

# Tyro Pyxis/Auriga 2, 4, 6 oder 8-fach Funkfernbedienung

Bedienungsanleitung 433 MHz

## Pyxis Sender und Auriga Empfänger

Anzahl Funktionen: 2, 4, 6 oder 8, ON/OFF

### Tastenfunktion

Pyxis Handsender einschalten: "I" Taste eine Sekunde gedrückt halten.

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

### Montage

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

Pyxis Sender 2-fach			Auriga Empfänger 3R PLC	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1↑	2	I2	C 2	Q 2
2↓	3	I3	C 3	Q 3



Pyxis Sender 2-fach proportional			Auriga Empfänger 10R PLC +Analog	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1↑	2 +Analog auf AO	I2	C 2	Q 2
2↓	3 +Analog auf AO	I3	C 3	Q 3



Pyxis Sender 4-fach			Auriga Empfänger 5R PLC	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1	2	I2	C 2	Q 2
2	3	I3	C 3	Q 3
3	4	I4	C 4	Q 4
4	5	I5	C 5	Q 5

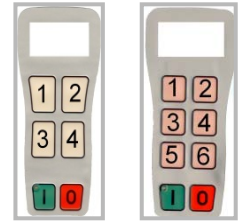


Pyxis Sender 4-fach proportional			Auriga Empfänger 10R PLC +Analog	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1↑	2 +Analog auf AO	I2	C 2	Q 2
2↓	3 +Analog auf AO	I3	C 3	Q 3
3	4	I4	C 4	Q 4
4	5	I5	C 5	Q 5



# Tyro Pyxis/Auriga 2, 4, 6 oder 8-fach Funkfernbedienung

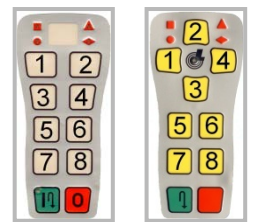
Pyxis Sender 4 und 6-fach mit Doppelfunktion			Auriga Empfänger 10R PLC	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1	2 und Doppelfunktion auf 8	I2	C2 df* auf C8	Q2 df* auf Q8
2	3 und Doppelfunktion auf 8	I3	C3 df* auf C8	Q3 df* auf Q8
3	4 und Doppelfunktion auf 9	I4	C4 df* auf C9	Q4 df* auf Q9
4	5 und Doppelfunktion auf 9	I5	C5 df* auf C9	Q 5 df* auf Q9
5	6 und Doppelfunktion auf 10	I6	C6 df* auf C10	Q 6 df* auf Q10
6	7 und Doppelfunktion auf 10	I7	C7 df* auf C10	Q 7 df* auf Q10



**Taste 5 und 6 sind nur für einen 6-fachen Pyxis Sender angelegt!**

**\* df = Doppelfunktion!**

Pyxis Sender 8-fach			Auriga Empfänger 10R PLC	
Taste	Relais	Inputs	Relais input	Relais output
"O"	1 deaktiviert		C 1	Q 1
"I"	1 aktiviert	I1	C 1	Q 1
1	2 und 10	I2	C 2 und C 10	Q 2 und C 10
2	3 und 10	I3	C 3 und C 10	Q 3 und C 10
3	4 und 10	I4	C 4 und C 10	Q 4 und C 10
4	5 und 10	I5	C 5 und C 10	Q 5 und C 10
5	6 und 10	I6	C 6 und C 10	Q 6 und C 10
6	7 und 10	I7	C 7 und C 10	Q 7 und C 10
7	8 und 10	I8	C 8 und C 10	Q 8 und C 10
8	9 und 10		C 9 und C 10	Q 9 und C 10



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

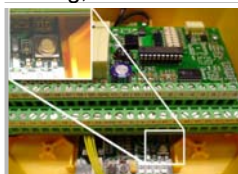
### Programmierung eines extra oder neuen Pyxis Senders auf den Auriga Empfänger :

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

Schritt	Beschreibung
1.	Schrauben Sie das Gehäuse des Auriga Empfängers auf.
2.	Sie sehen nun zwei Leiterplatten übereinander angebracht.
3.	Schliessen Sie die V+ Schraubklemme des Empfängers an die Betriebsspannung an (siehe Abb.2).
4.	Schliessen Sie das Minus-Kabel am V- Anschluss des Auriga- Empfängers an (siehe Abb.2).
5.	Auf der untersten Platte sehen Sie einen weißen Schalter (siehe Abb.1, unten).
6.	Drücken Sie diesen weißer Schalter und halten Sie diesen, während Sie die folgenden Schritte ausführen, weiterhin gedrückt.
7.	Halten sie den weißen Schalter gedrückt und schalten Sie die Spannung vom Empfänger erneut ein.
8.	Halten Sie den weißen Schalter noch immer gedrückt, während Sie den Pyxis- Sender einschalten. Sie werden das Relais klicken hören
9.	Lassen Sie nun beide Tasten los, das System ist programmiert und Betriebsbereit
10.	Möchten Sie mehrere Pyxis Sender programmieren auf den Auriga Empfänger, schalten Sie bei Schritt 8 alle zu programmieren Pyxis Sender nach einander ein
11.	Um alle Pyxis Sender zu löschen lassen nach Schritt 7 die weiße Taste los ohne einen Sender einzuschalten.

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.

Abb.1



# Tyro Pyxis/Auriga 2, 4, 6 oder 8-fach Funkfernbedienung

Technischen Daten 433 MHz

Auriga Empfänger	
Anschlussspannung	10-38Vdc
Max. Belastung	3A (mit 24 Vdc)
IP Klassifikation	IP-66
PLC	3, 5 oder 10 Relais
Gewicht	856 g
Abmessungen	160x150x55 mm



Pyxis Sender	
Max. Aufladespannung	26Vdc
Min. Aufladespannung	12Vdc
Akku Standbyzeit	± 50 Std.
Akku Nutzungszeit	± 10 Std., ± 7 Std. mit Beleuchtung
Normale Ladezeit	± 8 Std.
IP Klassifikation	IP65
Sendebereich	bis 100 Meter
Gewicht	192 g
Abmessungen	175x70x30 mm
Sendefrequenz	433.92 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 Pyxis Sender aus.

Beim Pyxis 2, 4 und 6 -fach drücken Sie Tasten 1, 2 und die rote "O" Taste eine halbe Sekunde gleichzeitig.

Beim Pyxis 8 -fach drücken Sie Tasten 7, 8 und "O" eine halbe Sekunde gleichzeitig.

Die Tastenbeleuchtung ist jetzt eingeschaltet. Zum Ausschalten der Beleuchtung, wiederholen Sie den Vorgang.

## Standard Lieferumfang:

Pyxis Sender und Auriga Empfänger.

Carkit 12V/24V oder 230 V Ladegerät.

Aufladbarer Akku im Sender.

Empfänger Antenne 433 MHz.

Tastenbeleuchtung.

Max. 6 Pyxis Sender programmierbar auf einen Auriga Empfänger.

Sleepfunktion: nach 5 min. Ruhezustand der Tasten schaltet der Sender sich automatisch aus.

## Zusätzliche Optionen :

Tasten auf Auriga Empfänger.

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

Schutzhülle Pyxis Sender.

PLC mit analoger Funktion.

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

Display am Pyxis Sender, wie auch am Auriga Empfänger (nicht möglich am Pyxis 8-fach).

Gleichzeitig einschaltbare Funktionen.

Einrast/Verriegelungsfunktion (bistabiler Relais Kontakt).



# Tyro Pyxis/Auriga 2, 4, 6 oder 8-fach Funkfernbedienung

## Anschlussplan I/O-Board Auriga Empfänger

**Achtung : Alle Systeme sind schon ab Werk programmiert !**

### 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 Relais2 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-.

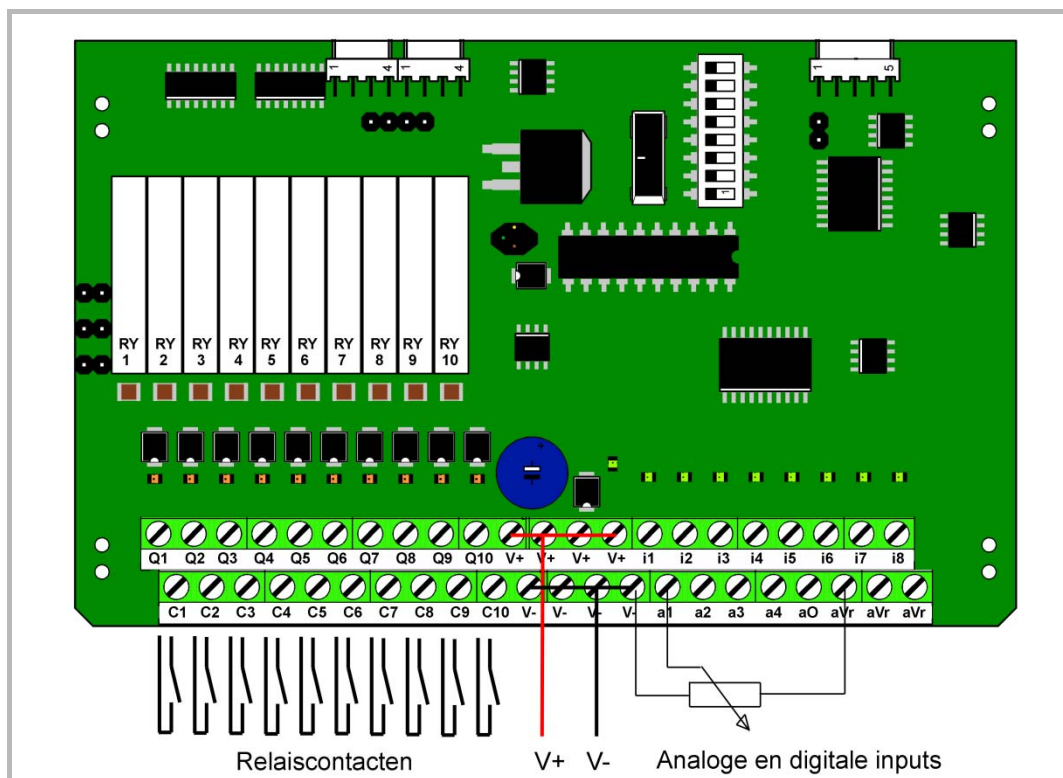


Abb.2

### Digitale Eingänge:

An den Stellen i1 bis i8 können Signale eingegeben werden zum Ausschalten vom Relais im Empfänger, beispielsweise für einen Endstoppschalter. Für die Funktionsweise der Eingänge, bitte Montagetablelle lesen.

### 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.