



**Alarme indépendante du réseau
avec module GSM (5G)**

GPNA 4.0 GSM

GPNA 4.0 GSM

Table des matières

1.0	Avertissements et consignes de sécurité pour l'installation et la mise en service de l'appareil	6.8	Configuration de l'entrée numérique
1.1	Domaines d'utilisation, utilisation conforme à l'usage prévu	6.8.1	Temporisation / répétitions (message avec quittance / message en cascade)
1.2	Qualification des utilisateurs	6.8.2	Déclenchement d'alarme SSM (message de dérangement collectif)
1.3	Consignes de sécurité pour l'exploitant	6.9	Entrée analogique 2... 20 mA
1.3.1	Travaux électriques	6.10	Paramétrage de la sortie numérique
1.3.2	Consignes de sécurité et avertissements pour l'utilisation de l'accumulateur	Appendice A	Informations sur la carte SIM, bandes de fréquence et codes d'erreur
1.4	Mode d'emploi		
1.5	Transport et stockage		
1.6	Montage et installation		
2.0	Description générale du produit		
2.1	Description générale de fonctionnement		
3.0	Schéma de montage et affectation des bornes		
4.0	Éléments d'affichage		
4.1	Messages LED / de dérangement		
4.2	Mode 5G		
4.3	Affichage Bluetooth		
4.4	État de batterie		
4.5	Intensité de signal		
4.6	État des entrées numériques		
4.7	État des sorties numériques		
5.0	Mise en service		
5.1	Affectation des bornes		
5.2	Carte SIM		
5.3	Activation/désactivation/inversion du matériel		
5.4	Raccordement de la batterie au plomb/gel		
5.5	Raccordement de capteurs 4... 20 mA ou de sorties 4... 20 mA		
6.0	Paramétrage de la commande		
6.1	Aperçu des menus		
6.2	Fonctions générales de sous-menu		
6.3	Affichages d'état		
6.4	Réglages généraux		
6.5	Saisie du numéro de téléphone		
6.6	Réglages de message de coupure réseau		
6.7	Message d'état régulier / notification KeepAlive		

Dernière mise à jour: 24.03.222

GPNA 4.0 GSM

1.0 Avertissements et consignes de sécurité pour l'installation et la mise en service de l'appareil

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser le dispositif **NA4.0** afin d'éviter d'endommager le produit et de prévenir d'éventuelles blessures. Conservez ces consignes de sécurité et ce mode d'emploi à portée de main de toute personne utilisant ce produit.

Les indications d'avertissement et de précaution décrites dans ce manuel sont signalées par les symboles suivants:



Attention, indication importante (à lire absolument avant la mise en service).



Attention, sous tension, danger de mort!

1.1 Domaines d'utilisation, utilisation conforme à l'usage prévu

L'alarme indépendante du réseau avec module GSM est prévue pour être combinée avec les commutateurs compacts PS1-LCD N, PS2-LCD et le système PS 2. **Quant au commutateur, il doit être monté hors de la zone ATEX.** En cas d'utilisation d'interrupteurs à flotteur externes montés en zone ATEX, il faut utiliser des composants portant les homologations correspondantes.

1.2 Qualification des utilisateurs

Le personnel s'occupant du montage, de la mise en service et de la maintenance doit disposer des qualifications indispensables.

1.3 Consignes de sécurité pour l'exploitant

Les prescriptions existantes en matière de prévention des accidents, du VDE et des entreprises locales de distribution d'énergie doivent être respectées.

1.3.1 Travaux électriques



DANGER en raison de tension électrique élevée!

Tous les travaux effectués sur l'appareil de commutation ouvert présentent un danger de mort par électrocution. Pour cela, l'appareil doit dans tous les cas être mis hors tension via un fusible en amont ou un interrupteur principal séparé et doit être protégé contre tout enclenchement. Pour débrancher la batterie, retirez la fiche rouge + et isolez la connexion avec le capuchon jaune. Ces travaux ne doivent être effectués que par un électricien qualifié.



Attention à l'humidité!

L'appareil peut être endommagé par la pénétration d'humidité. Lors du montage, veillez à respecter le taux d'humidité autorisé et assurez-vous que l'installation est protégée contre les inondations.

Pour le raccordement, il convient de se référer au chapitre 3.0 «Affectation des bornes». Les indications techniques doivent être respectées.

1.3.2 Consignes de sécurité et avertissement pour l'utilisation de la batterie.

- La batterie ne doit être utilisée qu'à des températures comprises entre -10 °C et 50 °C.
- La batterie ne doit pas être exposée ni la chaleur ni au feu. Une chaleur extrême peut entraîner une explosion de la batterie.
- La batterie ne doit pas être ouverte ou démontée. Une ouverture non conforme ou une destruction délibérée de la batterie entraîne un risque de blessure grave. De plus, l'ouverture de la batterie entraîne l'annulation du droit à la garantie.
- Ne connectez jamais les contacts de la batterie à des objets métalliques et veillez à ce que les contacts n'entrent en aucun cas en contact avec des objets métalliques (par ex. outils, bijoux).
- Si la batterie est endommagée ou défectueuse, elle doit être déconnectée et contrôlée. Veuillez contacter votre revendeur spécialisé et clarifier avec lui la procédure à suivre.
- La batterie contient de l'acide sulfurique dilué (gel). Risque de brûlure chimique! Si du liquide s'écoule d'une batterie endommagée et entre en contact avec la peau ou les vêtements, rincez immédiatement les zones concernées à grande eau. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire et contactez un médecin.
- Les batteries endommagées ne doivent pas être chargées ni réutilisées.
- Si la batterie est déconnectée de la commande, il est impératif de remettre les capuchons de protection sur la batterie.

1.4 Mode d'emploi

Lors du montage, de la mise en service et de l'entretien de l'unité de contrôle, les instructions de service doivent être suivies. Les valeurs limites qui y sont mentionnées doivent impérativement être respectées.

1.5 Transport et stockage

L'unité de contrôle doit être stockée et transportée de manière à exclure tout dommage dû à des chocs, à des coups et à des températures situées en dehors de la plage de -10°C à +50°C.

1.6 Montage et installation

Il convient de choisir un lieu de montage qui ne soit pas obstrué par des objets contenant beaucoup de métal ou d'eau (murs en béton armé, étagères en tôle, etc.). De plus, aucun appareil générant de forts champs électriques (appareils radio, moteurs électriques, etc.) ne devrait se trouver à proximité du **NA-4.0**. Ces conditions environnementales peuvent avoir un effet très négatif sur les performances d'émission et de réception de l'appareil. Pour éviter une erreur de montage, nous recommandons de vérifier la qualité de la réception à l'endroit prévu pour le montage du **NA-4.0** avant de procéder au montage. Cela peut se faire par exemple avec un téléphone portable. Lors de la vérification, il faut veiller à utiliser le même fournisseur d'accès (fournisseur de réseau) que celui utilisé pour le **NA-4.0**, car l'intensité du signal peut varier d'un fournisseur à l'autre.

GPNA 4.0 GSM

Pour des raisons de sécurité, les presse-étoupe non utilisés doivent être bouchés par des bouchons ou des obturateurs.



Lors de la mise en service, il faut veiller à ce que la batterie soit complètement chargée.

La longueur de toutes les lignes de signal ne doit pas dépasser 1,50 m et ces lignes ne doivent pas être posées proches de lignes sujettes à des perturbations.



ANGER en raison de tension électrique élevée!



Un comportement hasardeux lors de travaux électriques peut présenter un danger de mort par électrocution. Ces travaux ne doivent être effectués que par un électricien qualifié.

2.0 Description générale du produit

Le module **NA-4.0** est utilisé pour disposer de signaux analogiques et numériques même en l'absence de tension réseau. Une sortie 12V (max. 1A) est disponible pour alimenter des générateurs de signaux externes. Le module peut envoyer différents messages librement configurables à 4 numéros de téléphone maximum pour 6 valeurs d'entrée numériques et 1 valeur d'entrée analogique. En outre, il est possible de commuter 3 relais ou d'interroger l'état par SMS.

La batterie interne 12V 1.2 Ah (plomb/gel), pour assurer le fonctionnement en cas de coupure du secteur, est chargée automatiquement. Outre son utilisation autonome, le module convient également pour compléter un PS1-LCD, un PS2-LCD, un système PS2 ou d'autres commandes avec des contacts de signalisation flottants ou des sorties 4... 20 mA.

La configuration de la commande s'effectue confortablement via Bluetooth et l'application correspondante. Les états de fonctionnement de la commande sont lisibles sur les LED d'état (état des réseaux radio; entrées et sorties numériques; état de charge; message réseau; message de fonctionnement; message de dérangement).

2.1 Description générale de fonctionnement

En cas de disparition de la tension réseau, le relais d'alarme du **NA-4.0** tombe. Le buzzer interne retentit et une notification de la coupure de courant est envoyée par SMS.

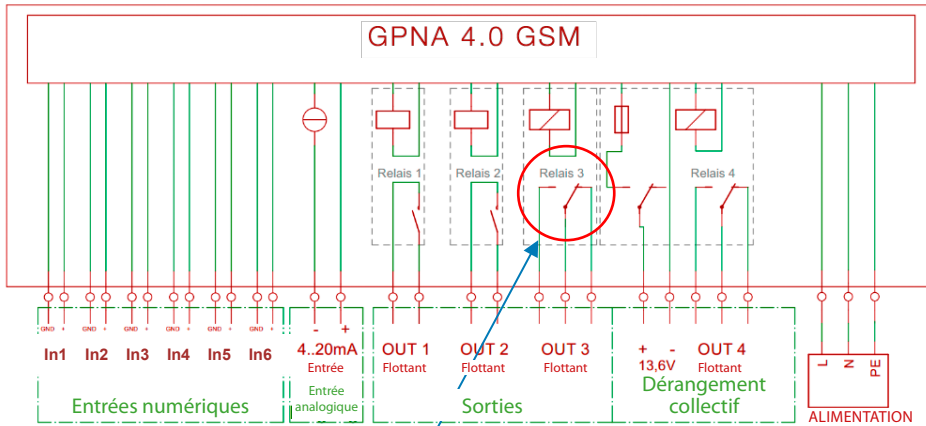
À l'état d'alarme, on a une tension de 13,6 V sur la borne « Dérangement collectif » et la borne SSM OUT4 est fermée. Le message d'alarme peut être interrompu en actionnant la touche de quittance.

Le module possède 6 entrées numériques librement configurables. En cas de changement d'état de commutation sur ces entrées, des textes SMS librement choisis peuvent être envoyés.

Une entrée analogique (4... 20 mA) peut déclencher une notification en cas de dépassement par le haut ou par le bas de points de commutation sélectionnables. Trois sorties relais sont disponibles et peuvent être activées par SMS.

GPNA 4.0 GSM

3.0 Schéma de montage et affectation des bornes



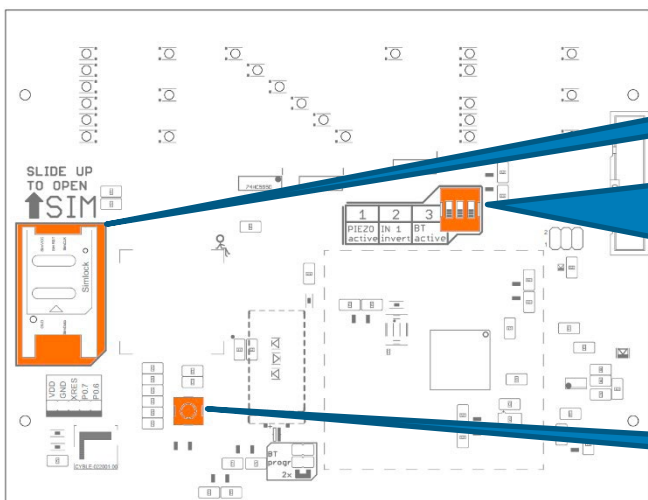
⚠ Attention!

Lors d'une connexion du NA 4.0 avec une commande, veillez à ce que l'« alarme d'intervalle » de la commande ne soit pas activée.

La longueur des lignes des entrées analogiques et numériques ne doit pas dépasser 1,50 m et ces lignes ne doivent pas être posées proches de lignes sujettes à des perturbations.



REMARQUE - Sur l'illustration et sur le circuit imprimé, le contact fermé est mal dessiné. À l'état hors tension, c'est l'inverse qui se produit ! Cela sera corrigé lors de la prochaine révision de la platine.



Support de carte SIM

Activation et désactivation matérielle de:

- 1 Buzzer
- 2 Inversion d'entrée In1
- 3 Activation Bluetooth

Prise d'antenne SMA

Fusible d'appareil secondaire (1A T)

Fusible sortie d'alarme (1A T)

Entrées numériques 1 à 6

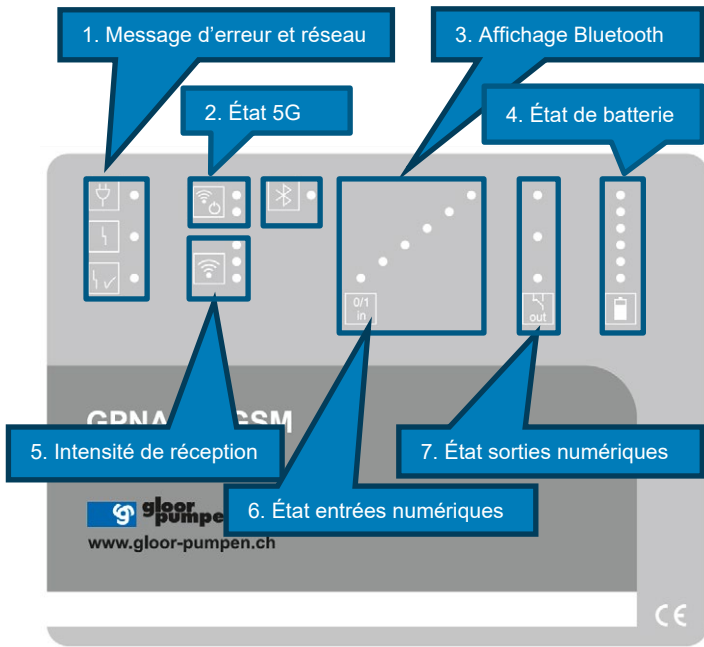
Entrée analogique, sorties numériques

Raccordement réseau (L1 N PE)

ACCU
12V
1.2AH

GPNA 4.0 GSM

4.0 Éléments d'affichage



4.1 Messages LED / de dérangement



LED verte = Tension réseau disponible.



LED rouge = Pas de réseau ou déclenchement SSM.



LED jaune = Clignote à l'enclenchement. Allumée jusqu'à ce que la coupure de courant soit quittancée (dérangement actif).

4.2 État 5G



Pas de LED allumée: Défaut de matériel

LED 2 clignote vite: Défaut de carte SIM

LED 2 clignote lent: Code PIN incorrect

Clignotement rapide des 2 LED:

Entrer le PUK de la carte SIM (SIM verrouillée)

LED 2 clignote lent LED 1 clignote vite:

La carte SIM est initialisée, mais aucun service n'est actif ou joignable.

Les 2 LED allumées: En service sur le réseau/ tout est OK

4.3 Affichage Bluetooth



LED éteinte: Erreur Bluetooth

LED clignotement lent: BT déclenché

LED clignotement rapide: BT actif, en attente de connexion

LED allumée: BT connecté

4.4 État de batterie



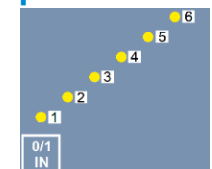
État de charge en mode batterie. En mode d'alimentation réseau, la LED supérieure clignote.

4.5 Intensité de signal



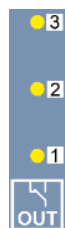
Ces LED indiquent l'intensité de signal reçu. Si elles sont éteintes, le signal est trop faible pour être utilisable.

4.6 État des entrées numériques



À la fermeture d'une entrée numérique, la LED correspondante s'allume. En invertissant le commutateur DIP (point 5.3), la LED 1 s'allume si l'entrée est ouverte.

4.7 État des sorties numériques



La LED correspondante s'allume pour chaque sortie de relais active.

GPNA 4.0 GSM

5.0 Mise en service

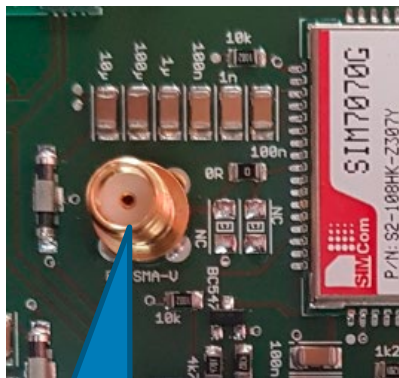
Pour la mise en service, procéder comme suit :

- Préparation du matériel (points 5.1 – 5.5)
- Préparation du logiciel (point 6 et suivants)

5.1 Affectation des bornes

Raccordement de tous les composants souhaités de la commande : entrée analogique, entrées numériques, sorties analogiques et antenne (connecteur SMA – raccord vissé).

Il existe plusieurs options pour l'antenne. Vous pouvez soit visser une antenne courte à l'intérieur de l'automate directement sur la prise SMA, soit faire passer une antenne avec câble par l'une des ouvertures pour câbles et la visser ensuite sur la prise SMA.

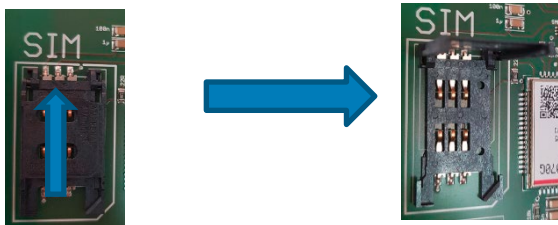


Prise d'antenne SMA

5.2 Carte SIM

Placez maintenant votre SIM dans le support de carte prévu à cet effet. Le support de carte convient aux mini-cartes SIM. Pour ouvrir et fermer correctement le porte-carte, consultez les illustrations ci-dessous.

Glisser le couvercle du porte-carte vers le haut et le basculer.



Insérer la carte SIM dans le clapet, refermer le couvercle et le faire glisser vers le bas.



!!! ATTENTION !!! IMPORTANT !!!



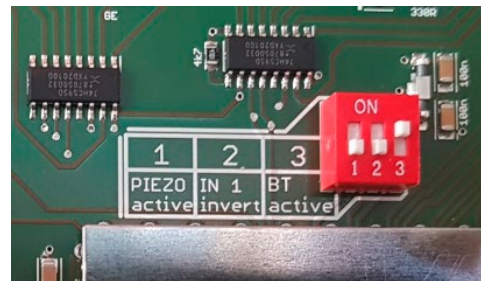
Assurez-vous que la carte SIM choisie support l'envoi de SMS de **terminal à terminal**.

La plupart des cartes IoT et M2M soutiennent uniquement l'envoi de SMS de **terminal à serveur**.

L'annexe A vous donne plus d'informations sur les cartes SIM, les bandes de fréquence et les codes d'erreur

5.3 Activation/ désactivation et inversion du matériel

Le commutateur DIP vous permet de choisir les fonctions voulues selon la sérigraphie (ON – actif – en haut)



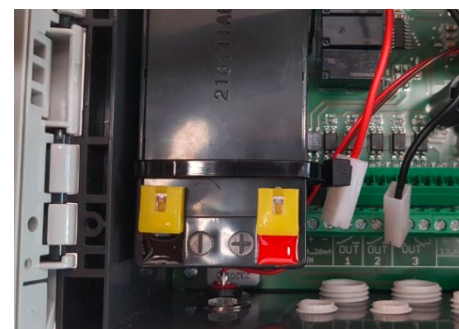
- 1 -> Activation/ désactivation de l'alarme acoustique (buzzer interne)
- 2 -> Inversion de l'entrée numérique In1
- 3 -> Activation/ désactivation de la fonction Bluetooth.
Comme le NA 4.0 ne demande pas de mot de passe pour la liaison Bluetooth, celle-ci devrait être déconnectée après la configuration du module pour des raisons de sécurité.

5.4 Raccordement de la batterie au plomb/gel

Vous pouvez brancher la batterie en mode avec ou sans secteur. Pour ce faire, retirez les capuchons de protection jaunes et branchez les câbles. Veillez à respecter la polarité.



Si vous souhaitez déconnecter la batterie de l'appareil de commande, il est indispensable de remettre les capuchons de protection sur la batterie.



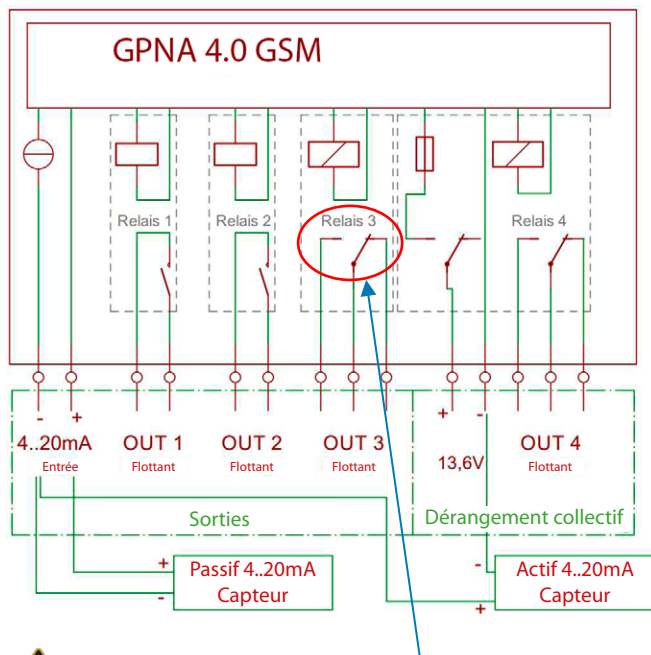
GPNA 4.0 GSM

5.5 Raccordement de capteurs 4... 20 mA ou de sorties 4... 20 mA

Vous pouvez utiliser avec la commande des capteurs 4... 20 mA aussi bien actifs que passifs. Une affectation des bornes correspondante est à prévoir selon le type de capteur utilisé.

Les **capteurs passifs** se raccordent sur la borne IN 4... 20 mA en fonction de leur polarité.

Les **capteurs actifs** tout comme les sorties 4...20 mA de nos commandes de pompe ne peuvent pas être raccordés simplement sur la borne d'entrée 4...20 mA. Placer la sortie positive 4... 20 mA de la commande ou du capteur sur la borne négative de la borne IN 4... 20 mA. La masse / la sortie négative est appliquée à la borne 13,6V.



REMARQUE - Sur l'illustration et sur le circuit imprimé, le contact fermé est mal dessiné. A l'état hors tension, c'est l'inverse qui se produit ! Cela sera corrigé lors de la prochaine révision de la platine.

6.0 Paramétrage de la commande

Veuillez télécharger l'APP **PSmega** sur votre SmartDevice (smartphone/tablette). Pour cela, allez dans Playstore (pour Android) et recherchez „psmega“ ou „dc industrie“. Avec un système IOS, allez dans l'APP-Store et effectuez votre recherche selon les mêmes critères.

Code QR pour les APP



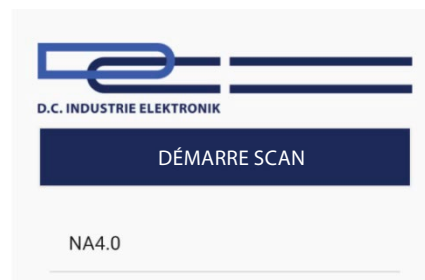
Apple

Android

Ensuite, installez l'application.

Pour pouvoir effectuer le paramétrage de la commande, Bluetooth doit être activé. Veuillez consulter à ce sujet le point 5.3 (à la livraison, Bluetooth est activé au niveau du matériel).

Sur votre SmartDevice, cherchez votre **NA 4.0** avec l'APP DC. Les appareils Bluetooth disponibles sont affichés après la recherche.



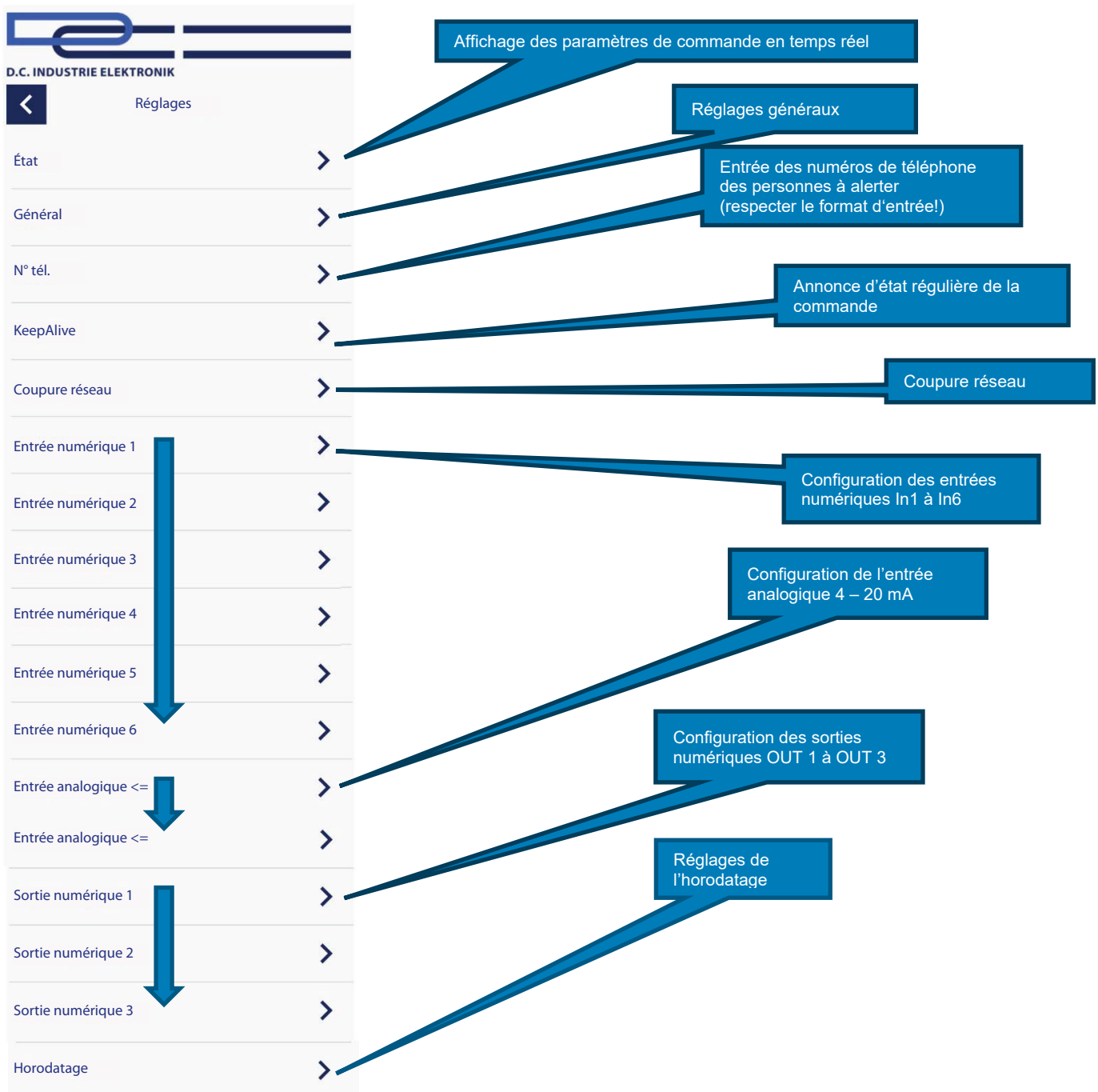
Attention ! Comme Bluetooth utilise LowEnergie, le partage de l'emplacement doit être activé.

Si la connexion entre votre SmartDevice et la commande a été établie avec succès, veuillez configurer la commande en suivant les points suivants.

Pour tous les points, vous trouverez également dans l'application elle-même des informations sur la saisie correcte des valeurs de réglage.

GPNA 4.0 GSM

6.1 Aperçu des menus



GPNA 4.0 GSM

6.2 Fonctions générales de sous-menu

RETOUR au menu précédent

Mémoriser et retour au menu précédent

Les numéros de téléphone actifs sont identifiés par une coche

Les numéros de téléphone inactifs sont ignorés

Entrée d'un paramètre (fonction désactivée en entrant la valeur 0)

Sélection d'une valeur dans le menu déroulant

Texte descriptif de la fonction sélectionnée et de ses possibilités de réglage

Sous-menu actuel

N° tél.

N° tél. 1

N° tél. 2

N° tél. 3

N° tél. 4

Entrée paramètre 0 - 100

Sélection paramètre Wert a..x

Description des fonctions

6.3 Affichages d'état

État réseau, type de connexion

Qualité du signal

Indique si l'envoi de SMS a été effectué avec succès. "Envoyé avec succès" (Send successfully), "Rien n'a encore été envoyé" (Nothing send yet) ou avec "Code d'erreur : xxx" (Error Code : xxx) Codes d'erreur : voir annexe A. La commande démarre par défaut. Si le courant a été coupé, le système revient à la valeur par défaut, avec "Rien n'a encore été envoyé".

Tension de batterie (13,6V à charge compl.)

Tension réseau/ primaire (230V)

Valeur d'entrée analogique (4... 20 mA)
Erreur capteur = capteur non raccordé ou défectueux

État des entrées numériques In1 à In6

État des sorties numériques

Alarme

Dérangement

État

GSM/LTE Prêt (LTE-M)

Intensité de signal Bon (18)

SMS Envoi confirmé:

Accu 13.2V

Tension réseau 0.0V

Capteur 4-20 mA Erreur capteur.

Entrée numérique 1 2 3 4 5 6

Sortie numérique 1 2 3

Dérangement

Alarme

GPNA 4.0 GSM

6.4 Réglages généraux

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

Généralités

Build 00008

Nom NA4.0

PIN Sim 0000

Message d'état State

Unité 4-20mA cm

Référence 20mA 100

LTE-M/NB-IOT LTE-M

Si vous envoyez le message d'état par SMS depuis un numéro de téléphone enregistré, vous recevrez l'état actuel des entrées, des sorties, de la batterie, de l'alimentation et de la puissance du signal.

Version logicielle

Nom de la commande, libre choix (affiché lors de la recherche Bluetooth et dans les SMS)

Saisie du code PIN de la carte SIM
Ce n'est qu'après l'entrée du code PIN que celui-ci est transmis à la carte.
Après trois entrées erronées, le PUK (PIN Unlock Key) sera également demandé.
Cette fenêtre s'affiche alors dans le menu d'état:

Neue Sim Pin 0 is 8 Ziffern

Sim Puk 0 is 8 Ziffern

ABBRECHEN OK

Une fois le PUK entré, la carte SIM est à nouveau débloquée.

Lors de l'envoi du message saisi ici, l'état de la commande est renvoyé au numéro de l'émetteur.
Attention! Lors de la saisie, tenir compte des majuscules et minuscules.

Sélection du type de connexion. L'appareil démarre par défaut en mode "LTE-M".
Pour plus d'informations, voir l'annexe A

Entrée de l'unité mesurée du capteur 4... 20 mA (p. ex. centimètres) et entrée de la valeur de référence du capteur 4... 20 mA utilisé.

6.5 Saisie du numéro de téléphone

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

N° tél.

Veuillez saisir le numéro avec le code de pays sans 0 ni +.
Après le code de pays, entrez votre numéro de téléphone sans le 0 initial.
Pas d'espaces entre les chiffres.
Exemple
+49 0176 123456789.... devient 49176 123456789

N° tél. 1 123456789

N° tél. 2 49176123456789

N° tél. 3 49176123456789

N° tél. 4 49176123456789

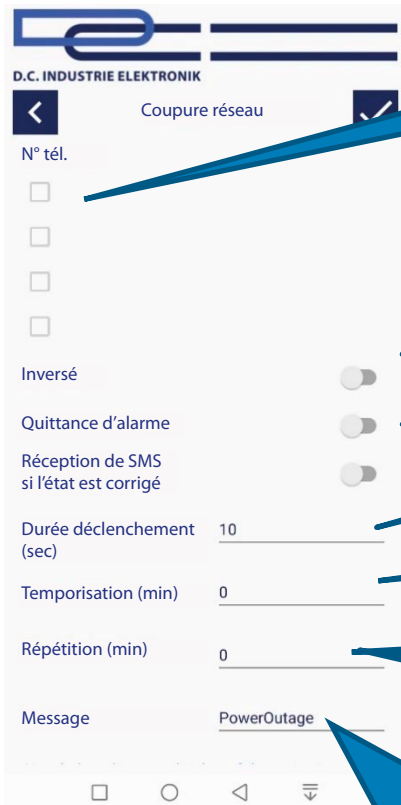
Champ de saisie des numéros de téléphone avec le code du pays sans 0 ni +

Après le code de pays, entrer le numéro d'appel sans 0 initial

Exemple:
+490171123456789 (faux)
49171123456789 (juste)

GPNA 4.0 GSM

6.6 Réglages de message de coupure réseau



Sélectionner les numéros qui doivent recevoir le message de coupure

Inversion du relais SSM

Activation pour la quittance nécessaire. Si l'alarme est acquittée, vous recevez un SMS supplémentaire.

En cas d'activation, le message "Condition fixed" est envoyé après la résolution du problème.

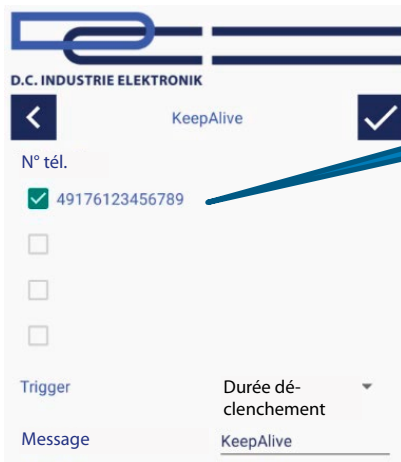
L'alarme doit être active pendant la durée saisie, jusqu'à ce que le message soit envoyé.

Si la valeur saisie est > 0, les messages de dérangement sont envoyés successivement aux numéros de téléphone portable enregistrés, avec une durée de

Lorsque la fonction est activée par la saisie d'une durée déterminée, un SMS est envoyé à chaque intervalle défini jusqu'à ce que le dérangement ait disparu ou que le message d'erreur soit acquitté en renvoyant le texte du message à la commande.

Libre choix du texte du message en cas de coupure de réseau. Renvoyer le message d'alarme au NA 4.0 pour empêcher l'envoi d'autres de messages de dérangement dans l'intervalle.

6.7 Message d'état régulier / notification KeepAlive



Sélectionner les numéros qui doivent recevoir le message.

Régler l'intervalle voulu

Valeurs à choix:

Durée déclenchement
15 min
1 heure
6 heures
1 jour
1 semaine
1 mois

Texte librement choisi, qui est envoyé durant l'intervalle prédéfini

GPNA 4.0 GSM

6.8 Configuration de l'entrée numérique

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

Entrée numérique

N° tél.

Comportement au déclenchement Keiner

Décl. intempestif (SSM)

Réception de SMS si l'état est corrigé

Durée déclenchement (sec) 10

Temporisation (min) 0

Répétition (min) 0

Message In1

Sélectionner les numéros qui doivent recevoir le message.

Régler le type de comportement de déclenchement

Pas de déclenchement [aucun]
À l'ouverture du contact [flanc descendant]
À la fermeture du contact [flanc ascendant]
En cas de changement d'état [les deux]

aucun
flanc descendant
flanc ascendant
les deux

L'activation commute également le relais d'alarme SSM lorsqu'un SMS est envoyé. Pour réinitialiser le relais d'alarme (quittance), le texte du message doit être renvoyé au module. (SSM= message de défaut collectif)

En cas d'activation, le message "Condition fixed" est envoyé après la suppression du dérangement.

Le changement d'état souhaité doit être actif pendant la durée définie pour qu'une notification soit envoyée. La fonction est désactivée si l'on saisit 0.

Si la valeur saisie est > 0, les messages d'erreur sont envoyés successivement aux numéros de téléphone portable enregistrés, avec un temporisation définie.

Texte librement choisi.

Lorsque la fonction est activée par la saisie d'une valeur > 0, un SMS est envoyé à l'intervalle défini jusqu'à ce que le dérangement ait disparu ou que le message de dérangement soit acquitté en renvoyant le texte du message à la commande.

6.8.1 Temporisation / répétitions (message avec quittance / message en cascade)

Lorsque la fonction est désactivée par 0 et qu'un message est émis, tous les numéros de téléphone indiqués sont avertis une fois et en même temps pour chaque alarme.

Si cette fonction est activée, les messages sont envoyés une fois aux différents numéros de téléphone l'un après l'autre avec la temporisation choisie (1-60 min), en commençant par le numéro 1 jusqu'au numéro 4 au maximum. La séquence de messages retardée se répète en fonction de la temporisation choisie. Cela se répète jusqu'à ce qu'un des destinataires envoie un message de confirmation au module.

Pour confirmer une alarme par **SMS**, vous devez renvoyer au module le même texte que celui que vous avez reçu.

Exemple:

Message d'alarme: « Dérangement collectif »

Confirmation: « Dérangement collectif »

Si on choisit une temporisation trop courte et qu'aucun des numéros de téléphone n'est joignable ou que le message n'est pas quittancé, il peut s'ensuivre des frais de SMS élevés.

Si, en cas de coupure réseau, on a en plus activé la quittance d'alarme et qu'on renvoie le message (PowerOutage) après avoir reçu le SMS de dérangement, on reçoit alors aussi bien le SMS "Alarm acknowledged" que le SMS "Confirm". Cela d'une part pour confirmer la réception du SMS et ensuite pour confirmer que l'alarme a été quittancée.

6.8.2 Déclenchement d'alarme SSM (message de dérangement collectif)

seulement sur entrée numérique 1

Lorsque cette fonction est activée, le relais SSM OUT est également activé lors du déclenchement de l'entrée numérique 1. L'avertisseur sonore retentit et la LED rouge s'allume (paragraphe 4.0, message de dérangement et réseau). L'alarme peut être désactivée ou acquittée à l'aide de la touche de quittance de l'appareil ou en envoyant le même message au module.

GPNA 4.0 GSM

6.9 Entrée analogique 2... 20 mA

(suivre le point 5.5 pour le raccordement)

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

Entrée analogique <=

N° tél.

Plus petit ou égal (cm) 0

Réception de SMS si l'état est corrigé

Hystérèse (%) 10%

Durée déclenchement (sec) 10

Temporisation (min) 0

Répétition (min) 0

Message SenMin

Sélectionner les numéros qui doivent recevoir le message.

Saisir ici le **seuil de déclenchement** (inférieur ou égal à la valeur de réglage) (valeur du capteur <= valeur de réglage). Si vous saisissez 0, la fonction est désactivée.

En cas d'activation, le message "Condition fixed" est envoyé après l'élimination du dérangement.

L'**hystérèse** évite un envoi intempestif de messages lorsque la valeur analogique oscille autour du seuil de déclenchement.

Le changement d'état souhaité doit être actif pendant la durée définie pour qu'une notification soit envoyée. La fonction est désactivée si l'on saisit 0.

Si la valeur saisie est > 0, les messages de dérangement sont envoyés l'un après l'autre aux numéros de téléphone portable enregistrés, avec une temporisation définie.

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

Entrée analogique <=

N° tél.

Égal ou plus grand (cm) 0

Réception de SMS si l'état est corrigé

Hystérèse (%) 10%

Durée déclenchement (sec) 10

Temporisation (min) 0

Répétition (min) 0

Message SenMax

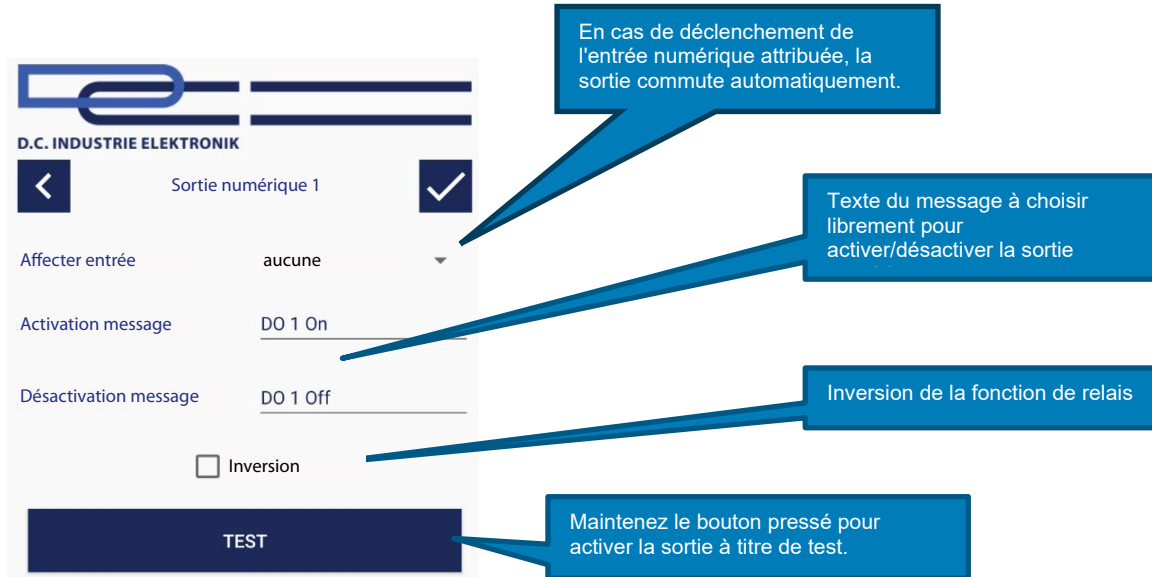
Texte librement choisi.

Lorsque la fonction est activée par la saisie d'une valeur > 0, un SMS est envoyé à des intervalles définis jusqu'à ce que le dérangement ait disparu ou que le message de dérangement soit acquitté en renvoyant le texte du message à la commande.

Fonction d'entrée analogique comme décrite ci-dessus, mais avec des valeurs de seuil de déclenchement supérieures ou égales à la valeur de réglage (valeur du capteur >= valeur de réglage). Si la valeur 0 est saisie, la fonction est désactivée.

GPNA 4.0 GSM

6.9 Paramétrage de la sortie numérique



En cas de déclenchement de l'entrée numérique attribuée, la sortie commute automatiquement.

Texte du message à choisir librement pour activer/désactiver la sortie

Inversion de la fonction de relais

Maintenez le bouton pressé pour activer la sortie à titre de test.

La sortie peut être activée par SMS avec un texte défini dans « Message d'activation » et « Message de désactivation ».

Si la sortie est attribuée à une entrée, celle-ci aura toujours le même état que l'entrée numérique attribuée. C'est-à-dire que si, par exemple, l'entrée numérique In1 est fermée, le relais attribué se ferme également. En cas d'inversion, c'est l'état inverse.

Le relais peut être commuté par SMS aussi si la sortie est affectée à une entrée. La commutation manuelle par SMS interrompt le couplage automatique. Pour revenir au couplage automatique, le même message doit être envoyé deux fois au module.

Par ex, la sortie numérique est couplée à l'entrée numérique 1 : l'entrée numérique 1 est fermée et le relais de la sortie numérique se ferme. Le message «DO 1 Off» est envoyé au module - le relais commute.

Le couplage automatique est maintenant désactivé et le relais ne s'active plus lorsque In1 est déclenché. Pour revenir au couplage automatique, il faut envoyer une deuxième fois «DO 1 Off».

Il est recommandé de tester les processus de commutation combinés de manière approfondie en vérifiant l'état en temps réel dans l'application.

GPNA 4.0 GSM

Élimination

En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; il est interdit de les éliminer avec les ordures ménagères ! La batterie doit être éliminée séparément de l'appareil. L'appareil lui-même peut être éliminé en tant que déchet électrique, la batterie plomb/gel doit être éliminée séparément via un organisme approprié.



Les piles et accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués du symbole ci-dessus, indiquant l'interdiction de les éliminer avec les ordures ménagères. Les désignations des métaux lourds à l'origine des rejets sont les suivantes :

Cd = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb.

Vous pouvez déposer gratuitement vos piles, batteries, accus et piles-boutons usagés dans les points de collecte de votre commune, dans une de nos filiales ou partout où des piles/accumulateurs/ piles-boutons sont vendus ! Vous répondez ainsi aux obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Données techniques

Tension d'alimentation:	230V/AC 50/60Hz
Consommation en veille:	< 7 W
Dimensions de boîtier: [avec presse-étoupe]	150 x 190 x 95 (HxLxP)
Matériau de boîtier:	polycarbonate V0
Indice de protection:	IP 54
Accu:	12 V 1.2 Ah plomb/gel
Plage de température:	-10 à +50 °C
Contacts de commutation:	4A / 250V / AC1 (SSM) 1A / 250V / AC1 (Sorties de relais DO)
Sortie d'alarme:	12 V 1A max.
Presse-étoupe:	1 x M25 x1,5 3 x M16 x 1,5 4x M12 x 1,5
Version logiciel (N° Build):	8
Version du matériel:	1v0
Version Android:	6.0
Version IOS:	12.0
Bande de fréquence:	LTE-M (Cat-M) / GSM

Normes

Directives CE applicables:

Directive basse tension CE 2014/35/EG
Directive Compatibilité électromagnétique CE 2014/30/EG

Normes harmonisées appliquées, notamment:

EN 60204 - 1: 2019
EN 60730 - 1: 2021
IEC 61000 - 6 - 3: 2006 +A1:2010
IEC 61000 - 6 - 2: 2016

Normes harmonisées appliquées, notamment pour le module GSM:

Directive Radio Equipment 2014/53/EU

EN 301 511 V12.5.1
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-13 V11.1.2
EN 303 413 V1.1.1

EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 55032: 2015
EN 62311: 2008
EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013

Sous réserve de modifications techniques.

GPNA 4.0 GSM

Carte SIM



!!! ATTENTION !!! IMPORTANT !!!



Assurez-vous que la carte SIM choisie support l'envoi de SMS de **terminal à terminal**.

La plupart des cartes IoT et M2M soutiennent uniquement l'envoi de SMS de **terminal à serveur**. Voir également l'**annexe A**.

Options additionnelles

Ces options supplémentaires sont destinées à l'entretien et au personnel de service.

Interrogation des réglages

Pour cela, envoyez l'instruction

`Settings`

au NA 4.0

Vous recevez **6** SMS avec les réglages complets du NA4.0.

Télemaintenance/changement des numéros de téléphone via SMS:

Pour ce faire, envoyez depuis un numéro de portable "enregistré"

l'ordre de modifier le numéro de téléphone correspondant

(N° 1 par exemple):

`$+phone1= « Numéro téléphone »`

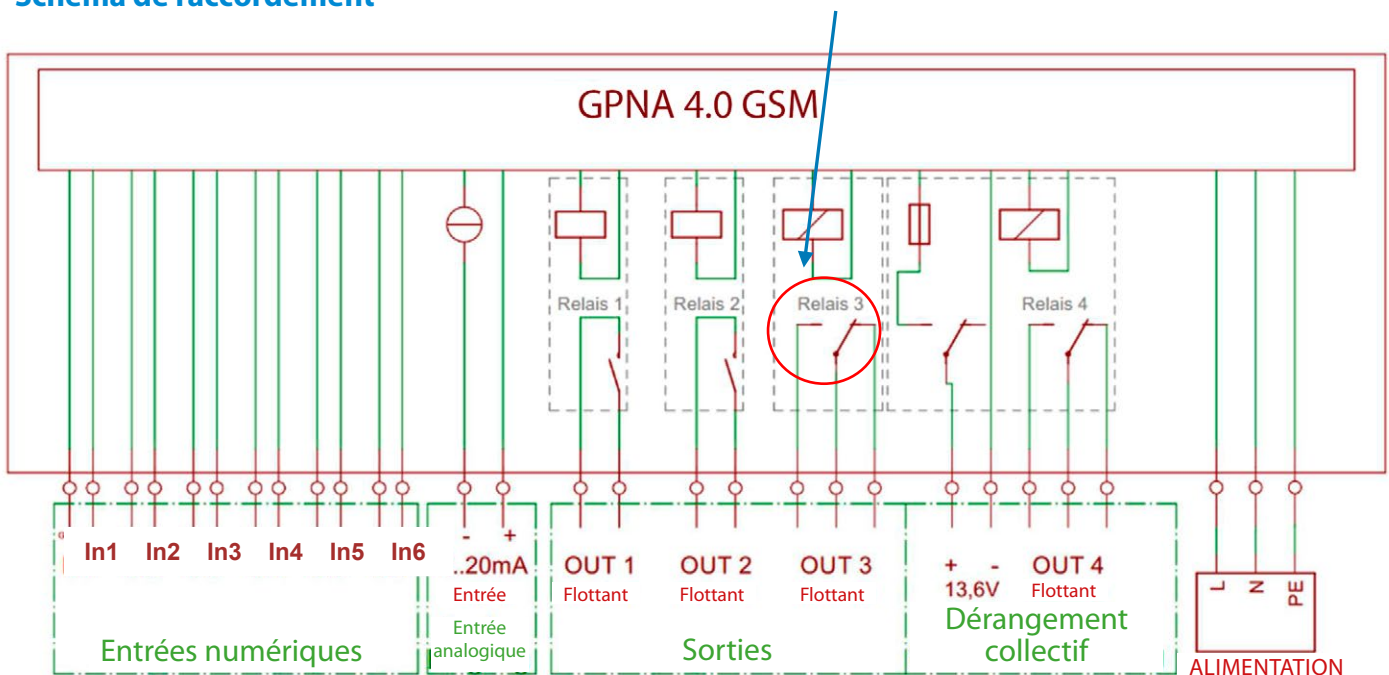
Exemple:

`$+phone1=49123012345678!`



REMARQUE - Sur l'illustration et sur le circuit imprimé, **le contact fermé est mal dessiné**. A l'état hors tension, c'est l'inverse qui se produit ! Cela sera corrigé lors de la prochaine révision de la platine.

Schéma de raccordement





Hauptsitz

Gloor Pumpenbau AG
Thunstrasse 25
CH-3113 Rubigen
Tel. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Mittelland

Gloor Pumpenbau AG
Industriestrasse 25
CH-5036 Oberentfelden



Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA
Rue du Collège 3 | Case postale
CH-1410 Thierrens
Tél. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pompes.ch
www.gloor-pompes.ch