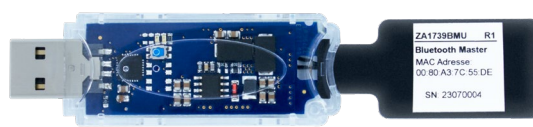


Liaisons de données sans fil par modules Bluetooth ALMEMO® ZA 1739-Bx

Connexion sans fil Bluetooth depuis un PC directement sur un appareil de mesure ALMEMO® ZA1739BPVU.

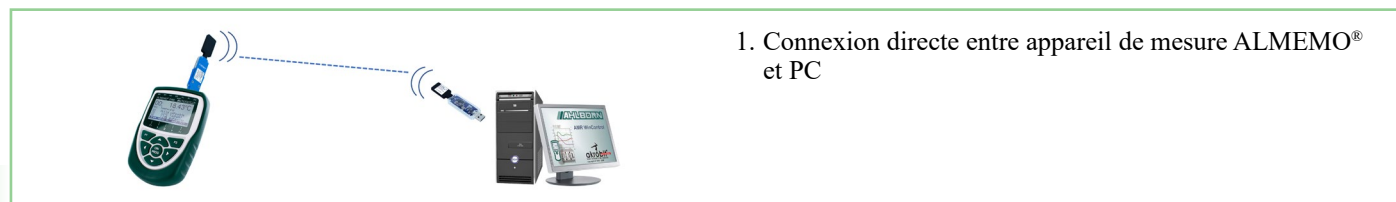


ZA1739BS



ZA1739BMU

Application :



Connexion sans fil Bluetooth entre deux appareils de mesure ALMEMO® ZA1739BNV.

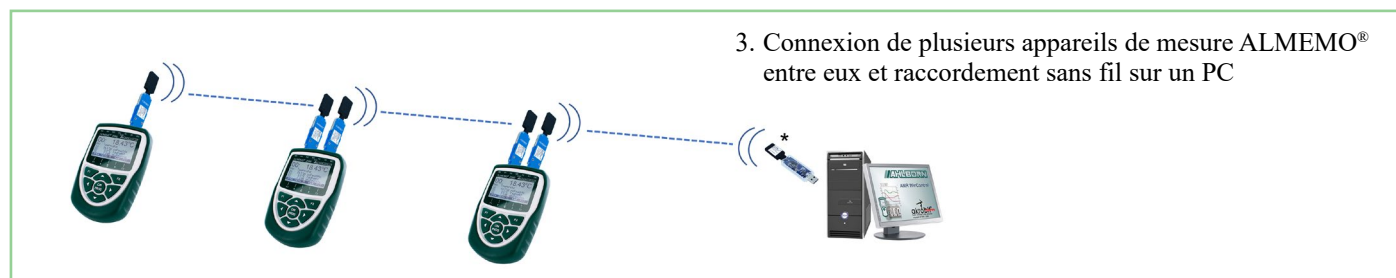
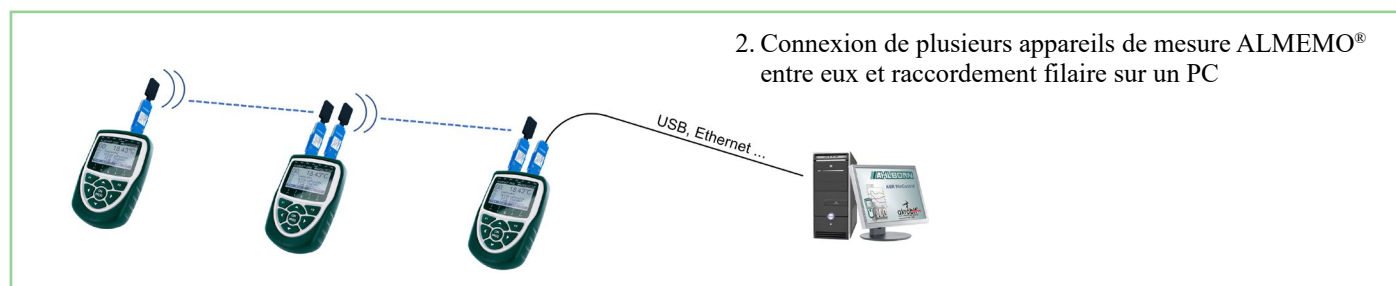


ZA1739BS



ZA1739BM

Application :



* en alternative, possible également par connexion wifi ZA1739 WL

Avantages des liaisons ALMEMO® par Bluetooth comparées à d'autres technologies radio :

- Les liaisons Bluetooth ALMEMO® sont appariées et livrées entièrement configurées : il suffit de brancher et de mesurer !
- La technologie radio Bluetooth utilisée (version 4.2) offre une grande sécurité de transmission.
- L'utilisation du procédé d'étalement de spectre à saut de fréquence permet d'atteindre une grande robustesse aux perturbations et aux réseaux wifi coexistants. Les partenaires Bluetooth changent constamment parmi les canaux radio disponibles.
- Un nombre quelconque de liaisons Bluetooth travaillent en parallèle en toute fiabilité.
- Les influences de réseaux wifi coexistants sont pratiquement inexistantes.
- Les liaisons configurées une fois pour toutes sont (ré)établies automatiquement lors de l'activation ou l'abandon d'une liaison.
- En cas d'interruption de la liaison Bluetooth au PC, l'interface USB/COM est conservée pour le logiciel d'acquisition de mesure WinControl. En surveillance en continu, une sécurité de transmission élevée est ainsi assurée.
- Sur le module Bluetooth ALMEMO®, des LED offrent des témoins de contrôle sur l'alimentation électrique et l'état.

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques Bluetooth : Connexion sans fil depuis un PC directement sur un appareil de mesure ALMEMO® par module Bluetooth ALMEMO® ou connexion sans fil entre deux appareils de mesure ALMEMO®.	Dimensions :	ZA1739BMU : 110 mm x 22 mm x 8 mm env. ZA1739BS / ZA1739BM : 102 mm x 25 mm x 8 mm env.
Configuration :	Appariée et préconfigurée en usine	
Standards :	Bluetooth Core Specification version 4.2	
Bande de fréquence et canaux :	2.4 GHz, 3 Advertising Channels and 37 Data Channels	
Alimentation :	Via l'appareil ALMEMO®	
Consommation :	env. 60 mA en alimentation 12 V env. 75 mA en alimentation 9 V env. 100 mA en alimentation 6 V	
	Vitesse ALMEMO® :	115.2 kBaud (réglée en fixe)
	Conditions d'utilisation :	Fonctionne de : -10 °C à +50 °C
	Homologation :	USA (FCC Part 15), Canada (IC RSS), EU (RED), Japan (MIC), China (SRRC), AU/NZS

Modèles:**Référence****Connexion sans fil Bluetooth PC pour 1 appareil de mesure ALMEMO®, apparié et configuré prêt à l'emploi :**

Module Bluetooth USB ALMEMO® (maître) ZA1739BMU pour l'interface USB sur le PC
et module Bluetooth ALMEMO® (esclave) ZA1739BS pour la sortie A1 sur l'appareil ALMEMO® **ZA1739BPVU**

Connexion sans fil Bluetooth entre deux appareils de mesure ALMEMO®, appariés et configurés prêt à l'emploi :

Module Bluetooth ALMEMO® (maître) ZA1739BM pour la sortie A2 sur le 1er appareil ALMEMO®
et module Bluetooth ALMEMO® (esclave) ZA1739BS pour la sortie A1 sur le 2ème appareil ALMEMO® **ZA1739BNV**

ALMEMO® Connectivité de réseau

Liaison capteur sans fil par Bluetooth

Liaison de capteurs sans fil depuis un appareil de mesure Bluetooth vers une entrée mesure d'un appareil récepteur ALMEMO® avec module capteur Bluetooth. Possibilité de transmettre jusqu'à 4 canaux de mesure par liaison. Un nombre quelconque de capteurs peut travailler en parallèle.



Liaison de capteur avec appareil de mesure à capteur Bluetooth ALMEMO® 2790 avec module intégré Bluetooth



MA 2790-BTFM



ALMEMO® 2790 avec capteur d'humidité, température, pression atmosphérique option OA 2790-RHA



ZA 1729-BTFS

- Raccordement d'un capteur ALMEMO® sur l'entrée mesure M0 de l'appareil de mesure ALMEMO® Bluetooth.
- Raccordement du module capteur enfichable sur la prise d'entrée Mxx d'un appareil ALMEMO® récepteur

Caractéristiques techniques:

- 1 entrée de mesure pour tous capteurs ALMEMO®.
- en option : capteur numérique d'humidité, température et pression atmosphérique, intégré. capteur enfichable, échangeable et à étalonnage individuel (sans appareil de mesure).
- alimentation par 3 batteries R6 NiMH, charge accu dans l'appareil. (Merci de commander l'alimentation secteur séparément).
- Mode veille économie d'énergie (cycle mémoire à partir de 1 minute). Temps de fonctionnement par charge d'accumulateur env. 200 heures avec cycle mémoire 1 minute ou env. 1 an avec cycle mémoire de 1 heure.
- Boîtier compact et moderne, également pour montage sur rail oméga
- Grand afficheur statique 7/16 segments sur 2 lignes, avec unité
- Fonctions de manipulation : cycle, verrouillage des touches par mot de passe, compensation de pression atmosphérique

Caractéristiques technique MA 2790-BTFM

Entrée de mesure :	1 prise d'entrée ALMEMO®
Convertisseur AN, plages de mesure, équipement, boîtier :	comme ALMEMO® 2490-1, mais :
Alimentation capteur :	6 / 9 / 12 V (selon tension minimale d'alimentation de capteur programmée dans le connecteur ALMEMO®), max. 150 mA
Alimentation : Accu. :	5 à 13 V CC sans sép. galv. 3 accumulateurs NiMH R6, (type AA), circuit de charge intégré
Courant consommé :	env. 14 mA avec radio (sans capteur)
Prise ALMEMO® DC :	pour bloc secteur/interface
Liaison Bluetooth :	module maître intégré

Accessoires:

alim. secteur 12V/2A	Référence ZA1312NA10
Câble adapt. tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/0.25A sép. galv.	ZA2690UK
Fixation pour rail oméga	ZB2490HS

Option:

capteur numérique d'humidité, température et pression atmosphérique, intégré, (caractéristiques techniques)	Référence OA2790RHA
---	------------------------

Caractéristiques techniques ZA 1729-BTFS

Caractéristiques techniques communes voir page 117	
Tension d'alimentation :	via l'appareil de mesure ALMEMO®, env. 25 mA (9V)
Boîtier modulaire :	connecteur ALMEMO®, L61 x P20 x H8 mm, ABS

Modèles:

Liaison capteur appariée, sans fil (configurée prête à l'emploi) avec appareil de mesure capteur Bluetooth ALMEMO® 2790, composée de :

Appareil de mesure capteur Bluetooth ALMEMO® 2790, 1 entrée mesure, Bluetooth intégré, avec 3 accus NiMH R6 (MA2790BTFM) et module capteur enfichable Bluetooth (ZA1719BTFS)

Référence

MA2790BTFV