



Documentation radiocommandes JMei



JMei SPRL- Chaussée de Rochefort 123 – B-6900 MARLOIE
Tél.: +32 84 34 41 75 – Fax: +32 84 34 41 77 – T.V.A.: BE 0534.889.177
info@jmei.be – www.jmei.be

LES BOITES A BOUTONS

JMei_S-LYT



LES BOITES A BOUTONS

RCB 700



Hélice



JMei_Pocket



RCB 90



BC Sadamec

LES PUPITRES



RCB 3000



RCB 1000



PV Sadamec

TRANSMISSION DE DONNEES



RCB 6000 / RCB 7000



Récepteur

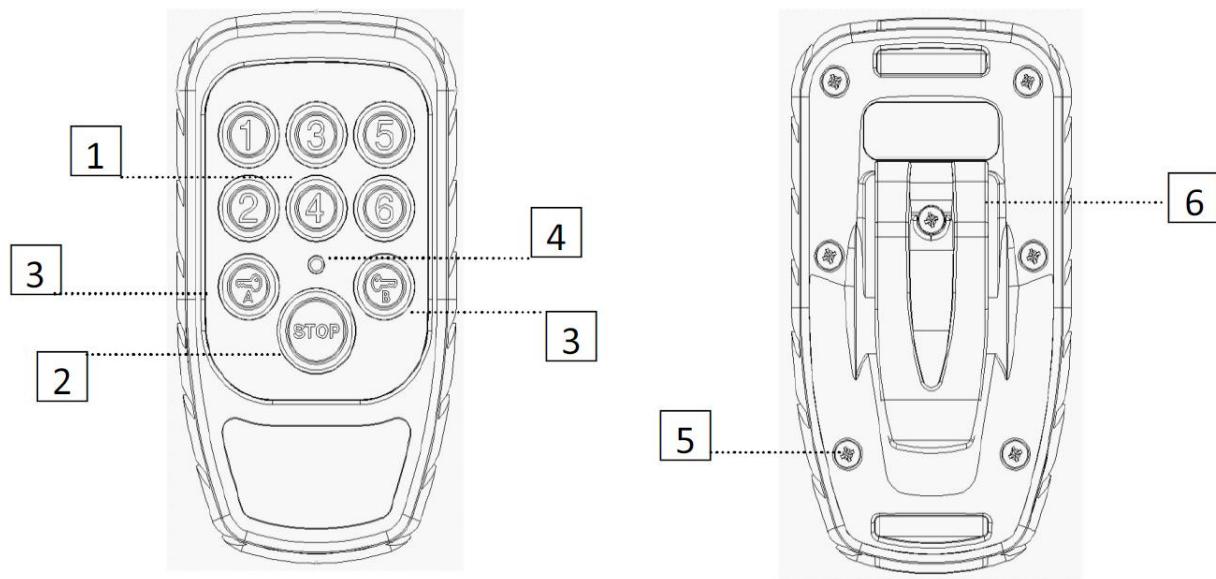


Module SMS

JMei Pocket spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Numéro d'article	JMei Pocket
Nombre de fonctions TOR	8 fonctions + 1 stop
Fonctions proportionnelles	----
Température d'utilisation	-40°C à +85°C
Indice de protection	IP66
Matière du boîtier	Plastique renforcé
Portage	Sangle
Housse de protection	Silicone en option
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions émetteur	112/62/39 mm
Dimensions récepteur	130/146/64 mm
Poids batterie	Standard AA
Poids standard	135 gr (sans batterie)

Caractéristiques électriques	
Accumulateur	2 AA (Alkaline ou NiMH)
Batterie interchangeable	Non
Alimentation récepteur	10.42VDC
Caractéristiques radio HF	
Transmission	868MHz
Antenne	Intérieur
Temps de réaction	<0.1 Sec
Portée de fonctionnement	+/- 100 mètres



- | | | |
|----------------------|-------------------|---|
| [1] Function buttons | [2] Stop Button | [3] Start Pushbutton A/Start Pushbutton B |
| [4] LED Indicator | [5] Bottom Casing | [6] Belt Clip |

Avantages

- Récepteur avec commandes intégrées
- Sélection automatique des canaux RF
- Jumelage rapide des émetteurs
- Possibilité de mot de passe
- Installation rapide et facile
- Ergonomie - légèreté
- Très compétitif



Description

La télécommande JMei Pocket peut être utilisée comme dispositif standard pour des applications de manutention diverses comme les grues, dépanneuses, camions de pompe à béton, équipement de levage, machines de construction, barrières d'accès, etc.

Son émetteur compact a été conçu pour une utilisation ergonomique et pour améliorer la performance opérationnelle et la sécurité.

Son récepteur à commandes intégrées permet de pallier aux désavantages de l'absence de l'émetteur (perdu ou endommagé).

Le clavier du récepteur peut être protégé par un mot de passe.

Une sélection automatique du canal de fréquence évite les interférences avec les autres systèmes radio.

Possibilité de jumeler plusieurs émetteurs avec un seul récepteur, grand avantage pour l'utilisation en autorisation d'accès.

Caractéristiques

Fréquence :	868MHz
Emetteur	
Dimensions :	(L)112x(l)62x(h)39mm
Poids :	135g
Alimentation :	2 Piles AA
Récepteur	
Dimensions :	(L)130x(l)146x(h)64mm
Poids :	490g
Alimentation :	10..42V DC





JMei S-LYT spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Numéro d'article	S-LYT (4/8/12)
Nombre de fonctions TOR	S-LYT4 : 4 fonctions 2V S-LYT8 : 8 fonctions 2V S-LYT12 : 12 fonctions 2V
Température d'utilisation	-25°C à +75°C
Indice de protection	IP66
Matière du boîtier	Nylon et fibre de verre
Portage	Sangle
Housse de protection	en option
Caractéristiques mécaniques (Emetteur)	
Dimensions	S-LYT4 : 138 / 69 / 34 mm S-LYT8 : 184 / 69 / 34 mm S-LYT12 : 230 / 69 / 34 mm
Poids standard	S-LYT4 : 192g S-LYT8 : 242g S-LYT12 : 296g
Caractéristiques électriques (Emetteur)	
Accumulateur	NIMh - 3V – 1100mAh
Batterie interchangeable	NON
Autonomie	+/- 100 h

Caractéristiques mécaniques (Récepteur)	
Dimensions	S-LYT4 : 180 / 150 / 82 mm S-LYT8 : 363 / 228 / 70 mm S-LYT12 : 363 / 228 / 70 mm
Poids standard	S-LYT4 : 2.1Kg S-LYT8 : 2.5Kg S-LYT12 : 2.5Kg
Caractéristiques électriques (Récepteur)	
S-LYT 4	24VAC 48VAC 220VAC 380VAC 9-36VDC
S-LYT 8 et 12	24/48VAC 110/220/380/410VAC 9-36VDC
Caractéristiques radio HF	
Transmission	434MHz (10mW)
Modulation	FM
Sensibilité	-116 dBm
Antenne	Intérieur
Portée de fonctionnement	> 100 mètres
Temps de réponse	50ms

Description

La télécommande JMei S-LYT est une boîte à boutons (HF) ergonomique munie de fonctions (boutons-poussoirs) à double vitesse.

Son émetteur industriel, léger, ultra-robuste et étanche (IP66), est composé de nylon et de fibre de verre. Il est très résistant aux saletés, liquide, acide, graisse et infiltration d'huile.

Le système S-LYT est composé de plus de 200 fonctions programmables par l'utilisateur pour convenir à tous types d'applications.

3 déclinaisons possibles : S-LYT4, S-LYT8 et S-LYT12 (4/8/12 fonctions double vitesse).

Avantages

- 62 canaux programmables via les boutons-poussoirs
- Scan automatique des fréquences
- >1 million de ID codes
- Système à double microprocesseur
- Codage avancé avec CRC 32 bits
- Système unique I-Chip
- Boîtier IP66
- Boutons double vitesse (>1 million de cycles)
- Touches personnalisables
- Commutateur de démarrage à clé
- Boutons « Snap-action » étudiés pour un confort d'utilisation, même avec des gants
- Accumulateur interchangeable NiMH ou batteries AA classiques (autonomie >100h)



Options et accessoires



- Paramètres transférables entre émetteurs via I-Chip
- Fréquence programmable par les boutons
- Opération tandem (via sélecteur rotatif ou programmation de fonction)
- Opération Pitch & Catch (contrôle de 2 opérateurs en opposition)
- Opération Random Access (premier arrivé/premier servi)
- Commande multi-récepteurs
- Protection en caoutchouc
- Sorties récepteur précâblées

Applications

- Pont roulant
- Grue tour
- Porte industrielle
- Pompe
- Bande transporteuse
- ...



RCB90 spécifications techniques

Caractéristiques générales	
<i>Numéro d'article</i>	RCB90/L ou RCB90/M
<i>Nombre de fonctions TOR</i>	
RCB90/L	9 fonctions 2 vitesses
RCB90/M	14 fonctions 2 vitesses
<i>Fonctions proportionnelles</i>	Rampe analogique possible via software
<i>Température d'utilisation</i>	-20°C à +55°C
<i>Indice de protection</i>	IP65
<i>Matière du boîtier</i>	Plastique renforcé
<i>Portage</i>	Sangle
<i>Housse de protection</i>	en option
Caractéristiques mécaniques	
<i>Dimensions fond bas</i>	265 / 80 / 62 mm
<i>Poids batterie</i>	100 gr
<i>Poids standard</i>	640 gr

Caractéristiques électriques	
<i>Accumulateur</i>	NIMh - 4,8V – 1100mAh
<i>Batterie interchangeable</i>	Oui
<i>Autonomie</i>	+/- 20 h en utilisation permanente
Caractéristiques radio HF	
<i>Transmission</i>	433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)
<i>Transmission</i>	868 MHz (50mW) en option
<i>Codage</i>	32 bits adresse + 16 bits CRC
<i>Modulation</i>	FM
<i>Sensibilité</i>	-106 dBm
<i>Antenne</i>	Intérieur
<i>Portée de fonctionnement</i>	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement

Description

Emetteur sécuritaire de haute performance de type boîte à boutons conçu pour des commandes en Tout Ou Rien (TOR).

La RCB90 est une télécommande sans fil éprouvée depuis plusieurs années. Les touches (boutons) de l'émetteur sont à double enfoncement et permettent la commande des relais correspondants sur le récepteur.

Boîtier ultra compact, léger, très robuste, réalisé en plastique renforcé pour un usage industriel, boîtier très ergonomique, adapté spécialement aux environnements agressifs.

Arrêt d'urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.



Avantages

- Boutons double enfoncement
- 3 boutons configurables en sélecteurs 2 ou 3 positions fixes ou à rappel
- Face et inscription personnalisables
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NiMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Système exclusif de changements d'adresse, de fréquence, configuration par les boutons permettant l'interchangeabilité rapide et sécurisante des émetteurs (un seul émetteur de réserve pour plusieurs équipements).



Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Housse de protection
- Chargeur à microprocesseur de conception JMei
- Clé d'identification (remplacement rapide d'un émetteur endommagé)
- Système Tandem maître/esclave
- Démarrage sécurisé TCA27
- Récepteur type RECB ou RCB7000, possibilité de connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.

Applications

- Pont roulant
- Grue tour
- Porte industrielle
- Pompe, jet d'eau
- ...



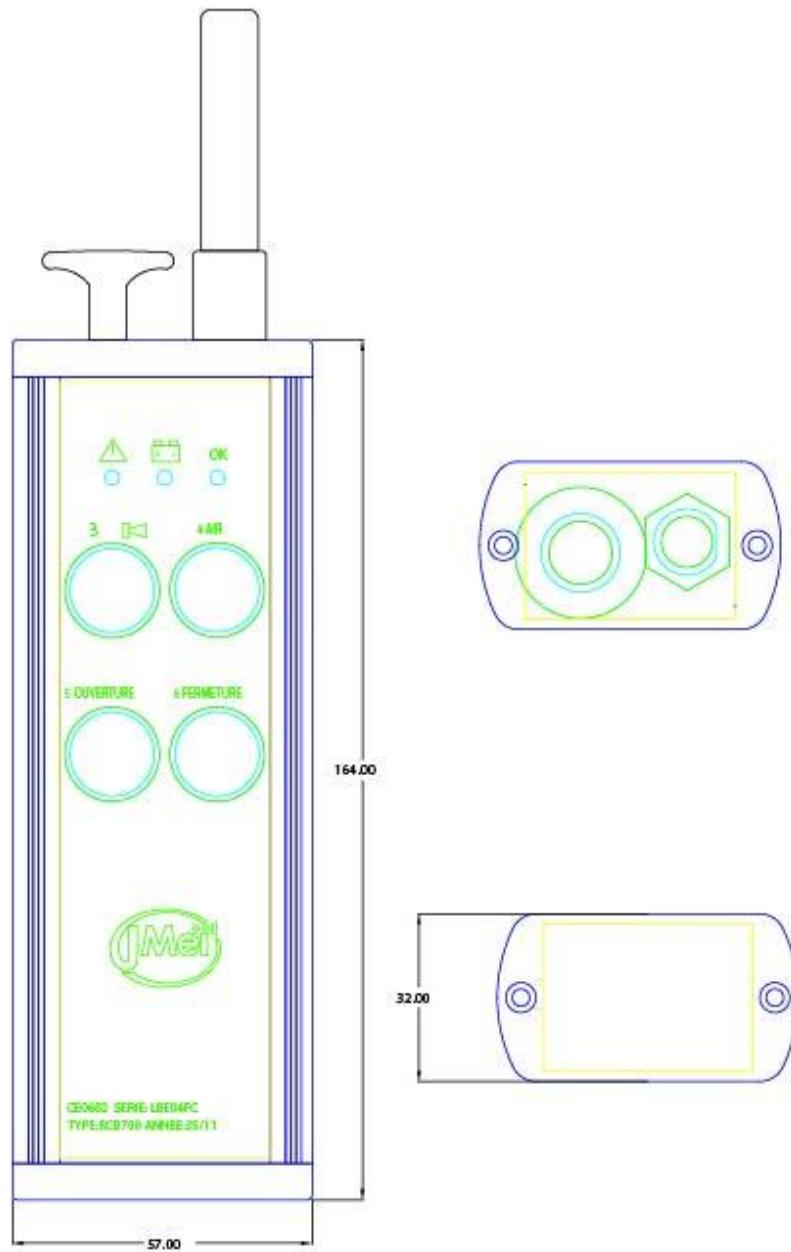
RCB700 spécifications techniques

Caractéristiques générales

Numéro d'article	<i>RCB700</i>
Nombre de fonctions TOR	<i>Jusqu'à 12 TOR</i>
Fonctions proportionnelles	<i>Jusqu'à 4 analogiques</i>
Température d'utilisation	<i>-20°C à +55°C</i>
Indice de protection	<i>IP54 en standard option IP65</i>
Matière du boîtier	<i>Aluminium</i>
Portage	<i>Clips en option</i>
Housse de protection	<i>en option</i>
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions fond bas	<i>250/130/150 mm</i>
Poids batterie	<i>100 gr</i>
Poids standard	<i>540 gr</i>

Caractéristiques électriques

Accumulateur	<i>NIMh - 4,8V – 1100mAh</i>
Batterie interchangeable	<i>NON</i>
Autonomie	<i>+/- 15 h en utilisation permanente</i>
Caractéristiques radio HF	
Transmission	<i>433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)</i>
Transmission	<i>868 MHz (50mW) en option</i>
Codage	<i>32 bits adresse + 16 bits CRC</i>
Modulation	<i>FM</i>
Sensibilité	<i>-106 dBm</i>
Antenne	<i>Intérieur ou Extérieure en option</i>
Portée de fonctionnement	<i>Entre 100 et 500 mètres suivant environnement</i>



Attention, les plans et cotations sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant la personnalisation et options choisies par le client.



RCB700

Description

Emetteur de type boîte à boutons sécuritaire de haute performance conçu pour les commandes de tout engin industriel.

La RCB700 est une télécommande sans fil configurable à souhait et de grande qualité.

Réalisée dans des boîtiers en aluminium, extrêmement robuste, elle offre une multitude de possibilités.

La taille du boîtier est modulable et permet de personnaliser notre production suivant le souhait du client.

Arrêt d'urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.



Avantages



- Jusqu'à 20 fonctions TOR configurables
- Sélecteurs à rappel ou positions fixes
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions analogiques proportionnelles (4 MAX)
- Face et inscription personnalisables
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interne NIMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Ecran LCD graphique en option
- Système exclusif de changements d'adresse, de fréquence, configuration par les boutons permettant l'interchangeabilité rapide et sécurisante des émetteurs (un seul émetteur de réserve pour plusieurs équipements).

Options et accessoires



- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Housse de protection
- Chargeur à microprocesseur de conception JMei
- Clips de fixation ceinture
- Station de charge
- Lecteur code barre
- Clé d'identification (remplacement rapide d'un émetteur endommagé)
- Récepteur type RECB ou RCB7000, possibilité de connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.



HELICE spécifications techniques

Caractéristiques générales

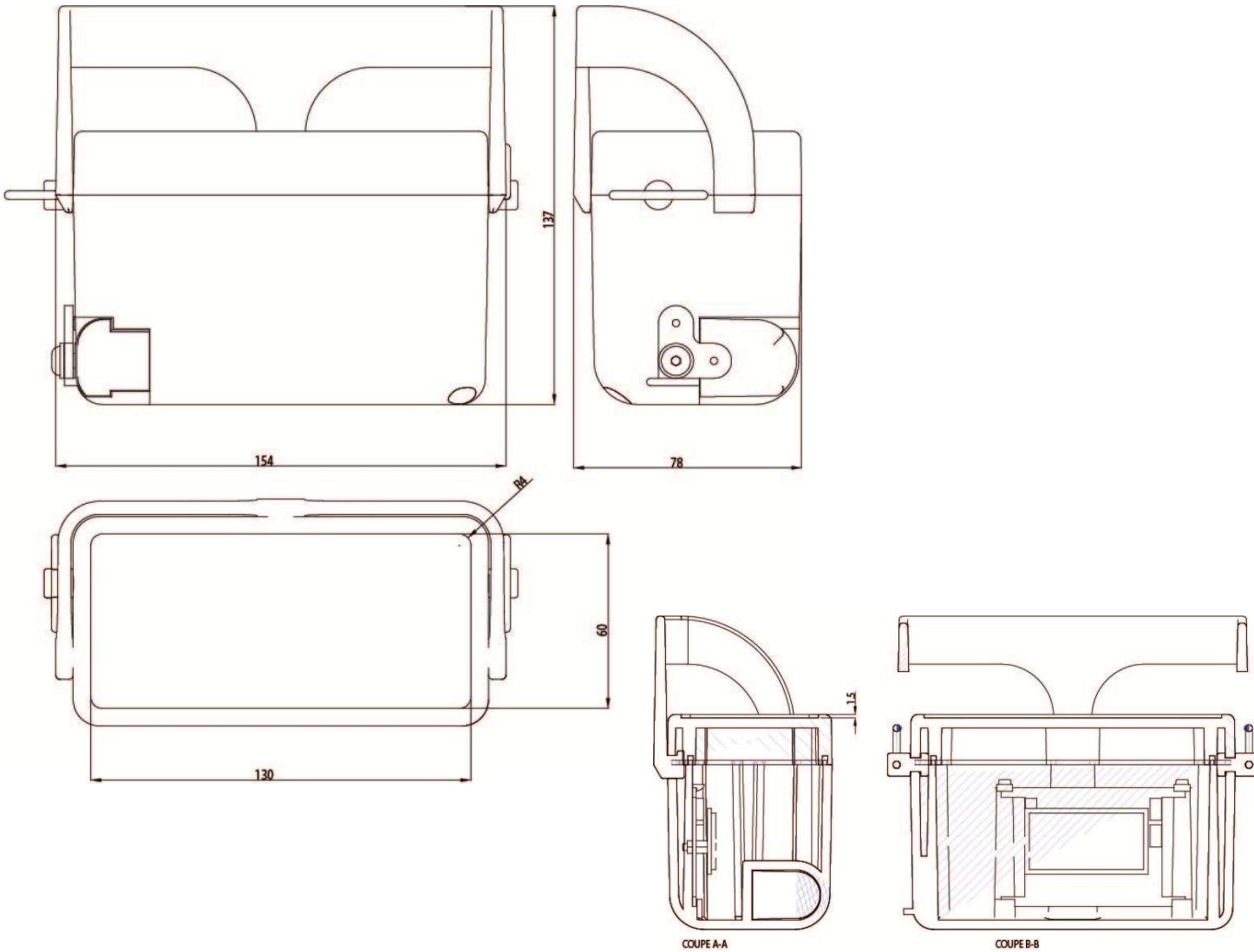
Numéro d'article	HELICE
Nombre de fonctions TOR	Jusqu'à 12 TOR
Fonctions proportionnelles	Jusqu'à 4 analogiques
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Indice de protection	IP65 en standard IP67 en option
Matière du boîtier	Plastique renforcé
Portage	Sangle/Ceinture
Housse de protection	en option

Caractéristiques mécaniques

Dimensions fond bas	250/130/150 mm
Poids batterie	100 gr
Poids standard	540 gr

Caractéristiques électriques

Accumulateur	NIMh - 4,8V – 1100mAh
Batterie interchangeable	Oui
Autonomie	+/- 15 h en utilisation permanente
Caractéristiques radio HF	
Transmission	433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)
Transmission	868 MHz (50mW) en option
Codage	32 bits adresse + 16 bits CRC
Modulation	FM
Sensibilité	-106 dBm
Antenne	Intérieur ou Extérieure en option
Portée de fonctionnement	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement



Attention, les plans et cotations sont donnés à titre indicatif et peuvent varier suivant la personnalisation et options choisies par le client.

Description

Emetteur sécuritaire de haute performance de type mini-pupitre ou boîtier de commandes conçu pour le contrôle de tout engin industriel.

L'Hélice est une télécommande sans fil configurable à souhait et de grande qualité. Son design très pratique autorise beaucoup de possibilités de commandes de machine.

Boîtier ultra compact, léger, très robuste, réalisé en plastique renforcé pour un usage industriel, boîtier très ergonomique, adapté spécialement aux environnements agressifs.

Arrêt d'urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.



Avantages

- Jusqu'à 20 fonctions TOR configurables
- Sélecteurs à rappel ou positions fixes
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions analogiques proportionnelles (4 MAX)
- Face et inscription personnalisables
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NiMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Ecran LCD graphique en option
- Système exclusif de changements d'adresse, de fréquence, configuration par les boutons permettant l'interchangeabilité rapide et sécurisante des émetteurs (un seul émetteur de réserve pour plusieurs équipements).

Applications

- Débardeuse
- Pompe
- Scie
- Cage de laminoir
- Machines industrielles



Options et accessoires

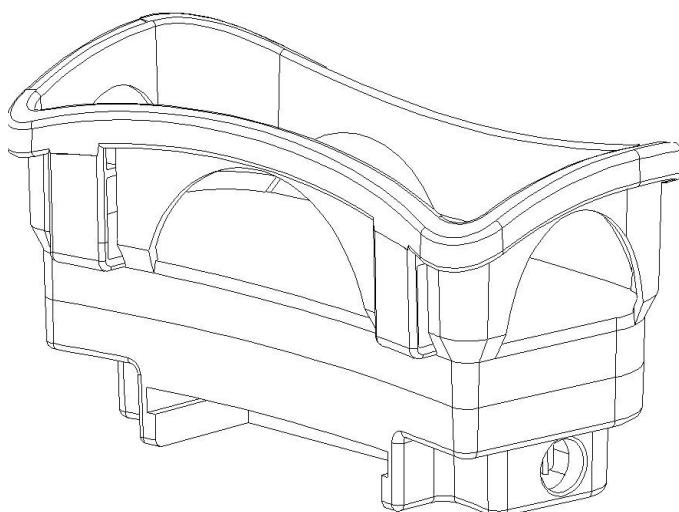
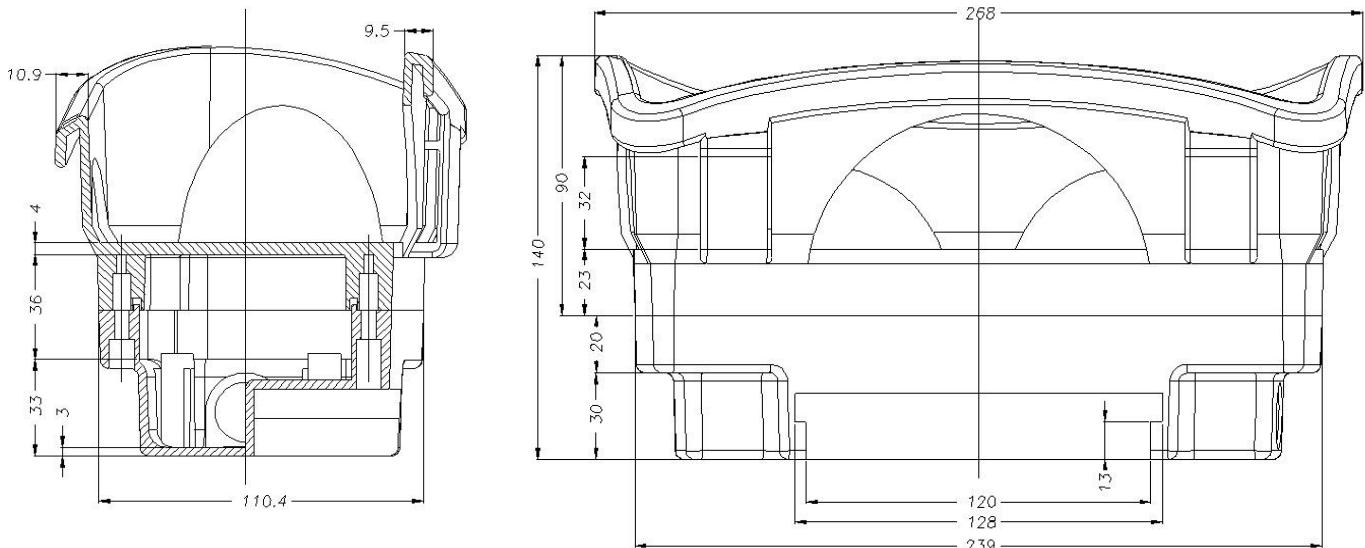
- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Housse de protection
- Chargeur à microprocesseur de conception JMei
- Clé d'identification (remplacement rapide d'un émetteur endommagé)
- Récepteur type RECB ou RCB7000, possibilité de connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.



RCB3000 spécifications techniques

Caractéristiques générales	
<i>Numéro d'article</i>	RCB3000
<i>Nombre de fonctions TOR</i>	Personnalisables
<i>Fonctions proportionnelles</i>	Jusqu'à 8 analogiques
<i>Température d'utilisation</i>	-20°C à +55°C
<i>Indice de protection</i>	IP65 en standard IP67 en option
<i>Matière du boîtier</i>	Plastique renforcé
<i>Portage</i>	Harnais
<i>Housse de protection</i>	en option
Caractéristiques mécaniques	
<i>Dimensions fond bas</i>	250/130/150 mm
<i>Dimensions fond haut</i>	250/130/175 mm
<i>Poids batterie</i>	200 gr
<i>Poids standard</i>	960 gr

Caractéristiques électriques	
<i>Accumulateur</i>	NIMh - 4,8V – 1600mAh
<i>Batterie interchangeable</i>	Oui
<i>Autonomie</i>	+/- 30 h en utilisation permanente
Caractéristiques radio HF	
<i>Transmission</i>	433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)
<i>Transmission</i>	868 MHz (50mW) en option
<i>Codage</i>	32 bits adresse + 16 bits CRC
<i>Modulation</i>	FM
<i>Sensibilité</i>	-106 dBm
<i>Antenne</i>	Intérieur ou Extérieure en option
<i>Portée de fonctionnement</i>	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement





RCB3000

Description

Emetteur sécuritaire de haute performance de type pupitre ventral conçu pour les commandes de tout engin industriel.

La RCB3000 est une télécommande sans fil configurable à souhait et de grande qualité. Son design et les possibilités infinies de configuration autorisent toutes les possibilités de commandes de machines.

Boîtier ultra compact, léger, très robuste, réalisé en plastique renforcé pour un usage industriel, boîtier très ergonomique, adapté spécialement aux environnements agressifs.

Arrêt d'urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.



Avantages

- 2 ou 3 manipulateurs 2 axes
- Jusque 7 manipulateurs uniaxes
- Sélecteurs à rappel ou positions fixes
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions TOR jusqu'à 6 vitesses par joystick
- Fonctions analogiques proportionnelles
- Face et inscription personnalisables
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NiMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Ecran LCD graphique en option
- Système exclusif de changements d'adresse, de fréquence, configuration par les boutons permettant l'interchangeabilité rapide et sécurisante des émetteurs (un seul émetteur de réserve pour plusieurs équipements).



Applications

- Pont roulant
- Grue tour
- Camion hydraulique
- Engins spéciaux, ...



Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Housse de protection
- Chargeur à microprocesseur de conception JMei
- Clé d'identification (remplacement rapide d'un émetteur endommagé)
- Système Tandem maître/esclave
- Démarrage sécurisé TCA27
- Récepteur type RECB ou RCB7000, possibilité de connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.



RCB1000 spécifications techniques

Caractéristiques générales	
<i>Numéro d'article</i>	RCB1000
<i>Nombre de fonctions TOR</i>	Personnalisables
<i>Fonctions proportionnelles</i>	Jusqu'à 8 analogiques
<i>Température d'utilisation</i>	-20°C à +55°C
<i>Indice de protection</i>	IP65 en standard IP67 en option
<i>Matière du boîtier</i>	Plastique renforcé
<i>Portage</i>	Harnais
<i>Housse de protection</i>	En cuir (en option)
Caractéristiques mécaniques	
<i>Dimensions sans arceau</i>	290/170/120 mm
<i>Dimensions totales</i>	350/195/220 mm
<i>Poids batterie</i>	200 gr
<i>Poids standard avec housse et batterie</i>	2900 gr

Caractéristiques électriques	
<i>Accumulateur</i>	NIMh - 4,8V – 1600mAh
<i>Accumulateur 12V</i>	En option
	NiMh – 12 V – 2100 mAh (attention dimensions totales : 350/195/255mm)
Batterie interchangeable	
<i>Autonomie</i>	Oui +/- 30 h en utilisation permanente
Caractéristiques radio HF	
<i>Transmission</i>	433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)
<i>Transmission</i>	868 MHz (50mW) en option
<i>Codage</i>	32 bits adresse + 16 bits CRC
<i>Modulation</i>	FM
<i>Sensibilité</i>	-106 dBm
<i>Antenne</i>	Intérieur ou extérieure en option
<i>Portée de fonctionnement</i>	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement

Description

Radiocommande extrêmement robuste et sécuritaire de haute performance de type pupitre ventral conçu pour les commandes de tout engin industriel dans les environnements lourds.



La RCB1000 est une télécommande sans fil configurable à souhait et de grande qualité. Son design et les possibilités infinies de configuration autorisent toutes les possibilités de commandes de machines.

Boîtier ultra compact, très robuste, réalisé en plastique renforcé pour un usage industriel, boîtier très ergonomique, adapté spécialement aux environnements agressifs.

Arrêt d'urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.

Avantages

- 2, 3 ou 4 manipulateurs 2 axes
- Jusque 8 manipulateurs uniaxes
- Sélecteurs à rappel ou positions fixes
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions TOR jusqu'à 6 vitesses par joystick
- Fonctions analogiques proportionnelles
- Face et inscription personnalisables
- Fonction inclinomètre en option
- Joysticks avec fonction homme-mort
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NiMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Ecran LCD graphique en option
- Système exclusif de changements d'adresse, de fréquence, configuration par les boutons permettant l'interchangeabilité rapide et sécurisante des émetteurs (un seul émetteur de réserve pour plusieurs équipements).



Applications

- Pont roulant
- Marine
- Camion hydraulique
- Engins spéciaux, ...



Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Housse de protection en cuir
- Chargeur à microprocesseur de conception JMei
- Clé d'identification (remplacement rapide d'un émetteur endommagé)
- Système Tandem maître/esclave
- Démarrage sécurisé TCA27
- Récepteur type RECB ou RCB7000, possibilité de connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.





Il y a quelques mois, la société SADAMEC (acteur historique de la radiocommande en France) arrêtait son activité. Celle-ci a été reprise par la société POK, à travers son département POK Technology. Aujourd’hui, se rendant compte que cette activité n'est pas dans son « cœur de métier », elle l'a transmise à notre société **JMei**.

JMei peut dès à présent vous fournir en pièces détachées, assurer le SAV des radios **SADAMEC** et bien sûr analyser vos demandes en radiocommande (en ayant la capacité de mixer les technologies novatrices de JMei).

Description

La gamme de radiocommandes Sadamec se décline sous la forme de boîtiers ceintures ou de pupitres ventraux.

L'ensemble des organes de commande de l'émetteur (boutons poussoirs, commutateurs, commutateurs rotatifs, joysticks, manettes, etc.) est choisi en fonction de l'ergonomie de commande souhaitée.

Pour des applications nécessitant un retour d'informations, il est possible d'afficher des informations de type LEDs, voyants, afficheurs 7 segments, afficheur LCD (jusqu'à 40 caractères sur 4 lignes) ou même sur afficheur vidéo 5,7 pouces.

La technologie infra rouge (IR) peut être introduite dans nos boîtiers JMei et Sadamec.





PV – Pupitre Ventral

Histoire Sadamec – JMei

La société Sadamec, acteur historique de la radiocommande en France depuis plus de 30 ans, a cessé son activité depuis fin 2013. La technologie et le savoir-faire Sadamec ont été transmis à notre société, JMei.

Aujourd’hui, JMei peut vous fournir en pièces détachées, assurer le SAV des radios Sadamec et vous fournir en matériel radiocommande compatible avec votre matériel Sadamec (en ayant la capacité de mixer les technologies novatrices de JMei).



Description

Radiocommande en tôle d’aluminium extrêmement robuste et sécuritaire de haute performance de type pupitre ventral conçue pour les commandes de tout engin industriel dans les environnements lourds.



Le PV est un pupitre ventral sans fil configurable à souhait et de grande qualité. Son design et les possibilités infinies de configuration autorisent toutes les possibilités de commandes de machines.

Boîtier compact, très robuste, réalisé en tôle d’aluminium et spécialement conçu pour une utilisation industrielle.

Arrêt d’urgence coup-de-poing, garantit une sécurité maximale.

Avantages



- 2, 3 ou 4 manipulateurs 2 axes de fabrication interne (combinateurs Sadamec)
- Jusque 8 manipulateurs uniaxes
- Sélecteurs à rappel ou positions fixes
- Protection de bouton-poussoir et levier en aluminium fabrication exclusive
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions TOR jusqu'à 6 vitesses par joystick
- Fonctions analogiques proportionnelles
- Face et inscription personnalisables
- Fonction inclinomètre en option
- Joysticks avec fonction homme-mort
- Arrêt d’urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NIMH 12V
- LED de diagnostic et retour d’information en option
- Ecran LCD graphique en option



Options et accessoires



- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Système Tandem maître/esclave
- Batterie
- Chargeur
- Harnais et housse de portage

MODULE DE TRANSMISSION INDUSTRIELLE RCB 6000

But du système

Les équipements de transmission sans fil JMei permettent de transmettre tous types de signaux numériques ou analogiques sur des distances **pouvant atteindre 5000m** et permettent ainsi de réduire fortement tous types de câbles de contrôle ou de mesure entre appareils et PLC/Automate ou entre appareils eux-mêmes. Les modules RCB6000 permettent aussi d'échanger les signaux du type RS232 ou 485 ou autres.

De plus les modules JMei/ RCB 6000 sont conçus avec **une carte processeur qui inclut deux microcontrôleurs qui relisent chacun les messages en continu** et qui assurent ainsi une sécurité supérieure en cas de défaillance du système.
En effet ces deux microcontrôleurs agissent simultanément sur un relais d'arrêt d'urgence monté sur la carte processeur et qui coupe instantanément tous les échanges de signaux possibles.

Principe

Le système de base RCB6000 est composé d'un boîtier émetteur et d'un boîtier récepteur, ces appareils permettent d'envoyer ou de recevoir par radio fréquence tous types de signaux soit tout-ou-rien, mais aussi les signaux analogiques.

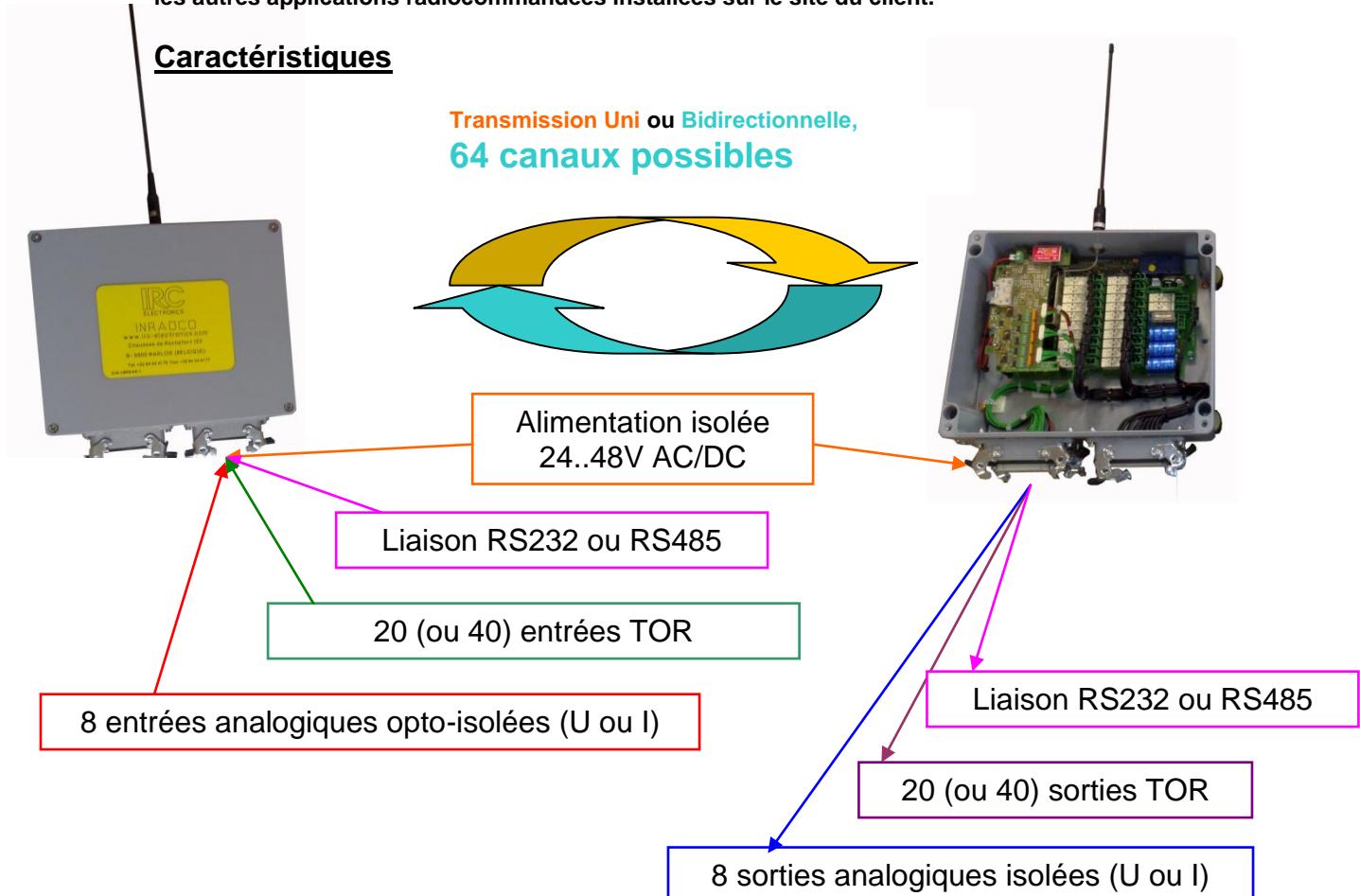
Ces modules radio peuvent communiquer en mode unidirectionnel mais aussi en mode bidirectionnel tout en utilisant une seule fréquence (technologie basée sur un transceiver).

Les modules de transmission emploient une technologie basée sur notre longue expérience dans ce domaine (+/- 15ans), cad éprouvée dans **des milieux industriels tels que par exemple les sidérurgies, les fonderies, et/ou l'environnement électromagnétique peut être très perturbant.**

Ils travaillent soit dans la bande de fréquence 433/434 MHz ou 868 MHz (fréquence libre de droit pour l'utilisateur) tout en utilisant une puissance de faible niveau (inf. à 10mW) et **ceci afin de ne pas perturber les autres applications radiocommandées installées sur le site du client.**

Caractéristiques

**Transmission Uni ou Bidirectionnelle,
64 canaux possibles**



Ces informations sont données à titre indicatif, JMei se réserve le droit de les modifier sans préavis.

JMei SPRL Chaussée de Rochefort, 123 - B-6900 MARLOIE – Tél. : +32 84 34 41 75 – Fax : +32 84 34 41 77
info@jmei.be – www.jmei.be – TVA : BE 0534 889 177



RCB 6000

Fiabilisation du transfert, sécurité d'utilisation

Les modules JMei/RCB 6000 sont pourvus de dispositifs et de codes de contrôle développés afin de garantir une très grande fiabilité quant aux perturbations ou coupures pouvant provenir d'autres sources de radiofréquences installées sur le site et par les moyens suivants :

Adresse identifiante du récepteur et de l'émetteur codées JMei (codage 32 Bits)
Codage de la trame envoyé par code 16 bits CRC/JMei.

Relecture permanente par protocole interne et vérification des messages.

En cas de perturbation, le canal de transmission peut facilement être reprogrammé par PC sur site, 64 canaux sont possibles.

En mode bidirectionnel, il existe aussi la possibilité de vérifier si les signaux de contacts TOR ont bien été exécutés.

Sécurisation renforcée : l'ensemble des relais de sorties est piloté par deux microprocesseurs indépendants qui dialoguent entre eux et vérifient leurs bon fonctionnement respectif.

En cas de défaillance ou de disfonctionnement de l'un d'entre eux, le système se place en sécurité et attend une nouvelle mise en service venant de l'émetteur.

Composition du système

2 boîtiers émetteur ou récepteur en aluminium

Protection étanchéité IP65, **pouvant être placé à l'extérieur ou à l'intérieur de bâtiments**, possibilité d'installation en armoire électrique aussi prévue.

Alimentation 24 ou 48 V AC/DC, **connexion par prise à broches Harting** directement sur le boîtier.

Boîtier prévu avec vis de fixation et silent bloc

Antenne omnidirectionnelle et qui ne nécessite pas de précaution particulière pour son installation, cad insensible à la présence de masse métallique dans le champ de propagation.

Possibilité de coupler plusieurs boîtiers émetteur récepteur entre eux et ceci afin de constituer un réseau .

Option : Au niveau du module récepteur, **une communication vers l'application client et du type Ethernet ou Profibus ou tout autre bus de terrain est possible.**

Applications

Transmission à distance sans câblage de tous types signaux analogiques de mesure, par exemple poids, pression, température, vitesse, ou autres vers un PC Central ou automate de gestion.

Communication sans fil sécurisée entre machines mobiles, prévue avec transmission arrêt d'urgence.

Transmission de tous signaux TOR ou digitaux, par exemple position d'engins mobiles, zonage de ponts roulants ou tous engins mobiles, commande de machine à distance pompes, moteurs ou autres, transmission d'information entre un engin mobile (Clark, chargeur sur pneus) et un poste fixe.

Références pour ce type d'équipements

Ce type d'équipement a déjà été installé récemment chez : Arcelor Mittal, Riva Sidérurgie, Manoir industrie, Asco Métal, Burgo Ardenne, SAM Neuvesaison, Iton seine, Industrie automobile groupe Peugeot/SA, Glaverbel, Sidmar Gent, Airbus industrie, SNCF.

MODULE DE TRANSMISSION INDUSTRIELLE RCB7000

But du système

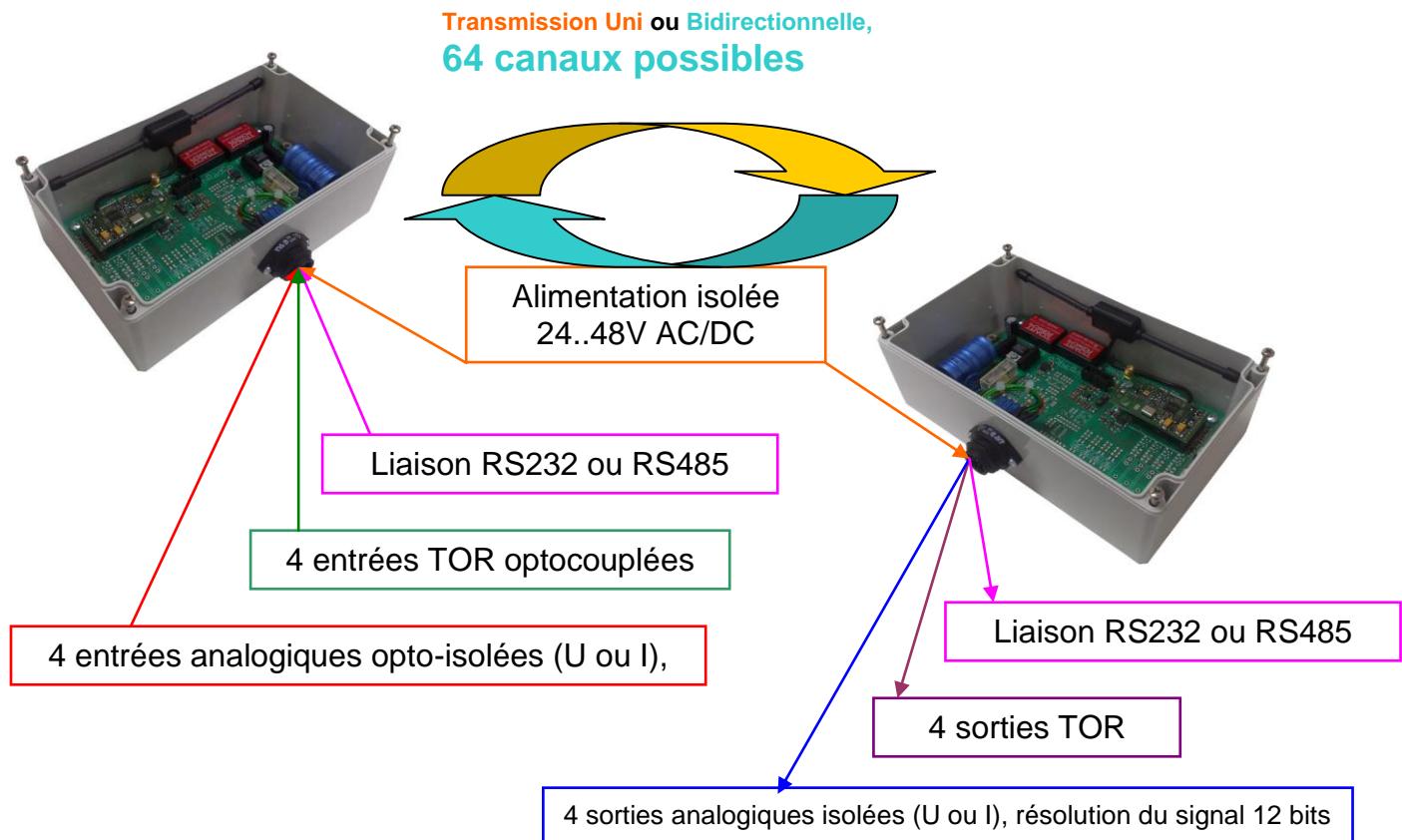
Les équipements de transmission sans fil JMei permettent de transmettre tout type de signaux digitaux ou analogiques sur des distances **pouvant atteindre 5000 m** et permet ainsi de réduire fortement tous types de câbles de contrôle ou de mesure entre appareils et PLC/Automate ou entre appareils eux-mêmes.
Les modules RCB7000 permettent aussi d'échanger tous types de signaux soit RS232 ou 485 ou autres.

Principe

Le système de base RCB7000 est composé d'un boîtier émetteur et d'un boîtier récepteur.
Ces appareils permettent d'envoyer ou de recevoir par radiofréquence tous types de signaux soit tout ou rien, mais aussi les signaux analogiques.
Ces modules radio peuvent communiquer en mode unidirectionnel mais aussi en mode bidirectionnel tout en utilisant une seule fréquence (technologie basée sur un transeiver).

Les modules de transmission emploient une technologie basée sur notre longue expérience dans ce domaine (+/- 15 ans), cad éprouvée dans **des milieux industriels tels que par exemple les sidérurgies, les fonderies, et où l'environnement électromagnétique peut être très perturbant.**
Ils travaillent soit dans la bande de fréquence 433/434 MHz ou 868 MHz (fréquence libre de droit pour l'utilisateur) tout en utilisant en standard une puissance de faible niveau (inf. à 10mW) et ceci afin de ne pas perturber les autres applications radiocommandées installées sur le site du client.

Caractéristiques



Fiabilisation du transfert, sécurité d'utilisation

Les modules JMei /RCB7000 sont pourvus de dispositifs et de codes de contrôle développés afin de garantir une très grande fiabilité quant aux perturbations ou coupures pouvant provenir d'autres sources de radiofréquences installées sur le site et par les moyens suivants :

Adresse identifiante du récepteur et de l'émetteur codées JMei (codage 32 Bits)
Codage de la trame envoyé par code 16 bits CRC/JMei.

Relecture permanente par protocole interne et vérification des messages.

En cas de perturbations, le canal de transmission peut facilement être reprogrammé par PC sur site, 64 canaux sont possibles.

En mode bidirectionnel, il existe aussi la possibilité de vérifier si les signaux de contacts TOR ont bien été exécutés.

Composition du système

2 boîtiers émetteurs ou récepteur, en matière polycarbonate (ou aluminium, en option)

Protection étanchéité IP65, pouvant être placé à l'extérieur ou à l'intérieur de bâtiments, possibilité d'installation en armoire électrique aussi prévue.

Alimentation 24 ou 48 V AC/DC.

Boîtier prévu avec vis de fixation et silent bloc.

Antenne omnidirectionnelle fixée à l'intérieur du boîtier et qui ne nécessite pas de précaution particulière pour son installation, cad insensible à la présence de masse métallique dans le champ de propagation.

Possibilité de coupler plusieurs boîtiers émetteur/récepteur entre eux et ceci afin de constituer un réseau.

Option : Au niveau du module récepteur, une communication vers l'application client et du type Ethernet ou Profibus ou tout autre bus de terrain est possible.

Applications

Transmission à distance sans câblage de tous types signaux analogiques de mesure, par exemple poids, pression, température, vitesse, ou autres vers un PC Central ou automate de gestion.

Transmission de tous signaux TOR (digitaux) ou analogiques, par exemple position d'engins mobile, zonage de ponts roulants ou tous engins mobile, commande de machine à distance pompes, moteurs ou autres, transmission d'information entre un engin mobile (Clark/ou type de chargeurs industriels équivalents) et un poste fixe.

Transmission d'informations de tous types provenant de panneaux d'affichage.

Gestion de contrôle et permission d'accès, ouverture fermeture à distance de barrière, transmission d'informations de badge d'entrée, contrôle d'accès.

Références pour ce type d'équipements

Ce type d'équipement a déjà installé récemment chez : ArcelorMittal, Riva Sidérurgie, Manoir industrie, Burgo Ardenne, Industrie automobile groupe Peugeot/PSA, Glaverbel, Sidmar Gent, Airbus industrie, SNCF.



RECEPTEUR

Caractéristiques mécaniques et électriques :**-Récepteur**

Dimensions boîtier : 160 x 240 x 90 mm (dimensions sans antenne et silent blocs)

Fixation par 4 silent blocs M6.

Protection: IP65

Poids: 1.5 Kg

Température d'utilisation : - 20 °C à + 55 °C

Alimentation de 24 à 48V AC/DC ou 12VDC (option)

Partie radio :

UHF (433.125 à 434.750 MHz)– synthétiseur 64 canaux de fréquence programmable par l'émetteur

Codage de la transmission: Adresse 32bits et CRC 16bits.

Puissance : < 10mW

Modulation : FM : FSK

RECEPTEUR POUR RADIOPRÉSENCE JMei/RECB

Caractéristiques

Le récepteur JMei RECB est prévu pour fonctionner avec l'entièreté de la gamme des télécommandes JMei soit les appareils RCB90, RCB1000, RCB3000, et RCB700.

Il est doté des caractéristiques suivantes :

**22 sorties optocouplées TOR Standard, 40 en option.
8 sorties analogiques**



Relais arrêt de sécurité, à contact guidé.

Lecture des messages, analyses, décodages effectués par 2 microcontrôleurs qui agissent directement sur l'arrêt d'urgence.

Récepteur pouvant être prévu en version bidirectionnelle (le récepteur peut émettre et recevoir, et **ceci sur la même fréquence**) cad que le récepteur peut transmettre tous types d'informations par ex. poids, température, vitesse, débit, pression et autres vers l'émetteur sous forme d'alarmes ou de messages qui seront affichés par un display sur l'émetteur.

Codage de la transmission: adresse 32bits et CRC 16bits

Extensions possibles:

Analogiques (maxi 16 bits), du type 4-20mA,0-10V,-10V 0 +10V.

Extension analogique 3-6-9V (application tous types hydrauliques, machines forestières, machines génie civil, machines industrielles ou agricoles).

Extension analogique 6-12-18V (application machines avec composants hydrauliques).

Mode de communication possible entre le Récepteur JMei et l'application client : RS232/RS485, ou Profibus, Ethernet, Can bus, Can open ou tout autre bus de terrain.

Description

Le récepteur JMei utilise un système de transmission radio synthétisé à haute performance dont la fréquence de travail est soit de 434/434MHz ou 866/868MHz et ceci avec 64 canaux de travail par gamme de fréquence.

Le canal de réception et de transmission peut facilement être reprogrammé (reprogrammation par l'émetteur ou par PC) et ceci pour éviter tout risque de perturbations.

Chaque sortie ou entrée est pourvue d'un témoin (LED) permettant la vérification du bon fonctionnement.

Il possède une alimentation isolée galvaniquement, de plus il a été étudié pour être insensible aux chutes de tension ainsi qu'aux microcoupures.

L'ensemble des relais de sorties est piloté par deux processeurs indépendants qui dialoguent entre eux et vérifient leur bon fonctionnement respectif. En cas de défaillance ou de disfonctionnement de l'un d'entre eux, le système se place en sécurité et attend une nouvelle mise en service venant de l'émetteur.

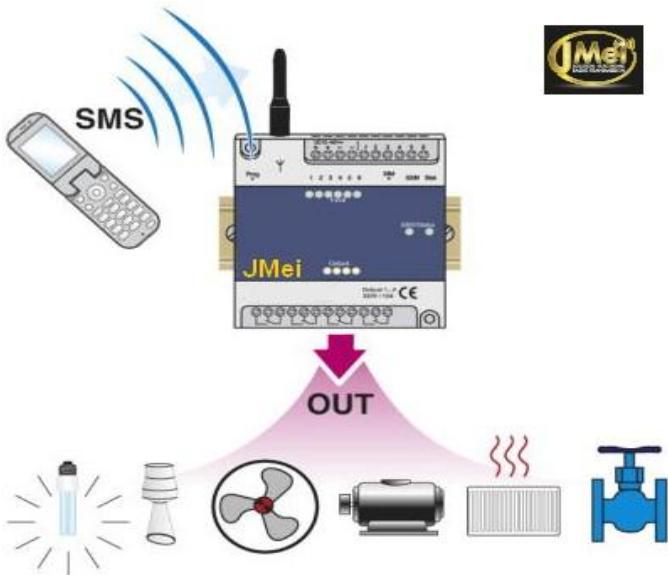
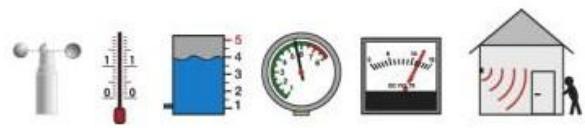
Dimensions : 160x240x90mm, version polycarbonate avec couvercle transparent qui permet une visualisation aisée des LED/ témoins de fonctionnement (une version soit en matière aluminium ou inox est aussi possible).

Protection : IP65

Alimentation : 24 ou 48 V.

Avantages

- Pas de limite de distance
- Fonctionne par tous les temps
- Visibilité temps réel
- Réception d'alarme
- Personnalisation
- Traçabilité
- Pré-programmé



ou autre). Inversement, nous pouvons commander toujours via un simple SMS les sorties du module de transmission (acquittement d'une alarme, commande d'un chauffage ou d'un pompage) et ainsi réagir sur l'état du process.

Caractéristiques

<i>Interface radio</i>	GSM
<i>Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω</i>	Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω
<i>Plage de tension d'alimentation</i>	12 V DC ... 48 V DC
<i>Courant absorbé typique</i>	< 15 mA (24 V DC)
<i>Compatibilité électromagnétique</i>	Conformité à la directive R&TTE 1999/5/CE
<i>Température ambiante de fonctionnement</i>	-25 °C ... 55 °C
<i>Dimensions mm</i>	88/90/60
<i>Dimensions mm</i>	88/90/60

Options

La clé hardware

Système de clé mémoire électronique, permet l'interchangeabilité des émetteurs.

Afin de simplifier les opérations de configuration et de minimiser les interventions de la maintenance, les paramètres essentiels de fonctionnement (adresse, fréquence, stand-by, ...) peuvent être inscrits dans une "clé d'identification hardware", véritable clé mémoire de la radiocommande.



Cette mémoire externe, amovible, est aisément interchangeable par l'opérateur et est unique pour un engin donné. Elle permet ainsi **d'échanger un émetteur** de travail par un émetteur de réserve rapidement et par un personnel non qualifié.



Démarrage sécuritaire: TCA27



Ce système breveté JMei permet le démarrage de vos radiocommandes avec la plus grande sécurité.

Clé de prise en main permettant au démarrage du système d'assurer à 100% une correspondance émetteur, récepteur, application. Le système TCA27 consiste en l'installation d'une balise lumineuse composée de 4 diodes de 4 couleurs différentes (rouge, jaune, bleu et vert) **commandée par la radiocommande sur la même fréquence et adresse** que pour les autres fonctions de celle-ci.



Au démarrage de la radiocommande, la balise génère un code couleur composé de 2 couleurs, ce **code est aléatoire c'est-à-dire qu'il sera différent à chaque démarrage**.

Commande de systèmes complexes

Personnalisation software de vos radiocommandes afin de répondre aux exigences les plus sévères de nos clients.

Ce système permet la commande simultanée de deux engins (par exemple : ponts roulants) par un seul émetteur. Ceci permet le transport de longues charges en toute sécurité. Avec l'option « bidirectionnel » le système assure également la gestion des fins de course rendant ainsi le couplage très sécuritaire.

Radiocommandes multi-émetteurs



Radiocommandes multi-récepteurs



Radiocommandes en réseau



Radio télécommande infrarouge



Télécommande associant la technologie IR (démarrage sécurisé et zonage précis) et HF (commande de l'application à distance)