

# Produktübersicht

## Jay Funkfernsteuerungen



**CONDUCTIX**  
wampfler



# Sicherheit ist Ihnen am wichtigsten?

In einer Welt, in der Mobilität sowohl für Menschen als auch für Maschinen eine immer größere Herausforderung darstellt, bieten Fernsteuerungen eine sichere Möglichkeit, Maschinen aus der Ferne zu bedienen oder zu überwachen.

Die **Funkfernsteuerungen der Jay-Reihe von Conductix-Wampfler** bieten eine sichere Kommunikation, um die Mobilität von Menschen und Industrieanlagen unter sicheren und effizienten Bedingungen auch in den rauen Umgebungen zu gewährleisten.

Ob auf Brückenkranen, auf Industriefahrzeugen, in automatisierten Lagern, für die Fabrikautomation, bei der Wartung von Eisenbahnen – die Menschen verlassen sich auf **Jay Funkfernsteuerungen von Conductix-Wampfler**.

Das umfassende Sortiment bietet unzählige Lösungen zur Anpassung an eine Vielzahl von Anwendungsfällen.

## **Sicherheit ist Ihnen am wichtigsten?**

Unsere Lösungen sind selbst für die rauen Umgebungen zertifiziert!

## **Sie arbeiten in explosionsgefährdeten Umgebungen?**

Sie können sich auf unser robustes ATEX-Sortiment verlassen!

## **Sie wollen Ihr industrielles Automationsnetzwerk einbinden?**

Unsere Lösungen sind mit den meisten von ihnen kompatibel!

## **Was uns und unsere Lösungen auszeichnet:**

- 35 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Funktechnologie
- Anpassbarkeit an jede Anwendung und Umgebung
- Komplettes Angebot für explosionsgefährdete Umgebungen, betreut von hochprofessionellen Fachleuten
- Sehr gut ausgebildete Mitarbeiter, die meisten mit höheren Bildungsabschlüssen
- Sitz in Grenoble, dem französischen Elektronik-Cluster
- Zusammenarbeit mit Forschungslabors und innovativen Start-Ups
- Wir verbessern uns stetig, nachgewiesen durch die seit 1996 erteilten ATEX-IECEX- und ISO 9001-2015-Zertifikate
- Anwendungskonfiguration in kundeneigener Datei gespeichert: eine Garantie für Datenschutz und Unabhängigkeit
- Kostenlose Tools für Kunden zur Aktualisierung und Verbesserung ihrer Lösungen



Beta-Sendeeinheit, einsatzbereit für ein mobiles Gerät

# Anwendungen

Neben unserer Erfahrung auf dem Gebiet der Funktechnologie und -sicherheit resultiert unsere Kompetenz aus fundierten Kenntnissen über die Anwendungen unserer Kunden. Ausgehend von unseren Standardprodukten und -funktionen entwickeln wir Lösungen, die zu Ihrer spezifischen Anwendung und ihrer Einsatzumgebung passen. Durch unsere Kunden sind wir mit einem breiten Spektrum von gefährlichen Umgebungen vertraut. Und wir sind absolut routiniert darin, ein Funkübertragungssystem in alle Arten von elektrischen oder elektronischen Architekturen zu integrieren.

## Standard-Hallenkrane

Seit mehr als 30 Jahren werden unsere Lösungen für industrielle Hebezeuge und Fördermittel in großem Umfang eingesetzt. Modernste Funktionen wie die Infrarot-Inbetriebnahmeprüfung, die Verwaltung mehrerer Anlagen und die Verknüpfung mit industriellen Automatisierungssystemen gehören zu fortschrittlichsten Hallenkransystemen wie z.B.:

- Synchronisierter Betrieb mehrerer Krane
- Automatische Prozesskrane mit Industriebus und Funkfernsteuerung
- Raue Umgebungen: nuklear, explosiv, staubig, hohe Temperaturen



## Weitere Einsatzgebiete unserer Lösungen mit Jay Funkfernsteuerungen :

### Intralogistik

- Verwaltung der mobilen Geräte in vollautomatischen Lagern
- Halbautomatischer Betrieb von Paletten-Shuttles
- Manuelle Übernahme von autonomen, geführten Fahrzeugen zu Wartungszwecken
- Steuerung mobiler Regale

### Fabrikautomatisierung

- Prozessüberwachung per Handbediengerät, das drahtlos mit dem Automatisierungssystem der Fabrik verbunden ist
- Verwaltung von Bereichen mit gesperrtem Zugang, um Wartung und Fehlerbehebung ohne Produktionsunterbrechung zu ermöglichen
- Drahtlose Übertragung (Maschine zu Maschine) von Not-Aus-Signalen/ digitaler Input/Output

### Industriefahrzeuge

- Hochdrucksteuerung und Steuerung des Gelenkarms an Saugwagen
- Anwesenheitserkennung des Bedienpersonals und Flüssiggasübergabe auf Straßentankwagen unter potentiell explosiven Bedingungen
- Be-/Entladen von Behältern auf Silofahrzeuge

### Personenbeförderung

- Notstopp- oder Steuerung der Geschwindigkeit bei Seilbahnanlagen oder Vergnügungsfahrtgeschäften
- Manuelle Übernahme von fahrerlosen Transportsystemen (AGVs/Shuttle)

### Flüssigkeits- und Schüttguttransport unter Explosionsgefahr

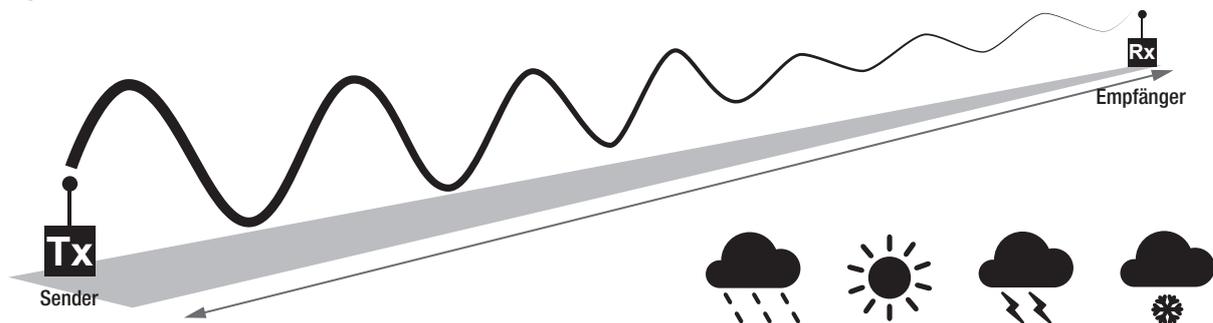
- Betrieb von Schiffsbeladern für den Öl- und Gasumschlag in Häfen
- Transport von Spirituosen in Brenneisen, in denen die eingeschlossenen Alkoholdämpfe eine Explosionsgefahr darstellen
- Schiffsdecksteuerung eines Kohleladeförderers am Schüttgutterminal im Hafen

### Bauwesen

- Steuerung der Steinschüttung von Schottermaschinen bei der Sanierung von Eisenbahnstrecken
- Ferngesteuertes Einspannen von Bohrgestängen
- Mobile Brecheranlagen bewegen und bedienen
- Steuerung von Betonpumpen und Betonspritzgeräten

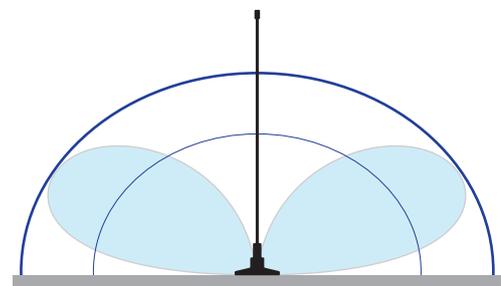
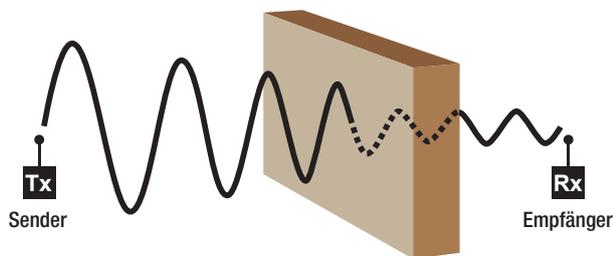
# Grundlagen der Funkübertragung

Bei der Nutzung von Funkkommunikation in industriellen Umgebungen beeinflussen verschiedene Faktoren die Ausbreitung und Dämpfung von Funkwellen:

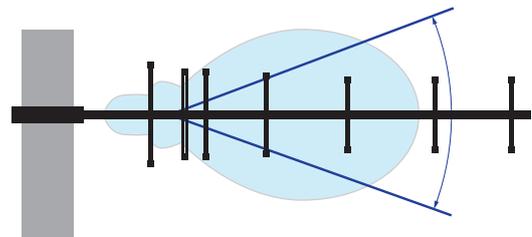
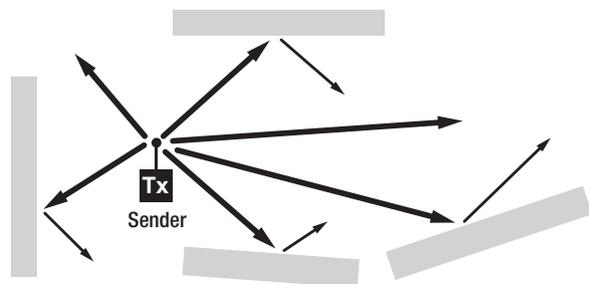


Der Abstand zwischen Sender und Empfänger, z.B. zwischen Bediener und einer Maschine

Meteorologische Phänomene und Umwelterscheinungen, Wetterbedingungen wie Regen, Schnee, Stürme usw., sowie Staub oder Verschmutzung, beeinträchtigen die Ausbreitung von Funkwellen



Strahlungsdiagramm einer Rundstrahlantenne



Strahlungsdiagramm einer Richtantenne

Physikalische Medien, d.h. Menge und Art der Hindernisse die zwischen dem Sender und dem Empfänger stehen

Die Antennen, welche die Radiowellen ausstrahlen und empfangen, mit dem entsprechenden Wirkungsgrad aufgrund ihrer Form und ihrer elektrischen Eigenschaften

# Wie stellt man eine zuverlässige Funkverbindung her?

In der Industrie kann jeder Ausfall während der Funkübertragung schwerwiegende Folgen haben:

- einen Sicherheitsverlust, wenn ein Nothalt nicht durchgeführt wird
- Betriebsausfälle als Folge von Produktionsausfällen, verursacht durch falsche Kommunikation zwischen Bediener und Maschine

**Die Aufrechterhaltung einer zuverlässigen Funkverbindung ist ohne Zweifel entscheidend für die beste betriebliche Leistung.** Durch unsere Erfahrungen bei der Implementierung von Sicherheitsfunkfernsteuerungen in verschiedensten Industrieumgebungen kennen wir die Lösungen und Wege zur Gewährleistung einer zuverlässigen Übertragung.

## Unsere Lösungen:



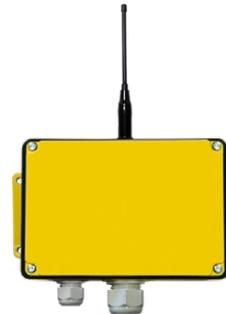
**Einstellbare Funkleistung**



**Weite Übertragungsstrecken (auf Anfrage)**



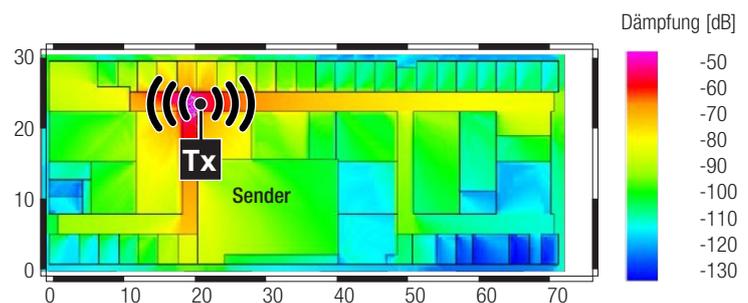
**Breite Palette von Antennen zur Anpassung an jede Umgebung**



**Repeater für widrige Situationen wie zum Beispiel dicht gepackte Lagerhäuser**



**Anzeige der Funksignalstärke um die Funkverhältnisse in der Betriebszone erfassen zu können**



# Übersicht Jay Funkfernsteuerungen

Jay Funkfernsteuerungen bieten ein breites Spektrum an Lösungen für die Steuerung und den Notstopp aller Arten von Industriemaschinen oder Fahrzeugen. Die Auswahl der am besten geeigneten Lösung hängt von den Antworten auf die unten stehenden Fragen ab.

	Industrie-Funkfernst.		
			
	Orion Serie	UD Serie	Beta Serie
<b>Steuerung</b>			
Direct	•	•	
Advanced			• A D V A
<b>Sicherheitsstufe</b>			
SIL 2 - PLd		•	
SIL 3 - PLe			•
<b>Umgebung</b>			
ATEX			•
Ätzend   Metallstaub			

• **Wie wird der Funkempfänger an die zu steuernde Maschine angeschlossen?**

- Die Advanced Control-Serie kann über die gängigsten Industriebusse (Profinet / Profibus, EtherCAT, Ethernet/IP, CANopen, Modbus, ...) an ein Automatisierungssystem angeschlossen werden. Eine 2-Wege-Funkverbindung zwischen Sendern und Empfängern ermöglicht die Übertragung von Rückmeldungen an das Automatisierungssystem. Das Automatisierungssystem kann im Gegenzug die Bildschirme der Sender als mobile Terminals nutzen, um den Bedienern Informationen anzuzeigen.
- Die Serien UD und Orion sind für die direkte Steuerung von Maschinen über Relaisausgänge konzipiert.

## Sicherheits-Funkfernsteuerungen



Gama Serie



Pika-Moka Serie



RadioSafe Serie

N C E D • C O N T R O L •

		•
•	•	•
•	•	
•		

• Was ist die erforderliche Sicherheitsstufe für NOT-AUS?

- Die Serie SIL 3-PLe (Advanced Control & RadioSafe) muss bei den gefährlichsten oder am schwierigsten zu schützenden Anwendungen eingesetzt werden.
- Die Serie SIL 2-PLd UD deckt mäßig gefährliche Anwendungen oder solche, die teilweise geschützt werden können, ab
- Orion-Industrie-Funkfernsteuerungen eignen sich für Anwendungen, bei denen kein zertifizierter Notstopp erforderlich ist

• Wird das System unter rauen Umweltbedingungen betrieben?

- Die ATEX-Versionen der Advanced Control-Serie sind für explosionsgefährdete Umgebungen vorgesehen
- Optionale Funktionen der Serie Advanced Control für ätzende Dämpfe und Metallstaub
- Bei Gama- und Pika-Moka-Sendern ist das Tragen dicker Handschuhe kein Hindernis für eine ergonomische Bedienung

# Industrie-Funkfernsteuerungen

## Orion Serie

Die Orion-Serie deckt ein breites Spektrum industrieller Anwendungen ab, bei denen eine flexible Multifunktionssteuerung erforderlich ist, wie zum Beispiel bei:

- Hallenbeleuchtung sehr großer Anlagen mit nur einem kleinen Gerät
- Großflächige Lagerhaltung mit Zugriffsverwaltung für mobile Regale
- Zugang für Lkw-Fahrer zu Werks- und Laderampentoren
- Industrieanlagen mit Sektionaltoren und mehreren Benutzern



Zusätzlich zu einer zuverlässigen omnidirektionalen Funkverbindung zwischen individuell kodierten Sender- und Empfängergeräten bietet Orion eine Reihe von Besonderheiten, wie:

- EIN / AUS-Taste auf den Sendern, um jede unbeabsichtigte Aktion zu vermeiden
- Individuelle Einstellung des Schaltmodus für jedes Relais, um eine Maschine oder ein Gerät in einem bistabilen Modus / Schließer / Öffner zu betreiben
- Programmierbare, zeitverzögerte Standbyfunktion zur Schonung der Batterieleistung
- Änderung der Funkfrequenz, wenn diese bereits vor Ort verwendet wird
- Einstellung der Funkleistung, um die Funkreichweite auf den für die Anwendung erforderlichen Pegel einzustellen
- Empfänger geeignet für Wandmontage oder Befestigung auf einer DIN-Schiene
- Klebeetikettenblättern mit einer großen Auswahl an Symbolen, die der Anwendung entsprechen (im Lieferumfang enthalten)



## Sender Orion Serie

Orion bietet 2 Ausführungen von Sendern an:

- Kompakter Sender mit 2 oder 4 Tasten - OREV
- Multifunktionssender mit bis zu 16 Tasten - OREL

Um unbeabsichtigte Aktionen zu vermeiden, können beide Ausführungen mit einem EIN/AUS-Schalter ausgestattet werden.

IP 65 für den Einsatz im Freien.

**Funkübertragung:**

**18 Frequenzen im 433 MHz-Band verfügbar**

**Typische Reichweite\***

- 150 m in unverstellten Bereichen
- 50 m in industriellen Innenräumen

\* Metallische Strukturen und weitere Funksender im gleichen 433 MHz-Band können die Funkübertragung beeinträchtigen und damit die Reichweite verringern.

## Empfänger Orion Serie

Die Empfänger sind in 3 Ausführungen und mit 2 bis 9 Funktionsrelais erhältlich



**Funktionsweise der Relais**

Vom Benutzer eingestellter Funktionsmodus:

- "Dauerschließer":  
Relais geschlossen, solange Sendetaste gedrückt
- Modus "Kontinuierlicher Unterbrechungskontakt":  
Das Empfängerrelais bleibt so lange offen, wie die entsprechende Steuertaste am Sender gedrückt bleibt.
- Betriebsart "Bistabil":  
Das Empfängerrelais wird beim ersten Drücken der entsprechenden Steuertaste am Sender geschlossen und beim zweiten Drücken der Steuertaste geöffnet.

**Befestigung**

Magnetkontakt für schnelle Befestigung auf Stahloberflächen

**Antennen**

Ein komplettes Sortiment an Antennen zur Optimierung des Empfangs in allen Umgebungen:

- ½ Welle für erweiterte Reichweite
- Magnetfuß zur Befestigung auf Stahlflächen
- Durchführung für Fahrzeuge

# Industrie-Funkfernsteuerungen

## UD Serie

Die UD Serie bietet eine sichere und ergonomische Fernsteuerung für Kräne, Maschinen oder Fahrzeuge. Ein nach SIL 2 - PLd zertifiziertes Not-Aus macht sie besonders geeignet für die Materialhandhabung. Die Baureihe besteht aus:

- Druckknopfsendern in 4 Größen
- Empfängern in 3 Größen
- Eine umfangreiche Auswahl an Antennen
- Zahlreiche Zubehörteile: Batterien, Ladegeräte, Tragezubehör

Das modulare Design ermöglicht individuelle Anpassungen durch Auswahl des Drucktastentyps, der Schalter und der Beschriftung für jeden Standort, durch die Anzahl der Relaisausgänge, die Programmierung der Relais, die Tasten-Zuordnungen, die Verriegelung zwischen den Tasten und durch sichere Inbetriebnahmeoptionen.



### UD-Fernsteuerungen machen den Betrieb sicher, einfach und zuverlässig.

#### Sicher

- Benutzungsfreigabe durch Ausrichtung des Senders per Infrarot auf die zu kontrollierende Anlage für eine 100% fehlerfreie Zuordnung
- Abnehmbarer elektronischer Schlüssel, der den Empfänger-ID-Code enthält, um nur autorisierte Bediener zuzulassen
- Speicherung der Anzahl und Dauer aller Aktionen

#### Einfach

- Leichtes, kompaktes Design für ermüdungsfreies Arbeiten
- Ergonomische Anordnung der Drucktasten zur Einhandbedienung
- Einfacher Multi-User-Betrieb dank einer sofortigen Infrarot-Sender-Empfänger-Zuordnung beim Start

#### Zuverlässig

- Ladekapazität für 12 Stunden zur Abdeckung einer Arbeitsschicht
- Drucktasten-/Schalter-Ersatzteile zum einfachen individuellen Austausch abgenutzter Tasten und zur Verlängerung der Lebensdauer.
- Dialog UD-Software für einfache Inbetriebnahme und Wartung: Funkfrequenzprogrammierung, vorbeugende Wartungswarnungen, Diagnosehilfe, Überwachung der Funkempfangsqualität.





## Sender UD Serie

Die Sender sind in 4 Ausführungen mit 2 bis 10 Funktionstasten erhältlich. Jedes Modell enthält zusätzlich:

- einen Not-Aus-Handtaster
- eine Schaltfläche "Ein/Horn"

### Funktionstasten-Typen

- Ein-Stufen-Drucktaste (einzelne Geschwindigkeit)
- Zwei-Stufen-Drucktaste (doppelte Geschwindigkeit)
- Drehschalter mit 2 festen Positionen
- Drehschalter mit 3 festen Positionen
- Drehschalter mit 3 Positionen und automatischem Rücklauf
- Elektronischer Schalter mit 3 festen Positionen



**Schnellladebatterie: nach nur 10 Minuten Ladezeit ist eine Stunde Betrieb möglich.**

## Empfänger UD Serie

Die Empfänger sind in den 3 Ausführungen, URR, UCR and UDR mit 6 bis 18 Funktionsrelais erhältlich. Jedes Modell enthält:

- Eine serielle RS232-Schnittstelle für Diagnose und Programmierung
- Ein "Horn"-Relais zum Auslösen eines Warntons
- Zwei Sicherheitsrelais für den Not-Aus

Darüber hinaus können URR und UDR 1 bis 3 Infrarot-Fotzellen-Sets zur Start-up-Validierung oder Sender-Empfänger-Zuordnung anschließen und verwalten.

Der Schutzindex IP65 macht UD-Empfänger für den Außen-einsatz geeignet.





# Sicherheits-Funkfernsteuerungen

## Beta Serie

- Sie brauchen ein hohes Maß an Sicherheit, um Menschen zu schützen?
- Ihre Anwendung ist sehr spezifisch?
- Ihr Prozess ist komplex?
- Sie möchten sich frei bewegen?
- Sie mögen direkte Drucktastenbedienung?
- Sie sind Explosionsgefahren ausgesetzt?

Die Beta-Serie bietet sichere und flexible Drucktaster-Lösungen, um diese Anforderungen zu erfüllen!

In grauer ATEX-Ausführung arbeitet sie sogar sicher unter ständiger Explosionsgefahr (Gas: Zone 0, Staub: Zone 20).



Beta 6

Beta 2



### Multimode Management

Mehrere Bildschirmseiten, auf denen jede Funktionstaste einem bestimmten Befehl zugeordnet ist. Mit Beta (2 oder 6 Tasten) stehen Ihnen mit Sicherheit genug zur Verfügung!

### Ergonomisch

- Kompaktes Gehäuse für einfache Einhandbedienung
- Besondere Anordnung der Tasten zur Verhinderung unerwünschter Eingaben



### Einfache Einrichtung und Wartung mit iDialog

- Direkte Click&Set-Programmierung für 1 Taste = 1 Funktion
- Speichern Sie Ihre Konfigurationsdatei und halten Sie sie, falls gewünscht, geheim.
- Sofortiger Einsatz eines neuen Geräts: Laden Sie einfach ihre bestehende Konfigurationsdatei hoch!
- Großes Angebot an Ersatzteilen für eine verlängerte Lebensdauer

### Verfeinerung leichtgemacht mit iDialog

- Multimode für Bildschirmanzeige zur Anpassung an den laufenden Arbeitsschritt
- Programmierung mehrerer Bedingungen und Werte-Skalierung
- Lassen Sie ein externes Automatisierungssystem das Anlageverhalten anhand von Prozesswerten und externen Sensordaten steuern





**SIL 3-PLe**  
Not-Aus

## Empfänger für die Beta Serie

4 Empfänger und ihre zahlreichen Funktionen passen sich einer breiten Palette von Geräten an:

- Power Wire oder industrielle Busschnittstelle
- feste Infrastruktur, Straßenverkehr, Schienenverkehr, unwegsames Gelände
- explosive Umgebung in speziellen Schränken mit zusätzlichem Schutz

**Elio**



**Hallenkran-Spezialist**

- 12 Relais
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1

**Alto**



**Multifunktions-Spezialist**

- 38 Relais
- 42 Eingänge (36 log. | 6 analog)
- Protokolle: 1

**Übersicht Protokolle**

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

**Timo**



**Fahrzeug-Spezialist**

- 6 logische oder PWM Ausgänge
- 2 analoge Ausgänge
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1 | 2

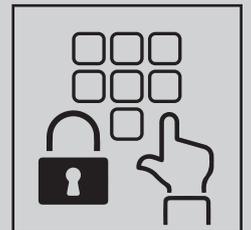
**Nemo**



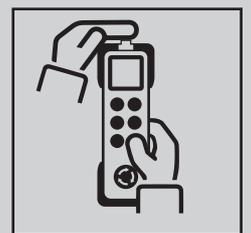
**Spezialist für industrielle Automation**

- Protokolle: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Zur Erhöhung der Sicherheit



PIN Zugangscodes zur Autorisierung des Benutzers



Kombinierte Drucktasten zur Bestätigung



Zusätzliche Infrarotverbindung damit:

- der Bediener innerhalb der Arbeitszone bleibt
- die richtige Maschine ausgewählt wird



# Sicherheits-Funkfernsteuerungen Gama Serie

Sie brauchen ein hohes Maß an Sicherheit, um Menschen zu schützen?  
Ihre Anwendung ist sehr spezifisch?  
Ihr Prozess ist komplex?  
Sie arbeiten in rauher Umgebung?  
Sie mögen direkte Drucktastenbedienung?  
Sie sind Explosionsgefahren ausgesetzt?

Die Gama-Serie bietet sichere und robuste Drucktaster-Lösungen, um diese Anforderungen zu erfüllen!

In grauer ATEX-Ausführung arbeitet sie sogar sicher unter ständiger Explosionsgefahr (Gas: Zone 0, Staub: Zone 20).



Gama 10

Gama 6



## Multimode Management

Mehrere Bildschirmseiten, auf denen jede Funktionstaste einem bestimmten Befehl zugeordnet ist. Mit Gama (6 oder 10 Tasten) stehen Ihnen mit Sicherheit genug zur Verfügung!

## Ergonomisch

- Starke taktile Rückmeldung auf Drucktasten selbst mit dicken Handschuhen
- Besondere Anordnung der Tasten zur Verhinderung unerwünschte Eingaben

## Einfache Einrichtung und Wartung mit iDialog

- Direkte Click&Set-Programmierung für 1 Taste = 1 Funktion
- Speichern Sie Ihre Konfigurationsdatei und halten Sie sie, falls gewünscht, geheim.
- Sofortiger Einsatz eines neuen Geräts: Laden Sie einfach ihre bestehende Konfigurationsdatei hoch!
- Großes Angebot an Ersatzteilen für eine verlängerte Lebensdauer



## Verfeinerung leichtgemacht mit iDialog

- Multimode für Bildschirmanzeige zur Anpassung an den laufenden Arbeitsschritt
- Programmierung mehrerer Bedingungen und Werte-Skalierung
- Lassen Sie ein externes Automatisierungssystem das Anlageverhalten anhand von Prozesswerten und externen Sensordaten steuern





## Empfänger für die Gama Serie

4 Empfänger und ihre zahlreichen Funktionen passen sich einer breiten Palette von Geräten an:

- Stromkabel oder industrielle Busschnittstelle
- feste Infrastruktur, Straßenverkehr, Schienenverkehr, unwegsames Gelände
- explosive Umgebung in speziellen Schränken mit zusätzlichem Schutz

Elio



**Hallenkran-Spezialist**

- 12 Relais
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1

Alto



**Multifunktions-Spezialist**

- 38 Relais
- 42 Eingänge (36 log. | 6 analog)
- Protokolle: 1

**Übersicht Protokolle**

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

Timo



**Fahrzeug-Spezialist**

- 6 logische oder PWM Ausgänge
- 2 analoge Ausgänge
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1 | 2

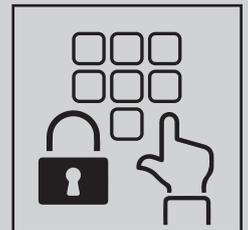
Nemo



**Spezialist für industrielle Automation**

- Protokolle: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Zur Erhöhung der Sicherheit



PIN Zugangscodes zur Autorisierung des Benutzers



Drucktaster (SIL 2 - PLd) mit redundanten optischen Zellen für den Einsatz bei hoher Gefährdung (Prozesskräne in Gießereien, robotisierte Fertigungsinseln...)



Zusätzliche Infrarotverbindung damit:

- der Bediener innerhalb der Arbeitszone bleibt
- die richtige Maschine ausgewählt wird

# Sicherheits-Funkfernsteuerungen Pika & Moka Serien



Sie brauchen ein hohes Maß an Sicherheit, um Menschen zu schützen?  
Ihre Anwendung ist sehr spezifisch?  
Ihr Prozess ist komplex?  
Sie wollen Bewegungen mit hoher Genauigkeit steuern?  
Sie sind Explosionsgefahren ausgesetzt?

Die Pika & Moka-Serien bieten sichere und präzise Joysticksender zur Steuerung komplexer Anlagen.

In grauer ATEX-Ausführung arbeiten sie sogar sicher unter ständiger Explosionsgefahr (Gas: Zone 0, Staub: Zone 20).



Pika

Moka



## Multimode Management

Mehrere Bildschirmseiten, auf denen jeder Joystick, Hebel, Knopf, Kippschalter oder Schalter einem bestimmten Befehl zugeordnet ist. Lassen Sie uns kreativ werden!

## Ergonomisch

- Große Auswahl an Joysticks, Druckknopf-, Kippschalter- und Wahlschaltervarianten für besten Bedienkomfort
- Für Moka sind Hebel zur proportionalen Richtungssteuerung verfügbar

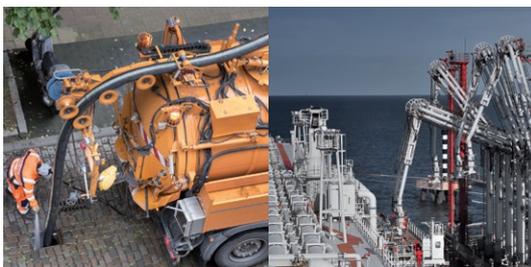


## Einfache Einrichtung und Wartung mit iDialog

- Direkte Click&Set-Programmierung für 1 Taste = 1 Funktion
- Speichern Sie Ihre Konfigurationsdatei und halten Sie sie, falls gewünscht, geheim.
- Sofortiger Einsatz eines neuen Geräts: Laden Sie einfach ihre bestehende Konfigurationsdatei hoch!
- Großes Angebot an Ersatzteilen für eine verlängerte Lebensdauer

## Verfeinerung leichtgemacht mit iDialog

- Multimode für Bildschirmanzeige zur Anpassung an den laufenden Arbeitsschritt
- Programmierung mehrerer Bedingungen und Werte-Skalierung
- Lassen Sie ein externes Automatisierungssystem das Anlageverhalten anhand von Prozesswerten und externen Sensordaten steuern





## Empfänger für die Pika & Moka Serien

4 Empfänger und ihre zahlreichen Funktionen passen sich einer breiten Palette von Geräten an:

- Stromkabel oder industrielle Busschnittstelle
- feste Infrastruktur, Straßenverkehr, Schienenverkehr, unwegsames Gelände
- explosive Umgebung in speziellen Schränken mit zusätzlichem Schutz

Elio



**Hallenkran-Spezialist**

- 12 Relais
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1

Alto



**Multifunktions-Spezialist**

- 38 Relais
- 42 Eingänge (36 log. | 6 analog)
- Protokolle: 1

**Übersicht Protokolle**

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

Timo



**Fahrzeug-Spezialist**

- 6 logische oder PWM Ausgänge
- 2 analoge Ausgänge
- 3 Eingänge (2 log. | 1 analog)
- Protokolle: 1 | 2

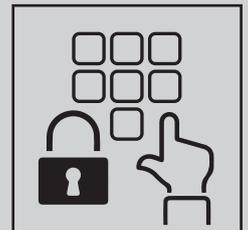
Nemo



**Spezialist für industrielle Automation**

- Protokolle: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Zur Erhöhung der Sicherheit



PIN Zugangscodes zur Autorisierung des Benutzers



Joystick mit Druckfunktion zur Befehlsbestätigung



Zusätzliche Infrarotverbindung damit:

- der Bediener innerhalb der Arbeitszone bleibt
- die richtige Maschine ausgewählt wird

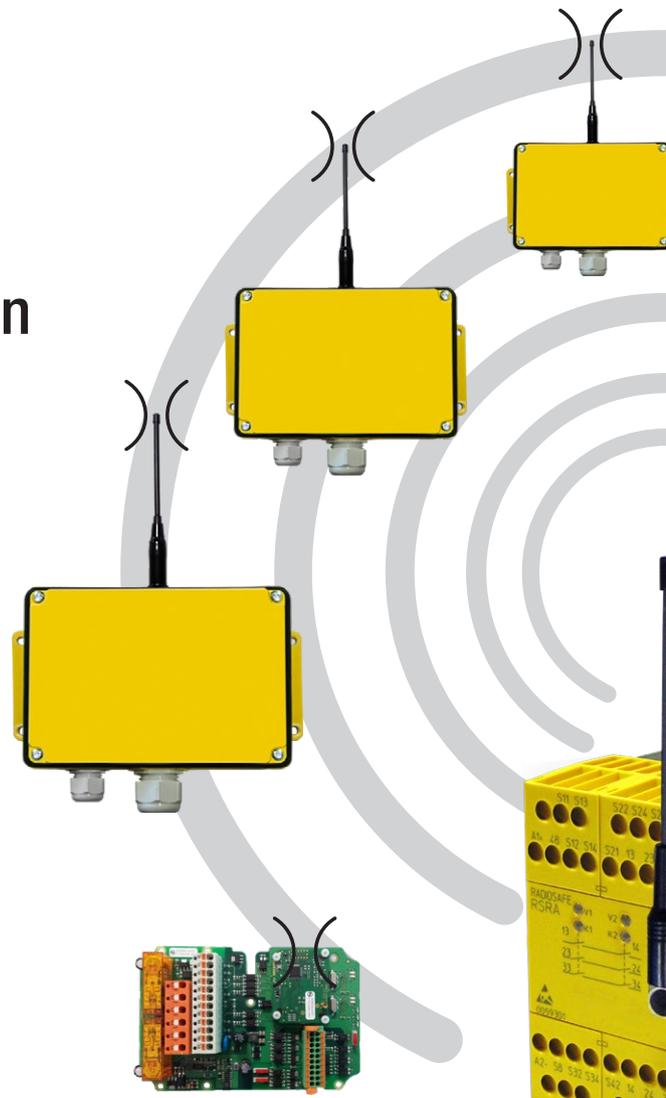
# Sicherheits-Funkfernsteuerungen

## RadioSafe Serie

Die RadioSafe-Serie wird vor allem für die drahtlose SIL 3-PLe-Notabschaltung eingesetzt, um kritische Gefahren zu vermeiden, die typischerweise in hochautomatisierten Fabriken/Lagern, robotisierten Fertigungsinseln und fortlaufenden Prozessstraßen auftreten.

Wartungseingriffe unter Betriebsbedingungen in Bereichen mit normalerweise blockiertem Zugang stellen eine große Herausforderung dar, insbesondere wenn die Gefahr eines Stromschlags besteht.

Auch Ausrüstungen für den Personentransport, wie Ski-Seilbahnen, Vergnügungsfahrtgeschäfte und Hebebühnen, erfordern das gleiche Sicherheitsniveau.



### Sofortige Sicherheitsabschaltung mit Neustart einer unbegrenzten Anzahl von AGVs.

#### Umfassende Sicherheit

- viel mehr als die Sicherheit einzelner Maschinen
- SIL 3-PLe TÜV Süd zertifizierte Lösung
- Unabhängigkeit von jeder beliebigen Navigationslösung
- absolute Sicherheit der Bediener innerhalb der AGV-Flotten

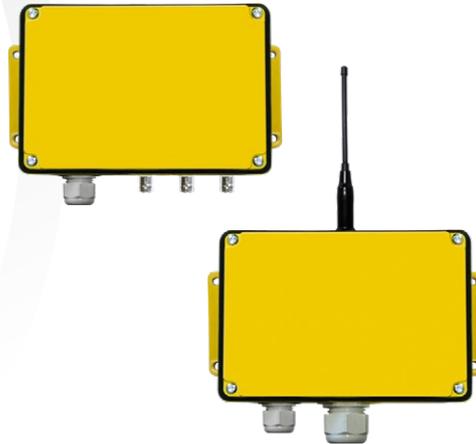
#### Kontrollierter Halt

- ein " Haltestellenmuster " innerhalb einer ganzen Flotte von AGVs festlegen, um Evakuierungswege für den Zugang zu schaffen
- die genaue Position der AGVs selbst unter den kritischsten Umständen verfolgen

#### Umfassende kabellose Produktivität

- sofortiger Neustart einer ganzen Flotte von AGVs
- dedizierte Befehle an jede Maschine senden
- Parameter aller Empfänger ferngesteuert ändern
- Upgrade der Installation während ihres gesamten Lebenszyklus





## Tragbarer Not-Aus für den Bediener

Der Zugang von Technikern zum Kernbereich der Industrieanlagen könnte erforderlich sein:

- für Wartungs- oder Reparaturarbeiten
- zur Prozessoptimierung

Die tragbaren RadioSafe-Notausschalter stellen sich der Herausforderung, sie zu schützen.



**Sicherheits-Zustimmtaster**

Ein 3-Stufen-Auslöser ermöglicht den Betrieb bei halb gedrückter Taste. Bei Loslassen (z.B. bei Sturz oder Erschrecken) oder vollständigem Drücken (z.B. elektrischer Schlag) stoppt der Betrieb sofort.

Darüber hinaus ermöglichen 4 Funktionstasten das Senden bestimmter Befehle an Maschinen.



**Fernbedienung mit Brustgurt**

Das Not-Aus einer kompakten Fernbedienung ist immer in Reichweite. Beide Hände bleiben frei zum Arbeiten.

Zusätzlich ermöglichen 4 Funktionstasten die Steuerung von Geräten oder Prozesslinien

# Customized Services

## Maßgeschneiderte All-In-One Lösungen

Conductix-Wampfler bietet ein komplettes Leistungsspektrum, das in Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt wurde.



### Technische Kaufberatung

- Empfehlung von maßgeschneiderten Lösungen
- Programmierung von kundenspezifischen Konfigurationsdateien
- Hilfe bei der Definition der Verkabelung vom Empfänger zur Maschine

### Installation und Inbetriebnahme

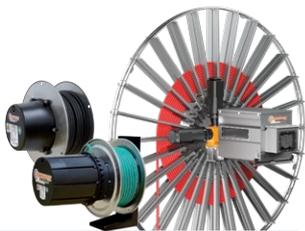
- Unterstützung bei der Einrichtung / Installation
- Vor-Ort-Einsatz bei der Inbetriebnahme komplexer Anlagen
- Technische Überprüfung
- Behebung möglicher Funkstörungen

### Schulung

- Schulungen in unseren oder in Ihren Räumlichkeiten, um Ihnen maximale Unabhängigkeit zu ermöglichen
- Fortgeschrittene Instandhaltungsschulung zur Qualifizierung für die Lieferung von Ersatzteilen auf Experten-Niveau

# Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Die Lösungen die wir Ihnen für Ihre Anwendungen liefern, basieren auf Ihren spezifischen Anforderungen. In vielen Fällen kann eine Kombination aus mehreren verschiedenen Conductix-Wampfler Systemen vorteilhaft sein. Sie können auf Conductix-Wampfler zählen, wenn es darum geht, die optimale Lösung für Ihre Anforderungen sicher zu realisieren.



## Leitungs- und Schlauchtrommeln

Motorgetriebene und federgetriebene Trommeln von Conductix-Wampfler liefern Energie, Daten und Medien über eine Vielzahl von Distanzen, in alle Richtungen, schnell und sicher.



## Leitungswagen

Conductix-Wampfler Leitungswagen können in praktisch jeder industriellen Anwendung eingesetzt werden. Sie sind zuverlässig, robust und in einer enormen Vielfalt an Abmessungen und Ausführungen erhältlich.



## Schleifleitungen

Als geschlossene oder mehrpolig einzelpolige Systeme erhältlich, bewegen Conductix-Wampfler Stromschienen zuverlässig Menschen und Material.



## Inductive Power Transfer IPT®

Das kontaktlose System zur Übertragung von Energie und Daten. Für alle Aufgaben, bei denen es auf hohe Geschwindigkeiten und absolute Verschleißfreiheit ankommt. Flexible Installation bei der Verwendung mit fahrerlosen Transportsystemen.



## Nicht isolierte Schleifleitungen

Robuste, nicht isolierte Aluminium-Stromschiene mit Edelstahlkappe bieten die ideale Grundlage für die Stromversorgung von Peoplemovern und Transitnetzen.



## Funkfernsteuerungen

Sicherheitsfernbedienungen, die mit modernem ergonomischen Design auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.



## Aufroller, Balancer und Federzüge

Erhältlich für Schläuche und Leitungen, als klassische Trommeln oder hochpräzise Positionierungshilfen für Werkzeuge, bieten wir ein komplettes Sortiment an Trommeln und Federzügen an.



## Schwenkausleger

Komplett mit Werkzeugwagen, Rollen oder einem ganzen Medienversorgungssystem - Sicherheit und Flexibilität sind der Schlüssel zur Bewältigung schwieriger Aufgaben.



## Schleifringkörper

Immer dann, wenn es wirklich „rund geht“, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die einwandfreie Übertragung von Energie und Daten. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



## Mobile Control Systems

Mobile Steuerungslösungen für Ihre Anlage - egal ob einfach oder kompliziert. Steuerungs- und Kommunikationssysteme von LJU haben sich seit Jahrzehnten in der Automobilindustrie bewährt.



## ProfiDAT

Dieses Datenübertragungssystem ist ein kompakter Schlitz-Hohlleiter und kann darüber hinaus gleichzeitig als Erdungsschiene (PE) und als Positionierschiene verwendet werden.

# www.conductix.com

## Conductix-Wampfler

Unsere Energie- und Datenübertragungslösungen halten die Anlagen unserer Kunden rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr, in Betrieb.

Ihr nächstgelegenes Verkaufsbüro finden Sie unter:

**[www.conductix.contact](http://www.conductix.contact)**



**CONDUCTIX**  
wampfler