contacts de chaque relais ne doit pas dépasser 60 Vcc.
- Le courant de commutation sur les relais ne doit pas dépasser 10 A (*).
- La tension maximale appliquée aux entrées numériques est de 32 Vcc.
- L'appareil peut fonctionner dans n'importe quelle position.
- Vérifiez que la section des câbles utilisés est suffisante.
- La température de fonctionnement de l'appareil est comprise entre -10 °C et +55 °C (14 °F - 131 °F).
- En cas de condensation, attendez au moins 2 heures avant de mettre l'appareil en marche.
- Éloignez l'appareil des vases à fleurs, des éviers, des canalisations d'eau, etc.
- Protégez l'appareil de l'humidité, des projections d'eau et de la chaleur.
- L'appareil est conçu pour fonctionner dans des pièces propres et sèches.
- N'exposez pas l'appareil à de fortes vibrations.
- N'utilisez pas l'appareil en présence de gaz, de vapeurs ou de poussières inflammables.
- L'appareil ne peut être réparé que par un technicien qualifié.
- Lors de la réparation de l'appareil, il convient d'utiliser des pièces d'origine. L'utilisation de pièces de rechange non conformes peut entraîner des dommages matériels importants ou des blessures corporelles.

*Les pistes reliant les contacts du relais à la borne sont dimensionnées pour une activation de charge absorbant 10 A **pendant de courtes périodes**.

5. Utilisation conforme de l'

Cet appareil est conçu pour la commande à distance d'équipements électriques et électroniques via le réseau GSM et pour la consultation à distance des informations d'état de ses entrées au moyen

de SMS générés automatiquement lorsque ces entrées changent d'état. Toute autre utilisation est interdite.

6. Introduction

Le TDG133 est un module de commande à distance bidirectionnel, facile à installer et simple d'utilisation. Le TDG133 permet de commander à distance deux relais (en mode monostable ou bistable) à l'aide de commandes SMS spécifiques (avec mot de passe), envoyées depuis n'importe quel téléphone mobile.

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 8 numéros de téléphone auxquels l'appareil envoie des SMS et passe des appels lorsque (selon les réglages effectués lors de la configuration) il considère que les entrées sont actives. De plus, l'appareil peut également servir de récepteur de commande de portail, piloté par jusqu'à 200 numéros de téléphone autorisés.

Outre le TDG133, vous aurez besoin d'une carte SIM valide provenant de n'importe quel opérateur (GSM 900 / 1800 MHz). Si vous utilisez une carte SIM prépayée, vérifiez toujours le crédit disponible afin qu'un SMS puisse être envoyé en cas d'alarme.

Les domaines d'application typiques comprennent l'ouverture de portails, la commande de charges électriques, l'activation et la désactivation de dispositifs d'alarme, la réception d'informations concernant l'état des capteurs de porte, des détecteurs de mouvement, des capteurs de niveau, etc., le tout par SMS.

7. Connecteurs et LED d'

Comme le montre la figure 1, la télécommande TDG133 dispose d'une borne permettant la connexion à différents appareils externes. Les paires IN1 et IN2 correspondent à deux entrées opto-isolées, tandis que les deux autres paires (OUT1 et OUT2) correspondent aux contacts NF, NO et C des deux relais. Raccordez la tension d'alimentation de l'appareil à la prise marquée PWR (pôle positif au centre). Via un port USB (en option) directement intégré à la carte, vous pouvez connecter un ordinateur ; grâce au logiciel dédié « TDG Configurator », il est possible d'effectuer toute la programmation et le réglage des fonctions, ou de modifier la liste des utilisateurs autorisés. Lorsque l'appareil est en cours de recherche du réseau GSM, la LED « LD5 » clignote à une fréquence de 1 Hz ; une fois connecté au réseau, elle clignote brièvement toutes les 2 secondes ; la LED reste allumée uniquement lorsque le module reçoit un appel. « LD1 » et « LD2 » indiquent l'état des relais ; « LD3 » et « LD4 » indiquent l'état des entrées.

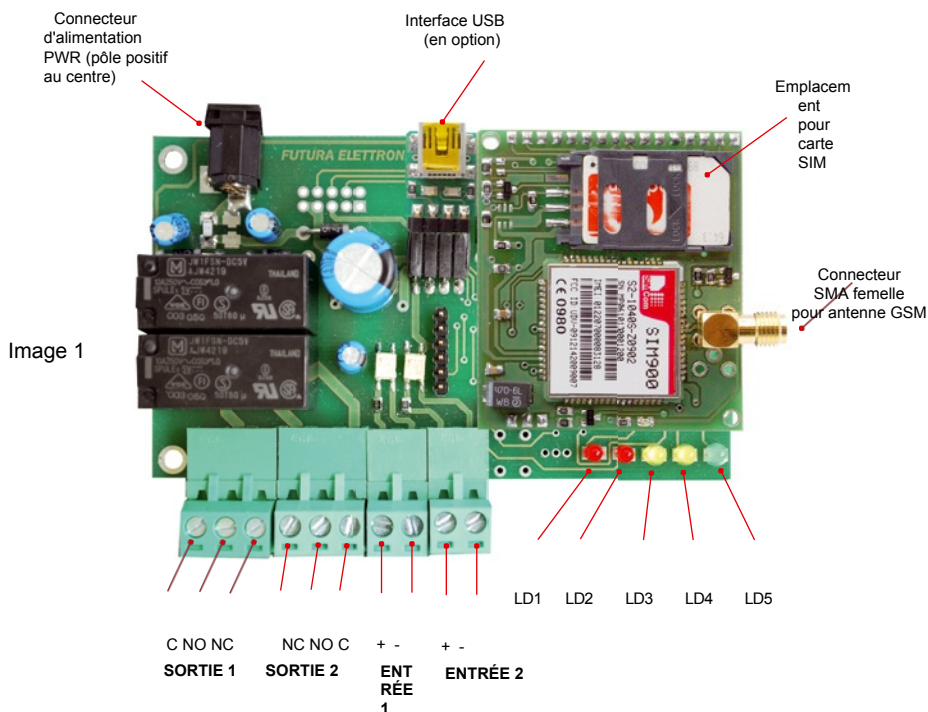
LD1 allumée = relais 1 actif

LD2 allumée = relais 2 actif

LD3 allumée = IN1 active (condition logique définie

atteinte) LD4 allumée = IN2 active (condition logique définie atteinte)

« LD3 » et « LD4 » signalent également la réception d'un SMS (les deux clignent pendant quelques secondes), la réception d'un appel (les deux LED s'allument) et la mise en attente d'un appel de configuration (les deux LED s'allument en alternance après le démarrage et en l'absence de numéros de téléphone enregistrés dans la liste).



8. Installation de l'interface USB « »

Une interface USB spéciale (réf. FT782M), vendue séparément, doit être installée sur la carte de commande à distance comme indiqué sur l'illustration ci-contre, le connecteur mini-USB devant être orienté vers le haut.



9. Mise en route de l'

Vous devez d'abord vous procurer une carte SIM valide auprès d'un opérateur de réseau GSM. Utilisez un téléphone portable classique pour désactiver le code PIN de la carte SIM. Pour ce faire, consultez le mode d'emploi du téléphone. **Si le code PIN de la carte SIM n'est pas désactivé, l'appareil ne peut pas fonctionner car il ne peut pas se connecter au réseau GSM.**

Avant de mettre le TDG133 sous tension, veuillez insérer la carte SIM dans son logement (en respectant le sens d'insertion) en vous assurant qu'elle est correctement enclenchée, puis branchez le câble d'antenne au connecteur. Branchez ensuite l'alimentation électrique.

10. Configuration

L'appareil peut être configuré comme suit :

- CONFIGURATION SIMPLIFIÉE (Configuration par appel)
- CONFIGURATION PROFESSIONNELLE (configuration par SMS)
- CONFIGURATION PAR ORDINATEUR (configuration via une connexion PC : nécessite une interface USB, code FT782M disponible séparément)

1) CONFIGURATION SIMPLE (Configuration par appel effectué au démarrage)

Lorsque l'appareil est mis sous tension, la LED « LD5 » clignote immédiatement à une fréquence de 1 Hz. Le TDG133 tente de se connecter au réseau GSM ; une fois connecté, la LED « LD5 » clignote brièvement toutes les 2 secondes environ. Une fois l'initialisation du système terminée (ce qui peut prendre plusieurs secondes), l'appareil allume en alternance les LED jaunes « LD3 » et « LD4 » pour indiquer que l'« appel de configuration » est en attente ; celui-ci devrait avoir lieu dans les 3 minutes. Si, pendant ce laps de temps, l'appareil reçoit un appel, il enregistre le numéro de l'appelant (auquel un SMS de réponse sera envoyé) dans le premier emplacement mémoire, éteint les deux LED et devient opérationnel ; dans le cas contraire, à la fin de l'intervalle, il éteint les LED jaunes et attend le SMS de configuration (mode « PROFESSIONAL SETUP »). À l'aide du même téléphone que celui utilisé pour effectuer le premier appel de configuration, il est également possible de modifier l'état du relais. Ce mode permet d'utiliser des commandes simples sans envoyer de SMS ni utiliser d'ordinateur.

2) CONFIGURATION PROFESSIONNELLE (Configuration par SMS exécutable à tout moment) Ce mode exploite pleinement les capacités de l'appareil avec des opérations telles que la commutation de la sortie, l'interrogation de l'état de la sortie, l'ajout de numéros de téléphone supplémentaires pour activer le relais, l'ajout de numéros pour la fonction d'ouverture de porte, la réception de messages de réponse, la modification de la temporisation des signaux de sortie et, de manière générale, le réglage du TDG133 avec tous ses paramètres via de simples SMS. Une réinitialisation complète pour rétablir les paramètres par défaut peut également être effectuée par SMS. La syntaxe de toutes les commandes disponibles figure à la **section 11 (SMS de configuration)**.

3) Configuration par ordinateur (via une connexion PC)

Ce mode vous permet de configurer facilement le TDG133 – sans frais supplémentaires – via un ordinateur (équipé d'un logiciel dédié) connecté par le câble USB FT782M (en option). Le chapitre 13 fournit toutes les informations nécessaires pour tirer le meilleur parti de ce mode de configuration.

Configuration par appel

Allumez l'appareil, attendez que les LED jaunes « LD3 » et « LD4 » commencent à clignoter en alternance ; ensuite, à l'aide du téléphone mobile utilisé pour contrôler le TDG133, appelez le numéro de téléphone correspondant à la carte SIM insérée dans la télécommande. L'appareil rejettera l'appel et enregistrera le numéro de l'appelant dans la première emplacement de mémoire. « LD3 » et « LD4 » clignoteront rapidement pour indiquer l'opération. Vérifiez que le téléphone mobile utilisé pour la configuration dispose d'un affichage de l'identifiant actif, c'est-à-dire que la fonction « appel masqué » ou « appel privé » n'est pas activée. Pour revenir à la configuration standard avec affichage de l'identifiant actif, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre téléphone mobile. Pour vérifier la configuration de votre propre téléphone mobile, il suffit d'appeler un autre téléphone mobile : l'affichage de l'identifiant est actif s'il affiche le numéro

REMARQUE : les LED jaunes « LD3 » et « LD4 » s'allument en alternance jusqu'à ce que le TDG133 soit configuré via un appel dans les trois premières minutes suivant sa mise en marche. Si ce délai est écoulé et qu'aucune configuration n'a été effectuée, le TDG133 éteint les deux LED et attend le SMS de configuration. Le mode EASY SETUP peut être réactivé en débranchant puis en rebranchant l'alimentation : vous disposerez alors de trois minutes pour configurer l'appareil.

Pour accélérer l'exécution de certaines commandes, l'appareil peut mémoriser 8 numéros autorisés à envoyer des commandes sans mot de passe. Les numéros de cette liste sont les mêmes que ceux auxquels (si cette fonction est activée) quelques sonneries ou messages d'alerte seront envoyés. Il existe toutefois une série de fonctions « sensibles » qui, quel que soit l'expéditeur du SMS, nécessitent un mot de passe : il s'agit notamment des fonctions permettant d'ajouter ou de supprimer d'autres numéros de la liste, de modifier le mot de passe actuel ou de demander la liste des numéros autorisés. À la suite d'une commande ou d'une requête, l'appareil répond par un SMS de confirmation d'exécution ou par un SMS contenant des informations sur les paramètres.

NUM8+393498911512;12345

Remarque : le mot de passe n'est requis que si vous essayez d'enregistrer le numéro à une position déjà occupée par un autre numéro, ou lorsque la commande est envoyée depuis un téléphone qui ne figure pas dans la liste. Si la commande est envoyée depuis un téléphone inconnu, le mot de passe est toujours requis.

- La commande **NUMx;pwd** supprime un numéro de téléphone de la liste ; **x** correspond à sa position dans la liste ; **pwd** est le mot de passe actuel.
Exemple : comment supprimer de la liste enregistrée le 4e numéro de téléphone **NUM4;12345**

Remarque : le mot de passe est obligatoire.

- La commande **NUM?;pwd** affiche la liste des numéros de téléphone actuellement enregistrés dans l'appareil ; **pwd** est le mot de passe actuel.
Exemple : **NUM?;12345**

Remarque : le mot de passe est obligatoire.

- La commande **RES;pwd** rétablit les paramètres d'usine (par défaut) du système et supprime tous les numéros de téléphone enregistrés ; **pwd** correspond au mot de passe actuel.
Exemple : **RES;12345**

Remarque : le mot de passe est obligatoire.

La télécommande peut envoyer des SMS aux téléphones des personnes qui doivent être informées d'un changement d'état des entrées. Les commandes suivantes activent ou désactivent cette fonction (valable uniquement pour les numéros figurant dans la liste) :

- La commande **SMSxxxxxxx:ON** permet au numéro situé à la position indiquée de recevoir des SMS concernant l'état des entrées ; **x** correspond à la position du ou des numéros dans la liste.
Exemple : comment permettre aux numéros de téléphone situés aux positions 1 et 5 de la liste de recevoir les SMS relatifs à l'état des entrées : **SMS15:ON**

Remarque 1 : la commande ne modifie que les positions mémoire 1 et 5, et non l'état des autres (2, 3, 4, 6, 7, 8) ; si ces dernières sont déjà configurées pour recevoir des SMS d'alarme (par exemple parce qu'elles ont été activées précédemment), elles continueront à recevoir ces messages.

Remarque 2 : le mot de passe est obligatoire.

- La commande **SMSxxxxxxx:OFF** empêche le numéro situé à la position spécifiée de recevoir des SMS concernant l'état des entrées ; **x** correspond à la position du ou des numéros dans la liste.
Exemple : pour empêcher les numéros de téléphone situés aux positions 2 et 7 de la liste de recevoir des SMS concernant l'état des entrées, envoyez la commande **SMS27:OFF**

Remarque 1 : La commande ne modifiera que les positions 2 et 7 de la mémoire, et non l'état des autres (1, 3, 4, 5, 6, 8) ; si ces dernières sont déjà configurées pour recevoir des SMS d'alarme (par exemple parce qu'elles ont été activées précédemment), elles continueront à recevoir ces messages.

Remarque 2 : Le mot de passe est obligatoire.

Outre les SMS, l'appareil peut également passer de brefs appels pour faire sonner les téléphones des personnes (dont le numéro figure dans la liste) qui doivent être informées d'un changement d'état des entrées ; la sonnerie attire l'attention plus rapidement qu'un SMS, qui peut arriver avec un certain retard.

- La commande **VOCxxxxxxx:ON** permet au numéro situé à la position spécifiée de recevoir la sonnerie en cas de changement d'état des entrées ; **x** correspond à la position du ou des numéros dans la liste.

*Exemple : comment permettre aux numéros de téléphone situés aux positions 1 et 5 de la liste de recevoir une sonnerie en cas de changement d'état des entrées **VOC15:ON***

Remarque 1 : la commande ne modifie que les positions mémoire 1 et 5 et non l'état des autres (2, 3, 4, 6, 7, 8) ; si ces dernières sont déjà configurées pour recevoir la sonnerie d'alarme (par exemple parce qu'elles ont été activées précédemment), elles continueront à la recevoir.

Remarque 2 : le mot de passe est obligatoire.

- La commande **VOCxxxxxxx:OFF** empêche le numéro situé à la position spécifiée de recevoir la sonnerie d'alarme liée à l'état des entrées ; **x** correspond à la position du ou des numéros dans la liste. *Exemple : comment empêcher les numéros de téléphone situés aux positions 2 et 4 de la liste de recevoir la sonnerie d'alarme liée à l'état des entrées. **VOC24:OFF***

Remarque 1 : La commande ne modifie que les positions 2 et 4 de la mémoire et non l'état des autres (1, 3, 5, 6, 7, 8) ; si ces dernières sont déjà configurées pour recevoir la sonnerie d'alarme (par exemple parce qu'elles ont été activées précédemment), elles continueront à la recevoir.

Remarque 2 : Le mot de passe est obligatoire.

Veillez noter que : par défaut, tous les numéros de téléphone figurant aux huit premières positions de la liste (à condition qu'ils soient enregistrés) reçoivent une notification de l'alarme d'intrusion par SMS ou par appel court (sonnerie). Il en va de même si la commande de réinitialisation, qui rétablit les paramètres d'usine, est envoyée à la télécommande.

Il convient de noter que ces notifications ne peuvent être envoyées qu'aux huit numéros enregistrés associés à la télécommande et non aux 200 numéros associés au contrôle d'accès. Les commandes relatives au réglage du niveau définissant la condition d'alarme sont répertoriées ci-dessous :

- La commande **LIVx:A** définit un niveau ÉLEVÉ comme condition d'alarme pour les entrées IN1 ou IN2 (l'entrée est en alarme lorsqu'elle est sous tension) ; **x** correspond à l'entrée 1 ou 2.

*Exemple : comment définir un niveau HAUT d'activation d'alarme sur l'entrée 2 **LIV2:A***

- La commande **LIVx:B** définit un niveau BAS comme condition d'alarme pour les entrées IN1 ou IN2 (l'entrée est en alarme en l'absence de tension) ; **x** correspond à l'entrée 1 ou 2.

*Exemple : comment définir un niveau BAS pour le déclenchement de l'alarme sur l'entrée 2 **LIV2:B***

- La commande **LIVx:V** définit une variation de niveau comme condition d'alarme pour les entrées IN1 ou IN2 (l'entrée est en alarme après être passée d'un niveau BAS à un niveau HAUT, ou inversement) ; **x** désigne l'entrée 1 ou 2.

*Exemple : comment définir une variation de niveau comme condition d'activation d'alarme sur l'entrée 1 **LIV1:V***

Remarque : par défaut, les entrées sont activées en présence de tension.

- La commande **LIV?** permet de demander le niveau de déclenchement d'alarme pour les entrées.

*Exemple : **LIV?***

Vous pouvez définir une période (appelée « temps d'inhibition d'entrée ») suivant le déclenchement d'une alarme, pendant laquelle l'appareil ne contrôle pas le niveau sur une entrée spécifique ; cette période peut être réglée entre 0 et 59 minutes. La valeur par défaut est de 5 minutes.

- La commande **INI1:mm** définit le temps d'inhibition sur l'entrée 1 ; **mm** correspond à la durée en minutes.

- La commande **INI2:mm** définit le temps d'inhibition sur l'entrée 2 ; **mm** correspond à la durée en minutes.

*Exemple : pour faire en sorte qu'après une alarme, IN1 ne puisse pas déclencher d'autres alarmes pendant deux minutes : **INI1:02**.*

- La commande **INI?** permet de consulter le réglage actuel du temps d'inhibition pour les entrées.

*Exemple : **INI?***

Lorsqu'il est nécessaire de contrôler des capteurs surveillant des phénomènes variant fréquemment et de recevoir des notifications en temps réel sur les événements en cours, il peut s'avérer nécessaire d'ignorer le temps d'inhibition. La télécommande peut désactiver temporairement, entrée par entrée, le temps d'inhibition prédéfini à l'aide des commandes suivantes :

- La commande **TIZ1x** réinitialise le temps d'inhibition si l'entrée 1 est inactive ; **x** est le paramètre de réglage (si = 0 : pas de réinitialisation, si = 1 : réinitialisation).

*Exemple : comment réinitialiser le temps d'inhibition sur l'entrée 1 **TIZ11***

*Exemple : comment désactiver la fonction de réinitialisation du temps d'inhibition sur l'entrée 1 **TIZ10***

-
- La commande **TIZ2x** réinitialise le temps d'inhibition si l'entrée 2 est inactive ; x est le paramètre de réglage

(si = 0 : pas de réinitialisation ; si = 1 : réinitialisation).

*Exemple : comment réinitialiser le temps d'inhibition sur l'entrée 2 **TIZ21***

*Exemple : comment désactiver la fonction de réinitialisation du temps d'inhibition sur l'entrée 2 **TIZ20***

Remarque 1 : le réglage par défaut de cette fonction est 0. Pour interroger l'état de la fonction de réinitialisation, utilisez la commande **INI?**

Remarque 2 : Le temps d'inhibition est réinitialisé lorsque, à la suite d'une alarme, l'entrée revient à l'état inactif dans un délai inférieur à l'intervalle d'inhibition ; la réinitialisation aura lieu lors de la prochaine activation de l'entrée.

L'appareil vous permet de définir la durée pendant laquelle l'état d'alarme doit persister sur une entrée donnée pour que le circuit envoie les notifications. Le réglage s'effectue à l'aide des messages suivants :

- La commande **OSS1:ss** définit la durée de la période d'observation pour l'entrée 1 ; **ss** correspond à la durée en secondes.
*Exemple : comment définir un temps d'observation de dix secondes pour l'entrée 1 : **OSS1:10***

- La commande **OSS2:ss** définit la durée de la période d'observation pour l'entrée 2 ; **ss** correspond à la durée en secondes.
*Exemple : comment définir un temps d'observation de 59 secondes pour l'entrée 2 : **OSS2:59***

Remarque : la durée d'observation peut être définie entre 1 et 59 secondes. La valeur par défaut pour les deux entrées est de 1 seconde.

- La commande **OSS?** permet de consulter le réglage actuel du temps d'observation pour les entrées.
*Exemple : **OSS?***

En ce qui concerne l'activité des entrées, il est possible de définir, pour chacune d'entre elles, le message de notification en cas de présence de tension, ainsi que celui en cas d'absence de tension :

- La commande **TIN1A:xxxx** définit le message que l'appareil envoie aux numéros figurant dans la liste autorisés à recevoir des SMS d'alarme lorsque l'entrée 1 détecte la présence d'une tension ; **xxxx** correspond au message que vous souhaitez rédiger (100 caractères maximum, espaces compris). Le message texte n'accepte pas le point-virgule (;) et toutes les lettres doivent être en majuscules. Le message par défaut est : ALARME !! ENTRÉE 1 HAUTE.

*Exemple : comment configurer le texte d'alarme « TENSION SUR L'ENTRÉE 1 » pour l'entrée 1 en cas de présence de tension **TIN1A : TENSION SUR L'ENTRÉE 1***

- La commande **TIN1B:xxxx** définit le message que l'appareil envoie aux numéros de la liste autorisés à recevoir des SMS d'alarme lorsque l'entrée 1 reçoit l'alerte d'absence de tension ; **xxxx** correspond au message que vous souhaitez rédiger (100 caractères maximum, espaces compris). Le message texte n'accepte pas le point-virgule (;) et toutes les lettres doivent être en majuscules.

Le message par défaut est : ALARME
!! ENTRÉE 1 SANS TENSION.

*Exemple : comment configurer le texte d'alarme « AUCUNE TENSION SUR L'ENTRÉE 1 » pour l'entrée 1 en cas d'absence de tension : **TIN1B:AUCUNE TENSION SUR L'ENTRÉE 1***

- La commande **TIN2A:xxxx** définit le message que l'appareil envoie aux numéros de la liste autorisés à recevoir des SMS d'alarme lorsque l'entrée 2 détecte la présence de tension ; **xxxx** correspond au message que vous souhaitez rédiger (100 caractères maximum, espaces compris).

Le message texte n'accepte pas le point-virgule (;) et toutes les lettres doivent être en majuscules.

Le message par défaut est : ALARME !! ENTRÉE 2 HAUTE.

*Exemple : comment configurer le texte d'alarme « TENSION SUR L'ENTRÉE 2 » pour l'entrée 2 en cas de présence de tension **TIN2A:TENSION SUR L'ENTRÉE 2***

- La commande **TIN2B:xxxx** définit le message que l'appareil envoie aux numéros de la liste autorisés à recevoir des SMS d'alarme lorsque l'entrée 2 détecte l'absence de tension ; **xxxx** correspond au message que vous souhaitez rédiger (100 caractères maximum, espaces compris).

Le message texte n'accepte pas le point-virgule (;) et toutes les lettres doivent être en majuscules.

Le message par défaut est : ALARME !! ENTRÉE 2 BAS.

*Exemple : comment configurer le texte d'alarme « AUCUNE TENSION SUR L'ENTRÉE 2 » pour l'entrée 2 en cas d'absence de tension **TIN2B:AUCUNE TENSION SUR L'ENTRÉE 2***

Remarque : gardez à l'esprit que les messages seront envoyés depuis la télécommande en fonction des réglages effectués concernant le niveau logique considéré comme une alarme.

Le mode de fonctionnement, la temporisation et les requêtes d'état des relais d'entrée peuvent être gérés par SMS :

- La commande **OUTx:ON** active le relais de sortie spécifié ; **x** correspond au relais de sortie 1 ou 2.

*Exemple : comment activer le relais de sortie 1 **OUT1:ON***

*Exemple : comment activer le relais de sortie 2 **OUT2:ON***

- La commande **OUTx:OFF** désactive le relais de sortie spécifié ; **x** correspond au relais de sortie 1 ou 2.

*Exemple : comment désactiver le relais de sortie 1 **OUT1:OFF***

*Exemple : comment désactiver le relais de sortie 2 **OUT2:OFF***

- La commande **STA?** permet de connaître l'état des sorties à distance.

*Exemple : **STA?***

- La commande **OUTx:ss** inverse l'état du relais spécifié pendant la durée souhaitée ; **x** correspond au relais de sortie 1 ou 2 ; **ss** est une durée comprise entre 1 et 59 secondes.

*Exemple : comment désactiver le relais de sortie 1 (s'il est déjà actif) ou comment l'activer (s'il n'est pas actif) pendant 10 secondes **OUT1:10***

- En cas de coupure de courant, la commande **RIPx** enregistre l'état du relais et le rétablit lorsque le courant

; **x** prend la valeur 1 pour activer la restauration, 0 pour la désactiver. La valeur par défaut est 1.

*Exemple : comment activer la restauration de l'état du relais au démarrage **RIP1***

*Exemple : comment désactiver la restauration de l'état des relais au démarrage **RIP0***

- La commande **RIP?** permet de consulter le paramètre actuel de restauration de l'état du relais.

*Exemple : **RIP?***

La commande « remote » permet d'envoyer un SMS personnalisable au numéro de téléphone figurant en première position de la liste dès qu'il est alimenté :

- La commande **AVVx** active ou désactive la fonction mentionnée ci-dessus ; **x** prend la valeur 1 pour l'activer, 0 pour la désactiver. La valeur par défaut est 0.

*Exemple : comment activer la fonction d'envoi d'un SMS au démarrage **AVV1***

*Exemple : comment désactiver la fonction d'envoi d'un SMS de démarrage **AVV0***

- La commande **TSU:xxxxxxxxxx** définit le texte du message que la télécommande envoie au démarrage ; **xxxxxxxxxx** correspond au message (100 caractères maximum, espaces compris).

Le message texte n'accepte pas le point-virgule (;) et toutes les lettres doivent être en majuscules.

La phrase par défaut est : SYSTEM STARTUP.

Exemple : Comment configurer le message de démarrage « TDG140 DEVICE ON »

TSU:DISPOSITIVO TDG133 ACCESO

Ce qui suit décrit les commandes des fonctions pour le mode de contrôle du portillon :

- La commande **TAC:ss** définit comment le relais 1 (lié à la commande de portail) doit être activé lorsqu'un appel entrant provient de l'un des 200 numéros de téléphone ou de l'un des 8 numéros de la liste ; **ss** correspond à la durée (en secondes) pendant laquelle le relais doit rester activé. La valeur par défaut est de 3 secondes.

*Exemple : comment régler une durée d'activation de la commande de portail de 25 secondes **TAC:25***

*Exemple : configuration du mode d'activation bistable de la commande de passerelle **TAC:00***

Remarque : la durée peut être réglée entre 00 et 59 secondes. L'activation bistable s'obtient avec le réglage 00 : le relais s'enclenche et reste activé jusqu'à l'arrivée d'un nouvel appel provenant du même numéro de la liste qui a provoqué l'activation, ou d'un autre numéro autorisé pour la commande du portillon.

- La commande **MAC+39xxxxxxxx;pwd** permet d'enregistrer uniquement les numéros de téléphone qui commandent l'ouverture du portail ; **xxxxxxxxxx** correspond au numéro de téléphone que vous souhaitez enregistrer dans la liste (200 numéros maximum) avec l'indicatif international (+39 pour l'Italie) ; **pwd** correspond au mot de passe actuel.

Le mot de passe est obligatoire !

Exemple : comment enregistrer le numéro 3339999999, le mot de passe étant 12345

MAC+39333999999;12345

Remarque 1 : pour la fonction de commande du portail, il n'y a pas d'emplacement d'enregistrement spécifique. Chaque numéro est enregistré dans le premier emplacement disponible ; il s'ensuit que pour supprimer un numéro, il est nécessaire de saisir le numéro lui-même dans la commande correspondante, et non sa position.

- La commande **DAC+39xxxxxxxxxxx;pwd** supprime un numéro de téléphone de la liste de contrôle du portail ; **xxxxxxxxxxx** correspond au numéro de téléphone que vous souhaitez supprimer avec l'indicatif international (+39 pour l'Italie) ; **pwd** est le mot de passe actuel.

Le mot de passe est obligatoire !

Exemple : comment supprimer le numéro 3339999999 lorsque le mot de passe est 12345

DAC+39333999999;12345

- La commande **DAC;pwd** supprime tous les numéros de la liste de contrôle du port ; **pwd** correspond au mot de passe actuel.

Le mot de passe est obligatoire !

Comme déjà mentionné au début du **chapitre 11**, le système accepte les messages contenant plusieurs commandes séparées par une virgule, ce qui permet à l'utilisateur de gagner du temps et de l'argent. Il en résulte que le système répond à certaines commandes par plusieurs SMS. Cela peut être évité en plaçant une commande au début du SMS envoyé au TDG133.

- La commande **RISP** placée au début d'un message contenant plusieurs commandes désactive tous les messages de réponse. Exemple : comment désactiver le message de réponse lié aux commandes envoyées **RISP, OUT1:ON, DAC, INI1:10**

12. Tableau des SMS de commande et d' s de configuration

FONCTION	COMMANDE SMS	VALEUR PAR DÉFAUT	MOT DE PASSE REQUIS
REMPLACEMENT DU MOT DE PASSE	PWDxxxxx	12345	OUI
ENREGISTRER LES NUMÉROS (max. 8 numéros, max. 19 chiffres par numéro) ; x correspond à la position	NUMx+393359999999	-	Uniquement si la position est occupée
SUPPRIMER UN NUMÉRO	NUMx	-	OUI
VÉRIFIER LES NUMÉROS ENREGISTRÉS	NUM ?	-	OUI
RÉINITIALISATION COMPLÈTE	RES	-	OUI
DÉFINIR LES NUMÉROS QUI RECEVRONT DES SMS	SMSxxxxxxxx : ACTIVÉ	TOUS	OUI
DÉFINIR LES NUMÉROS QUI RECEVRONT DES SONNERIES	VOCxxxxxxxx : ACTIVÉ	TOUS	OUI
ALARME DE NIVEAU LOGIQUE ÉLEVÉ (ENTRÉE SOUS TENSION) ; x peut représenter 1 ou 2.	LIVx : A	ACTIF SOUS TENSION	-
ALARME DE NIVEAU LOGIQUE BAS (ABSENCE DE TENSION À L'ENTRÉE) ; x peut représenter 1 ou 2.	LIVx:b	ACTIF EN L'ABSENCE DE TENSION	-
VARIATION DE L'ALARME DE NIVEAU LOGIQUE	LIVx:V	ACTIF EN CAS D'ABSENCE DE TENSION	-
DEMANDE DE NIVEAU	LIV ?	-	-
TEMPS D'INHIBITION ENTRÉE 1 (00 à 59 min)	INI1 : mm	5 MIN	-
TEMPS D'INHIBITION ENTRÉE 2 (00 à 59 min)	INI2 : mm	5 MIN	-
RÉINITIALISE LE TEMPS D'INHIBITION SI L'ENTRÉE REVIENT À L'ÉTAT DE REPOS (INPUT1) ; x si 0 ne se réinitialise pas, 1 s'il se réinitialise	TIZ1x	0	-
TEMPS D'INHIBITION DE LA RÉINITIALISATION SI L'ENTRÉE EST DE NOUVEAU À L'ÉTAT DE REPOS (ENTRÉE2) ; x si 0 ne déclenche pas la réinitialisation, 1 si elle la déclenche	TIZ2x	0	-
DEMANDE DE TEMPS D'INHIBITION	INI ?	-	-
TEMPS D'OBSERVATION ENTRÉE 1 (00-59 s)	OSS1:ss	1 s	-
SAISIE DE LA DURÉE D'OBSERVATION 2 (00-59 s)	OSS2:ss	1 s	-
DEMANDE DE DURÉE D'OBSERVATION	OSS ?	-	-
ACTIVATION DU RELAIS EN MODE BISTABLE	OUTx : ON	-	-
DÉSACTIVATION DU RELAIS EN MODE BISTABLE	OUTx : OFF	-	-
CHANGEMENT D'ÉTAT DU RELAIS MONOSTABLE (01-59 secondes)	OUTx:ss	-	-
RÉINITIALISATION DU RELAIS ; x vaut 1 pour déclencher la réinitialisation, 0 pour désactiver les relais	RIPx	1	-
RÉINITIALISER LA REQUÊTE	RIP ?	-	-
DEMANDE D'ÉTAT DES ENTRÉES ET SORTIES	STA ?	-	-
ENVOI D'UN SMS AU DÉMARRAGE ; x prend la valeur 1 pour l'activation et 0 pour la désactivation	AVVx	0	-
ENREGISTRER LE NUMÉRO POUR LA FONCTION DE CONTRÔLE DU PORTAIL (max. 42)	MAC+39xxxxxx	-	OUI
SUPPRIMER LE NUMÉRO POUR LA FONCTION DE COMMANDE DU PORTAIL	DAC+39xxxxxx	-	OUI

SUPPRESSION TOTALE DE LA LISTE DE CONTRÔLE DES PORTAILS (à l'exception des les 8 premiers numéros)	DAC	-	OUI
--	-----	---	-----

(suite à la page suivante)

Suite du « Tableau des SMS de commande et de configuration »

FONCTION	COMMANDE SMS	VALEUR PAR DÉFAUT	MOT DE PASSE REQUIS
TEMPS D'ACTIVATION DE LA COMMANDE DU PORTAIL ss 00 (bistable) + 59	TAC:ss	3 s	-
SAISIE DU TEXTE D'ALARME 1 EN CAS DE TENSION (max. 100 caractères)	TIN1A:xxxxxxxxxxx	ALARME !! ENTRÉE 1 HAUTE	-
TEXTE D'ALARME ENTRÉE 1 EN L'ABSENCE DE TENSION (max. 100 caractères)	TIN1B : xxxxxxxxxxx	ALARME !! ENTRÉE 1 BASSE	-
TEXTE D'ALARME ENTRÉE 2 EN CAS DE SOUS-TENSION (max. 100 caractères)	TIN2A : xxxxxxxxxxx	ALARME !! ENTRÉE 2 HAUTE	-
TEXTE D'ALARME ENTRÉE 2 EN CAS D'ABSENCE DE TENSION (100 caractères max. caractères)	TIN2B:xxxxxxxxxxx	ALARME !! ENTRÉE 2 BASSE	-
MESSAGE TEXTE DE DÉMARRAGE (100 caractères max.)	TSU:xxxxxxxxxxx	DÉMARRAGE DU SYSTÈME	-
DÉSACTIVER LA RÉPONSE POUR CE MESSAGE MULTIPLE	RISP,	-	-

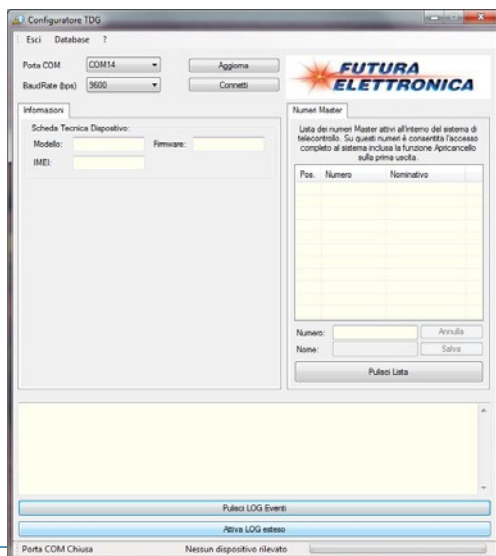
13. Gestion de l'appareil via un ordinateur équipé d'

À l'aide d'un ordinateur équipé d'un logiciel spécifique et d'un code d'interface USB FT82M (en option) installé directement sur la carte, il est possible de gérer tous les réglages de programmation et de fonctionnement, ainsi que de modifier la liste des utilisateurs autorisés. Cela accélère la configuration initiale et permet de réaliser des économies sur le coût des SMS. Après avoir lancé le logiciel, vérifiez qu'une vitesse de communication de 9 600 bauds (8,N,1) est définie.

Installation et utilisation du logiciel

Le logiciel peut être téléchargé à l'adresse www.futurashop.it depuis la page consacrée au TDG133.

Pour utiliser le logiciel de gestion, il faut d'abord l'installer. Lancez les fichiers d'installation et suivez les instructions qui s'affichent. Une fois cette opération terminée, lancez le programme. La fenêtre « TDG Configurator » s'affiche alors à l'écran ; elle permet de modifier tous les paramètres de l'appareil, d'ajouter des utilisateurs, de changer le mot de passe, etc. Il s'agit d'un programme intuitif et son interface graphique simplifie cette procédure.

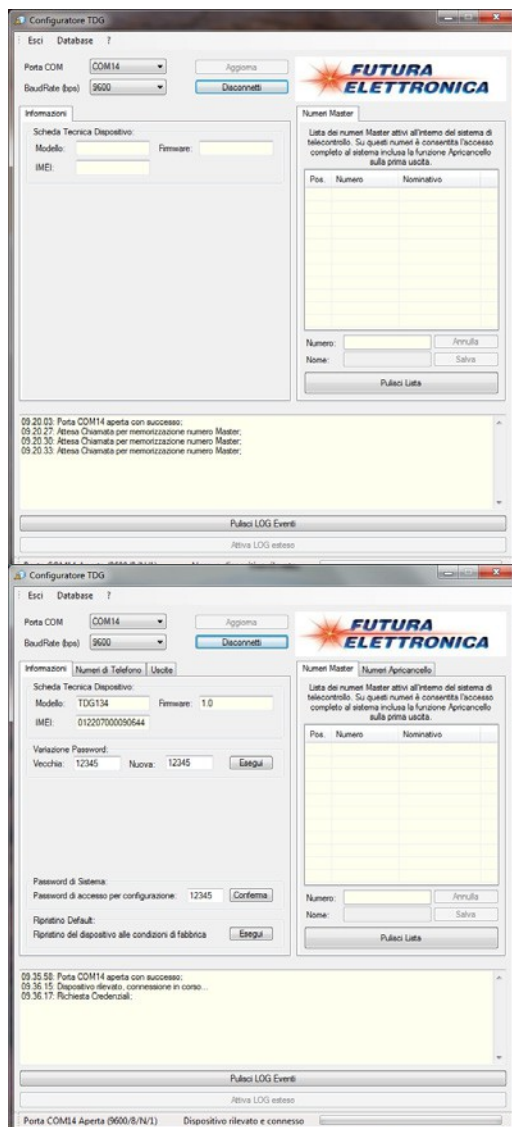


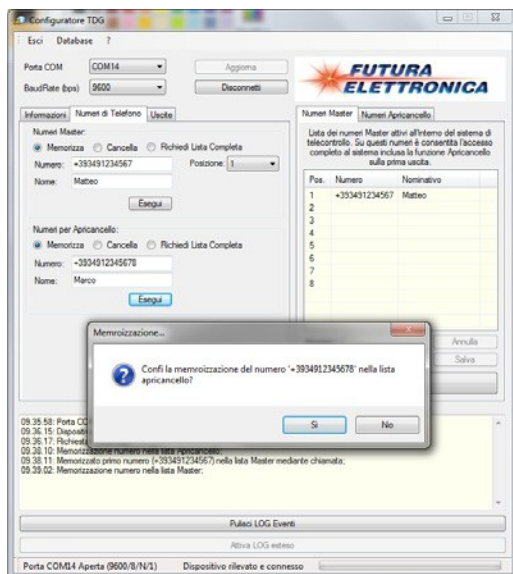
Pour utiliser les commandes disponibles, alimentez et connectez le TDG133 à l'ordinateur, puis sélectionnez le port de communication « COM » (en haut à gauche) créé. Si nécessaire, le bouton « Update » vous permet de mettre à jour la liste des ports disponibles sur l'ordinateur. Ensuite, cliquez sur « Connect » pour établir la connexion et attendez que l'écran s'actualise avec toutes les données du module connecté. Dès à présent, le TDG133 peut être géré depuis votre ordinateur (le mode PC est indiqué par l'allumage de « LD3 »).

Si l'appareil a été connecté à l'ordinateur avant l'enregistrement du premier numéro maître, le message « En attente d'un appel pour l'enregistrement du numéro maître » s'affichera dans la fenêtre de journal (en bas). Afin de poursuivre la configuration, passez l'appel nécessaire pour enregistrer le numéro. L'exécution sera confirmée par un message dans la fenêtre de journal.

Dans l'onglet « Informations », vous trouverez l'IMEI et la version du micrologiciel de l'appareil connecté. Pour de modifier le mot de passe d'accès enregistré sur l'appareil, saisissez dans les champs « Ancien » et « Nouveau » le mot de passe souhaité, puis cliquez sur « Exécuter ».

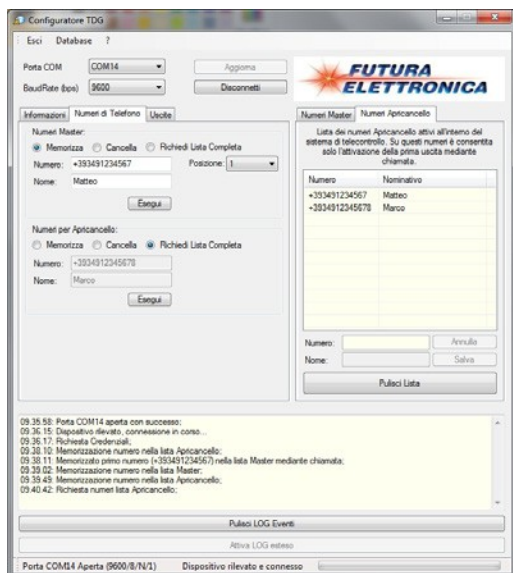
Pour accéder au système et effectuer tous les réglages possibles, veuillez saisir le mot de passe actuel dans le champ « Mot de passe système », puis cliquez sur « Confirmer ». Si l'appareil ne répond pas aux commandes envoyées par l'ordinateur, assurez-vous que le mot de passe enregistré sur le PC est bien le même que celui spécifié dans le programme de gestion.



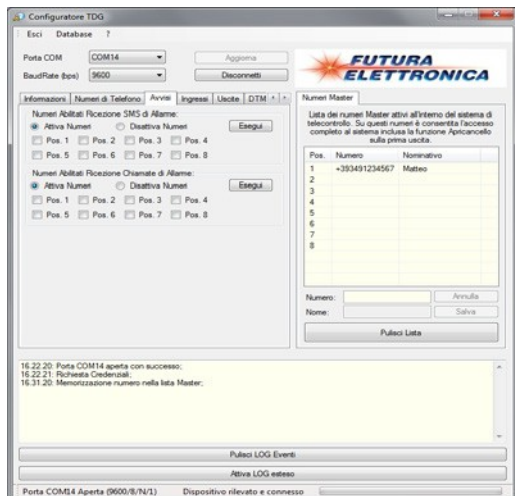


La gestion des numéros de téléphone autorisés à contrôler l'appareil et de ceux liés à la fonction de commande du portail s'effectue via le dossier « Numéros de téléphone ».

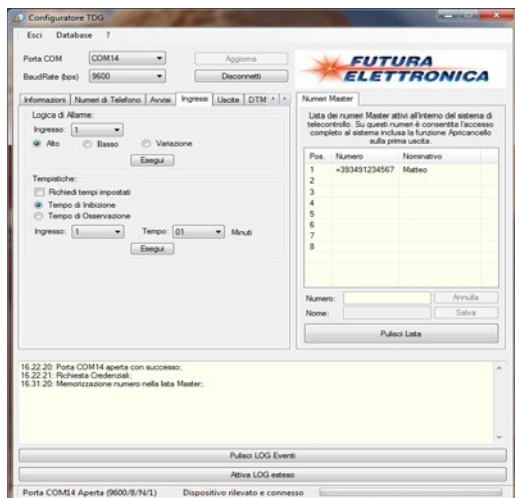
Il est possible d'enregistrer ou de supprimer les numéros activés et de demander la liste complète (visible à droite de la fenêtre) de ces numéros dans l'appareil. Chaque opération sélectionnée (« Enregistrer », « Supprimer » ou « Demander la liste complète ») doit être confirmée en cliquant sur « Exécuter ».



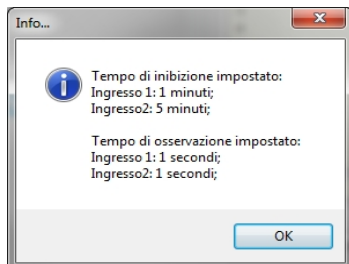
L'onglet « Avis » permet d'activer ou de désactiver les numéros figurant à des positions spécifiques de la liste, habilités à recevoir des SMS ou des appels d'alarme.



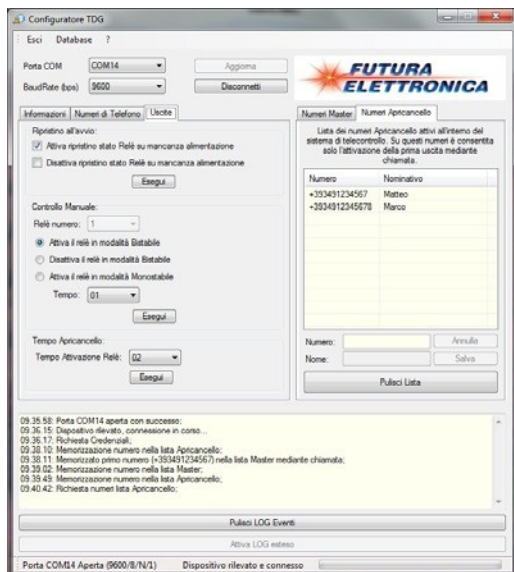
L'onglet « Entrées » permet de définir la logique d'activation (Haut, Bas, Variation) des deux entrées ainsi que leur durée.



Il est possible de demander à l'appareil l'heure de consigne actuelle en cochant « Demander l'heure de consigne » et en appuyant sur « Exécuter » ; immédiatement après, une fenêtre similaire à celle illustrée s'affichera, dans laquelle toutes les informations demandées apparaîtront.



L'onglet « Sorties » permet d'activer ou de désactiver la fonction « Rétablissement de l'état du relais en l'absence de tension », de gérer directement le relais et de régler son temps d'activation en mode de commande de portail.



En cliquant sur « Activer le journal étendu », il est possible de visualiser, dans une fenêtre dédiée, toutes les données transitant par le port de communication.



La version du logiciel peut être consultée en cliquant sur « ? » dans la barre de menu.

Important : la gestion par SMS est désactivée lorsque le TDG133 est connecté à l'ordinateur.



14. Dépannage

Le tableau suivant présente les solutions possibles à certains problèmes pouvant survenir :

Problème	Cause possible	Solution
La LED verte LD5 est éteinte	Absence de tension d'alimentation ou polarité inversée	Vérifier le câble d'alimentation
La LED verte LD5 clignote de manière cyclique à une fréquence de 1 Hz	Réseau GSM indisponible ou intensité du signal insuffisante	Modifier la position de l'antenne GSM externe
L'appareil n'envoie pas de réponse au SMS de configuration	La réponse au message contenant la commande RISP est désactivée ou la carte SIM n'a plus de crédit.	N'utilisez pas la commande RISP dans le SMS, ou rechargez la carte SIM.
Lors de la première mise en marche, les LED LD1 et LD3 ne s'allument pas en alternance	L'appareil a déjà été mis en marche	Réinitialisez complètement l'appareil à l'aide de la commande RES.
L'appareil ne réagit pas à l'appel provenant d'un numéro autorisé	Le téléphone mobile utilisé pour l'appel a un identifiant masqué	Activez l'affichage de l'identifiant pour les appels sortants
L'appareil ne parvient pas à se connecter au réseau GSM	Le code PIN de la carte SIM n'a pas été désactivé	Désactivez la demande de code PIN de la carte SIM

Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Assistance technique

En cas de problèmes techniques ou de questions concernant le TDG133, une assistance téléphonique est à votre disposition : Lundi et mercredi : de 14 h à 18 h CET (heure d'Europe centrale)
Assistance technique : +39 0331 245587

C € 0051

Conforme à toutes les directives
européennes applicables.

Fabriqué et distribué par :

FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tél. 0331-799775 Fax. 0331-792287

Site web : www.futurashop.it Informations techniques : supporto@futurel.com

Date de publication : 27/09/2010

V.I. 1.0 - V.F. 2.0