

# Tyro Musca 2- und 4-faches Funkfernsteuerungssystem

## Bedienungsanleitung 868 MHz

### Musca Sender und Aquarius Empfänger

Anzahl Funktionen: 2 oder 4 , Not-Aus, ON/OFF.

### Tastenfunktion

Musca Sender einschalten: "ON" Taste eine halbe Sekunde gedrückt halten.

Musca Sender ausschalten: "OFF" Taste eine halbe Sekunde gedrückt halten.

Der Not-/Aus ist immer aktiv, auch wenn der Musca Sender ausgeschaltet ist; also auch in Notfällen besteht kein Zeitverlust!

Taste 1 und 2 sind Standard nicht gleichzeitig aktivierbar. Das gilt auch für Taste 3 und 4.

### Montage

Um den Sendebereich zu optimieren, ist es ratsam, die Empfängerantenne möglichst hoch und frei von Metallobjekten anzubringen. Nach erfolgter Montage und Anschluß bitte zuerst testen bevor der Hauptstrom eingeschaltet wird. Bei Störung kontrollieren Sie die Glassicherung im Empfänger. Der Kabelanschluß ist folgendermaßen aufgebaut:

Umschreibung	Kabelnummer
Taste 1	5
Taste 2	4
Taste 3	2
Taste 4	3
Not-/Aus	6
ON-Taste	-
OFF-Taste	-
Spannung 8-38Vdc	1
Programmierkabel*	7
Masse	grün/gelb



\*Programmierkabel nr.7 anschließen an Masse

## Achtung: Alle Systeme sind schon ab Werk programmiert.

### Programmieren einen zusätzlichen oder neuen Musca Senders auf einen Aquarius Empfänger

Nachfolgende Schritte müssen eingehalten werden, wenn Sie den Musca Sender und Aquarius Empfänger neu programmieren wollen.

Schritt	Beschreibung
1.	Sorgen Sie dafür, dass der Aquarius Empfänger ordnungsgemäß angeschlossen ist und mit Betriebsspannung versorgt ist
2.	Verbinden Sie Kabel Nr. 7 <b>max 3 sek.!</b> Mit der Betriebsspannung (V+). ( <u>Wenn Sie das Kabel länger als 8 Sek. verbinden, werden alle Musca Senders wieder gelöscht.</u> )
3.	Das Status-LED auf dem Aquarius Empfänger leuchtet nun auf
4.	Betätigen Sie jetzt die Not-aus-.Taste des Musca Senders
5.	Das Status-LED auf dem Aquarius Empfänger erlischt jetzt
6.	Der Musca Sender nun jetzt auf den Aquarius Empfänger programmiert
7.	Falls noch ein Musca Sender programmiert werden soll, wiederholen Sie bitte die oben genannten Schritte
8.	Schließen Sie nach dem Programmieren Kabel Nr. 7 wieder an den Masseanschluß an
9.	Nach erfolgter Montage alle nicht gebrauchten Kabel kürzen und isolieren
10.	Um alle programmierten Sender zu löschen, verbinden Sie Kabel Nr.7 minimal 8 Sek. Lang mit der Betriebsspannung (V+) Wenn Sie ihren Musca Sender erneut programmieren wollen, wiederholen Sie bitte die Schritte 1 bis 10 (für jeden einzelnen Musca Sender)

# Tyro Musca 2- und 4-faches Funkfernsteuerungssystem

## Technische Daten:

<b>Empfänger:</b>	
Betriebsspannung	8-38 Vdc
Sicherung	10 A Glassicherung integriert (schnell)(5*20mm)
Stromverbrauch	15 mA
Max. Belastung	4A (mit 24 Vdc) pro Ausgang
Kabellänge	2.5 Meter
IP Klassifizierung	IP-68 (Komplett Wasserdicht)
<b>Sender:</b>	
Reichweite	bis 350 meter
Frequenz	868 MHz
Antenne	Integriert
Stromverbrauch standby	2 µA.
Stromverbrauch während des Sendens	5 mA (max.)
Batterie Kontrollanzeige	<u>Wenn LED beim Senden langsam blinkt, Batterie Ersetzen</u>
Batterie	1 Stück, 9V 600 mAh
Nutzungsdauer Batterie bei Dauerbetrieb	100 Stunden
Nutzungsdauer Batterie bei Normalbetrieb	2 Jahre
Stoßfestigkeit	Max. 2 meter
IP Klassifizierung	IP-65

### Auswechseln der Batterien beim Musca Sender:

Öffnen Sie vorsichtig das Gehäuse, so, dass das flache, Impulskabel, welches die Tastenfolie mit dem Modul verbindet, nicht beschädigt wird. Gegebenenfalls können sie das Impulskabel lösen, indem Sie den obersten Teil der Anschlussstelle gerade nach oben ziehen. Danach lässt sich das Impulskabel problemlos lösen. Wechseln Sie jetzt die Batterie aus. Schließen Sie nun das Impulskabel wieder an, indem sie es in die Kontaktstelle einführen und den Verschlußteil wieder nach unten drücken. Schließen Sie nun wieder das Gehäuse und beachten Sie dabei, dass das Impulskabel nicht geknickt wird. Schrauben sie jetzt das Gehäuse wieder zusammen.

### **Standard Lieferumfang:**

Musca Sender und Aquarius Empfänger.  
9V Batterie.  
Empfänger Antenne 868 MHz.  
Not-/Aus Taste.  
On/Off Taste.  
2 oder 4 Funktionstasten.  
Gürtel-Clip.



### **Extras, Optionen:**

Koax-Verlängerungskabel mit Kupplungsstück: 1 m, 2 m und 5 m  
Max. 54 Musca Sender auf 1 Aquarius Empfänger programmierbar.  
Einrastfunktion, PWM (proportional bedienen oder sanftanlauf hydraulik), Zeitliche Ausgänge (Timerbetrieb zur Bestimmung der Dauer der Aktivität) oder eine Kombination hiervon.

### **Maße:**

Musca Sender: 95x60x30.  
Aquarius Empfänger: 95x150x30.

### **Gewicht:**

Musca Sender: 114 gramm.  
Aquarius Empfänger: 508 gramm.

Für allen Lieferungen gelten unsere Zahlungs- und Lieferungsbedingungen, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne zuschicken. Sie können sie auch downloaden von unserer Website. Unsere Produkten sind für viele Anwendungen zertifiziert. Berücksichtigen Sie bei der Installation, die für ihre Anwendung gültigen Maschinenrichtlinien.



Tyro Remotes  
Bedrijvenpark Twente 1-B  
7602 KA Almelo  
Niederlande

Tel: +31-(0)546-588790  
Fax: +31-(0)546-579490  
E-mail: [info@tyroremotes.eu](mailto:info@tyroremotes.eu)  
Website: [www.tyroremotes.eu](http://www.tyroremotes.eu)

