

Notice complémentaire

Routeur de réseau mobile

Routeur de réseau mobile Advantech pour une utilisation avec des appareils VEGA



Document ID: 61842



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	3
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Remarques générales	3
2	Description du produit	4
3	Montage et raccordement	6
3.1	Montage	6
3.2	Raccordement	6
4	Configuration/protection d'accès/paramétrage à distance	7
5	Mise en service	8
5.1	Carte SIM	8
5.2	Connexion internet et envoi des valeurs de mesure	8
6	Annexe	10
6.1	Caractéristiques techniques	10
6.2	Dimensions	11

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Le routeur sans fil sert à transférer des valeurs de mesure et messages via le réseau mobile

1.2 Remarques générales

La présente notice complémentaire décrit la mise en service du routeur de réseau mobile en liaison avec un appareil VEGA. Elle complète la mise en service originale de la société Advantech. La mise en service originale du routeur peut être téléchargée sous <https://www.advantech.com>.

2 Description du produit

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Routeur de réseau mobile
- Antenne LTE
- Bloc d'alimentation national spécifique (en option)
- Carte d'identification VEGA (en option)
- Câble Ethernet
- Prolongateur d'antenne avec pied magnétique
- Cette notice de mise en service
- Fiche d'information avec code d'accès pour interface Web

Domaine d'application

Le routeur de réseau mobile est mis en oeuvre pour la transmission des valeurs mesurées et des messages. Une des unités de commande suivantes, qui fournit les valeurs mesurées et les messages, est nécessaire.

- VEGAMET 391
- VEGAMET 624/625
- VEGASCAN 693

En cas d'utilisation de plusieurs unités de commande, il est possible de rajouter un commutateur Ethernet. Ainsi, un seul routeur est nécessaire pour transmettre les valeurs mesurées et les messages à toutes les unités de commande.

L'envoi des valeurs mesurées et des messages est effectué par courriel. De plus, les valeurs mesurées peuvent être transmises via https pour la visualisation sur le " *VEGA Inventory System*".

La transmission des valeurs mesurées et des messages est effectuée par le biais du réseau GSM-/GPRS-/UMTS-/LTE. De même, il est possible d'accéder à l'unité de commande raccordée par paramétrage à distance.

Pour la mise en service, une carte SIM (format mini-SIM) activée équipée de l'option de transmission de données est nécessaire.



Information:

La carte SIM ne fait pas partie de la fourniture standard de l'appareil. Pour le fonctionnement, la carte d'identification VEGA ou en alternative une propre carte SIM activée est nécessaire.

Carte d'identification VEGA

Pour vous faciliter autant que possible la transmission des valeurs de mesure et l'entretien à distance, VEGA offre le pack de prestations de service " *Frais d'utilisation carte d'identification*". Ce pack contient déjà les coûts de transmission des données et la possibilité d'entretien à distance par le service VEGA.

L'utilisation de la carte d'identification VEGA présente les avantages suivants par rapport à un contrat de téléphonie mobile standard :

- Entretien à distance par le service VEGA possible après déblocage
- Pas de coûts de roaming en cas d'utilisation l'étranger
- Prise en charge de la majorité des pays et régions courants

- Prise en charge de toutes les voies de transmission (VEGA Inventory Sytem, courriel, SMS)
- Transmission stable et sûre des données par un APN propre
- Le routeur est préconfiguré et la carte déjà insérée, autrement dit mise en service sans autre configuration

Envoi de valeurs de mesure

Des connexions sortantes du routeur de réseau mobile sont établies via le réseau GPRS/UMTS/LTE (facturation en fonction du volume de données). Elles sont utilisées pour l'envoi des valeurs de mesure par courriel, SMS et VEGA Inventory System.

Activez la carte SIM

En règle générale, une carte SIM M2M ne possède pas de PIN. Si cela devait être le cas, il faut désactiver le PIN.

**Information:**

En cas d'utilisation de la carte d'identification VEGA, il n'est pas nécessaire de saisir ou de désactiver un code PIN.

3 Montage et raccordement

3.1 Montage

Possibilités de montage

Le routeur de réseau mobile est conçu pour le montage sur rail porteur. En alternative, l'appareil peut aussi être vissé sur une surface plane au moyen de la languette de montage au dos.

Position de montage

Avant le montage, contrôlez si la couverture du réseau mobile choisi est suffisante (puissance du signal) sur le site prévu. Placez le routeur de réseau mobile avec l'antenne vissée et la carte SIM insérée à l'endroit de destination et contrôlez l'affichage de la LED de signal. Elle devrait être allumée verte ou orange (puissance du signal très bonne ou satisfaisante). Si la LED est rouge, la réception du réseau mobile ne suffit pas, le site ne peut ainsi pas être utilisé. Vous trouverez de plus amples informations sur tous les témoins LED dans la mise en service originale d'Advantech.

Si la réception du réseau mobile est trop faible, il est impératif de chercher une meilleure position. Dans des pièces fermées, il faudrait être situé par exemple plus près d'une fenêtre ou éventuellement au moins plus près d'une paroi extérieure. Une rallonge d'antenne avec pied magnétique permettant de placer l'antenne jusqu'à 3 m au maximum de l'appareil est disponible en supplément en option.

3.2 Raccordement

Tension d'alimentation

L'alimentation tension est effectuée par le biais des bornes identifiées avec PWR sur le côté frontal de l'appareil. Vous trouverez des détails concernant l'alimentation tension dans les caractéristiques techniques en annexe ou dans la mise en service originale d'Advantech. Si aucune alimentation tension adaptée n'est présente, un bloc d'alimentation enfichable approprié est disponible en option.

Câble de données

Un câble Ethernet standard (CAT 5) est nécessaire pour la transmission des données. Connectez celui-ci au port identifié avec **ETH0** sur le routeur. L'autre extrémité du câble est enfichée dans le port Ethernet de l'unité de commande. Si plusieurs unités de commande doivent être connectées au routeur, un simple commutateur réseau peut être utilisé. Contactez à cet effet votre administrateur informatique.

Antennes

Vissez l'antenne fournie sur le raccord repéré avec ANT. Le raccordement des prolongateurs d'antenne en option est effectué dans le même port, l'antenne est ensuite vissée sur le pied magnétique.

4 Configuration/protection d'accès/ paramétrage à distance

Accès au moyen d'un navigateur Internet

L'accès au routeur est réalisé via un navigateur Web avec l'adresse IP 192.168.1.1. Entrez le nom " root" dans le champ " Username".

Chaque appareil est assorti d'un mot de passe individuel au titre de la protection contre l'accès non autorisé. Vous trouverez le mot de passe sur la fiche d'information fournie.



Information:

Après avoir exécuté une réinitialisation, le mot de passe individuel est supprimé et remplacé par un mot de passe attribué par le fabricant du routeur. Vous trouverez ce mot de passe sur la plaque signalétique du routeur, en dessous de l'appareil.

Paramétrage à distance

Les connexions de données entrantes sur le routeur de réseau mobile (connexion réseau) peuvent uniquement être établies lorsque la carte SIM utilisée prend en charge une adresse IP statique. Les connexions de données entrantes peuvent être utilisées pour le paramétrage à distance, par ex. par le service VEGA (uniquement avec la carte d'identification VEGA).

Il a déjà été déterminé à la commande de l'appareil si un paramétrage à distance par le SAV VEGA est autorisé ou verrouillé. Ce réglage peut toutefois aussi être modifié ultérieurement dans le menu de configuration du routeur. Connectez-vous à cet effet dans le menu de configuration du routeur et sélectionnez l'option du menu: " Administration - Change Profile". Choisissez le profil souhaité et appuyez sur le bouton " Apply". Le routeur doit ensuite être redémarré.

Profil - Standard

Dans le profil standard, le paramétrage à distance est validé par le SAV VEGA. Ce profil est le paramétrage par défaut dans le processus de commande.

Profil - Alternative 1

Dans ce profil, le paramétrage à distance est verrouillé par le SAV VEGA.



Remarque:

Vous acceptez par l'activation du télé-entretien qu'un collaborateur de VEGA puisse accéder au routeur de réseau mobile et à tous les appareils qui y sont raccordés. Il possède ainsi la totale autorisation de lire la totalité des paramètres et des valeurs de mesure et le cas échéant de les enregistrer ou modifier. Si vous n'êtes pas d'accord, vous n'êtes pas autorisé à activer l'entretien à distance.

5 Mise en service

5.1 Carte SIM

En cas d'utilisation d'une carte d'identification VEGA, tous les paramètres sont déjà pré-réglés. Le routeur est ainsi immédiatement prêt à l'emploi sans aucune configuration supplémentaire.

Si une carte SIM propre est utilisée, le routeur doit être commuté en conséquence par une réinitialisation au réglage d'usine. Nous recommandons d'utiliser une carte SIM M2M qui en général n'est pas assortie d'un PIN. Si la carte est dotée d'un PIN, celui-ci doit être désactivé durablement.

Réinitialisation au réglage d'usine



Remarque:

Procédez à une réinitialisation uniquement si vous utilisez une carte SIM propre.

Appuyez en cours de fonctionnement sur la touche RST avec un objet pointu pendant environ une seconde. Le routeur est maintenant redémarré et remis aux réglages d'usine. Le routeur est de nouveau opérationnel après env. une minute (la LED PWR clignote).

5.2 Connexion internet et envoi des valeurs de mesure

Connexion internet

Pour la transmission des valeurs mesurées par courriel ou au VEGA Inventory System se fonde toujours sur une connexion Internet. Pour établir la connexion, des données d'accès (nom de l'utilisateur/mot de passe) et la saisie du nom du point d'accès (Access Point Name - APN) sont nécessaires.

En cas d'utilisation de l'offre de services VEGA " *Frais d'utilisation carte d'identification* " et du VEGA Inventory System, vous n'avez pas besoin de données d'accès ni d'autres informations à saisir, car tous les paramètres nécessaires sont déjà prédéfinis en usine.



Information:

Vous trouverez plus d'informations et une liste des principaux fournisseurs de téléphonie mobile avec les données d'accès correspondantes dans l'aide en ligne de l'unité de commande.

Envoi de valeurs de mesure

Les valeurs de mesure peuvent être transmises au choix de la manière suivante :

- Via un client de messagerie intégré à n'importe quelle adresse e-mail
- Via https au VEGA Inventory System

La configuration de la transmission de valeur mesurée et de message est effectuée au moyen du DTM de l'unité de commande connectée au routeur. Respectez à cet effet la mise en service et l'aide en ligne DTM de l'unité de commande concernée.

Pour configurer la transmission des valeurs de mesure, un assistant confortable est disponible dans le point de menu DTM " *Liste d'événements* ". Les valeurs de mesure peuvent être transférées selon des temps ou intervalles définis. De plus, le dépassement d'un niveau

vers le haut ou le bas peut déclencher l'envoi d'un avertissement. Un envoi des valeurs de mesure en fonction des états est également possible, par exemple lors d'une signalisation de défaut.

Envoi de messages électroniques

Cette option exige un compte de messagerie avec le nom du serveur de courrier entrant et sortant (POP3/SMTP) ainsi que le nom d'utilisateur/mot de passe à des fins d'authentification. Ces informations sont disponibles auprès de votre fournisseur de messagerie électronique. Pour la sécurisation de la transmission, une connexion cryptée via TLS prédéfinie est nécessaire. Notez que pour les connexions cryptées, il faut généralement utiliser d'autres noms de serveur. Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne du DTM correspondant.

Les valeurs de mesure peuvent être envoyées au choix directement dans le courriel ou dans un fichier joint au courriel. Pour ce faire, les formats TXT, CSV, HTML ou XML sont disponibles.

VEGA Inventory System

Pour la configuration, seule l'URL ou l'adresse IP de l'Inventory-Server est nécessaire : en cas d'hébergement via VEGA, le serveur est adressé via l'URL " *data-vis.vega.com*".

6 Annexe

6.1 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation

Tension de service	9 ... 36 V DC
--------------------	---------------

Consommation

- | | |
|---------------------------|-------|
| – Mode économie d'énergie | 10 mW |
| – Fonctionnement continu | 4 W |
| – Puissance crête | 11 W |

Réseau mobile

Emplacement de carte SIM	Mini-SIM (25 x 15 mm)
--------------------------	-----------------------

Fréquence radio	Se reporter au manuel Advantech original
-----------------	--

Raccordement de l'antenne	Connexion SMA 50 Ω
---------------------------	--------------------

Interface Ethernet

Transmission des données	10/100 MBit
--------------------------	-------------

Connecteur	RJ45
------------	------

Longueur de ligne max.	100 m (3937 in)
------------------------	-----------------

Conditions ambiantes

Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +75 °C (-40 ... +167 °F)
---	----------------------------------

Câble réseau CAT 5

Longueur de ligne	env. 1,5 m
-------------------	------------

6.2 Dimensions

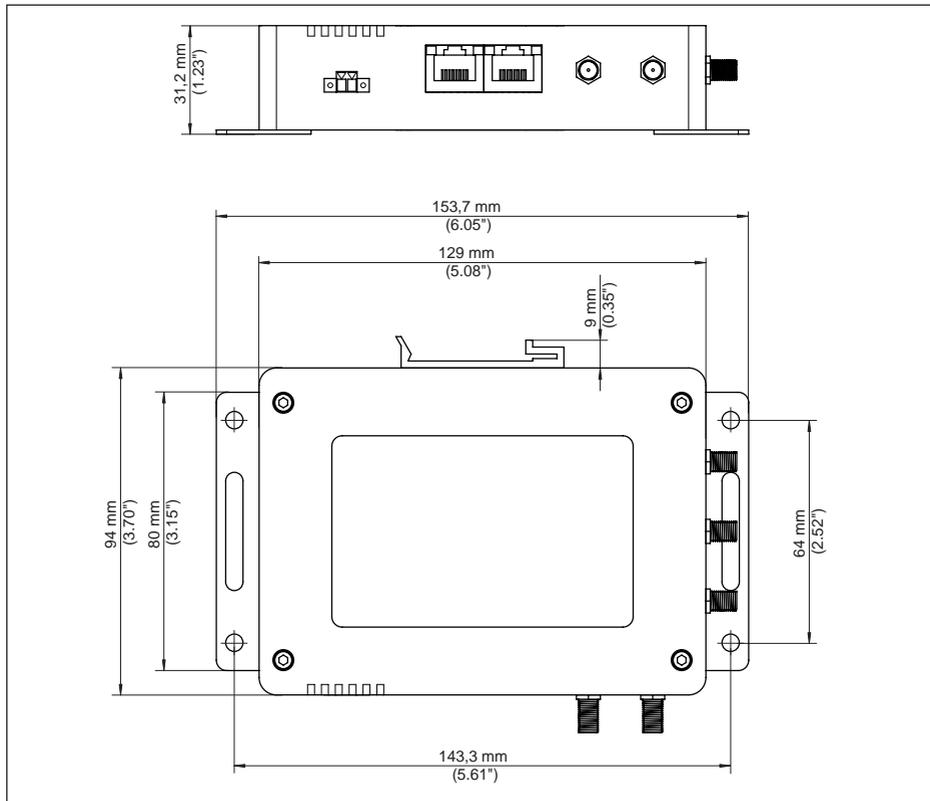


Fig. 1: dimensions routeur de réseau mobile



Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2020



61842-FR-200821

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com