

ROBUSTE**ERGONOMIQUE****SÉCURITAIRE****MODULE OPÉRATEUR**

Gama

Le module opérateur Gama 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.
- Écran qui permet consultation, sélection, validation, paramétrage...
- Boîtier et boutons ergonomiques même avec usage de gants.
- Boutons de fonction SIL2 selon EN 61508 et PLd selon EN 13849.
- Maintenance facilitée grâce à une aide au diagnostic (information sur écran, logiciel d'analyse iDialog).
- 2 modes de charge possibles :
 - 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
- Attestation CE de type par TÜV NORD



No 44 250 11 382580 002

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



LIAISON RADIO
BIDIRECTIONNELLE

2 POINTS D'ACCROCHE
POUR SANGLE
BANDOULIÈRE

ABS RENFORCÉ ET
MOUSSE DE PROTEC-
TION INTÉGRÉE

JOINTS ÉTANCHÉITÉ

BOUTON
DE FONCTION
SIL2 - PLd

FORME DU BOÎTIER
ÉVITANT TOUTE
ACTION
INVOLONTAIRE

BOUTON DE
NAVIGATION



BATTERIE
DÉBROCHABLE
HAUTE CAPACITÉ

ARRÊT COUP DE
POING DE SÉCURITÉ
SIL3 - PLe

MODÈLE 6+4



OPTION
DÉMARRAGE
PAR VALIDATION
INFRAROUGE



ACCÈS USB
ÉTANCHE
DIAGNOSTIC

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



SENSATION TACTILE
ET TAILLE DES
BOUTONS
IMPORTANTES :
• ERGONOMIQUE
POUR USAGE AVEC
GANTS
• ÉVITANT TOUT
TROUBLE MUSCULO-
SQUELETTIQUE (TMS)

OPTION
FONCTION
ANTI-PIANOTAGE

REPÉRAGE
DES FONCTIONS



MEMBRANE
RESPIRANTE
POUR ÉVITER
LA CONDENSATION

BOUTON MARCHÉ /
VALIDATION

OPTION
VIBREUR (ALARME)

MODÈLE 10+4

DESCRIPTION

Le module opérateur est disponible en 2 versions de boîtier :

→ **Module opérateur « 6+ 4^(a) »** avec 6 boutons de fonction ^(b) :

- 6 boutons poussoirs simple enfoncement
- 6 boutons poussoirs double enfoncement
- 4 boutons poussoirs double enfoncement + 2 boutons poussoirs simple enfoncement (sous l'afficheur)

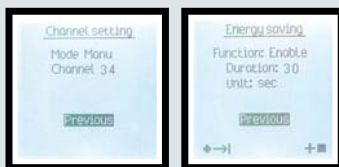
→ **Module opérateur « 10 + 4^(a) »** avec 10 boutons de fonction ^(b) :

- 10 boutons poussoirs simple enfoncement
- 10 boutons poussoirs double enfoncement
- 6 boutons poussoirs double enfoncement + 4 boutons poussoirs simple enfoncement (sous l'afficheur)
- 8 boutons poussoirs double enfoncement + 2 boutons poussoirs simple enfoncement (sous l'afficheur)

^(a) Chaque version comporte 2 boutons poussoirs de navigation, 1 bouton poussoir « Marche/validation » et 1 arrêt coup de poing de sécurité.

^(b) 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)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET TENUE À L'ENVIRONNEMENT

Matière du boîtier	ABS renforcé choc + protection antichoc
Étanchéité	IP65
Masse (avec batterie)	6 boutons : 768 g 10 boutons : 893 g
Dimensions	6 boutons : 290 x 93 x 64 mm 10 boutons : 360 x 93 x 64 mm
Rangement	Sur support chargeur
Portage	Sangle bandoulière 2 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
Puissance d'émission	< 10 mW (sans licence)
Limitation de la portée	10 niveaux de puissance paramétrable
Modulation	FM
Portée moyenne ⁽¹⁾	100 m en espace industriel ⁽¹⁾ 300 m en espace dégagé ⁽¹⁾
Durée de charge (autonomie > 80%)	3 H (20 min de charge procurent 1h d'autonomie)
Température de charge	0°C à +40°C

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Afficheur	LCD rétro-éclairé 128 x 128 pixels
Interface USB pour le 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, autonomie de la batterie, état des boutons, retour d'information...)
Boutons de fonction	6 ou 10 boutons poussoirs (disponible en simple ou double enfoncement et paramétrable en sélecteur avec n positions) Ø 14 mm - course 7 mm Résistance : 1 millions de manoeuvres 1 ^{er} enfoncement 500 000 de manoeuvres 2 ^{ème} enfoncement
Boutons de navigation et de mise en route	2 boutons poussoirs pour paramétrer le produit (au dessus de l'arrêt de sécurité) 1 bouton Marche/validation (mise en route et validation des menus sur l'écran) Résistance : 500 000 de manoeuvres
Arrêt de sécurité	2 positions avec déverrouillage rotatif
Fonction mise en veille	Temporisation paramétrable par l'utilisateur (de 1 sec à l'infini)

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

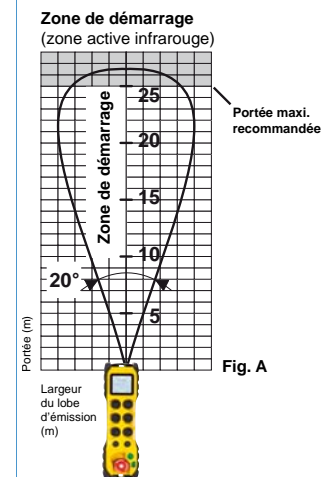
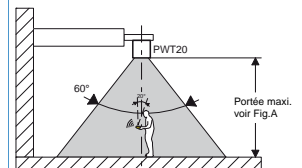
OPTIONS ADDITIONNELLES

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) PWT20 installé(s) sur l'équipement à commander. L'appariage «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).



ACCESSOIRES



Support chargeur standard pour modules opérateurs Gama 6+4 ou 10+4

Référence : PWC
 Dimension : • 355x94x96 mm
 • 428x94x96 mm
 Alimentation : 12/24 VDC
 Puissance : 7 w



Chargeur pour batterie

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

Batterie débrochable

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



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

Référence : PWAUR
 Alimentation : 100-240VAC
 Sortie : 12VDC
 Puissance : 36 w



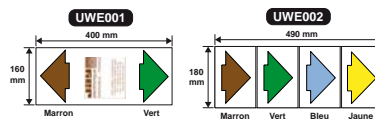
Sangle amovible bandoulière 2 points

Référence : UWE102

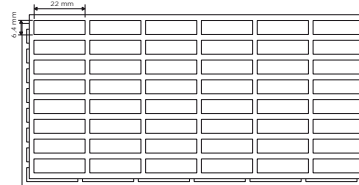
Planches d'étiquettes autocollantes pour le module opérateur :

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.

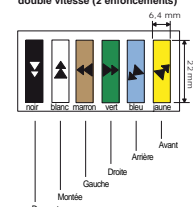
Planches d'étiquette autocollante pour votre équipement mobile :



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



Référence : UWE202
 Kit de 6 étiquettes «mouvements» de couleur, pour boutons poussoirs double vitesse (2 enfoncements)



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

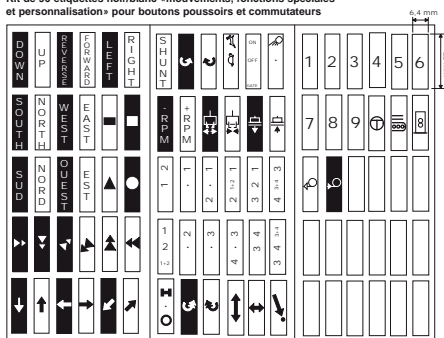
www.jay-electronique.fr

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-002-FR-C

Référence : UWE207

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



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