

NOUVELLE GÉNÉRATION DE TERMINAUX DE PILOTAGE À DISTANCE D'ENGINS



LA RADIO ET LA SÉCURITÉ ADAPTÉES AUX BESOINS DE PILOTAGE D'APPLICATIONS INDUSTRIELLES VARIÉES.

Une nouvelle génération vient de naître intégrant des innovations majeures.

Les solutions proposées répondent aux exigences des marchés applicatifs,
dont JAY Electronique est devenu expert avec le temps.

							
radiocrane	radiogreen	radiodrive	radiobuild	radiosafe	radiofarm	radiolift	radiomotion
LEVAGE & MANUTENTION INDUSTRIELS	ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS	VEHICULES INDUSTRIELS	EQUIPEMENTS TRAVAUX PUBLICS ET CARRIÈRES	EQUIPEMENTS INDUSTRIELS	EQUIPEMENTS AGRICILES ET FORESTIERS	LEVAGE ET TRANSPORT DE PERSONNES	EQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURES

DE NOMBREUSES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES POUR LES APPLICATIONS DES MARCHÉS SUIVANTS



➤ radiocrane

Convoyeur aérien
Pont roulant



➤ radiogreen

Débroussailluse
Broyeur et déchiqueteur végétaux
Presse-ferraille (cisaille/compactage)
Équipement de traitement de l'eau
Nettoyeur à eau haute pression, aspirateur et canon à air



➤ radiodrive

Transport d'aliments (vrac/pulvérulents)
Bras chargement/déchargement benne vrac
Véhicule d'hydrocurage assainissement
Remorques pour transports spéciaux



➤ radiobuild

Grue à tour
Pompe automotrice, tapis, malaxeur, centrale à béton
Concasseur et crible matériaux
Engin / robot de démolition
Engin de forage, perforation et trancheuse
Haveuses mines



➤ radiosafe

Stockage automatisé
AGV
Chariot automoteur
Réglage sur une machine automatisée
Machine à commandes manuelles
Intervention sur machine dangereuse



➤ radiofarm

Tronçonnage et débardage forestier
Pompe vinicole



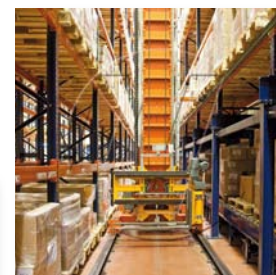
➤ radiolift

Nacelle élévatrice
Escalator
Nacelle permanente de façade
Remontées mécaniques



➤ radiomotion

Pont sur voie navigable
Grue ou sauterie portuaire
Bras de chargement gaz, pétrole et céréales
Équipement aéroportuaire
Éclairage et manutention décors de scène
Équipement d'intervention ferroviaire



C'est parce que la radiocommande est utilisée dans des secteurs très différents qu'il convient aujourd'hui de l'adapter à votre application.

Avec notre nouvelle gamme, nous souhaitons vous proposer des solutions qui correspondent à vos besoins grâce à des options et des variantes dédiées à votre activité, et vous donner l'autonomie de paramétrage à votre application grâce au logiciel iDialog.



ERGONOMIE

Un soin tout particulier a été apporté au design et à l'ergonomie de nos solutions afin d'assurer leur robustesse et de garantir un confort d'utilisation maximal au quotidien.

La sensibilité tactile des boutons est très nette

et la taille des boutons a été étudiée pour que l'opérateur n'ait aucune difficulté à utiliser la radiocommande même avec des gants.

Les boutons sont positionnés de telle sorte qu'il est impossible d'appuyer sur deux boutons par erreur.

ROBUSTESSE

Les matériaux utilisés, les dimensionnements, les joints, les mousses de protection apportent un haut niveau de robustesse et d'étanchéité, et garantissent ainsi à l'utilisateur final une disponibilité même dans les environnements les plus sévères.

MAINTENANCE

Pour une maintenance facilitée, l'architecture modulaire de nos systèmes permet une réparation économique.

Pour vous permettre de diagnostiquer rapidement ou effectuer une maintenance préventive, du système radiocommandé, la localisation précise d'une panne s'effectue simplement sur l'afficheur ou en se connectant à un ordinateur PC sur lequel a été installé le logiciel iDialog (livré avec la commande). Ce logiciel vous permet également de **modifier un paramétrage**.



Le principe d'association simple et sécurisé entre le module opérateur et le transceiver permet un échange facile et instantané d'un de ces deux éléments en cas de panne.

SÉCURITÉ

La sécurité est au cœur de nos préoccupations. Ainsi les produits de la gamme safir ont un arrêt certifié «SIL 3» selon EN 61508, et «PL e» selon EN ISO 13849, correspondant au niveau de sécurité le plus élevé.

Différentes options sont proposées pour accentuer la sécurité des applications qui le requièrent

(démarrage par validation infrarouge, limitation de zone d'action, boutons de validation, usage en zone ATEX, boutons de fonction SIL 2 selon EN 61508 et PL d selon EN ISO 13849).

L'accès à la radiocommande ou à certaines fonctions peut être autorisé à un opérateur habilité grâce à une gestion de mots de passe (codes PIN).

La plupart de nos produits bénéficient d'une attestation d'examen CE de Type délivrée par un organisme notifié.

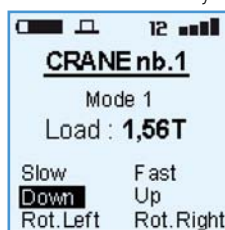


Functional Safety
Type Approved

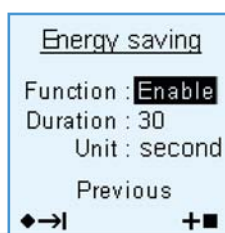


ÉCRAN

De série sur les solutions de dernière génération, l'écran rétroéclairé, antireflets, antichocs et antirayures permet en utilisation d'afficher :



- le niveau de charge de la batterie
- le comportement de la liaison radio
- le nom de l'équipement radiopiloté
- le retour d'informations de l'équipement commandé et des alarmes d'exploitation (poids de charge, surcharge, détecteurs de fin de course)
- des diagnostics de panne.



Outil de sélection performant, par une navigation intuitive et guide, ses menus permettent :

- la configuration à l'application
- l'intégration d'une multitude de fonctions
- le contrôle d'une partie précise de l'équipement.

Personnalisation

Chaque produit est fourni avec le logiciel iDialog pour personnaliser l'affichage, les logos ou pictogrammes qui figurent sur l'écran.



Beta



Module opérateur compact, maniable et flexible

2 ou 6 boutons de fonction + 2 boutons de navigation
+ Marche/validation + Arrêt
3 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable intégrée ou débrochable
Support chargeur
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• infrarouge,
• vibreur...



Gama

Module opérateur robuste, ergonomique et sécuritaire

6 ou 10 boutons de fonction + 2 boutons de navigation
+ Marche/validation + Arrêt
3 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Support chargeur
Boutons de fonction SIL 2 selon EN 61508 et PL d selon EN ISO 13849
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• infrarouge,
• vibreur...



Pika

Module opérateur compact et ergonomique

1 ou 2 joysticks + 4 ou 6 boutons de fonction
+ 2 boutons de navigation + Marche/validation + Arrêt
6 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• secours par liaison filaire,
• infrarouge,
• vibreur...

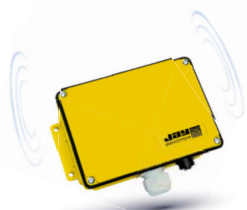


Moka

Module opérateur modulaire et multifonction

2, 3 joysticks ou 6 bascules + 4 à 16 boutons de fonction
+ 2 boutons de navigation + Marche/validation + Arrêt
6 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• secours par liaison filaire,
• infrarouge,
• vibreur...





E13 10R - 04 13347

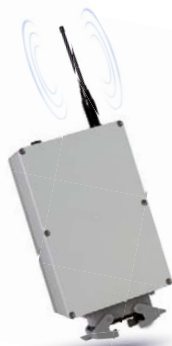
Timo



Transceiver compact communicant

6 sorties transistor type TOR ou PWM
2 sorties analogiques
2 entrées logiques
1 entrée analogique
1 interface type RS485 Modbus RTU esclave
1 interface type CANopen
Étanchéité IP65
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :

- antenne externe,
- infrarouge,
- synchronisation d'équipements...



Alto

Transceiver modulable multifonction

2 relais de commande + 2 relais de sécurité
1 entrée logique
1 entrée analogique
1 interface type RS485 Modbus RTU esclave
Étanchéité IP65
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :

- Cartes (3 slots disponibles sur la carte mère) :
 - carte 12 relais de commande
 - carte 12 entrées logiques + 2 entrées analogiques
 - carte 6 sorties analogiques + 1 sortie bypass
 - carte bus CANopen
- secours par liaison filaire,
- infrarouge,
- synchronisation d'équipements...



Elio

Transceiver optimisé évolutif

12 relais de commande + 1 relais « Marche » + 2 relais de sécurité
Étanchéité IP65
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :

- 1 carte avec :
 - 2 entrées logiques
 - 1 entrée analogique
 - 1 sortie analogique
 - 1 interface type RS485 Modbus RTU esclave
- infrarouge
- synchronisation d'équipements
- klaxon intégré...



Nemo

Transceiver compact communicant

1 entrée logique
2 relais de fonction sécurisés par un câblage et par un relais de sécurité
RSF3 PL d selon EN13849-1 et -2, SIL 3 selon EN61508
1 interface type RS485 Modbus RTU esclave
1 interface type CANopen
Étanchéité IP65
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options bus de communication réseaux :

- RS485 PROFIBUS / PROFINET 
- RS485 DEVICENET 
- Réseaux industriels Ethernet déterministes temps réel POWERLINK 
- Ethernet/IP 
- EtherCAT 
- Modbus TCP/IP 

Autres options :

- infrarouge,
- synchronisation d'équipements,
- secours par liaison filaire...



Beta ATEX IECEx

Module opérateur compact, maniable et flexible

2 ou 6 boutons de fonction + 2 boutons de navigation
+ Marche/validation + Arrêt
3 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable intégrée ou débrochable
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• buzzer...



Gama ATEX IECEx

Module opérateur robuste, ergonomique et sécuritaire

6 ou 10 boutons de fonction + 2 boutons de navigation
+ Marche/validation + Arrêt
3 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Boutons de fonction SIL 2 selon EN 61508 et PL d selon EN ISO 13849
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz



Pika ATEX IECEx

Module opérateur compact et ergonomique

1 ou 2 joysticks + 4 ou 6 boutons de fonction
+ 2 boutons de navigation + Marche/validation + Arrêt
6 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• secours par liaison filaire...



Moka ATEX IECEx

Module opérateur modulable et multifonction

2, 3 joysticks ou 6 bascules + 4 à 16 boutons de fonction
+ 2 boutons de navigation + Marche/validation + Arrêt
6 types de boutons différents possibles
Étanchéité IP65 du Module opérateur
Batterie rechargeable débrochable
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Communication bidirectionnelle
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Nombreuses options disponibles :
• secours par liaison filaire...

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
II 2 G D
Ex ia IIC T4 or 145°C Gb (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Db (1)
IM1
Ex ia I Ma
LCIE 14 ATEX 3055 X
IECEx LCIE 14.0049 X

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
II 2 G D
Ex ia IIC T4 or 145°C Gb (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Db (1)
IM1
Ex ia I Ma
LCIE 15 ATEX 3055 X
IECEx LCIE 15.0045 X

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
II 2 G D
Ex ia IIC T4 or 145°C Gb (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Db (1)
IM1
Ex ia I Ma
LCIE 15 ATEX 3058 X
IECEx LCIE 15.0047 X

Avec option liaison filaire :

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
IM1
Ex ia I Ma
Ui : 8V; Pi : 310mW;
Ci : 96.2µF; Li : 0.54µH;
LCIE 15 ATEX 3058 X
IECEx LCIE 15.0047 X

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
IM1
Ex ia I Ma
LCIE 14 ATEX 3014 X
IECEx LCIE 14.0015 X

Avec option liaison filaire :

CE 0081 Ex

II 1 G D
Ex ia IIB T4 or 145°C Ga (1)
Ex ia IIIC T135°C or T145°C Da (1)
IM1
Ex ia I Ma
Ui : 5.9V; Ii : 210mA; Pi : 310mW;
Ci : 96.2µF; Li : 0.54µH
LCIE 14 ATEX 3014 X
IECEx LCIE 14.0015 X

(1) Classes de température en fonction de Tamb:
-20°C ≤ Tamb ≤ +40°C, les classes de température sont T4 pour le gaz et T135°C pour la poussière.
+40°C ≤ Tamb ≤ +50°C, les classes de température sont T45 pour le gaz et T145°C pour la poussière.





CE 0081 Ex
 II 2 GD
 Ex d IIB T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 LCIE 15 ATEX 3023 X
 IECEx LCIE 15.0025 X

Elio ATEX IECEx

P013FR

Transceiver optimisé évolutif

12 relais de commande + 1 relais « Marche »

+ 2 relais de sécurité

Étanchéité IP66

Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508

Communication bidirectionnelle

64 fréquences en 433-434MHz

12 fréquences en 869MHz

64 fréquences en 911-918MHz

Nombreuses options disponibles :

- 1 carte avec :
 - 2 entrées logiques
 - 1 entrée analogique
 - 1 sortie analogique
 - 1 interface type RS485 Modbus RTU esclave
- synchronisation d'équipements...



CE 0081 Ex
 II 2 GD
 Ex d IIB T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 Um < 250 VAC
 LCIE 14 ATEX 3005 X
 IECEx LCIE 14.0014 X

Avec option liaison filaire :

CE 0081 Ex
 II 2 (1) GD
 Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb
 Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
 Um < 125 VAC
 Uo : 5.9V ; Io : 210mA, Po : 310mW
 Co : 1000µF ; Lo : 3.22mH,
 Lo/Ro : 460µH/Ω
 LCIE 14 ATEX 3005 X
 IECEx LCIE 14.0014 X

Alto ATEX IECEx

P012FR

Transceiver modulable multifonction

2 relais de commande + 2 relais de sécurité

1 entrée logique

1 entrée analogique

1 interface type RS485 Modbus RTU esclave

Étanchéité IP66

Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508

Communication bidirectionnelle

64 fréquences en 433-434MHz

12 fréquences en 869MHz

64 fréquences en 911-918MHz

Nombreuses options disponibles :

- Cartes (3 slots disponibles sur la carte mère) :
 - carte 12 relais de commande
 - carte 12 entrées logiques + 2 entrées analogiques
 - carte 6 sorties analogiques + 1 sortie bypass
 - carte bus CANopen
- secours par liaison filaire,
- synchronisation d'équipements...

UR

Télécommande radio industrielle compacte

4 boutons de fonction + Marche + Arrêt
5 types de boutons différents possibles
Clé électronique
Émetteur compact et léger
Étanchéité IP65, mousse de protection
Batterie intégrée rechargeable
Support chargeur
Arrêt de sécurité PL d EN ISO 13849
6 relais de commande + 1 relais «Marche»
+ 2 relais de sécurité
64 fréquences en 433-434MHz
Option démarrage par validation IR



Jump

Répéteur radio actif sécurisé
PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Boîtier IP65
Compatible avec les séries UR, UD, RS
64 fréquences en 433-434MHz



Orion



Télécommande radio industrielle simple

2, 4, 6, 8, 12 ou 16 boutons de fonction
Versions avec bouton Marche/Arrêt
Boutons poussoirs 1 cran
Émetteur et récepteur étanchéité IP65
Piles standards ou batterie fixe
Support chargeur
2, 4, 8 ou 16 +1 relais
1 ou 18 fréquences en 433-434MHz
Programmation du mode de fonctionnement

UD

Télécommande radio industrielle modulaire

6, 8 ou 10 boutons de fonction + Marche + Arrêt
6 types de boutons différents possibles
Clé électronique
Émetteur et récepteur étanchéité IP65
Batterie débrochable rechargeable
Arrêt de sécurité PL d EN ISO 13849
6, 12 ou 18 relais de commande + 1 relais «Marche» + 2
relais de sécurité
64 fréquences en 433-434MHz
12 fréquences en 869MHz
64 fréquences en 911-918MHz
Option démarrage par validation IR
Fonctions spéciales



Isis



Transmission d'états logiques par radio

8 signaux logiques
Boîtiers IP65
4 ou 8 relais
18 fréquences en 433-434MHz
Programmation du mode de fonctionnement

RS Report de signaux sécuritaires sans fil



Report de signal logique de sécurité par radio

10 signaux logiques + 1 signal de sécurité
PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
Boîtier rail DIN
64 fréquences en 433-434MHz
Option démarrage par validation IR

RS Poignée de validation sans fil



Poignée de validation radio

4 boutons de fonction + gâchette 2 ou 3 positions
Émetteurs légers, compacts et ergonomiques
Étanchéité IP54, mousses de protection
Batterie intégrée rechargeable
Support chargeur
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
6 sorties statiques + 2 relais de sécurité
64 fréquences en 433-434MHz
Option démarrage par validation IR

RS Arrêt d'urgence sans fil



Arrêt d'urgence radio

4 boutons de fonction + Marche/Arrêt
Émetteurs légers, compacts et ergonomiques
Étanchéité IP65, mousses de protection
Batterie intégrée rechargeable
Support chargeur
Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
6 sorties statiques + 2 relais de sécurité
64 fréquences en 433-434MHz
Option démarrage par validation IR

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.