

Drachtlose Messwertübertragung mit IBR Funkmodulen Transmission sans fil des valeurs de mesure avec modules radios IBR

IBRit-rf1

Die **IBRit-rf1 Funkmodul-Serie** dient zur drahtlosen Datenübertragung von Messgeräten an einen PC. Die Miniatur-Funkmodule sind ein Technologieschritt in der Interface-Technik und lösen Messgeräteausschlusskabel und Interface-Geräte ab.

Funktionsbeschreibung:

PC-seitig erfolgt die drahtlose Kommunikation mit den Messgeräten durch das Funkmodul IBRit-rf1-usb. Das Modul wird an einem USB-Port am PC angeschlossen und ermöglicht die Kommunikation mit 1...120 Messgeräte-Funkmodulen.

Die Unterscheidung der Daten von den einzelnen Messgeräten erfolgt über Adressnummern. Die Adressnummer sowie individuelle Funkmoduleinstellungen für den jeweiligen Messgerätetyp können mit dem PC an die Messgeräte-Funkmodule gesendet und dort gespeichert werden. Die entsprechende PC-Software IBR_SimKey ist im Lieferumfang enthalten.

Die maximale Funkdistanz ist stark von der Umgebung abhängig. Im Freifeld beträgt die Distanz ca. 200 m. Die Übertragung eines Messwertes erfolgt durch Betätigung der Data-Taste am Messgerät bzw. Funkmodul. Eine spezielle Datenkodierung mit doppelter Checksumme und die direkte Rückmeldung des PC's an das Messgeräte-Funkmodul gewährleisten eine absolute Datensicherheit. Ein Übertragungsfehler, z.B. durch eine Funkstörung, wird durch den Dialog zwischen PC und Messgeräte-Funkmodul erkannt. Die Datenübertragung wird dann automatisch innerhalb von 0,01...0,08 Sek. bis zu 3mal wiederholt.

Neben der Übertragungsquittierung ermöglichen die Funkmodule zusätzlich durch eine 3-farbige LED die Anzeige der Toleranzlage des übertragenen Messwertes.

Merkmale:

- einfache Handhabung
- volle Datensicherheit
- kostengünstig
- Anschluss aller Messgeräte
- Übertragungsquittierung
- kompakte Bauform
- grosse Reichweite
- hohe Batteriestandzeit
- rationelles Arbeiten
- CE & FCC Zulassung
- Toleranzrückmeldung
- individuell programmierbar
- 120 Messgeräte
- 120 PC-Stationen

IBRit-rf1

La série de modules radios **IBRit-rf1** sert à la transmission sans fil de données d'instruments de mesure à un PC. Les modules radios miniatures sont un progrès de technologie dans la technique d'interface et ils remplacent les câbles de connexion des instruments de mesure et des instruments d'interface.

Description des fonctions:

La communication sans fil se fait à partir du PC avec les instruments de mesure par le module radio IBRit-rf1-usb. Le module est connecté à un port USB au PC et permet la communication avec 1...120 modules radios d'instruments de mesure.

La distinction des données de chacun des instruments de mesure se fait par numéros d'adresse. Les numéros d'adresse ainsi que les réglages individuels des modules radios pour chaque type d'instrument de mesure peuvent être transmis par PC aux modules de radio des instruments de mesure et y être mémorisés. Le software IBR_SimKey du PC correspondant est compris dans la livraison.

La distance radio maximale dépend largement de l'environnement. En extérieur, la distance est d'env. 200 m. La transmission d'une valeur de mesure se fait par la touche de données à l'instrument de mesure, resp. au module radio. Une codification spéciale avec somme double de contrôle et le rappel d'information direct du PC au module radio de l'instrument de mesure garantissent une sécurité absolue de données. Une erreur de transmission, par ex. par une perturbation radioélectrique est reconnue par le dialogue entre le PC et le module radio de l'instrument de mesure. La transmission des données est répétée ensuite automatiquement en 0,01...0,08 sec. jusqu'à 3 fois.

A part l'acquiescement de la transmission, les modules radios permettent en plus l'affichage de la situation de tolérance de la valeur mesurée transmise par un LED à 3 couleurs.

Caractéristiques

- manement simple
- pleine sécurité des données
- prix avantageux
- connexion à tous les instruments de mesure
- acquiescement de la transmission
- construction compacte
- grande portée
- longue durée de vie des piles
- travail rationnel
- admission CE & FCC
- rappel d'information de tolérance
- programmable individuellement
- 120 instruments de mesure
- 120 stations de PC

