

Tyro Libra/Aquila 2,4,oder 6-fach Duale Funkfernsteuerung

Bedienungsanleitung 868 MHz

Libra Sender en Aquila Empfänger

Anzahl Funktionen: 2, 4, oder 6, ON/OFF

Toetsfuncties

Libra Handsender einschalten: "I" Taste zwei Sekunden gedrückt halten.

Libra Handsender ausschalten: "O" Taste eine Sekunde gedrückt halten.

Montage

Um den Sendebereich zu optimieren, ist es ratsam, die Aquila Empfängerantenne möglichst hoch und frei von Metallobjekten anzubringen. Nach erfolgter Montage und Anschluß bitte zuerst testen bevor der Hauptstrom eingeschaltet wird.

Achtung : Alle Systeme sind schon ab Werk programmiert !

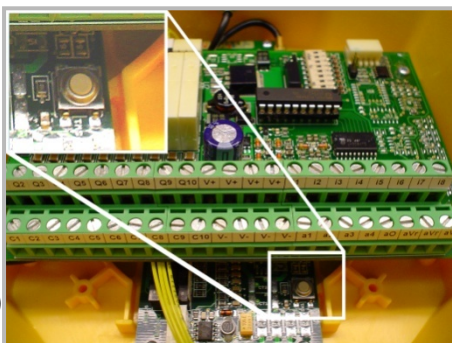
Programmierung eines extra oder neuen Libra Senders auf den Aquila Empfänger.

Falls Sie den Libra Sender und den Aquila Empfänger dennoch neu programmieren wollen, weil Sie einen extra, oder einen neuen Libra Sender auf den Aquila Empfänger programmieren wollen, so machen sie das bitte nach folgender Anleitung:

Schritt	Umschreibung
1.	Schliessen Sie die Kabel der Betriebsspannung am V+ und das Masse Kabel am V- des Empfängers an – machen Sie das für alle PLCs (SPS)
2.	Schalten Sie den Libra Handsender aus.
3.	Schalten Sie die Betriebsspannung vom Aquila Empfänger aus.
4.	Auf der untersten Platte sehen Sie einen weißen Schalter (siehe Abb.1, unten).
5.	Drücken Sie diesen weißer Schalter und halten Sie diesen gedrückt.
6.	Schalten Sie die Betriebsspannung am Aquila Empfänger wieder ein.
7.	Schalten Sie den Libra Sender an durch die grüne Taste zu drücken (siehe Abb.2 unten).
8.	Jetzt den weißen Schalter des Aquila Empfänger sofort lösen wenn im Display OUT OF RANGE erscheint.

**Achten Sie darauf das im Display der Text NEW ADDRESS erscheint !
Nur dann ist das System Betriebsbereit.**

(Abb.1)



(Abb.2)

Für allen Lieferungen gelten unsere Zahlungs- und Lieferungsbedingen, 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 Installierung, die für ihre Anwendung gültigen Maschinenrichtlinien.

Tyro Libra/Aquila 2,4, oder 6-fach Duale Funkfernsteuerung

Technischen Daten 868MHz

Aquila Empfänger

Anschlussspannung	10-38Vdc
Max. Belastung	3A (mit 24 Vdc)
IP Klassifikation	IP-66
PLC (SPS)	3, 5 oder 10 Relais
Gewicht	856 g
Abmessungen	160x150x60 mm



Libra Zender

Max. Aufladespannung	26Vdc
Min. Aufladespannung	12Vdc
Akku Standbyzeit	± 200 Std
Akku Nutzungszeit	± 32 Std, ± 7 Std mit Beleuchtung
Normale Ladezeit	± 5 Std
IP Klassifikation	IP65
Sendebereich	Bis 350 Meter
Gewicht	192 g
Abmessungen	150x71x31 mm
Sendefrequenz	868 Mhz



Um gut funktionsfähig zu sein beim Täglichen Einsatz des Sender, sollte der Sender täglich geladen werden.

Ein- und Ausschalten der Tastenbeleuchtung:

Schalten Sie den Libra Sender ein.

Drücken Sie die grüne Taste eine halbe Sekunde, die Tastenbeleuchtung wird eingeschaltet. Zum wieder Ausschalten der Beleuchtung drücken Sie die grüne Taste 5 Sekunde.

Standard Lieferumfang:

Libra Sender und Aquila Empfänger mit PLC (SPS) auf DIN-Schiene oder Aquila Gehäuse
Carkit 12V/24V oder 230 V Ladegerät.

Aufladbarer Akku im Sender.

Display am Libra Sender

Empfänger Antenne 868 MHz.

Tastenbeleuchtung.

Zusätzliche Optionen :

Tastatur am Aquila Empfänger.

Display am Aquila Empfänger

Antennenverlängerungskabel (inkl. Kupplungstück) 1 Meter, 2 Meter oder 5 Meter.

Schutzhülle Libra Sender.

PLC (SPS) mit Analoger Funktion.

Tasten mit Doppelfunktion.(nur bei einer 4 oder 6-fachen Fernbedienung).

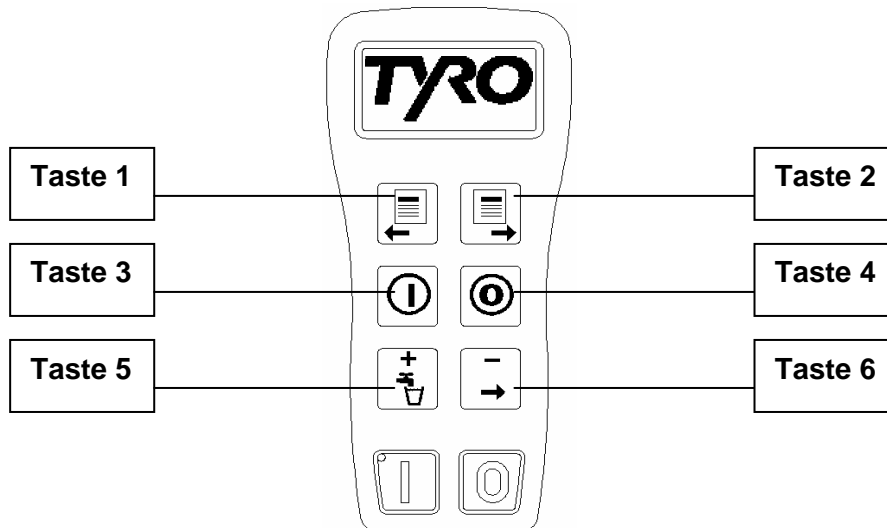
Gleichzeitig einschaltbare Funktionen.

Einrastfunktion (bistabiler Relais Kontakt).

Sleepfunktion (10/15 min.) schaltet automatisch in Ruhestand oder keine Sleepfunktion.

Tyro Libra/Aquila 2,4,oder 6-fach Duale Funkfernsteuerung

Montage / Kabelanschluß Libra/Aquila



Aquila Anschluß PLCs (SPSs) :

V+ 12 bis zu 24 Vdc

V- 0 Vdc

An jeden einzelne PLC (SPS) muß das V+ en V- angeschlossen werden.

Die Kommunikation zwischen Empfänger und das PLC (SPS) läuft über ein Databus.
(gelbes Draht + weißer Konnektor)

C1 bis zu C10 auf PLC1 und C1 bis zu C3 auf PLC2 , usw, sind verbunden mit V+.

Outputs:

	PLC 1	Menu	Funktion	Taste
Q1	Kontakt Relais 1	Bedienung	START	3
Q2	Kontakt Relais 2	Bedienung	STOP	4
Q3	Kontakt Relais 3	Text...	Text...	3
Q4	Kontakt Relais 4	Text...	Text...	3
Q5	Kontakt Relais 5	Text...	Text...	3
Q6	Kontakt Relais 6	Text...	Text...	5
Q7	Kontakt Relais 7	Text...	Text...	6
Q8	Kontakt Relais 8	Text...	Text...	5
Q9	Kontakt Relais 9	Text...	Text...	6
Q10	Kontakt Relais 10	Text...	Text...	3

Tyro Libra/Aquila 2,4,oder 6-fach Duale Funkfernsteuerung

Montage / Kabelanschluß PLC (SPS) Libra/Aquila

INPUTS:

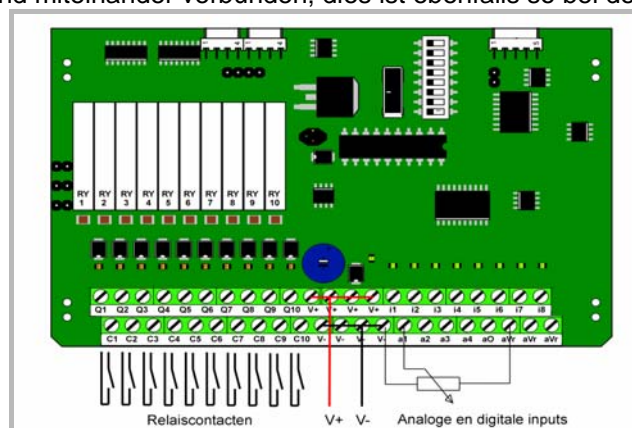
PLC 1		ANALOGE EINGANG:	
I1	Text...	A1	Text ...
I2	Text ...		
I3	Text ...		
I4	Text ...		
I5	Text ...		
I6	Text..		

Relaisausgänge

Abhängig vom Typ der Funkfernsteuerung kann die Anzahl der Relais auf dem PLC unterschiedlich sein. Die Relaiskontakte auf dem PLC sind vom Typ normaly open (NO) und befinden sich zwischen den Bereichen Q und C auf der Klemmenschiene. Der Anschluss zwischen Q1 und C1 gehört zu Relais1, der zwischen Q2 und C2 zu Relais 2 usw. Um sichtbar zu machen, wie die Relais zu schalten sind, muss nur die Spannung (V+ und V-) angeschlossen werden. Bei Bedienung der Tasten kann man nun an den orangefarbenen Led's sehen, welches Relais schaltet.

Betriebsspannung anschließen

Die positive Spannung (plus) wird an V+ und die negative Spannung (Masse) an V- angeschlossen. Die vier Anschlüsse V+ sind miteinander verbunden; dies ist ebenfalls so bei den vier Anschlüssen von V-.



(Abb.3)

Digitale Eingänge:

Wenn Ihre Funksteuerung dazu programmiert worden ist, können an den Stellen i1 bis i8 Signale eingegeben werden zur Rückmeldung am Empfänger, beispielsweise für einen Endstopschalter.

Analoge Eingänge:

Ist Ihre Fernsteuerung hierfür programmiert, können an den Stellen a1 bis a4 analoge Spannungsniveaus geschaltet werden für die Rückmeldung zum Empfänger, z.B. ein Potmesser zur Niveauregelung. Diese analoge Spannung darf zwischen 0 und 10V variieren. Hier kann die Referenzspannung von 10V, die an dem aVr Anschluss (max. 20mA!) angeschlossen ist, eingesetzt werden. Die drei Anschlüsse aVr sind miteinander verbunden.

Analoger Ausgang:

Falls Ihre Bedienung dafür vorgesehen ist, kann bei proportionaler Bedienung eine analoge Ausgangsspannung von Anschluss aO bezogen werden. Diese analoge Spannung kann zwischen 0 und 10V variieren und ist in 8 Stufen regelbar.