

## Apollo Ultrasonic Visual :Lieferumfang

- 1 x Apollo Ultrasonic Tank Transmitter inkl. Dichtung
- 1 x Apollo Empfänger / Anzeigergerät
- 1 x Adapter für 3 verschiedene Gewindegrößen
- 2 x Befestigungsschrauben



## Bedienung- und Installationsanleitung

### Schritt 1: Einstellung des Empfängers / Anzeigergerät

- Nachdem Sie die Tankhöhe genau gemessen haben, benutzen Sie die auf Seite 2 angeführte DIP-Switch Tabelle.
- Bestimmen Sie auf Grund der angeführten Tankhöhe (in mm) die relevanten „Dip Switch Zahlen - Kombination“. Der DIP-Switch befindet sich an der Rückseite des Empfängers /Anzeigergerät oberhalb des Steckers.
- Benutzen Sie zum Beispiel die Spitze des Kreuzschraubenzieher eines Bleistiftes um die Schaltungen einzurichten. Die in der Tabelle angeführten Zahlen stellen Sie auf ON. Als Beispiel: Ihr Tank ist 850cm hoch, stellen Sie die Nummer 4 & 8 auf ON.



- **Für akustischen Alarm setzen Sie den Switch 1 auf ON.**

### Schritt 2: Einstellung des Empfängers / Anzeigergerät

- Wählen Sie eine gut sichtbare Steckdose (230V). Am besten so nahe wie möglich zum Tank um eine optimale Funkverbindung zu erreichen. Der Sendebereich sollte möglichst störungsfrei von Stahlbeton oder zu vielen Mauern nicht abgeschirmt werden.
- Stecken Sie den Empfänger in die passende Steckdose ein. Der oberste Balken am Display beginnt zu blinken und zeigt somit an, dass die Abstimmung mit der Einstellung des Senders (wie in Schritt 3 beschrieben) ausgeführt werden kann.
- Das Balkensymbol ist 2 Minuten lang aktiv, d.h. in der Zeit sollte Schritt 3 ausgeführt werden.



### Schritt 3: Geräte aufeinander abstimmen

- An der rechten Seite des Empfängers sehen Sie einen kleinen schwarzen Punkt. An der linken Seite des Senders befindet sich ebenfalls ein kleiner schwarzer Punkt.
- Während der 2 Minuten in der das obere Balkensymbol blinkt, fügen Sie beide Geräte an den Punkten aneinander. Während dem Abstimmungsprozess wird am Display das Balkendiagramm aufsteigend angezeigt und akustische Signale werden hörbar.
- Nachdem alle 10 Balken angezeigt werden und gleichzeitig blinken ist die Abstimmung der beiden Geräte abgeschlossen.
- Sie können jetzt mit der Montage des Senders am Tank beginnen.



### Schritt 4: Montage des Senders am Tank

- Befestigen Sie das Füllstandmessgerät mittels der beigelegten kleinen Schrauben auf dem Adapter. Schrauben Sie den Adapter samt dem montierten Sender an der vorgesehenen freien Tanköffnung für die Füllstandmessung, an der Oberseite Ihres Tanks ein
- Achten Sie darauf, dass das Gerät senkrecht im Winkel von 90° an der Tankoberseite montiert wurde.

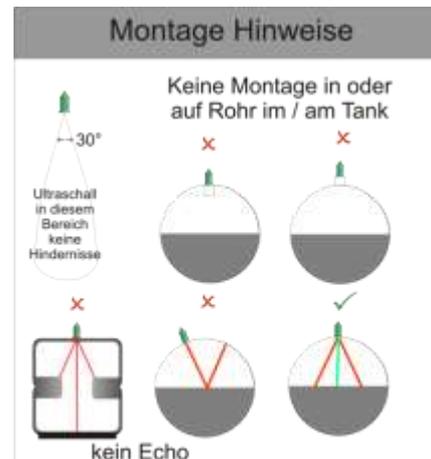


### •Hinweis für die Verwendung des Adapters

- Der in der Verpackung mitgelieferte Adapter ist für die Montage in 1 ¼“ oder 1 ½“ oder 2“ Schraubgewinde verwendbar. Die meisten Tanks sind mit 2 Zoll Gewinde ausgestattet.
- Nachdem der Apollo Ultrasonic am Tank installiert worden ist werden die Füllstanddaten alle 60 Minuten an den Empfänger gesendet.
- Falls die Geräte innerhalb der 10 minütigen Zeitfenster des Setup nicht verbunden sind, kann es bis zu einer Stunde dauern bis die Anzeige den richtigen Wert auf dem Display wieder anzeigt.

### Hinweise für den täglichen Gebrauch:

- Lassen Sie den Empfänger immer in der 230 V Steckdose eingesteckt.
- Im Falle eines Stromausfalles oder durch Abstecken des Empfängers, wird bei erneuten Stromanschluss, das Balkensymbol im Display aktiviert und fängt für 2 Minuten zu blinken an. Es muss kein neuer Setup ausgeführt werden.
- Die Tankdaten werden spätestens nach 60 Minuten wieder angezeigt. Bitte beachten Sie das bei einer Veränderung der Empfänger- Lokalität die Funkverbindung sich ändert und dadurch die Bedingungen für die Funkqualität geändert sein können.



## DIP SWITCH TABELLE

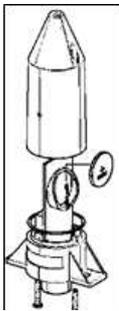
### Tausch der Batterie

Entfernen Sie den Transmitter von der Tankbefestigung in dem Sie die beiden Kreuzschrauben lösen. Bringen Sie das Gerät an einen sichern Platz. Durch Lösen der beiden Schrauben an der Unterseite des Gehäuses können Sie das Gerät öffnen und den Zugang zur Batteriehalterung finden. Entfernen Sie die verbrauchte Batterie und ersetzen diese durch die Neue (3V –CR 2450), beachten Sie dabei die Plus Minus Polung.

Anschließend verschließen Sie das Gehäuse, beachten Sie dabei darauf alle Komponenten und die Dichtung unbeschädigt zusammen zu bauen.

Befestigen Sie den Sender wieder am Tank.

Kein weiterer Abstimmungsprozess notwendig



Messen Sie mit einem Maßband oder Maßstab von der Position des Sensors zur Tankunterseite in mm.

Tankhöhe in mm.	DIP-Switch Einstellung	Tankhöhe in mm.	DIP-Switch Einstellung
500	1	1750	1,3,4,5,6,7
550	1,7	1800	1,2,8
600	1,6,8	1850	1,2,7,8
650	1,6,7,8	1900	1,2,6,7
700	1,5,7	1950	1,2,5
750	1,5,6	2000	1,2,5,7,8
800	1,5,6,7,8	2050	1,2,5,6,8
850	1,4,8	2100	1,2,4
900	1,4,6	2150	1,2,4,7
950	1,4,6,7	2200	1,2,4,6,8
1000	1,4,5,8	2250	1,2,4,6,7,8
1050	1,4,5,7,8	2300	1,2,4,5,7
1100	1,4,5,6,7	2350	1,2,4,5,6
1150	1,3	2400	1,2,4,5,6,7,8
1200	1,3,7,8	2450	1,2,3,8
1250	1,3,6,8	2500	1,2,3,6
1300	1,3,5	2550	1,2,3,6,7
1350	1,3,5,7	2600	1,2,3,5,8
1400	1,3,5,6,8	2650	1,2,3,5,7,8
1450	1,3,5,6,7,8	2700	1,2,3,5,6,7
1500	1,3,4,7	2750	1,2,3,4
1550	1,3,4,6	2800	1,2,3,4,7,8
1600	1,3,4,6,7,8	2850	1,2,3,4,6,8
1650	1,3,4,5,8	2900	1,2,3,4,5
1700	1,3,4,5,6	3000	1,2,3,4,5,6,8

### APOLLO ULTRASONIC DISPLAY ANZEIGE



Tank Voll

Tank fast leer

Tank leer

### Technische Daten:

- **Reichweite der Ultraschallmessung:** Minimum: 0.1 m, Maximum: 3 m
- **Max Funkreichweite:** 200m bei freier Sicht. Einschränkungen durch bauliche Hindernisse schränken die Reichweite je nach Beschaffenheit ein.
- **Stromversorgung:**
  - **Empfänger:** 150~250 B, 50-60 Hz, EN60335
  - **Sender :** Batterie 3 Volt Litium, (3V –CR 2450),
- **Batterie Lebensdauer:** Durchschnittlich 10 Jahre
- **Datentransfer:** 433 mHz , FM Übertragung, EN300-220
- **Max./ Min. Temperatur: (Sender) :** -10° - + 60°  
Verwendung nur für drucklose Behälter und Tanks möglich.

### Zusätzliche Hinweise:

#### Keine Anzeige:

Der Empfänger wartet auf Funk-Signale nach der Installation oder nach einem Stromausfall. Warten Sie, Innerhalb max.1 Stunde wird der Füllstand angezeigt.

#### Blinkendes Dreieck:

Empfänger erhält seit mehr als 4 Stunden keine Daten vom Sender.

- Kontrollieren Sie die Abstimmung zwischen dem Empfänger und dem Sender.
- Prüfen Sie die lokalen Bedingungen für die Funkverbindung.
- Prüfen Sie auch das Prüf- Siegel.

#### Permanente Anzeige des Dreieck Symbols.:

- Niedriger Batteriestand. Das Signal wird bis zum Zusammenbruch der Batterie angezeigt.
- Ersatz: Lithium CR 2450 Batterie für den Sender.

#### Blinkendes Dreieck, + Balkensymbol

Kein Ultraschall Echo

- Kontrollieren Sie die Innenseite des Sensors auf Verunreinigung. Eventuell
- Reinigung mit trockenen Tuch.
- Prüfen Sie den Einbau- Winkel und die senkrechte Montage des Mess- und Sendegerätes am Tank- Einschraube- Gewinde.

