

## Serie PAIL



### ► PAIL: Kompakt und Praktisch

Die PAIL ist eine industrielle Funkfernsteuerung mit professionellen Joysticks. Sie lässt sich einfach und sicher bedienen, selbst mit Arbeitshandschuhen. Erhältlich sind sowohl Standardlayouts für Bau- und Brückenkräne als auch kundenspezifische Konfigurationen, welche 1:1 auf Ihre Anwendung zugeschnitten werden kann. Optional kann die Serie PAIL mit Displays und Data-Feedback ausgestattet werden. Es lassen sich zudem Grenzwerte hinterlegen, über die Alarmer auf dem Sender ausgegeben werden können. Der Funktionsumfang reicht von digitalen, über analoge Signale bis hin zu seriellen Ausgängen.

### ► Technische Spezifikationen:

<u>Dualband:</u>	
869.700 – 870.000 MHz, 12 Kanäle, 25 KHz	
433.050 – 434.790 MHz, 60 Kanäle, 25 KHz	
<u>Weitere Frequenzen:</u>	
418.950 – 419.200 MHz, 11 Kanäle	
902 – 928 MHz, 51 Kanäle	
<u>Reaktionszeit Befehle:</u>	45 ms
<u>Reaktionszeit aktiver Not-Halt:</u>	45 ms
<u>Reaktionszeit passiver Not-Halt:</u>	1s
<u>Sicherheitskategorie:</u>	PLd (ISO 13849-1) SIL2 (EN62061) alternativ PLe / SIL3
<u>Reichweite:</u>	ca. 100 m (umgebungsab.)
<u>Temperaturbereich:</u>	-20 °C bis +70 °C

### ► Sender:

<u>Modelle:</u>	wählbar sind Wahlschalter, Drehschalter, Drucktaster, Joysticks, Pedal-Joysticks, Potentiometer
<u>Displays:</u>	1.3 Zoll LCD 1.6 Zoll oder 3.2 Zoll Grafik Display über 4 LEDs
<u>Statusanzeige:</u>	GFSK Manchester
<u>Modulation:</u>	von 1 bis 10 mW
<u>Ausgangsleistung:</u>	intern
<u>Antenne:</u>	3x 1.2 VDC 1.800 mA, 3.6 V
<u>Batterie/Akku:</u>	bis zu 40 Std. (bei 20 °C)
<u>Betriebsdauer:</u>	ca. 30 Min. vorher
<u>Batteriewechselanzeige:</u>	IP65
<u>Schutzklasse:</u>	Nylon
<u>Material:</u>	200 x 135 x 130 mm (LxBxH)
<u>Abmessungen:</u>	930 g (abhängig von der Konfiguration)
<u>Gewicht:</u>	



Änderungen und Irrtümer vorbehalten



## Empfänger:

<u>Modelle:</u>	bis zu 25 Relais, Start + Stop + Hupe (alternativ mit CANopen)
RubyBox:	
RxDIN:	bis zu 25 Relais, Start + Stop + Hupe (alternativ mit CANopen)
EcoBox:	CANopen
Antenne:	intern
<u>Antennenverlängerung:</u>	optional möglich
<u>Spannungsversorgung:</u>	12-24 VDC, 24-115 VAC, 230 VAC
<u>Gehäusematerial:</u>	Nylon PA6 FG
<u>Schutzklasse:</u>	IP65 (RubyBox, EcoBox) IP20 (RxDin)
<u>Statusanzeige:</u>	über LEDs oder Monitortester
<u>Abmessungen:</u>	
RubyBox:	279 x 166 x 91 mm (LxBxH)
EcoBox:	178 x 125 x 51 mm (LxBxH)
RxDin:	158 x 75 x 90 mm (LxBxH)

## Universelles Ladegerät

Das universelle Ladegerät CONTACT-LESS hat keine sichtbaren metallischen Ladekontakte, welche somit auch nicht abgenutzt werden können. Die Akkus der Sender werden mit diesem patentierten System induktiv geladen. Es lädt Ihre Batterien schnell und zuverlässig wieder auf. Verdrehte und oxidierte Ladekontakte stellen so für Sie zukünftig kein Problem mehr da. Eine vollständige Aufladung dauert lediglich 5 Stunden, wodurch sich eine Autonomie von ca. 35 Stunden ergibt. Im Schnelllademodus ergibt sich über eine 20-minütige Aufladung bereits eine Autonomie für einen Arbeitstag von ca. 8 Stunden. Der Ladevorgang startet bereits, indem Sie den Sender auf das, mit Spannung versorgte, Ladegerät stellen. Intelligente Microchips überwachen den Ladevorgang kontinuierlich. Sie beenden den Ladevorgang bei voller Beladung der Akkus automatisch und vermeiden so Beschädigungen durch eine Überladung. Diese ökologische, wirtschaftliche und praktische Technik erweitert die Batteriebensdauer auf ca. 5 Jahre.



RubyBox



EcoBox



RxDIN



Mobile Q

## Empfänger:

Empfänger können sowohl steckerfertig (nach Ihrem Anschlussplan) als auch unverdrahtet geliefert werden. Es sind verschiedene Varianten lieferbar:

- DIN-Schienenmontage
- robuste, wasserdichte Gehäuse zur Außenmontage



## Monitor-Tester:

Mit Hilfe des **Monitor-Testers** lassen sich diverse Daten am Empfänger, wie bspw. Betriebsstunden, Anzahl der ausgeführten Befehle, Anzahl der Frequenzabbrüche etc. auslesen.



## Antennen für jeden Einsatzzweck

Bei der Montage des Empfängers ist darauf zu achten, dass dieser nicht komplett abgeschirmt wird und die Funkwellen die interne Antenne somit gut erreichen können. Lässt sich die Position nicht optimieren oder möchte man die Empfangsqualität verbessern bzw. die Reichweite erhöhen, werden Antennen eingesetzt. Neben Standardantennen sind auch Richtantennen mit Antennengewinn oder omnidirektionale Antennen erhältlich. Mit Hilfe des Monitortesters lässt sich die genaue Empfangsqualität ermitteln.