



Mode d'emploi

Module Bluetooth ALMEMO® ZA 1739-BNV / ZA1739-BPVU

Français
V1.2
12/10/2023

1 Table des matières

1	Table des matières	2
2	Explication des symboles	3
3	Produit	4
4	Possibilités de connexion des modules Bluetooth ALMEMO®	5
4.1	Raccorder un appareil de mesure ALMEMO® sur un PC par un module Bluetooth ALMEMO® (ZA1739 BPVU).....	5
4.2	Raccorder les appareils de mesure ALMEMO® par modules Bluetooth ALMEMO® (ZA1739 BNV)	6
5	Caractéristiques techniques	8
6	Certificat de conformité	9

2 Explication des symboles

 Nota

 Résultat

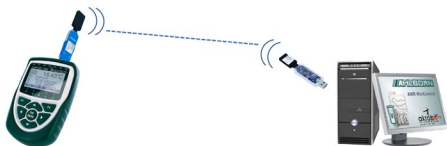
Retour Texte affiché dans un logiciel

3 Produit

Les connexions Bluetooth ALMEMO® ZA1739 BPVU (connexion PC) et ZA1739 BNV (connexion réseau) sont utilisées pour établir une connexion sans fil entre un appareil de mesure ALMEMO® et un PC ou en alternative, entre plusieurs appareils de mesure ALMEMO®. Les figures suivantes montrent quelques exemples de mise en réseau typiques.

Exemples de mise en réseau avec des modules Bluetooth ALMEMO®

1. Connexion directe entre appareil de mesure ALMEMO® et PC



2. Connexion de plusieurs appareils de mesure ALMEMO® entre eux et raccordement filaire sur un PC




3. Connexion de plusieurs appareils de mesure ALMEMO® entre eux et raccordement sans fil sur un PC



* en alternative, possible également par connexion wifi ZA1739 WL

4 Possibilités de connexion des modules Bluetooth ALMEMO®

4.1 Raccorder un appareil de mesure ALMEMO® sur un PC par un module Bluetooth ALMEMO® (ZA1739BPVU)

-  Pour établir une connexion sûre, il est nécessaire de brancher les modules uniquement lorsque l'appareil de mesure ALMEMO® est éteint (pas de branchement à chaud). Tout d'abord, l'appareil de mesure est mis en marche avec le ZA1739BS et ensuite (avec un léger décalage de quelques secondes), le module maître ZA1739BMU est connecté à l'interface USB du PC.

Relier un appareil de mesure par module Bluetooth (esclave)

1. Enfiler le module Bluetooth ALMEMO® ZA1739BS sur la prise A1 d'un appareil de mesure ALMEMO®.
2. Mettre l'appareil de mesure ALMEMO® sous tension.
 - La LED verte du module Bluetooth ALMEMO® s'allume et la LED orange clignote.
 - Après quelques temps, les LED verte et orange du module Bluetooth ALMEMO® s'allument.


Relier un PC par module Bluetooth (maître)

-  Avant de brancher le module Bluetooth (maître) sur un PC, il faut installer le pilote pour l'interface USB. Le pilote est disponible sous le lien suivant.
<https://www.ahlborn.com/fr/treiber/treiber-usb-datenkabel-za-1919>
3. Connecter un PC par le module Bluetooth ALMEMO® ZA1739BMU.
 -  La liaison entre les modules Bluetooth ALMEMO® ZA1739BMU et ZA1739BS s'établit automatiquement.


4 Possibilités de connexion des modules Bluetooth ALMEMO®

Établir une connexion avec un appareils de mesure ALMEMO®

4. Sélectionner l'interface COM correspondante dans le logiciel avec lequel vous souhaitez vous adresser à l'appareil de mesure ALMEMO® (par ex. WinControl, ALMEMO® Control ...).

 La vitesse de transmission dans le module Bluetooth ALMEMO® est pré-réglée sur 115 200 Baud de manière fixe. Cette vitesse ne peut pas être modifiée. Réglez-le également sur le PC et ne le modifiez pas.

4.2 Raccorder les appareils de mesure ALMEMO® par modules Bluetooth ALMEMO® (ZA1739 BNV)

 Pour établir une connexion sûre, il est nécessaire de ne brancher les modules que lorsque l'appareil de mesure ALMEMO® est éteint (pas de branchement à chaud) et d'allumer les appareils de mesure avec un léger décalage dans le temps, en commençant par l'appareil de mesure avec le module esclave, puis (après quelques secondes) l'appareil de mesure avec le module maître.

Relier un appareil de mesure par module Bluetooth (esclave)

1. Enficher le module Bluetooth ALMEMO® ZA1739BS sur la prise A1 du premier appareil de mesure ALMEMO® (esclave).
2. Mettre l'appareil de mesure ALMEMO® sous tension.
 - La LED verte du module Bluetooth ALMEMO® s'allume et la LED orange clignote.
 - Après quelques temps, les LED verte et orange du module Bluetooth ALMEMO® s'allument.

Relier un appareil de mesure par module Bluetooth (maître)

3. Enficher le module Bluetooth ALMEMO® ZA1739BM sur la prise A2 du deuxième appareil de mesure ALMEMO® (maître).
4. Mettre l'appareil de mesure ALMEMO® sous tension.
 - La LED verte du module Bluetooth ALMEMO® s'allume et la LED orange clignote.
 - Après quelques temps, les LED verte et orange du module Bluetooth ALMEMO® s'allument.

- ☞ La liaison entre les modules Bluetooth ALMEMO® ZA1739BM et ZA1739BS s'établit automatiquement.

Connecter le PC sur le réseau Bluetooth

5. La liaison du réseau Bluetooth ALMEMO® sur un PC peut par exemple se réaliser à l'aide des connexions suivantes.
 - Connexion Bluetooth ALMEMO® ZA1739 BPVU
 - Connexion Bluetooth ALMEMO® ZA1739 WL
 - Câble de données ALMEMO® ZA1919 DKU
 - Connexion Ethernet ALMEMO® ZA1945 DK
- ☞ Sélectionner l'interface COM correspondante dans le logiciel avec lequel vous souhaitez vous adresser aux appareils de mesure ALMEMO®. La vitesse de transmission est pré réglée sur 115 200 Baud et ne peut pas être modifiée. Réglez-le également sur le PC et ne le modifiez pas.

5 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®.
Configuration	Appariée et préconfigurée en usine
Standards :	Bluetooth Core Specification version 4.2 (BR/EDR/Bluetooth LE) Bluetooth LE Central and Peripheral Roles Support for Generic Access Profile (GAP), Generic Attribute Profile (GATT), Device ID Profile, Serial Port Profile (SPP)
Bande de fréquence et canaux :	2.4 GHz, 3 Advertising Channels and 37 Data Channels
Alimentation :	Via l'appareil ALMEMO®
Consommation :	60 mA env. en alimentation 12 V 75 mA env. en alimentation 9 V 100 mA env. en alimentation 6 V
Dimensions :	ZA1739BTM : env. 110 mm x 22 mm x 8 mm ZA1739BTS : env. 102 mm x 25 mm x 8 mm
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

6 Certificat de conformité



Doc-Nr. CE_ZA1739B_001_20230522_R1.doc

EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity

nach/according to EN 17050-1

Hersteller: Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH
Manufacturer: Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH
Adresse: Eichenfeldstrasse 1
Address: 83607 Holzkirchen
Germany

bestätigt, dass das Produkt
declares, that the product

Produktbezeichnung:
Product Name: ALMEMO® Bluetooth-Modul
Produkt Typ:
Product Type: ZA1739 BPVU, ZA1739 BNV
Produkt Optionen:
Product Options: Alle/all

den nachfolgenden Europäischen Anforderungen und Richtlinien entspricht und folglich das CE Zeichen trägt.
conforms to following European Product Specifications and Regulations and carries the CE marking accordingly.

2014/30/EU EMV Richtlinie
EMC Directive
2014/53/EU R&TTE Richtlinie
R&TTE Directive
Angewandte harmonisierte Normen
und technische Spezifikationen: EMV (EMC)
EN 61326-2-3: 2013 Tabelle 2
Applied harmonised standards and technical specifications:

Holzkirchen, 23.05.2023
Ort, Datum der Ausstellung
Place, date of issue


Entwicklungsleitung


Qualitätsmanagement

Notes

Malgré tout le soin apporté à ce produit, les indications erronées ne sont pas
exclues.

Toutes modifications techniques réservées.

Vous trouverez le présent mode d'emploi ainsi que d'autres notices et le manuel ALMEMO® à l'adresse **www.ahlborn.com** dans la zone

SERVICE, sous **DOWNLOADS**

© Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH 2023

All rights reserved.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH,
Eichenfeldstraße 1, D-83607 Holzkirchen,

Tél. +49(0)8024/3007-0, Fax +49(0)8024/30071-0

Internet : <https://www.ahlborn.com>, Courriel : amr@ahlborn.com

VEUILLEZ CONSERVER POUR CONSULTATION
ULTERIEURE