



Ⓕ Notice d'emploi

**Module GSM pour montage sur rail DIN
« GX155 »**

N° de commande 1781973



Sommaire



	Page
1. Introduction	4
2. Explication des symboles	4
3. Utilisation conforme	5
4. Contenu de livraison	5
5. Consignes de sécurité	6
6. Remarques générales	8
a) Descriptions générales	8
b) Aperçu du boîtier	9
c) Informations relatives à l'utilisation	12
7. Mise en service : premières étapes	13
a) Modification du code PIN sur « 1513 »	13
b) Insertion de la carte SIM	14
8. Configuration par SMS	15
9. Modes de fonctionnement et commandes spéciales	17
10. Description des fonctions	19
a) Commandes générales de configuration	19
1. Modification du code PIN (« PIN »)	19
2. Modification du nom de l'appareil (« NAME »)	19
3. Noms pour les entrées et sorties	20
4. Réglage de la langue (LANGUAGE)	20
5. Réglage de l'heure (TIME)	21
b) Fonctionnalités et configuration du répertoire	21
1. Gestion du répertoire (TEL, TELALL)	22
2. Gestion des groupes (G1, G2, G3, G4, G5)	25
c) Entrées de commutation 230 V et 32 V	27
1. Configuration des entrées de commutation (IN1, IN2, IN3, IN4, IN5)	28
2. Configuration de la minuterie/du compteur de maintenance (TIME, COUNT)	29
d) Sorties relais	30
1. Commutation directe (OUT1, OUT2, OUT3)	30
2. Commutation par appel (INCALL1, INCALL2, INCALL3)	31
3. Commutation par alarme (ALARM)	32
e) Autres capteurs	33
1. Mesure de la température interne (TEMP)	33
2. Cache du capteur (TOPCOVER)	33

	Page
f) Fonctions supplémentaires	34
1. Fonction Newsletter (SMSNEWS).....	34
2. Transfert (SMSFORWARD).....	35
3. Déclenchement de la fonction INCALL (CALLINCALL).....	35
4. Envoi d'une commande SMS (OUTSMS)	36
g) Fonctions du système	36
1. Délai entre deux messages d'alarme (IDLEALARM)	36
2. Délai entre les commutations de relais (RELAYTIME).....	37
3. Hystérèse pour TEMP (HYSTEMP).....	37
h) Reset	38
i) Paramètres d'usine	38
11. Interface RS485.....	39
12. Entretien	39
13. Recyclage	39
14. Déclaration de conformité (DOC)	39
15. Caractéristiques techniques	40

1. Introduction

Ce produit est conforme aux réglementations nationales et européennes.

Pour garantir cette conformité et assurer un fonctionnement sans danger, veuillez respecter les consignes mentionnées dans cette notice.



Cette notice fait partie intégrante du produit. Elle contient des informations importantes pour la mise en service et la manipulation de l'appareil. Elle doit être respectée, même si vous cédez l'appareil à une tierce personne.

Conservez cette notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Tous les noms de marques et les descriptions de produits sont des marques déposées. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

France (email) : technique@conrad-france.fr

Suisse : www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. Explication des symboles



Ce symbole est utilisé pour signaler un danger mortel, p. ex. par un choc électrique.



Le symbole avec un point d'exclamation attire l'attention sur les risques spécifiques lors de la manipulation, de la mise en service et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la «main» précède des conseils et consignes d'utilisation particuliers.

3. Utilisation conforme

Ce produit est conçu principalement pour un usage domestique et industriel, ainsi que dans les milieux associatifs. Le produit doit être monté sur un rail conforme à la norme DIN EN 50022 (profilé support, rail DIN).

L'alimentation électrique s'effectue par câblage fixe sur le secteur (230 V/AC, 50 Hz) doté d'une protection appropriée (cf. caractéristiques techniques). Un bloc d'alimentation adapté est déjà intégré dans le produit. L'installation doit impérativement être effectuée par un spécialiste. En règle générale, il convient de couper la tension avant de procéder à une modification du câblage.

Le produit dispose de trois relais de commutation pour le passage de 230 V à 400 V. Il est possible de brancher différentes phases, mais pas de brancher des consommateurs à courant triphasé (les relais ne commutent pas forcément en même temps). Les relais doivent être protégés contre la surcharge par un dispositif de protection externe conformément aux indications mentionnées dans les caractéristiques techniques. Il n'existe qu'une séparation fonctionnelle entre les relais, ainsi, une exploitation mixte entre la tension secteur et une très basse tension de sécurité n'est pas autorisée. Une exploitation mixte n'est pas non plus autorisée dans le domaine industriel, commercial ou privé.

Il existe 3 entrées de commutation 230 V pour la surveillance de l'alimentation électrique des répartitions secondaires et des périphériques. Ces trois entrées se partagent le même conducteur neutre, tout en restant galvaniquement séparées de l'entrée d'alimentation.

En outre, il existe deux entrées de commutation séparées galvaniquement l'une de l'autre (32 V max.), servant à surveiller p.ex. une alimentation SPS.

Il n'est possible de raccorder sur l'interface RS485 optionnelle via un connecteur RJ que des produits référencés sur notre site Internet en tant qu'accessoires ou désignés comme compatibles sur le mode d'emploi correspondant. Le câblage ne doit pas dépasser 3 m au total et ne doit pas être installé le long de câbles conducteurs.

Une carte SIM disponible dans le commerce (non fournie) est requise pour le fonctionnement de ce produit.



Tenez compte de toutes les consignes de sécurité de la présente notice ! Celles-ci contiennent des informations importantes relatives à l'utilisation du produit. Veuillez également respecter toutes les autres informations de cette notice.

4. Contenu de livraison

- GX155
- Antenne externe avec câble de 3 m
- Notice brève
- CD avec mode d'emploi

Notice d'utilisation mise à jour

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.



5. Consignes de sécurité



Lisez intégralement le mode d'emploi avant de mettre le produit en service. Il contient des indications importantes pour son bon fonctionnement.

Le montage du produit dans votre installation électrique doit impérativement être effectuée par un spécialiste. Toute intervention non conforme quant à la tension du secteur présente un danger de mort par électrocution !

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages consécutifs.

De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation non conforme aux spécifications de l'appareil ou d'un non-respect des présentes consignes. La garantie est également annulée dans ce cas.

- Veillez à ce que la mise en service de l'appareil soit effectuée correctement. Pour cela, respectez les indications mentionnées dans le présent mode d'emploi.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé en cas de doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Lors de l'utilisation de produits qui peuvent entrer en contact avec une tension électrique, respectez les prescriptions VDE en vigueur, en particulier VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 et VDE 0860.
- Il convient de prévoir une séparation de la tension du secteur pour tous les pôles lors de l'installation (par ex. un disjoncteur FI).
- Avant la mise en service, le produit doit avoir été monté dans un boîtier offrant une protection contre les contacts.
- Lors du montage, la zone d'installation doit être hors tension. Toute opération de câblage doit uniquement être effectuée lorsque l'appareil est hors tension.
- Avant la mise en service, assurez-vous que le produit et les câbles ne sont pas endommagés. Si un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, il convient de le mettre hors service et de le préserver de toute mise sous tension involontaire. Un fonctionnement sans risques n'est pas assuré lorsque :
 - le produit est visiblement endommagé,
 - le produit ne fonctionne plus,
 - le produit a été stocké dans des conditions défavorables pendant une période prolongée
 - l'appareil a subi des avaries de transport.
- Du point de vue de la sécurité, tous les composants du système ont quitté l'usine dans un état technique irréprochable. Afin de maintenir le produit dans son état actuel et assurer un fonctionnement sans risque, les utilisateurs sont tenus d'observer les consignes de sécurité figurant dans la présente notice.
- Cet appareil est équipé de composants hautement intégrés. Ces composants électroniques sont très sensibles aux décharges électrostatiques. Ne touchez donc jamais les contacts métalliques et surtout pas les fiches femelles.
- Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé.



- N'exposez pas l'appareil à des températures trop basses/trop élevées, à des gouttes ou projections d'eau, à des sollicitations mécaniques élevées, ainsi qu'à de fortes vibrations.
- N'utilisez pas le module dans des locaux, ou dans des environnements défavorables, contenant ou susceptibles de contenir des poussières, des vapeurs ou des gaz inflammables. Risque d'explosion !
- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification de l'appareil est interdite.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par les syndicats professionnel.
- Dans les écoles, les centres de formation ou les ateliers de loisirs, la manipulation d'appareils électriques doit s'effectuer sous la surveillance de personnes responsables et qualifiées.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance : il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Toute utilisation autre que celle décrite précédemment risque de détériorer le produit et de provoquer des courts-circuits, des incendies, des décharges électriques, etc.
- Le système sert uniquement de système d'alerte, il ne dégage pas l'utilisateur de son obligation de vigilance.
- Veuillez respecter également les consignes de sécurité supplémentaires figurant dans les différents paragraphes du présent mode d'emploi.

Consignes de sécurité particulières

- Les relais peuvent être uniquement raccordés à une tension 230 V/400 V ou à une très basse tension de sécurité. Une exploitation mixte est formellement interdite. Danger de mort par électrocution !
- Les relais doivent être protégés contre la surcharge par un dispositif externe. Les dispositifs recommandés sont mentionnés dans le paragraphe „Caractéristiques techniques“ à la fin de cette notice.
- La longueur du câblage sur l'interface RS485 (en option) ne doit pas dépasser 3 m au total et celui-ci ne doit pas être installé le long de conducteurs 230 V sous tension.
- Entrées de commutation :
 - La tension maximale est de 32 V.
 - Les câbles 32 V sous tension ne doivent pas être installés le long de conducteurs 230 V sous tension.
- Toutes les bornes doivent être équipées d'embouts.

6. Remarques générales

Ce mode d'emploi décrit les fonctions et l'utilisation de l'appareil au moment de l'impression (voir la date en haut à droite de la première page). Conrad se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications sur le produit afin de l'optimiser. Vous trouverez le cas échéant la dernière version de ce mode d'emploi sur la page du produit en question sur www.conrad.fr.

Le produit dispose d'une fonction de mise à jour. Veuillez utiliser cette fonction si vous trouvez une indication ou une nouvelle version du produit sur la page en question.

Le processus de mise à jour du firmware comporte des risques, le produit pourrait être endommagé et nécessiter un échange. Ce risque ainsi que les coûts inhérents sont dans ce cas à la charge du client. Par conséquent, nous recommandons d'utiliser cette fonction exclusivement pour remédier à un dysfonctionnement. Des erreurs dues à la complexité du produit ne sont pas à exclure.

a) Descriptions générales

Le produit permet à un groupe de 50 participants au maximum de relier gratuitement des relais (par appel) et d'utiliser les consommateurs connectés (serrure électrique p.ex.). Les consommateurs et la tension peuvent être surveillés via 3 entrées de commutation 230 V et 2 entrées 32 V. L'utilisateur est informé par un SMS d'alerte du changement de statut. De plus, l'appareil offre une fonction « Newsletter », qui transfère un message vers le produit à un groupe de participants déterminé.

Les domaines d'application possibles sont :

- Contrôle gratuit des consommateurs via les numéros de téléphone (INCALL)
- Commande et surveillance à distance des consommateurs
- Transmission d'informations aux différents groupes par SMS
- Minuterie ou compteur de maintenance avec arrêt automatique en cas de dépassement du délai de maintenance maximal

Possibilité d'envoi d'e-mails (en option).

Si les conditions sont remplies, vous pouvez ajouter d'autres destinataires d'e-mails pour les mêmes messages que par SMS. Les prix varient en fonction du forfait proposé par votre opérateur téléphonique.

L'appareil est équipé d'une interface RS485 (en option). Seules les fonctions basiques sont mentionnées dans ce mode d'emploi.

- Ce mode d'emploi se base sur l'étendue des fonctionnalités connues au moment de l'impression. La mise à jour du micrologiciel peut vous permettre d'accéder à de nouvelles fonctions, qui seront alors disponibles en ligne sous la forme d'un nouveau mode d'emploi ou d'une fiche info.
- Tous les exemples de SMS indiqués sont donnés à titre indicatif, les messages peuvent être différents dans la réalité. Les exemples indiquent simplement le genre d'informations (format, écriture) que vous pouvez recevoir.

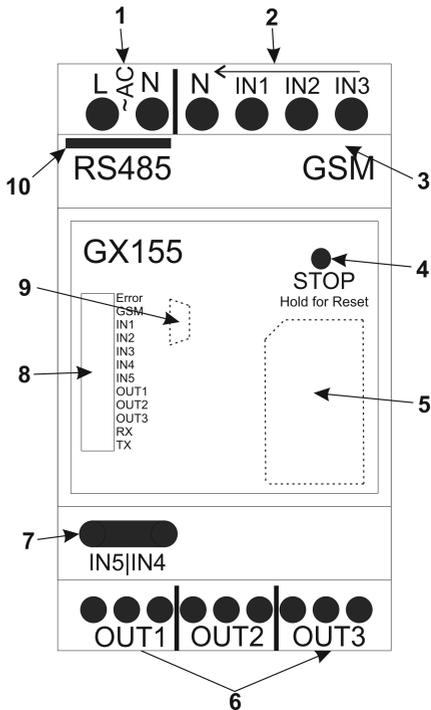
b) Aperçu du boîtier

Dans les chapitres suivants, le produit est expliqué étape par étape.

➔ Afin d'assurer une mise en service correcte, ce mode d'emploi et les consignes de sécurité doivent être lus intégralement et attentivement avant utilisation.

L'illustration suivante vous offre un aperçu du produit :

- 1 Tension de fonctionnement : 230 V/AC
- 2 IN1 à IN3 : entrées de commutation 230 V
- 3 Branchement antenne GSM
- 4 Touche Stop/Reset
- 5 Emplacement de la carte SIM (sous le cache)
- 6 OUT1 à OUT3 : relais, inverseur
- 7 IN4 à IN5 : entrées de commutation 32 V
- 8 LED de statut
 - a) ERROR
 - b) GSM
 - c) IN1 à IN3
 - d) IN4 et IN5
 - e) OUT1 à OUT3
 - f) RX et TX
- 9 Emplacement mini-USB (sous le cache)
- 10 Interface RS485



➔ IN1 jusqu'à IN5 s'allument automatiquement lorsque la tension d'entrée a dépassé la valeur seuil.
OUT1 jusqu'à OUT3 s'allument automatiquement lorsque le relais correspondant est activé.
RX et TX clignotent automatiquement en cas de communication RS485.

Vous devez ouvrir le cache avant sur l'un des quatre côtés.

1. Tension de service

Le GX155 est équipé d'un bloc d'alimentation intégré de 230 V/AC. Le raccordement s'effectue via les bornes à vis. L'utilisation d'embouts est obligatoire. Le produit doit être équipé d'une protection externe (cf. caractéristiques techniques).

2. IN1 à IN3 : entrées de commutation 230 V

Les entrées de commutation IN1 à IN3 sont directement conçues pour un fonctionnement en 230 V et doivent détecter le statut d'alimentation des répartitions secondaires et des consommateurs reliés. Toutes les entrées se partagent le même potentiel de terre (N), mais sont galvaniquement séparées avec N de tous les autres branchements.

3. Branchement antenne GSM

Branchez l'antenne GSM fournie à cet emplacement avec la fiche mâle MMCX. L'antenne doit être enfoncée sans forcer en position verticale. Dans le cas contraire, le port d'antenne pourrait être endommagé. Veillez à ce que l'antenne soit montée en dehors de l'armoire électrique.

4. Touche Stop

Cette touche permet de désactiver tous les relais et de les verrouiller pour éviter une réactivation. Ce mode « BLOCK » se caractérise par un allumage permanent de la LED « ERROR ». Pour « déverrouiller », maintenez la touche enfoncée pendant au moins 3 secondes.

Le maintien de cette touche enfoncée pendant plus de 5 secondes entraîne une réinitialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux paragraphes « Reset » et « Réglages d'usine ».

5. Carte SIM

Une carte SIM déverrouillée, disponible dans le commerce, est requise. Retirez le cache avant pour la mettre en place. L'emplacement pour carte SIM se situe sous ce cache. Le retrait du cache est détecté par un capteur et génère immédiatement un SMS d'alarme (dans la mesure où les réglages ont été effectués et l'alarme activée). Reportez-vous au paragraphe 7 concernant le code PIN.

6. OUT1 à OUT3 : relais-inverseurs

3 relais-inverseurs permettent de commuter les signaux et les consommateurs. Ceux-ci peuvent être directement activés par SMS ou via la fonction INCALL. Les relais peuvent être verrouillés (bouton-poussoir) et ainsi sécurisés contre une activation trop rapide (« RELAYTIME »).

Respectez impérativement les caractéristiques techniques et les consignes de sécurité.

7. IN4 et IN5 : entrées de commutation 32 V max.

Les entrées servent par exemple à surveiller les alimentations électriques (commandes SPS par exemple). La valeur seuil se situe nettement en deçà de la tension maximale 32 V. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.

8. LED

La plupart des LEDs comme IN1 à IN5, OUT1 à OUT3 et RX/TX s'allument automatiquement en fonction du statut actuel d'entrée/de sortie.

La LED GSM est commandée automatiquement par le module GSM et informe des statuts suivants :

- Éteinte : GSM est désactivé
- S'allume : recherche des réseaux GSM, non connecté
- Clignote toutes les 3 secondes : réseau GSM localisé et connexion réussie
- Clignote toutes les secondes : un appel (entrant et sortant) est effectué, par ex. lors de la fonction INCALL

La LED peut avoir différentes significations :

- Éteinte : fonctionnement normal
- Allumée en permanence : mode « BLOCK » : les relais ne peuvent pas être activés
- Clignote en permanence : une erreur a été détectée lors de la communication GSM (code PIN ?)
- Clignote 1 x : réception/envoi d'un SMS
- Vous trouverez la description d'autres messages dans les paragraphes «Reset» et «Réglages d'usine».

9. Port mini-USB

Celui-ci est accessible après avoir retiré le cache avant. Cette interface permet de configurer le produit avec un logiciel PC et d'installer une nouvelle mise à jour du firmware. Il convient toutefois ici de respecter les consignes générales. Pour le premier paramétrage, le produit peut également fonctionner sans alimentation externe via USB. Néanmoins, aucune interface INx ou OUTx n'est disponible via le port USB.

10. Interface RS485

Cette interface permet de raccorder et d'exploiter des accessoires en option sur le GX155. Vous disposez en outre de la possibilité de commander le GX155 via cette interface. Vous trouverez tous les accessoires disponibles en option sur la page Web du produit en question sur www.conrad.com.

c) Informations relatives à l'utilisation

- Il n'existe aucune position de montage prescrite.
- Lors de l'utilisation de la prise USB, veillez à ce que la longueur du câblage soit suffisante. Toute force latérale sur les connecteurs branchés peut faire levier sur les embases de la platine, et ainsi entraîner des dommages irréparables, qui ne sont pas couverts par la garantie !
- Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, choisissez un emplacement offrant une bonne réception d'un réseau GSM.
- Le produit ne doit pas être constamment exposé à des chocs permanents et élevés (vibrateurs, contact direct avec le moteur/le châssis, etc.).
- Le produit n'est pas protégé contre les intempéries et doit donc être monté en intérieur.
- En règle générale, il convient d'utiliser des embouts de câbles.
- Le câblage externe doit être le plus court possible et les longueurs restantes ne doivent pas être enroulées.
- De fortes variations de température peuvent entraîner une dégradation temporaire et une réinitialisation manuelle peut être nécessaire dans les cas extrêmes.
- Le produit n'est pas conçu pour les domaines sécurisés et ne correspond donc à aucun niveau SIL/ASIL.

7. Mise en service : premières étapes



Avant la mise en service du produit, il faut généralement vérifier si le produit est adapté à l'application pour laquelle il est utilisé !

En cas de doute, il est absolument nécessaire de consulter des experts, des experts ou le fabricant du produit utilisé !

Pour le fonctionnement et la configuration de l'appareil, vous avez besoin des éléments suivants :

- Un téléphone mobile disponible dans le commerce avec sa propre carte SIM pour la configuration et le contrôle du GX155 et pour la modification du code PIN de l'appareil.
- Une carte SIM supplémentaire pour le GX155

Pour la configuration via PC et pour une mise à jour du firmware, vous avez besoin des éléments suivants :

- Mini câble USB
- PC ou ordinateur portable avec système d'exploitation Windows et équipé d'au moins un port USB2.0
- Logiciel PC autorisé (cf. onglet «Téléchargements» sur la page Web du produit en question à l'adresse suivante www.conrad.com).

a) Modification du code PIN sur « 1513 »

Chaque carte SIM possède un code PIN. Étant donné que cet article GSM possède son propre traitement PIN, le code PIN de la carte SIM doit être modifié et adapté à celui du produit.

Veillez procéder comme suit :

- Insérez la carte SIM prévue pour le produit dans un téléphone portable de votre choix.
- Modifiez le code PIN sur 1513 en vous référant au mode d'emploi du téléphone portable.
- Retirez la carte SIM avec le code PIN modifié du téléphone portable.
- Insérez la carte SIM avec le code PIN modifié dans le produit.

b) Insertion de la carte SIM

Insérez la carte SIM avec le code PIN «1513» dans l'emplacement prévu à cet effet.

→ Pour la configuration initiale, il est possible d'alimenter le module via le port USB. Veuillez noter que les fonctionnalités GSM ne sont pas toutes disponibles via le port USB.

Le module démarre automatiquement une fois l'alimentation branchée. Après l'insertion de la carte SIM, la LED GSM reste allumée en permanence (recherche du réseau), elle doit commencer à clignoter au bout de quelques secondes (réseau trouvé, appareil prêt à l'emploi).

Si la LED GSM ne se met pas à clignoter au bout de quelques minutes, cela signifie qu'aucune connexion avec le réseau GSM n'a pu être établie. Dans ce cas, vérifiez la qualité du réseau et la fonctionnalité de la carte SIM avec un autre téléphone portable, au niveau de l'emplacement du produit. Dans le cas d'une très mauvaise qualité de signal GSM, il se peut que l'énergie du port USB ne suffise pas. Dans ce cas, le produit doit être utilisé avec une alimentation externe.

Si une erreur devait survenir au cours de la connexion au réseau GSM, celle-ci sera signalée par la LED Error. Actionnez dans ce cas le bouton-poussoir avant pendant plus de 5 secondes. La carte SIM doit en outre être contrôlée (PIN/PUK/activation), tout comme la qualité de réception au niveau de l'appareil avec un autre téléphone portable.

→ Si l'appareil a été utilisé au préalable avec une autre carte SIM, il se peut que le code PIN ait été modifié sur le produit et ne corresponde donc plus au réglage d'usine « 1513 ». Dans ce cas, l'appareil doit être réinitialisé sur les réglages d'usine (section « Restauration des réglages d'usine »).

Il se peut que la carte SIM ait été bloquée entre-temps. Elle doit alors être débloquée avec le code PUK. Dans ce cas, veuillez utiliser un téléphone portable séparé pour déverrouiller la carte SIM.

8. Configuration par SMS

Pour bénéficier de toutes les fonctions du produit, vous devez tout d'abord le configurer. L'ensemble de la configuration peut être effectué à l'aide d'instructions simples par SMS, envoyées au produit à partir d'un téléphone mobile (en direction du numéro d'appel de la carte SIM du produit).

Cette méthode permet d'activer, de désactiver ou de modifier les paramètres de l'appareil depuis n'importe quel endroit.

Il est également possible de configurer le produit via l'interface USB à l'aide d'un logiciel PC (disponible sur www.conrad.com).

→ Ce mode d'emploi ne mentionne pas la configuration via le logiciel PC. Il décrit uniquement comment configurer le produit avec un téléphone portable sans aucun outil supplémentaire. La moitié de ces configurations sont toutefois des instructions uniquement disponibles via USB. Celles-ci sont par conséquent mentionnées en sus.

En règle générale, le produit ne réagit qu'aux messages authentifiés afin de protéger le système contre les accès non autorisés. L'authentification par SMS consiste en la transmission du code PIN actuel du produit GX (pas celui du téléphone portable à partir duquel le SMS est rédigé).

Pour votre propre sécurité, il est impératif de modifier le code PIN après la mise en service du produit. Reportez-vous au paragraphe présentant les commandes pour plus de détails, plus de détails dans le chapitre correspondant aux commandes.

Introduction du format de commande

Les SMS servant à la programmation de l'appareil sont conçus selon le schéma suivant :

<ACTION> <FONCTION> <PARAMETRE1> <...> <#PIN>

Exemples :

SET	TEL	+49177556644221	#1513 (répertoire)
RESET	INCALL1	#1513	(pas d'appel)
TEST	IN1	#1513	(requête IN1)
ENABLE	ALARM	#1513	(Alarme On)



Important :

Vous devez impérativement joindre le code PIN défini à tous les SMS que vous envoyez à l'appareil (sécurité). Si « #PIN » n'est pas indiqué à la fin du SMS, celui-ci est rejeté et aucune réponse n'est générée !

Chaque mot et chaque paramètre doivent être toujours séparés par un espace.

ACTION :

Il est ici possible de déterminer les éléments suivants :

SET = mise en marche / activation / configuration
RESET = arrêt / désactivation / paramètres par défaut
TEST = test / contrôle / requête

FONCTION :

Vous pouvez ici sélectionner la fonction que vous souhaitez modifier ou exécuter :

TEL = créer des entrées dans le répertoire
NAME = nom de l'appareil
INCALL1 = configuration de la fonction INCALL (activation gratuite)

PARAMETRES :

Il n'est pas nécessaire d'insérer un paramètre pour chaque fonction et chaque action. Ainsi, la plupart des actions « Reset » ne disposent d'aucun paramètre, tandis que les actions « Set » sans paramètre sont plutôt rares (ce qu'on souhaite indiquer et sur quelle valeur). Un paramètre peut être :

une liste : le client peut sélectionner un paramètre à partir d'une liste prédéfinie, par exemple : DE, EN
(Graphie : <DE/EN>)

un nombre : un nombre entier sans unités après la virgule, par ex. : 60 = durée [minutes] (SET IDLEALARM 60 #1513)

Exemples : (par défaut, le code PIN de l'appareil est 1513)

SET G3 INCALL1 #1513 Le groupe 3 peut activer OUT1 (= INCALL1)
SET OUT1 #1513 Activation du relais OUT1

Remarque concernant la commande RESET :

Si une fonction doit être désactivée ou réinitialisée suite à une erreur, l'action «RESET» doit être utilisée avec le bon mot de fonction ! Cette action peut s'appliquer à la plupart des fonctions/SMS et rétablit la fonction correspondante sur sa valeur standard.

Exemple :

RESET OUT2 #1513 Le relais OUT2 est désactivé.

Autres remarques :

- Vous pouvez combiner les lettres majuscules et minuscules, il n'y a aucune différence.
- Toute nouvelle commande de la même fonction (2ème mot) remplace les réglages précédents.
- Après chaque commande SMS, l'appareil émet une réponse SMS pour confirmer la programmation (si le code PIN indiqué dans la commande SMS est correct et la transmission du numéro active).

9. Modes de fonctionnement et commandes spéciales

Mode alarme :

Le principal mode de fonctionnement est le mode alarme. Ce n'est que lorsque ce mode est activé (mode « ALARM ENABLE ») que le module GSM peut mener des actions telles que l'envoi de SMS ou l'activation de sorties en totale autonomie.

Lorsque ce mode est désactivé (« ALARM DISABLE »), le produit ne répond qu'à des actions menées par le client (commandes par SMS, etc...). Si le produit ne réagit pas comme vous le souhaitez, il peut être mis dans un état sécurisé à l'aide de cette commande.

En raison de cette importance, cette commande diffère délibérément des formats de commande classiques évoqués dans le paragraphe précédent.

ALARM ENABLE #1513

ALARM DISABLE #1513

Mode BLOCK :

Le mode BLOCK permet de déterminer si les relais peuvent être activés ou non. Si BLOCK est activé, tous les relais sont automatiquement désactivés et ne peuvent plus être activés jusqu'à ce que BLOCK soit désactivé.

SET BLOCK #1513

RESET BLOCK #1513

Le bouton-poussoir du GX155 commute également le mode BLOCK. En appuyant sur celui-ci, le mode BLOCK est automatiquement activé. Pour la désactivation, il suffit de maintenir la touche enfoncée pendant 3 secondes.

→ L'envoi d'un SMS se fait également en appuyant sur la touche.

Le statut actuel du mode BLOCK est signalé par la LED « ERROR ». Lorsque le mode est activé, la LED rouge reste allumée en permanence. Le SMS STATUS peut également vous informer sur le statut actuel.

Affichage du statut :

Pour obtenir immédiatement un aperçu de tous les statuts, paramètres, et modes importants, utilisez la commande STATUS. Toutes les informations importantes sont récapitulées dans la réponse. C'est la raison pour laquelle cette commande diffère également des formats généraux.

STATUS #1513

Voici un exemple de réponse (varie en fonction de la version du firmware).

Réponse :

GKA155 1.00	Nom du produit, version du firmware
Alarme : OFF	Mode d'alarme actuel
GSM : 78%	Puissance du signal
GSM Temp : 20.5C	Température de l'appareil
IN1 : low	Niveau actuel sur l'entrée IN1
IN2 : low	
IN3 : low	
IN4 : low	
IN5 : low	
OUT1 : OFF	Statut actuel sur le OUT1
OUT2 : OFF	
OUT3 : OFF	
BLOCK : OFF	Statut actuel du mode BLOCK

10. Description des fonctions

→ Dans les exemples suivants, on suppose que le code PIN de la carte SIM insérée dans l'appareil est « 1513 ».

a) Commandes générales de configuration

Toutes les commandes générales de configuration sont décrites ici.

1. Modification du code PIN (« PIN »)

Pour sécuriser le produit contre tout accès non autorisé, il convient de modifier le code PIN par défaut « 1513 ». Le code PIN peut être modifié comme suit :

SET PIN <nouveau code PIN> #<ancien code PIN>

Exemple : remplacer l'ancien code PIN 1513 par le nouveau code PIN 1234 :

SET PIN 1234 #1513

Le nouveau code PIN précédé du dièse (#) doit être ajouté dès lors sur toutes les nouvelles commandes par SMS. Si un mauvais code PIN est saisi ou s'il a été oublié, aucune réponse SMS n'est émise.

→ La modification du code PIN modifie à la fois le code PIN du produit, mais également le code PIN de la carte SIM. Le code PIN se compose toujours de 4 chiffres.

Cette fonction ne dispose pas d'action de TEST.

Si vous perdez ou oubliez le code PIN, vous pouvez restaurer les réglages par défaut de l'appareil (cf. chapitre « Réglages d'usine ») Lors de la réinitialisation, tous les réglages sont effacés ! Il vous faut ensuite paramétrer l'appareil de nouveau. La restauration des réglages d'usine de l'appareil ne concerne pas la carte SIM. Le code PIN de la carte SIM reste inchangé.

2. Modification du nom de l'appareil (« NAME »)

Si vous utilisez simultanément plusieurs appareils, il est recommandé d'attribuer un nom à chacun d'entre eux. De cette manière, vous pourrez associer les signaux d'alarme aux appareils correspondants. Le nom de l'appareil est modifié comme suit :

SET NAME <nouveau nom> #1513

Exemple : renommer l'appareil en « NEWNAME » :

SET NAME NEWNAME #1513

La longueur maximale du nom d'appareil est de 15 caractères.

Pour lire le nom actuel de l'appareil, utilisez la commande suivante :

TEST NAME #1513

La commande suivante permet de rétablir le nom d'origine de l'appareil :

RESET NAME #1513

3. Noms pour les entrées et sorties

Il est possible d'attribuer un nom propre à chaque entrée (de IN1 à IN5) et à chaque relais (de OUT1 à OUT3). Les noms sont principalement utilisés pour des messages d'alarmes, mais également pour communiquer le bon relais à activer. Les noms n'ont en général aucun impact sur les commandes. L'activation de OUT1 est effectuée avec SET OUT1 #.

Les noms sont définis comme suit :

SET NAMEIN1 <10 caractères max> #<PIN> Nom de l'entrée IN1

SET NAMEIN2 <10 caractères max> #<PIN> Nom de l'entrée IN2

SET NAMEIN3 <10 caractères max> #<PIN> Nom de l'entrée IN3

SET NAMEIN4 <10 caractères max> #<PIN> Nom de l'entrée IN4

SET NAMEIN5 <10 caractères max> #<PIN> Nom de l'entrée IN5

SET NAMEOUT1 <10 caractères max> #<PIN> Nom du relais OUT1

SET NAMEOUT2 <10 caractères max> #<PIN> Nom du relais OUT2

SET NAMEOUT3 <10 caractères max> #<PIN> Nom du relais OUT3

→ Seules les lettres minuscules a-z, et majuscules A-Z sont autorisées, à l'exclusion des caractères spéciaux.

Les espaces peuvent être utilisés, mais sont comptabilisés comme des caractères.

TEST vous permet d'afficher les noms.

RESET vous permet d'effacer les noms attribués.

La commande suivante vous permet en outre d'effacer tous les noms, y compris le nom de l'appareil (SET NAME) :

RESET NAMEALL #<PIN>

4. Réglage de la langue (LANGUAGE)

Cette commande permet de choisir la langue de l'appareil. La langue sélectionnée est utilisée pour les messages d'alarme ainsi que les messages d'erreur. Vous pouvez sélectionner comme langue l'allemand (DE) et l'anglais (EN).

SET LANGUAGE <Nouvelle langue choisie> #1513

Exemple :

SET LANGUAGE DE #1513

Pour afficher la langue programmée, veuillez utiliser la commande suivante :

TEST LANGUAGE #1513

La commande suivante permet de rétablir la langue par défaut (DE).

RESET LANGUAGE #1513

→ La langue des commandes et des réponses SMS n'est pas modifiée.

5. Réglage de l'heure (TIME)

Pour les fonctions spéciales, vous aurez besoin de l'heure en temps réel. L'heure peut être réglée avec la commande suivante :

SET TIME <hh> <mm> <DD> <MM> <YY> #1513

hh : 00 - 23 (heures)

mm : 00 - 59 (minutes)

DD : 01 - 31 (jour)

MM : 01 - 12 (mois)

YY : 00 - 95 (année)

TEST vous permet d'afficher le réglage actuel.

→ L'horloge dispose d'une petite batterie d'appoint, qui n'est utilisée que dans le cas d'un bref court-circuitage.

b) Fonctionnalités et configuration du répertoire

Ce chapitre évoque les possibilités de gestion et de configuration du répertoire et de ses autorisations.

Le produit peut être configuré avec un grand nombre de numéros de téléphone et d'e-mails. Ceux-ci peuvent être répartis en groupes pour une meilleure visibilité. Les groupes peuvent ensuite être configurés sur d'autres fonctions pour leur autorisation d'activation ou d'utilisation. Le nombre de numéros et de groupes peut être modifié à l'avenir en fonction de la version du firmware. Au moment de l'impression, la version du firmware dispose de 50 emplacements de sauvegarde pour les numéros de téléphones, et de 5 groupes.

→ Les droits ne sont pas attribués aux numéros de téléphone, mais aux groupes.

Les numéros de téléphone doivent impérativement être renseignés au format international.

Par exemple : 0112131415 -> +33112131415

→ La plupart des opérateurs GSM transmettent les appels entrants au format international. C'est pourquoi il est nécessaire que les numéros apparaissent sous ce format pour garantir leur détection.

Certains opérateurs GSM (particulièrement en Autriche et en Suisse) transmettent uniquement les numéros dans le format national, rendant leur détection (INCALL) plus difficile. Dans ce cas, vous devez enregistrer le format national dans le répertoire. Il n'est alors plus possible d'utiliser des numéros étrangers.

De nombreuses fonctions telles que INCALL nécessitent un transfert du propre numéro (transfert du numéro d'appel). Par exemple, si la fonction «appel masqué» est activée sur votre téléphone portable/opérateur GSM, vous ne pouvez plus utiliser de nombreuses fonctionnalités du produit.

La sécurité de la reconnaissance d'appel pour le contrôle d'accès, par ex., s'appuie sur le niveau de sécurité de l'opérateur GSM. Le produit ne vérifie que le numéro transmis par l'opérateur GSM.

1. Gestion du répertoire (TEL, TELALL)

Répertoire : Le répertoire est géré par le produit lui-même. Cela signifie que le module sélectionne automatiquement l'emplacement de sauvegarde pour un nouveau numéro de téléphone. De plus, la mémoire est réorganisée après chaque numéro effacé, de sorte qu'il n'y ait aucun emplacement vide. Pour que le client conserve toujours une certaine visibilité, il est possible d'attribuer un nom à chaque numéro.

À cet effet, la commande pour la configuration d'un nouveau numéro s'effectue comme suit :

SET TEL [< Numéro de téléphone>] [<Groupe>] [<Nom>] #1513

Numéro de téléphone : Voir la description dans le paragraphe précédent

Groupe : Attribution directe à un groupe spécifique. Si aucun n'est déterminé, G1 est attribué par défaut.

Nom : 10 caractères maximum, pas d'espace, réduction automatique

Quelques exemples :

SET TEL +49112233 G3 VeryImportantPerson #1513

Enregistre le numéro de téléphone sur le groupe 3 et sous le nom «VeryImport» (nom automatiquement réduit sur 10 caractères, voir ci-dessus).

SET TEL G4 #1513

Enregistre votre propre numéro sur le groupe 4 sans nom.

SET TEL #1513

Enregistre votre propre numéro sur le groupe 1 sans nom.

SET TEL AnotherImportantPerson #1513

Enregistre votre propre numéro dans le groupe 1 sous le nom «AnotherImp» (nom automatiquement réduit à 10 caractères, voir ci-dessus).

Vous recevez une description détaillée des éléments mémorisés en guise de réponse. Exemple :

GX155 1.00

Tel15_Name : MR_J

Tel15_Nr : +49112233...

Tel15_Group : G1

Vous pouvez p.ex. envoyer les commandes suivantes, pour modifier par la suite les noms, les numéros ou les attributions des groupes :

SET TELNAME <Nr> <Nom> #1513

SET TELNR <Nr> <Num.Tel.> #1513

SET TELGRP <Nr> <nouveau groupe> #1513

Nr : Numéro d'emplacement

Nom : Nouveau nom, 10 caractères max., sans espace

Num.Tel. : Numéro de téléphone au format international (voir ci-après).

Nouveau groupe : Noms de groupes de G1 à G5.

→ L'enregistrement du même numéro de téléphone avec le même groupe est possible. Le numéro recevra ainsi souvent les mêmes messages.

L'enregistrement répété d'un numéro de téléphone dans le répertoire prend tout son sens dans le cas d'une attribution à différents groupes.

Ce numéro obtient les autorisations de tous les groupes, mais reçoit également souvent les messages d'alarme et les NEWS.

Pour visualiser un aperçu du répertoire, utilisez la commande suivante :

TEST TEL #1513

La vue d'ensemble suivante est envoyée par le module :

GX155 1.00

Tel_Count : 15/50

Grp1_Count : 4

Grp2_Count : 7

Grp3_Count : 2

Grp4_Count : 1

Grp5_Count : 1

Pour savoir quels numéros de téléphone (numéros d'emplacement) appartiennent à un groupe déterminé :

TEST TEL <Grp> #1513

Exemple :

TEST TEL G5 #1513

GX155 1.00

Grp : G5

Member

01, 03, 04, 05, 07, 11, 12, 15, 16, 18, 21, 22

Pour savoir quel numéro de téléphone se trouve sur un emplacement déterminé :

TEST TEL 11 #1513

Dans le cas où un emplacement vide a été sélectionné, vous obtenez comme réponse :

GX155 1.00

Tel11 Name :

Tel11 Nr :

Tel11 Group : G1

Pour savoir sur quels emplacements de mémoire un numéro de téléphone a été enregistré et à quels groupes il appartient :

TEST TELNUMBER +4915112233... #1513

Exemple de réponse possible :

GX155 1.00

TelNr : +4915112233..

TelPos : 1, 5, 8, 10

TelGrps : G1, G2, G3, G5

La commande suivante permet d'effacer un emplacement de sauvegarde :

RESET TEL <Nr> #1513

Nr : Emplacement de sauvegarde à effacer

La commande suivante permet de supprimer une série de numéros :

RESET TEL <Nr> to <Nr> #1513

Pour supprimer un numéro de téléphone en particulier :

RESET TELNUMBER <TelNr> #1513

→ Attention, la suppression d'un emplacement de sauvegarde génère une réorganisation de la mémoire. Si 4 numéros ont été enregistrés et que le deuxième numéro est supprimé, les emplacements 3 et 4 reculent d'une place. C'est la raison pour laquelle vous devez attribuer des noms.

Pour supprimer tout le contenu de la mémoire, utilisez la commande suivante :

RESET TELALL #1513

→ La commande **TEST TELALL #1513** via USB et RS485 vous permet également de rétablir la totalité du répertoire avec le numéro de position, le nom, le numéro de téléphone et le groupe.

2. Gestion des groupes (G1, G2, G3, G4, G5)

Pour une meilleure gestion de nombreux numéros de téléphone, la gestion des groupes a été introduite. Les groupes se voient attribués des droits pour certaines actions et/ou la réception de certaines informations.

Au moment de l'impression, la version du firmware dispose de 5 groupes, avec le premier groupe G1 utilisé automatiquement par défaut pour les nouveaux numéros.

Chaque groupe peut se voir attribuer et retirer différentes autorisations. Au moment de l'impression, les autorisations suivantes sont disponibles :

ALARMSMS :

Ce groupe reçoit des messages d'alarme en mode « ALARM ENABLE ». Par exemple, le compteur de maintenance peut être réglé à partir d'une entrée de commutation de sorte à générer une alarme dès la fin de l'intervalle de maintenance. Chaque membre du groupe recevrait alors ce SMS d'alarme.

NEWS :

Le groupe reçoit un SMS de « NEWSLETTER » en mode « ALARM ENABLE ». Tous ceux qui connaissent le code PIN peuvent envoyer un message au produit, qui sera ensuite transféré à tous les membres du groupe NEWS. Plus de détails dans le chapitre sur la fonction « NEWS ».

SMSFORWARD :

La fonction FORWARD permet de faire suivre les messages inconnus reçus par le produit aux membres de ce groupe. Ainsi, l'administrateur du produit reçoit par exemple le message transféré à partir de l'opérateur GSM, indiquant que le solde de la carte prépayée est épuisé. Les destinataires des messages d'alerte peuvent également demander à quitter le répertoire. Plus de détails dans le chapitre « FORWARD ».

INCALL1, INCALL2, INCALL3 :

Le produit dispose de 3 relais-inverseurs de OUT1 à OUT3. La fonction INCALL permet de les activer gratuitement par appel téléphonique (appel rejeté). Si, par exemple, le groupe G3 dispose de l'autorisation pour INCALL2, chaque participant peut activer le relais par appel, pour 5 secondes par ex. (selon la configuration). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le chapitre INCALL.

Dans la configuration de base de l'appareil, les groupes sont affectés des autorisations suivantes :

G1 : NEWS et ALARMSMS

G2 : INCALL1 (INCALL réglé sur 3 secondes)

G3 : INCALL2

G4 : INCALL3

G5 : SMSFORWARD

Pour définir la configuration des groupes, exécutez cette commande :

SET <G1/G2/.../G5> <ALARMSMS/SMSFORWARD/NEWS/INCALLn> #1513

Exemples :

SET G1 ALARMSMS #1513

SET G2 INCALL1 #1513

SET G3 INCALL2 ALARMSMS INCALL3 NEWS #1513

SET G4 NEWS SMSFORWARD #1513

SET G5 SMSFORWARD #1513

Procédez de même pour rétablir une autorisation. Pour cela, faites précéder la commande de RESET. Toutes les autorisations renseignées sont alors désactivées.

RESET <G1/G2/.../G5> <ALARMSMS/SMSFORWARD/NEWS/INCALLn> #1513

Pour contrôler les autorisations en cours, utilisez cette commande :

TEST <G1/G2/.../Gn> #1513

La commande suivante supprime toutes les autorisations :

RESET <G1/G2/.../Gn> #1513

c) Entrées de commutation 230 V et 32 V

Toutes les entrées sont séparées de manière fiable par optocoupleur des zones de contact de la platine GSM. La séparation entre les entrées 230 V et la tension de sécurité interne est conçue pour une catégorie de surtension III et un degré de pollution 2 selon la norme EN 60664-1. Une utilisation dans des installations industrielles est possible en tenant compte des conditions susmentionnées. Il convient de respecter les règles générales de sécurité en vigueur lors de l'ouverture du cache avant et des travaux d'installation/de branchement.

Les entrées de commutation 230 V se partagent le même conducteur neutre, tout en restant galvaniquement séparées de tous les autres branchements.

Les entrées de commutation 32 V sont galvaniquement séparées entre-elles et vis à vis de la platine GSM. La tension maximale entre les deux broches ne doit pas dépasser 32 V.

Le statut actuel des entrées est automatiquement indiqué via les LEDs, mais également via le SMS STATUS. Aucune distinction n'est établie entre les entrées à partir de la configuration.

Lors du raccordement des entrées 230 V, veuillez observer les points suivants :

- Respectez les consignes de sécurité
- Utilisez les embouts
 - Section de câble raccordements IN1 à IN3 : 2,5 mm²
 - Section de câble raccordements IN4 à IN5 : 1,5 mm²
- IN1 à IN3 doivent être sur le même potentiel N.
- Les gammes de tension pour High et Low sont indiquées dans les caractéristiques techniques.

→ Toutes les entrées (de IN1 à IN5) et tous les relais (de OUT1 à OUT3) disposent d'une temporisation située entre 1 seconde min. et 3 secondes max. Ce délai de temporisation doit être respecté lors de chaque changement de statut. Cela concerne en particulier les mesures temporelles.

1. Configuration des entrées de commutation (IN1, IN2, IN3, IN4, IN5)

Les entrées sont prévues pour évaluer une erreur. Dans le cas le plus simple, l'activation (Low -> High = LH), la désactivation (High -> Low = HL) ou le basculement (Low -> High -> Low = LHL) sont reconnus et une alarme est déclenchée. Dans les réglages de base, l'alarme est désactivée via l'entrée. La commande suivante est nécessaire pour la commutation :

SET <IN1/IN2/.../INn> <OFF/LH/HL/LHL> [<Time>] #1513

TIME : de 1 à 255 secondes, paramètre en option (les durées ont une tolérance de +/- 1 s)

Le paramètre optionnel permet de régler une durée après laquelle l'alarme se déclenche, plutôt qu'immédiatement après le flanc. Vous pouvez ainsi intercepter des interférences, par ex.

Après cette commande, vous recevez un aperçu de la configuration actuelle par SMS.

GX155

TEMP : 18.0C

Min. Temp. OFF

Max. Temp. OFF

HYSTEMP : 0.2C

IN1 : OFF

IN2 : LH

IN3 : LH

IN4 : LH

IN5 : LH

Un SMS identique vous est envoyé avec la commande suivante :

TEST <IN1/IN2/.../INn> #1513

Toutes les fonctions INx sont réinitialisées sur les réglages de base avec la commande :

RESET <IN1/IN2/.../INn> #1513

Utilisez la fonction ALARM (ne pas confondre avec ALARME ENABLE) pour charger les relais d'effectuer une action en cas d'alarme.

2. Configuration de la minuterie/du compteur de maintenance (TIME, COUNT)

Vous pouvez également utiliser l'entrée comme compteur d'heures de fonctionnement et d'activité. Veuillez noter que :

- Les deux variantes se voient attribuer une valeur de départ par SMS, puis lancent un compte à rebours. L'alarme se déclenche à 0.
- Seules les durées de commutation de plus de 3 secondes sont détectées à coup sûr.
- Chaque flanc est comptabilisé (L -> H, H -> L).
- La minuterie ne décompte que les secondes entières, et il peut y avoir un décalage de jusqu'à 3 secondes par flanc de commutation.

Pour activer cette fonction, utilisez la commande suivante :

SET <IN1/IN2/.../INn> <TIME/COUNT> <Valeur de départ> [INV] #1513

TIME : Valeur en secondes pour le compte à rebours

COUNT : Compteur d'activations, compte à chaque flanc

INV : Utilisable uniquement en mode TIME; compte en LOW ou en HIGH

Valeur de départ TIME : de 0 à 33 554 431 secondes

Valeur de départ COUNT : de 1 à 1 048 575 jonctions LH/HL

Exemples :

SET IN1 COUNT 4 #1513

L'alarme se déclenche sur le 4ème processus de commutation.

SET IN3 TIME 55 INV #1513

L'alarme se déclenche après un minimum de 55 secondes en statut désactivé.

Le statut de comptage actuel peut être déterminé normalement avec la commande TEST INx.

Toutes les fonctions INx sont réinitialisées sur les réglages de base avec la commande :

RESET <IN1/IN2/.../INn> #1513

→ La reconnaissance du changement de statut s'effectue avec un décalage de +1 s. Cette erreur s'accumule lors de chaque processus de commutation.

d) Sorties relais

Tous les contacts de commutation des relais sont séparés de manière fiable des zones de contact de la platine GSM. La séparation avec la tension de sécurité interne est conçue pour une catégorie de surtension III et un degré de pollution 2 selon la norme EN 60664-1. Une utilisation dans des installations industrielles est possible en tenant compte des conditions susmentionnées.



Les contacts de commutation des relais ne disposent toutefois que d'une séparation fonctionnelle entre eux. C'est pourquoi les relais peuvent être activés soit exclusivement avec la tension secteur, soit exclusivement avec la tension de sécurité. Une exploitation mixte (commutation de la tension secteur ET commutation de la tension de sécurité) n'est pas autorisée.

Le statut des relais est automatiquement indiqué via les LED, mais également via le SMS STATUS. Il convient en outre de veiller à ce que les relais soient immédiatement désactivés et ne puissent plus être réactivés lorsque le mode BLOCK est activé.

Lors du raccordement des entrées 230 V, veuillez observer les points suivants :

- Respectez les consignes de sécurité
- Utilisez les embouts
- Section de câble jusqu'à 2,5 mm²
- La classe de protection s'applique uniquement pour la platine GSM interne, et non entre les relais.
- Les puissances de commutation sont mentionnées dans les caractéristiques techniques.

1. Commutation directe (OUT1, OUT2, OUT3)

Tous les relais peuvent être activés manuellement et immédiatement par SMS. Ceci s'applique également au mode « ALARM ENABLE » mais pas au mode BLOCK. La commande est la suivante :

SET <OUT1/OUT2/OUT3> #1513	Activation
RESET <OUT1/OUT2/OUT3> #1513	Désactivation

Cette fonction est combinable. Par conséquent, les commandes suivantes :

SET OUT1 #1513, SET OUT2 #1513, SET OUT3 #1513

... et la commande :

SET OUT1 OUT2 OUT3 #1513

... conduisent au même résultat.

2. Commutation par appel (INCALL1, INCALL2, INCALL3)

La fonction INCALL est utilisée pour permettre à certaines personnes (répertoire, autorisations de groupes) d'activer les relais gratuitement et sans avoir à communiquer le code PIN. Lors d'un appel, le numéro de téléphone entrant (transmis par l'opérateur GSM et généralement au format international) est comparé à ceux présents dans le répertoire. Si le numéro est inconnu, l'appel est immédiatement rejeté. Si le numéro est connu et que l'activation est autorisée, le produit patiente quelque secondes avant de rejeter l'appel. Ainsi, la personne autorisée reçoit l'information sur l'accessibilité de l'appareil.

Cette commande permet de définir les actions de l'instruction INCALL :

SET <INCALL1/INCALL2/INCALL3> <TIME> #1513

Time : Durée d'activation du relais en secondes

 Durée maximale : 300 secondes

 Valeur spéciale : 0 = bascule (commute à chaque appel)

Pour déterminer la configuration actuelle :

TEST <INCALL1/INCALL2/INCALL3> #1513

Pour désactiver à nouveau la fonction :

RESET <INCALL1/INCALL2/INCALL3> #1513

→ Veuillez noter que :

- Ce paragraphe indique COMMENT réagir. Le paragraphe du répertoire définit QUI doit réagir. Cette fonction n'est active que si ces 2 critères sont réunis.
- Seule la durée d'activation est définie. Si le relais est déjà activé lors d'un appel, il reste activé et se désactive une fois le délai déterminé écoulé.
- En revanche, le statut actuel du relais est modifié en cas de bascule.
- Ne peut pas être utilisé dans le mode BLOCK.
- Ne peut pas être utilisé dans le mode ALARM DISABLE.
- La durée peut être rebasculée par un autre appel de la même personne ou d'une autre personne. Lors de chaque appel, le relais est activé et la valeur de minuterie réglée.
- RELAYTIME dispose de la plus grande priorité. Si la durée réglée est plus courte, RELAYTIME est automatiquement utilisé en tant que durée de commutation.

3. Commutation par alarme (ALARM)

Il s'agit d'une fonction pour le mode alarme. Dans le cas d'une alarme (par exemple, IN1 a été activé), cette commande permet de déterminer ce qui doit être réalisé en supplément du SMS d'alarme et de l'e-mail. Avec ce produit, vous pouvez régler les relais sur une activation automatique. La commande est la suivante :

SET ALARM <OUTx> [<OUTy>] [<OUTz>] [<TIME>] #1513

Time : Durée d'activation du relais, en secondes

 Durée maximale : 300 secondes

 Valeur spéciale/par défaut : 0 = activation uniquement (voir ci-après)

Exemples :

SET ALARM OUT1 OUT3 #1513

Comme aucune valeur temporelle n'est spécifiée, « 0 » est utilisé automatiquement. Les relais 1 et 3 sont activés en cas d'alarme et restent activés jusqu'à ce que ALARM DISABLE #1513 soit envoyé.

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT .

→ RELAYTIME dispose de la plus grande priorité. Si la durée réglée est plus courte, RELAYTIME est automatiquement utilisé en tant que durée de commutation.

e) Autres capteurs

Le produit dispose par ailleurs d'autres capteurs pouvant être utilisés pour la mise en alerte.

1. Mesure de la température interne (TEMP)

Le produit dispose en interne d'un capteur de température situé sur la platine GSM, pouvant être utilisé pour la mise en alerte en cas de températures dangereuses (par exemple, en dessous de 0 °C ou au dessus de +40 °C). Ainsi, il s'agit bien de la température propre au produit qui est mesurée, et non de la température ambiante. La commande de configuration est la suivante :

SET TEMP <MIN. Temp.> <MAX. Temp.> #1513

Valeur min. : -390 (-39,0 °C)

Valeur max. : 850 (+85,0 °C)

→ En cas d'utilisation des valeurs MIN. et MAX., cette limite est automatiquement désactivée, étant donné qu'aucune valeur de mesure n'existe en amont.

La valeur « MIN Temp. » doit toujours être inférieure à la valeur « MAX. Temp ».

Exemple :

SET TEMP -10 +225 #1513

Une alarme se déclenche en cas de température inférieure à -1 °C ou supérieure à + 22,5 °C.

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT.

→ Il existe également une autre fonctionnalité du système pouvant influencer sur cette commande : HYSTEMP. Plus d'informations dans le paragraphe correspondant.

2. Cache du capteur (TOPCOVER)

Pour que l'utilisateur puisse accéder au produit pour la maintenance sans avoir à démonter l'installation, la carte SIM et la prise USB s'avèrent facilement accessibles après le retrait du cache. Toutefois, le produit dispose d'un capteur de luminosité pour détecter un accès non autorisé, et donner l'alerte le cas échéant. Une fois que le cache est retiré, la mise en alerte peut être utilisée. La commande d'activation est la suivante :

SET TOPCOVER [<SMS>] [<Block>] #1513

Lors de l'utilisation du paramètre SMS, un SMS d'alarme est envoyé en cas de retrait du cache dans le mode « ALARM ENABLE ». Si BLOCK est utilisé, le mode BLOCK est automatiquement activé. Les deux peuvent être associés. Si aucun paramètre n'est spécifié, la fonction est désactivée (identique à RESET).

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT .

f) Fonctions supplémentaires

Ce produit dispose d'un certain nombre d'autres fonctions dans le domaine de la communication. Toutes les fonctions pouvant être menées ou déclenchées par SMS et appel qui n'ont pas été évoquées jusqu'à présent sont mentionnées dans ce chapitre.

1. Fonction Newsletter (SMSNEWS)

Ce produit a été également développé pour les clubs et les associations. Cette fonction a été intégrée pour maintenir les membres informés au sujet des nouveautés. Un message d'informations à destination du produit est transféré à tous les membres du groupe. Par conséquent, cette fonction génère des coûts supplémentaires élevés.

Les éléments suivants sont généralement applicables :

- Qui peut envoyer un SMS d'informations ?

Tous ceux qui connaissent le code PIN.

- Qui reçoit tous ces SMS ?

Les groupes dont la fonction NEWS est activée.

- Comment le produit reconnaît-il ce type de SMS ?

Avec la commande **NEWSLETTER: <NEWS> #1513**

- Comment peut-on se désinscrire ?

Cela n'est pas automatique. La fonction SMSFORWARD est recommandée en ce sens. L'administrateur reçoit la confirmation de désabonnement et doit alors modifier les droits (déplacer dans un autre groupe).

Chaque personne en possession du code PIN peut envoyer un SMS de newsletter :

NEWSLETTER: <Texte> #1513

Exemple :

NEWSLETTER: Bienvenue dans la fonction NEWSLETTER du G155 ! #1513

Tous les destinataires reçoivent alors :

GX155 V1.00

Bienvenue dans la fonction NEWSLETTER du G155 !

→ Seuls les participants du groupe ayant activé la fonction NEWSLETTER reçoivent ce message.

Exemple : **SET G1 NEWS #1513** active la NEWSLETTER pour le groupe G1.

Le mode « ALARM ENABLE » est nécessaire. Dans le cas contraire, vous recevez un message « accès refusé ».

2. Transfert (SMSFORWARD)

De nombreux clients ont très souvent utilisé les produits antérieurs au « GX155 » avec des cartes prépayées. Toutefois, il fallait toujours pour ce faire régler une recharge automatique, ce qui s'avérait peu fiable au regard de nombreux clients (protection financière). En outre, il peut arriver que certaines personnes ne souhaitent plus recevoir de messages d'alerte sans avoir la possibilité de se mettre en relation avec le propriétaire du produit. Avec la fonction de transfert, ces deux problèmes sont désormais résolus. La fonction dispose des paramètres suivants :

SET SMSFORWARD [Nr. Tel.] #1513

Nr.Tel : numéro de téléphone recevant tous les SMS transférés.

→ Si rien n'est renseigné, tous les membres du groupe reçoivent le message transféré avec l'autorisation SMSFORWARD.

Si vous souhaitez limiter les coûts de transfert, vous avez la possibilité de sélectionner un seul numéro.

Étant donné que cette fonction génère des coûts, la valeur par défaut est naturellement sur « OFF ». TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT.

3. Déclenchement de la fonction INCALL (CALLINCALL)

La fonction CALLINCALL a été développée pour déclencher une action sur un autre produit en cas d'alarme. Cette fonction a pour rôle de déclencher la fonction INCALL sur un autre produit en cas d'alarme. Ainsi, il est possible de déclencher l'activation d'un consommateur éloigné ou d'une sirène d'alarme.

SET CALLINCALL <Nr.Tel> [RingCount] #1513

Nr.Tel : numéro d'un produit GSM supplémentaire.

RingCount : fréquence de sonnerie, en option de 1 à 10x

→ Ce numéro de téléphone n'a rien à voir avec le répertoire et est mémorisé séparément.

La requête du numéro de téléphone correspond à celle du répertoire (format international, etc...).

Le nombre de sonneries est théorique et dépend du possesseur du numéro de destination.

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT.

4. Envoi d'une commande SMS (OUTSMS)

Un SMS peut être automatiquement envoyé pour déclencher une action sur un autre produit en cas d'alarme. Le contenu du SMS est dimensionné en fonction de la taille normale d'une commande de produit GX. La commande est la suivante :

SET OUTSMS <TeINr> <TEXTE> #1513

Nr.Tel : Numéro d'un produit GSM supplémentaire.

Texte : Contenu du SMS y compris les espaces. Longueur max. : 59 caractères.

Exemple :

SET OUTSMS +49112233... SET OUT3 #1234 #1513

Désormais, le relais est configuré sur le produit avec le numéro de téléphone +49112233... dès qu'une alarme se déclenche.

→ Ce numéro de téléphone n'a rien à voir avec le répertoire et est mémorisé séparément.

La requête du numéro de téléphone correspond à celle du répertoire (format international, etc...).

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la rétablir sur DEFAULT .

g) Fonctions du système

Ce paragraphe décrit des fonctions techniques délicates. Les réglages de base sont déjà configurés pour la majorité des domaines d'application. Il est donc recommandé de modifier ces paramètres uniquement pour les applications correspondantes.

→ Réactivez d'abord les paramètres de base si l'appareil présente des dysfonctionnements.

Avant de contacter notre service technique, assurez-vous que l'appareil se trouve à nouveau dans sa configuration de base (réglages d'usine).

1. Délai entre deux messages d'alarme (IDLEALARM)

En cas d'alarme, le produit envoie un message d'alerte. A partir de cet instant, un créneau horaire (fonctionnement à vide) est lancé pour cette entrée, durant lequel aucune autre alarme ne peut être déclenchée. Cela réduit ainsi les frais de SMS générés par un produit mal réglé. Chaque source d'alarme dispose de son propre créneau horaire de fonctionnement à vide. Le réglage d'usine pour ce créneau horaire est de 5 minutes.

SET IDLEALARM <Durée> #1513

Durée : 1 - 240 minutes

Exemple :

SET IDLEALARM 15 #1513

L'intervalle entre les messages d'alarme est désormais de 15 minutes. Vous ne recevez aucune notification concernant une éventuelle modification de la condition d'alarme pendant cette période. L'utilisateur a toutefois la possibilité, durant cet intervalle, de contrôler ses paramètres.

TEST IDLEALARM #1513

Lecture de la configuration

2. Délai entre les commutations de relais (RELAYTIME)

Étant donné que des consommateurs complexes puissent être activés par ce produit, une activation et une désactivation trop rapide peuvent entraîner des dommages. C'est la raison pour laquelle il est possible de définir un délai entre deux changements de statut d'un relais :

SET RELAYTIME <Durée> #1513

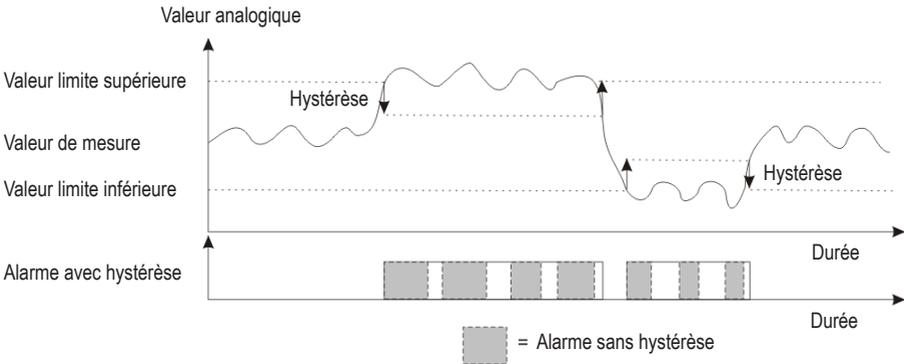
Durée : 1 à 30 secondes, réglage d'usine = 5 secondes

Toutes les commandes de commutation sont rejetées au cours de ce créneau. Seul le mode BLOCK dispose d'une priorité élevée.

TEST et RESET permettent de solliciter la configuration actuelle respective et de la réinitialiser.

3. Hystérèse pour TEMP (HYSTEMP)

Les paramètres de base ont été sélectionnés de façon à ce qu'ils soient adaptés à la plupart des applications. Une modification n'est utile que dans certains cas spéciaux. La fonction hystérèse a été programmée afin d'éviter toute alarme involontaire. Cette fonction permet de modifier le seuil d'alerte après un dépassement de l'hystérèse. Cela exige que la valeur analogique entre d'abord dans la zone autorisée, avant que la condition d'alarme ne soit redéfinie.



Les valeurs d'hystérèse sont réglées indépendamment de la valeur d'alarme, à l'aide des commandes suivantes :

SET HYSTEMP <Valeur> #1513

Fonction concernée : TEMP

La plage de valeurs pour la commande est : HYSTEMP 0.....99 (01 = 0,1°C) ; réglage de base 0,2 °C

Cette fonction est désactivée avec la valeur «0» (à vos propres risques - processus de commutation très fréquents !)

L'action de TEST sur n'importe quelle fonction permet d'afficher le statut actuel de toutes les valeurs d'hystérèse. Avec RESET, les réglages de base sont réinitialisés.

h) Reset

Pour effectuer une réinitialisation, vous devez maintenir la touche STOP à l'avant de l'appareil enfoncée jusqu'à ce que la LED rouge se mette à clignoter. La LED clignote jusqu'à ce que la touche soit relâchée.

i) Paramètres d'usine

Pour réinitialiser tous les paramètres sur les réglages d'usine (« Factory Reset »), vous devez tout d'abord maintenir la touche STOP enfoncée. Au bout de quelques secondes, la LED rouge se met à clignoter rapidement. La réinitialisation est effectuée une fois que vous avez relâché la touche. Si vous maintenez immédiatement la touche STOP enfoncée à nouveau jusqu'à ce que la LED rouge clignote lentement, tous les réglages d'usine sont rétablis. Le code PIN de l'appareil est alors également réinitialisé sur la valeur par défaut #1513 !

Retour aux paramètres d'usine (SETUP)

Pour ce faire, il est également possible d'utiliser une commande SMS.

RESET SETUP 12345678 #1513

Les chiffres de 1 à 8 permettent de vérifier que cette commande soit bien déclenchée.

11. Interface RS485

L'interface RS485 est utilisée pour la commande à distance et l'extension du produit. Seuls les produits déclarés officiellement comme accessoires sont couverts par la garantie. Ces produits se trouvent sur la page respective du produit sur www.conrad.fr dans la liste des accessoires.

Il n'est pas possible de relier d'autres appareils sur l'interface !

12. Entretien

Vérifiez régulièrement la sécurité technique du système, assurez-vous entre autres que le câble de raccordement et les capteurs ne soient pas endommagés.

Seul un spécialiste est autorisé à effectuer des réparations ou travaux de maintenance sur l'appareil !

Si un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, il convient de le mettre hors service et de le préserver de toute mise sous tension involontaire.

Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré si une partie du système est visiblement endommagé, si le système ne fonctionne plus ou si le produit a subi de fortes contraintes mécaniques.

13. Recyclage



Les appareils électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Éliminez l'appareil en fin de vie conformément aux réglementations en vigueur.

14. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

15. Caractéristiques techniques

Montage.....	DIN-RAIL, 35 mm
Tension de fonctionnement.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Consommation électrique	max. 30 mA
Puissance absorbée.....	3 W en moyenne
Fusible externe recommandé.....	2 A, 250 V
Accu interne (heure).....	Accu au lithium, non remplaçable
Puissance de commutation (fusible externe nécessaire)	250 V/AC, 16 A (charge ohmique) 250 V/AC, 3 A (charge inductive) 24 V/DC, 16 A



Remarque importante : OUT1 à OUT3 : séparation fonctionnelle uniquement (tenir compte des instructions du présent mode d'emploi !)

Entrée IN1 à IN3	Logique Low/L de 0 jusqu'à 5 V/AC Logique High/H à 15 V/AC jusqu'à 250 V/AC
Remarque : IN1-3, OUT1-3, Bloc d'alimentation..	Catégorie de surtension III, 300 V Degré de pollution : 2 Rigidité diélectrique : 4000 V max.
Entrée IN4 et IN5	Logique Low/L de 0 à 1,0 V/DC Logique High/H de 1,5 V/DC à 32 V/DC
Capteur de température interne	-40 °C à +125 °C, précision : +/- 2 °C
Alimentation RS485.....	Interne, 5 V/DC, 150 mA max.
Circuit de commande RS485.....	MAX485
Circuit d'interruption RS485.....	Open Drain, max. 10 mA, 5 V max., vom Master
Modes de fonctionnement RS485	Maître/esclave
Séparation galvanique RS485	oui, existante
Fréquence module GSM-/GPRS	GSM900: 880 - 915 MHz GSM1800: 1710 - 1785 MHz
Puissance d'émission.....	GSM900: 33 dBm ±2 dBm GSM1800: 30 dBm ±2 dBm
Carte SIM requise.....	Mini SIM 3 V
Emboutis de câbles nécessaires.....	IN1, IN2, IN3, OUT1, OUT2, OUT3 : 2,5 mm ² IN4, IN5 : 1,5 mm ²
Antenne fournie	Fiche MMCX, longueur de câble environ 3 m
Conditions ambiantes.....	Plage de température -10 °C à +55 °C; humidité de l'air max. 90% relative, non condensante
Dimensions.....	120 x 84 x 52,5 mm
Poids.....	205 g

Ⓕ Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.