

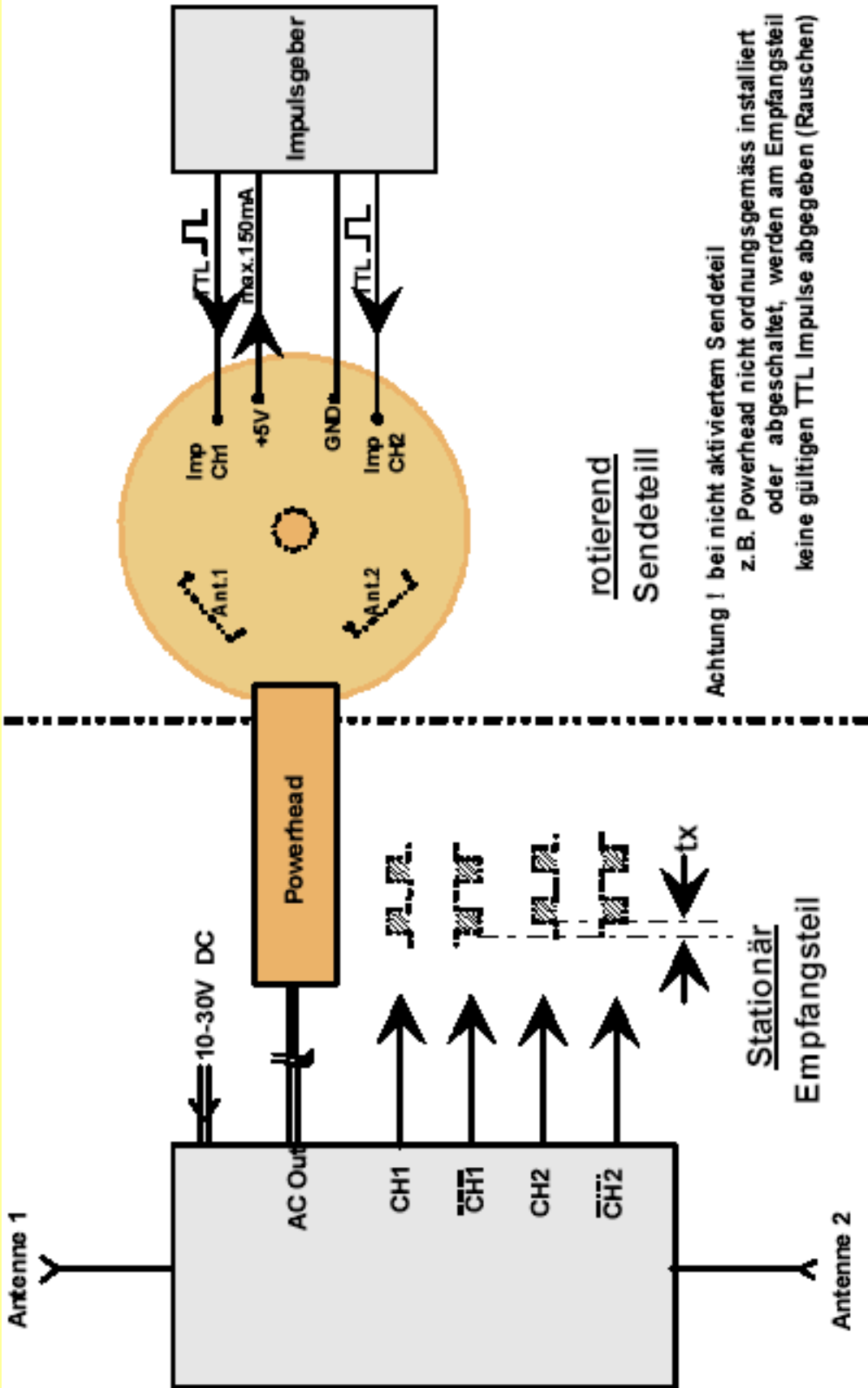
# TEL2-TTL-Rotate

Telemetriesystem zur Übertragung von 2 TTL Impulsen  
von rotierende Wellen, TTL-Bereich 10Hz ... 10kHz,

## Kurzanleitung

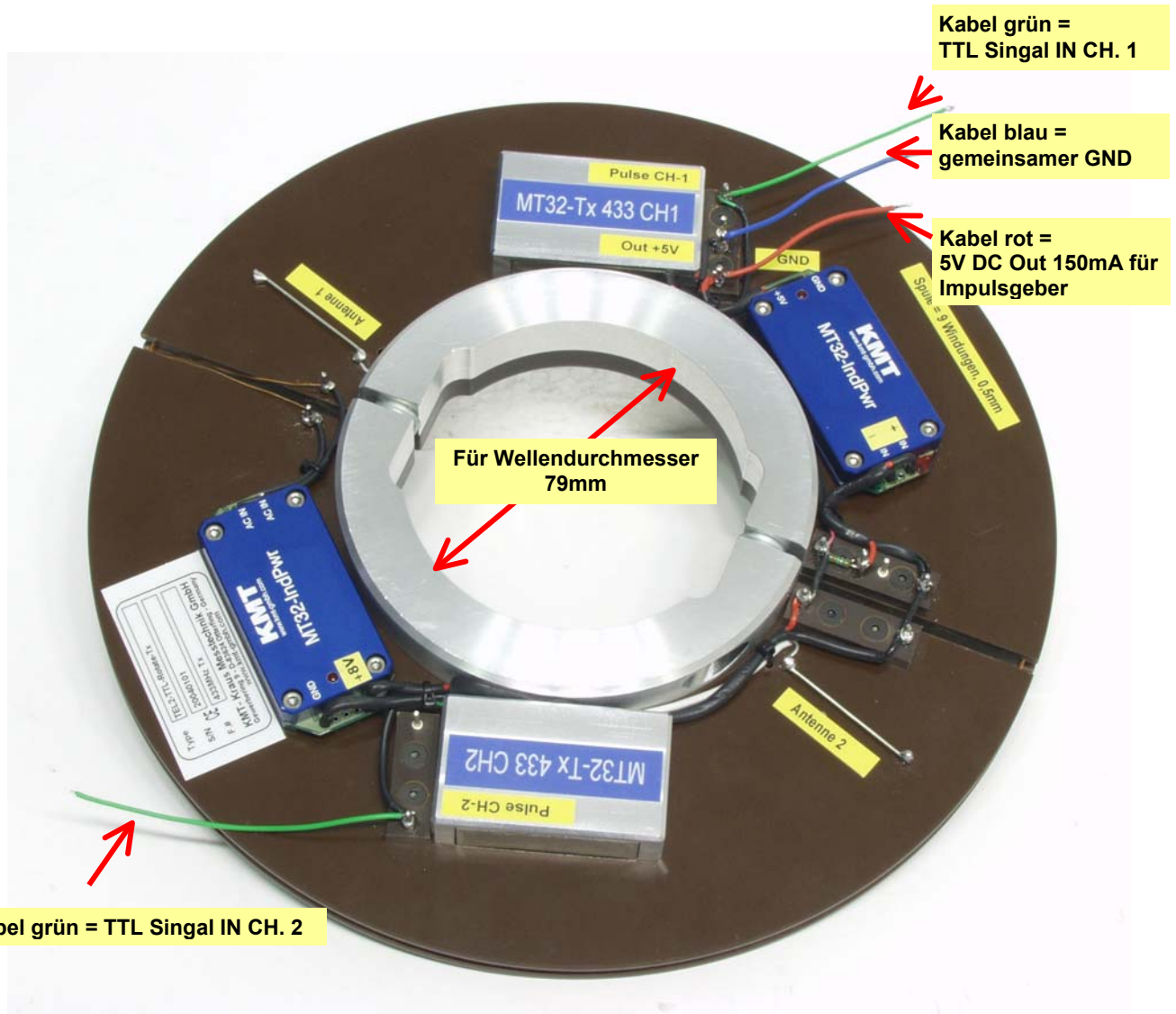


## Aufbau und Funktion



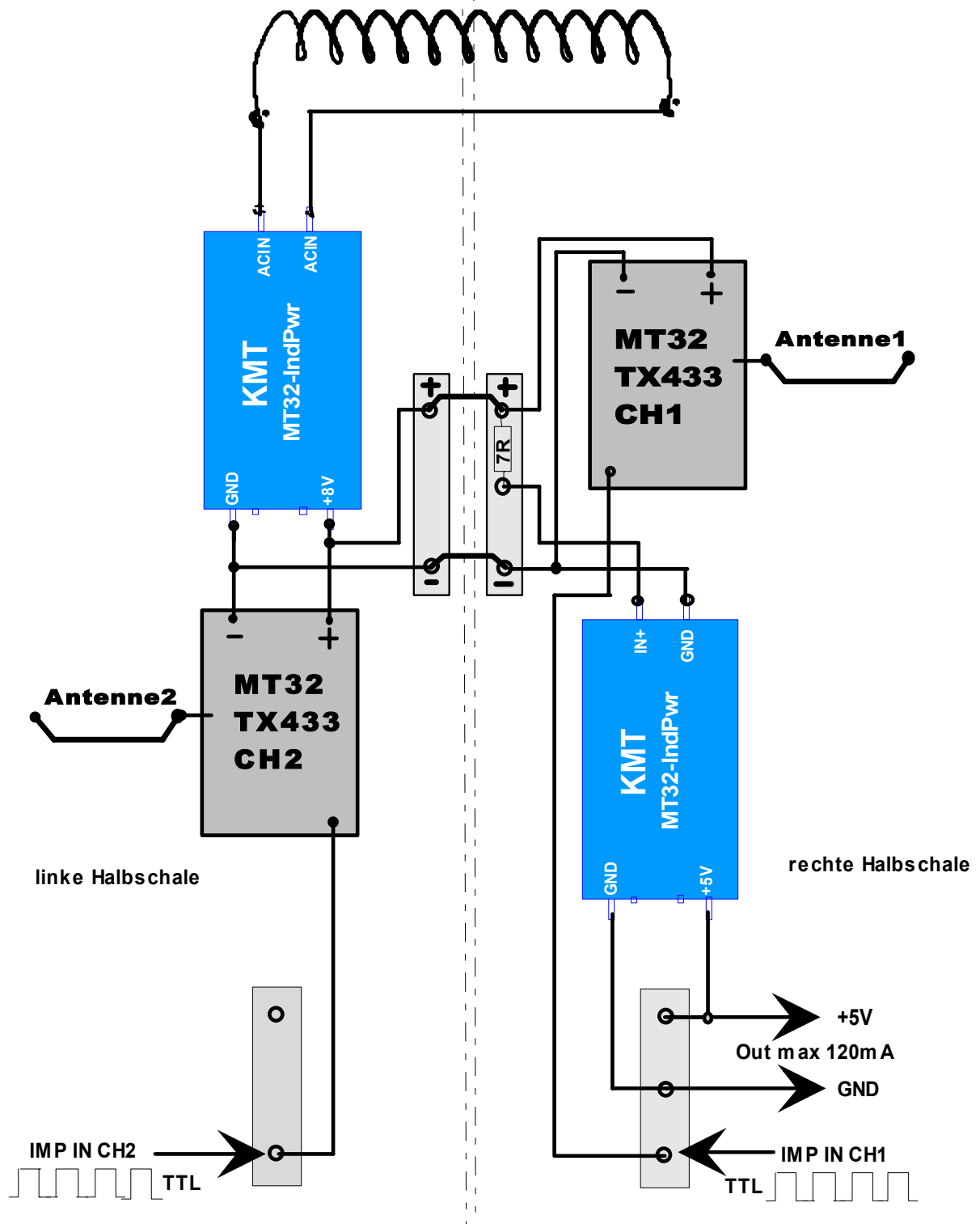
# Telemetriesystem zur Übertragung von 2 TTL Pulsfolgen

## Sendeinheit

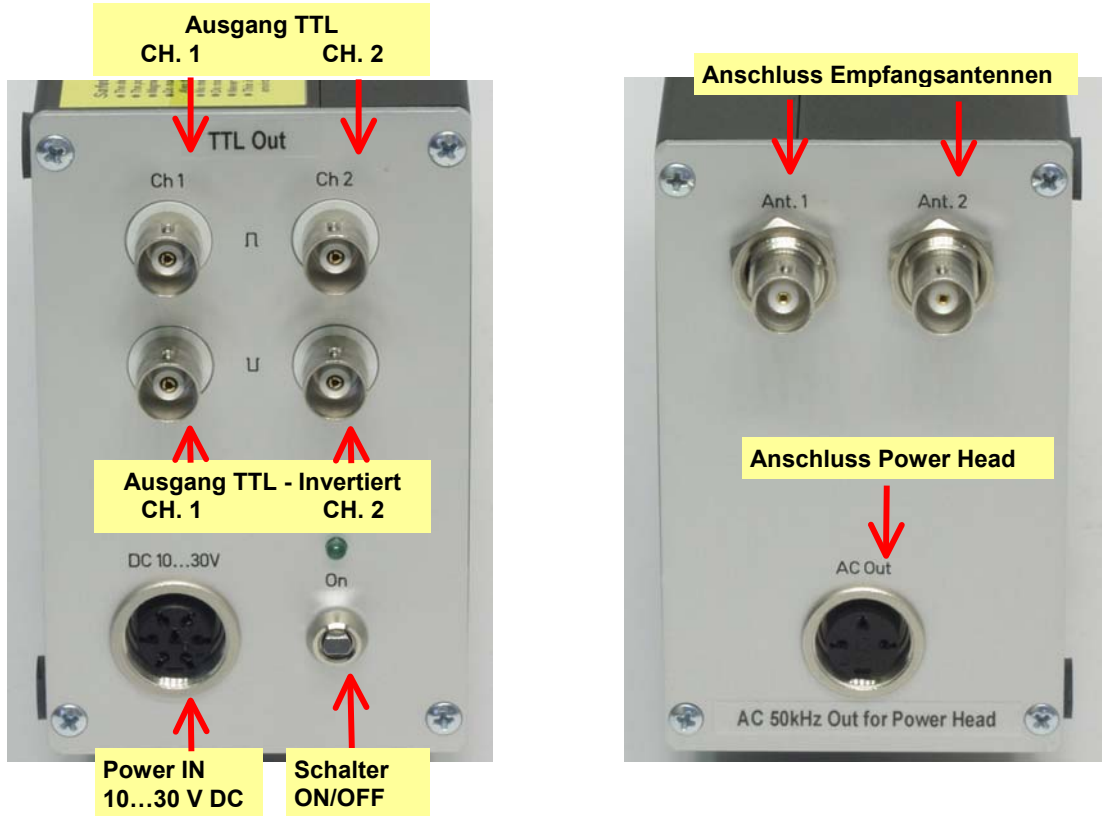


## Sendeinheit - Schaltplan

Spule bestehend aus 9 Windungen mit Lackdraht 0,5mm



## Empfangseinheit



Lieferumfang

**TMS • Telemetrie-Messtechnik Schnorrenberg**

Habichtweg 30, D-51429 Bergisch Gladbach, Tel: 02204-9815-52, Fax: 02204-9815-53, Mobil: 0171-8902387  
Internet: [www.telemetry-world.com](http://www.telemetry-world.com) , E-Mail: [info@telemetry-world.com](mailto:info@telemetry-world.com)

## Allgemein:

### Sendeteil – Rotierend:

Eingang 2 x TTL Impulse von 10Hz bis 10kHz – Taktverhältnis 1:1  
Ausgang 5V DC ( $\pm 5\%$ ), Belastung 150mA zur Versorgung von Impulsgeber  
Montage auf Welle Durchmesser 79mm  
Sendefrequenz 433,3 MHz (CH.1) und 434,5 MHz (CH.2), Sendeleistung 10mW  
Stromversorgung induktive über Power Head (50kHz)

### Empfangsteil und Stromversorgung (Power Head):

Ausgang 2 x TTL 10Hz bis 10 kHz und 2 x 10Hz bis 10 kHz invertiert (max. Belastung 5mA)  
Ausgang für Power Head ca. 50V<sup>ss</sup>, 50kHz  
Stromversorgung 10...30V DC, Leistungsaufnahme 20Watt

### Montage Sendeteil mit Power Head:

Höhen und seitenschlagfrei montieren!  
Power Head soweit „scheibenüberlappend“ montieren, damit beide LED's auf den Modul für Induktive Versorgung (bei angeschlossenen Impulsgeber) aufleuchten und am Ausgang 5V DC ( $\pm 5\%$ ) abgegeben werden!



### Platzierung des Empfangsteils und der Stromversorgung:

Die Empfangsantennen sind möglichst nahe zum Sendeteil (max. 5m) zu platzieren. Die optimale Platzierung muss vor Ort experimentell ermittelt werden. Die Antennen können auch über 2m lange BNC Kabel (50 Ohm) angeschlossen werden.

### Achtung!!!!:

Bei RF-Telemetriesystemen können Interferenzen auftreten. Dies äußert sich durch Störsignale oder Signalausfälle am Pulsausgang der Kanäle 1 + 2 (CH.1 + CH.2). Bei abgeschalteten Sendeteil treten am Ausgang der BNC Buchsen CH.1 + CH.2 ungültige Impulse bzw. digitales Rauschen auf. Es ist deshalb darauf zu achten, dass der Power Head immer an optimaler Position zum Sendeteil (Spulenscheibe) ist.