

ERGONOMIQUE

ROBUSTE

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).
- \rightarrow 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

- \rightarrow 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

Gama

OPTION DE PAR VAL INFRA

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
- (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.

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

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

(sous l'afficheur)





- ightarrow La langue
- ightarrow 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)



BATTERIE DÉBROCHABLE HAUTE CAPACITÉ ARRÊT COUP DE POING DE SÉCURITÉ SIL3 - PLe



setting





ACCÈS USB ÉTANCHE DIAGNOSTIC, **PARAMÉTRAGE**

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-

OPTION FONCTION ANTI-PIANOTAGE

SQUELETTIQUE (TMS)

REPÉRAGE **DES FONCTIONS**



MEMBRANE RESPIRANTE POUR ÉVITER LA CONDENSATION

BOUTON MARCHE / VALIDATION

OPTION VIBREUR (ALARME)

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 : 893g
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	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 ⁽¹⁾	100 m en espace industriel (1)
	300 m en espace dégagé ⁽¹⁾
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	Connecteur USB de type mini-B 5 points
et diagnostic	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	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 1er enfoncement
	500 000 de manoeuvres 2 ^{ème} enfoncement
Boutons de navigation	2 boutons poussoirs pour paramétrer
et de mise en route	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)

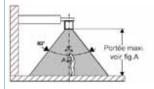
^[1] La portée varie suivant les conditions d'environnement du module opérateur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques...).

OPTIONS ADDITIONNELLES

Démarrage par validation infrarouge

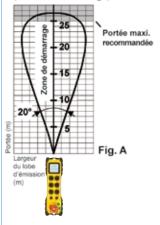
Une sécurisation de la mise en route de l'équipement télécommandé peut être ajoutée par l'utilisation d'une validation infrarouge au démarrage.

- Pour démarrer l'équipement, l'opérateur doit pointer le module opérateur vers le ou les module(s) infrarouge(s) UDF installé(s) sur l'équipement à commander. L'appairage «Module opérateur / Équipement à commander» se fait alors sans possibilité
- La portée du champ d'action de démarrage infrarouge est de 0 à 25 m (voir fig.A).



Zone de démarrage

(zone active infrarouge)



ACCESSOIRES



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

Référence : PWCG060

PWCG100

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



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 : 40 w



Sangle amovible bandoulière 2 points

Référence : UWF102

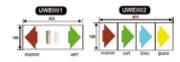
Planches d'étiquettes autocollantes pour le module opérateur :

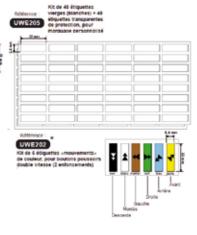
L'identification des différentes fonctions des boutons est réalisée par des étiquettes autocollantes logées dans les renfoncements de l'enveloppe du module opérateur au niveau de chaque bouton.

Principal Control Cont

= Planche d'étiquettes livrée en stadard avec le module opérateur

Planches d'étiquette autocollante pour votre équipement mobile:







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.