

Mode d'emploi **Now_SMS**



Sommaire

	Page
Description de l'appareil	1
Démarrage rapide	3
Les connexions de l'appareil Now_SMS	5
Les sondes pour appareil Now_SMS	7
Programmation de l'appareil Now_SMS	12
Connexion au modem	12
Connexion au câble	13
Seuils d'alertes	14
Procédé d'avertissement alternatif	17
Les messages d'avertissement SMS et les annonces d'info	21
Branchement des sondes analogiques	23
Branchement des sondes numériques	33
Now_SMS avec pluviomètre	34
Le relais interne	39

Le Now_SMS

Contenu de la livraison

Unité de base Now_SMS, les sondes selon la commande, Logiciel CD, câble de série, les instructions

Les composants

L'unité de base Now_SMS comprend :

- Boîte avec l'électronique et un modem (IP 67)
- Alimentation avec une batterie de 12 V
- Antenne GSM avec câble de 3m et base magnétique

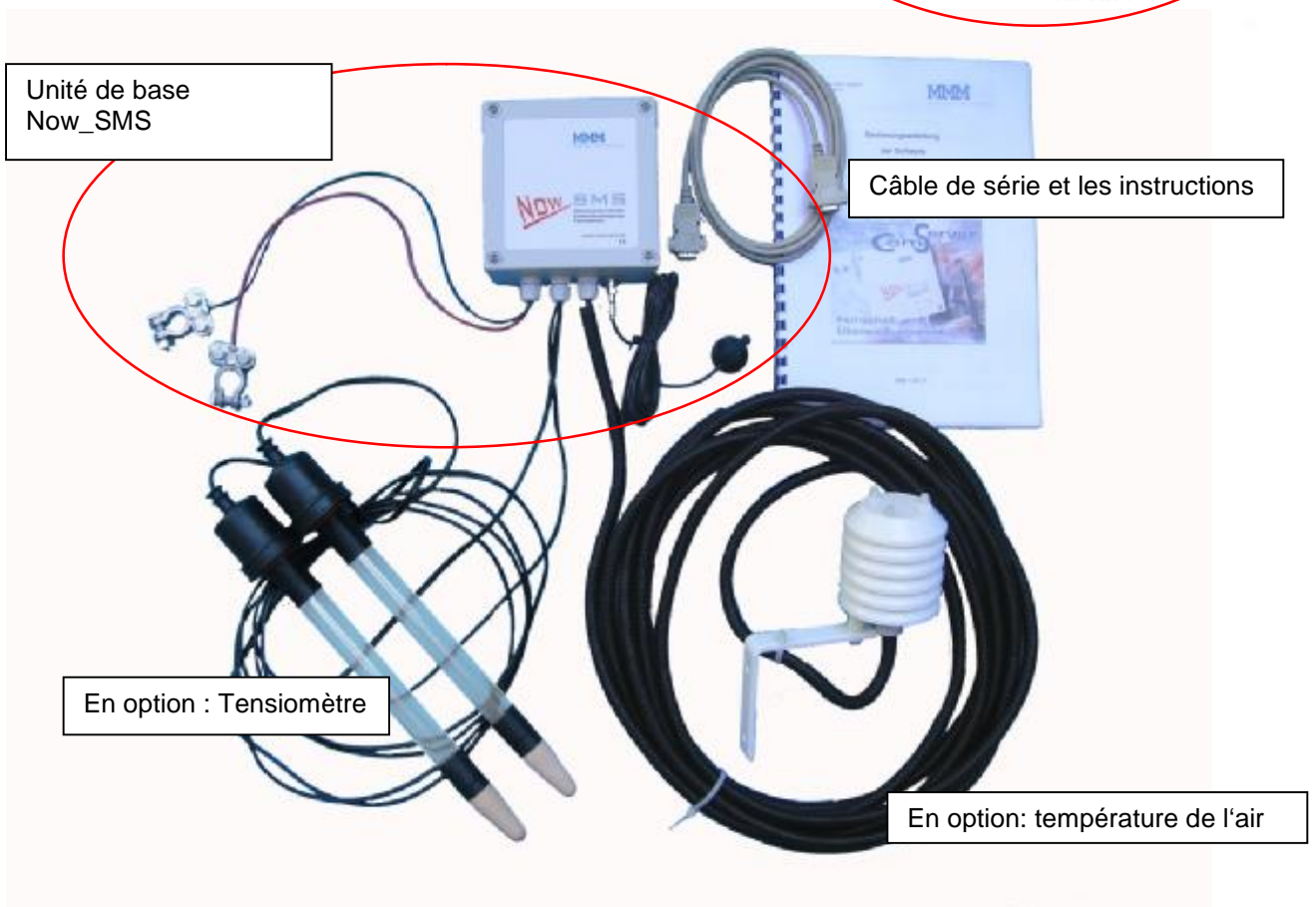


Unité de base
Now_SMS

Câble de série et les instructions

En option : Tensiomètre

En option: température de l'air



Qu'est ce que le Now_SMS peut faire ?

Le Now_SMS peut être utilisé en 3 modes différents :

- Mode – Alerte :
Le Now_SMS envoie automatiquement des alertes lorsque les seuils prédéterminés sont dépassés.

- Mode - Info :
Les valeurs de mesure actuelles de l'appareil Now_SMS peuvent toujours être interrogés par SMS. Pour ce faire, seul un SMS doit être envoyé avec le mot de passe de requête au numéro de téléphone de la carte SIM du Now_SMS. L'appareil enverra dans un délai d'une minute, les valeurs actuelles par SMS sur le téléphone mobile à partir duquel la requête a été envoyée.

- Mode – Commutation :
Deux possibilités :

A. Le relais interne de Now_SMS peut être activée via SMS. Pour ce faire, seul un SMS avec le mot de passe de commutation doit être envoyé au numéro de téléphone de la carte SIM du Now_SMS. Le relais interne est immédiatement activé ou désactivé.

B. Le relais interne est automatiquement commuté par le dispositif lorsque le seuil d'alarme est dépassé ou non. (Pour la programmation de cette fonction, voir « Programmation du Now_SMS »)

Le démarrage rapide Now_SMS

Si vous obtenez vos Now_SMS normalement, les sondes sont déjà connectées aux Now_SMS, et les seuils d'avertissement et les numéros de téléphone qui recevront une alerte ont été programmés par nos soins. (Si ce n'est pas le cas, une reprogrammation de l'appareil est nécessaire, la programmation est décrite en détail à partir de la page 11). Toutefois, normalement, seules les étapes suivantes pour la mise en service de l'équipement Now_SMS sont nécessaires:

1. Le code PIN - Désactiver requête sur la carte SIM (le Now_SMS ne fonctionne que sans code PIN)!

La requête du code PIN de sécurité est mémorisée sur la carte SIM, et est mis hors tension avec un téléphone portable.

Pour cela, tournez le téléphone portable, insérez la carte SIM à utiliser dans le Now_SMS, et via les menus "sécurité" (et éventuellement d'autres sous-éléments de menu) désactivez la sécurité par code PIN de la carte SIM.

Dans le guide d'utilisation de votre téléphone se trouve l'information précise.

2. Insérez la carte SIM dans l'emplacement requis
(Le Now_SMS doit être éteint au cours de cette étape)

La carte SIM est insérée (après que la demande du code PIN soit désactivée) dans le Now_SMS. Procédé identique à celui de la téléphonie mobile



3. Placez le Now_SMS et ses sondes à l'emplacement définitif.
4. Branchez le Now_SMS à l'alimentation (batterie de voiture DC 12 V)
(câble rouge sur la borne positive, câble noir sur la borne négatif)

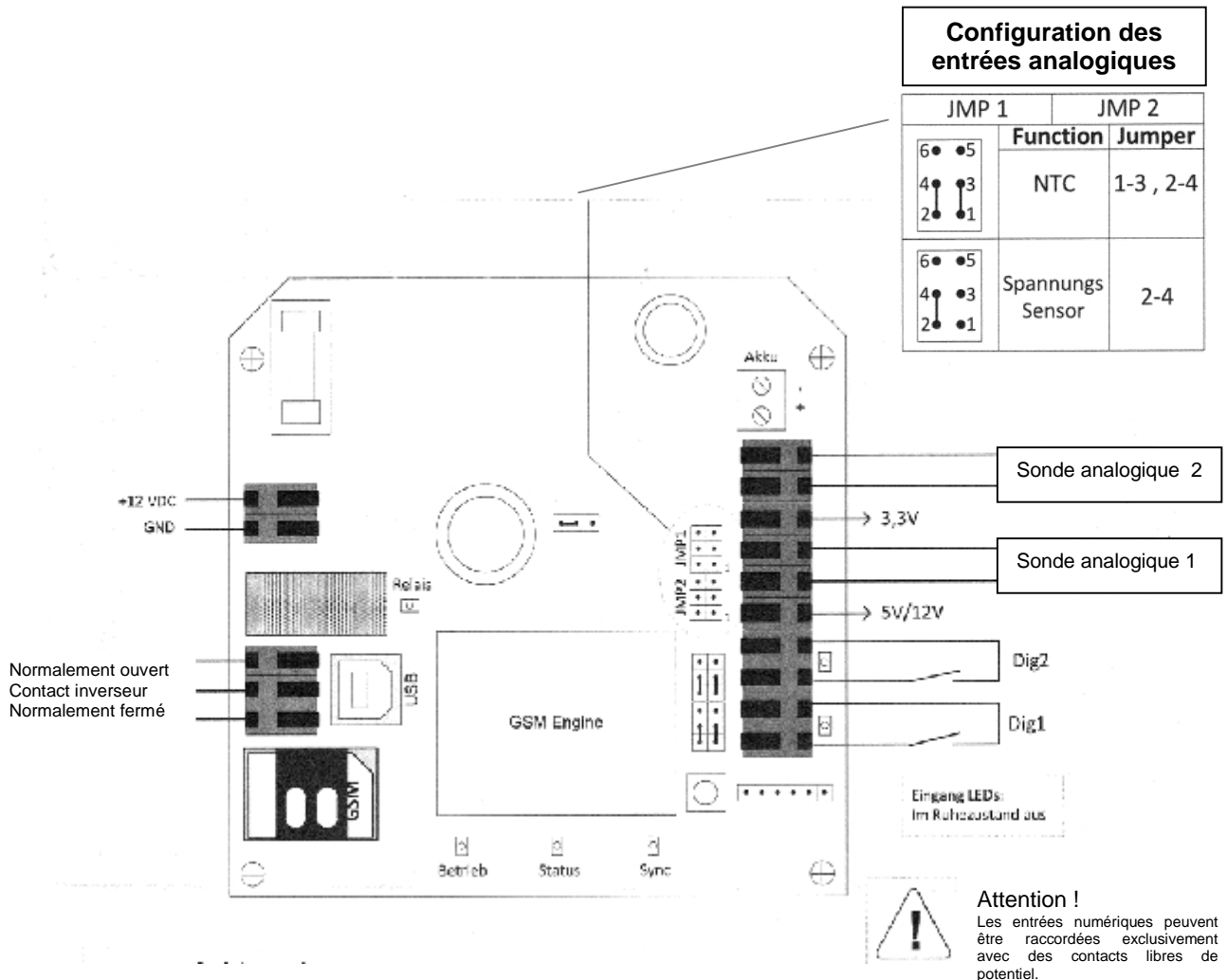
Il est recommandé de fixer l'appareil Now_SMS avec des colliers sur la batterie



5. Attendez que le Now_SMS soit connecté au réseau GSM et prêt à fonctionner (le statut sera indiqué par les LED, pour voir les LED, allez à la page suivante).
6. Vous pouvez tester le fonctionnement de l'appareil
7. Vissez le couvercle du Now_SMS sur le boîtier



Aperçu de l'intérieur du Now_SMS



Information sur les LED:

Statut des LED :

Le voyant du statut est allumé en permanence lors de la commutation. Après l'achèvement de la phase d'initialisation, la LED commence à clignoter et ainsi signale l'état de préparation opérationnelle.

Sync LED :

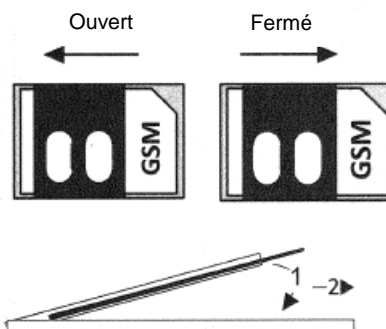
Cette LED indique l'état du modem GSM intégré. Lorsqu'il est allumé, il commence à briller (initialisation). Après un moment, elle se met à clignoter (recherche sur le web). Une fois que le modem est connecté, cette LED clignote brièvement.



Immédiatement après l'intrusion de la tension de service, le système doit se connecter au réseau GSM. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 minutes en fonction de l'emplacement de réception.
 Mode = Modem réservé; Auto-test OK Sync LED clignote (3 s off, 75 ms on), voyant du statut clignote de manière cyclique (on / off).



Attention !
 Changement de carte SIM uniquement hors tension.



Les entrées et sorties du Now_SMS

Les entrées analogiques :

Peut connecter jusqu'à deux capteurs analogiques

Fournit des valeurs de mesure (les températures, les valeurs de potentiels en eau du sol en centibar etc.)

Peut être équipé avec des seuils d'avertissement pour les sondes analogiques

Les sondes suivantes sont disponibles :

Température de l'air

Température du sol

Sonde combinée pour température humide et sèche

Sonde combinée pour température de l'air et de l'humidité relative

Sonde Watermark pour le potentiel hydrique du sol (Typ 200SS-V)

Tensiomètre Irrrometer pour le potentiel hydrique du sol (Typ-E)

Tensiomètre Irrrometer spécialement pour Substrats (Typ-LT-E)

Sonde FDR volumétrique de la teneur en eau du sol (Typ HS-10)

Les entrées numériques :

Peut connecter jusqu'à deux capteurs analogiques

Fournit des informations sur l'état (c.à.d. contact ouvert / contact fermé)

Peut être réglé avec une alarme

Les sondes suivantes sont disponibles :

Tensiomètre de commutation (MMM Tensiomètre de commutation, Irrrometer Type RA et autres)

Sondes pour l'irrigation continue (Pressostat, c.à.d. irrigation est on / off)

La sortie du relais :

Peut connecter un consommateur avec les caractéristiques suivantes :

Jusqu'à 250 V AC, 2 A (pour les pompes, les ventilations etc.)

Jusqu'à 12 V DC (pour des feux clignotants d'alerte etc.)

Les sondes de Now_SMS

A. La sonde pour la température de l'air

Jusqu'à deux sondes peuvent être connectées pour la température de l'air sur l'appareil Now_SMS.

- Capot de convection de haute qualité
- Plage de mesure de -20 à $+120^{\circ}$ C
- Précision de la sonde est de $\pm 0,1$ °K
- La longueur des câbles est de 5 m, avec tube de protection
- Support - L avec 2 trous pour attaches de câble / vis



Installation pour le contrôle de la température dans le tunnel :

Fixez la sonde au-dessus des poteaux. Le capot de convection doit être situé au-dessus du montant. La solution optimale est à mi-hauteur entre le sol et la hauteur maximale du tunnel. Eviter les zones marginales du tunnel.

B. Sonde combinée pour température humide et sèche

Une sonde combinée de la température sèche et humide peut être connectée sur l'appareil Now_SMS.

- Une sonde pour la température humide avec une mèche et une sonde pour la température sèche
 - Plage de mesure de -20 à $+120^{\circ}$ C
 - Précision des 2 sondes est de $\pm 0,1$ °K
 - La longueur des câbles est de 5 m, avec tube de protection
 - Support - U en acier inoxydable avec 2 trous de fixation pour des colliers ou des vis
 - Réservoir d'eau 250 ml avec bouchon à vis pour faciliter le remplissage.
- L'approvisionnement en eau est suffisant pour 2 à 3 semaines.



Installation pour l'avertissement de froid :

Fixer la sonde combinée à une place représentative sur un montant dans le verger à la hauteur de l'organe de la plante la plus faible à protéger. Le support - U doit être fixé à l'extrémité de la tige, de sorte que les deux sondes de température soient bien suspendues pour une bonne prise du vent. Veuillez vérifier le réservoir d'eau régulièrement et, si nécessaire, remplissez.

C. La sonde pour la température du sol

Jusqu'à deux sondes de température du sol ou une sonde d'air et une sonde de température du sol peuvent être connectés à l'appareil Now_SMS.

- Sonde de perforation en acier inoxydable
- Plage de mesure de -20 à $+120^{\circ}$ C
- Précision de la sonde est de $\pm 0,1$ °K
- La longueur du câble est de 5 m, avec tube de protection
- Modèle pour les mesures de 10cm, 20cm, 30cm et autres profondeurs disponible



Installation de contrôle de la température dans le lit de l'asperge :

Généralement mesurée à 20cm en dessous de la couronne de barrage. Appuyez sur le capteur perpendiculairement jusqu'à la butée et couvrez à nouveau le barrage avec la feuille.

D. Une sonde combinée de la température et de l'humidité relative

Une sonde combinée de température de l'air et de l'humidité relative peut être connectée à l'appareil Now_SMS

- Capot de convection de haute qualité
- Précision de la température $\pm 0,3$ °K
- Précision de l'humidité relative $\pm 3\%$ (10 à 90% hum. rel.)
- La longueur du câble est de 3 m, avec tube de protection
- Support - L avec 2 trous pour attaches de câble / vis



Installation pour le contrôle de la température et de l'humidité relative dans le tunnel :

Fixer la sonde au-dessus des poteaux. Le capot de convection doit être situé au-dessus du montant. La solution optimale est de le placé à mi-hauteur entre le sol et la hauteur maximale du tunnel. Evitez les zones marginales du tunnel.

E. L'analogue Tensiomètre Type Irrrometer-E

Jusqu'à 2 analogues Tensiomètres peuvent être connectés à un appareil Now_SMS.

- Plage de mesure de 0 à 100 Centibars du potentiel en eau du sol
- Précision des sondes est $\pm 5\%$
- Longueur du câble est de 3 m, avec tube de protection
- Version pour la mesure en 15, 30, 45, 60, et 90 cm de profondeur disponible



Installation :

Veuillez vous référer, s'il vous plaît, aux instructions d'installation ainsi que notre vidéo d'installation sur notre page d'accueil.

F. La sonde Watermark Type Watermark - V

Jusqu'à 2 sondes Watermark peuvent être connectées à un appareil Now_SMS.

- Plage de mesure 0 à 239 Centibars du potentiel en eau du sol
- Sonde sans entretien et résistante au gel
- Compensation automatique de la température
- Précision de la sonde est $\pm 5\%$
- Longueur de câble est de 3 m, avec tube de protection



Installation :

Veuillez vous référer, s'il vous plaît, aux instructions d'installation ainsi que notre vidéo d'installation sur notre page d'accueil.

G. La sonde volumétrique FDR Type HS-10

Jusqu'à 2 sondes volumétriques FDR peuvent être connectées à un appareil Now_SMS.

- Plage de mesure 0 à 57% de la teneur en eau
- Sonde sans entretien et résistante au gel
- Précision de la sonde est $\pm 3\%$
- Longueur de câble est de 5 m, avec tube de protection



Installation :

Veuillez vous référer, s'il vous plaît, aux instructions d'installation ainsi que notre vidéo d'installation sur notre page d'accueil.

H. Tensiomètre de commutation

Déclenche des alertes par SMS lorsque l'heure de l'irrigation est venue. Jusqu'à 2 tensiomètres de commutation ou deux chaînes composées chacune de trois tensiomètres de commutation peuvent être connectés à un appareil Now_SMS.

- Tensiomètre de commutation réglable de type robuste
- Point de commutation entre 100 et 300 hPa, potentiel en eau du sol au choix
- Longueur du câble est de 3 m
- Version pour la mesure de 20cm, 30cm, 50cm et 60cm de profondeur disponible



Installation pour le contrôle de l'irrigation :

Normalement, la mesure doit être environ à 5 cm à côté d'un compte-gouttes dans la zone de la racine principale.



Le point de commutation (= le potentiel en eau du sol au cours de laquelle un SMS d'avertissement doit être envoyé) peut être réglé sur le bouton rotatif. La référence est le point rouge.



Après le réglage, le capuchon de protection est replacé sur la tête de commutateur.

Avant l'installation, le tensiomètre est complètement rempli d'eau, ensuite installez la tête du tube en tournant lentement. A partir de ce moment là, le tensiomètre doit rester droit jusqu'au moment de l'installation dans le sol avec l'embout debout dans l'eau (seau ou similaire).

Remplir le tube d'eau



Installer la tête du tube



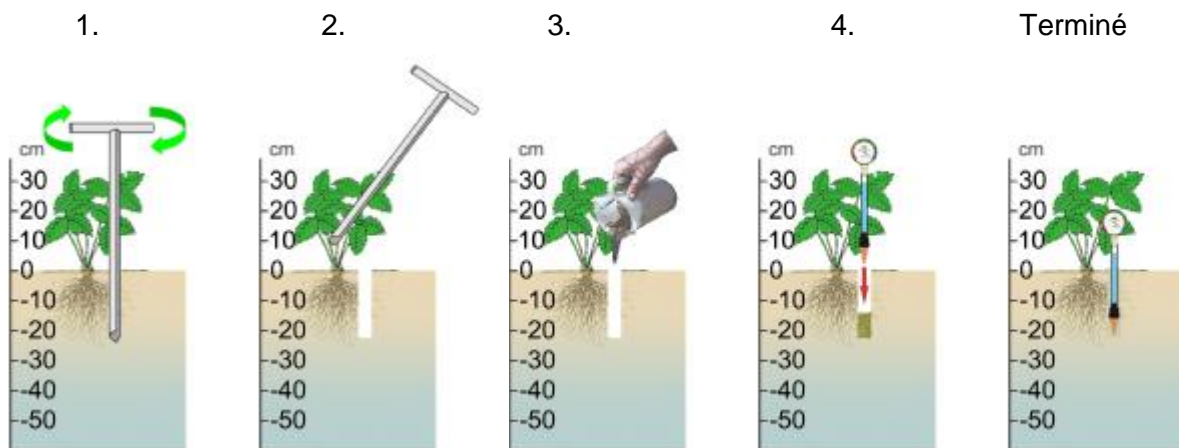
Prêt



Le processus d'installation

Sélectionnez d'abord un point de mesure à proximité d'une plante moyenne, qui est représentative du stock. La pointe et d'autres sections de la boîte atypique seront éliminées.

1. Creusez un trou sur la mesure de la profondeur de forage (diamètre: 22 à 25mm)
2. Mélangez les terres excavées à l'épaisse bouillie
3. Remplissez trou d'environ 5 cm avec cette bouillie
4. Enfoncez le tensiomètre avec précaution dans le trou sur la mesure de la profondeur, assurez-vous que l'embout ait un contact optimal avec le sol (Méfiez-vous de trop de pression, l'embout en céramique du tensiomètre est fragile!)



I. Sonde pour la durée de l'irrigation

Afin de déclencher des messages par SMS, au début et à la fin des événements d'irrigation.

Un appareil Now_SMS peut être connecté jusqu'à 2 sondes pour la durée de l'irrigation.

- Interrupteur de pression d'eau à réglage fixe
- Point de commutation de 0,3 bar pression à la ligne, la pression maximale de 4,0 bars (autres points de commutation disponibles)
- La longueur du câble est de 3 m
- Avec le branchement de la pièce-T pour le montage direct dans une ligne de goutte à goutte



Installation pour le contrôle de l'irrigation :

Normalement, la sonde pour la durée d'arrosage est montée directement dans une voie d'égouttage. Pour cela, la ligne d'égouttement est coupée, et la pièce-T est mise en place.

Programmation du Now_SMS

Le logiciel « Comserver » sera utilisé pour la programmation du Now_SMS. Le logiciel est inclus.

Tout d'abord, le logiciel "Comserver" doit être installé sur l'ordinateur.

Le fichier d'installation est appelé "ComServerNowSMSSetup" et est, comme d'habitude, installé avec Windows sur votre ordinateur.

Le programme s'installe et crée cette icône sur l'interface de bureau:



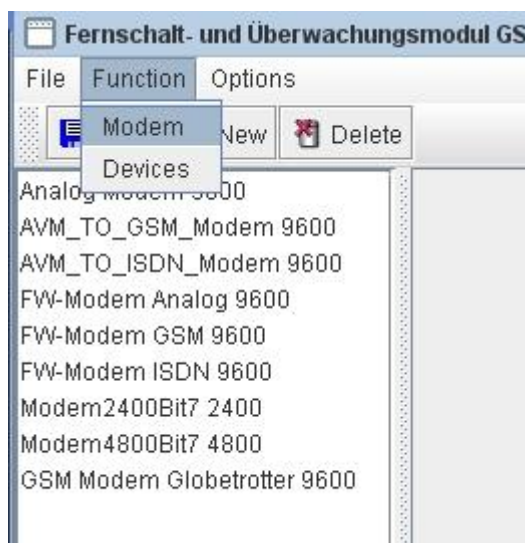
Le Now_SMS peut être consulté et programmé via deux moyens de connexion :

- Connexion par Modem GSM
- Connexion directe par câble via le port USB

Pour la programmation, une connexion doit être établie (modem ou RS 232).

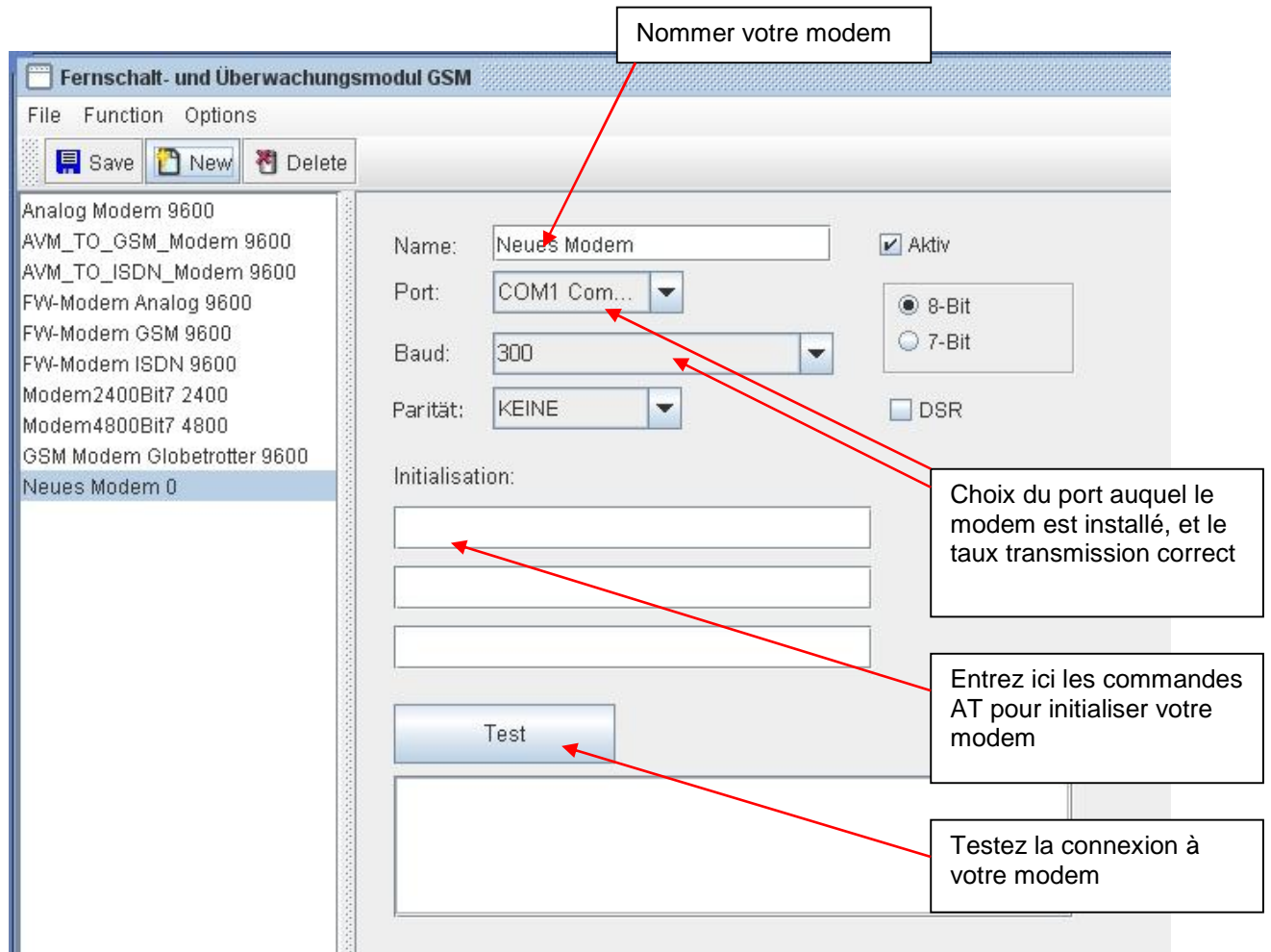
Connexion par Modem GSM

Installation de votre modem avec le logiciel Comserver



1. Démarrez le logiciel Comserver
 2. Ouvrez le menu Modem
 3. Sélectionnez votre modem dans la liste
 - pour les Modems analogues: Default 9600
 - pour les GSM Fritz!Card : GSM_AVM_Modem
 - pour les Modem ISDN : ISDN 9600
 - pour ISDN Fritz!Card : ISDN_AVM_Modem 9600
- Si votre modem est inclus dans la liste, veuillez le sélectionner et passer à l'étape suivante (Ajouter un nouveau modem).

Si votre modem ne figure pas dans la liste, cliquez sur "Nouveau" pour ajouter un (nouveau) modem.



Connexion directe par câble USB

Le câble USB crée un port COM virtuel pour le logiciel ComServer

Important :

Veuillez ne pas ouvrir la connexion par câble USB, à partir du moment où le Now_SMS est lancé. Patientez jusqu'à ce que les LED clignotent comme suit :

LED de fonctionnement : Constant

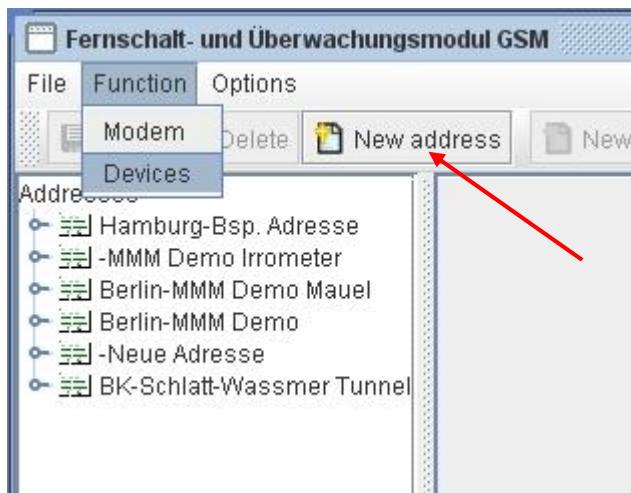
Statut LED : Clignote une fois par seconde (modem prêt)

Sync LED : Clignote une fois toutes les 2 secondes (enregistrement du Now_SMS sur le net réussi)

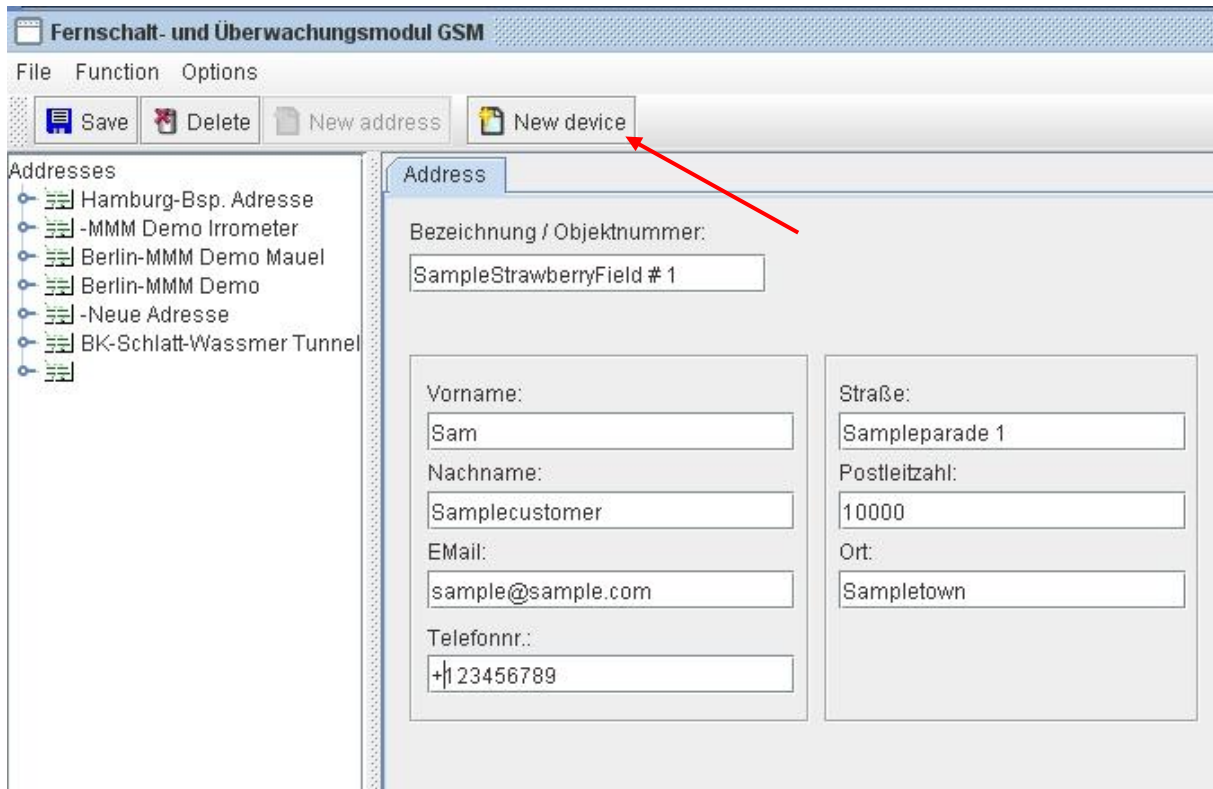
Une fois que le Now_SMS clignote comme décrit ci-dessus, l'appareil peut être connecté avec le câble USB à l'ordinateur. Normalement, le logiciel reconnaît automatiquement le port COM.

Programmation des seuils d'alarme et avertissements :

Une fois votre connexion à Now_SMS (modem ou USB) est établie, la programmation effective peut avoir lieu. Pour ce faire, cliquez sur le premier bouton « Geräte / Devices ». Normalement, une nouvelle adresse (ou un site similaire) doit être créé.



Une fois que la nouvelle adresse a été créée et enregistrée, un nouvel appareil est créé.



La prochaine étape est d'ouvrir la connexion aux Now_SMS: soit via un modem ou via un câble USB.

Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM

File Function Options

Save Delete New address New device

Addresses

- Hamburg-Bsp. Adresse
- MMM Demo Irrrometer
- Berlin-MMM Demo Mauel
- Berlin-MMM Demo
- Neue Adresse
- BK-Schlatt-Wassmer Tunnel
- Sampletown-SampleStrawb
- New NOW SMS3

Device Allgemein Digital Analog Akku

NOW SMS!

Name: New NOW SMS3

Modemverbindung Serielle Verbindung

Modem: Analog Modem COM3

Telefon:

Schnittstelle: COM1

Baudrate: 9600

7 Bit 8 Bit

Verbinden Schließen

Verbindung automatisch nach: 0 min. schließen.

Veillez cocher la case pour une connexion via Modem ou via câble USB

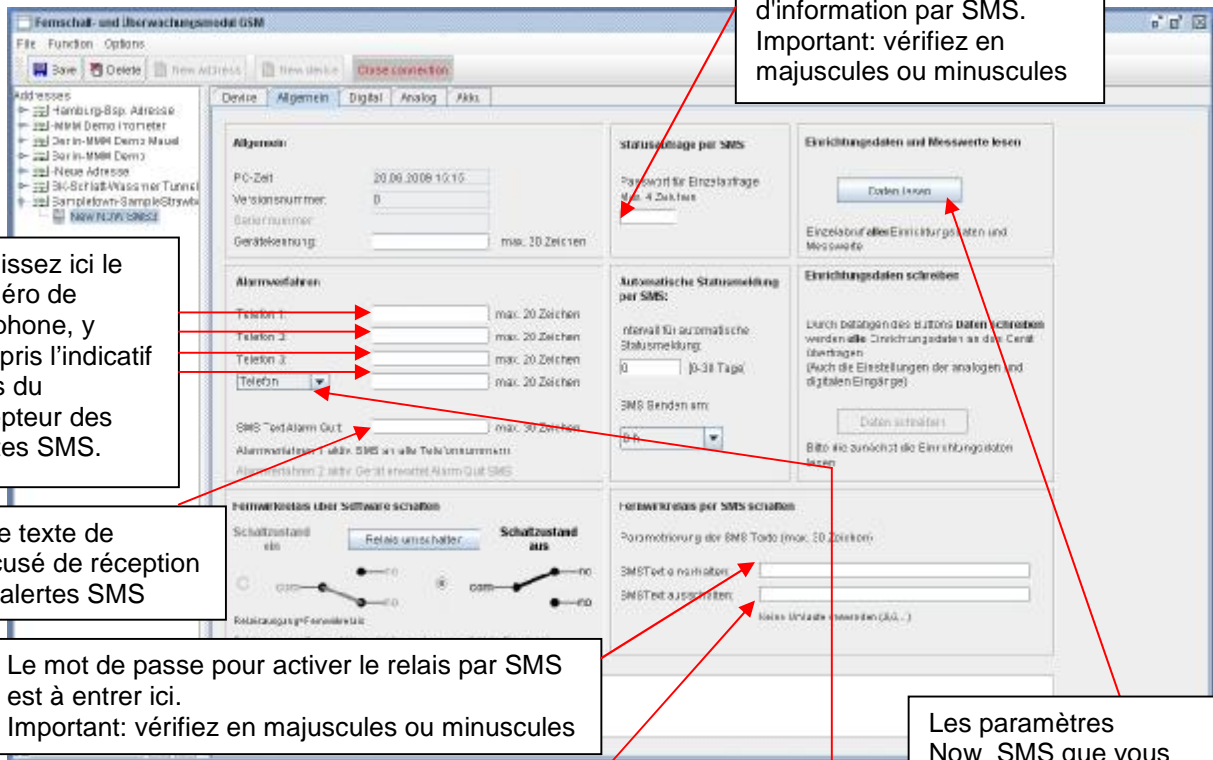
Pour une connexion Modem: Veillez inscrire le num. de tél. de la carte SIM du Now_SMS

Cliquez sur le bouton "Verbinden" pour établir une connexion au Now_SMS

Cliquez sur le bouton "Schließen" pour quitter la programmation de la connexion au Now_SMS

Le logiciel détecte automatiquement lorsque la connexion du câble USB au port COM est correcte

Après que la connexion soit établie avec le Now_SMS, veuillez sélectionner "Allgemein / General".



Entrez le mot de passe pour interroger les messages de statut / d'information par SMS. Important: vérifiez en majuscules ou minuscules

Saisissez ici le numéro de téléphone, y compris l'indicatif pays du récepteur des alertes SMS.

Ici, le texte de l'accusé de réception des alertes SMS

Le mot de passe pour activer le relais par SMS est à entrer ici. Important: vérifiez en majuscules ou minuscules

Le mot de passe pour désactiver le relais par SMS est à entrer ici. Important: vérifiez en majuscules ou minuscules

Les paramètres Now_SMS que vous avez peut-être déjà programmées peuvent être lus ici

Pour les messages d'alerte : lorsque le service de push e-mail est disponible, un avertissement peut être envoyé / transmis par e-mail

Veuillez noter :

L'arrêt du système d'alerte a la priorité dans Now_SMS. Le système Now_SMS lit toutes les sondes connectées une fois par minute. Si la valeur mesurée est au-dessus ou au-dessous du seuil d'avertissement réglé, une possible connexion ouverte à l'expiration de l'ordinateur (câble USB ou modem) est immédiatement arrêtée, et le message d'avertissement est émis / envoyés.

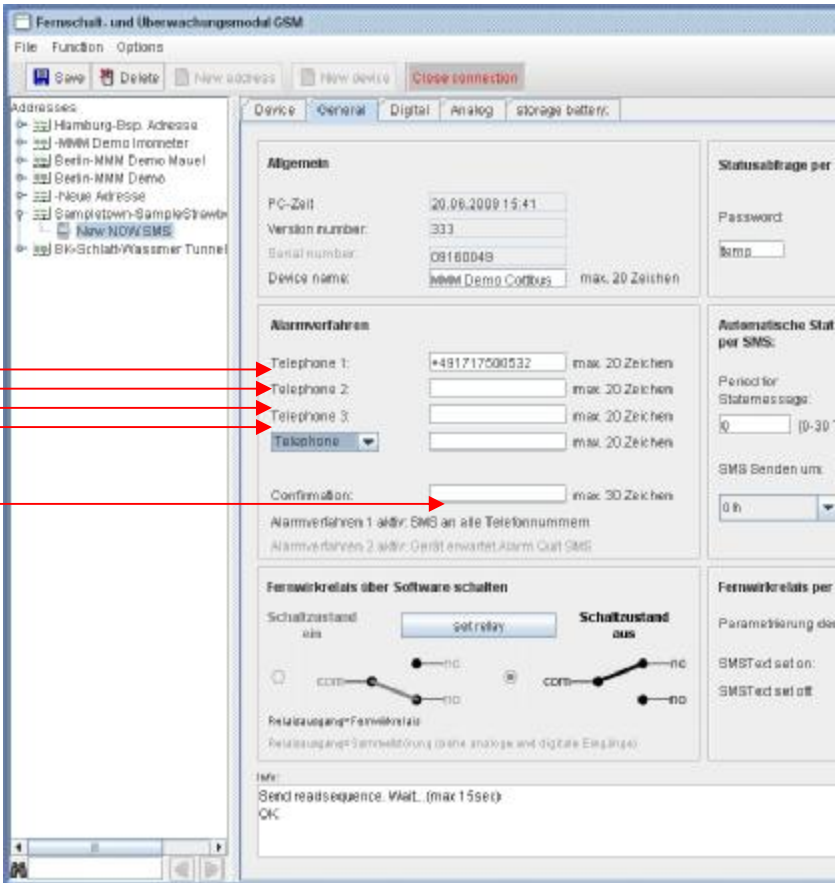
Pour cette raison, le(s) numéro(s) de téléphone(s) de destinataire des alertes doit toujours être écrit comme la dernière étape de la programmation, juste avant que les nouveaux paramètres aux Now_SMS de périphériques ne soit transmis (cliquez sur le bouton "Senden" ("Envoyer") sur le "Allgemein" ("Général")).

La méthode de dispositif Now_SMS d'avertissement:

Le dispositif Now_SMS propose deux procédures d'alerte pour la sélection :

Mode d'avertissement A: Les alertes SMS sont envoyées simultanément à tous les numéros de téléphones mobiles enregistrés.

Mode d'avertissement B: Les alertes SMS sont envoyées l'une après l'autre, chacune avec 3 minutes de décalage, sur les numéros de téléphone enregistrés sauf si l'un des destinataires a reconnu l'avertissement.



Saisissez ici le numéro de téléphone, y compris l'indicatif pays du récepteur des alertes SMS.

Lorsque le mode d'avertissement A est actif, ce champ doit être laissé vide.

Si le mode d'avertissement B est activé, le texte pour la reconnaissance des alertes SMS doit être entré ici.

Si le mode d'avertissement B a été activé (en entrant un texte pour la reconnaissance du message d'avertissement), un SMS est d'abord envoyé au numéro de téléphone enregistré en premier (Téléphone 1) si le seuil d'alerte programmé est dépassé.

Si le propriétaire de ce numéro de téléphone reconnaît l'avertissement dans les 3 minutes (l'accusé de réception par SMS est envoyé à l'appareil), aucun autre avertissement ne sera envoyé aux autres numéros de téléphone enregistrés. Si l'alerte n'est pas lue, l'appareil envoie de nouveau l'avertissement après 3 minutes sur le prochain numéro de téléphone enregistré. Et ainsi de suite.

Après que le "Allgemein / General" ait été complété, veuillez passer à l'onglet "Digital".

(Passez cette étape si aucune des sondes numériques ne sont connectées)

Saisissez ici le délai (en minutes), que doit mettre l'alarme à se déclencher lorsque le contact est fermé. Sur 0, l'avertissement est envoyé dès que le contact est fermé.

Veuillez sélectionner l'état normal de la sonde numérique: Normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC)

Cochez ici, si le relais interne doit allumer automatiquement l'alarme de la sonde numérique Nr. 1

Entrez le texte de l'avertissement SMS pour la sonde numérique 1

Veuillez procéder de la même manière pour la sonde Nr. 2 que pour la sonde Nr. 1

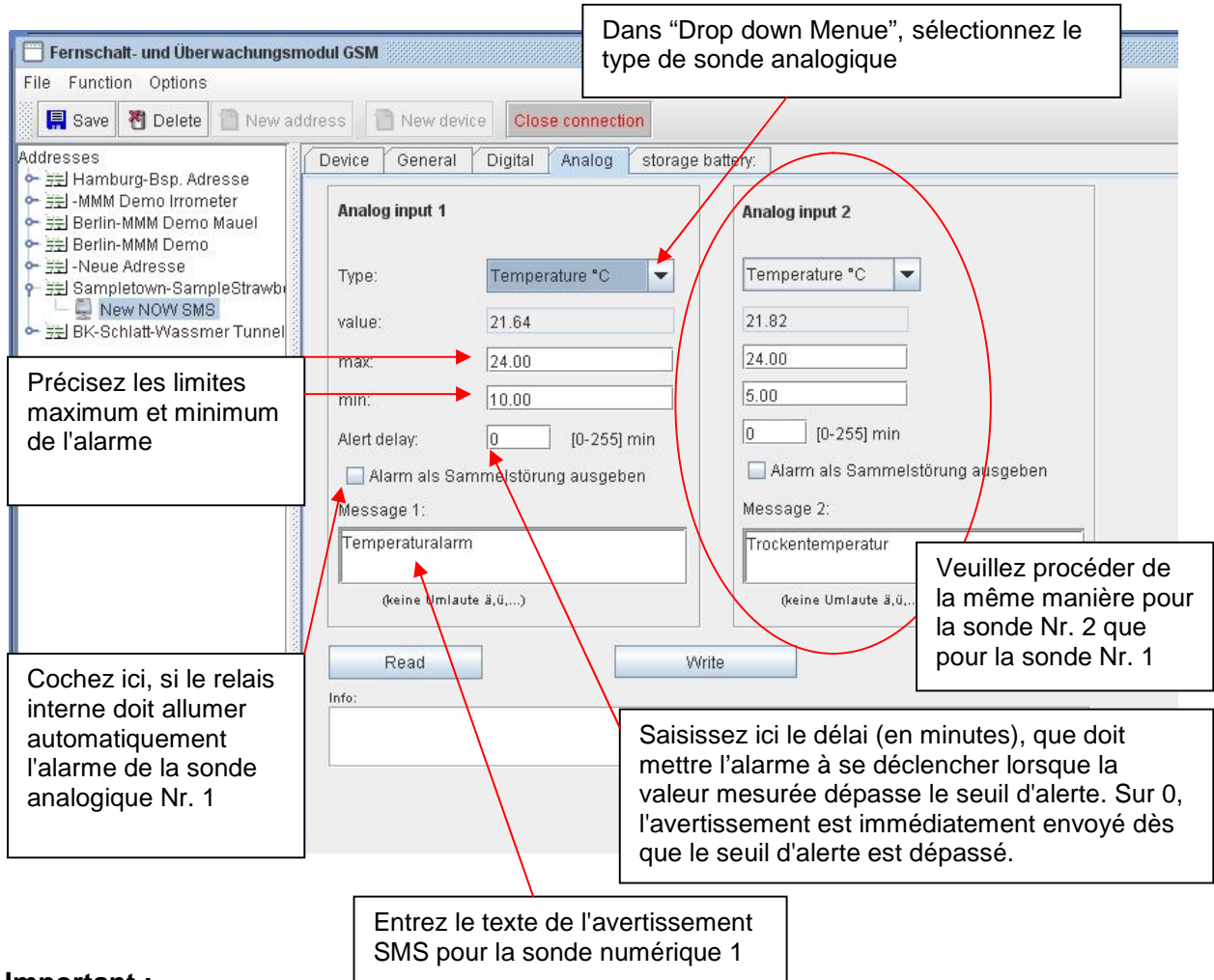
Important :

Une fois que la sonde déclenche une alarme, le Now_SMS envoie un avertissement - SMS à tous les numéros de téléphone qui sont inscrits dans le "Allgemein / General" (méthode d'alarme 1). Une fois l'alarme éteinte (par exemple, le contact revient à sa position normale), le Now_SMS envoie un SMS avec le message « Fin de l'état d'alarme ».

Si la case "Alarm als Sammelstörung ausgeben" (émettre une alarme comme un défaut général) est cochée, le Now_SMS envoie l'avertissement - SMS au début et à la fin de l'état d'alarme, en plus du relais interne qui est mis en marche automatiquement au début de l'alarme, et désactivé de nouveau à la fin de l'alarme.

Si "Alarm als Sammelstörung ausgeben" a été activée, le relais interne ne peut pas être changé « manuellement » par SMS.

Après que la page "Digital" ait été rempli, veuillez passer à l'onglet "analogique".
(Passer cette étape si aucunes des sondes analogiques ne sont connectées)



Dans "Drop down Menu", sélectionnez le type de sonde analogique

Précisez les limites maximum et minimum de l'alarme

Cochez ici, si le relais interne doit allumer automatiquement l'alarme de la sonde analogique Nr. 1

Saisissez ici le délai (en minutes), que doit mettre l'alarme à se déclencher lorsque la valeur mesurée dépasse le seuil d'alerte. Sur 0, l'avertissement est immédiatement envoyé dès que le seuil d'alerte est dépassé.

Entrez le texte de l'avertissement SMS pour la sonde numérique 1

Veuillez procéder de la même manière pour la sonde Nr. 2 que pour la sonde Nr. 1

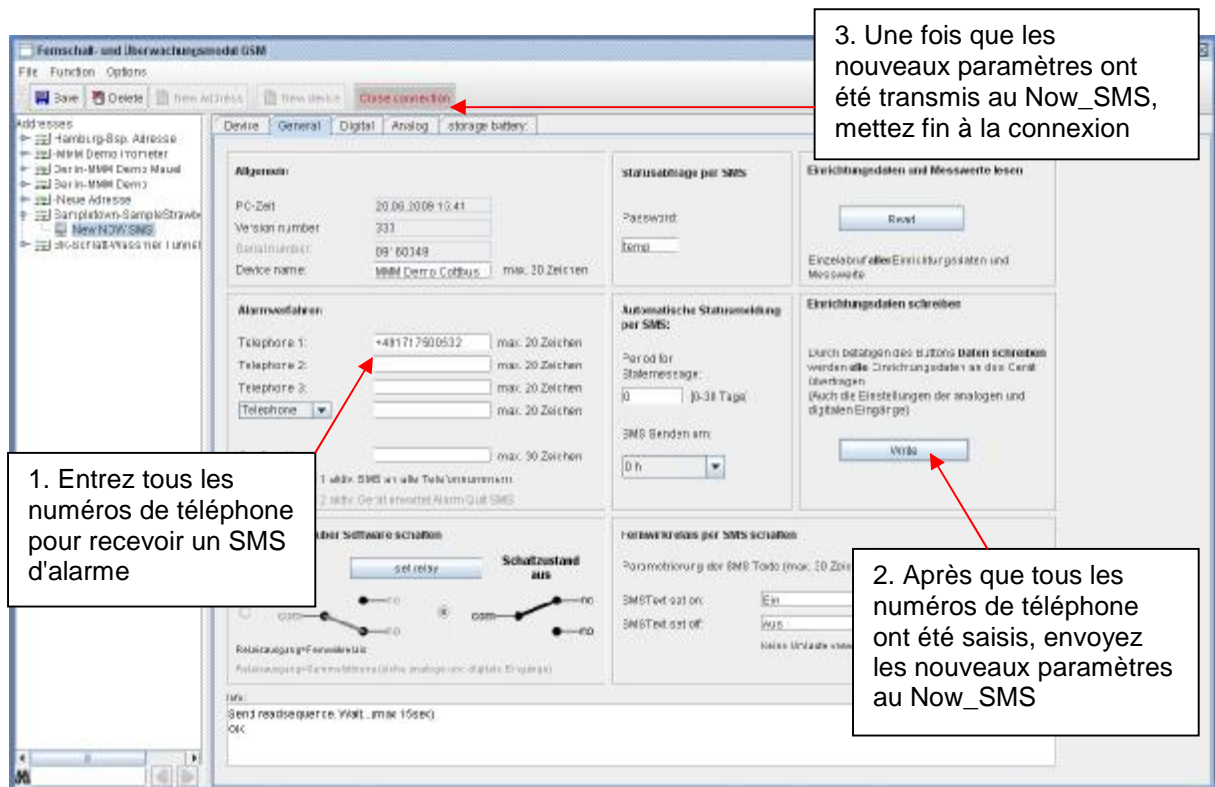
Important :

Une fois que la sonde déclenche une alarme, le Now_SMS envoie un avertissement - SMS à tous les numéros de téléphone qui sont inscrits dans le "Allgemein / General" (méthode d'alarme 1). Une fois l'alarme éteinte (par exemple, la température a chuté en dessous du seuil), le Now_SMS envoie un SMS avec le message « Fin de l'état d'alarme ».

Si la case "Alarm als Sammelstörung ausgeben" (émettre une alarme comme un défaut général) est cochée, le Now_SMS envoie l'avertissement - SMS au début et à la fin de l'état d'alarme, en plus du relais interne qui est mis en marche automatiquement au début de l'alarme, et est désactivé de nouveau à la fin de l'alarme.

Si "Alarm als Sammelstörung ausgeben" a été activée, le relais interne ne peut pas être changé « manuellement » par SMS.

Après que tous les réglages aient été effectués, veuillez retourner à “Allgemein / General”



Important :

Le Now_SMS garde en mémoire tous les réglages, même lorsque l'alimentation électrique a été coupée, ou si la carte SIM a été changée.

Assurez-vous que le boîtier du Now_SMS soit bien fermé et que le presse-étoupe (entrée du câble dans le boîtier) soit bien serré.

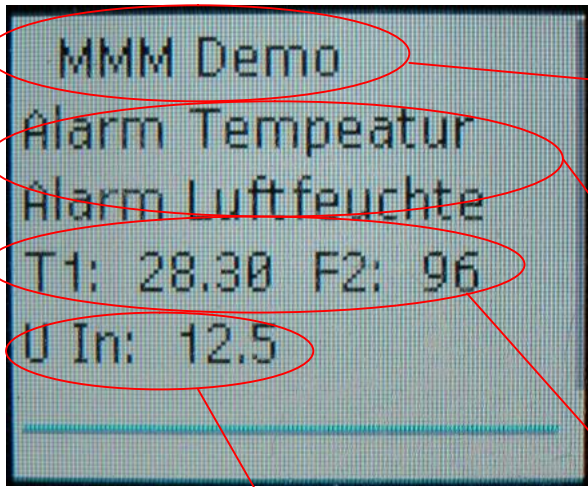
L'intérieur du Now_SMS doit toujours être gardé propre et sec pour éviter tout dysfonctionnement ou panne. Toutes les réparations électriques doivent être effectuées par un professionnel.

Le Now_SMS envoie immédiatement les avertissements applicables. Dans des cas très rares, des messages SMS des opérateurs mobiles sont reçus avec du retard. Par conséquent, nous ne pouvons pas garantir la réception en temps voulu des messages d'avertissement et d'état de système Now_SMS.

L'avertissement et les messages d'information par SMS

A. L'avertissement par SMS

Dans l'exemple, une sonde combinée de température de l'air et l'humidité rel. est connectée.

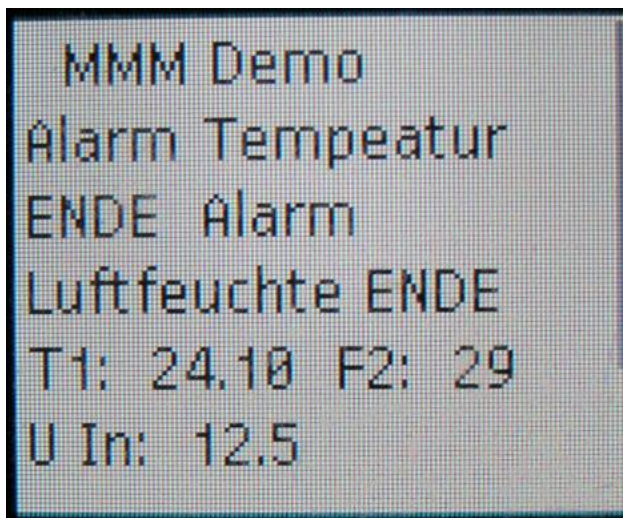


The screenshot shows an SMS message with the following text:
MMM Demo
Alarm Tempeatur
Alarm Luftfeuchte
T1: 28.30 F2: 96
U In: 12.5

Annotations:

- Le nom de l'appareil (ici MMM Demo) est entré librement par l'utilisateur via le logiciel ComServer, et apparaît sur chaque message SMS afin que l'appareil soit facilement identifié.
- Le texte ("température d'alarme" et "alarme d'humidité") a été choisit librement par l'utilisateur comme texte d'avertissement.
- T1: Température en °C (la valeur de seuil a été fixée à 25 °C)
F1: Humidité rel. en % (le seuil a été fixé à 80% d'hum. rel.)
- Affichage de la tension actuelle de la batterie en volts. Ici 12,5 volts.

B. Le SMS de la fin de la condition d'alarme

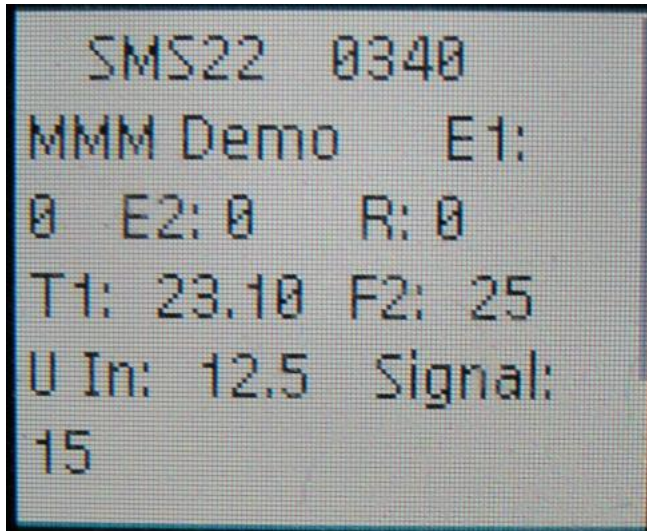


Explication de texte SMS, veuillez voir ci-dessus.

C. Le rapport d'état par SMS (Info-SMS)

Pour obtenir les valeurs de mesure actuelles, l'utilisateur doit simplement envoyer un SMS avec le mot de passe pour la requête (mot de passe par défaut = 1234) à l'appareil Now_SMS.

Dans la minute, l'appareil Now_SMS envoie une réponse par SMS au numéro de téléphone qui a envoyé la requête. Ce SMS est affiché ci-dessous:



MMM Demo: Nom de l'appareil (peut être choisi librement)

E1: État de l'entrée numérique No 1:

Si = 0, le contact est ouvert, si = 1, le contact est fermé

E2: État de l'entrée numérique No 2:

Si = 0, le contact est ouvert, si = 1, le contact est fermé

R: État du relais interne:

Si = 0, le contact est ouvert, si = 1, le contact est fermé

T1 ou F1: État de l'entrée analogique No 1:

Affiche la valeur de mesure actuelle de la sonde connectée (en fonction du type d'unité)

T2 ou F2: État de l'entrée analogique No 2:

Affiche la valeur de mesure actuelle de la sonde connectée (en fonction du type d'unité)

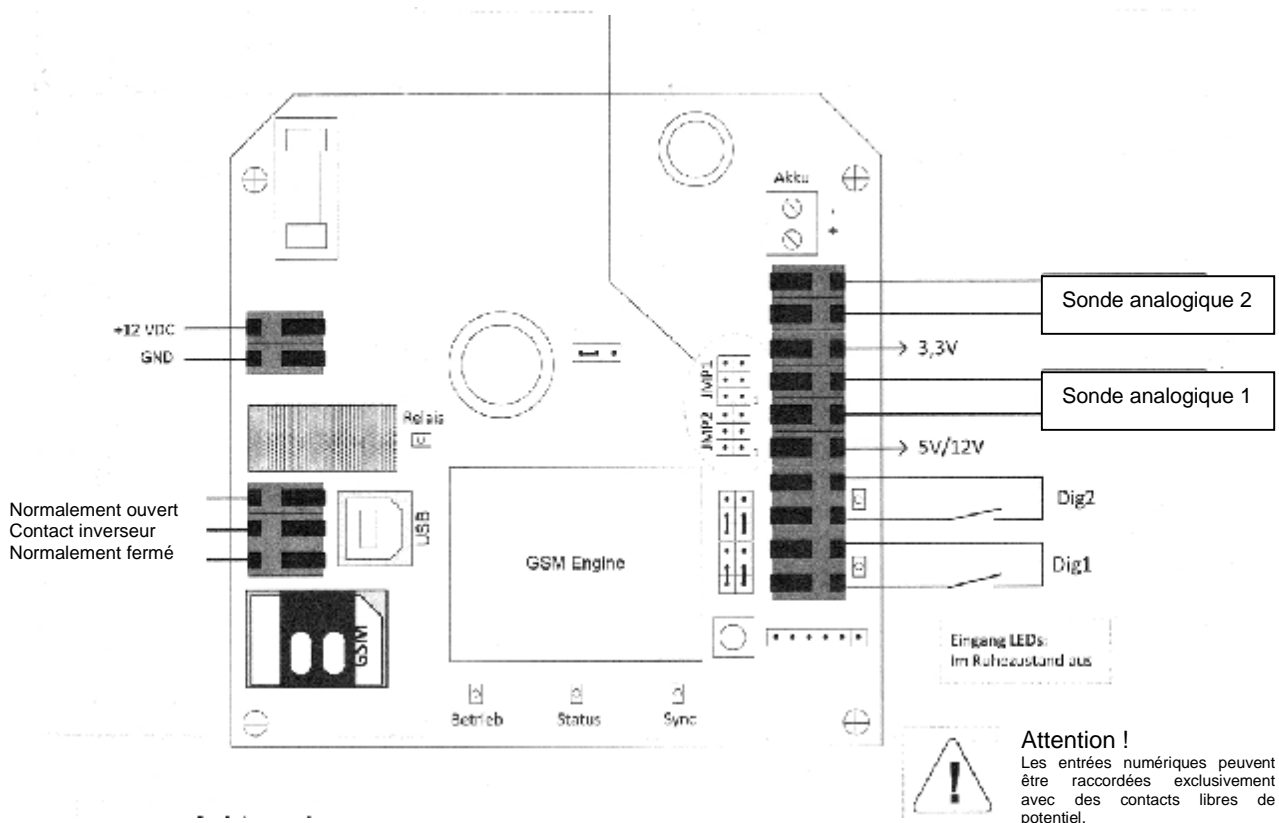
U In: Affiche la tension actuelle de la batterie

Connexion aux différentes sondes sur Now_SMS

A l'intérieur de l'appareil Now_SMS

Configuration des entrées analogiques

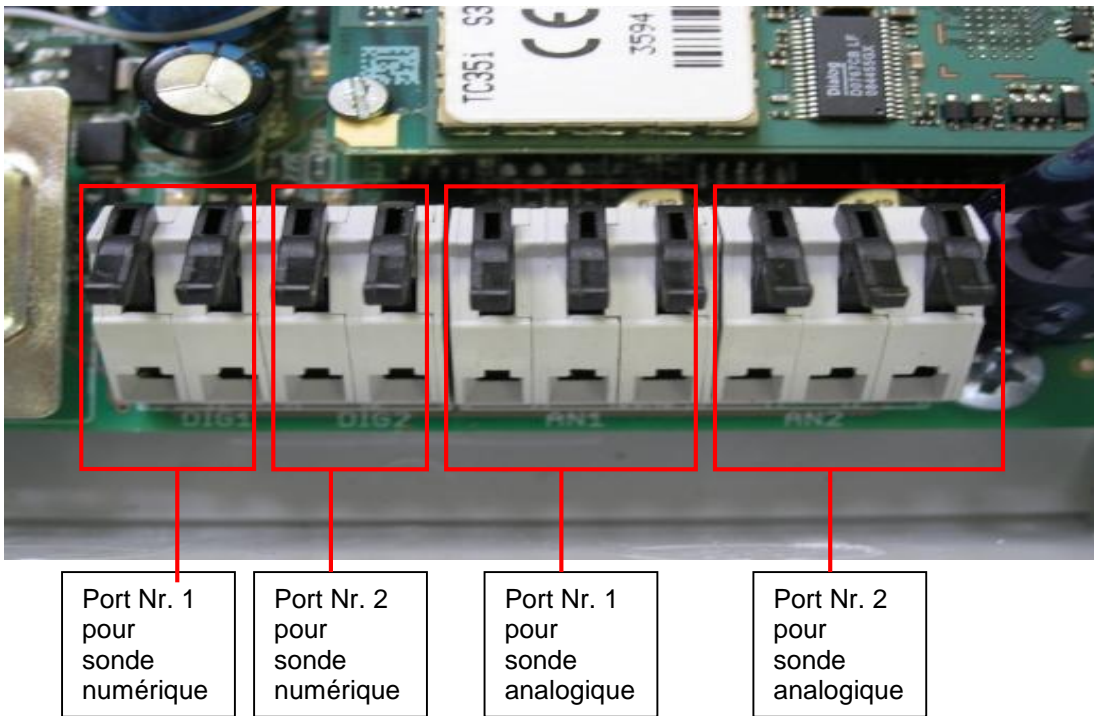
JMP 1	JMP 2						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Function</th> <th>Jumper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTC</td> <td>1-3 , 2-4</td> </tr> <tr> <td>Spannungs Sensor</td> <td>2-4</td> </tr> </tbody> </table>	Function	Jumper	NTC	1-3 , 2-4	Spannungs Sensor	2-4
Function	Jumper						
NTC	1-3 , 2-4						
Spannungs Sensor	2-4						



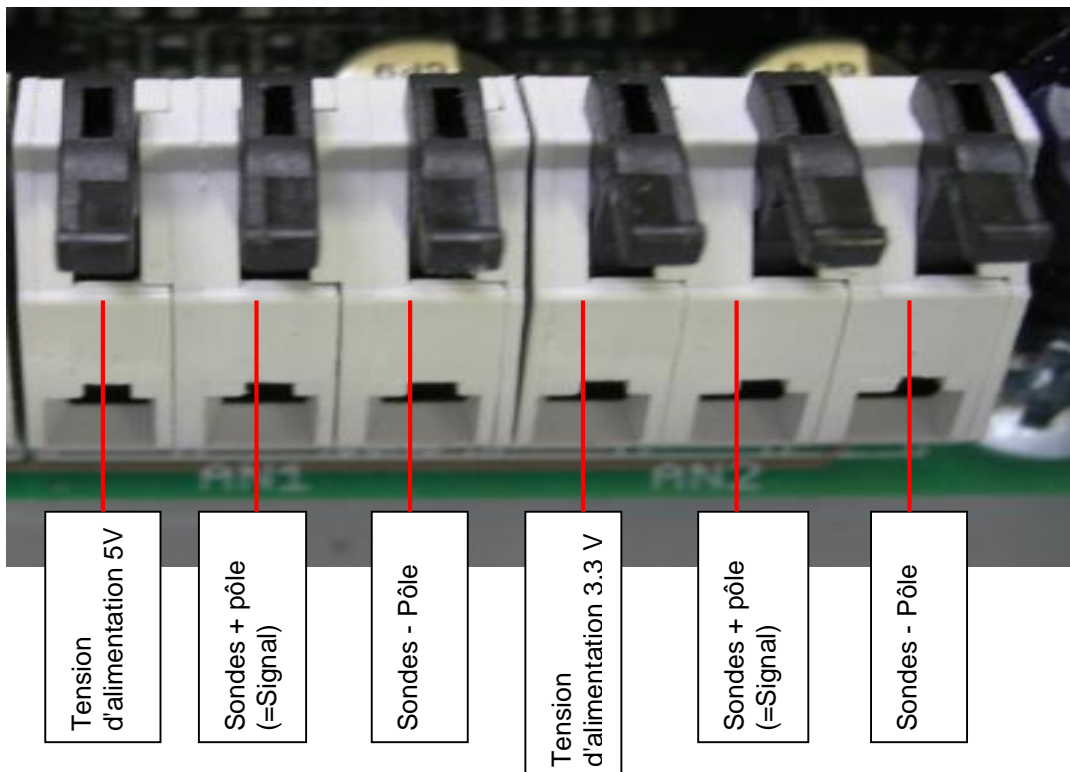
Veillez noter :

Si les sondes doivent être remplacées, il faut toujours d'abord débrancher l'appareil de l'alimentation électrique!

Emplacement de connexion des sondes :



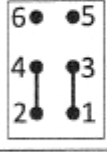
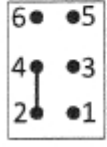
Affectation des connexions analogiques:



Les commutateurs DIP:

Les commutateurs DIP doivent être réglés selon le type de sonde qui doit être raccordée à l'appareil Now_SMS :

Configuration des entrées analogiques

JMP 1	JMP 2	
	Function	Jumper
	NTC	1-3 , 2-4
	Spannungs Sensor	2-4

Un cavalier (ou Jumper) pour:

Irrrometer Tensiomètre IR-E

Sonde Watermark WM-S-V

Decagon HS-10

Sonde combinée température de l'air et humidité rel.

Les 2 cavaliers pour :

Température de l'air

Température humide et sec

Température du sol

Veillez noter :

Si le cavalier (ou Jumper) doit être repositionné, toujours d'abord débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ! Réglage du cavalier uniquement quand il n'y a pas de tension!

Le cavalier (ou Jumper) avec l'utilisation simultanée de sondes de température et sondes pour l'humidité du sol ou d'autres sondes de tension :

Selon la sonde - combinaison qui doit être connectée à l'appareil Now_SMS, les cavaliers doivent être réglés comme suit :

Pour 2 sondes de température



Pour 2 sondes de tension ou d'hum. du sol



Pour l'hum. du sol sur 1 et la temp. sur 2



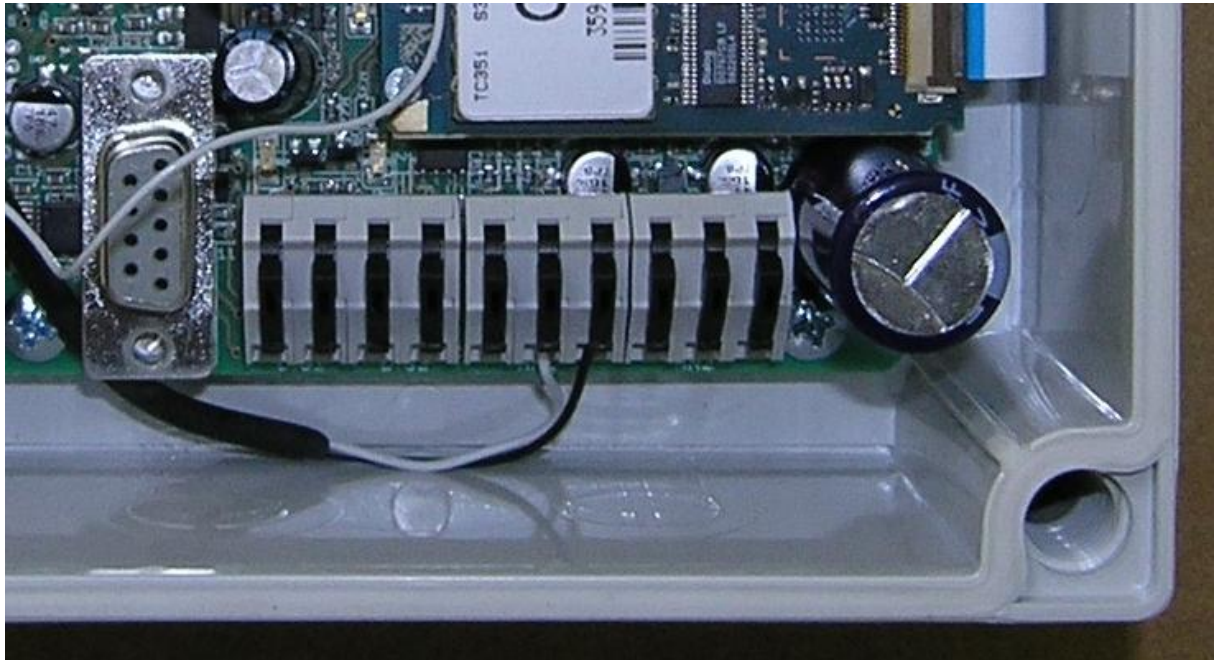
Pour la temp. sur 1 et pour l'hum. du sol sur 2



Veillez noter :

Si le cavalier (ou Jumper) doit être repositionné, toujours d'abord débrancher l'appareil de l'alimentation électrique! Réglage du cavalier uniquement quand il n'y a pas de tension!

Connexion des sondes de température



Les sondes de température sont connectées à des entrées analogiques, la borne d'alimentation reste libre.

Le fil blanc est connecté à Plus/Signal

Le fil noir est relié sur le moins (Minus)

Pour la mesure avec des sondes de température, les deux cavaliers doivent être utilisés. Veuillez débrancher l'appareil Now_SMS de l'alimentation avant de changer le cavalier !

Connexion au modèle Irrrometer Tensiomètre IR-E (pas de cavaliers défini)

Les fils du Tensiomètre IR-E

Bleu = Moins (Minus)

Marron = Alimentation

Jaune-Vert = Plus/Signal

Connexion tensiomètre n° 1 sur la ligne analogique n° 1:

Bleu sur Moins (Minus), Jaune-Vert sur Plus/Signal, Marron sur alimentation 3,3 V

Connexion tensiomètre n° 2 sur la ligne analogique n° 2:

Bleu sur Moins (Minus), Jaune-Vert sur Plus/Signal, Marron sur alimentation 3,3 V

Connexion à la sonde Watermark WM-S-V (pas de cavaliers défini)

Les fils de la sonde Watermark, Modèle WM-S-V

Noir = Moins (Minus)

Rouge = Alimentation

Blanc = Plus/Signal

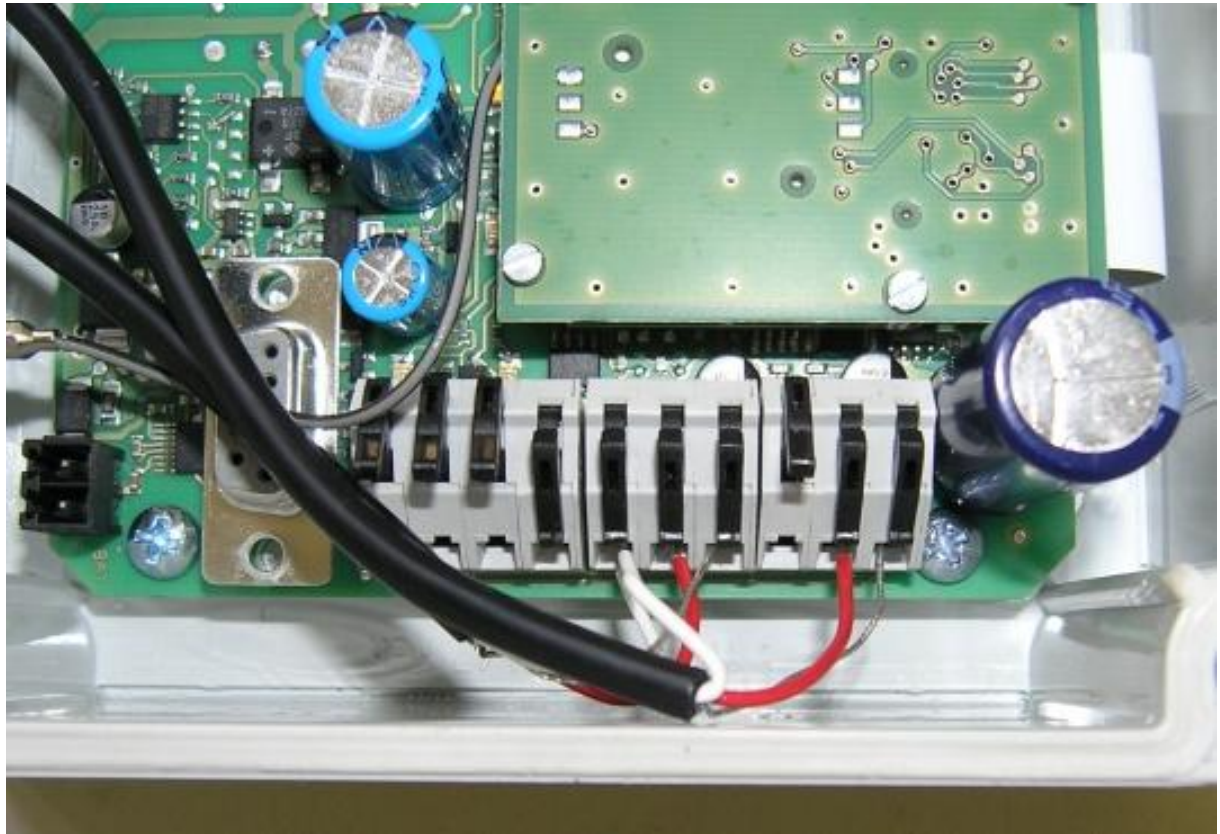
Connexion Watermark sonde n° 1 à analogique - Connexion 1:

Noir sur Moins (Minus), Blanc sur Plus/Signal, Rouge sur alimentation 5,0 V

Connexion Watermark sonde n° 2 à analogique - Connexion 2:

Noir sur Moins (Minus), Blanc sur Plus/Signal, Rouge sur alimentation 5,0 V

Connexion de la sonde volumétrique de type FDR HS-10 (pas de cavaliers défini)



Les fils de la sonde HS-10

Dénudé / Sans isolation = Moins (Minus)

Blanc = Alimentation

Rouge = Plus/Signal

Connexion du HS-10 Capteur n ° 1 à l'analogique - Connexion 1:

Dénudé sur Moins (Minus), Rouge sur Plus/Signal, Blanc sur alimentation 5,0 V (ou 3,3 V)

Connexion du HS-10 Capteur n° 2 à l'analogique – Connexion 2 :

Dénudé sur Moins (Minus), Rouge sur Plus/Signal, Blanc sur alimentation 5,0 V (ou 3,3 V)

Connexion de sonde combinée température et humidité relative (pas de cavaliers défini)



Les fils de la sonde combinée pour la température et l'humidité relative

Dénudé / sans isolation = Ne sera pas utilisé (Erde)

Connexion analogique Nr. 1

Blanc = Alimentation (5V DC)

Jaune = Plus/Signal (Température)

Marron = Moins (Minus)

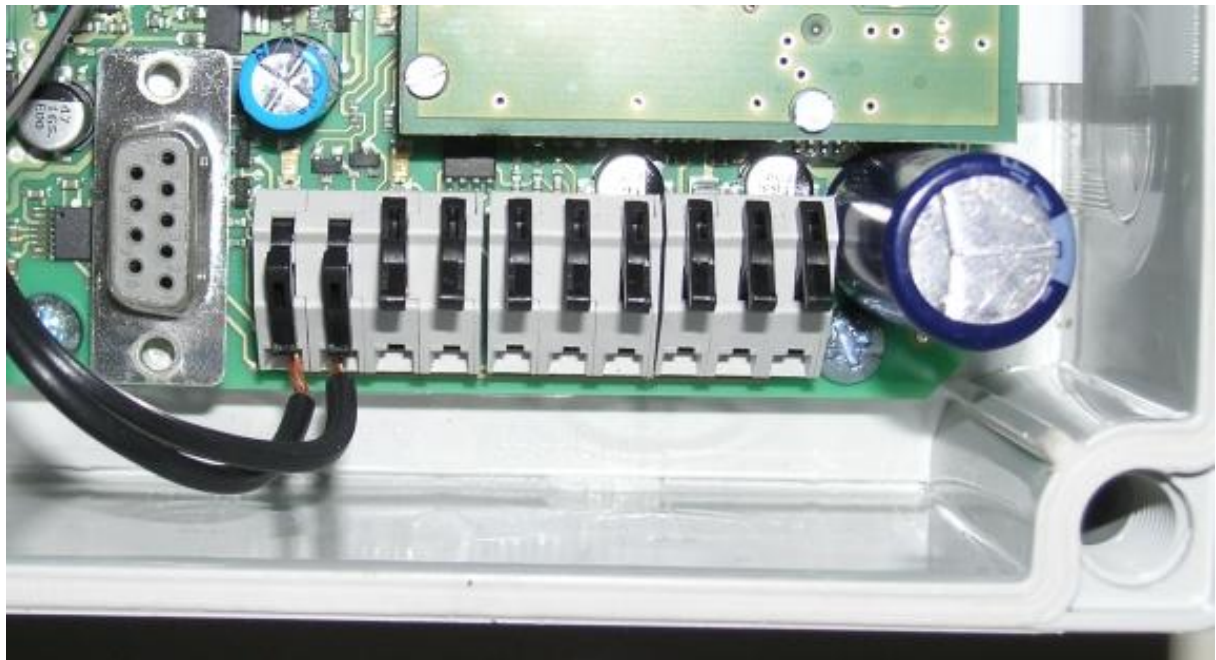
Connexion analogique Nr. 2

Vert = Plus/Signal (Humidité relative)

Ce capteur utilise les deux ports analogiques de l'appareil Now_SMS. Le port analogique Nr. 1 = température, port analogique Nr. 2 = humidité relative

Connexion des sondes numériques (Réglage du cavalier pas important) :

- Tensiomètre de commutation
- Pressostat / Pression de l'eau (Durée d'irrigation, le contrôle de l'irrigation)
- Niveau (de l'eau et d'autres liquides)



Toutes les sondes numériques peuvent être soit reliées à l'entrée numérique N° 1 ou N° 2. (Photo: Une sonde numérique est connectée à l'entrée numérique n° 1)

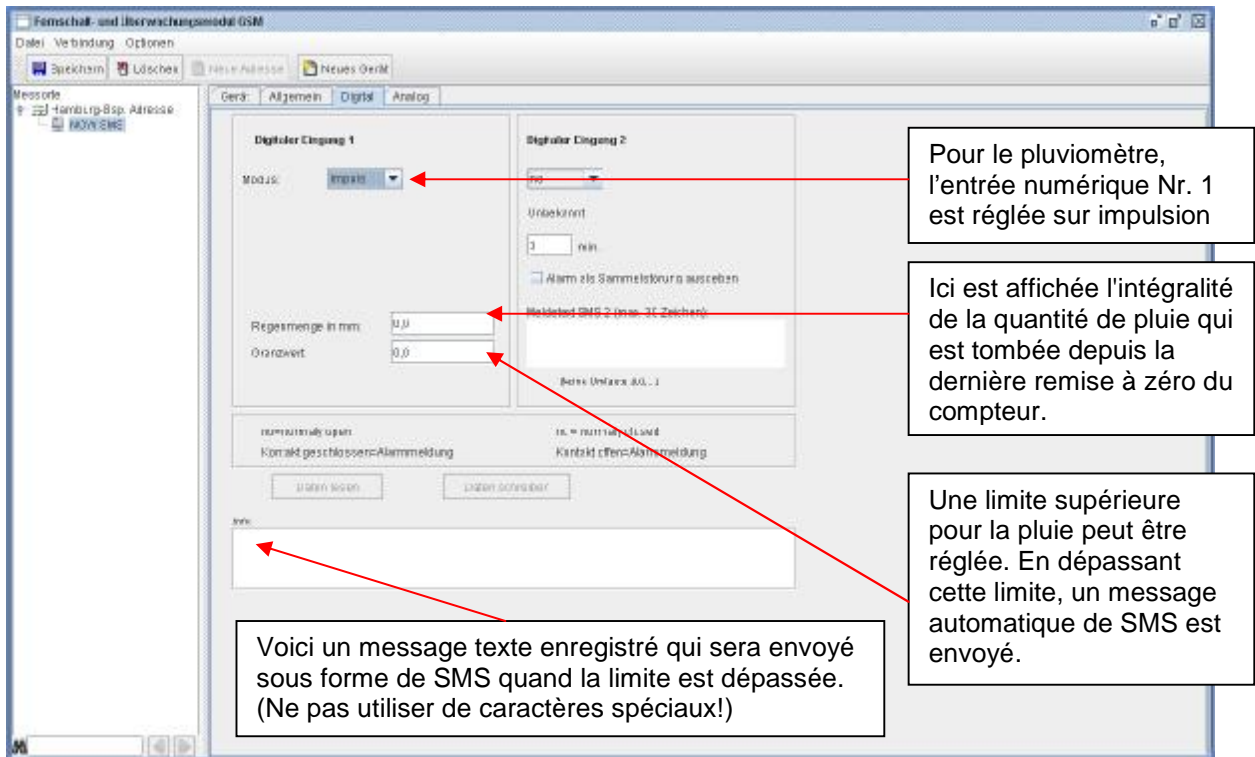
Comme les sondes numériques ne fournissent que des informations "contact ouvert" ou "contact fermé", il n'est pas nécessaire de prêter attention à la polarité des conducteurs.

Now_SMS avec pluviomètre (Réglage du cavalier pas important)

L'appareil Now_SMS peut être équipé avec un pluviomètre. Le pluviomètre ne peut être raccordé qu'au port numérique N° 1.

Ainsi, les deux ports analogiques restant peuvent également être connectés avec des sondes pour l'humidité ou la température du sol.

Pour configurer l'appareil pour pluviomètre, le port numérique en impulsion Nr. 1 est défini dans la configuration (Setup).



Pour le pluviomètre, l'entrée numérique Nr. 1 est réglée sur impulsion

Ici est affichée l'intégralité de la quantité de pluie qui est tombée depuis la dernière remise à zéro du compteur.

Une limite supérieure pour la pluie peut être réglée. En dépassant cette limite, un message automatique de SMS est envoyé.

Voici un message texte enregistré qui sera envoyé sous forme de SMS quand la limite est dépassée. (Ne pas utiliser de caractères spéciaux!)

Fonctionnement du pluviomètre

Le pluviomètre a enregistré continuellement les précipitations, avec une résolution de 0,2 mm et affiche le total des précipitations depuis que le compteur a été remis pour la dernière fois à zéro.

Le compteur peut être, à tout moment, remis à zéro par le biais de la commande SMS «0000» (quatre zéros, sans marques, virgules ou des espaces guillemets).

Envoyez 0000 par SMS à l'appareil et le compteur est remis à zéro immédiatement.

En envoyant le mot de passe de la requête par SMS (mot de passe de requête standard: 1234), l'expéditeur reçoit dans les 2 minutes une réponse SMS qui indique l'état actuel de la jauge de pluie. (Si d'autres sondes analogiques sont connectées, la valeur mesurée actuelle de ces sondes est indiqué dans le message de texte).

Les approches habituelles de l'utilisation du pluviomètre

A. Pluviomètre comme avertisseur :

Pour recevoir un message automatique par SMS lorsqu'une certaine quantité de précipitations a été dépassée, une limite (par exemple 25 mm) est saisie dans la fenêtre correspondante dans le logiciel et mémorisée dans l'appareil.

Cette fonction sert, par exemple, à déterminer si des zones reculées sont praticables pour la machinerie lourde, ou si une onde de crue dans un cours d'eau est à prévoir après le dépassement d'une certaine quantité de précipitations dans le bassin versant.

B. Pour capturer le total des précipitations dans les zones individuelles :

Par exemple, pour enregistrer la précipitation hebdomadaire ou mensuelle sur une zone donnée, un employé remet le compteur à zéro pour chaque semaine ou mois commençant. Par la suite, chaque employé peut apprendre par SMS quelle quantité de précipitations est tombée sur la zone concernée depuis le début de la semaine ou du mois.

C. Pour la détection de précipitations quotidiennes :

Si la demande correspond aux précipitations quotidiennes souhaitées, le niveau du pluviomètre doit être vérifié une fois par jour.

Si, par exemple, le compteur, le matin du premier jour du mois, est remis à zéro et qu'au cours du 1^{er} jour, 6mm de précipitation est tombée, le SMS indiquera 6mm jusqu'à la prochaine précipitation. Ainsi, si la requête de statut dans la soirée du 1^{er} jour est toujours de 6mm et que les 2^{èmes} et 3^{èmes} jours aussi, cela signifie qu'aucune précipitation sur la surface correspondante n'est tombée.

Toutefois, si la requête d'état affiche, le 4^{ème} jour, 11mm de précipitations totales, cela signifie que 5mm de précipitation est tombée (11mm - 6 mm = 5 mm), etc.

Installation et maintenance de l'appareil Now_SMS avec pluviomètre:

L'appareil Now_SMS Rain est toujours fourni avec un poteau de montage en acier inoxydable.

Le mât de montage est fourni avec plusieurs trous pour permettre d'attacher facilement l'appareil dans un champ à un ancrage au sol ou un piquet.

Lors de l'installation dans le champ, assurez-vous que le pluviomètre est à niveau car une pupille est installée au dessus du pluviomètre, qui doit être « dans l'eau ».



Il est recommandé de réinitialiser à zéro le pluviomètre après la mise en place définitive dans le champ. La cuillère de basculement peut basculer d'avant en arrière pendant le montage, et c'est ainsi que le comptage commence.

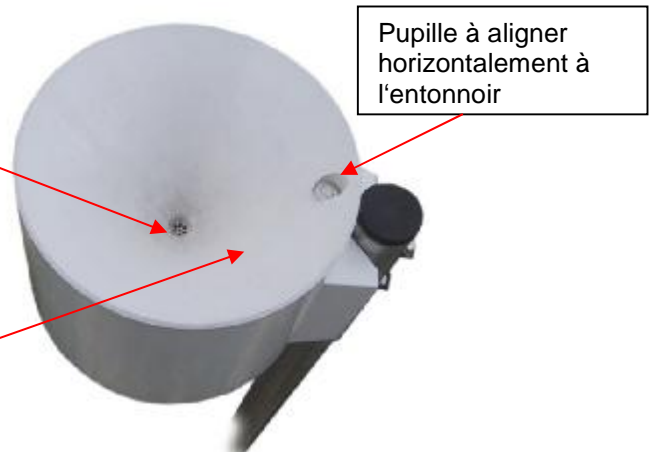
Maintien du pluviomètre

Comme tous les pluviomètres, ce pluviomètre a aussi besoin d'un peu d'entretien et de soins. Cela passe principalement par l'inspection et le nettoyage de l'entonnoir de façon régulière ...

Dans l'entonnoir, la poussière et les fientes d'oiseaux peuvent s'accumuler et obstruer les petits trous dans le fond.

Ces trous doivent être toujours dégagés. Veuillez nettoyer les trous avec soin, par exemple, avec un cure-pipe ou un cure-dent. Ne jamais percer!

Les feuilles et les autres matières étrangères doivent être régulièrement retirées de l'entonnoir



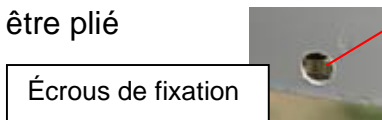
Le pluviomètre utilise un système de cuillère à bascule. Il arrive parfois que les araignées migrent à l'intérieur du pluviomètre, et tissent leurs toiles autour de la cuillère de basculement. Assurez-vous que la fonction est bloquée, et que la cuillère de basculement soit d'abord libérée de la toile d'araignée.

Pour cela, le mécanisme de mesure doit être retiré du pluviomètre.

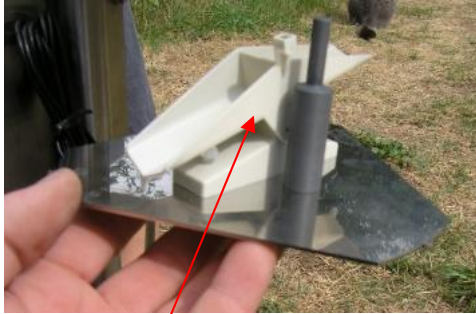
Méthode :

1. Libérez le mécanisme de l'entonnoir

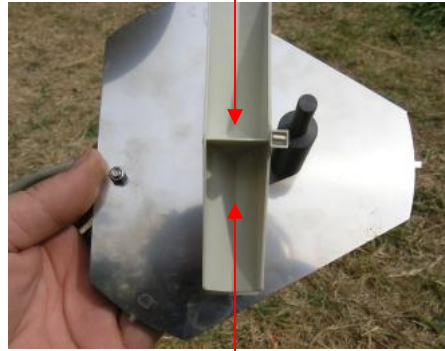
Comme indiqué par les flèches, en exerçant une pression modérée, l'entonnoir se déforme légèrement. Les écrous de fixation avant se desserrent et le mécanisme peut être plié vers le bas.



2. Le mécanisme de mesure du pluviomètre :



La cuillère de basculement doit être en mesure de se déplacer librement dans les deux sens. Un "basculement" signifie 0,2 mm de pluie.



La cuillère de basculement doit être nettoyée de tous les dépôts à l'intérieur. Elle peut adhérer à la poussière et au sable.

Le relais interne

La sortie du relais est contact inverseur (max. 250 VAC, 2 A). L'état du relais est maintenu pendant une panne de courant

