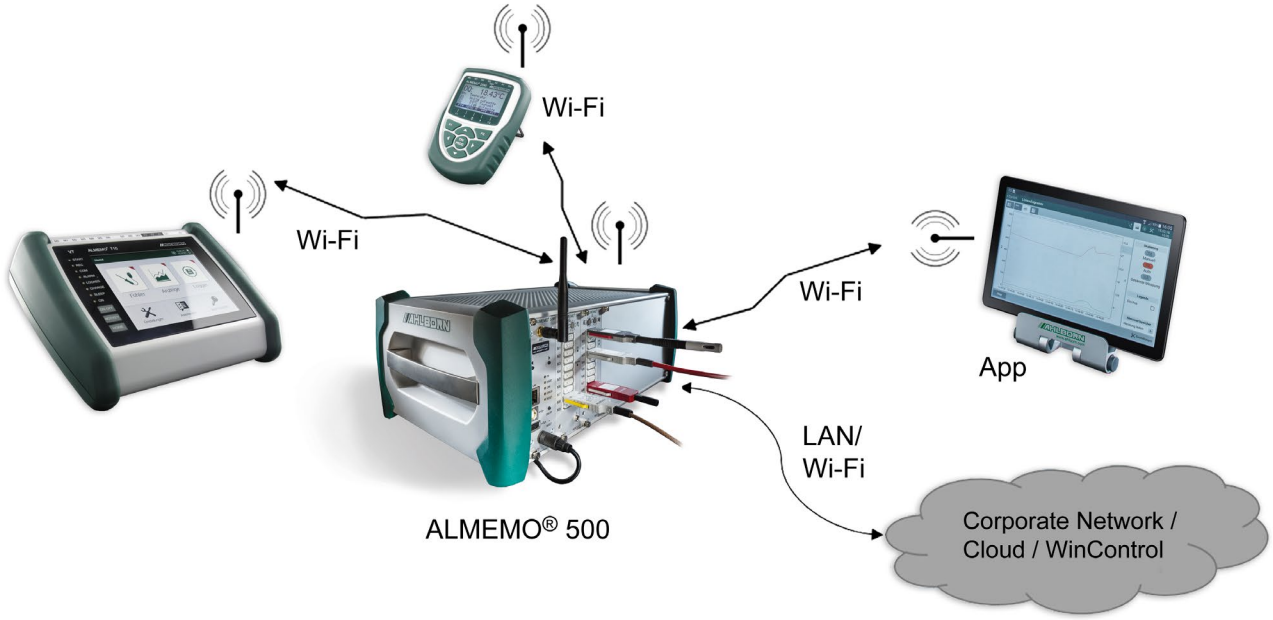
# ALMEMO® Connectivité de réseau



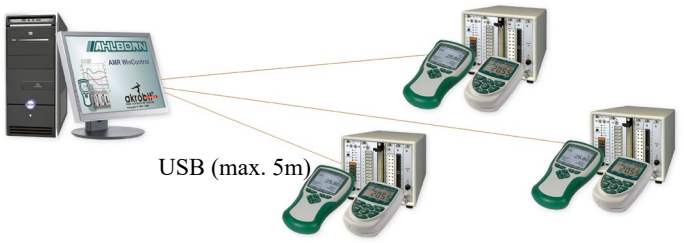

## Connectivité de réseau ALMEMO®

Le système ALMEMO® gère de manière optimale l'acquisition de mesures décentralisée en réseau. Les mesures s'acquièrent sur place à l'aide de courtes liaisons capteur et de petits appareils modulaires, et sont valorisées ensemble au moyen d'un ordinateur central de mesure. Outre un faible volume de câblage, le système permet de supprimer largement les problèmes de CEM (notamment en utilisant des câbles à fibres optiques).

L'interface cascadable des appareils ALMEMO® permet de gérer, à l'aide de la connectivité de réseau ALMEMO®, jusqu'à 100 appareils de mesure ALMEMO® depuis un même PC. Il existe pour ce faire des progiciels conviviaux (cf. chapitre 6) permettant de scruter automatiquement les points de mesure du réseau, mais aussi de valoriser les mesures et de les représenter sous forme de graphiques à barres ou en courbes. Cela permet de réaliser des montages de mesure à grande sécurité d'exploitation, pour lesquels l'appareillage utilisé est aussi souple que l'on peut même traiter des applications de mesure exigeantes, par ex.

- liaison de données depuis le PC vers les appareils ALMEMO® via USB, Ethernet, réseau Wi-Fi, RS232, Bluetooth, mobilité radio.
- multiples possibilités de combinaison via les prises de sortie A1 et A2 des appareils de mesure ALMEMO®
- possibilité de réaliser différentes configurations réseau
- installation d'appareils de mesure dans des locaux séparés, franchissement de grandes distances
- connexion des appareils de mesure / réseaux ALMEMO® sur PC par un réseau Ethernet / réseau Wi-Fi existant
- ***nouveau:*** connexion sans fil de la sonde ALMEMO® sans fil et de l'interface ALMEMO® sans fil pour capteur D7 ALMEMO® sur la centrale d'acquisition ALMEMO® 470-1.
- (voir chapitre Appareils de mesure universels ALMEMO®.
- liaison sans fil vers le PC et les appareils à l'aide de modules Bluetooth
- acquisition de mesures en ligne ou lecture des mémoires de mesures de la centrale d'acquisition dans la centrale d'acquisition ALMEMO® à l'aide du logiciel de mesure WinControl

# ALMEMO® Connectivité de réseau




**Liaison PC via USB**

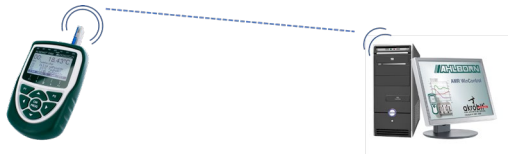
Economique, pour les courtes distances (jusqu'à 5 m), plusieurs liaisons en parallèle (réseau en étoile), pour une utilisation mobile par ex. via l'ordinateur portable.

Composant nécessaire : ZA 1919 DKU
voir page 04.05

**Liaison PC via Ethernet (LAN)**

Acquisition de mesures décentralisée, utilisation d'un câblage LAN, distances importantes, partout dans le monde par Internet.

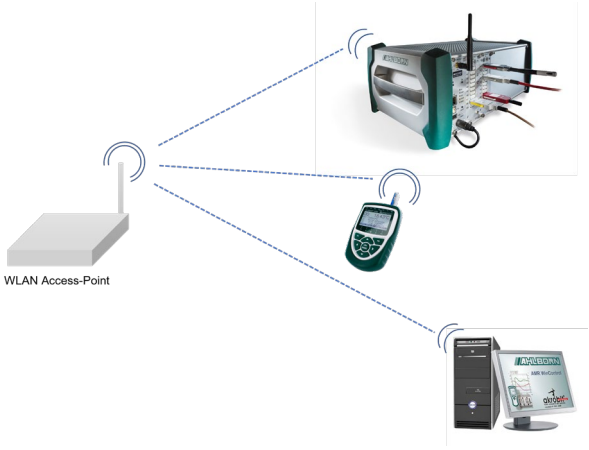
Composant nécessaire : ZA 1945 DK
voir page 04.05



**Liaison PC directe via wifi**

Connexion directe depuis un PC (client) sur un appareil de mesure ALMEMO® par module wifi ALMEMO® (point d'accès)

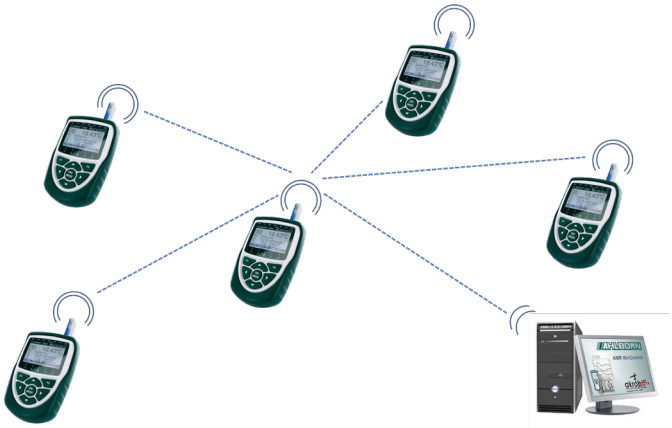
Composant nécessaire : ZA 1739-WL
voir page 04.14




**Liaison PC via un réseau d'entreprise wifi**

Connexion depuis un appareils de mesure ALMEMO® par module wifi ALMEMO® (client) sur un réseau wifi (point d'accès au réseau local d'entreprise)

Composant nécessaire : ZA 1739-WL
voir page 04.14

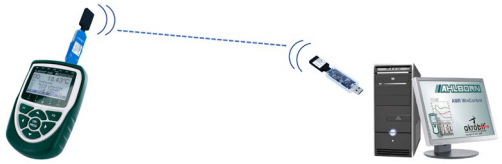


**Liaison PC via un réseau local ALMEMO® wifi**

Connexion depuis un appareil de mesure ALMEMO® (point d'accès) sur 4 appareils de mesure ALMEMO® (clients) max. et connexion directe sur un PC (client).
Chaque appareil de mesure ALMEMO® connecté nécessite pour cela un module wifi ALMEMO®.

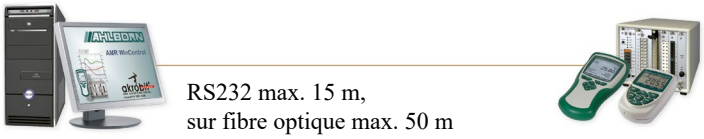
Composant nécessaire : ZA 1739-WL
voir page 04.14

# ALMEMO® Connectivité de réseau



***nouveau :*** **Connexion PC sans fil via Bluetooth**
Connexion directe entre l'appareil de mesure ALMEMO® et PC

Composant nécessaire : ZA1739BPVU
voir page 04.08

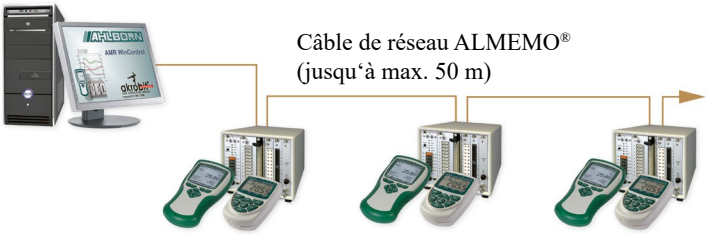



**Liaison PC via RS232**
Liaison individuelle par le port COM

Composant nécessaire : ZA 1909 DK5
voir page 04.05

**Liaison PC par modem radio GPRS**
Utilisation mobile, toutes distances.

Composants nécessaires :
ZA 1709 GPRS
voir page 04.11




**Liaison entre appareils de mesure ALMEMO® par câble de réseau ALMEMO®**
Topologie bus par fiche, économique, flexible, extensible très facilement.

Composant nécessaire : ZA 1999 NK5
voir page 04.07

***nouveau :*** **Connexion sans fil entre les appareils de mesure ALMEMO® via Bluetooth**
Connexion de plusieurs appareils de mesure ALMEMO® entre eux et connexion filaire (USB, Ethernet) ou sans fil (Bluetooth, WLAN) à un PC.

Composant nécessaire : ZA1739BNV
voir page 04.08

**Liaison capteur sans fil via Bluetooth (capteur radio ALMEMO®)**
Liaison individuelle d'un appareil de mesure Bluetooth (capteur radio) vers un appareil de réception ALMEMO® avec affichage et mémorisation des mesures (fonctionnement même sans PC). Pour un nombre quelconque de liaisons capteur en parallèle.

Composants nécessaires : MA2790BTFV
(avec appareil de mesure Bluetooth)
voir page 04.10

***nouveau :*** Connexion sans fil du capteur sans fil ALMEMO® et de l'interface sans fil ALMEMO® pour les capteurs ALMEMO® D6 et D7 aux enregistreurs de données sans fil ALMEMO® 470-1,

voir chapitre Instruments de mesure universels ALMEMO®.