Alarme SMS de température 4G

Manuel d'utilisation v2.4

Injektor Solutions



APP Management and Settings
SimPal GSM
Available on Google Play
Available on App Store

Table des matières

À propos de ce manuel 4

Pour votre sécurité: 5

Clause de non-responsabilité 6

Chapitre 1 Description de l'appareil 7

Voyants et indications 8

Chapitre 2 Guide d'utilisation 9

Contenu de l'emballage 9

Démarrage rapide 9

Description détaillée 10

Démarrer l'appareil 10

Télécharger l'application 11

Définir les utilisateurs 11

Enregistrer le numéro de l'utilisateur principal 12

Lire la température..... 13

Alarme de température..... 13

Alarme du capteur intégré 13

Alarme du capteur filaire 15

Rapport automatique de température 15

Alarme de variation rapide de température 16

Alarme de coupure de courant..... 18

Autoriser tout le monde à lire la température 18

Alarme de signal 4G faible..... 19

Réinitialisation d'usine..... 19

Chapitre 3 Dépannage 21

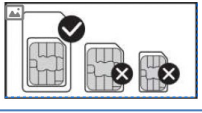
Chapitre 4 Caractéristiques techniques 23

Chapitre 5 Liste des commandes SMS 24

À propos de ce manuel

Ce manuel s'applique au modèle 16-87T200 4G d'Injektor Solutions.

L'alarme SMS et moniteur de température 16-87T200 4G est un dispositif d'alarme de température commandé à distance, composé d'un module 4G et d'un capteur de température intégré.
L'appareil nécessite une carte SIM 4G pour fonctionner. Tous les réglages s'effectuent en envoyant des codes SMS depuis un téléphone mobile au numéro de la carte SIM de l'appareil, ou en téléchargeant l'application associée.
L'appareil dispose à la fois d'un capteur de température intégré et d'un capteur de température filaire. Les deux capteurs sont surveillés en continu. Dès que la température sort des plages définies, l'appareil envoie automatiquement un SMS aux numéros de mobile préenregistrés.
L'appareil est équipé d'un condensateur intégré et envoie un SMS aussi bien en cas de coupure de l'alimentation 230 V qu'au rétablissement de celle-ci.
Le produit est principalement destiné à la maison et au bureau, mais peut aussi être utilisé dans des salles de serveurs, des entrepôts, des chambres d'enfants et des maisons de retraite.
L'ensemble des services et fonctions nécessite une couverture réseau 4G LTE ainsi qu'une carte SIM active et déverrouillée (sans code PIN). Utilisez uniquement une carte SIM de TAILLE STANDARD



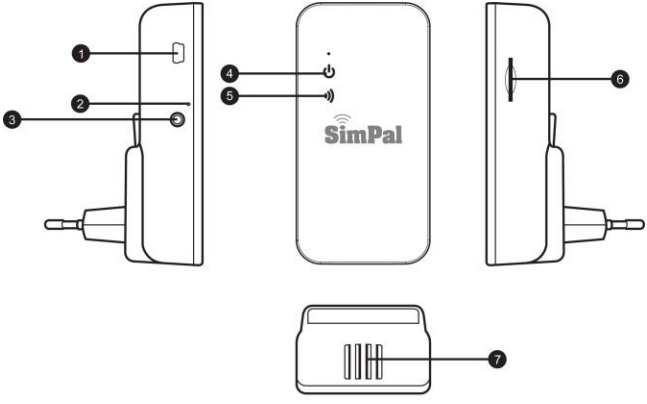
Pour votre sécurité:

- Vérifiez que l'utilisation de téléphones mobiles est autorisée sur le site avant de mettre l'appareil en service. Si ce n'est pas le cas, l'appareil ne doit pas être utilisé.
- L'appareil est destiné à un usage intérieur. Ne l'utilisez pas dans des environnements humides, poussiéreux ou chimiquement agressifs.
- N'ouvrez pas le boîtier, sauf pour l'entretien.
- N'exposez pas l'appareil aux secousses et ne le laissez pas tomber : il pourrait être endommagé.
- Le SimPal-T200 communique sans fil. Placez-le à distance des équipements électroniques susceptibles de perturber les signaux radio.
- N'utilisez pas le produit dans des zones signalées « Risque d'explosion » ou équivalent.
- Ne jetez jamais l'appareil au feu : risque d'explosion.
- Conservez l'appareil et ses accessoires hors de portée des enfants.
- La partie fiche ne doit pas être démontée séparément.

Clause de non-responsabilité

1. Nous appliquons une politique de développement continu des produits et nous réservons le droit de modifier et d'améliorer les produits décrits dans ce document sans préavis.
2. Nous ne donnons aucune garantie quant à l'exactitude, la fiabilité ou le contenu de ce document au-delà de ce qu'exige la loi applicable, ni aucun engagement quant à l'adéquation du produit à un marché ou à un domaine particulier.
3. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation illégale du produit.
4. Nous déclinons toute responsabilité pour toute perte de revenus ou tout dommage particulier, imprévu, consécutif ou indirect, quelle qu'en soit la cause.

Chapitre 1 Description de l’appareil



1

1 Port USB (uniquement pour l’entretien)	4 Voyant d’alimentation
2 Bouton de réinitialisation	5 Voyant- GSM
3 Connecteur du capteur filaire	6 Emplacement- carte SIM
	7 Capteur de température intégré

Figure 1 : Composants de l’appareil

Voyants et indications

Voyant	État	Fonction
Voyant d'alimentation	Éteint	Pas d'alimentation électrique
	Allumé fixe	230 V CA connecté
Voyant- GSM	Clignote lentement	Recherche du réseau 4G-
	Clignote rapidement	• Envoi d'un SMS • La carte SIM- ne peut pas être lue • Impossible de s'enregistrer sur le réseau 4G-
	Lumière pulsée	Fonctionne en mode veille

Chapitre 2 Guide d'utilisation

Contenu de l'emballage

- Alarme SMS 16-87T200 4G : 1
- Capteur de température filaire : 1
- Manuel d'utilisation (anglais) : 1

Démarrage rapide

Merci d'avoir choisi le 16-87T200 ! Voici quelques instructions rapides et résumées pour bien démarrer !

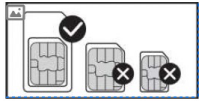
1. Utilisez une carte SIM de taille standard. N'insérez jamais de carte micro-SIM ou nano-SIM, car l'emplacement pourrait être endommagé.
2. Procurez-vous une carte SIM 4G (abonnement mobile) auprès de votre opérateur et insérez-la dans l'appareil. Dans ce manuel, le numéro de la carte SIM est appelé numéro SimPal-T200.
3. Désactivez le code PIN de la carte SIM (0000) dans un téléphone mobile avant d'insérer la carte dans le SimPal-T200.
4. Branchez le capteur filaire et branchez l'appareil sur une prise murale.
5. Attendez que le voyant GSM affiche une lumière pulsée.
6. Enregistrez l'utilisateur principal en envoyant #00# à l'appareil.
7. RECOMMANDATION : téléchargez l'application pour une utilisation plus simple :



Description détaillée

L'appareil utilise uniquement des cartes SIM de taille standard. Insérez la carte SIM dans son emplacement, contacts dorés vers le haut et coin biseauté orienté comme l'indique le symbole près de l'emplacement. *ATTENTION ! Si vous insérez une carte SIM trop petite, elle risque de rester coincée et la garantie ne s'appliquera pas !*





- Enfoncez fermement la carte SIM jusqu'à entendre un déclic de verrouillage.
- Branchez le capteur de température filaire dans la prise de 3,5 mm jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

Démarrer l'appareil

Mise en marche :

Branchez le SimPal-T200 sur une prise murale. L'appareil démarre automatiquement. Le voyant d'alimentation s'allume de façon fixe et le voyant GSM s'allume pendant une seconde, puis s'éteint pendant 3 à 4 secondes. Une fois la carte SIM lue, le voyant GSM clignote lentement, ce qui signifie que l'appareil recherche le réseau 4G. Lorsque l'appareil

est enregistré sur le réseau, un signal sonore retentit et le voyant GSM passe à une lumière pulsée.

Attention ! Si le voyant GSM clignote rapidement en permanence, la carte SIM ne fonctionne pas correctement et aucune fonction de l'appareil n'est opérationnelle.

Arrêt :

Débranchez l'appareil de la prise 230 V pour l'éteindre.

Télécharger l'application

L'appareil peut également être commandé via une application, dans laquelle tous les réglages peuvent être effectués. L'application est disponible sur Google Play et l'App Store : recherchez « SimPal GSM ».



Définir les utilisateurs

Seuls un utilisateur principal (Master) et quatre utilisateurs (User) ont accès à l'appareil. Les SMS provenant d'autres numéros de mobile sont ignorés.

À noter pour les commandes SMS

- Le caractère « # » ne doit jamais être omis lors de la saisie d'une commande SMS.
- Aucune commande ne doit contenir d'espace.

Enregistrer le numéro de l'utilisateur principal

Lors de la première utilisation de l'appareil, ou après une réinitialisation d'usine, le numéro de l'utilisateur principal doit être enregistré. Envoyez le SMS suivant à l'appareil depuis le téléphone qui deviendra l'utilisateur principal :

Fonction	Commande	N°
Enregistrer l'utilisateur principal	#00#Votre-n°-Master#	(1)

Confirmation par SMS

> Welcome! Master's number has been registered. (Bienvenue ! Le numéro de l'utilisateur principal a été enregistré.)

Une fois l'utilisateur principal enregistré, ses droits peuvent être transférés à un nouveau numéro. L'utilisateur principal envoie alors le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Changer d'utilisateur principal	#10#Nouveau-n°-Master#	(2)

Nouveau-n°-Master doit être le nouveau numéro de l'utilisateur principal.

Le SMS de réponse est envoyé au nouvel utilisateur principal.

L'ancien numéro de l'utilisateur principal ne peut alors plus commander l'appareil.

Fonction	Commande	N°
Ajouter un utilisateur	#08#N°-utilisateur#	(3)
Afficher les numéros d'utilisateur	#08#	(4)
Supprimer un numéro d'utilisateur	#09#N°-utilisateur#	(5)
Supprimer tous les numéros d'utilisateur	#09#	(6)
SMS aux utilisateurs – ACTIVÉ (par défaut)	#05#1#	(7)
SMS aux utilisateurs – DÉSACTIVÉ	#05#0#	(8)

Lire la température

Procédure : l'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Lire le capteur intégré	#01#	(9)
Lire le capteur filaire	#16#	(10)

Alarme de température

Une plage de température peut être préprogrammée dans l'appareil. Si la température mesurée sort de cette plage, l'appareil envoie un SMS d'alarme aux téléphones mobiles des utilisateurs.

Alarme du capteur intégré
L'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Plage d'alarme du capteur intégré	#03#MinTemp#MaxTemp#	(11)
Alarme capteur intégré – ACTIVÉE	#02#1#	(12)
Alarme capteur intégré – DÉSACTIVÉE (par défaut)	#02#0#	(13)

MinTemp et MaxTemp s'indiquent en nombres entiers et peuvent être réglés dans la plage de -10 à +50 °C.

Alarme du capteur filaire

L'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Plage d'alarme du capteur filaire	#17#MinTemp#MaxTemp#	(14)
Alarme capteur filaire – ACTIVÉE	#16#1#	(15)
Alarme capteur filaire – DÉSACTIVÉE (par défaut)	#16#0#	(16)

MinTemp et MaxTemp s'indiquent en nombres entiers et peuvent être réglés dans la plage de -50 à +100 °C..

Rapport automatique de température

L'appareil peut être configuré pour transmettre automatiquement la température selon un planning hebdomadaire. Cela permet de confirmer que l'appareil est en ligne et que la température se situe dans la plage normale.

Procédure :

L'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Définir le jour et l'heure du rapport	#21#jour#heure1#heure2#heure3#heure4#	(17)
Rapport automatique – ACTIVÉ	#21#1#	(18)
Rapport automatique – DÉSACTIVÉ (par défaut)	#21#0#	(19)

- La valeur du jour peut aller de 1 à 7, ce qui correspond à lundi–dimanche. Plusieurs jours peuvent être combinés, par exemple 12 pour lundi et mardi.
- L'heure s'indique avec quatre chiffres pour l'heure et les minutes. Jusqu'à quatre horaires peuvent être indiqués.
- Exemple : #21#1234567#1800# signifie un rapport automatique de température du lundi au dimanche à 18h00.

Alarme de variation rapide de température

Une période et une valeur de température peuvent être préprogrammées dans l'appareil. Si la température varie de plus que la valeur définie pendant la période indiquée, un SMS d'alarme est envoyé au téléphone mobile de l'utilisateur.

- **Valeur de différence : la plage est de 3 à 20.**
- **Durée : la plage est de 1 à 10 minutes.**
- Les valeurs par défaut sont une différence de 5 degrés et 3 minutes.

Procédure :

L'utilisateur principal envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Période et différence de température	#14#Temp#Durée#	(20)
Alarme de variation rapide – ACTIVÉE	#13#1#	(21)
Alarme de variation rapide – DÉSACTIVÉE (par défaut)	#13#0#	(22)

Alarme de coupure de courant

L'appareil avertit l'utilisateur par SMS lorsque l'alimentation secteur externe est coupée ou rétablie. Cette fonction est activée par défaut et peut être désactivée par SMS.

Procédure :

L'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
SMS en cas de coupure et de rétablissement du courant – ACTIVÉ (par défaut)	#04#1#	(23)
SMS en cas de coupure et de rétablissement du courant – DÉSACTIVÉ	#04#0#	(24)

Autoriser tout le monde à lire la 18température

L'appareil peut être configuré pour que n'importe qui puisse envoyer #01# ou #16# afin de lire la température. Les numéros non enregistrés peuvent uniquement lire la température, sans pouvoir modifier aucun réglage.

Procédure :

L'utilisateur principal ou un utilisateur envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Autoriser tout le monde à lire la température – ACTIVÉ	#06#1#	(25)
Autoriser tout le monde à lire la température – DÉSACTIVÉ (par défaut)	#06#0#	(26)

Alarme de signal 4G faible

L'appareil peut envoyer un SMS lorsque le signal 4G est trop faible. L'utilisateur principal ou un utilisateur peut activer et désactiver cette notification.

Procédure :

Fonction	Commande	N°
SMS en cas de signal 4G faible – ACTIVÉ	#15#1#	(27)
SMS en cas de signal 4G faible – DÉSACTIVÉ (par défaut)	#15#0#	(28)

Réinitialisation d'usine

- Cette fonction rétablit tous les réglages à leurs valeurs d'origine, y compris tous les numéros d'utilisateur et les paramètres de température.
- Si les réglages sont incorrects ou si une erreur ne peut pas être corrigée, l'appareil peut être réinitialisé à son état d'origine pour fonctionner à nouveau normalement.

Attention !

Utilisez cette fonction avec prudence : elle efface tous les réglages de l'appareil.

Procédure :

Méthode 1 : maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé pendant 1 seconde.

Méthode 2 : l'utilisateur principal envoie le SMS suivant :

Fonction	Commande	N°
Réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine	#12#1234#	(29)

Chapitre 3 Dépannage

N°	Problème	Cause possible	Solution
1	Le voyant d'alimentation est éteint	Pas d'alimentation électrique.	Vérifiez que le courant secteur est disponible.
2	Le voyant GSM clignote rapidement en permanence	La carte SIM n'est pas détectée ou identifiée.	La carte SIM est mal insérée : retirez-la et vérifiez-la à nouveau.
3	L'appareil ne répond à aucune commande.	L'appareil ne fonctionne pas normalement.	Débranchez l'appareil de la prise, vérifiez la carte SIM ou effectuez une réinitialisation d'usine.
4	Après le démarrage, le voyant GSM clignote rapidement.	Signal 4G faible	Le signal peut être faible à l'emplacement d'installation. Déplacez l'appareil vers un endroit où le signal est plus fort et réessayez.
		Le code PIN de la carte SIM est actif.	Désactivez le code PIN de la carte SIM.
		La carte SIM n'est pas valide.	Contactez votre opérateur pour vérification.
5	Le numéro de l'utilisateur principal existe déjà.	Un autre numéro d'utilisateur principal est déjà enregistré dans l'appareil.	Effectuez une réinitialisation d'usine pour effacer l'ancien numéro.

Attention ! Si le problème ne peut pas être résolu à l'aide des instructions ci-dessus, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche.

En cas de notifications répétées de rétablissement du courant, la cause peut être une faible intensité du signal du réseau mobile. Le niveau du signal peut être vérifié avec la commande #15# et s'exprime sur une échelle de 0 à 31, où 20 correspond à un niveau normal et les valeurs supérieures à 25 à un bon niveau.
Si le niveau du signal est inférieur au seuil de 20, la connexion 4G peut redémarrer, ce qui amène l'appareil à envoyer un message de rétablissement du courant.

Si le niveau du signal du produit n'est pas suffisant, il convient de le déplacer et de le tester à un autre endroit où le signal est plus fort ; vérifiez le niveau avec la commande #15#.

Chapitre 4 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Alimentation	110–250 V CA / 12 V CC
Fiche	Fiche hybride CEE 7/7 (Schuko)
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité relative	10–90 % HR, sans condensation
Protocole de communication	GSM PHASE 2/2+ (y compris données)
Interface de données	GSM SIM 1,8 V / 3,0 V
Plage de mesure, capteur intégré	0 °C à +50 °C (±2 °C)
Plage de mesure, capteur filaire	-50 °C à +100 °C (±1 °C)
Bandes 4G	4G LTE Cat 1 LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B40
Rétrocompatibilité	2G

Chapitre 5 Liste des commandes SMS

Fonction	Commande
Enregistrer l'utilisateur principal	(1) #00#
Changer d'utilisateur principal	(2) #10#Nouveau-n°-Master#
Ajouter un numéro d'utilisateur	(3) #08#N°-utilisateur#
Afficher la liste des numéros d'utilisateur	(4) #08#
Supprimer un numéro d'utilisateur	(5) #09#N°-utilisateur#
Supprimer tous les numéros d'utilisateur	(6) #09#
SMS aux utilisateurs – ACTIVÉ (par défaut)	(7) #05#1#
SMS aux utilisateurs – DÉSACTIVÉ	(8) #05#0#
Lire le capteur intégré	(9) #01#
Lire le capteur filaire	(10) #16#
Définir la plage d'alarme, capteur intégré	(11) #03#MinTemp#MaxTemp#
Alarme capteur intégré – ACTIVÉE	(12) #02#1#
Alarme capteur intégré – DÉSACTIVÉE (par défaut)	(13) #02#0#
Définir la plage d'alarme, capteur filaire	(14) #17#MinTemp#MaxTemp#
Alarme capteur filaire – ACTIVÉE	(15) #16#1#
Alarme capteur filaire – DÉSACTIVÉE (par défaut)	(16) #16#0#
Définir le jour et l'heure du rapport automatique	(17) #21#jour#heure1#heure2#heure3#heure4#
Rapport automatique – ACTIVÉ	(18) #21#1#

Fonction	Commande
Rapport automatique – DÉSACTIVÉ (par défaut)	(19) #21#0#
Définir la valeur d'alarme de variation rapide	(20) #14#Différence#Durée#
Alarme de variation rapide – ACTIVÉE	(21) #13#1#
Alarme de variation rapide – DÉSACTIVÉE (par défaut)	(22) #13#0#
SMS en cas de coupure de courant – ACTIVÉ (par défaut)	(23) #04#1#
SMS en cas de coupure de courant – DÉSACTIVÉ	(24) #04#0#
Autoriser tout le monde à lire la température – ACTIVÉ	(25) #06#1#
Autoriser tout le monde à lire la température – DÉSACTIVÉ (par défaut)	(26) #06#0#
SMS en cas de signal 4G faible – ACTIVÉ	(27) #15#1#
SMS en cas de signal 4G faible – DÉSACTIVÉ (par défaut)	(28) #15#0#
Réinitialisation d'usine	(29) #12#1234#