

MODULABLE
MULTIFONCTION

Moka

EMETTEUR

L'émetteur Moka s'adapte à votre application et améliore 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 modulable avec un grand choix de fonctions.
- > Souplesse de paramétrage à l'application grâce au logiciel **iDialog** (libellés, retours d'informations, alarmes, mapping actionneurs/sorties, interverrouillages, fonctions réseau, codes PIN d'accès).
- > Maintenance facilitée grâce à une aide au diagnostic (information sur écran, logiciel d'analyse iDialog).
- > Batterie débrochable et chargeur industriel.

PRODUITS CONFORMES AUX DIRECTIVES EUROPEENNES :

Directive machines 2006/42/CE :

Arrêt de sécurité

> SIL 3 selon EN 61508

> Niveau de performance PL e selon EN ISO 13849-1 et -2

Attestation examen CE de type par TÜV NORD



Équipements hertziens et terminaux de télécommunication

(basse tension, compatibilité électromagnétique, spectre radio électrique)

R&TTE 99/5/CE

Certificat ARCEP



OPTION
DÉMARRAGE
PAR VALIDATION
INFRAROUGE
OPTION
LIMITATION DE ZONE
D'ACTION

OPTION
MULTIMODES



ARRÊT COUP DE POING DE
SÉCURITÉ
SIL 3 - PL E

ÉCRAN PROTÉGÉ
RÉTRO-ÉCLAIRÉ,
ANTIREFLET,
ANTICHOC
ET ANTIRAYURE

ÉTIQUETTES DE
FONCTION

LIAISON RADIO
BIDIRECTIONNELLE

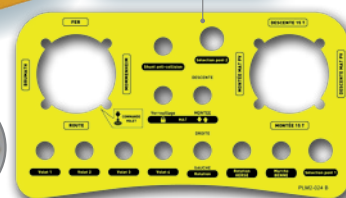
OPTION
VERROUILLAGE
EN CROIX

**MODÈLE
2 MANIPULATEURS**

MANIPULATEURS
STANDARDS
1 À 4 CRANS OU
PROPORTIONNELS

OPTION
MANIPULATEURS
SÉCURISÉS À ACTION
VOLONTAIRE

OPTION
PLASTRON
PERSONNALISÉ



EMPLACEMENTS POUR
ORGANES
DE COMMANDES
AU CHOIX

4 BOUTONS
DE FONCTION

BOUTON
MARCHE/VALIDATION

BOUTONS
DE NAVIGATION

**MODÈLE
3 MANIPULATEURS**

OPTION
BOUTON POUSSOIR
AUXILIAIRE

OPTION
CONNECTEUR
INDUSTRIEL C16
4 POINTS RACCORDEMENT
2 CONTACTS SECS

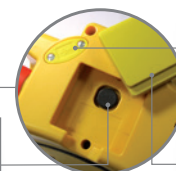
OPTION
CONNECTEUR
INDUSTRIEL C16
7 POINTS POUR LIAISON FILAIRE

OPTION
DETECTION AUTOMATIQUE
INACTIVITÉ
«HOMME MORT»
OPTION
DISPOSITIF ALARME
TRAVAILLEUR ISOLÉ DATI

**MODÈLE
6 BASCULES PROPORTIONNELLES**

OPTION
VIBREUR (ALARME)

MEMBRANE RESPIRANTE
POUR ÉVITER
LA CONDENSATION



ACCÈS USB ÉTANCHE
DIAGNOSTIC,
CONFIGURATION

BATTERIE
DÉBROCHABLE
HAUTE CAPACITÉ

DESCRIPTION

L'émetteur est disponible en 3 versions de boîtier :

> Emetteur^(a) avec 2 manipulateurs :

- 4 boutons poussoirs de fonction^(b)
- + 12 emplacements pour des organes de commande au choix^(c)

> Emetteur^(a) avec 3 manipulateurs :

- 4 boutons poussoirs de fonction^(b)
- + 8 emplacements pour des organes de commande au choix^(c)

> Emetteur^(a) avec 6 bascules proportionnelles :

- 4 boutons poussoirs de fonction^(b)
- + 8 emplacements pour des organes de commande au choix^(c)

> Autres configurations en spécial

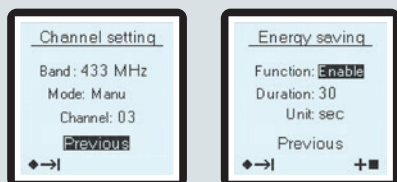
^(a) Chaque version comporte 2 boutons poussoirs de navigation, 1 bouton poussoir « Marche/validation » et 1 arrêt coup de poing de sécurité.

^(b) Les boutons poussoirs peuvent être configurés en sélecteur deux, trois ou « n » positions avec une visualisation de l'état sur l'écran.

^(c) Les organes de commande au choix peuvent être des :

- sélecteurs à Clé
- sélecteurs 2 positions fixes
- boutons 2 positions retour position initiale
- sélecteurs 3 positions fixes
- boutons 3 positions retour position initiale
- boutons 3 positions dont 2 fixes + 1 à retour position initiale
- commutateurs rotatifs 4 à 12 positions
- potentiomètre (sur version 2 manipulateurs)

L'écran de l'émetteur permet de paramétrer et choisir aisément des éléments tels que :



- > La langue
- > Le receiver 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 de l'émetteur en cas de non utilisation et arrêt du transceiver associé)
- > Les différents modes de fonctionnement de l'équipement (32 max.)

Il permet aussi de visualiser :

- Niveau charge batterie
- Communication radio
- Libellés de l'équipement et fonctions commandées (96 libellés différents max pour les sélecteurs)
- Retours d'informations de l'équipement (16 retours max, avec 10 libellés / retour et 48 libellés max au total)
- Alarmes (8 utilisation + 8 système)

Compatibilité :

Ces émetteurs fonctionnent avec les récepteurs **Elio**, **Alto**, **Timo** à définir selon l'application.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET TENUE À L'ENVIRONNEMENT

Matière du boîtier	Polyamide modifié choc
Étanchéité	IP65
Masse (avec batterie)	De 1700 g à 1800 g suivant les configurations
Dimensions	297 x 215 x 170 mm
Portage	Ceinture de 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 manuel / auto	11 fréquences sur la bande 418-419 MHz 64 fréquences sur la bande 433-434 MHz 12 fréquences sur la bande 869 MHz 64 fréquences sur la bande 911-918 MHz 64 fréquences sur bande 2.4 GHz
Puissance d'émission	< 10 mW (sans licence)
Limitation de la portée	10 niveaux de puissance paramétrable
Modulation	FM ou LoRa en 2.4 GHz
Portée moyenne ⁽¹⁾	100 m en espace industriel ⁽¹⁾ 300 m en espace dégagé ⁽¹⁾ 80 m-300 m en 2.4 GHz et en espace industriel ⁽¹⁾ 800 m-2 Km en 2.4 GHz et en espace dégagé ⁽¹⁾
Durée de charge autonomie (> 80 %)	3 H (20 min de charge procurent 1 h d'autonomie)
Température de charge	0 °C à +40 °C

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Afficheur	LCD rétro-éclairé 128 x 128 pixels 42 mm (L) x 40 mm (H)
Interface USB pour le diagnostic	Connecteur USB de type mini-B 5 points Accessible facilement grâce à une trappe située à l'arrière de l'émetteur
Signalisation de fonctionnement	Visible sur l'écran (état de la liaison radio, autonomie de la batterie, état des boutons, retour d'information...)
Bouton de fonction	4 boutons poussoirs (fixes autour de l'écran) + Jusqu'à 12 emplacements au choix pour des organes de commande en fonction du nombre de manipulateurs
Bouton de navigation et de mise en route	2 boutons poussoir 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)

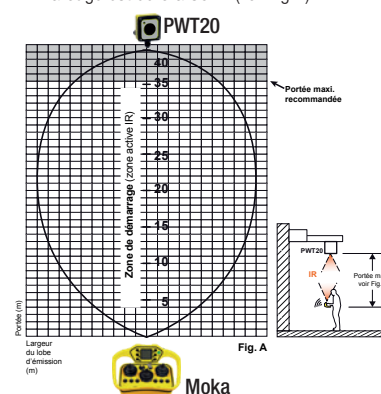
⁽¹⁾ La portée varie suivant les conditions d'environnement de l'émetteur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques...).

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.

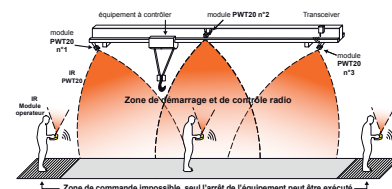
- Pour démarrer l'équipement, l'opérateur doit pointer l'émetteur vers le ou les module(s) infrarouge(s) PWT20 installé(s) sur l'équipement à commander. L'appairage « Emetteur / Equipement à commander » se fait alors sans possibilité d'erreur.
- La portée du champ d'action de démarrage infrarouge est de 0 à 35 m (voir fig.A).



LIMITATION DE ZONE D'ACTION PAR INFRAROUGE

L'émetteur est équipé d'une émission infrarouge, assurant la détection de présence opérateur dans la zone de travail IR. Cette fonction met en sécurité l'opérateur qui est obligé de travailler dans la zone IR.

La portée maximum garantie entre les modules IR PWT20 et le module opérateur est de 35 mètres.



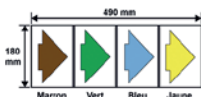
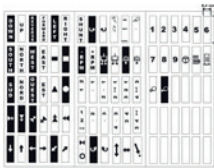
CONNECTEUR INDUSTRIEL C16 POUR 2 CONTACTS SECS

- 4 points de raccordement
- pouvoir de coupure < 10 mA
- embase femelle
- livré avec bouchon

CONNECTEUR INDUSTRIEL C16 POUR LIAISON FILAIRE

- 7 points de raccordement
- embase mâle
- livré avec bouchon

ACCESSOIRES

Référence	Désignation	Visuel
UWE102	Sangle amovible bandoulière 2 points	
PWM103	Ceinture de portage	
PWM112	Harnais de portage pour émetteur Pika ou Moka	
PWC	Chargeur pour batterie débrochable PWB Dimensions : 170 x 65 x 36 mm Alimentation 12/24 Vdc, 7W	
PWCPM01	Support chargeur Pika/Moka avec 2 Relais + 1 Entrée logique + Buzzer Dimensions : 274 x 159 x 170 mm Alimentation 12/24 Vdc, 7 W Attention, compatible avec Pika/Moka équipé de plots de charges	
PWB	Batterie débrochable supplémentaire 3,7 V 2200 mA lithium Ion déchargée (pour Beta 6) Dimension : 57 x 56 x 16 mm Tension : 3,7 V Capacité : 1900 mAh	
UBCU	Adaptateur secteur 110-240 Vac / 12 Vdc prise Europe, UK, US Pour chargeur PWC, PWCPM01	
PWA4	Prise allume cigare 12-24 Vdc Pour chargeur PWC, PWCPM01	
PWL010	Câble 10 m pour liaison filaire	
PWT17	Cordon M12 femelle 4/5 points longueur 2 m pour : - prise auxiliaire Beta - prise M12 option Bus Timo	
PWE01	Commutateur 2 positions à clé standard "Pika-Moka" pour armoire	
UWE002	Flèches autocollantes directionnelles 4 sens en couleur (4 x 122 x 180 mm)	
UWE202	Planche 6 étiquettes flèches couleur	
UWE205	Planche 48 étiquettes vierges + 48 protections	
UWE207	Kit 90 étiquettes boutons noir/blanc	

JAY

ZAC La Bâtie
Rue Champrond
F 38334 SAINT-ISMIER France
Tel. +33 (0)4 76 41 44 00
www.jay-electronique.com

Une société de

CONDUCTIX
wampller

Pour savoir si tous les produits présentés dans cette brochure sont disponibles sur votre secteur géographique, merci de nous contacter.