

Unité de programmation Modems VIATOR® HART® Type PU-H

Fiche technique WIKA SP 10.12



pour plus d'agréments,
voir page 5



Applications

- Modem HART® pour PC
- Communique avec tous les instruments de terrain enregistrés HART®
- Fonctionne avec la plupart des logiciels de communication HART® sur PC

Particularités

- Boîtier compact et robuste
- Marquage CE pour vente en Europe
- Câble intégral HART® avec deux pinces de test
- Isolation par transformateur
- Connexions différentes suivant le type : Bluetooth®, USB et RS-232



Figure de gauche : VIATOR® HART® USB

Figure du milieu : VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Figure de droite : VIATOR® HART® RS-232

Description

Vue générale

Le modem VIATOR® HART® permet la communication d'un PC vers tous les réseaux HART® pour la mise en service, l'entretien, l'étalonnage ou l'acquisition de données de tout instrument ou transmetteur HART®. Le modem fonctionne avec une puissance basse, il est isolé et totalement compatible HART®.

Logiciel pilote

Le logiciel de modem VIATOR® fournit le lien entre l'instrument HART® et le PC. Le logiciel pilote est inclus avec chaque modem et peut être téléchargé auprès du fabricant.

Conçu pour une utilisation facile

Le modem est contenu dans un petit boîtier en plastique ABS pour les installations industrielles. Le modem se raccorde à votre ordinateur, en fonction de la version, avec une connexion Bluetooth®, un câble court se terminant par un connecteur USB A ou un connecteur RS-232, et se connecte à un instrument de terrain par un câble se terminant par deux pinces de test.

Compatibilité

Ce modem est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows® 32 et 64 bits suivants :

- Windows® XP et Vista
- Windows® 7, 8 et 10

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

VIATOR® est une marque déposée de Pepperl+Fuchs GmbH.

Vue générale de l'appareil



Type	Description
VIATOR® HART® USB	Interface pour la mise en service, l'étalonnage et l'acquisition de données en provenance d'instruments de terrain HART®
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	Interface pour la mise en service, l'étalonnage et l'acquisition de données en provenance d'instruments de terrain HART®
VIATOR® HART® RS-232	Interface pour la communication avec les instruments de terrain HART®
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	Interface pour la communication sans fil entre le PC hôte et les instruments de terrain HART®

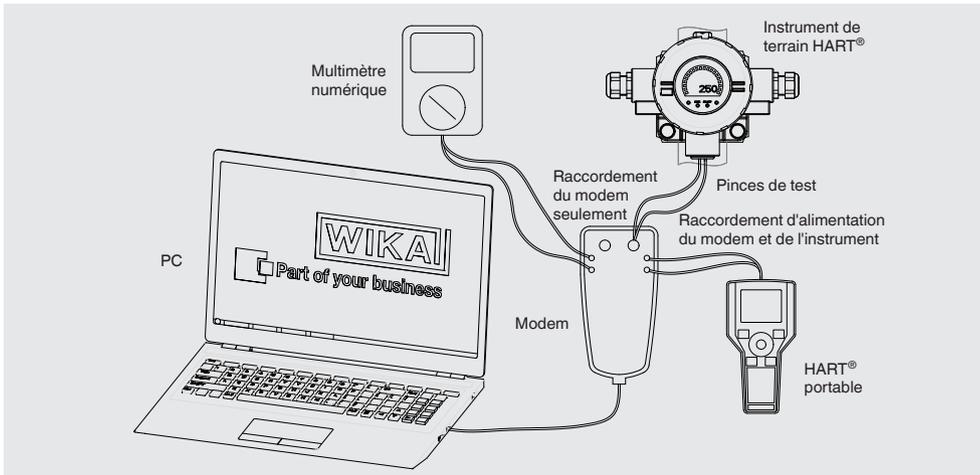
Spécifications

Spécifications	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
Alimentation			
Courant d'entrée	30 mA à 5 V	30 mA à 5 V pour le modem seulement 255 mA à 5 V avec la puissance d'instrument et le modem	1,5 mA à 4 V 4 mA à 12 V
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation des modems à partir d'un port USB Tension d'alimentation externe pour transmetteur requise 	Alimentation du modem et du transmetteur à partir d'un port USB	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation du modem à partir d'un port DTR ou RS-232 Tension d'alimentation externe pour transmetteur requise
Type d'interface	Port USB	Port USB 2.0 ou supérieur	Port RS-232
Signal de sortie	Onde trapézoïdale Vpp 0,5 ±0,1 à 1.200/2.200 Hz 24 VDC à 40 mA vers l'instrument		Onde trapézoïdale Vpp 0,5 ±0,1 à 1.200/2.200 Hz
Isolation galvanique sortie/ interface	1.500 VDC	500 VDC	1.500 VDC
Système d'exploitation	Windows® XP 32 bits, Windows® Vista 32 bits, Windows® 7, Windows® 8 et Windows® 10, 32 et 64 bits		Système d'exploitation supportant un port COM série
Conditions ambiantes			
Température d'utilisation	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]		
Température de stockage	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation		
Spécifications mécaniques			
Indice de protection	IP20		
Raccordement	Connecteur USB (type A), pinces de test rouge et noire		Connecteur DB-9, pinces de test 2 plots insensibles à la polarité
Matériau	Polycarbonate		
Dimensions	75 x 33 x 15 mm	96 x 47 x 24 mm	49 x 33 x 15 mm
Longueur du câble	Fil 2 torons de 1,8 m se terminant par 2 pinces de test Câble de 15,2 cm se terminant par 1 connecteur USB type A		Fil 2 torons de 1,8 m se terminant par 2 pinces de test

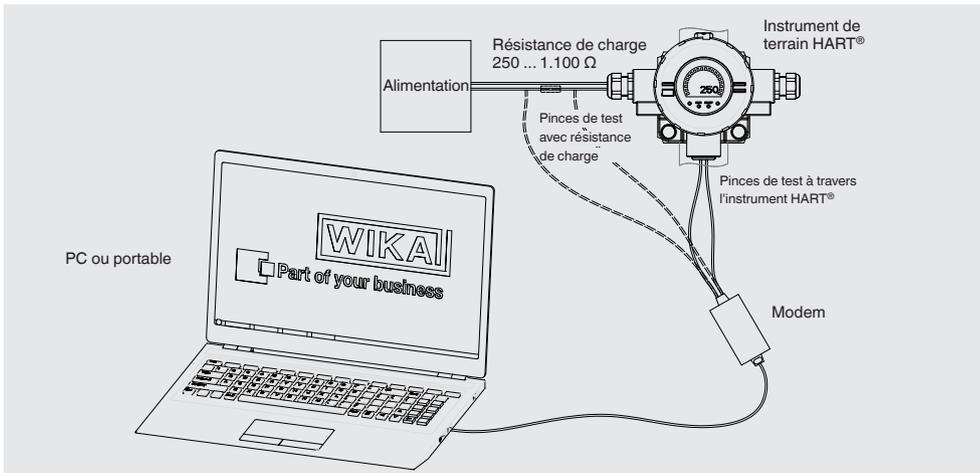
Spécifications		VIATOR® HART® Bluetooth Ex
Spécifications électriques		
Type de batterie	3 piles AAA 1,5 VDC Cellules alcalines, type LR03, Energizer® EN92	
Autonomie	Environ 20 h (en fonctionnement continu)	
Interface		
Physique	Bluetooth v2.0, classe 1, EDR	
Fréquence de transmetteur	2.402 ... 2.480 MHz (Bluetooth®)	
Puissance rayonnée par le transmetteur	18 dBm	
Etendue de détection	100 m dans l'air	
Antenne	Intégrée omnidirectionnelle	
Signal de sortie	Onde trapézoïdale compatible HART® à 1.200/2.200 Hz	
Système informatique requis		
Hardware requis	Tout PC, PDA, laptop, ou autre ordinateur ayant une capacité Bluetooth	
Système d'exploitation	Windows®, Windows Mobile® ou tout système d'exploitation qui supporte un port COM Bluetooth®	
Conditions ambiantes		
Température d'utilisation	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Température de stockage	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation	
Spécifications mécaniques		
Indice de protection	IP20	
Raccordement	Câble d'interface HART® I/O 20 AWG à fil fin Avec pinces de test	
Matériau	Polycarbonate	
Dimensions	88 x 42 x 19 mm	
Longueur du câble	0,5 m	

Raccordement des modems VIATOR® HART®

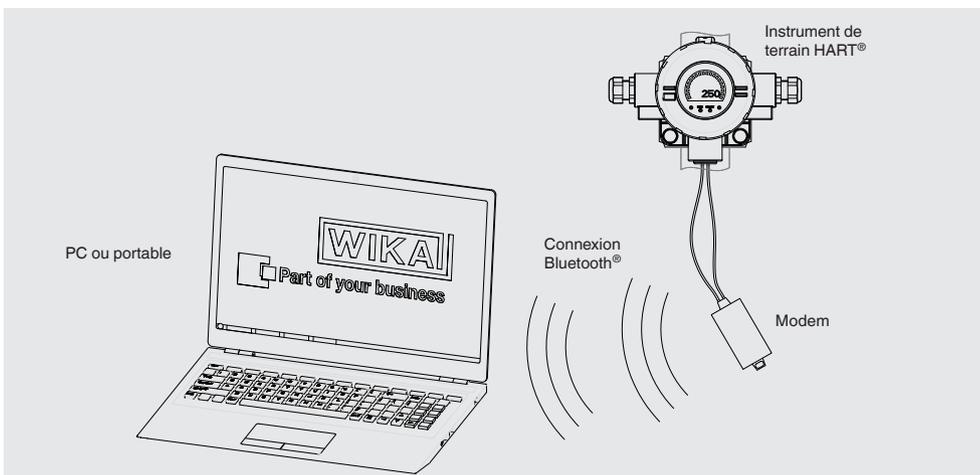
USB PowerXpress™



USB / RS-232



Bluetooth® Ex / non-Ex



Codes articles

Type	Code article
VIATOR® HART® USB	11025166
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	14133234
VIATOR® HART® RS-232	7957522
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	11364254

Agréments

VIATOR® HART® USB, VIATOR® HART® USB PowerXpress™, VIATOR® HART® RS-232

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive CEM■ Directive RoHS	Union européenne

VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive relative aux équipements radio (RED)■ Directive RoHS■ Directive ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T _{amb} ≤ 50 °C	Union européenne
	IECEx (option) Zones explosives	International
	UL (option) Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) Classe I, division 1 ou 2, groupes A, B, C, D T4 Classe I, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga ; Ex ia IIC T4 Ga	USA

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Pour la commande, l'indication du code article suffit.

© 01/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

