

Industrielle und Multifunktions-Funkfernsteuerungen

Typische Anwendungsbereiche :

◆ Industrielle Einrichtungen

- Kartonfalz- und Leimmaschinen
- Abpackmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Automatische Lagersysteme
- Förderer
- Öfen
- Buchheftmaschinen
- Steuerung von Maschinen im Tipfbetrieb
- Kleine Hebeausrüstungen
- Hebetische

◆ Industrielle Fahrzeuge

- Milchtransportfahrzeuge
- Pannenhilfefahrzeuge
- Abschleppfahrzeuge
- Abwasseraufbereitungsfahrzeuge
- Fahrzeugträger
- Ladeklappen
- Greiferkübel

◆ Landwirtschaftliche Maschinen

- Weinpumpen
- Jauchebehälter
- Sortiermaschinen für Früchte
- Bewässerungssysteme
- Entrindungsmaschinen
- Forstmaterial
- Futtertröge und Ausrüstungen zur Tierfütterung

Serie Orion



◆ Maschinen für Bau und Straßenbau

- Lastheber
- Betonförderer
- Betonmischmaschinen
- Aufgabetrichter
- Förderbänder für Steinbrüche
- Teermaschinen

◆ Gebäudetechnik - Infrastruktur

- Industrielle Automatiktüren
- Industrietore
- Schranken
- Bühnenausstattungen
- Verkehrsleitsysteme
- Industrielle Beleuchtung
- Bedieneruffsysteme
- Verkehrsleitsysteme auf Industriestandorten
- Schleusentore
- Industrielle Hochdruckreiniger



1- Vorstellung

■■■ Der Einsatz einer Funkfernsteuerung bietet bedeutende Vorteile :

- Steigerung der Bewegungsfreiheit
- Vereinfachung der Bedienung
- Steigerung der Qualität und Präzision der Manöver
- Erhöhung der Sicherheit
- Steigerung der Produktivität

■■■ Die neuen Funkfernsteuerungen der Serie Orion entsprechen den Anforderungen zahlreicher industrieller und Multifunktionsanwendungen.

■■■ Diese Serie umfasst ein breites Angebot an Sendern und Empfängern (mit verschiedenen Typen und Funktionen), die auf die unterschiedlichsten Ansprüche angepasst sind.

■■■ Außerdem stellt die Produktreihe mit Ihren umfangreichen Funktionalitäten einen wesentlichen technischen Fortschritt dar:

- europäische Frequenzbänder im 433-434MHz-Bereich auf 18 möglichen Frequenzen
- FM-Funkverbindung
- Simultane Befehle
- Zahlreiche Funktionen und Einstellungen über Jumper im Empfänger und Tasten im Sender programmierbar :
 - Programmierung des Identitätscodes,
 - Zuordnung Sender /Empfänger,
 - Zuordnung von Sendertasten/Empfängerrelais,
 - Programmierung von Betriebsarten,
 - Programmierung von Befehlsabläufen (Zwischenverriegelung),
 - Programmierung des Funkfrequenzkanals (bei einigen Modellen),
 - Programmierung der Zeitverzögerung für die Standby-Funktion (bei einigen Modellen),
 - Programmierung der Sendeleistung (bei einigen Modellen).
- Kompakte und leichte Sender und Empfänger
- Mechanischer Tastenschutz
- «Ein/Aus»-Taste (bei einigen Modellen)

I N H A L T

Absatz.

Seite

1- Vorstellung.....	p 1
2- Zuordnung von Sendern und Empfängern....	p 3
3- Technische Daten für Sender.....	p 4
4- Technische Daten für Empfänger.....	p 6
5- Zubehör.....	p 8
6- Anschlussdiagramm.....	p 9
7- Maße (mm).....	p 10
8- Auswahlhilfe, Leitfaden für Bestellung	p 11

● Geräte entsprechen folgenden europäischen Richtlinien :

- Funkanlagen 2014 / 53 / EU (Niederspannung, Elektromagnetische Verträglichkeit, Funkspektrum)



D780 H - 0916

1- Vorstellung (Fortsetzung)

Funktionssicherheit

Die Funktionssicherheit der **Orion**-Fernsteuerungen wird insbesondere gewährleistet durch :

- ◆ Eine nicht richtungsgebundene Funkverbindung, die die konstante Verfügbarkeit des Systems gewährleistet.
- ◆ Eine Momentanfunkverbindung, die Störungen durch andere Systeme, die im gleichen Frequenzbandbereich arbeiten, reduziert.
- ◆ Eine eigene Codierung für jedes Sende- und Empfangsgerätepaar (vom Benutzer programmierbar).
- ◆ Eine schnelle Reaktionszeit, die für die meisten Applikationen ausreichend ist.
- ◆ Eine elektronische Zwischenverriegelung (vom Benutzer programmierbar), die bei Betätigung von gegenläufigen Befehlen (z.B. Heben/Senken), die Ausgangsrelais öffnet.
- ◆ «Hamming» Distanz (Mindestanzahl Bits, um die sich verschiedene Befehle unterscheiden) von 4.
- ◆ Eine «Ein/Stopp-Befehl» Funktion, verfügbar bei den mit einer «Ein/Aus-Taste» ausgerüsteten Sendern und Empfängern mit einem «Ein-Relais». **Es muss sichergestellt sein, dass das Sicherheitsniveau dieses Geräts im Verhältnis zu dem Risiko steht, das aus der mit der Anwendung gesteuerten Ausrüstung hervorgeht und ggf. überprüft werden, dass ein verkabelter Not-Aus-Schalter an der Ausrüstung vorhanden ist.**
- ◆ Passives Abschalten des Empfängers bei Funkstörungen (von ungefähr einer Sekunde Dauer) bei verlängerter Betätigung einer Sendertaste.

Betriebsarten Tasten / Relais

Es gibt 3 Betriebsarten (vom Benutzer programmierbar)

- ◆ **Betriebsart «Tippbetrieb Schließer» :**
das Empfängerrelais bleibt geschlossen, solange wie die entsprechende Steuertaste des Senders gedrückt gehalten wird.
- ◆ **Betriebsart «Tippbetrieb Öffner» :**
das Empfängerrelais bleibt offen, solange wie die entsprechende Steuertaste des Senders gedrückt gehalten wird.
- ◆ **Betriebsart «On/Off» :**
das Empfängerrelais schließt sich beim ersten Drücken auf die entsprechende Steuertaste des Senders und öffnet sich beim zweiten Drücken.

Bei permanenter Verwendung der Fernsteuerungen in der Betriebsart «Tippbetrieb» können bei Dauerbetätigung von Steuertasten und Positionswechseln des Bedieners Übertragungsunterbrechungen aufgrund der Streuung der Funkwellen auftreten. Je nach Anwendung muss dieser Effekt berücksichtigt werden.

Liste der verfügbaren Funkfrequenzen :

Kanalnummer «Serie ORION»	Frequenz MHz
01	433,100
02	433,200
03	433,300
04	433,400
05	433,500
06	433,600

Kanalnummer «Serie ORION»	Frequenz MHz
07	433,700
08	433,800
09	433,900
10	434,000
11	434,100
12	434,200

Kanalnummer «Serie ORION»	Frequenz MHz
13	434,300
14	434,400
15	434,500
16	434,600
17	434,700
18	434,740

Sender und Empfänger werden standardmäßig auf den Kanal Nr. 17 (434,700MHz) programmiert geliefert.
Der Funkkanal kann nur bei Sendern geändert werden, die mit einer «Ein/Aus»-Taste ausgerüstet sind.

Installation anderer Funksysteme

Um jedes Risiko einer länger anhaltenden Funkstörung zu vermeiden, sollte darauf geachtet werden, dass in unmittelbarer Nähe des Geräts nicht gleichzeitig ein weiteres Dauerfunksystem in einem Frequenzbereich von +/- 100 kHz in Bezug auf die Betriebsfrequenz benutzt oder installiert wird.

Der Abstand zwischen störendem Sender und dem Gerät beeinflusst ebenfalls die Störauswirkung. Der störende Funksender sollte so weit wie möglich vom Gerät entfernt werden.

Betrieb mit Multi-Empfänger-Auswahl:

Die Versionen mit einem EIN/AUS-Schalter und mindestens 4 Funktionstasten bieten die Möglichkeit einer Programmierung zur Auswahl des anzusteuernenden Empfängers.

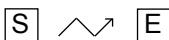
Besonderheiten der Sender mit «Ein/Aus-Taste»

- Mit der «Ein/Aus-Taste» kann der Sender zur Vermeidung von unbeabsichtigter Betätigung der Funktionstasten ein- und ausgeschaltet werden.
- Diese Taste steuert ebenfalls das «Ein-Relais» des Empfängers (je nach Modell) und ermöglicht so die Verdoppelung der Befehlsunterbrechung
- Darüber hinaus besitzen die mit dieser Taste ausgerüsteten Sender drei vom Benutzer einstellbare Funktionen:
 - **Verzögerungsfunktion «Standby» :** einstellbare Dauer 4mn, 15mn, 60mn, 30s (OREL und OREV mit Ein/Aus-Taste) oder Deaktivierung der Funktion. Bei Nichtbetätigung der Tasten bei eingeschaltetem Sender schaltet sich dieser automatisch bei Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit aus, wodurch das Empfängerrelais in den «Ruhestatus» geschaltet wird.
 - **Änderung der Arbeitsfunkfrequenz:** der Benutzer kann eine Funkfrequenz aus 18 Funkkanälen auswählen und programmieren. Nach erfolgter Wahl sendet der Sender automatisch einen Änderungsbefehl an den Empfänger.
 - **Änderung der Sendeleistung (nur für OREV-Sender):** Die Benutzer haben die Wahl zwischen 5 Sendeleistungsstufen, um die Reichweite entsprechend der Anwendung oder der gewünschten Lebensdauer zu begrenzen oder anzupassen.

2- Zuordnung von Sendern und Empfängern

Sämtliche Zuordnungen von Sender(n) zu Empfänger(n) können vom Benutzer durchgeführt werden.

2.1- Zuordnung von 1 Sender zu 1 Empfänger

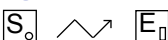
Ohne «Ein/Stopp-Befehl»-Funktion : 

Anzahl der gewünschten Funktionen	Sender		Empfänger		
	 Industrielle Versionen	 Multifunktions-Versionen	 DIN-Schienen Modell	 Kleines industrielles Modell	 Großes industrielles Modell
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	●	☐	●	●	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	●	☐		●	☐
5		☐			☐
6		☐			☐
7		☐			☐
8		●			●
9		☐			☐
10		☐			☐
11		☐			☐
12		☐			☐
13		☐			☐
14		☐			☐
15		☐			☐
16		●			●

☐ = Mögliche Zuordnungen

● = Optimale Zuordnung Anzahl Sendertasten und Anzahl verfügbarer Empfängerrelais

2.2- Zuordnung von 1 Sender zu 1 Empfänger

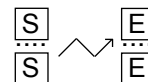
mit «Ein/Stopp-Befehl»-Funktion : 

Anzahl der gewünschten Funktionen	Sender		Empfänger		
	 Industrielle Versionen	 Multifunktions-Versionen	 DIN-Schienen Modell	 Kleines industrielles Modell	 Großes industrielles Modell
1 + «Ein/stopp-Befehl»	☐	☐	☐	☐	☐
2 + «Ein/stopp-Befehl»	●	☐	●	☐	☐
3 + «Ein/stopp-Befehl»	☐	☐		☐	☐
4 + «Ein/stopp-Befehl»	●	●		●	☐
5 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
6 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
7 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
8 + «Ein/stopp-Befehl»		●			●
9 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
10 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
11 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
12 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
13 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
14 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
15 + «Ein/stopp-Befehl»		☐			☐
16 + «Ein/stopp-Befehl»		●			●

☐ = Mögliche Zuordnungen

● = Optimale Zuordnung Anzahl Sendertasten und Anzahl verfügbarer Empfängerrelais

2.3- Zuordnung von N Sender(n) zu M Empfänger(n) :



Es ist möglich, eine beliebige Anzahl von ORE-Sendern einer beliebigen Anzahl von ORR-Empfängern je nach den Anforderungen der Anwendung zuzuordnen.

Jedes ORR-Empfängerrelais kann durch ein einfaches «Trainingverfahrens» unabhängig jeder Sendertaste zugeordnet werden.

3- Technische Daten für Sender

3.1- Gemeinsame technische Daten der 2 Sendermodelle (Industrielle- und Multifunktions-Versionen)

Betriebsarten	Betriebsarten
Sendemodus ⁽¹⁾	18 Frequenzen / Gerät
Sendefrequenz ⁽¹⁾	UHF 433,10 MHz bis 434,74 MHz
Sendeleistung ⁽¹⁾	< 1 mW (Benutzung ohne Lizenz) eingebaute Antenne 5 einstellbare Leistungsstufen für OREV
Durchschnittliche Reichweite ⁽²⁾	150 m Reichweite auf freiem Feld 50 m in industriellem Umfeld (Die Sendeleistung kann bei dem «OREV Sender» in 5 Leistungsstufen eingestellt werden. Dadurch können Sie die Reichweite erhöhen oder reduzieren).
Modulation	FM
Funkverbindung	Momentan (nur während die Befehlstaste gedrückt wird)
Identitätscode	256 über Mikroschalter im Sender OREL programmierbare Codes 4096 über Mikroschalter + Taste im Sender OREV programmierbare Codes
Betriebstemperatur	-20° C bis + 50° C
Lagertemperatur	-30° C bis + 70° C
Anzeige des Batterie- oder Akkuladestatus	2 Anzeigeniveaus durch eine rote LED : Rote LED aus = Batterien/Akkus ladung > als 10 % Rote LED blinkt schnell = Batterien müssen ersetzt werden oder Akkus müssen aufgeladen werden
Andere Anzeigen	Modell ohne «Ein-/Aus»-Taste : Beim Druck auf eine Funktionstaste leuchtet eine grüne LED auf und blinkt Modell mit «Ein-/Aus»-Taste: Eine grüne LED leuchtet auf und blinkt, wenn die Sendertastatur aktiv ist
Befestigung	• Trageclip (optionales Zubehör, siehe §8) • Wandhalter (optionales Zubehör, siehe §8)

(1) = Standardmäßig auf Kanal Nr. 17 programmiert.

Erinnerung : der Funkkanal des Senders kann nur bei ORE Sendern geändert werden, die über die Taste «Ein/Aus» verfügen.

(2) = Die Reichweite variiert je nach Umgebungsbedingungen und Position der Empfängerantenne und der Ausrichtung des Senders (die Reichweite wird durch metallische Hindernisse wie Metallkonstruktionen oder metallische Verkleidungen, etc. eingeschränkt).

3.2- Besondere technische Daten jedes einzelnen Sendermodells

	 Industrielle Versionen OREV	 Multifunktions-Versionen OREL
Gehäuse	ABS	ABS
Farbe	gelb	gelb
Dichtigkeit	IP65	IP65
Gewicht (mit Batterien oder Akkus)	105 g	160 g
Anzahl Funktionstasten	2 oder 4	4, 6, 8, 12 oder 16
Stromversorgung	2 Batterien 1,5V von Typ AAA ⁽³⁾	3 Batterien 1,5V von Typ AAA oder 3 Akkus Typ AAA ⁽⁴⁾
Autonomie	1 Jahr (Benutzung 50 mal täglich - Impulse von 5 Sekunden)	Stromversorgung mit Batterien : Id. Sender Industrielle Versionen Stromversorgung mit Akkus : 42 Std. bei 50% Betriebszeit
Ladezeit (Strom mit Akkus)		< 3 h
Ladetemperatur (Strom mit Akkus)		0°C bis +40°C
Sicherheit	1 «Ein/Aus»-Taste (Je nach Modell)	1 «Ein/Aus»-Taste (Je nach Modell)
Mechanischer Schutz	Integrierter Schutzschaum	Schutzschaum, Referenz : OWE30 (optionales Zubehör)
Lagerung	Schutztasche, Referenz : OWE15 (optionales Zubehör, siehe §8)	Schutztasche, Referenz : UBWE34 (optionales Zubehör, siehe §8)

(3) = Geliefert mit 2 Batterien AAA.

(4) = Geliefert mit 3 Batterien AAA, können mit 3 AAA-Akkus benutzt werden.

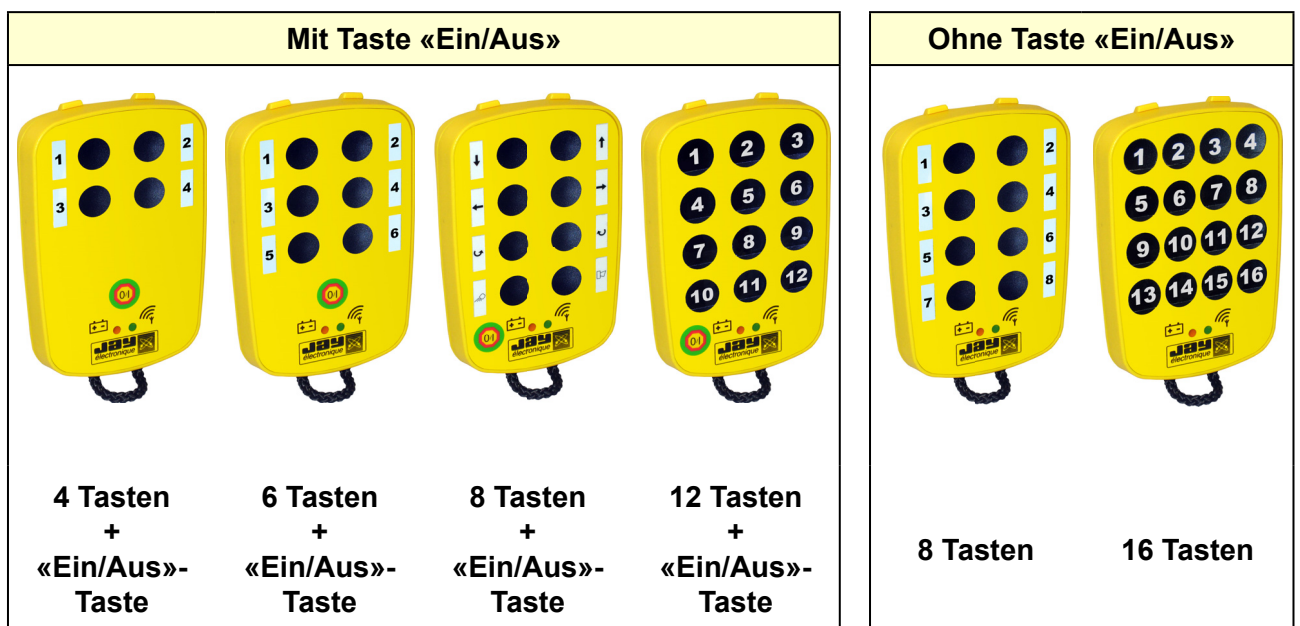
Wenn diese Sender mit AAA-Akkus ausgerüstet sind, können sie direkt auf einer Ladehalterung **ORCL** geladen werden.
Die Ladehalterung muss getrennt bestellt werden.

3.3- Modellausführungen

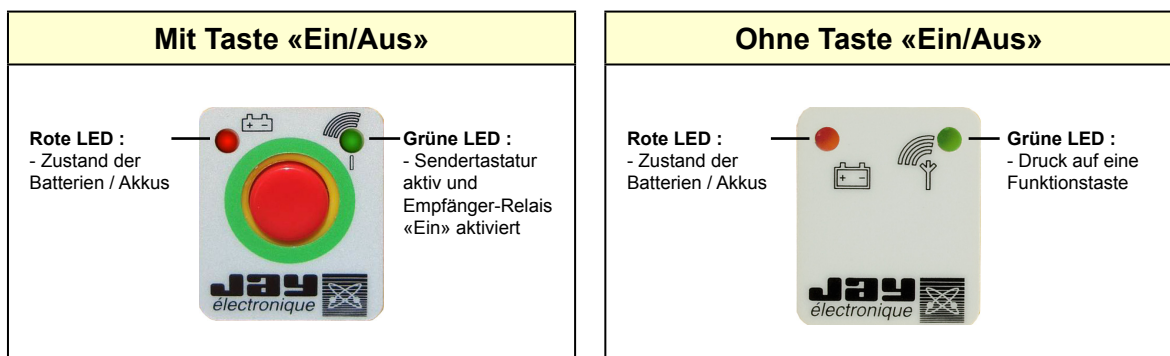
«Industrielle» Modelle (OREV) :



«Multifunktions» Modelle (OREL) :



3.4- Funktion der Kontrollleuchten



4- Technische Daten für Empfänger

4.1- Gemeinsame technische Daten der drei Empfängermodelle (DIN-Schienen, kleines und großes industrielles Modell)

Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Tuner (1)	UHF 433,100 MHz bis 434,740 MHz
Empfindlichkeit	< 2µV
Identitätscode	Durch ein Trainingsverfahren können die Empfängerrelais die Identitätscodes der zugeordneten Sender speichern.
Schutz der Stromversorgung	- Gegen Überspannungen : 1 Sicherung auf der Phase (ORRS und ORRA) - Sicherheit gegen Verpolung (für Stromversorgung 12VDC).
Ausgänge	Steuerung Relais NO-Kontakt (1 Ruhekontakt oder Kippkontakt pro Einstellung möglich) Strom min. / max. 10 mA / 8A (50 mA empfohlen) Spannung max. 250 VAC Reaktionszeit 50 ms Schaltkategorie DC13 in 0,5 A / 24 VDC - AC15 in 3 A / 250VAC
Betriebsarten	Tastimpuls oder "On/Off" modus (Programmierung über Jumper oder Mikroschalter)
Zwischenverriegelung	Programmierung über Jumper oder Mikroschalter
Zusätzliche Funktion	1 Relais "Ein" (gesteuert durch die Taste "Ein/Aus" des Senders - je nach Sendermodell)

(1) = Standardmäßig auf Kanal Nr. 17 programmiert.

Erinnerung : der Funkkanal des Empfängers kann nur bei ORE Sendern geändert werden, die über die Taste «Ein/Aus» verfügen.

4.2- Besondere technische Daten jedes einzelnen Empfängermodells

	 DIN-Schienen Modell ORRD	 Kleines industrielles Modell ORRS	 Großes industrielles Modell ORRA
Gehäusematerial	PC-GF	ABS	ABS
Farbe des Gehäuses	Grau	Gelb	Grau
Dichtigkeit	IP 20	IP 65	IP 65
Anzahl Befehlsausgänge	3 oder 2+1 (2)	2 oder 4+1 (2)	8+1 (2) oder 16+1 (2)
Max. Gewicht	220 g	350 g	1200 g
Höchstanzahl an Sendertasten (3), die einem Funktionsrelais zugeordnet werden können.	10	10	4
Anzahl der gleichzeitig aktivierbaren Relaisausgänge	3 Funktionsrelais oder 2 Funktionsrelais + 1 Ein-Relais	Modell ORRS21..... 2 Funktionsrelais Modell ORRS42..... 4 Funktionsrelais oder 3 Funktionsrelais + 1 Ein-Relais	für alle Modelle 9 Funktionsrelais oder 8 Funktionsrelais + 1 Ein-Relais
Stromversorgung		Modell ORRS....F 12 VDC (9 bis 20VDC) 24 VDC (20 bis 75VDC) 48 VAC (+10%/-15%) Modell ORRS....T 115 VAC (+10%/-15%) Modell ORRS....U 230 VAC (+10%/-15%)	Modell ORRA....4 12 VDC (9 bis 20VDC) 24 VDC (20 bis 28VDC) Modell ORRA....A 24 VAC (+10%/-15%) 48 VAC (+10%/-15%) Modell ORRA....B 115 VAC (+10%/-15%) 230 VAC (+10%/-15%)
Spannung	12 VDC (-25%/+25%) 24 VDC (-10%/+30%) 24 VAC (+10%/-15%)		
Max. Verbrauch	75 mA in DC / 3,5 VA in AC	180 mA in DC / 5 VA in AC	260 mA in DC / 11 VA in AC
Min. Verbrauch	320 mW in 12/24 VDC	23 mA in 12 VDC / 350 mW in 24 VDC	23 mA in 12 VDC / 350 mW in 24 VDC
Befestigung	Durch Einrasten auf symetrische DIN-Schiene nach EN 50 022	2 M4-Löcher außen	4 M4 Löcher innen
Kabeleingang		1 Kunststoff-PG-Verschraubung : PG 13,5 (ø 8 bis 12 mm)	1 Kunststoff-PG-Verschraubung : PG M16 (ø 5 bis 7 mm) 1 Kunststoff-PG-Verschraubung : PG M32 (ø 20 bis 26 mm)
Kabeleingang	auf Schaltplatine aufgeschraubte Reihenklemme (für 2,5 mm² Kabel)		
Anzeige			
Stromversorgung	1 Grüne LED	1 Grüne LED	1 Grüne LED
Vorhandensein Funkverbindung	1 Gelb LED	1 Grüne LED	1 Grüne LED
"Programmierung" Modus	1 Rote LED	1 Rote LED	1 Rote LED
Pro Relais	Kein Anzeige	1 Rote LED	1 Rote LED
Antenne	Steckbar über BNC-HF-Stecker	Feste externe 1/2 Welle (4) oder intern (5)	Feste externe 1/2 Welle (4) oder intern (5)
Empfohlene Antenne (wenn BNC-Stecker) (4)			
innerhalb metallischem Gehäuse	Verwendung einer Antennenverlängerung : VUA1***H, M oder V		
andernfalls	ORRA und ORRS : VUA002A, VUA1***H, M oder V ORRD : VUA1***H, M oder V		

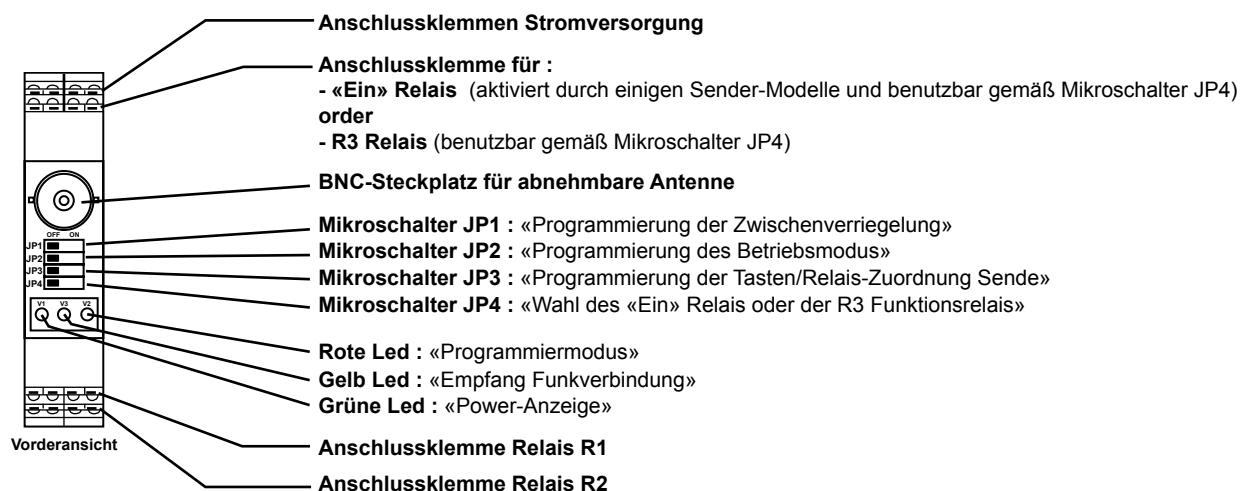
(2) = «Ein-Relais» (von Sendern aktiviert, die mit einer Ein/Aus-Taste ausgestattet sind)

(3) = Tastennummern und /oder Identitätscodes unterschiedlicher Sender

(4) = Mögliche Abnehmbarkeit der Antenne durch BNC-Stecker, mit dem Kit ref. : **OWR01**.

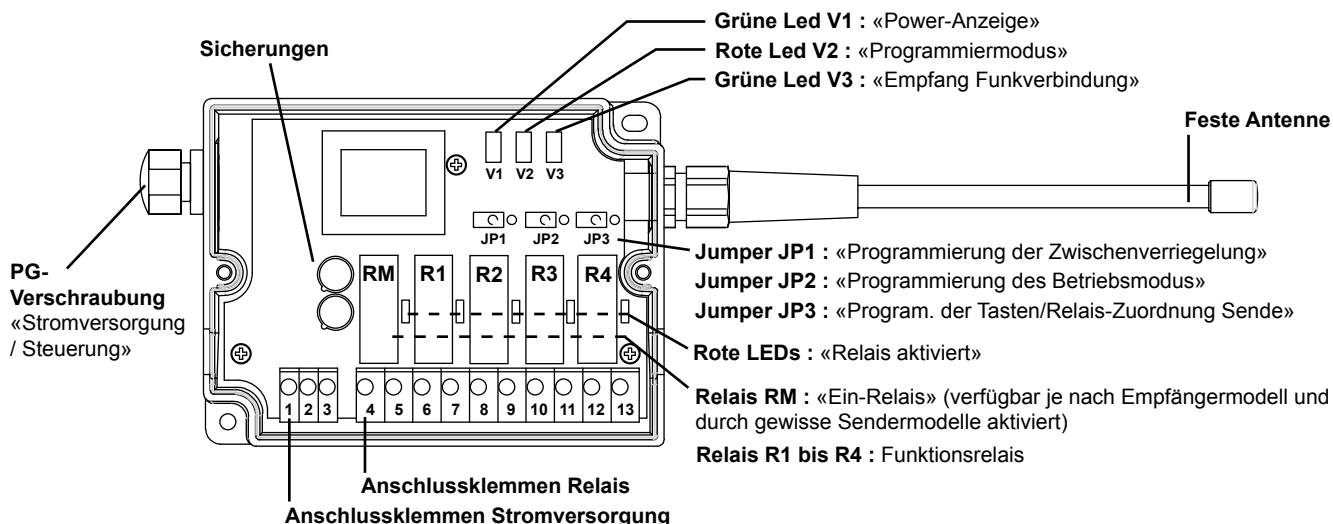
(5) = Mögliche Einsetzung der Antenne in den Gehäusen der industriellen Empfänger, mit dem Kit Ref. : **OWR02** (geliefert mit den Empfängern). Achtung, in diesem Fall wird die Reichweite halbiert.

«DIN-Schienen» Modell (ORRD)



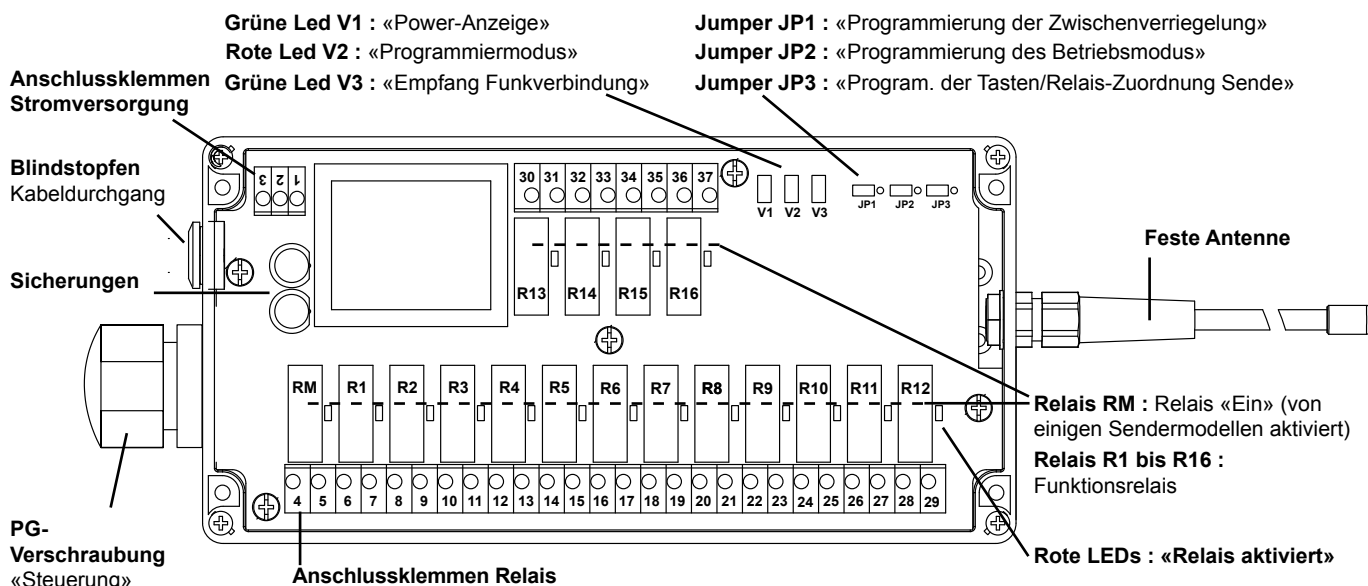
Industrielle Empfänger «kleines Modell» (ORRS)

(Zeichnung des Modelles ORRS42L1U)



Industrielle Empfänger «großes Modell» (ORRA)

(Zeichnung des Modelles ORRAH2L1U)



5- Zubehör

5.1 Technische Daten der Ladehalterungen (zum Laden der Multifunktionssender mit Akkus)

Stromversorgung	12/24 VDC oder 230 VAC
Dichtigkeit	IP 20
Gewicht	400 g max.
Ausgang	
Spannung	9 VDC
Max. Strom	300 mA
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Ladetemperatur	0°C bis +40°C
Kabellänge Adapter / Stecker für Multifunktionssender	1,70m

Kit Ladehalterung
12-24VDC / 9VDC Modell
(Fahrzeugsteckdose)
Geliefert mit 3 Akkus



Referenz : **ORCL1**

Kit Ladehalterung
230VAC / 9VDC Modell (EU, UK und US Stecker)
Geliefert mit 3 Akkus



Referenz : **ORCLU**



5.2 Beschriftung der Funktionstasten der ORION Sender durch Etiketten

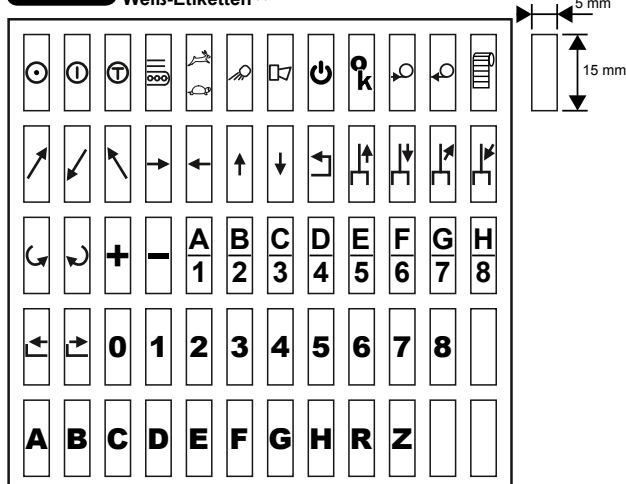
Die Kennzeichnung der einzelnen Funktionstasten erfolgt durch selbstklebende Etiketten, die in kleine dafür vorgesehene Vertiefungen neben den Funktionstasten auf das Sendergehäuse geklebt werden.

Die selbstklebenden Etiketten werden auf Bögen geliefert, aus denen der Benutzer die seiner Anwendung entsprechenden Etiketten auswählt.

Etikettenblatt für industrielle Sender (alle Modelle) und Multifunktionsmodelle (für Modelle mit 4, 6 und 8 Tasten)

Referenz :

OWE301 Blatt mit 60 rechteckigen Schwarz/Weiß-Etiketten ⁽¹⁾

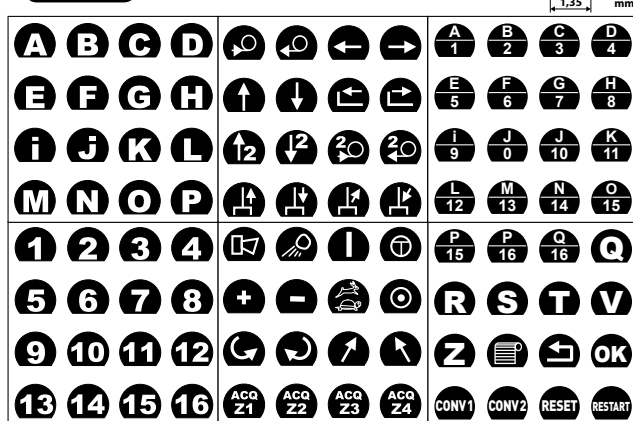


(1) = Blatt Etiketten mit dem entsprechenden Gerät geliefert.

Etikettenblatt für Multifunktions-Sender 12 oder 16 Tasten

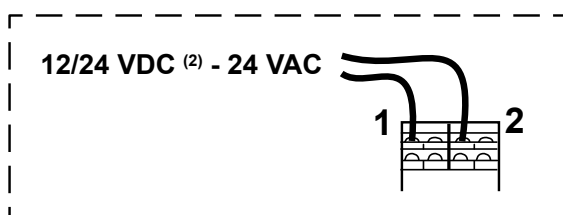
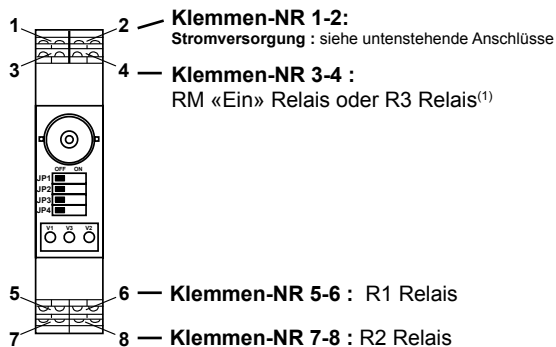
Referenz :

OWE403 Blatt mit 96 runden Schwarz/Weiß-Etiketten ⁽¹⁾

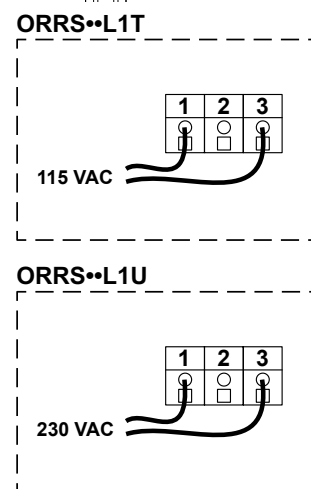
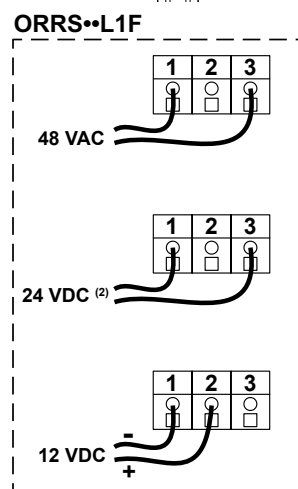
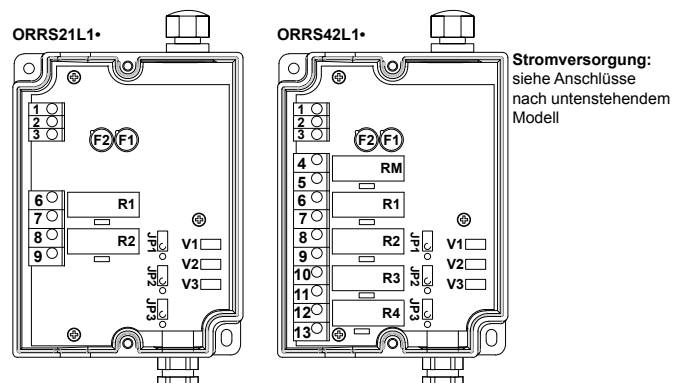


6- Anschlussdiagramm

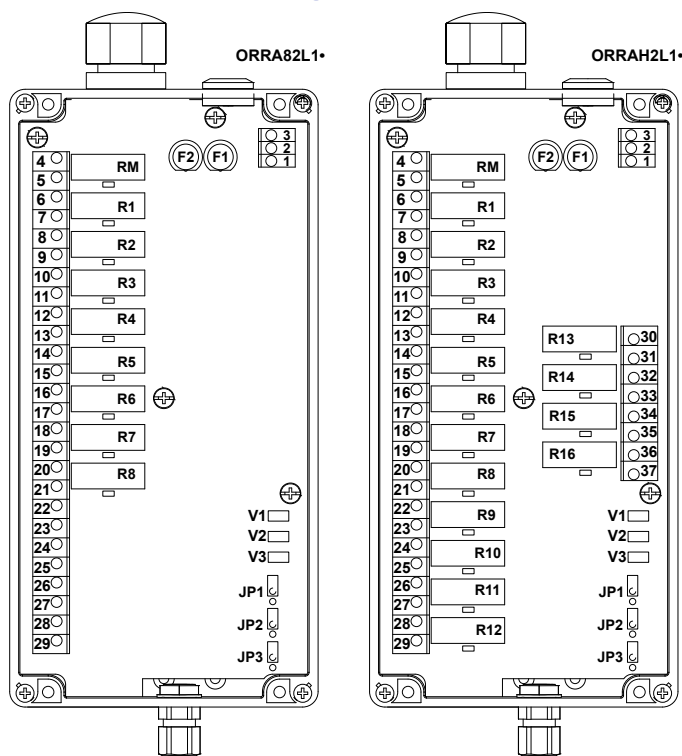
6.1 Anschlussdiagramm für DIN Schienen -Empfänger - ORRD



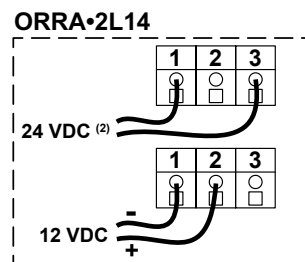
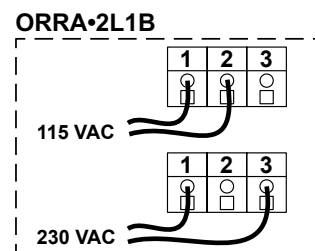
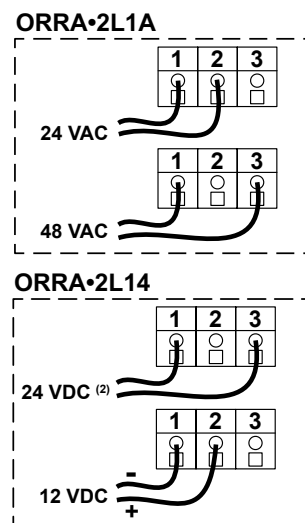
6.2 Anschlussdiagramm für den industriellen Empfänger kleines Modell - ORRS



6.3 Anschlussdiagramm für den industriellen Empfänger großes Modell - ORRA



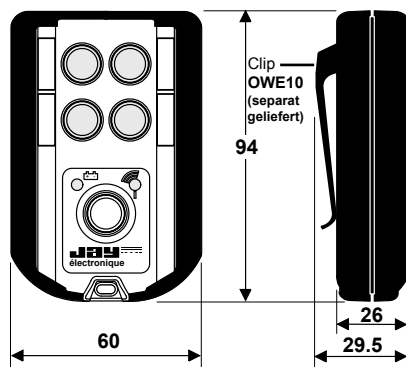
Stromversorgung : siehe Anschlüsse nach untenstehendem Modell



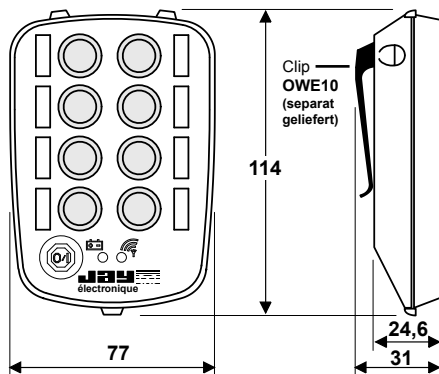
(1) = Relaisfunktion ausgewählt durch Mikroschalter
 (2) = keine Polarität

7- Maße (mm)

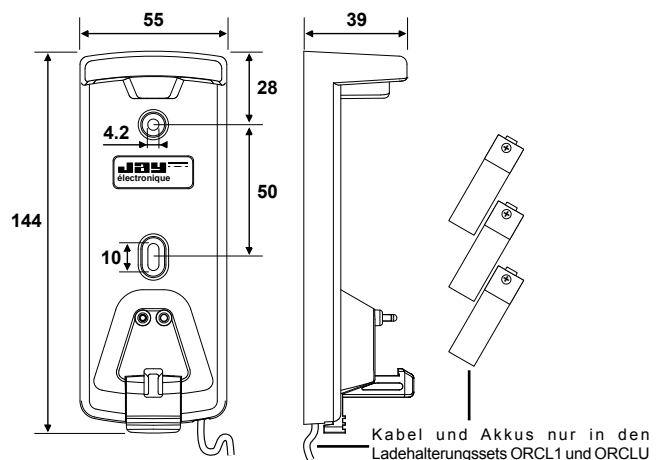
7.1 Industrielle Sender OREV



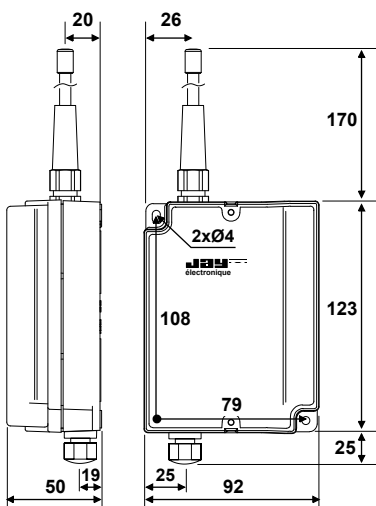
7.2 Multifunktions-Sender OREL



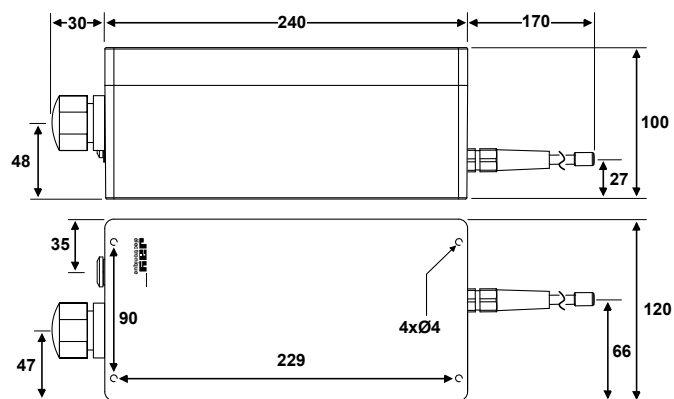
7.3 Wandhalter ORCL Kit Ladehalterung ORCL•



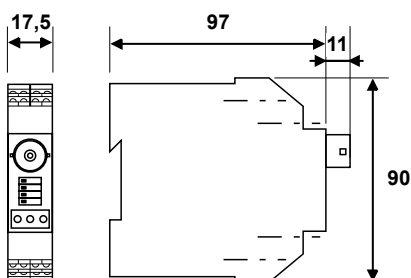
7.4 Industrielle Empfänger «kleines Modell» ORRS



7.5 Industrielle Empfänger «großes Modell» ORRA

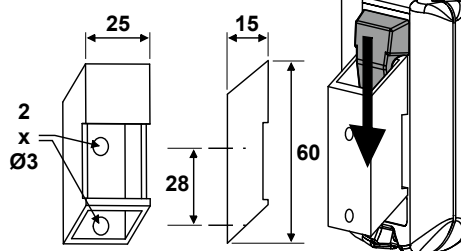


7.6 DIN-Schienen-Empfänger ORRD



7.7 Zubehör

Wandhalterung OWE01



Abnehmbare Antenne
(für DIN-Schienen Empfänger
oder für industrielle Empfänger +
Kit Ref. : OWR01), siehe §8.2.1

8- Auswahlhilfe, Leitfaden für Bestellung

8.1 Sender Orion ⁽¹⁾

	Anzahl Funktionstasten	Sender Modell	Industrielle Versionen ⁽²⁾	Industrielle Versionen ⁽²⁾ + «Ein/Aus»-Taste	Multifunktions Versionen ⁽³⁾	Multifunktions Versionen ⁽³⁾ + «Ein/Aus»-Taste
2		OREV21SL1		OREV22SL1		
4		OREV41SL1		OREV42SL1		 OREL42SL1
6						 OREL62SL1
8					 OREL81SL1	 OREL82SL1
12						 ORELD2SL1
16					 ORELH1SL1	

(1) = Standardmäßig auf Kanal Nr. 17 programmiert.

Erinnerung : der Funkkanal des Senders kann nur bei ORE Sendern geändert werden, die über die Taste «Ein/Aus» verfügen.

(2) = Geliefert mit 2 Batterien AAA.

(3) = Geliefert mit 3 Batterien AAA, können mit 3 AAA-Akkus benutzt werden.

Wenn diese Sender mit AAA-Akkus ausgerüstet sind, können sie direkt auf einer Ladehalterung **ORCL** geladen werden.
Die Ladehalterung muss getrennt bestellt werden.

8.1.1 Zubehör Sender ORE

Wandhalter und Halter-Ladegeräte

Referenz	Bezeichnung
OWE01	Halterung für Industrielle Sender (OREV) und Multifunktions-Sender (OREL) mit Clip
ORCL	Wandhalterung für Multifunktions-Sender (OREL)
ORCL1	Ladehalterung 12-24VDC (Fahrzeugsteckdose) / 9VDC + 3 Akkus AAA, für Multifunktions-Sender mit Akkus (OREL)
ORCLU	Ladehalterung (EU, UK und US Stecker) 230VAC / 9VDC + 3 Akkus AAA, für Multifunktions-Sender mit Akkus (OREL)

Etikettenblatt für Funktionstasten

Referenz	Bezeichnung
OWE301	Blatt mit 60 rechteckigen Schwarz/Weiß Etiketten für industrielle (OREV) und Multifunktions (OREL)-Sender (4,6 oder 8 Tasten) (4)
OWE403	Blatt mit 96 runden Schwarz/Weiß Etiketten für Multifunktions-Sender 12 oder 16 Tasten (OREL)(4)

(4) = 1 Blatt Etiketten mit dem entsprechenden Gerät geliefert.

Verschiedenes Zubehör

Referenz	Bezeichnung	Bild
OWE10	Trageclip (Halter Ref. : OWE01, Gürtel, Hosentasche, etc...) (5)	siehe §7.1
OWE20	Halsgurt	
OWE15	Schutztasche für Industrielle Sender (OREV) aus Leder und ausgestattet mit einem Trageclip	
OWE30	Schuttschaum für Multifunktions-Sender (OREL)	
UBWE34	Schutztasche für Multifunktions-Sender (OREL) ausgestattet mit einem Trageclip	

(5) = 1 Trageclip separat mit dem Gerät geliefert.

8- Auswahlhilfe, Leitfaden für Bestellung (Fortsetzung)

8.2 Empfänger Orion ⁽¹⁾

	Anzahl der Ausgänge		Empfänger-Modell und Stromversorgung				
	DIN-Schienen Modell 12 VDC 24 VDC 24VAC	Industrielle Empfänger «kleines Modell» 12 VDC 24 VDC 48 VAC	Industrielle Empfänger «kleines Modell» 115 VAC	Industrielle Empfänger «kleines Modell» 230 VAC	Industrielle Empfänger «großes Modell» 12 VDC 24 VDC	Industrielle Empfänger «großes Modell» 24 VAC 48 VAC	Industrielle Empfänger «großes Modell» 115 VAC 230 VAC
							
2		ORRS21L1F	ORRS21L1T	ORRS21L1U			
2+1 ⁽²⁾	ORRD22L1C						
3							
4+1 ⁽²⁾		ORRS42L1F	ORRS42L1T	ORRS42L1U			
8+1 ⁽²⁾					ORRA82L14	ORRA82L1A	ORRA82L1B
16+1 ⁽²⁾					ORRAH2L14	ORRAH2L1A	ORRAH2L1B

(1) = Standardmäßig auf Kanal Nr. 17 programmiert.

Erinnerung : der Funkkanal des Empfängers kann nur bei ORE Sendern geändert werden, die über die Taste «Ein/Aus» verfügen.

(2) = «Ein» Relais

8.2.1 Zubehör Empfänger Orion

Referenz	Bezeichnung
OWR01	Abnehmbare Antenne BNC Kit für Empfänger ORRA und ORRS ⁽³⁾
OWR02	Inneres Antenne Kit für Empfänger ORRA und ORRS ⁽⁴⁾
OWR38	Satz Befestigungsmagnete (2 Magnete) für Empfänger ORRS (Einrichtung auf metallischer Oberfläche)
UDWR38	Satz Befestigungsmagnete (4 Magnete) für Empfänger ORRA (Einrichtung auf metallischer Oberfläche)
VUB060	90° BNC Krümmer für Antenne BNC ⁽³⁾ ⁽⁶⁾

Antennas ⁽⁵⁾

Referenz	Bezeichnung	Bild
VUA002A	Stabantenne, 1/2 Welle, BNC	 ungefähre Länge = 335mm
VUA100AH	Isolierte Antennenverlängerung, 1/2 Welle, mit 0,5 m BNC-Kabel	 ungefähre Länge = 320mm
VUA102AH	Isolierte Antennenverlängerung, 1/2 Welle, mit 2 m BNC-Kabel	
VUA105AH	Isolierte Antennenverlängerung, 1/2 Welle, mit 5 m BNC-Kabel	
VUA110AH	Isolierte Antennenverlängerung, 1/2 Welle, mit 10 m BNC-Kabel	
VUA103AM	Isolierte Antennenverlängerung mit Magnetfuß, 1/2 Welle, mit 3 m BNC-Kabel	 ungefähre Länge = 440mm (Antennenmontage in einem nicht geerdetem Metallgehäuse)
VUA105AM	Isolierte Antennenverlängerung mit Magnetfuß, 1/2 Welle, mit 5 m BNC-Kabel	
VUA103AV	Unisolierte Antennenverlängerung, 1/4 Welle, mit 3 m BNC-Kabel	 ungefähre Länge = 180mm
VUA105AV	Unisolierte Antennenverlängerung, 1/4 Welle, mit 5 m BNC-Kabel	

(3) = BNC-Antenne und BNC-Verlängerung müssen separat bestellt werden.

(4) = Industrielle Empfänger werden mit 1 Kit geliefert.

(5) = Außer dem Modell DIN-Schiene, das mit einem BNC Antennen-Stecker ausgestattet ist, benötigen die anderen Empfängermodelle den abnehmbaren Antennensatz Ref. : **OWR01** für die Benutzung einer abnehmbaren Antenne oder Antennenverlängerung.

(6) = Nicht geeignet für einen direkten Anschluss an eine Ref. : **VUA002A**-Antenne, in diesem Fall eine Antennenverlängerung benutzen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden ständig weiterentwickelt. Änderungen der Beschreibung und technischen Daten vorbehalten.
Sie können die letzten Versionen unserer Prospekte aus unserem Website www.jay-electronique.com downloaden.

D780 H - 0916