

# Synoptique Radiocommandes Jay



**CONDUCTIX**  
wampfler



# La sécurité est votre priorité ?

Dans un monde où la mobilité est un défi sans cesse croissant, tant pour les hommes que pour les machines, les radiocommandes offrent un moyen fiable de piloter ou superviser des machines à distance.

**La gamme de radiocommandes Jay de Conductix-Wampfler** met en œuvre des communications radio de sécurité pour assurer la mobilité des hommes et des équipements industriels dans des conditions sûres et efficaces, même dans les environnements les plus sévères.

Que ce soit sur des ponts roulants, sur des véhicules industriels, dans des entrepôts automatisés, pour l'automatisation d'usines, pour la rénovation de voies ferrées - nos radiocommandes font leurs preuves et sont appréciées des opératrices et opérateurs qui les utilisent.

Jay est une gamme complète qui offre de très nombreuses solutions et s'adapte ainsi à un grand nombre d'applications.

## La sécurité est votre priorité ?

Nos solutions sont certifiées même pour les environnements les plus sévères.

## Vous intervenez dans des environnements explosifs ?

Faites confiance à notre gamme ATEX sûre et éprouvée !

## Vous souhaitez interfacer votre réseau industriel de communication ?

Nos solutions sont compatibles avec une large gamme d'automates.

## Les raisons de nous faire confiance :

- Expertise en solutions radio fondée sur 35 ans d'expérience terrain
- Capacité d'adaptation à chaque application et environnement
- Offre complète pour les environnements explosifs servie par des techniciens très qualifiés
- Collaborateurs expérimentés, attachés à la réussite de leurs clients
- Localisation à Grenoble, pôle de compétitivité en électronique
- Collaboration avec des laboratoires de recherche et startups innovantes
- Culture de progrès continu démontrée par les certificats ATEX-IECEx et ISO 9001-2015 délivrés depuis 1996
- Garantie de confidentialité et d'autonomie : l'intelligence applicative du client est stockée dans un fichier propriétaire
- Autonomie : mise à disposition des clients d'outils gratuits pour mettre à jour et améliorer leurs solutions



Emetteur Beta prêt à l'emploi sur un engin mobile

# Applications

Au-delà de notre expertise en technologie radio et en sécurité, notre histoire est basée sur une connaissance approfondie des applications de nos clients. C'est grâce à leur diversité et à nos échanges réguliers que nous maîtrisons les problématiques d'un large éventail d'environnements dangereux. À partir de nos produits et fonctionnalités standards, nous créons des solutions qui correspondent à leur application spécifique dans leur environnement. Nous maîtrisons aussi l'intégration d'un système de communication radio dans tous types d'architectures électriques ou électroniques puisque c'est notre mission au quotidien.

## Levage industriel

Depuis plus de 35 ans, nos solutions sont largement utilisées pour les équipements de levage et de manutention industrielle. Des fonctionnalités avancées telles que la validation de démarrage par infrarouge, la gestion de ponts roulants synchronisés et l'interfaçage avec réseaux industriels de communication ciblent les installations avancées de ponts roulants telles que :

- **Pilotage synchronisé de ponts roulants multiples**
- **Ponts roulants de process à automate industriel piloté par radio**
- **Environnements agressifs : nucléaire, explosif, fort empoussièremment, haute température**



## Au-delà des activités de levage et manutention, les solutions Jay ont prouvé leur pertinence dans les domaines suivants :

### Intralogistique

- Gestion de flotte d'équipements mobiles dans les entrepôts automatisés
- Pilotage semi-automatique des navettes de transfert de palette
- Reprise en manuel du pilotage d'AGVs lors d'opérations de maintenance
- Commande de rayonnages mobiles

### Equipements de transport de personnes

- Arrêt d'urgence ou réduction de vitesse sur les remontées mécaniques ou les manèges
- Reprise en manuel de navettes de transport sans conducteur

### Automatisation dans l'industrie

- Supervision d'un processus continu via un terminal portable sans fil connecté au système d'automatisation de l'usine
- Gestion des zones à accès interdit pour permettre la maintenance et le dépannage sans arrêt de production
- Transmission sans fil de machine à machine d'un signal d'arrêt d'urgence et d'entrées / sorties numériques

### Manutention en vrac en atmosphère potentiellement explosive

- Pilotage de bras de chargement maritimes pour le transfert de pétrole et de gaz dans les ports
- Contrôle du transfert de spiritueux dans les distilleries où les vapeurs d'alcool confinées présentent un risque d'explosion
- Commande depuis le pont du navire des convoyeurs de chargement de charbon dans les terminaux vraciers

### Véhicules industriels

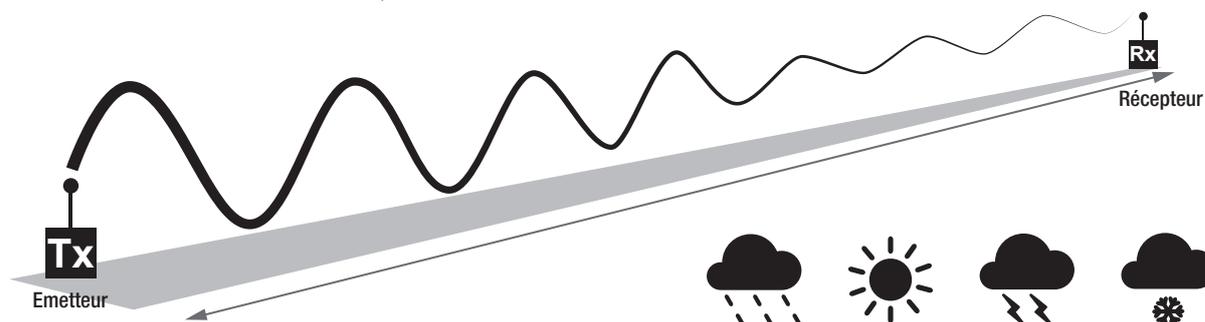
- Commande de la haute pression et du mouvement des bras articulés sur les camions d'hydrocurage
- Détection de présence opérateur et commande du dépotage de gaz naturel liquéfié de camions-citernes, en atmosphère potentiellement explosive
- Chargement / déchargement de camions bennes

### Construction

- Contrôle des trémies de déchargement des ballastières lors de la rénovation de voies ferrées
- Commande de la fixation et du démontage de tubes de forage sur foreuse
- Déplacement et fonctionnement de concasseurs mobiles
- Commande de pompes à béton et équipements de projection

# Notions de base sur la transmission radio

L'utilisation des communications radio dans les environnements industriels est régie par différents facteurs qui affectent la propagation des ondes radio et influencent leur atténuation, notamment :



La distance entre l'émetteur et le récepteur, par exemple un opérateur et une machine

Les phénomènes météorologiques et environnementaux, comme les conditions atmosphériques (pluie, neige, tempêtes, etc.), ainsi que d'éventuelles poussières ou pollutions affectent la propagation des ondes radio

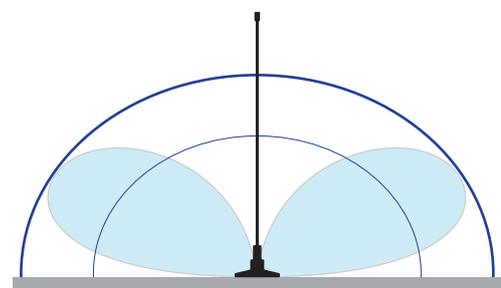
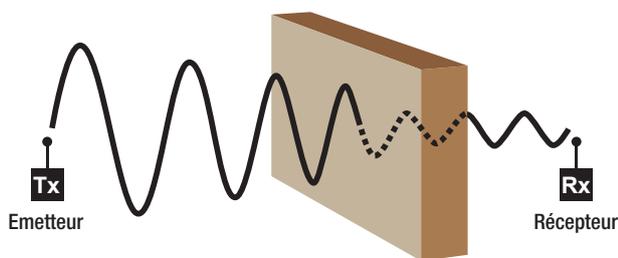


Diagramme d'émission pour une antenne omnidirectionnelle

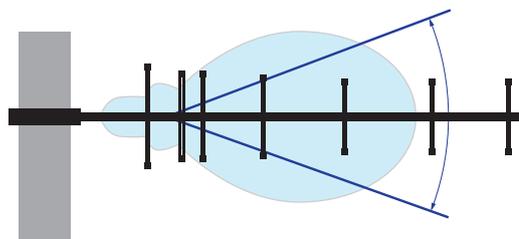
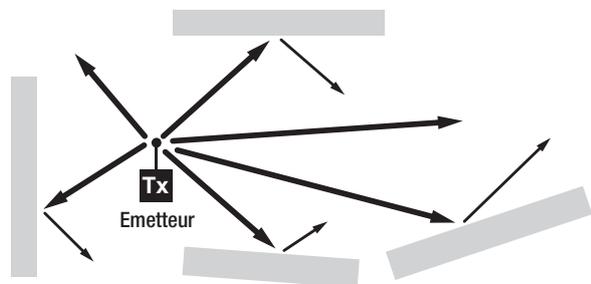


Diagramme d'émission pour une antenne directive

Le milieu de propagation, c'est-à-dire la quantité et la nature des obstacles qui existent entre l'émetteur et le récepteur

Les antennes, qui rayonnent et captent les ondes radio, avec une efficacité liée à leur forme et à leurs propriétés électriques

# Comment assurer une liaison radio fiable ?

Dans l'industrie, toute défaillance de la transmission radio peut entraîner :

- une perte de sécurité si un arrêt d'urgence a été manqué
- des pertes d'exploitation à la suite d'arrêts de production causés par une mauvaise communication entre opérateurs et machines

**Garantir une liaison radio fiable est donc essentiel à une performance industrielle optimale.**

Depuis 35 ans, Jay met en œuvre des radios de sécurité dans toutes sortes d'environnements industriels; une expérience terrain riche d'enseignements et de développements de solutions adaptées qui a forgé notre savoir-faire. Grâce à cette expertise, nous vous garantissons des transmissions fiables.

**Nos moyens:**



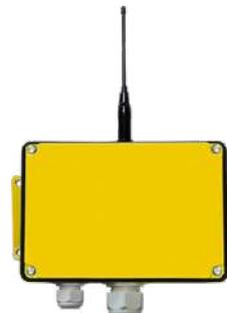
**Puissance d'émission réglable**



**Longue portée sur demande**



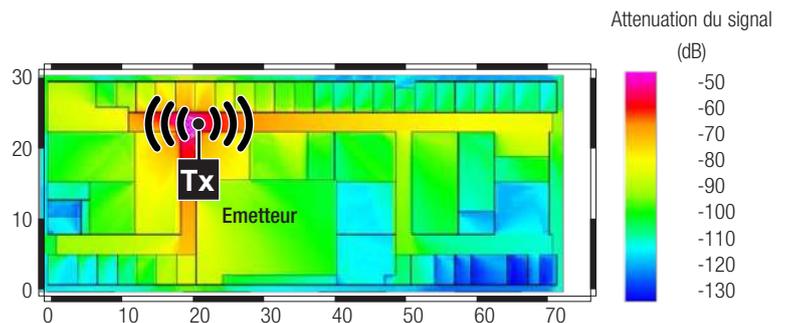
**Large gamme d'antennes pour s'adapter à chaque environnement**



**Répéteur pour les situations défavorables telles que les entrepôts fortement encombrés**



**Cartographie de la puissance du signal radio dans la zone d'exploitation**



# Les solutions de radiocommandes Jay

Les radiocommandes offrent un large éventail de solutions pour le pilotage et l'arrêt d'urgence de toutes sortes de machines ou de véhicules industriels. La sélection de la solution la mieux adaptée dépend des réponses aux questions ci-dessous.

	Radiocommandes industrielles		
			
	Gamme Orion	Gamme UD	Gamme Beta
<b>Commande</b>			
Directe	●	●	
Avancée			● A D V A
<b>Niveau de sécurité</b>			
SIL 2-PLd		●	
SIL 3-PLe			●
<b>Environnement</b>			
ATEX			●
Corrosif Poussière métallique			

● **Comment le récepteur radio est-t-il connecté à la machine à piloter ?**

- La gamme Advanced Control peut s'interfacer à un système d'automatisation via les bus industriels les plus courants (Profinet / Profibus, EtherCAT, Ethernet / IP, CANopen, Modbus, ...). Une liaison radio bidirectionnelle entre les émetteurs et les récepteurs permet un envoi d'informations au système d'automatisation. En retour, ce dernier peut utiliser les écrans des émetteurs comme terminaux mobiles distants et y afficher des messages destinés aux opérateurs.

- Les gammes UD et Orion sont conçues pour une commande directe des machines via des sorties relais.

## Radiocommandes de sécurité



Gamme Gama



Gamme Pika-Moka



Gamme RadioSafe

N C E D		C O N T R O L	
	•		•
	•		•
	•		•
	•		

• Quel est le niveau de sécurité d'arrêt d'urgence requis ?

- SIL 3-PLe : les gammes Advanced Control & RadioSafe doivent être utilisées pour les applications les plus dangereuses ou difficiles à protéger
- SIL 2-PLd : la gamme UD couvre les applications moyennement dangereuses ou celles qui peuvent être partiellement protégées
- La gamme Orion convient aux applications où aucun arrêt d'urgence certifié n'est requis

• Le système fonctionnera-t-il dans un environnement sévère ?

- Les versions ATEX de la gamme Advanced Control sont dédiées aux environnements explosifs
- Des options dans la gamme Advanced Control protègent des vapeurs corrosives, des poussières métalliques
- Travailler avec des gants épais reste ergonomique avec les émetteurs Gama et Pika-Moka

# Radiocommandes **industrielles**

## Gamme Orion

La gamme Orion est destinée à un large éventail d'applications industrielles qui nécessitent une commande multifonction polyvalente, comme par exemple :

- éclairage des bâtiments d'un site industriel depuis une télécommande unique
- commande du mouvement des rayonnages mobiles dans les entrepôts de stockage
- contrôle des portails et portes de quai de déchargement pour l'accès des chauffeurs routiers aux sites industriels
- commande multi-utilisateurs des portes sectionnelles en usine



En plus d'une liaison radio omnidirectionnelle fiable entre des émetteurs et récepteurs appairés individuellement, Orion offre des fonctionnalités différenciantes telles que :

- bouton ON / OFF sur les émetteurs pour éviter toute action involontaire,
- réglage individuel du mode de commutation pour chaque relais pour faire fonctionner une machine en mode bistable / continu contact travail / continu contact repos,
- temporisation de mise en veille réglable pour économiser la batterie,
- modification de la fréquence radio de travail si déjà utilisée sur site,
- réglage de la puissance radio pour ajuster la portée radio au niveau requis par l'application,
- récepteurs pour montage mural ou sur rail DIN,
- fourniture de feuilles d'étiquettes adhésives avec un grand choix de symboles adaptés à très nombreuses applications.



## Émetteurs | Gamme Orion

Orion propose 2 modèles d'émetteurs :

- émetteur compact à 2 ou 4 boutons - OREV
- émetteur multifonction jusqu'à 16 boutons - OREL

Les deux modèles peuvent être équipés d'un bouton ON / OFF pour allumer et éteindre l'émetteur, évitant ainsi toute action involontaire.

IP 65 pour une utilisation en extérieur.

Transmission radio :

18 fréquences disponibles dans la bande 433 MHz

### Portée typique\*

- 150 m dans une zone dégagée
- 50 m en environnement intérieur industriel

\* Les structures métalliques et autres émetteurs radio sur la même bande 433 MHz peuvent affecter la transmission radio, réduisant ainsi la portée.

## Récepteurs | Gamme Orion

3 modèles de récepteur sont disponibles comprenant de 2 à 9 relais de fonction



### Fonctionnement des relais

Mode de fonctionnement au choix de l'utilisateur :

- mode «continu contact travail» : relais fermé tant que le bouton de commande de l'émetteur est maintenu appuyé,
- mode «continu contact repos» : relais ouvert tant que le bouton de commande de l'émetteur est maintenu appuyé,
- mode «bistable» : le relais se ferme au premier appui sur le bouton de commande, et s'ouvre au deuxième appui.

### Fixation

Plot magnétique pour une fixation rapide sur les surfaces en acier

### Antennes

Une gamme complète d'antennes pour optimiser la réception dans toutes les situations :

- ½ onde pour une portée étendue,
- base magnétique pour la fixation sur des surfaces en acier,
- traversante pour véhicules.

# Radiocommandes de sécurité

## Gamme UD

La gamme UD apporte une commande à distance sécuritaire et ergonomique pour ponts-roulants, machines ou véhicules.

L'arrêt d'urgence certifié SIL 2-PLd la rend particulièrement adaptée au levage industriel et à la manutention.

La gamme se compose de:

- 4 formats d'émetteurs à boutons-poussoirs
- 3 formats de récepteurs
- un large choix d'antennes
- de nombreux accessoires : batteries, chargeurs, accessoires de portage.

Sa conception modulaire facilite la personnalisation en choisissant le type de bouton-poussoir / commutateur et d'étiquette pour chaque emplacement, le nombre de sorties relais, la programmation des affectations de relais / boutons, l'interverrouillage entre boutons, les options de démarrage sécurisées.



### Les radiocommandes UD sécurisent, simplifient et fiabilisent les opérations.

#### Sécurité

- Validation de démarrage par infrarouge en pointant l'émetteur vers l'équipement pour contrôler un appairage 100% sans erreur
- Clé électronique amovible contenant le code d'identification du récepteur, à confier uniquement aux opérateurs autorisés
- Mémoire du nombre et de la durée de toutes les commandes

#### Facilité

- Conception compacte et légère pour travailler sans fatigue des bras
- Disposition ergonomique des boutons-poussoirs permettant une commande à une seule main
- Utilisation multi-opérateurs facile grâce à une association émetteur-récepteur infrarouge instantanée au démarrage

#### Fiabilité

- 12 heures d'autonomie de batterie pour couvrir la durée de travail d'une équipe
- Boutons-poussoirs / interrupteurs de rechange pour un remplacement individuel facile des boutons usés et une prolongation de la durée de vie
- Logiciel Dialog UD pour une mise en service et une maintenance aisées : programmation des fréquences radio, alertes de maintenance préventive, assistance au diagnostic, supervision de la qualité de réception radio



## Emetteurs | Gamme UD

4 modèles d'émetteurs sont disponibles comprenant 2 à 10 boutons de fonction. Chaque modèle contient également :

- un commutateur d'arrêt d'urgence
- un bouton «Marche / Klaxon»

### Type de bouton de fonction

- Bouton-poussoir simple enfoncement (simple vitesse)
- Bouton-poussoir double enfoncement (double vitesse)
- Commutateur rotatif 2 positions fixes
- Commutateur rotatif 3 positions fixes
- Commutateur rotatif 3 positions avec retour automatique au centre
- Commutateur électronique avec 3 positions fixes

**Batterie à charge rapide pour récupérer 1 heure d'autonomie après seulement 10 minutes de charge.**

## Récepteurs | Gamme UD

3 modèles de récepteur sont disponibles : URR, UCR et UDR comprenant 6 à 18 relais de fonction. Chaque modèle contient :

- Une liaison série RS232 pour le diagnostic et la programmation
- 1 relais «klaxon» pour déclencher une tonalité d'avertissement
- 2 relais de sécurité dédiés à l'arrêt d'urgence

De plus, les récepteurs URR et UDR peuvent connecter et gérer de 1 à 3 ensembles de photocellules infrarouges pour la validation de démarrage ou l'association émetteur-récepteur.

Un indice de protection IP65 rend les récepteurs UD adaptés à une utilisation en extérieur.





# Radiocommandes de sécurité

## Gamme Beta

Vous avez besoin d'un haut niveau de sécurité pour protéger les personnes ?

Votre application est très spécifique ?

Votre processus est complexe ?

Vous souhaitez vous déplacer librement ?

Vous aimez la commande par appui bouton ?

Vous êtes exposés à des risques d'explosion ?

La gamme Beta offre des solutions maniables et sécuritaires à boutons-poussoirs pour répondre à ces exigences !

Déclinée en version ATEX ( finition grise), les émetteurs Beta fonctionnent en toute sécurité malgré le risque permanent d'explosion (gaz : zone 0, poussières : zone 20).



Beta 6

Beta 2



### Gestion multimode

Gestion avec écrans multiples où chaque bouton de fonction est affecté à une commande spécifique.

C'est sûr, avec 2 ou 6 boutons, toutes vos fonctions seront pourvues !

### Ergonomie

- Boîtier compact pour une utilisation facile d'une seule main
- Boutons agencés de manière à empêcher commandes indésirables et erreurs de manipulation



### Facile à configurer, facile à entretenir via iDialog

- Programmation intuitive Click & Set, 1 bouton = 1 fonction
- Configuration stockée dans un fichier à archiver et facile à garder confidentiel si nécessaire
- Démarrage instantané d'un nouvel appareil : il suffit de lui charger son fichier de configuration !
- Offre large de pièces de rechange pour une durée de vie prolongée

### Programmation d'applications complexes réalisable via iDialog

- Gestion multimode pour s'adapter aux différentes configurations d'applications
- Programmation de conditions multiples et mise à l'échelle des valeurs
- Interfaçage avec un automate industriel pour gérer le système en fonction des données de capteurs





**SIL 3-PLe**  
arrêt d'urgence

## Récepteurs pour émetteurs Beta

4 modèles de récepteur sont disponibles. Avec leurs nombreuses options, ils s'adaptent à un large panel d'équipements :

- interfaçage par logique câblée ou par bus industriel
- infrastructure fixe ou engin mobile sur rail, sur route ou en tout-terrain
- atmosphère explosive grâce à un coffret dédié avec protection supplémentaire

**Elio**



**Spécialiste des ponts roulants**

- 12 relais
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1

**Alto**



**Spécialiste multifonctions**

- 38 relais
- 42 entrées (36 logiques | 6 analogiques)
- Protocoles bus industriels : 1

**Timo**



**Spécialiste des véhicules**

- 6 sorties logiques ou PWM
- 2 sorties analogiques
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1 | 2

**Nemo**



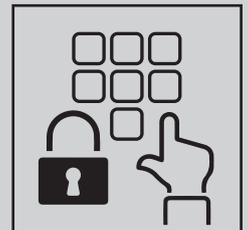
**Spécialiste en automatisation industrielle**

- Protocoles bus industriels : 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

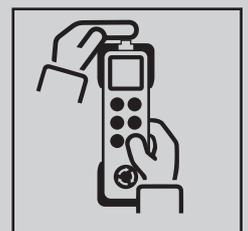
**Protocoles bus industriels compatibles**

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

**Pour une sécurité renforcée...**



Accès avec code PIN réservé aux les opérateurs autorisés



Appuis simultané sur 2 boutons pour la confirmation des commandes critiques



Liaison infrarouge supplémentaire pour garantir :

- que l'opérateur reste dans la zone de travail
- que le bon équipement soit sélectionné



# Radiocommandes de sécurité

## Gamme Gama

Vous avez besoin d'un haut niveau de sécurité pour protéger les personnes ?

Votre application est très spécifique ?

Votre processus est complexe ?

Vous travaillez dans un environnement sévère ?

Vous aimez la commande par appui bouton ?

Vous êtes exposés à des risques d'explosion ?

La gamme Gama offre des solutions à boutons-poussoirs robustes et sécuritaires pour répondre aux exigences de l'industrie lourde.

Déclinés en version ATEX ( finition grise), les émetteurs Gama fonctionnent en toute sécurité malgré le risque permanent d'explosion (gaz : zone 0, poussières : zone 20).



### Ergonomie

- Boutons-poussoirs à retour tactile puissant, sensible même avec des gants épais
- Boutons agencés de manière à empêcher commandes indésirables et erreurs de manipulation

### Facile à configurer, facile à entretenir via iDialog

- Programmation intuitive Click & Set, 1 bouton = 1 fonction
- Configuration stockée dans un fichier à archiver et facile à garder confidentiel si nécessaire
- Démarrage instantané d'un nouvel appareil : il suffit de lui charger son fichier de configuration !
- Offre large de pièces de rechange pour une durée de vie prolongée



Gama 10

Gama 6

### Gestion multimode

Gestion avec écrans multiples où chaque bouton de fonction est affecté à une commande spécifique.

C'est sûr, avec 6 ou 10 boutons, toutes vos fonctions seront pourvues !



### Programmation d'applications complexes réalisable via iDialog

- Gestion multimode pour s'adapter aux différentes configurations d'applications
- Programmation de conditions multiples et mise à l'échelle des valeurs
- Interfaçage avec un automate industriel pour gérer le système en fonction des données de capteurs





**SIL 3-PLe**  
arrêt d'urgence

## Récepteurs pour émetteurs Gama

4 modèles de récepteur sont disponibles. Avec leurs nombreuses options, ils s'adaptent à un large panel d'équipements :

- interfaçage par logique câblée ou par bus industriel
- infrastructure fixe ou engin mobile sur rail, sur route ou en tout-terrain
- atmosphère explosive grâce à un coffret dédié avec protection supplémentaire

**Elio**



**Spécialiste des ponts roulants**

- 12 relais
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1

**Alto**



**Spécialiste multifonctions**

- 38 relais
- 42 entrées (36 logiques | 6 analogiques)
- Protocoles bus industriels : 1

**Timo**



**Spécialiste des véhicules**

- 6 sorties logiques ou PWM
- 2 sorties analogiques
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1 | 2

**Nemo**



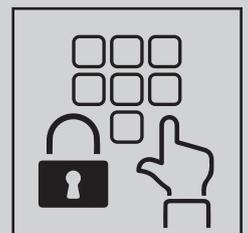
**Spécialiste en automatisation industrielle**

- Protocoles bus industriels : 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

**Protocoles bus industriels compatibles**

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

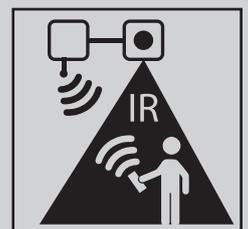
**Pour une sécurité renforcée...**



Accès avec code PIN réservé aux les opérateurs autorisés



SIL 2 - Boutons-poussoirs de niveau de sécurité PLd (au relâché) à cellules optiques redondantes pour travailler dans les environnements à haut risque (ponts roulants en fonderie, cellules de production robotisées, ...)



Liaison infrarouge supplémentaire pour garantir :

- que l'opérateur reste dans la zone de travail
- que le bon équipement soit sélectionné



# Radiocommandes de sécurité Gamme Pika & Moka

- Vous avez besoin d'un haut niveau de sécurité pour protéger les personnes ?
- Votre application est très spécifique ?
- Votre processus est complexe ?
- Vous souhaitez maîtriser vos mouvements avec une grande précision ?
- Vous êtes exposés à des risques d'explosion ?

La gamme Pika - Moka offre des solutions de manipulateurs précis et sécuritaires pour contrôler des équipements complexes.

Déclinés en version ATEX ( finition grise), les émetteurs Pika et Moka fonctionnent en toute sécurité malgré le risque permanent d'explosion (gaz : zone 0, poussières : zone 20).



Pika

Moka



## Gestion multimode

Gestion avec écrans multiples où chaque joystick, levier, bouton, bascule ou commutateur est affecté à une commande spécifique. Appréciez la diversité et l'adaptabilité de nos manipulateurs !

## Ergonomie

- Large gamme d'organes de commande : joysticks, boutons-poussoirs, commutateurs et sélecteurs pour un meilleur confort d'utilisation
- Bascules disponibles sur Moka pour un contrôle proportionnel directionnel

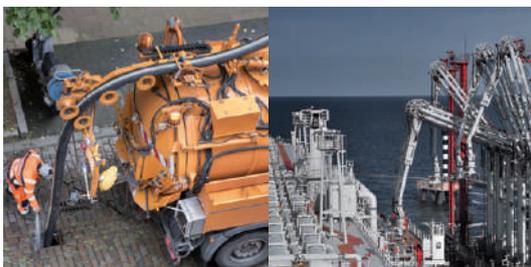
## Facile à configurer, facile à entretenir via iDialog

- Programmation intuitive Click & Set, 1 bouton = 1 fonction
- Configuration stockée dans un fichier à archiver et facile à garder confidentiel si nécessaire
- Démarrage instantané d'un nouvel appareil : il suffit de lui charger son fichier de configuration !
- Offre large de pièces de rechange pour une durée de vie prolongée



## Programmation d'applications complexes réalisable via iDialog

- Gestion multimode pour s'adapter aux différentes configurations d'applications
- Programmation de conditions multiples et mise à l'échelle des valeurs
- Interfaçage avec un automate industriel pour gérer le système en fonction des données de capteurs





## Récepteurs pour émetteurs Pika & Moka

4 modèles de récepteur sont disponibles. Avec leurs nombreuses options, ils s'adaptent à un large panel d'équipements :

- interfaçage par logique câblée ou par bus industriel
- infrastructure fixe ou engin mobile sur rail, sur route ou en tout-terrain
- atmosphère explosive grâce à un coffret dédié avec protection supplémentaire

**Elio**



**Spécialiste des ponts roulants**

- 12 relais
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1

**Alto**



**Spécialiste multifonctions**

- 38 relais
- 42 entrées (36 logiques | 6 analogiques)
- Protocoles bus industriels : 1

**Timo**



**Spécialiste des véhicules**

- 6 sorties logiques ou PWM
- 2 sorties analogiques
- 3 entrées (2 logiques | 1 analogique)
- Protocoles bus industriels : 1 | 2

**Nemo**



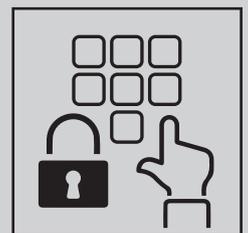
**Spécialiste en automatisation industrielle**

- Protocoles bus industriels : 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

**Protocoles bus industriels compatibles**

- 1) Modbus
- 2) CANopen
- 3) DeviceNET
- 4) EtherNet/IP
- 5) PROFIBUS
- 6) PROFINET
- 7) Ethernet Powerlink
- 8) EtherCAT

Pour une sécurité renforcée...



Accès avec code PIN réservé aux opérateurs autorisés



Joystick à bouton-poussoir pour la confirmation des commandes critiques



Liaison infrarouge supplémentaire pour garantir :

- que l'opérateur reste dans la zone de travail
- que le bon équipement soit sélectionné

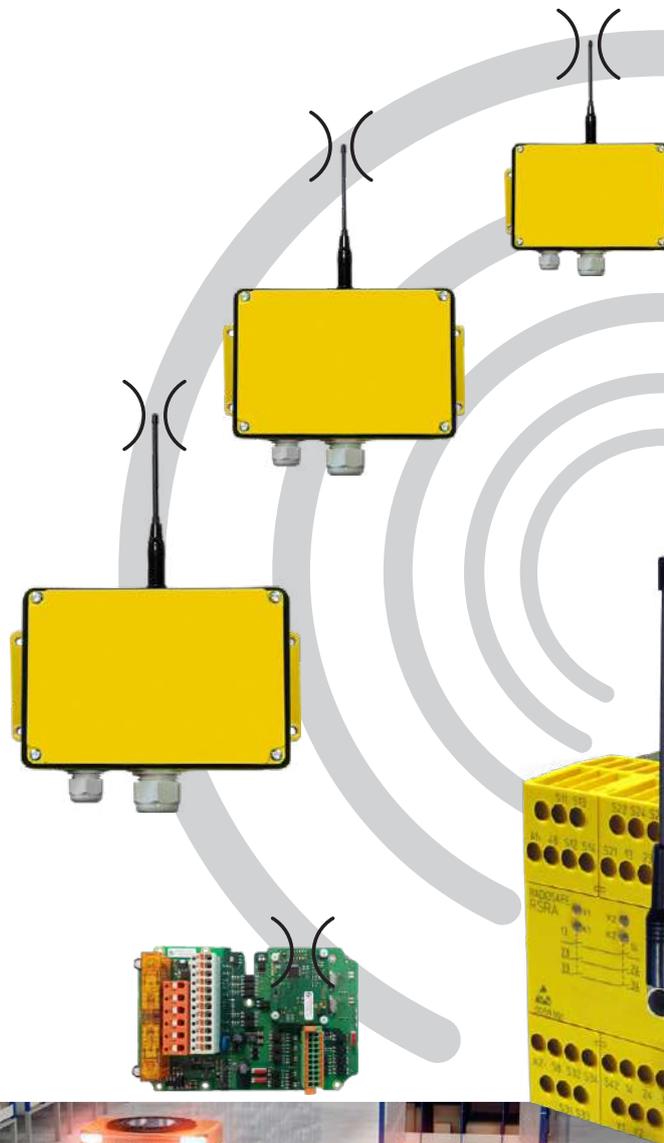
# Radiocommandes de sécurité

## Gamme RadioSafe

La gamme RadioSafe est dédiée à l'arrêt d'urgence sans fil de niveau SIL 3-PLe. Elle permet de faire face aux dangers critiques généralement rencontrés dans les usines et les entrepôts fortement automatisés, les unités de production robotisées et les lignes de processus continus.

Les interventions de maintenance en conditions réelles dans les zones à accès interdit constituent un défi majeur, en particulier en cas de risque d'électrocution.

Les équipements de transport de personnes nécessitent aussi le même niveau de sécurité : remontées mécaniques, manèges, plateformes élévatrices.



### Arrêt sécurisé + redémarrage d'un nombre illimité d'AGV\* à la fois

#### Sécurité globale

- bien au-delà de la sécurité individuelle de chaque machine
- solution certifiée SIL 3-PLe par l'organisme TÜV Süd
- indépendant de tout système de navigation
- sécurité absolue des opérateurs qui travaillent au milieu des flottes d'AGV\*

#### Arrêt contrôlé

- définition d'un « scénario d'arrêt » pour l'ensemble d'une flotte d'AGV\* et ainsi prévoir des voies d'évacuation
- enregistrer la position précise des AGV\* même dans les circonstances les plus critiques

#### Productivité globale préservée

- redémarrage instantané d'une flotte complète d'AGV\*
- envoi de commandes dédiées à chaque machine
- modification à distance des paramètres de tous les récepteurs
- mise à jour de l'installation tout au long de son cycle de vie

\* AGV : Véhicule à Guidage Automatique





## Arrêt d'urgence mobile pour les opérateurs

L'accès des techniciens au cœur des équipements industriels est parfois nécessaire :

- pour les opérations de maintenance ou de réparation,
- pour configurer et optimiser un processus.

Les arrêts d'urgence mobiles RadioSafe relèvent le défi de les protéger.



### Poignée de validation

Une gâchette 3 positions maintenue enfoncée en position médiane autorise l'opérateur à effectuer ses réglages. Lorsqu'il relâche cette gâchette (chute, peur, surprise) ou qu'il la presse complètement (choc électrique avec crispation), le processus s'arrête immédiatement. De plus, 4 boutons de fonction permettent de faire exécuter certaines commandes aux machines.



### Arrêt d'urgence de poitrine

Lorsqu'une radiocommande est compacte, il est possible de la porter à la poitrine avec l'arrêt d'urgence tout proche. L'intérêt ? Les deux mains de l'opérateur restent libres pour travailler.

4 boutons de fonction permettent, de plus, de piloter l'équipement ou le processus de production.

# Services personnalisés

Solutions tout-en-un sur mesure

Conductix-Wampfler offre une gamme complète de services développés en relation avec ses clients.



## Support technique avant vente

- Préconisation de solutions sur mesure
- Programmation de fichiers de configuration personnalisés
- Aide à la définition du câblage du récepteur radio à la machine

## Installation et mise en service

- Assistance à la configuration / installation
- Intervention sur site pour la mise en service d'installations complexes
- Validation technique
- Correction d'éventuelles perturbations radio

## Formation

- Formations dans nos locaux ou chez nos clients pour apporter une autonomie maximale
- Formation à la maintenance avancée en vue d'une qualification pour la distribution / installation de nos pièces de rechange

# Vos applications – nos solutions

Les solutions que nous vous proposons sont adaptées spécifiquement à vos besoins. Dans de nombreux cas, il est judicieux d'allier plusieurs systèmes Conductix-Wampfler. Vous pouvez compter sur Conductix-Wampfler pour mettre en œuvre en toute sécurité la solution optimale qui saura répondre à vos besoins.



## Tambours de conduites et de flexibles

Les tambours motorisés et à ressort de Conductix-Wampfler fournissent de l'énergie, des données et des fluides sur diverses distances, dans toutes les directions, rapidement et en toute sécurité.



## Chariot porte-câble

Les chariots porte-câble Conductix-Wampfler conviennent à la quasi totalité des applications industrielles. Ils sont fiables, robustes et disponibles dans un vaste éventail de dimensions et de modèles.



## Rails conducteurs

Disponibles sous forme de systèmes fermés à un ou plusieurs pôles, les rails conducteurs Conductix-Wampfler assurent le déplacement fiable des personnes et du matériel.



## Transmission d'énergie par induction IPT®

Le système sans contact de transmission d'énergie et de données. Pour toutes les tâches nécessitant des vitesses élevées et une absence totale d'usure. Installation flexible en cas d'utilisation avec des systèmes de transport sans conducteur.



## Rails conducteurs non isolés

Un rail conducteur en aluminium robuste et non isolé avec capuchon en acier inoxydable constitue la base idéale pour alimenter les services de transport de personnes et les réseaux de transport.



## Télécommandes radio

Télécommandes de sécurité adaptées aux besoins de nos clients, à la conception ergonomique et moderne.



## Enrouleurs, équilibreurs et équilibreurs à ressort

Nous proposons une gamme complète de tambours et d'équilibreurs à ressort, disponibles pour les flexibles et conduits, sous forme de tambours classiques ou d'aides au positionnement de haute précision pour les outils.



## Potences pivotantes

Qu'il s'agisse d'un chariot à outils, de rouleaux ou d'un système complet d'alimentation en fluides, la sécurité et la flexibilité constituent la clé pour s'acquitter des tâches difficiles.



## Collecteurs tournants

Lorsque tout fonctionne comme il se doit, les collecteurs tournants éprouvés de Conductix-Wampfler assurent une transmission sans faille de l'énergie et des données. Tout est question de flexibilité et de fiabilité !



## Systèmes de commande mobiles

Des solutions de commande mobiles pour votre installation, qu'elle soit simple ou complexe. Depuis des décennies, les systèmes de commande et de communication de LJU font leurs preuves dans l'industrie automobile.



## ProfiDAT

Ce système de transmission des données est un guide d'ondes compact à fentes qui peut aussi servir simultanément de rail de mise à la terre (PE) et de rail de positionnement.

# www.conductix.com

## Conductix-Wampfler

n'a qu'une mission essentielle :  
vous fournir des systèmes de  
transmission d'énergie et de données  
qui permettront à vos sites de produc-  
tion de fonctionner 24 heures sur 24,  
7 jours sur 7, 365 jours par an.

Pour contacter votre agence commer-  
ciale la plus proche, veuillez consulter  
le site : [www.conductix.contact](http://www.conductix.contact)



**CONDUCTIX**  
wampfler