

Description

Liaison entre un module JMei RCB6000 et un module Fieldbus.

Le système de transmission JMei a été développé pour réaliser des modules d'entrées/sorties déportées vers ou depuis une connexion Fieldbus (Profinet – Ethernet – Canopen-...)

Bande de fréquence utilisée : 433/434 MHz ou 868 MHz (fréquence libre de droit pour l'utilisateur) tout en utilisant une puissance de faible niveau afin de ne pas perturber les autres applications radiocommandées installées sur le site du client. Répondant aux standards du marché, cette gamme de modules d'entrées/sorties décentralisées est capable de s'adapter à tous types d'environnements, mêmes les plus difficiles.

Module 6000 – 7000

Système composé au minimum d'un boîtier émetteur et d'un boîtier récepteur. Permet d'envoyer ou de recevoir par radio fréquence tous types de signaux :

- Tout-ou-rien
- analogiques 0-10, 4-20, ...
- PWM
- RS232 / 485 / 422
- ...

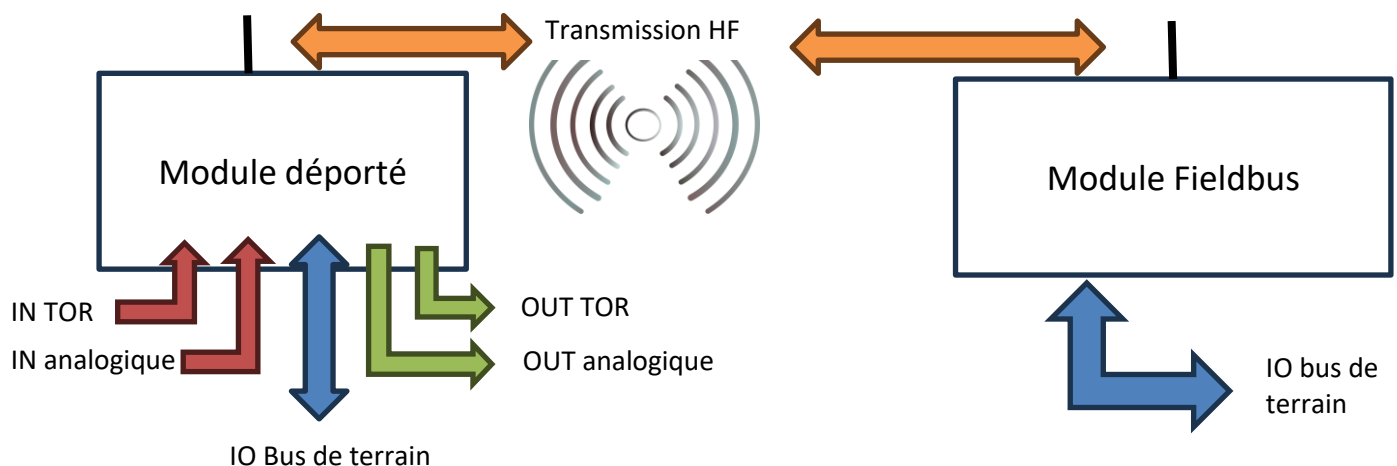
Technologie éprouvée dans des milieux industriels tels que par exemple les sidérurgies, les fonderies, et où l'environnement électromagnétique peut être très perturbant.



Module Fieldbus

Récepteur avec extension fieldbus ([RECF](#) ou RECB) associé à toute la gamme JMei. Est l'interface de commande idéale pour vos applications embarquées et industrielles. En lien direct avec votre automatisation, elle permet de contrôler les entrées/sorties déportées.

Schéma de principe



Principe de fonctionnement

Les modules déportés JMei fonctionnent suivant le même principe que les E/S (entrées/sorties) déportées des automates. La liaison entre les modules est réalisée sur base de la transmission radio JMei fiable dans tous les environnements industriels.

Le module déporté (RCB6000) est raccordé aux capteurs et à différents dispositifs via des cartes d'entrées et sorties câblées.

La communication radio est autonome et ne nécessite pas de configuration particulière.

Le module Fieldbus est raccordé directement à l'automate via le bus de terrain. Du point de vue de l'automate, l'accès au module déporté est réalisé au travers d'une table d'échange, l'automate accède aux entrées sorties à distance avec des instructions de lecture/écriture des IO classiques.

Il peut y avoir plusieurs modules déportés raccordés sur le même module Fieldbus et réaliser ainsi des configurations spécifiques.

Avantage d'utilisation

- Transmission fiable et éprouvée dans les milieux industriels les plus difficiles
- Pas de licence radio particulière pour l'utilisation des fréquences
- Transmission radio loin des canaux wifi habituels
- Système configurable à 100% à la demande du client
- Distance de fonctionnement pouvant aller jusqu'à 1000m
- Connectable à tous les bus de terrain : Profibus, Profinet, Ethernet, CanOpen, ...

Spécifications techniques

Caractéristique	Valeur
Dimensions (LxHxE)	Variable suivant la configuration client
Niveau de performance sécurité	PLd ou PLe (sur demande)
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Indice de protection	Jusqu'à IP65
Consommation max	500mA @24VDC

Configuration

Configuration	Valeur
Alimentation	12Vdc – 24Vac/dc – 48V ac/dc – 110Vac – 230Vac
Sorties relais	0 – 22 – 44 relais
Sortie sécuritaire	0 – d - e
Entrées TOR	0 - 8 - 20 - 40 - 56
Entrées analogiques	0 -10V / 4-20mA
Sorties analogiques	0 -10V / 4-20mA
Carte spécifique	RS232 – RS485 – Fieldbus - ...