Radiocommandes JMei

Boîtes à boutons

S-LYT

HANDY

RCB700

RCB90

MINI

Pupitres

RCB3000

RCB1000

BC

Hélice

PV

Transmission de données

Module SMS

RCB6000
RCB7000

RECF

JMei Mini – Radiocommande ultra-compacte

Avantages

- Emetteur compact et léger
- 32 canaux programmables
- Installation rapide et facile
- Prix très compétitif
- Portée 100 mètres
- IP66
- Reprogrammation (jumelage) à distance sans fil
- Plus de 16.000.000 de codes d'identification
- Fonctions programmables

- L'émetteur ultra compact a été conçu pour une utilisation ergonomique et pour améliorer la performance opérationnelle et la sécurité
- Fonctions programmables via les boutons-poussoirs et DIP-SWITCHS (ON/OFF, interverrouillage)
- Etiquettes de fonctions personnalisables
- Mise en service ON/OFF ou en « émission si commandes »
- Chaque système a un code d'identification unique
- 32 canaux RF configurables via les boutons-poussoirs – Codage avancé – CRC 32 bits.
- Appairage possible à distance sans fil entre 2 émetteurs ou entre un émetteur et un récepteur
- Autonomie de plus de 100 heures d'utilisation
- Câble de sortie pré-câblé
- Support de fixation unique au récepteur pour un montage et démontage rapide

Caractéristiques

Fréquence :	434MHz – 32 canaux programmables
Emetteur	
Dimensions :	(L)120x(l)54x(h)28mm
Poids :	156g
Alimentation :	2 Piles AA (plus de 100h d'autonomie)
Récepteur	
Dimensions :	(L)170x(l)106x(h)69mm
Poids :	1000g
Alimentation :	24VAC, 42VAC, 48VAC, 110-120VAC, 220-240VAC, 380-400VAC, 410-460VAC, 9-36VDC

HANDY– Radiocommande compacte

L'émetteur ultra compact HANDY a été conçu pour une utilisation ergonomique et pour améliorer la performance opérationnelle et la sécurité.

Avantages

- Emetteur compact et léger
- 2 boutons-poussoirs double impulsion
- Boitier robuste
- 62 canaux programmables
- Installation rapide et facile
- Prix très compétitif
- Portée 100 mètres
- Indice de protection IP66
- Reprogrammation (jumelage) à distance sans fil
- Fonctions programmables (via les boutons-poussoirs et DIP-SWITCHS (ON/OFF, interverrouillage)
- Chaque système a un code d'identification unique
- Autonomie de plus de 150 heures d'utilisation
- Câble de sortie pré-câblé
- Support de fixation unique au récepteur pour un montage et démontage rapide

Caractéristiques

Fréquence :	434MHz – 62 canaux programmables
Emetteur	
Dimensions :	(L)130x(l)55x(h)40mm
Poids :	183g
Alimentation :	2 Piles AA (plus de 150h d'autonomie)
Récepteur	
Dimensions :	(L)120x(l)90x(h)55mm
Poids :	900g
Alimentation :	24-48VAC, 48-240VAC, 9-36VDC

Options

- Station de charge
- Clip de ceinture
- Anneau

JMei S-LYT 4/6/8/12

Description

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 fonctions programmables par l'utilisateur pour convenir à tous types d'utilisations.

4 déclinaisons possibles : S-LYT4, S-LYT6, S-LYT8 et S-LYT12 (4/6/8/12 fonctions double vitesse).

Avantages

- Gamme fréquence 868MHz
- Paramètres transférables entre émetteurs via IR
- Choix de fréquence automatique ou fréquence programmable par les boutons
- Retour d'informations (jusqu'à 4 LEDs)
- Système sécurisé par accéléromètre
- Autorisation de manipulations par système RFID
- Codage avancé avec CRC 32 bits
- Sorties récepteur précâblée
- Reprogrammation des équipements sans contact via IR
- Touches personnalisables
- Commutateur de démarrage à clé
- Boutons « Snap-action » étudiés pour un confort d'utilisation, même avec des gants
- Batterie NiMH - 2X AA- 2600mAH (autonomie >100h)

Options

- 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
- Démarrage sécurisé par RFID
- Système unique de vigilance par accéléromètre
- Retour d'informations digitales

Accessoires

- Housse de protection en caoutchouc
- Chargeur à microprocesseur double sortie
- Support chargeur mural
- Kit buzzer
- Kit ED
- Aimants émetteur

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

JMei S-LYT 4/6/8/12 spécifications techniques

Caractéristiques techniques	***S-LYT 4***	***S-LYT 6***	***S-LYT 8***	***S-LYT 12***
Nombre de fonctions	4 fonctions 2 vitesses 1 sélecteur à clé OFF-ON- Marche/Klaxon	6 fonctions 2 vitesses 1 sélecteur à clé OFF-ON- Marche/Klaxon	8 fonctions 2 vitesses 1 sélecteur à clé OFF-ON- Marche/Klaxon Possibilité d'un sélecteur de palan rotatif	12 fonctions 2 vitesses 1 sélecteur à clé OFF-ON- Marche/Klaxon Possibilité d'un sélecteur de palan rotatif
Dimensions émetteur	152/70/40 mm	175/70/44 mm	198/70/44 mm	244/70/44 mm
Poids émetteur avec batterie	249 g	270 g	292 g	341 g
Dimensions récepteur	196/149/85 mm	196/149/85 mm	260/204/83 mm	260/204/83 mm
Poids récepteur	1,76 Kg	1,76 Kg	2,75 kg	3,15 kg
Tension récepteur	24VAC 42VAC 48VAC 110-120VAC 220-240VAC 380-400VAC 410-460VAC 9-36VDC	24VAC 42VAC 48VAC 110-120VAC 220-240VAC 380-400VAC 410-460VAC 9-36VDC	24/42/48VAC 110-120VAC 220-240VAC 380-400VAC 410-460VAC 9-36VDC	24/42/48VAC 110-120VAC 220-240VAC 380-400VAC 410-460VAC 9-36VDC

Pour tout type d'application de levage, ouverture de porte, fonctionnement de pompe, bande transporteuse, pont roulant…

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

Description

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

Boutons de l'émetteur à double enfoncement permettant la commande des relais correspondants sur le récepteur.

Boîtier ergonomique ultra compact, léger, très robuste, réalisé en plastique renforcé pour un usage industriel, 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
- 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
- …

RCB90 spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Nombre de fonctions TOR *RCB90/L* *RCB90/M*	9 fonctions 2 vitesses 14 fonctions 2 vitesses
Fonctions proportionnelles	Rampe analogique possible via software
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Indice de protection	IP65
Matière du boîtier	Plastique renforcé
Portage	Sangle
Housse de protection	en option
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions fond bas	265 / 80 / 62 mm
Poids batterie	100 gr
Poids standard	640 gr
Caractéristiques électriques	
Accumulateur	NIMh - 4,8V – 1100mAh
Batterie interchangeable	Oui
Autonomie	+/- 20 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
Portée de fonctionnement	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement

Chargeur et batterie

Clé d'identification

Housse et sangle matelassée

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)

Applications

- Débardeuse
- Pompe
- Scie
- Machines agricoles
- Machines forestières
- Equipements de sidérurgie

Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- 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

RCB700 spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Numéro d'article	RCB700
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	IP54 en standard option IP65
Matière du boîtier	Aluminium
Portage	Clips en option
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	**NON**
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 500 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.

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

HELICE

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)

Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- 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.

Applications

- Débardeuse, scie
- Pompe, cage de laminoir
- Machines industrielles…

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

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.

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE- Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES- France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

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
- 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)

Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- 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

RCB3000 spécifications techniques

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

Caractéristiques électriques	
Accumulateur	NIMh - 4,8V – 1600mAh
Batterie interchangeable	Oui
Autonomie	+/- 30 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

Applications

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

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

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
- 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).

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.

RCB1000 spécifications techniques

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

Caractéristiques électriques	
Accumulateur	NIMh - 4,8V – 1600mAh
Accumulateur 12V	En option NiMh – 12 V – 2100 mAh (attention dimensions totales : 350/195/255mm)
Batterie interchangeable	Oui
Autonomie	+/- 30 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

Applications

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

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

BC – Boitier Ceinture

Description

Provenant de la gamme de radiocommande **Sadamec**, le BC est un boîtier qui se porte au niveau de la ceinture.
Cet émetteur d'un design et d'une robustesse reconnus intègre tous les derniers niveaux de sécurité exigé par la technologie de radiocommande.

Le BC391 est une télécommande sans fil configurable à souhait et de grande qualité.
Boîtier aluminium extrêmement robuste permettant l'utilisation en usage industriel, boîtier très ergonomique, adapté spécialement aux environnements agressifs et très contraignants.

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

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 les boitiers JMei et Sadamec.

Avantages

- Sélecteurs à rappel ou positions fixe
- Protection de boutons-poussoirs et levier en aluminium
- Bouton-poussoir standard ou avec témoins lumineux
- Fonctions TOR sélecteur, switch et BP
- Fonctions analogiques proportionnelles
- Fonction inclinomètre en option
- Face et inscription personnalisables
- Buzzer et vigilance en option
- Arrêt d'urgence coup-de-poing qualité militaire
- Accumulateur interchangeable NIMH
- LED de diagnostic et retour d'information en option

Applications

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

Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Afficheur
- Démarrage IR
- Clé de démarrage protégé

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

PV – Pupitre Ventral

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

RECEPTEUR RECB

Description

Récepteur associé à toute la gamme des émetteurs JMei.

Entièrement configurable, ce récepteur radio HF permet la commande de tout engin industriel.

Carte mère à relais de haute technologie, éprouvée et très résistante, ce boîtier s'adapte à toutes les applications industrielles.

Répondant aux dernières normes industrielles, le récepteur peut être installé dans les zones techniques les plus contraignantes à tous les niveaux.

Avantages

- Pré-câblé ou non
- Couvercle transparent pour diagnostique facile
- 22 sorties TOR
- Relais de sécurité à contacts guidés pour l'arrêt d'urgence
- LED de diagnostic et retour d'information en option
- Ecran LCD graphique en option
- Système exclusif de changements de fréquence automatique

Applications

- Pont roulant
- Grue tour
- Camion hydraulique
- Engins spéciaux,
- Automate, …

Options et accessoires

- Transmission en mode bidirectionnel
- Aimant de support
- Analogique (0-10V 4-20mA +/- 10V +/-20mA)
- PWM
- Carte d'entrée TOR.
- Carte d'entrée analogique.
- Connexion Profibus, Ethernet, Canbus, Profinet ou autre bus de terrain.
- Boîtier métallique.
- Câblage fiche Harting, ou autre.

JMei SPRL- B-6900 MARLOIE-Belgique
www.JMei.be – Tél. : +32 84 34 41 75

JMei France SARL- F-59610 FOURMIES-France
www.JMei.fr – Tél. : +33 3 66 24 01 16

Récepteur spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Numéro d'article	RECB
Nombre de sortie Relais	22+2 relais
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Indice de protection	IP65
Matière du boîtier	Plastique renforcé
Sortie câblée	Via presse étoupe et 2,5m de câble
Caractéristiques mécaniques (standard)	
Dimensions (hors tout)	240/160/90 mm
Dimensions avec silent-bloc (hors antenne)	255/160/120 mm
Poids standard (hors câble et extension)	1,3 Kg
Caractéristiques électriques	
Alimentation	24-48 V AC-DC
Alimentation mobile	12 ou 24 V *en option*
Câblage des sorties sur mesure	
Consommation	45mA (en 24V) Unidirectionnel
Alimentation 230 ou 400	En Option
Caractéristiques radio HF option bidirectionnel	
Transmission	433,100 MHz à 434,700MHz (10mW)
Transmission	868 MHz (50mW) en option
Puissance	100mW en option (distance jusqu'à 5000 m)
Antenne	Extérieure (TNC)
Antenne à gain	En option
Allonge d'antenne	Longueur sur demande
Connexion entre module RECB et la gamme JMei, possibilité de créer un réseau, déporter des informations.	
Portée de fonctionnement	Entre 100 et 300 mètres suivant environnement
Extensions *possible en option*	
Extension relais	13 relais supplémentaires
Entrées (retour d'information)	20 entrées TOR
	4 entrées analogiques 0-10V / 4-20mA
Liaison Série	RS232 RS422 / RS485
Bus de terrain	Profibus, Profinet, Modbus IP, Ethernet CanOpen *Autre sur demande*
Sorties analogiques	0-10V 4-20mA
Sorties pour vanne hydraulique	PWM (1.5A)
	EDC
	PGV32 (25%-50%-75%)
Personnalisation en option	
Coffret métallique	Aluminium, Inox, tôle acier peint
Coffret plastique personnalisé	Dimensions en fonction des extensions et options
Fiche ou connecteur industriel	Au bout du câble ou intégré au coffret

RECF ™ le récepteur radio compact pour bus de terrain

Le récepteur RECF ™ de JMei est la nouvelle interface de commande idéale pour vos applications embarquées et industrielles. Créez votre récepteur RECF ™ sur base des options proposées au verso.

Avantages du récepteur RECF ™

- Compatible avec tous les émetteurs JMei
- Nombreux bus disponibles : CANopen, Ethenet/IP, Profibus, Profinet, RS232/485, USB
- Niveau de performance sécurité élevé certifié par Ineris : PLd ou PLe[1]
- Encombrement réduit
- Indice de protection élevé : boitier et connectique IP66
- Interface de contrôle et de diagnostic intuitive sur le couvercle
- Multi-tension : 4.5 à 36VDC
- Multi-fréquence : gammes 434MHz à 2.4Ghz
- Sorties relais : 1 relais de sécurité double contacts + 1 relais de fonction

Applications

- Embarquées
  - ✓ Engin de génie civil : grue, bulldozer, camion, nacelle télescopique…
  - ✓ Engin agricole : tracteur, machine attelée, Manitou, camion vidange…
  - ✓ Engin forestier : treuil, débardeuse, Timber Jack, taille haie…
  - ✓ Engin de manutention : élévateur, plateau transporteur automoteur, camion-grue…
  - ✓ Engin nautique et aéronautique : bateau télécommandé, sous-marin, drone…
  - ✓ Engin ferroviaire : locotracteur d'assemblage…
  - ✓ Engin militaire
- Industrielles
  - ✓ Pont roulant, pont polaire, presse…
  - ✓ Process étendu ou dispersé : système d'arrosage, commande de portes…
  - ✓ Transfert de données sans fil
  - ✓ Interface homme-machine (IHM) déportée sécurisée, arrêt d'urgence déporté

[1] Niveau PLe en cours de certification

JMei SPRL
Chaussée de Rochefort 123, B-6900 MARLOIE
+32 84 34 41 75 | www.jmei.be

JMei France SARL
4, rue Raymond Chomel, F-59610 FOURMIES
+33 3 66 24 01 16 |www.jmei.fr

RECF ™ le récepteur radio compact pour bus de terrain

Configuration de votre récepteur RECF ™

RECF	-	CO	J	U	-	4	S	I	-	24	E	C	0	/	
		①	②	③		④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨	⑩		⑪

En **gras** la configuration standard

Bus de terrain

①	**CO**	**CANopen (nœud slave)**
	IP	Ethernet/IP 100Mbit
	PN	Profinet
	DP	Profibus DP
	S2	RS232 Modbus
	S4	RS485 Modbus
	SU	USB

Trame d'échange

②	**J**	**Standard JMei** disponible sur simple demande
	C	Spécifique client

Sens

③	**U**	**Unidirectionnel,** récepteur -> API
	B	Bidirectionnel, si l'émetteur le permet

Gamme de fréquence

④	**4**	**434MHz** (433.100 à 434.700MHz)
	8	868MHz (863.050 à 869.950MHz)
	9	915MHz (915.000 à 925.00MHz)
	2	2.4GHz
	P	Protégée, licence nécessaire

Puissance HF

⑤	**S**	**Module standard,** portée ~100m
	A	Module amplifié, portée ~1000m

Antenne

⑥	**I**	**Antenne interne**
	B	Antenne externe BNC
	T	Antenne externe TNC
	F	Antenne externe FME
	N	Antenne externe N
	S	Antenne externe SMA

Tension d'alimentation

⑦	**24**	**9..36VDC**
	12	4.5..18VDC

Contacts de sécurité

⑧	**E**	**2 contacts parallèles**
	D	1 contact

Connectique principale
Alimentation + Relais sécurité + Relais fonction

⑨	**C**	**Câble 10x0.75mm² 2,5m**
	M	Connecteur M12 mâle 8 pôles

Connectique bus

⑩	**C**	**Sur le câble principal** uniquement pour CANopen
	M	Connecteur M12 femelle 5 pôles avec codage - codage B : Profibus DP - codage D : Ethernet - codage A : Autres

Spécial

⑪	F	Raccordement filaire avec l'émetteur (Nécessite un émetteur adapté)

Spécifications techniques du récepteur RECF ™

Caractéristique	Valeur
Dimensions (LxHxE)	120 x 117 x 58mm
Poids	340g (hors câbles)
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Indice de protection	IP66
Consommation	150mA @24VDC , 300mA @12VDC
Niveau de performance sécurité	PLd ou PLe (sur demande)

Accessoires

Câble Ethernet M12/5D-RJ45 - 5m	Câble principal M12/8 – 5m
Câble Profibus M12/5B - 5m	Câble émetteur-récepteur - 20m
Câble bus M12/5A - 5m	
… autres longueurs sur demande	

JMei SPRL
Chaussée de Rochefort 123, B-6900 MARLOIE
+32 84 34 41 75 | www.jmei.be

JMei France SARL
4, rue Raymond Chomel, F-59610 FOURMIES
+33 3 66 24 01 16 |www.jmei.fr

Module de transmission industrielle RCB 6000

But du système

- Transmission de tous types de signaux digitaux ou analogiques sur des **distances pouvant atteindre 5000m**
- Réduction câbles de contrôle ou de mesure entre appareils et PLC/Automate ou entre appareils eux-mêmes
- Echanges de signaux du type RS232 ou 485 ou autres
- Les modules JMei/ RCB 6000 sont conçus avec **une carte processeur qui inclut deux microcontrôleurs qui relisent chacun les messages en continu**

⇨ Sécurité supérieure en cas de défaillance du système : les 2 microcontrôleurs agissent simultanément sur un relais d'arrêt d'urgence monté sur la carte processeur et coupent instantanément tous les échanges de signaux possibles

Principe

- Système composé d'un boîtier émetteur et d'un boîtier récepteur
- Permet d'envoyer ou de recevoir par radio fréquence tous types de signaux soit tout-ou-rien soit les signaux analogiques
- Communication en mode unidirectionnel mais aussi en mode bidirectionnel tout en utilisant une seule fréquence (technologie basée sur un tranceiver)
- Technologie éprouvée dans des milieux industriels tels que par exemple les sidérurgies, les fonderies, et où l'environnement électromagnétique peut être très perturbant
- 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 (inf. à 10mW) afin de ne pas perturber les autres applications radiocommandées installées sur le site du client

Fiabilisation du transfert, sécurité d'utilisation

Dispositifs et 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.

L'ensemble des relais de sorties est piloté par deux microprocesseurs indépendants qui dialoguent entre eux et vérifient leur bon fonctionnement respectif. En cas de défaillance ou de dysfonctionnement 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(intérieur/extérieur), possibilité d'installation en armoire électrique
- 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 insensible à la présence de masse métallique dans le champ de propagation.
- Possibilité de coupler plusieurs boîtiers émetteur / récepteur entre eux 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.

But du système

- Transmission de tous types de signaux digitaux ou analogiques sur des distances **pouvant atteindre 5000 m**
- Réduction de 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

- Système de base composé d'un boîtier émetteur et d'un boîtier récepteur
- Permet d'envoyer ou de recevoir par radiofréquence tous types de signaux soit tout-ou-rien, mais aussi les signaux analogiques
- Communication en mode unidirectionnel mais aussi en mode bidirectionnel tout en utilisant une seule fréquence (technologie basée sur un tranceiver)
- Technologie éprouvée dans des milieux industriels tels que par exemple les sidérurgies, les fonderies, et où l'environnement électromagnétique peut être très perturbant
- Bande de fréquence utilisée 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) afin de ne pas perturber les autres applications radiocommandées installées sur le site du client.

Caractéristiques

Fiabilisation du transfert, sécurité d'utilisation

Dispositifs et 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.

Composition du système

- 2 boîtiers émetteurs ou récepteur en matière polycarbonate (ou aluminium, en option)
- Protection étanchéité IP65(intérieur/extérieur), possibilité d'installation en armoire électrique
- 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 insensible à la présence de masse métallique dans le champ de propagation.
- Possibilité de coupler plusieurs boîtiers émetteur / récepteur entre eux 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'informations 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.

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.

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)

Transmission longue portée

Avantages

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

Description

Dans de nombreuses applications industrielles ou domestiques, nous avons le désir de surveiller et de maintenir le control d'une machine à distance. Lorsqu'il est nécessaire d'étendre la portée de commande à de très longues distances, le choix de l'utilisation du réseau GSM (mondial) nous enlève toute limite de distance.

Via un simple message SMS, nous avons la possibilité de visualiser l'état des entrées analogiques ou digitales (pompe en marche, vitesse du vent, …), ou de manière automatique, lorsqu'il y a un changement d'état au niveau des entrées, nous pouvons recevoir un SMS (pour une alarme 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

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