

**COMPACT****MANIABLE****FLEXIBLE****MODULE OPÉRATEUR**

# Beta

Le module opérateur Beta s'adapte à votre application et vous permet d'améliorer votre processus métier grâce à une facilité d'utilisation, une grande liberté de mouvement, une précision et une qualité des manœuvres, une augmentation de votre productivité, ceci en toute sécurité et en bénéficiant des innovations technologiques les plus pointues.

**PRÉSENTATION**

- Liaison radio bidirectionnelle, paramétrable et intelligente pour échanger les informations en s'adaptant à l'environnement radioélectrique.
- Ecran qui permet consultation, sélection, validation, paramétrage...
- Boîtier compact et maniable qui permet un pilotage à une main.
- Maintenance facilitée grâce à une aide au diagnostic (information sur écran, logiciel d'analyse).
- 2 modes de charge possibles (sur modèle 6 + 4) :
  - Support chargeur industriel pour module opérateur,
  - Chargeur industriel pour batterie.

**PRODUITS CONFORMES AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES :**

**Machines 2006/42 :**  
Arrêt de sécurité  
→ SIL3 selon EN 61508  
→ Niveau de performance PLe  
Selon EN13849-1 et -2  
Certificat TUV

**Équipements hertziens et terminaux de télécommunication**  
(basse tension, compatibilité électromagnétique, spectre radio électrique)  
R&TTE 99/5/CE  
Certificat ARCEP

# Beta

## DESCRIPTION

Le module opérateur est disponible en 2 versions de boîtier :

→ **Module opérateur « 2+ 4<sup>la</sup> »** avec 2 boutons de fonction <sup>la</sup> :

- 2 boutons poussoirs simple enfoncement
- OU** • 2 boutons poussoirs double enfoncement

→ **Module opérateur « 6 + 4<sup>la</sup> »** avec 6 boutons de fonction <sup>la</sup> :

- 6 boutons poussoirs simple enfoncement
- OU** • 6 boutons poussoirs double enfoncement
- OU** • 4 boutons poussoirs double enfoncement + 2 boutons poussoirs simple enfoncement (sous les boutons de navigation)

<sup>la</sup> Chaque version comporte 2 boutons poussoirs de navigation, 1 bouton poussoir « Marche/validation » et 1 arrêt coup de poing de sécurité.

<sup>lb</sup> Les boutons poussoirs simple enfoncement peuvent être configurés en sélecteur deux, trois ou « n » positions avec une visualisation de l'état sur l'écran.

L'écran du module opérateur permet de paramétrer et choisir aisément des éléments tels que :



- La langue
- Le transceiver que l'on souhaite utiliser
- La fréquence et la puissance d'émission radio
- La durée de la temporisation de la « mise en veille » (Arrêt automatique du module opérateur en cas de non utilisation et arrêt du transceiver associé)

LIAISON RADIO  
BIDIRECTIONNELLE

ABS RENFORCÉ ET  
MOUSSE DE PROTECTION  
INTÉGRÉE

JOINTS ÉTANCHÉITÉ

BOUTON DE  
NAVIGATION

FORME DU BOÎTIER  
ÉVITANT TOUTE  
ACTION  
INVOLONTAIRE

ARRÊT COUP DE  
POING DE SÉCURITÉ  
SIL3 - PL<sub>e</sub>

OPTION  
DÉTECTION  
INACTIVITÉ  
« HOMME MORT »  
ET DISPOSITIF  
ALARME  
TRAVAILLEUR ISOLÉ  
DATI

MODÈLE 6 +4

DRAGONNE  
DE PORTAGE

OPTION  
DÉMARRAGE  
PAR VALIDATION  
INFRAROUGE

OPTION  
BOUTON  
POUSOIR

OPTION  
MEMBRANES  
RESPIRANTES  
POUR ÉVITER  
LA CONDENSATION

OPTION  
LIMITATION  
DE ZONE D'ACTION  
PAR INFRAROUGE





NE  
NTE  
TER  
ATION

OPTION  
CONNECTEUR  
INDUSTRIEL

OPTION  
CONNECTEUR  
ANTENNE BNC

N  
ON  
CTION  
ROUGE



ÉCRAN PROTÉGÉ  
RÉTRO-ÉCLAIRÉ,  
ANTIREFLET,  
ANTICHOC  
ET ANTI-RAYURE

REPÉRAGE  
DES FONCTIONS

OPTION LIMITATION  
DE ZONE D'ACTION  
PAR INFRAROUGE

BOUTON MARCHÉ /  
VALIDATION

BATTERIE  
DÉBROCHABLE  
HAUTE CAPACITÉ  
(MODÈLE 6+4)

OPTION VIBREUR  
(ALARME)

ACCÈS USB ÉTANCHE  
DIAGNOSTIC,  
PARAMÉTRAGE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET TENUE À L'ENVIRONNEMENT

Matière du boîtier	ABS renforcé + protection antichoc
Étanchéité	IP65
Masse (avec batterie)	2 boutons : 400 g 6 boutons : 485 g
Dimensions	2 boutons : 182 x 75 x 50 mm 6 boutons : 235 x 75 x 50 mm
Rangement	Sur support chargeur
Portage	Fourreau de portage Sangle bandoulière 2 points Sangle bandoulière 3 points

### TENUE À L'ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	-20°C à +50°C
Température de stockage du boîtier seul	-20°C à +70°C
Température de stockage de la batterie	-20°C à +50°C

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET RADIO ÉLECTRIQUES

Alimentation	Batterie Li-ion
Autonomie (à 25°C) liaison radio activée	10 heures
Choix fréquence	64 fréquences sur la bande 433-434 MHz manuel / automatique 12 fréquences sur la bande 869 MHz
Puissance d'émission	<10 mW
Limitation de la portée	10 niveaux de puissance paramétrable
Modulation	FM
Portée moyenne <sup>(1)</sup>	100 m en espace industriel <sup>(1)</sup> 300 m en espace dégagé <sup>(1)</sup>
Durée de charge (autonomie > 80%)	3 H
Température de charge	0°C à +40°C

### CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Afficheur	LCD rétro-éclairé 128 x 128 pixels
Interface USB pour paramétrage et diagnostic	Connecteur USB de type mini-B 5 points Accessible facilement grâce à une trappe située à l'arrière du module opérateur
Signalisation de fonctionnement	Visible sur l'écran (état de la liaison radio, état de la batterie, état des boutons, retour d'information...)
Boutons de fonction	2 ou 6 boutons poussoirs (disponibles en simple ou double enfoncement et paramétrables en sélecteurs avec n positions)
Boutons de navigation et de mise en route	2 boutons poussoirs pour paramétrer le produit 1 bouton Marche/validation (mise en route et validation des menus sur l'écran)
Arrêt de sécurité	2 positions avec déverrouillage rotatif
Fonction mise en veille	Temporisation paramétrable par l'utilisateur (de 1 sec à l'infini)

<sup>(1)</sup> La portée varie suivant les conditions d'environnement du module opérateur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques...).

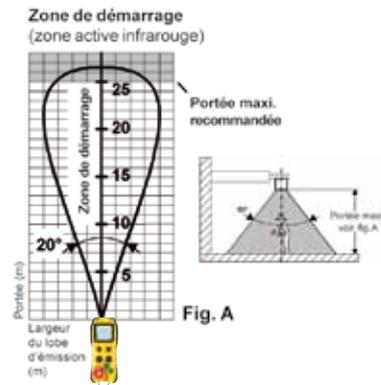
## OPTIONS ADDITIONNELLES

### Démarrage par validation infrarouge

Une sécurisation de la mise en route de l'équipement télécommandé peut être ajoutée par l'utilisation d'une validation infrarouge au démarrage.

- Pour démarrer l'équipement, l'opérateur doit pointer le module opérateur vers le ou les module(s) infrarouge(s) UDF installé(s) sur l'équipement à commander. L'appairage «Module opérateur / Équipement à commander» se fait alors sans possibilité d'erreur.

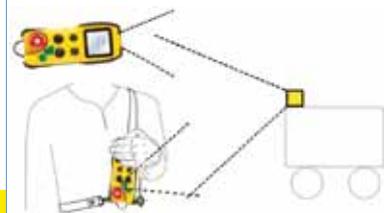
- La portée du champ d'action de démarrage infrarouge est de 0 à 25 m (voir fig.A).



### Limitation de zone d'action par infrarouge

Le module opérateur est équipé d'une émission infrarouge, assurant la détection de présence opérateur dans la zone de travail IR. Cette fonction permet de mettre en sécurité l'opérateur qui est obligé de travailler dans la zone IR.

La portée maximum garantie entre les modules IR UDF et le module opérateur est de 8 mètres.



## ACCESSOIRES



### Supports chargeur standard pour modules opérateurs Beta 2+4 ou 6+4

Référence : PWCB020  
PWCB060  
Dimension : • 220x82x76 mm  
• 272x82x76 mm  
Alimentation : 12/24 VDC  
Puissance : 7w



### Chargeur pour batterie

Référence : PWC  
Dimension : 170x65x36 mm  
Alimentation : 12/24 VDC  
Puissance : 7w

### Batterie débrochable pour module opérateur 6+4

Référence : PWB  
Dimension : 57x56x16 mm  
Tension : 3,7V  
Capacité : 1900mAh

### Batterie intégrée pour module opérateur 2+4

Tension : 3,7V  
Capacité : 1700mAh



### Adaptateur secteur

Référence : UBCU  
Dimension : 41x72x39 mm  
Alimentation : 100-240VAC  
Sortie : 12VDC  
Puissance : 7 w



### Rack pour chargeurs de batteries (6 emplacements)

Vendu sans chargeur

Référence : PWR  
Dimension : 470x147x8 mm

### Adaptateur secteur pour rack

Réf. : PWAUR  
Alimentation : 100-240VAC  
Sortie : 12VDC  
Puissance : 40 w



### Sangle amovible bandoulière 2 points

Référence : UWE102

### Sangle amovible bandoulière 3 points

Référence : UWE104

### Fourreau de portage pour Beta 2

Référence : PWM101

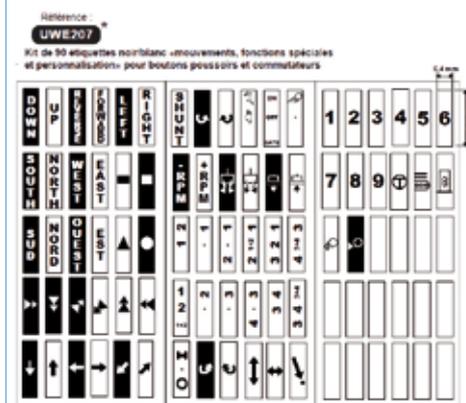
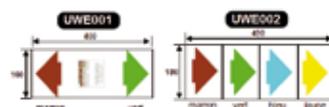
### Fourreau de portage pour Beta 6

Référence : PWM102

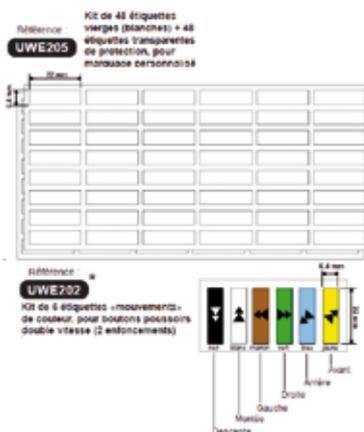
### Planches d'étiquettes autocollantes pour le module opérateur :

L'identification des différentes fonctions des boutons est réalisée par des étiquettes autocollantes logées dans les renforcements de l'enveloppe du module opérateur au niveau de chaque bouton.

### Planches d'étiquettes autocollantes pour votre équipement mobile :



\*\* Planche d'étiquettes livrée en standard avec le module opérateur



ZAC La Bâtie  
Rue Champrond  
F 38334 SAINT-ISMIER France

Tél. +33 (0)4 76 41 44 00  
Fax +33 (0)4 76 41 44 44

[www.jay-electronique.fr](http://www.jay-electronique.fr)

Les produits figurant sur ce document sont susceptibles d'évoluer. Les descriptions, photos et caractéristiques ne sont pas contractuelles.  
RadioCrane, RadioDrive, RadioSafe, RadioLift, RadioGreen, RadioBuild, RadioFarm, RadioMotion sont des marques de JAY Electronique France.

P-001-FR-A