

Applications typiques :

- ◆ **Levage industriel**
 - Ponts roulants standard
 - Portiques standard

- ◆ **Construction**
 - Grues à tour



1- Présentation

SOMMAIRE

►►► L'utilisation d'une télécommande radio présente de nombreux avantages:

- Grande liberté de mouvement
- Facilité d'utilisation
- Précision et qualité de la manœuvre
- Visibilité
- Productivité

►►► Avec la série de télécommandes radio UC, JAY Electronique propose des solutions dédiées aux applications de levage industriel standard.

►►► Par ailleurs, une attention toute particulière a été portée à l'aisance de pilotage par l'opérateur:

- Ergonomie de l'émetteur permettant un pilotage à une seule main
- Accessibilité aux boutons
- Sensibilité tactile des boutons
- Repérage des fonctions commandées
- Emetteur léger et compact
- Autonomie de l'émetteur et rapidité de recharge de la batterie débrochable
- Adaptation à toute configuration radioélectrique de l'environnement par changement de fréquence qui peut s'effectuer par une personne informée.
- Protection mécanique des boutons de fonction évitant toute action involontaire
- Anse permettant d'accrocher un clip de portage de l'émetteur à la ceinture au repos ou une sangle bandoulière amovible (accessoires optionnels)

►►► Afin d'accroître encore le degré de sécurité dans l'utilisation de ces matériels, des solutions technologiques et des options innovantes sont également proposées:

- Autorisation d'accès par insertion d'une clé électronique dans l'émetteur
- Mémorisation de l'utilisation de la télécommande par l'enregistrement du nombre d'opérations et de leurs durées pour chaque mouvement (accessoire)

►►► L'installation du récepteur est également très simple:

- Récepteur compact
- Borniers de raccordement à ressort

►►► Enfin, la maintenance est facilitée:

- Personnalisation entièrement mémorisée dans la clé électronique
- Voyants d'aide au diagnostic
- Dépannage rapide par insertion de la clé électronique dans un émetteur
- Logiciel de paramétrage (accessoire)

Para. Page

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Présentation | 1 |
| 2 | Caractérisation du produit | 2 |
| 3 | Dimensions | 3 |
| 4 | Aspects sécurité et fonctions particulières | 4 |
| 5 | Caractéristiques techniques | 4 |
| 6 | Fréquences | 6 |
| 7 | Guide de sélection | 6 |

● Produits conformes aux directives européennes :

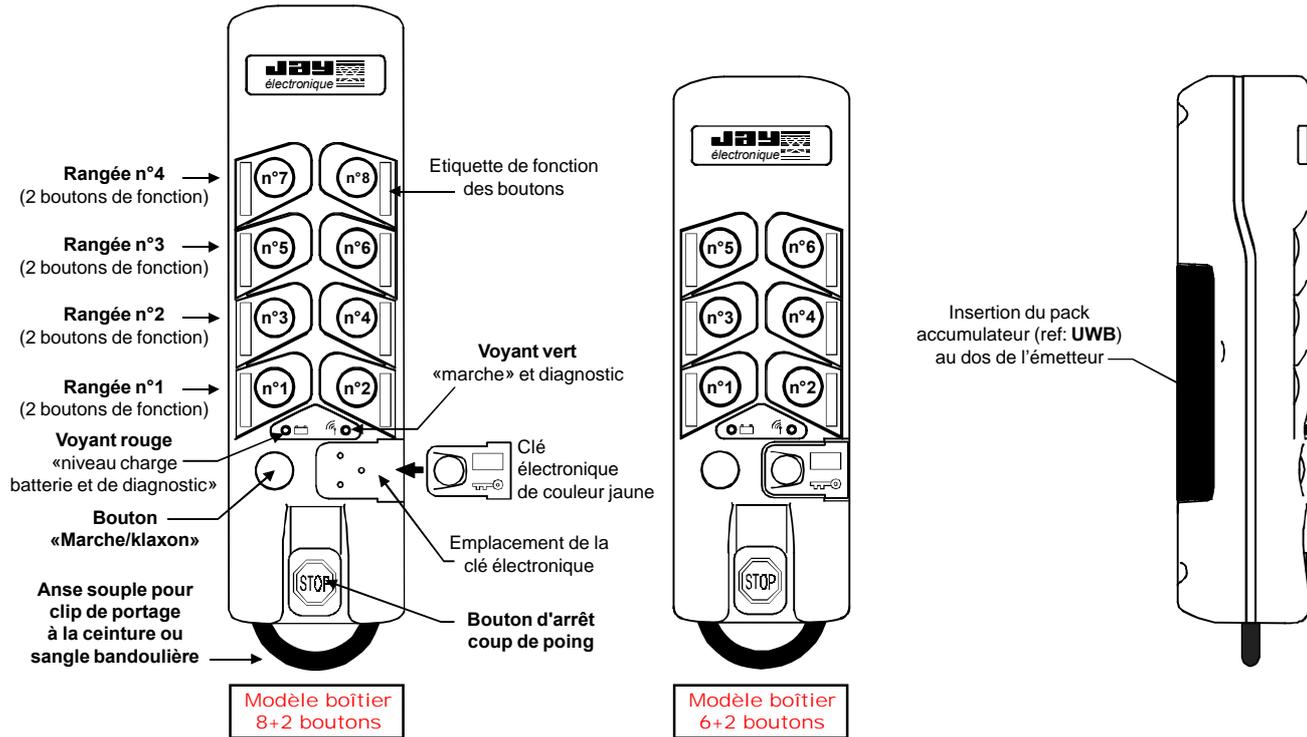
- Machines
- Arrêt de sécurité Cat.3 selon EN954-1
- Equipement hertziens et terminaux de télécommunication (basse tension, compatibilité électromagnétique, spectre radioélectrique)
- Certificat ART*

● Produits conformes aux normes applicatives :

- EN15011 (ponts roulants)
- EN13557 (appareils de levage à charge suspendue)

2- Caractérisation du produit

2.1 Emetteur UCE



L'émetteur est disponible en 3 versions avec :

- 6 boutons poussoirs à 2 enfoncements (double vitesse)
+ 1 bouton poussoir «Marche/Klaxon»
+ 1 bouton d'arrêt coup de poing
- ou
- 8 boutons poussoirs à 2 enfoncements (double vitesse)
+ 1 bouton poussoir «Marche/Klaxon»
+ 1 bouton d'arrêt coup de poing
- ou
- 6 boutons poussoirs à 2 enfoncements (double vitesse)
+ 1 bouton poussoir à 1 enfoncement (simple vitesse)
+ 1 commutateur électronique 3 positions
+ 1 bouton poussoir «Marche/Klaxon»
+ 1 bouton d'arrêt coup de poing

Sur l'émetteur, 2 paramètres sont aisément adaptables à l'environnement par une personne informée :

- la fréquence de fonctionnement
- la durée de la temporisation «homme mort» (arrêt automatique de l'émetteur en cas de non utilisation prolongée)

Ces opérations utilisent des procédures simples mettant en oeuvre les boutons n°1, 2, 3, coup de poing et «Marche/Klaxon» sans avoir à ouvrir l'émetteur ni le récepteur.

Le changement de ces paramètres peut toutefois être verrouillé.

La clé électronique contient les paramètres du récepteur à commander, il est possible d'utiliser un émetteur de secours uniquement avec la clé électronique et une procédure de validation.

2.2 Etiquetage des boutons de fonction

L'identification des différentes fonctions des boutons est réalisée par des étiquettes autocollantes logées dans les renfoncements du boîtier émetteur au niveau de chaque bouton. Les étiquettes sont livrées sous forme de planches, dans lesquelles l'utilisateur choisira celles qu'il utilisera pour son application.

Référence : * **UWE207** Kit de 90 étiquettes noir/blanc «mouvements, fonctions spéciales et personnalisation» pour boutons poussoirs et commutateurs

Référence : **UWE205** Kit de 48 étiquettes vierges (blanches) + 48 étiquettes transparentes de protection, pour marquage personnalisé

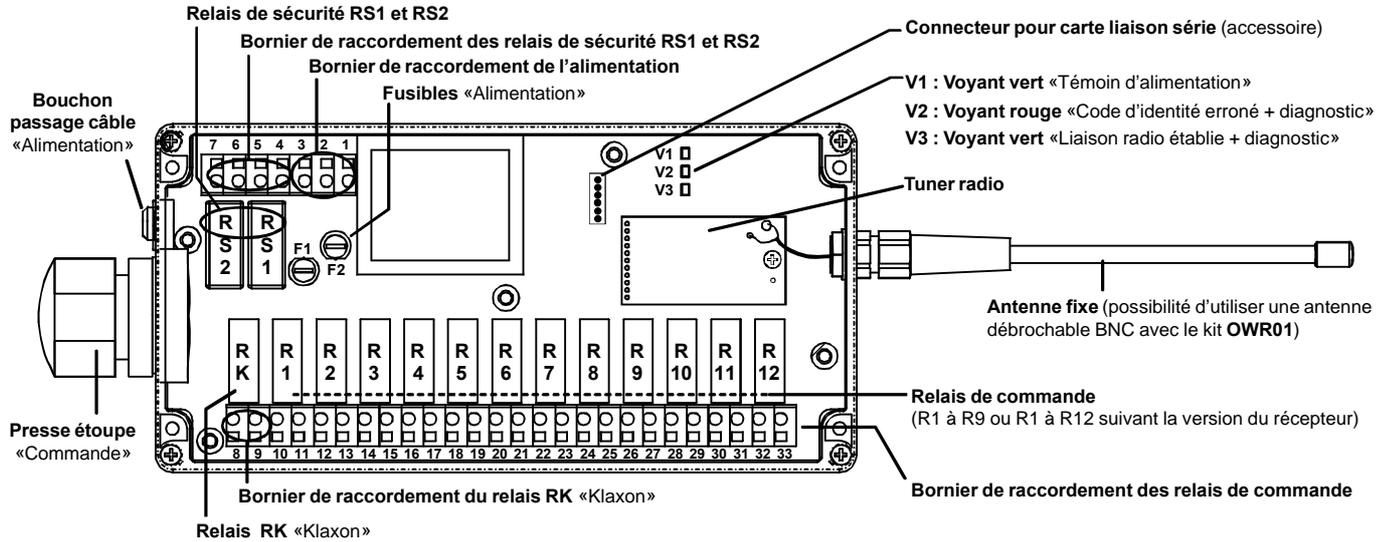
Etiquetage standard conseillé des boutons n°1 à n°6

* = Planche d'étiquettes livrée en standard avec l'émetteur UCE

2.3 Récepteur UCR

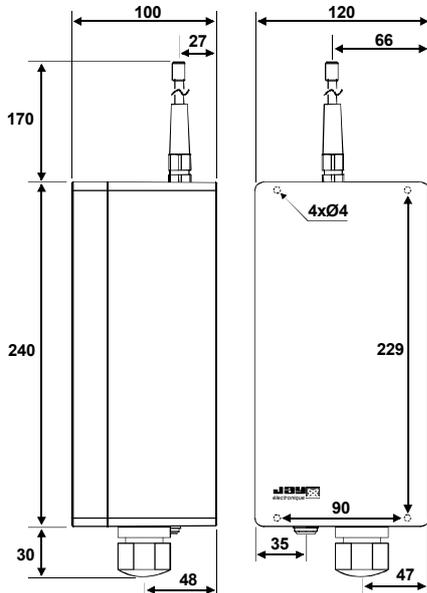
Le récepteur est disponible en 8 versions avec :

- Une carte de base comportant 9 ou 12 relais de commande suivant version.
 + 1 relais «**Klaxon**» (actif lors de l'appui sur le bouton «Marche/Klaxon» de l'émetteur, non auto-maintenu)
 + 2 relais de sécurité (actifs lors de l'appui sur le bouton «Marche/Klaxon» de l'émetteur, auto-maintenus jusqu'à l'arrêt passif ou actif)
- Deux types d'alimentation suivant version : 48-115 VAC ou 48-230 VAC
- Trois types de configuration des relais en fonction de l'émetteur auquel le récepteur est associé.

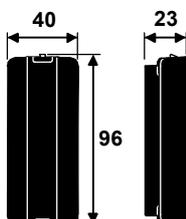


3- Dimensions

Récepteur UCR

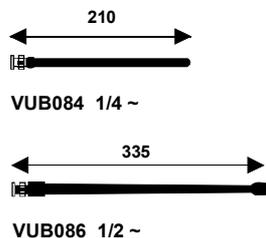


Pack accumulateur UWB



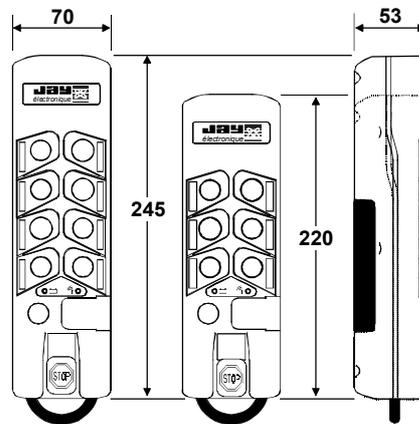
Antennes débrochantes

(pour utilisation avec kit Réf. : OWR01)

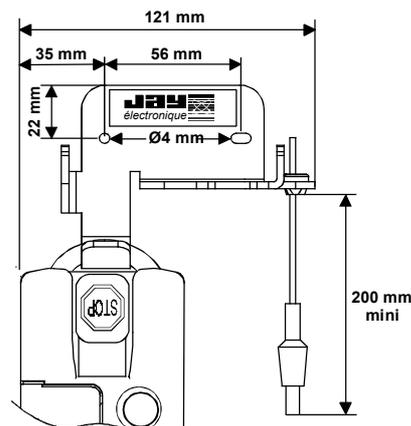


Emetteur UCE

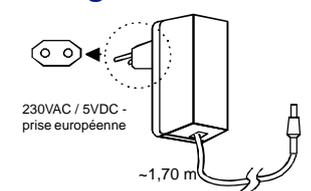
(Versions 6+2, 8+2 boutons de fonction)



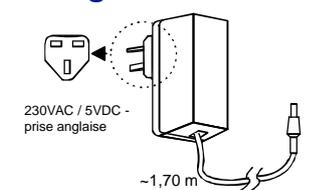
Support mural UDC1



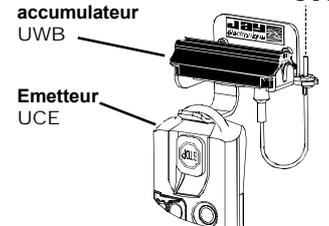
Chargeur UCCU



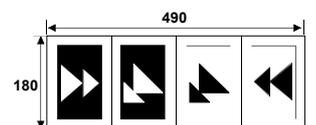
Chargeur UCCW



Pack accumulateur UWB



Flèches directionnelles autocollantes UWE003



4- Aspects sécurité et fonctions particulières

Les télécommandes de la série UC intègrent de nombreuses fonctions de sécurité et notamment :

Au niveau de la communication émetteur/récepteur :

- Une liaison radio dont les caractéristiques non directionnelles et d'insensibilité à la présence d'obstacles permettent d'éviter d'exposer un opérateur à des risques de manutention lors des manœuvres précises ou des déplacements.
- Un codage propre à chaque couple émetteur-récepteur (par code d'identité)
- Une distance de Hamming (nombre minimum de bits qui diffèrent entre 2 messages différents) de 4.

Au niveau de l'émetteur :

- Un ordre d'arrêt général prioritaire actif émis lors de l'appui sur bouton d'arrêt type «coup de poing».
- Un verrouillage à clé électronique limitant l'accès au système à un opérateur possédant la clé électronique.
- Un voyant de signalisation indiquant une alarme en cas de batterie insuffisamment chargée.
- Une fonction «homme mort» assurant l'arrêt de l'émetteur au bout d'un temps préprogrammé (1 mn à 98 mn) en cas d'absence de commande.
Il est toujours possible toutefois de supprimer cette fonction.
- Une protection mécanique des boutons contre toute action involontaire.

Au niveau du récepteur :

- Une commande du circuit d'arrêt par redondance et utilisation de relais de sécurité à contacts guidés assurant un arrêt de sécurité de catégorie 3 selon EN 954-1.
- Un système d'arrêt passif en cas de brouillage de la liaison radio.
- **Un interverrouillage électrique standard d'ordres inverses (entre les boutons n°1 et n°2, n°3 et n°4, n°5 et n°6).**

Au niveau fonctionnel :

- Des séquences de mise en marche permettant à un utilisateur averti et formé une utilisation sûre.
- Un temps de réponse de 55 ms compatible avec les vitesses de déplacement des équipements commandés.

5- Caractéristiques techniques

5.1 Emetteur UCE

| Caractéristiques mécaniques et tenue à l'environnement | |
|--|--|
| Boîtier | ABS Choc, jaune, avec protection mécanique des boutons IP65 |
| Masse (avec le pack accumulateur) | Modèle boîtier "6+2 boutons" : 380 g Modèle boîtier "8+2 boutons" : 470 g |
| Dimensions | Modèle boîtier "6+2 boutons" : 70x53x220 mm Modèle boîtier "8+2 boutons" : 70x53x245 mm |
| Température d'utilisation | -20°C à +50°C |
| Température de stockage (sans le pack accumulateur) | -30°C à +70°C |
| Température de stockage (avec le pack accumulateur) | -20°C à +35°C |
| Fixation au repos | Murale (par anse d'accrochage) ou à la ceinture (par clip d'accrochage) |
| Caractéristiques électriques et radio électriques | |
| Alimentation | Batterie débrochable NiMH (pack accumulateur, réf. : UWB) |
| Autonomie | Bandes 433-434Mhz : 24 heures / 50 % temps d'émission / utilisation moyenne typique des boutons Bande 869MHz : 20 heures / 50 % temps d'émission / utilisation moyenne typique des boutons |
| Type d'émission radio | UHF |
| Fréquence d'émission | 64 fréquences programmables en bandes 433-434 MHz (voir liste page 6) 12 fréquences programmables en bande 869 MHz (voir liste page 6) |
| Puissance d'émission | <10 mW (sans licence) antenne fixe |
| Modulation | FM |
| Portée moyenne avec antenne fixe (1) | 100m en milieu industriel typique / 300m en espace dégagé |
| Caractéristiques fonctionnelles | |
| Fonctions | Toutes les versions possèdent : <ul style="list-style-type: none">- 6 boutons poussoirs à 2 enfoncements (double vitesse)- 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon"- 1 bouton coup de poing d'arrêt général prioritaire actif- 1 clé de verrouillage électronique Les versions des modèles boîtier "8+2 boutons" possèdent en plus : <ul style="list-style-type: none">- 2 boutons poussoirs à 2 enfoncements (double vitesse) ou <ul style="list-style-type: none">- 1 bouton poussoir à 1 enfoncement (simple vitesse) + 1 commutateur électronique à 3 positions |
| Fonction "Homme mort" | Temporisation de durée programmable par l'utilisateur (01 à 98mn ou infinie) |
| Signalisations | - 1 voyant rouge "niveau de charge batterie" et de diagnostic - 1 voyant vert "marche" et diagnostic |

(1) = La portée varie suivant les conditions d'environnement de l'émetteur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques ...)

5.2 Récepteur UCR

| Caractéristiques mécaniques et tenue à l'environnement | |
|--|---|
| Boîtier | ABS, gris IP65 |
| Masse | 1,2 kg (environ) |
| Dimensions | 120x240x100 mm (hors antenne et presse étoupe) |
| Température d'utilisation | -20°C à +50°C |
| Température de stockage | -30°C à +70°C |
| Sortie des câbles | Alimentation : 1 bouchon M16 (pour câbles Ø 5 à 7 mm) (1) Sorties de commande : 1 presse étoupe M32 plastique pour câbles Ø 20 à 26 mm |
| Raccordement | Par borniers à ressort pour fils 0.08 ² à 2.5 ² |
| Caractéristiques radio électriques (conformes à l'ETS 300 220) | |
| Fréquence de réception | 64 fréquences programmables en bande 433-434 MHz (voir liste p.6) 12 fréquences programmables en bande 869 MHz (voir liste p.6) |
| Antenne fixe (2) | Bandes 433-434Mhz : 1/4 d'onde Bande 869MHZ : 1/2 d'onde |
| Sensibilité | meilleure que -100dBm |
| Caractéristiques électriques | |
| Alimentation et consommation (avec les 2 relais de sécurité + le relais "Klaxon" et 5 relais de fonction enclenchés) | 48 VAC, -15% à +10% : 550 mA 115 VAC, -15% à +10% : 200 mA 230 VAC, -15% à +10% : 70 mA |
| Commande | 9 relais + 1 relais "Klaxon" ou 12 relais + 1 relais "Klaxon" |
| Sécurité | 2 relais à contacts liés et guidés |
| Nombre max. de relais commandables simultanément | 8 (y compris les relais de sécurité "RS1-RS2" et le relais "Klaxon") |
| Sorties | Relais NO indépendants Catégories : DC13 0,5A / 24VDC AC15 2A / 230VAC Pouvoir de coupure max. : 2000VA Courant max. : 8A (relais de commande et "klaxon"), 6A (relais de sécurité) Courant min. : 10 mA (12 Vmin.), 100 mA recommandé Tension max. : 250VAC Durée de vie : sous 230VAC, 70VA, cosphi=0,75 : 3x10 ⁶ manœuvres |
| Temps de réponse | Au démarrage : 0,5 s max. A la commande : 0,07 s max. |
| Temps d'arrêt actif | 0,16 s max. |
| Temps d'arrêt passif | 1,15 s max. |
| Signalisations | 1 voyant vert : "Sous tension" 1 voyant rouge : "Code d'identité erroné + diagnostic" 1 voyant vert : "Liaison radio établie + diagnostic" |
| Protections alimentation | Contre les surintensités, par fusible |

(1) = Le bouchon peut être remplacé par un presse étoupe en plastique de type PG M16 qui se monte en lieu et place.

(2) = Possibilité d'utiliser une antenne débrochable BNC avec le kit **OWR01**.

5.3 Pack accumulateur débrochable UWB

| Caractéristiques mécaniques, fonctionnelles et tenue à l'environnement | |
|--|---|
| Boîtier | ABS, noir IP40 |
| Dimensions | 40x96x23 mm |
| Température de stockage | -20°C à +35°C |
| Température de charge rapide | 0°C à +35°C |
| Temps de charge complète | 7 heures si le pack accumulateur est complètement déchargé |
| Temps de charge partielle (à +20°C) | 10 mn de charge procurent environ 1 heure d'autonomie 1 heure de charge procure environ 8 heures d'autonomie 6 heures de charge procurent environ 12 heures d'autonomie |
| Signalisations "Etat de charge" | 1 voyant sur le pack accumulateur (en charge) : Orange = charge rapide Vert = charge lente et d'entretien 1 voyant rouge sur l'émetteur (batterie faible) |
| Tension de charge | 5 VDC (par chargeur UCC•) |

6- Fréquences

Bandes 433-434 MHz

| Canal N° | Fréquence MHz |
|----------|---------------|
| 01 | 433,100 |
| 02 | 433,125 |
| 03 | 433,150 |
| 04 | 433,175 |
| 05 | 433,200 |
| 06 | 433,225 |
| 07 | 433,250 |
| 08 | 433,275 |
| 09 | 433,300 |
| 10 | 433,325 |
| 11 | 433,350 |
| 12 | 433,375 |
| 13 | 433,400 |
| 14 | 433,425 |
| 15 | 433,450 |
| 16 | 433,475 |

| Canal N° | Fréquence MHz |
|----------|-----------------|
| 17 | 433,500 |
| 18 | 433,525 |
| 19 | 433,550 |
| 20 | 433,575 (1) |
| 21 | 433,600 |
| 22 | 433,625 (1) |
| 23 | 433,650 |
| 24 | 433,675 (1) |
| 25 | 433,700 |
| 26 | 433,725 (1) |
| 27 | 433,750 |
| 28 | 433,775 (1) |
| 29 | 433,800 (2) |
| 30 | 433,825 (1) (2) |
| 31 | 433,850 (2) |
| 32 | 433,875 (1) (2) |

| Canal N° | Fréquence MHz |
|----------|-----------------|
| 33 | 433,900 (2) |
| 34 | 433,925 (1) (2) |
| 35 | 433,950 (2) |
| 36 | 433,975 (1) (2) |
| 37 | 434,000 (2) |
| 38 | 434,025 (1) (2) |
| 39 | 434,050 (2) |
| 40 | 434,075 (2) |
| 41 | 434,100 (2) |
| 42 | 434,125 (2) |
| 43 | 434,150 (2) |
| 44 | 434,175 (2) |
| 45 | 434,200 (2) |
| 46 | 434,225 (2) |
| 47 | 434,250 (2) |
| 48 | 434,275 (2) |

| Canal N° | Fréquence MHz |
|----------|---------------|
| 49 | 434,300 (2) |
| 50 | 434,325 (2) |
| 51 | 434,350 (2) |
| 52 | 434,375 (2) |
| 53 | 434,400 (2) |
| 54 | 434,425 (2) |
| 55 | 434,450 (2) |
| 56 | 434,475 (2) |
| 57 | 434,500 (2) |
| 58 | 434,525 (2) |
| 59 | 434,550 (2) |
| 60 | 434,575 (2) |
| 61 | 434,600 (2) |
| 62 | 434,625 (2) |
| 63 | 434,650 (2) |
| 64 | 434,675 (2) |

Bande 869 MHz

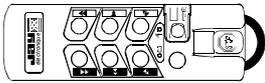
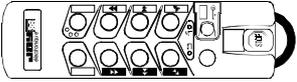
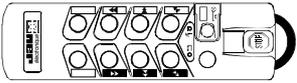
| Canal N° | Fréquence MHz |
|----------|---------------|
| 01 | 869,9875 |
| 02 | 869,9625 |
| 03 | 869,9375 |
| 04 | 869,9125 |
| 05 | 869,8875 |
| 06 | 869,8625 |
| 07 | 869,8375 |
| 08 | 869,8125 |
| 09 | 869,7875 |
| 10 | 869,7625 |
| 11 | 869,7375 |
| 12 | 869,7125 |

Intervalle entre canaux adjacents : 0,025 MHz
 (1) = Liste des fréquences disponibles pour le Danemark
 (2) = Liste des fréquences disponibles pour Singapour

7- Guide de sélection, références pour commander

7.1 Guide de sélection des ensembles standards

(émetteur + récepteur + chargeur - bandes 433-434MHz canal 01 à la livraison)

| Applications | Emetteur | | Récepteur | | | Chargeur | Ensemble standard |
|--|---|-------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| | Configurations émetteur | Référence de l'émetteur | Configuration du récepteur | Tension d'alimentation du récepteur | Référence du récepteur | Référence du chargeur | Référence de l'ensemble standard |
| Ponts roulants Portiques Grues à tour | 6 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing  | UCE22220 | 9 + 3 relais | 48-115 VAC | UCR0AL0 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC11AL00 |
| | | | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs double vitesse | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC11AL20 |
| | | | livré avec : 1 clé électronique | 48-230 VAC | UCR0AM0 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC11AM00 |
| | | | | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC11AM20 |
| | | | 12 + 3 relais | 48-115 VAC | UCR0BL0 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC11BL00 |
| | | | avec relais 2 ^{ème} vitesse séparé pour les boutons poussoirs double vitesse | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC11BL20 |
| livré avec : 1 pack accumulateur (réf. : UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. : UWE207) | 48-230 VAC | UCR0BM0 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC11BM00 | | | |
| | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC11BM20 | | | |
| Ponts roulants Portiques | 6 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir 1 enfoncement (simple vitesse) + 1 commutateur électronique 3 positions + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing  | UCE2222D0 | 12 + 3 relais | 48-115 VAC | UCR0BL1 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC21BL00 |
| | | | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs double vitesse + 1 relais pour le bouton poussoir simple vitesse + 2 relais (1/1+2/2) pour le commutateur électronique 3 positions | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC21BL20 |
| | | | livré avec : 1 pack accumulateur (réf. : UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. : UWE207) | 48-230 VAC | UCR0BM1 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC21BM00 |
| | | | | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC21BM20 |
| Ponts roulants Portiques Grues à tour | 8 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing  | UCE222220 | 12 + 3 relais | 48-115 VAC | UCR0BL2 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC23BL00 |
| | | | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs double vitesse | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC23BL20 |
| | | | livré avec : 1 pack accumulateur (réf. : UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. : UWE207) | 48-230 VAC | UCR0BM2 | UCCU 230 VAC / 5VDC prise européenne | UC23BM00 |
| | | | | | | UCCW 230 VAC / 5VDC prise anglaise | UC23BM20 |

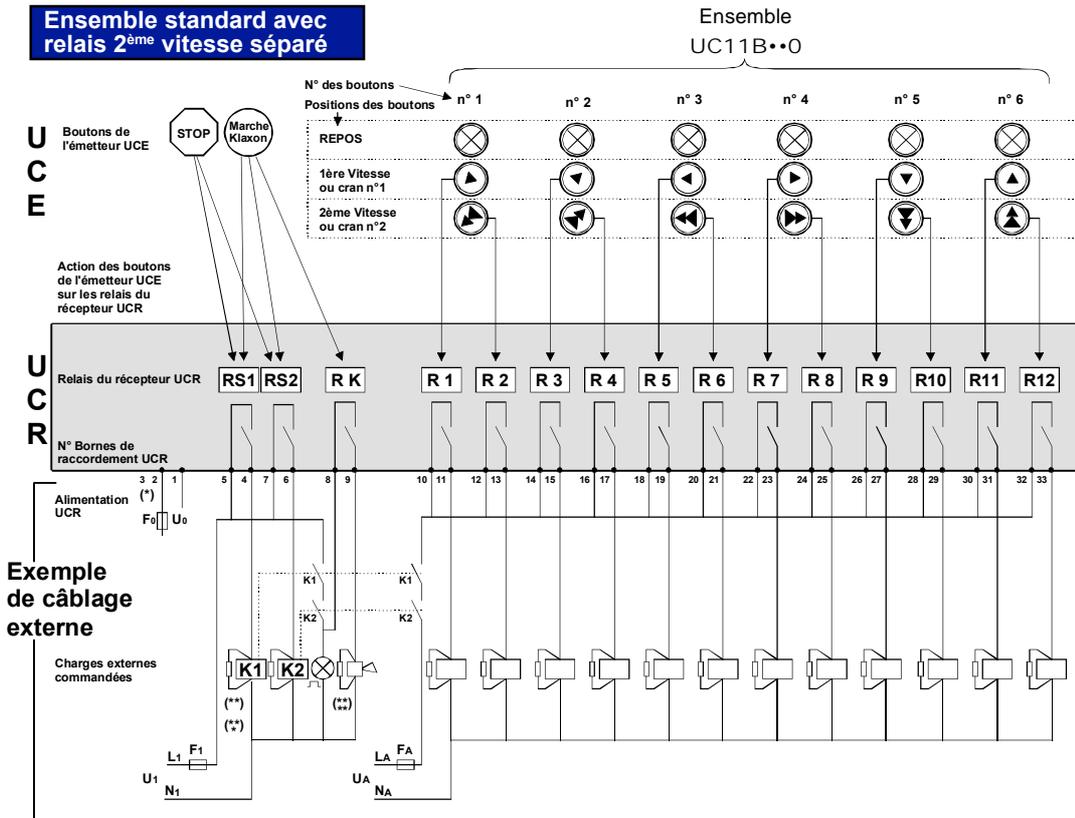
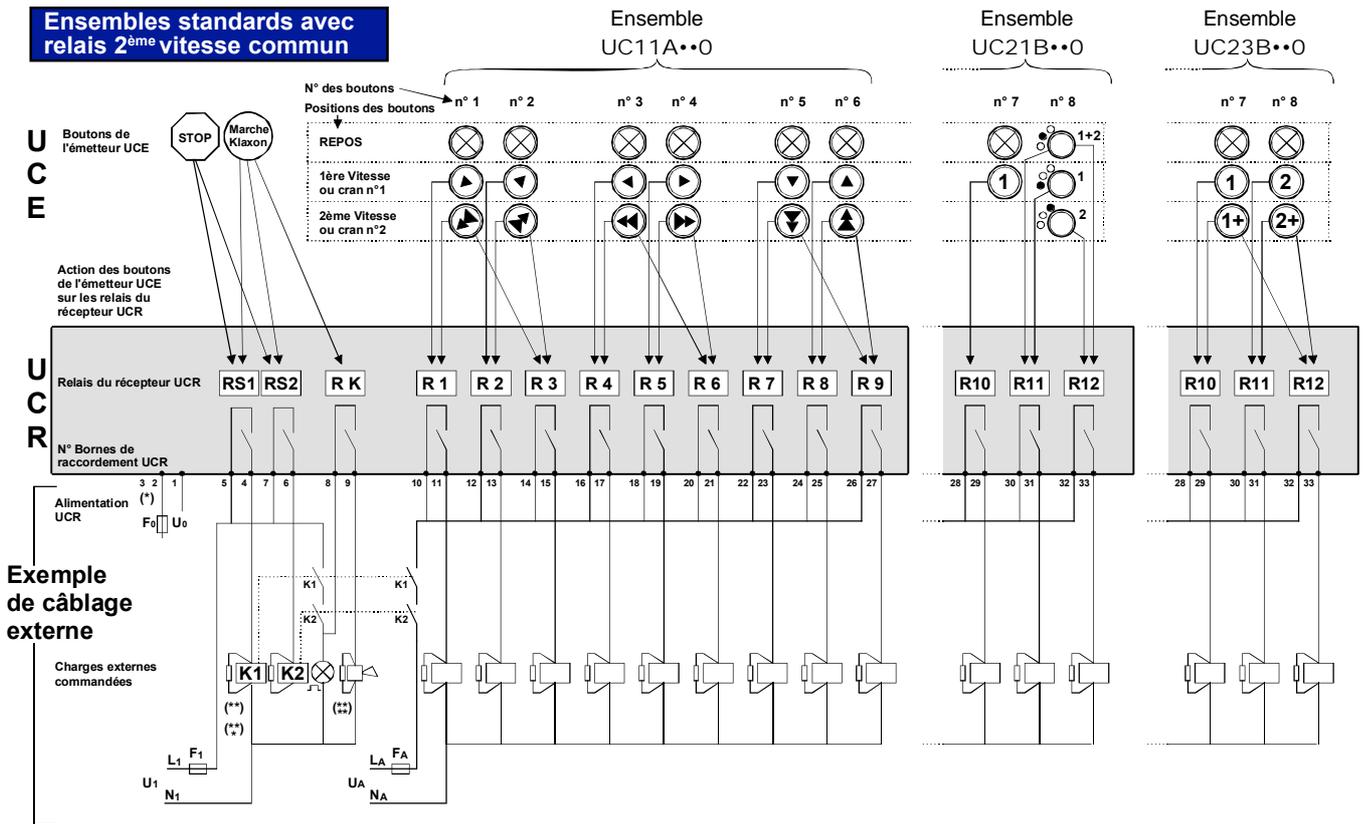
Un ensemble comprend :

- 1 émetteur avec un pack accumulateur + 1 planche d'étiquettes (réf. : UWE207)
- 1 récepteur avec antenne fixe + 1 clé électronique
- 1 chargeur (pour charge du pack accumulateur)
- 1 notice d'installation et d'utilisation

Exemple :

Ensemble standard **UC11AM00** =
 1 émetteur **UCE22220** avec 1 pack accumulateur et 1 planche d'étiquettes
 + 1 récepteur **UCR0AM0** avec antenne fixe et 1 clé électronique
 + 1 chargeur **UCCU**

7.1.1 Schéma de câblage pour les ensembles standards



(*)= Le raccordement de l'alimentation dépend du modèle de récepteur et de l'alimentation souhaitée.
(bornes [2]-[1] pour l'alimentation en 48VAC ou [3]-[1] pour les alimentations en 230VAC ou 115VAC suivant version)

(**)= L'utilisation de circuits limiteurs de surtension augmente la durée de vie des contacts des relais (ex: circuits RC en AC, diodes+Zener en DC etc...)

(***)= K1 et K2 sont des contacteurs à contacts guidés

(***)= Eléments signalant le démarrage de l'équipement radiocommandé (Ex: Klaxon, feu tournant / flash, etc...)

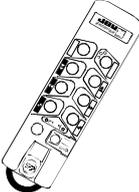
Les relais de sécurité RS1 et RS2 sont enclenchés par le bouton "Marche/Klaxon" de l'émetteur, puis sont auto-maintenus jusqu'à appui sur le bouton d'arrêt coup de poing "STOP" (arrêt actif) ou déclenchement par perte de l'émission radio (arrêt passif).

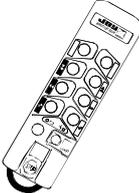
7.2 Guide de sélection des éléments séparés (émetteur / récepteur / accessoires)

Emetteur UCE

Les émetteurs sont livrés **avec un seul pack accumulateur** (un second est commandable séparément avec la référence: **UWB**) et **sans clé électronique**, celle-ci étant livrée avec le récepteur (ou commandable séparément avec la référence **UCWE22X**).

| Description de la configuration des boutons | Référence émetteur |
|--|--|
| Emetteur UCE avec : 6 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing livré avec : 1 pack accumulateur (réf. UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. UWE207) | UCE22220 (433MHz) UCEC22220 (869MHz)  |

| Description de la configuration des boutons | Référence émetteur |
|---|--|
| Emetteur UCE avec : 6 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir 1 enfoncement (simple vitesse) + 1 commutateur élec. 3 positions fixes + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing livré avec : 1 pack accumulateur (réf. UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. UWE207) | UCE2222D0 (433MHz) UCEC2222D0 (869MHz)  |

| Description de la configuration des boutons | Référence émetteur |
|--|--|
| Emetteur UCE avec : 8 boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 bouton poussoir "Marche/Klaxon" + 1 bouton d'arrêt coup de poing livré avec : 1 pack accumulateur (réf. UWB) + 1 planche d'étiquettes (réf. UWE207) | UCE222220 (433MHz) UCEC222220 (869MHz)  |

Récepteur UCR

Les récepteurs sont livrés **avec une clé électronique** programmée en fonction du nombre de relais récepteur et du modèle de l'émetteur.

| Nombre de relais | 12+3 ⁽¹⁾ relais | | 9+3 ⁽¹⁾ relais | |
|--|--|----------------|--|----------------|
| Alimentation | 48 - 115 VAC | 48 - 230 VAC | 48 - 115 VAC | 48 - 230 VAC |
| Référence récepteur | 433 MHz | UCR0BL0 | UCR0BM0 | UCR0AL0 |
| | 869 MHz | UCRABL0 | UCRABM0 | UCRAAL0 |
| Description de la configuration des relais | avec relais 2 ^{ème} vitesse séparé pour les boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) | | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) | |

| Nombre de relais | 12+3 ⁽¹⁾ relais | |
|--|--|----------------|
| Alimentation | 48 - 115 VAC | 48 - 230 VAC |
| Référence récepteur | 433 MHz | UCR0BL1 |
| | 869 MHz | UCRABL1 |
| Description de la configuration des relais | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs 2 enfoncements (double vitesse) + 1 relais pour le bouton poussoir 1 enfoncement (simple vitesse) + 2 relais (1/1+2/2) pour le commutateur électronique 3 positions | |

| Nombre de relais | 12+3 ⁽¹⁾ relais | |
|--|--|----------------|
| Alimentation | 48 - 115 VAC | 48 - 230 VAC |
| Référence récepteur | 433 MHz | UCR0BL2 |
| | 869 MHz | UCRABL2 |
| Description de la configuration des relais | avec relais 2 ^{ème} vitesse commun pour les boutons poussoirs 2 enfoncements double vitesse | |

(1)= 2 relais de sécurité + 1 relais «Klaxon»

Accessoires pour l'émetteur UCE

| Référence | Désignation |
|---------------|--|
| UCCU | Chargeur 230VAC (prise européenne)/5VDC (charge du pack accumulateur UWB) |
| UCCW | Chargeur 230VAC (prise anglaise)/5VDC (charge du pack accumulateur UWB) |
| UWB | Pack accumulateur débrochable (2) |
| UDC1 | Support mural pour fixation de l'émetteur au repos et du pack accumulateur en charge |
| UDP1 | Clip d'accrochage de l'émetteur à la ceinture |
| UWE102 | Sangle amovible bandoulière |
| UWE311 | Housse de protection pour boîtier émetteur version "6+2" boutons |
| UWE205 | Planche de 48 étiquettes vierges blanches pour marquage personnalisé |
| UWE207 | Planche de 90 étiquettes noir/blanc "mouvements, fonctions spéciales et personnalisation" pour commutateurs et boutons poussoirs (2) |

- (2) = 1 accessoire livré en standard avec le produit
 (3) = Une clé électronique programmée est livrée avec le récepteur, il est toutefois possible de commander une clé électronique en nous fournissant les 2 paramètres suivants :
 - le code d'identité du récepteur,
 - la référence de l'émetteur.
 (4) = Antenne BNC et rallonge à commander séparément.
 (5) = Nécessite le kit prise tuner BNC Réf. : **OWR01**
 (6) = Ne convient pas pour une connexion directe à l'antenne Réf. : **VUB086**, utiliser dans ce cas-là une rallonge intermédiaire type **VUB1****.
 (7) = Nécessite la carte liaison **UCWR32**

Accessoires pour le récepteur UCR

| Référence | Désignation |
|----------------|---|
| UCWE22X | Clé électronique programmée (paramètres à nous fournir) (2)(3) |
| OWR01 | Kit prise tuner BNC pour antenne débrochable (4) |
| VUB084 | Antenne droite, 1/4 d'onde, BNC (5) |
| VUB086 | Antenne droite, 1/2 onde, BNC (5) |
| VUB060 | Coude BNC 90° pour antenne VUB084 ou rallonge d'antenne BNC (5) (6) |
| VUB105 | Rallonge de 2 m pour antenne BNC + support non isolé (5) |
| VUB125 | Rallonge de 5 m pour antenne BNC + support non isolé (5) |
| VUB131 | Rallonge de 10 m pour antenne BNC + support non isolé (5) |
| UWE003 | Flèches autocollantes directionnelles 4 sens en noir/blanc sur pont roulant |
| UDWR12 | Accessoire de câblage des communs |
| UDWR13 | Câble 2m + connecteur 24 points mâle |
| UDWR14 | Câble 2m + connecteur 16 points mâle |
| UDWR38 | Kit de fixation du récepteur par plots magnétiques |
| UCWR32 | Carte liaison série pour logiciel DialogUC |
| UCWR36 | Logiciel PC "DialogUC" (CD-ROM+câble PC/UCR) (7) |

Les produits présentés dans ce document sont susceptibles d'évoluer. Les descriptions et caractéristiques ne sont pas contractuelles. Veuillez vous rendre sur notre site internet www.jay-electronique.fr afin de télécharger les dernières mises à jour de nos documentations.

F770 F - 0707