

Bedienungsanleitung

Funkfernsteuerung FCE70044 MANTA-SOMA

Inhaltsverzeichnis

1. Das System
 - 1.1. Sender
 - 1.1.1. Übersicht
 - 1.1.2. LED-Signale und deren Bedeutung
 - 1.1.3. Technische Daten
 - 1.2. Empfänger
 - 1.2.1. LED-Signale und deren Bedeutung
 - 1.2.2. Betriebszustände
 - 1.2.3. Technische Daten
 - 1.3. Funkverbindung
2. Installation und Montage
 - 2.1. Verkabelung
 - 2.2. Montagetipps
 - 2.3. Sicherheitshinweis
3. Handhabung
 - 3.1. Inbetriebnahme
 - 3.2. Akkuwechsel beim Sender
4. Leitfaden für die Fehlerbehebung

1. Das System

1.1. Sender

1.1.1. Übersicht

LED blinkt grün bei Funkverbindung
LED blinkt rot- keine Funkverbindung
LED blinkt rot-grün Akku wird leer

Ziehen – Funktion schaltet solange die Taste gedrückt wird.



Lösen – nach 3 Sekunden Betätigung bleibt die Funktion in Selbsthaltung. Der Sender vibriert im Abstand von 3 Sekunden
Zum Löschen Ziehen, Lösen oder Funk Aus betätigen.

Zum Einschalten des Senders Taste 3 Sekunden zum Körper drücken.

Zum Ausschalten des Senders den STOPP Schalter drücken.

STOP durch drücken des STOP Schalter werden sofort (< 0,5 Sek.) alle Ausgänge des Funkempfänger abgeschaltet. Der **STOP** Schalter muss für die Inbetriebnahme und den Betrieb gezogen sein.



1.1.2. LED-Signale und deren Bedeutung

Die verschiedenen Betriebszustände und -situationen werden am Sender wie folgt angezeigt:

Kurz Rot leuchten	Spannungsversorgung OK (beim Verschließen des Batteriefachs)
Grün blinkend	Funkverbindung OK
Abwechselnd Orange-Grün	Batterie schwach durch eine geladene ersetzen

1.1.3. Technische Daten

2. -Schutzart: IP65
3. -Einspeisung: 1x 3,7 V AA, Verpolungsgeschützt bei max. Eingangsspannung von 3,7V DC.
4. -Frequenz 863 – 870 MHz (20 Kanäle) CEPT LPD 300-220
5. -Normale Reichweite ca. 500m
6. -Sendeleistung <25mW ERP
7. -Systemadresse 24bit
8. -Geschwindigkeit 5,2 kbit/s ~100ms
9. -Aktiver Notus < 100ms passiver Notaus <500ms
10. -Sicherheit Notaus Cat.3 PL de
11. -Betriebszeit mit vollem Akku ca. 20 Stunden.
12. -Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

1.2. Empfänger

1.2.1. LED-Signale und deren Bedeutung

LED-Anzeige	Zustand
Grüne LED blinkt	Funkverbindung
Gelbe LED blinkt	Unter Spannung
Rote LED leuchtet	Anlernen oder Error

1.2.2. Betriebszustände

Standby:

- Spannungsversorgung OK
- Keine Funkverbindung

Funkverbindung:

- Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger OK



1.2.3. Technische Daten

- Schutzart : IP65
- Einspeisung: 10 – 32 VDC
- Frequenz 863 – 870 MHz (20 Kanäle) CEPT LPD 300-220
- Normale Reichweite ca. 500m
- Sendeleistung <25mW ERP
- Systemadresse 24bit
- Geschwindigkeit 5,2 kbit/s ~100ms
- Aktiver Notus < 100ms passiver Notaus <500ms
- Sicherheit Notaus Cat.3 PL de
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

1.3. Funkverbindung

Nach aktivieren des Sender mit T2 .

Sicherheitscodierung

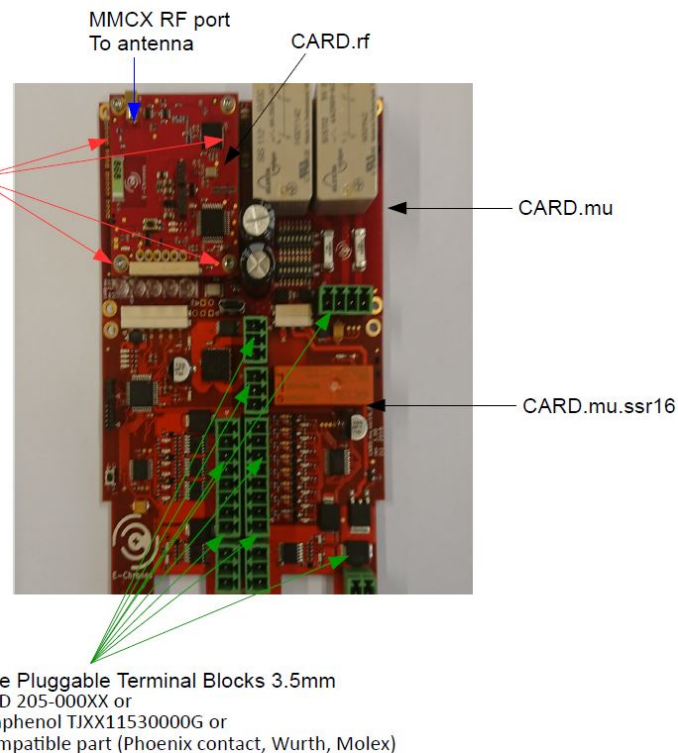
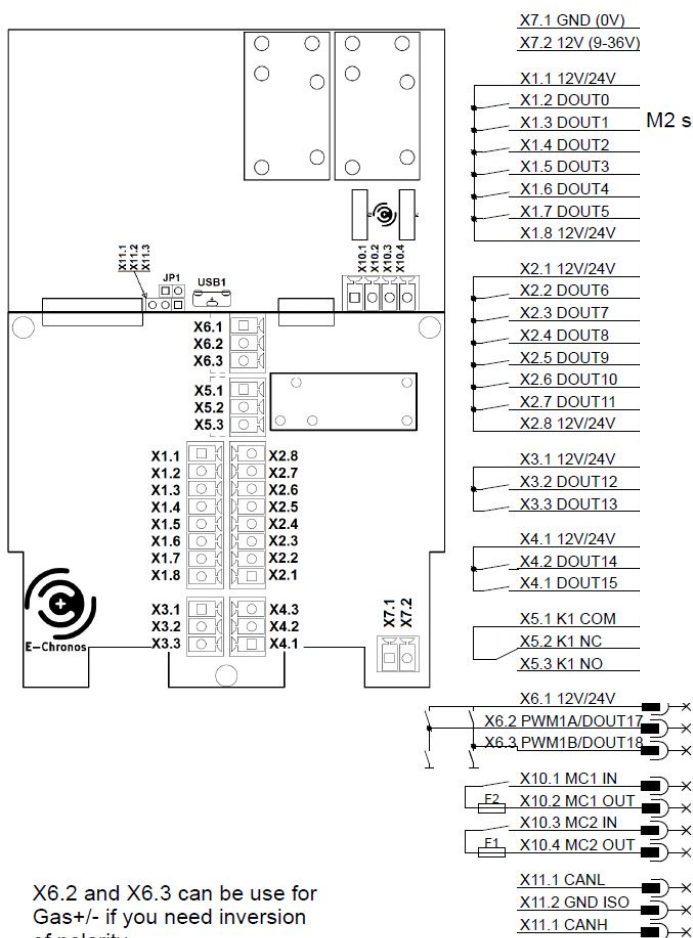
Jedes System erhält eine Systemnummer, die nur einmal vergeben wird. Am Empfänger (MASTER) ist diese Nummer softwaremäßig festgelegt, am Sender (SLAVE) kann sie durch Anlernen an einen bestehenden Empfänger jederzeit neu geschrieben werden. Zu sehen ist die Systemnummer am aufgeklebten Etikett.

2. Installation und Montage

2.1. Verkabelung

Die Pinbelegung des Empfängers
(so auch am Empfängeretikett abgebildet):

Einen detaillierten Verkabelungsplan für Ihre Anwendung finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.



2.2. Montagetipps

Bei der Montage des Empfängers darauf achten, dass die Antenne **freisteht**. Bei einer Montage in Metallgehäusen, hinter Schutzgittern und sowohl direkt vor als auch hinter Blechen (**falsche Montage**) wird die Reichweite des Funksystems erheblich beeinträchtigt und die Anfälligkeit für Ausfälle steigt.

2.3. Sicherheitshinweis

Der elektrische Anschluss gemäß beiliegendem Ausgabeverdrahtungsplan darf nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.

- Der Empfänger darf nur von geschultem Personal geöffnet werden. Bauteile im Innern des Empfängers können unter lebensgefährlicher elektrischer Spannung stehen. Die Versorgungsspannung der Maschine muss vor Öffnen des Empfängers ausgeschaltet werden.
- Beachten Sie bitte auch beim Arbeiten mit der Funkfernsteuerung, dass der Aufenthalt von Personen im Gefahrenbereich, insbesondere unter der Last (Krane, Bäume!), keinesfalls gestattet ist.
- Wählen Sie zum Arbeiten mit der Funkfernsteuerung einen sicheren Standort aus, von dem aus Sie die Arbeitsbewegungen der Maschine, die Lastbewegungen und die umgebenden Arbeitsbedingungen vollständig einsehen können.
- Es ist nicht zulässig, einen eingeschalteten Funksender unbeaufsichtigt wegzulegen. Schalten Sie den Funksender immer aus, wenn er nicht benötigt wird. Das gilt insbesondere, wenn Sie Ihren Standort wechseln, bei Arbeiten ohne Funksteuerung, in Arbeitspausen oder bei Arbeitsende. Sichern Sie den Funksender immer gegen die Benutzung durch Unbefugte, zum Beispiel durch Wegschließen.
- Im Notfall und bei allen Störungen schalten Sie den Funksender durch Drücken des STOP-Schalters sofort ab.
- Betreiben Sie das Funksystem nur in technisch einwandfreiem Zustand. Störungen und Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen können, müssen vor einer erneuten Inbetriebnahme durch Fachkräfte behoben werden, die von Funktechnik Seidl GmbH geschult und autorisiert sind.
- Beachten Sie, dass sich je nach Standort und Blickwinkel zur Maschine die Bewegungsrichtungen der Bedienelemente scheinbar vertauschen können.
- Lassen Sie Reparaturen nur von Fachpersonal ausführen, das von Funktechnik Seidl GmbH geschult und autorisiert ist. Es dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile und -Zubehör (z. B. Akkus) verwendet werden, da sonst die Gerätesicherheit möglicherweise nicht mehr gewährleistet ist und unsere Garantieleistung entfällt.
- Arbeiten Sie mit der Funksteuerung umsichtig und machen Sie sich mit ihren Funktionen vertraut. Dies gilt insbesondere dann, wenn Sie zum ersten Mal oder nur sehr selten damit arbeiten.

Prüfen Sie vor jedem Arbeitsbeginn, mindestens jedoch einmal pro Arbeitstag, den STOP-Schalter auf mechanische Leichtgängigkeit und elektrische Funktion: Wenn Sie den STOP-Schalter bei eingeschaltetem Sender drücken, muss die LED im Sender rot blinken und dann erlöschen. Wenn die LED nicht erlischt, dann müssen Sie das Funksystem unverzüglich außer Betrieb nehmen.

3. Handhabung

3.1. Inbetriebnahme

Den Empfänger an die Anlage anschließen – wenn er mit Strom versorgt ist blinkt die gelbe LED.

Am Sender die Taste EIN ca. 3 Sekunden lang drücken – grüne LED am Sender blinkt dauernd, die Funkverbindung ist nun hergestellt und der Funk ist einsatzfähig. Beim drücken der Taste EIN müssen alle anderen Bedienelemente in 0-Stellung sein und der STOP-Schalter muss gezogen sein.

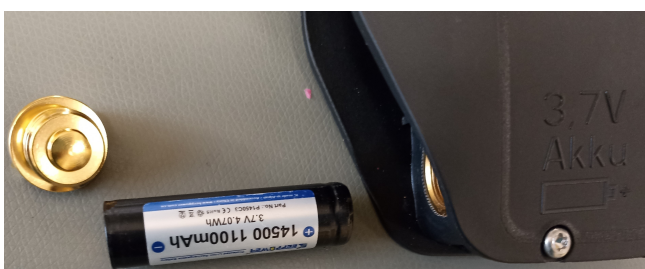
3.2. Akkuwechsel beim Sender

Öffnen Sie den Schraubverschluss des Batteriefachs und legen Sie den neuen 3,7 V Akku mit dem + Pol voran ins Batteriefach ein. Beim Wiederverschließen leuchtet die rote LED kurz auf, sofern die Spannungsversorgung OK ist.

Das Gerät kann nur mit den mitgelieferten 3,7 V Akku betrieben werden.

Ladedauer: ca. 3 Stunden.

Betriebszeit mit einer Akkuladung ca. 10 Stunden Dauerbetrieb



4. Leitfaden für die Fehlerbehebung

	Problem	Diagnose	Behebung
Sender	Der Sender leuchtet nach Batteriewechsel nicht kurz Rot auf	Polarität des Akkus falsch oder Verbindungskabel beschädigt, evtl. auch orange LED defekt (eher unwahrscheinlich)	Polarität der Batterien prüfen
	Sender leuchtet bei Aktivierungsversuch nur rot	Der Notaus-Taster ist gedrückt	Notaus drehen + lösen, danach neu aktivieren
	Die Rote LED blinkt dauerhaft ohne Bedienereinwirkung	Eine Taste ist gedrückt	Kontrollieren Sie, ob eine Taste durchgedrückt ist und versuchen Sie sie gegebenenfalls zu lösen
Empfänger	Am Empfänger blinkt keine LED	Keine Stromversorgung	Prüfen Sie das Anschlusskabel und die Stromversorgung
	Am Empfänger leuchtet die rote LED, Ausgang schaltet nicht	Überlastabschaltung aktiv, die Anwendung zieht zu viel Strom	Empfänger aus/ein Stecken – neuversuchen Seilwinde auf Fehler/Kurzschluss überprüfen

EU Declaration of Conformity

Company: Funktechnik Seidl GmbH
Address: Berggasse 2
4962 Mining
Austria

Product category: Remote control transceiver
Model name: Forstfunkfernsteuerung E-CHRONOS
Article number: FCE700374,- FCE70039, FCE70044

The product is in compliance with the requirements of the following European harmonisation legislations:

Harmonisation legislation: Title:
2014/53/EU:2014-04-16 Radio equipment Directive (RED)
2011/65/EU:2011-06-08 Restriction of the use of hazardous substances Directive (RoHS)

The compliance with the requirements of the European harmonisation legislations was proved by the application of the following harmonised standards and technical specifications:

Essential requirements:	Reference:
Health and safety (article 3.1(a) RED)	EN 62368-1:2014 + AC:2015 EN 62479: 2010
Electromagnetic compatibility (article 3.1(b) RED)	ETSI EN 301 489-03 V2.1.1 ETSI EN 301 489-01 V2.2.3
Radio equipment (article 3.2 RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Equipment within certain categories or classes (article 3.3 RED)	N/A
Hazardous substances (RoHS) Gebaut nach Forstnorm	EN IEC 63000:2018 EN 17067

Additional information:

If the product is used as partly completed machinery it has to be ensured that the procedure for partly completed machinery in accordance with Machinery Directive 2006/42/EC is carried out before placing it on the market and/or putting it into service.

The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Mining 19.April 2021


Georg Seidl GF

Funktechnik Seidl GmbH

Berggasse 2

A-4962 MINING

Tel.: +43 (0)7723 21370

Fax.: +43 (0)7723 213704

Email: office@funktechnik-seidl.com

Web: www.funktechnik-seidl.com