



Montageanleitung Sirenschallkopf

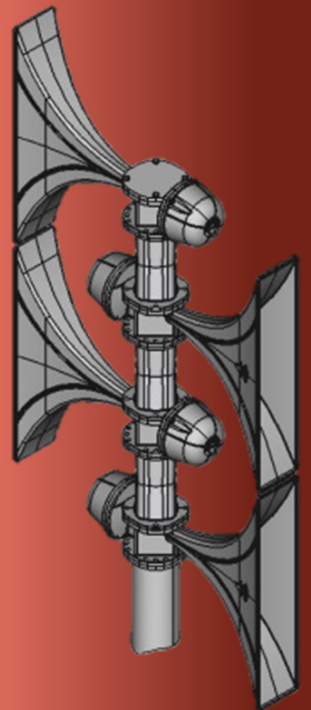
EPS 300 - 2 Hörner

EPS 600 - 4 Hörner

EPS 900 - 6 Hörner

EPS 1200 - 8 Hörner

EPS 1800 - 12 Hörner



PSE Elektronik GmbH

Lauterbachstrasse 70

84307 Eggenfelden

Tel.: 08721/9624-0

E-Mail: info@pse-elektronik.de

www.pse-elektronik.de

Inhalt:

1. Sicherheit und Warnhinweise	3
2. Lieferumfang	3
3. Allgemeine Beispiele für Hornaufbau:	4
4. Montage Hornaufbau	6
5. Hornverkabelung	7
6. Technische Daten Hornsätze	7
7. Aufbauhöhe	8
8. Einbau der Treiber	9
9. Einziehen des Kabels in den Mast.....	10
10. Haftung, Service, Ersatzteile, Entsorgung.	11

1. Sicherheit und Warnhinweise

Die Systemhandhabung setzt die Kenntnis der Betriebsanleitung voraus.

- Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Gerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.
 - Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag
 - Beschädigung oder Zerstörung des Geräts
- Schützen Sie die Kabel vor Beschädigung
 - Ausfall des Geräts

2. Lieferumfang

Hornsatz incl. Druckkammerlautsprecher und Edelstahlschrauben bestehend aus:


Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge EPS300	Menge EPS600	Menge EPS900	Menge EPS1200	Menge EPS1800
1.	02H170072	MECH EPS SCHALLTRICHTER V.II	2	4	6	8	12
2.	02H170081	MECH EPS TREIBERABDECKUNG V.II	2	4	6	8	12
3.	36M3101C	TRUMPET HORN DRIVER + KABEL	2	4	6	8	12
4.	15H66001	FEDERRING M6 DIN7980 A2	4	8	12	16	24
5.	14H662500	M6X25 INNENSECHSKANT DIN 912	4	8	12	16	24
6.	15H99115	DICHTUNGSRING 4MM SBR65	2	4	6	8	12
7.	15H99125	DICHTUNGSRING 2MM SBR65	2	4	6	8	12
8.	15H69100	FEDERRING M10 DIN127 B V2A	16	32	48	64	96
9.	15H09101	MUTTER M10 DIN934 A4	16	32	48	64	96
10.	15H98009A	UNTERL.SCHEIBE M10 DIN125 A2	32	64	96	128	192
11.	15H590040	M10X40 SECHSKANT DIN 933 V2A	16	32	48	64	96
12.	10H501702	CRIMPKONTAKT STIFT	4	8	12	16	24
13.	10H501302	AUFNAHMEGEHÄUSE 2-POL	2	4	6	8	12
14.	12H472648	KABELBINDER TYP T&B TY-MX	2	4	6	8	12



Abbildung 1: Übersicht Material eines 2er Hornsatzes

Prüfen Sie die Lieferung nach dem Auspacken sofort auf Vollständigkeit und Transportschäden. Bei Schäden oder Unvollständigkeit wenden Sie sich bitte sofort an PSE Elektronik oder Ihren Lieferanten.

Separat zu bestellen:

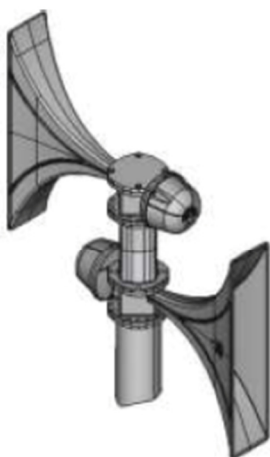
	Abschlussplatte Standardversion Dicke 5 mm	02H170088	1 Stück pro Hornsatz
	Abschlussplatte mit Bohrung 17mm und Ringöse Dicke 10 mm	02H170088A	1 Stück pro Hornsatz
	Abschlussplatte mit Antennenhalter Incl. Kunststoffkappe (02H170087)	02H170089	1 Stück pro Hornsatz
	Zwischenstück L=215mm	02H170083A	Anzahl abhängig vom Hornaufbau
	Zwischenstück L=540mm	02H170084	Anzahl abhängig vom Hornaufbau

Eine Hilfe zur Berechnung der nötigen Zwischenstücke finden Sie hier:

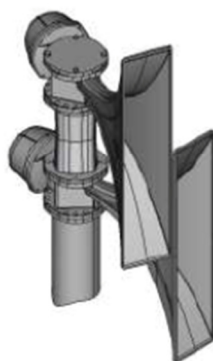
<https://www.pse-elektronik.de/downloads.html>

Dokumente „Hornaufbau Varianten“

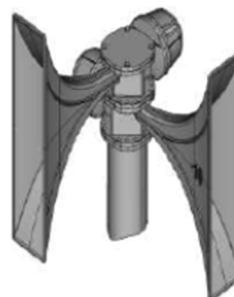
3. Allgemeine Beispiele für Hornaufbau:



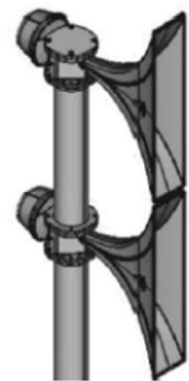
Rundstrahl/omnidirektional



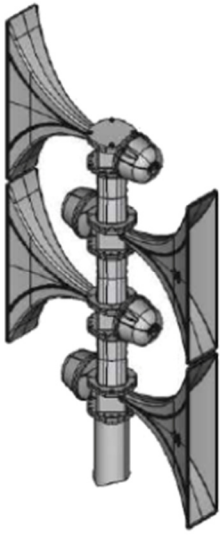
gerichtet/doppelreihig



90° gerichtet



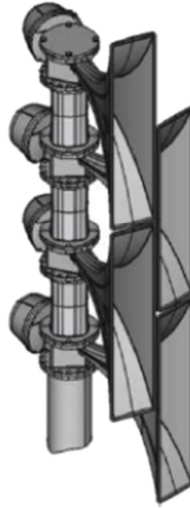
gerichtet



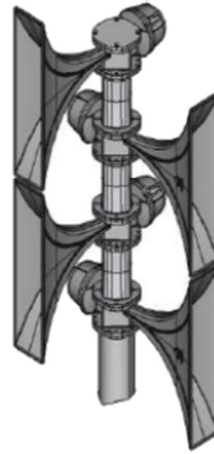
Rundstrahl/omnidirektional



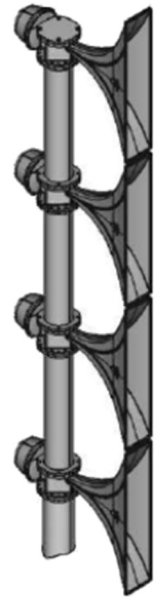
Rundstrahl/doppelreihig



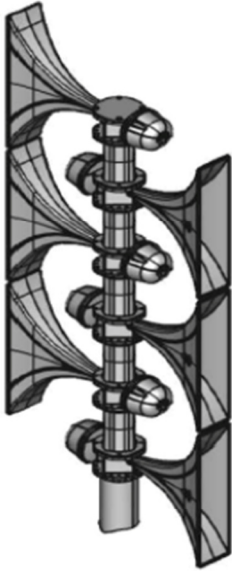
gerichtet/doppelreihig



90° gerichtet



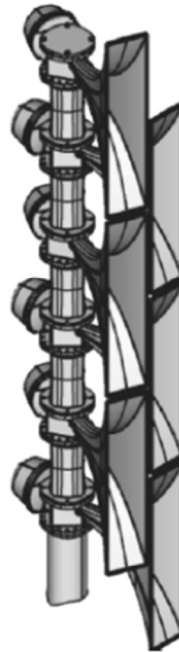
gerichtet



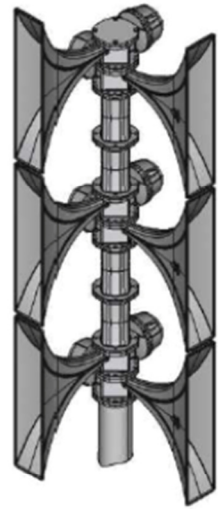
Rundstrahl/omnidirektional



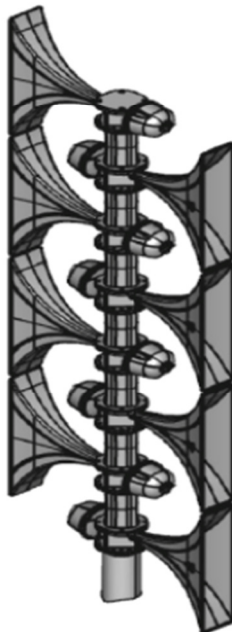
Rundstrahl/doppelreihig



gerichtet/doppelreihig



90° gerichtet



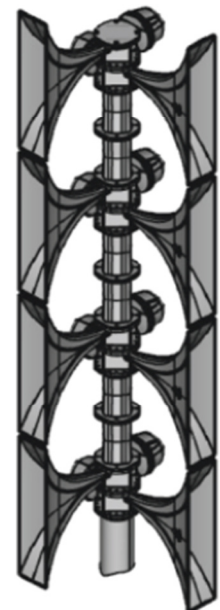
Rundstrahl/omnidirektional



Rundstrahl/doppelreihig



gerichtet/doppelreihig



90° gerichtet

4. Montage Hornaufbau

Der Montagestart sollte unten mit dem letzten Horn erfolgen.

Zwischenstücke mit M10 Schrauben und Unterlegscheiben mit den Hörnern verschrauben. Achtung: längerer Absatz am Schalltrichter muss nach unten zeigen



Alle Verschraubungen mit einem **Drehmoment von 30 Nm** anziehen

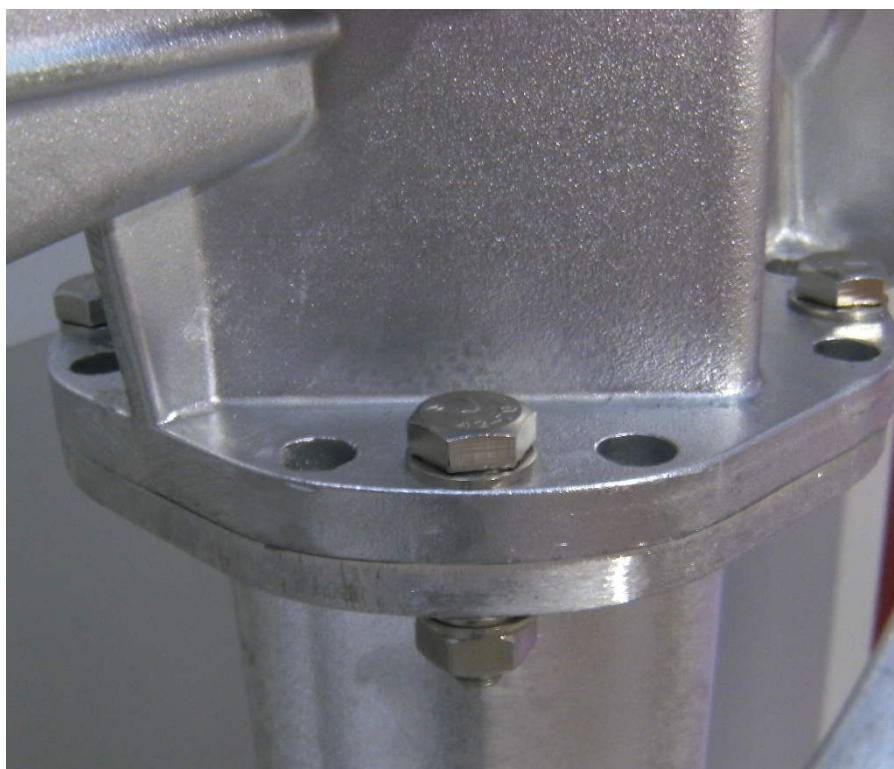
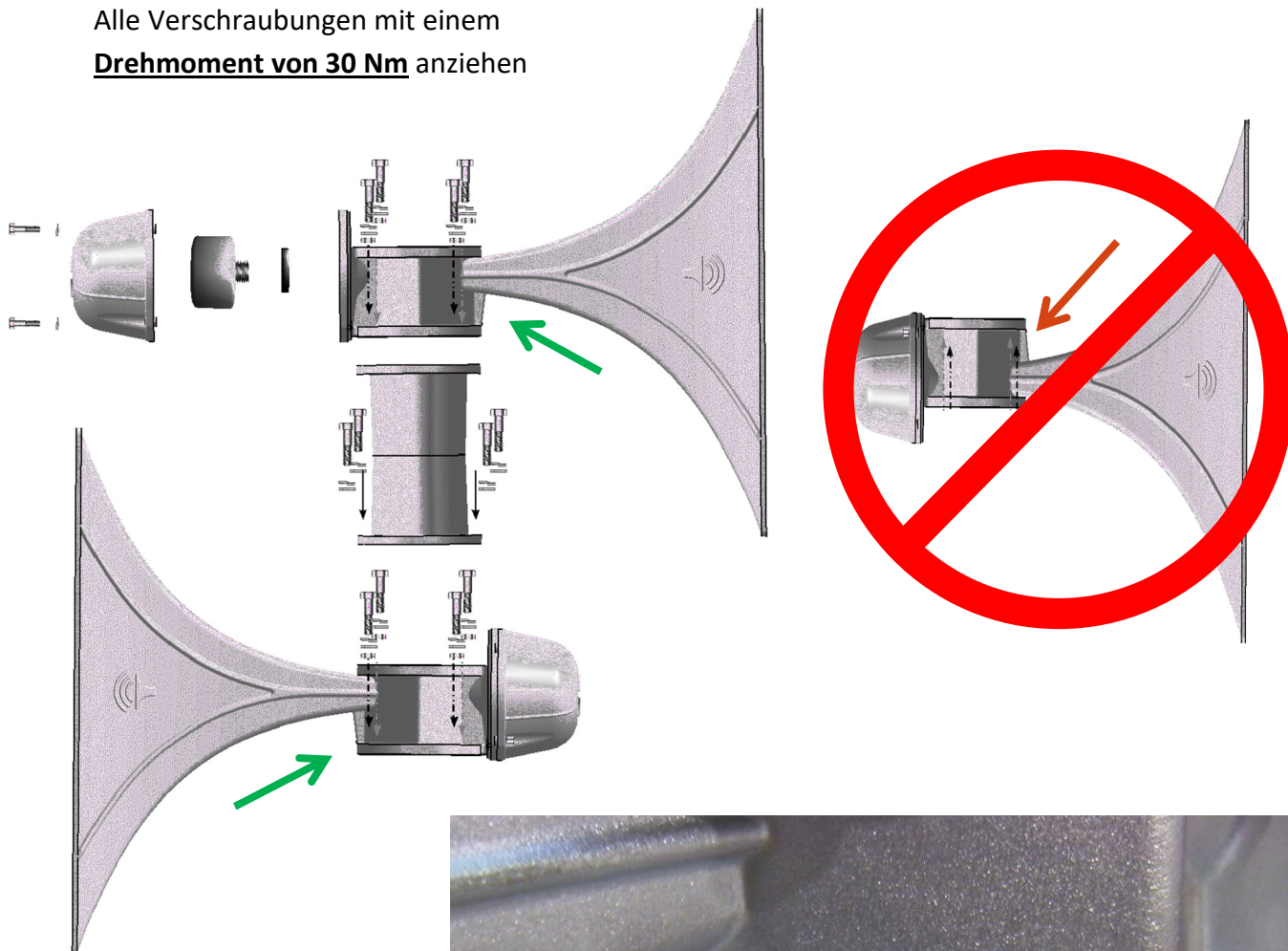


Abbildung 2: Verschraubung Horn mit Zwischenstück

5. Hornverkabelung

Die Polung der Druckkammerlautsprecher unbedingt beachten.

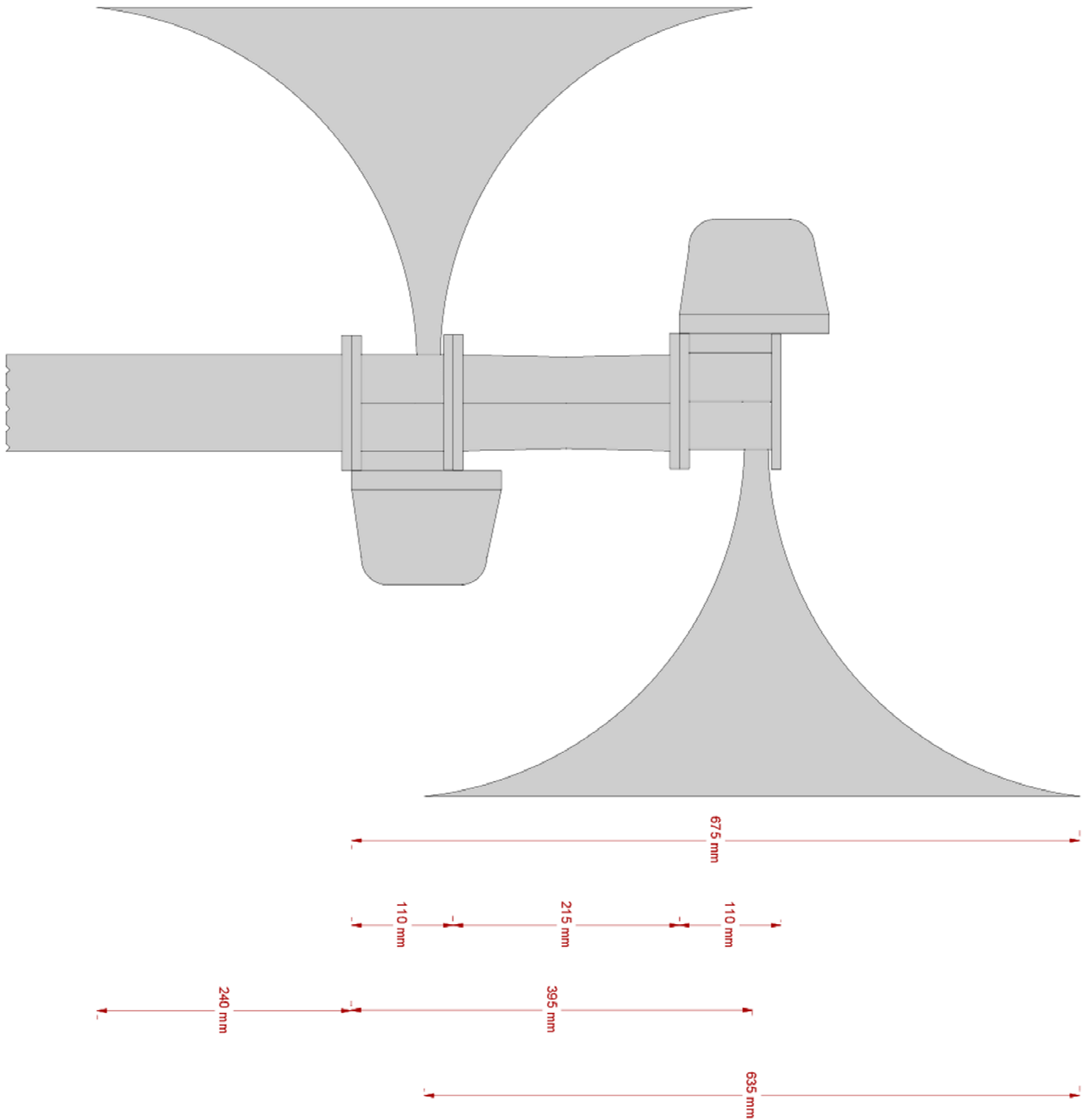
Die Verdrahtung der Treiberkabel an der Sirene ist auch im Sirenenhandbuch beschrieben. Die Pluspole der Treiber sind mit ungeraden Zahlen beziffert, die Minuspole mit geraden. Die Zahlen geben außerdem die Anschlussreihenfolge der Treiber an. Das Treiberkabel mit einer Ziffer, muss an die Anschlussklemme der gleichen Ziffer an der Sirene angeschlossen werden.

Verkabelung im Schaltschrank siehe Bedienungsanleitung Abschnitt „Hornverkabelung“.

6. Technische Daten Hornsätze

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
02H170072 + 02H170081	Schalltrichter mit Treiberabdeckung	ca. 7 kg
36M3101C	Horntriebter	ca. 2 kg
02H170083A	Zwischenstück kurz	ca. 2 kg
02H170084	Zwischenstück lang	ca. 6 kg
02H171197	Mastadapter	ca. 6 kg
02H170088	Abschlussplatte	ca. 500 g
02H170088A	Abschlussplatte mit Öse	ca. 2 kg
02H170089	Abschlussplatte mit Antennenhalter	ca. 500 g

7. Aufbauhöhe



8. Einbau der Treiber

1. Den Treiber aus der Verpackung entnehmen und die gelbe Schutzkappe entfernen.
2. Beigelegten Dichtring in die Gewindebuchse des Horns einlegen und den Treiber testweise einschrauben. Je nach Gewindestellung mit den Dichtringen 2 mm und 4 mm variieren damit bei handfest geschraubtem Treiber der Kondenswasserablauf des Treibers unten ist.
3. Treiber an das Kabel anstecken
4. Treiberabdeckung überstülpen und mit den M6-Innensechskant-Schrauben (5er Schraubendreher) befestigen

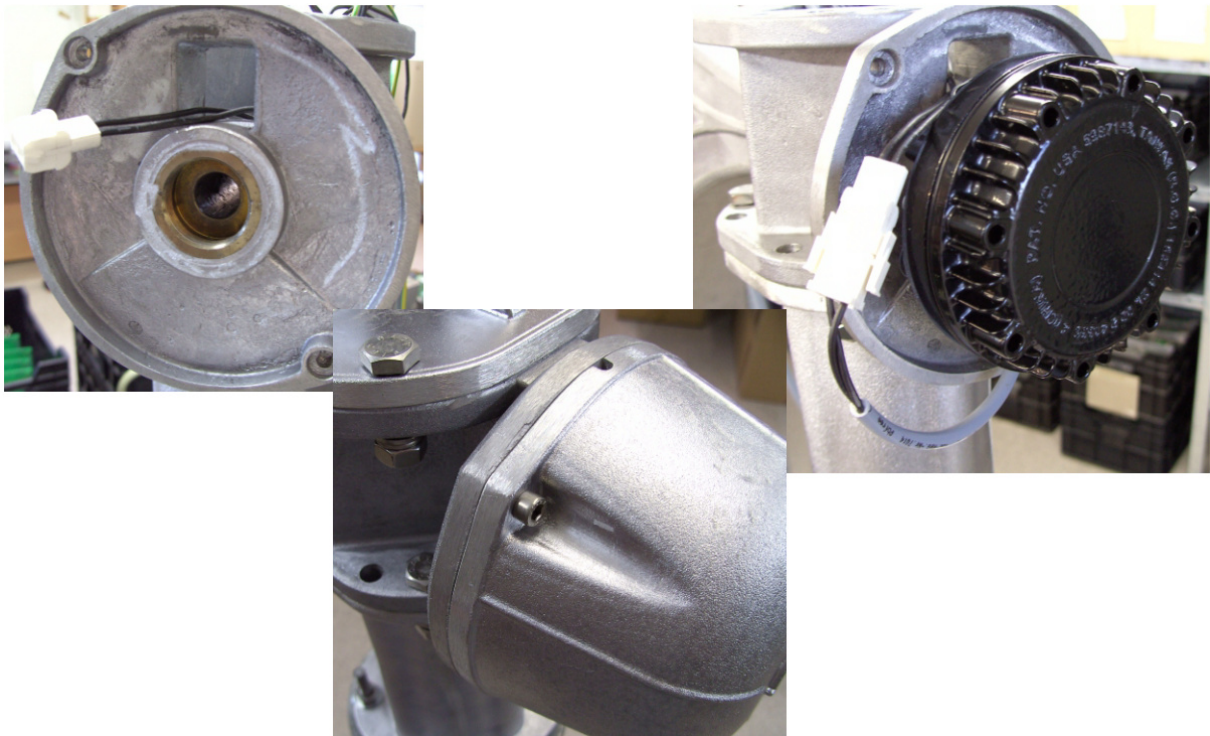


Abbildung 3: Treiber anschließen und einbauen

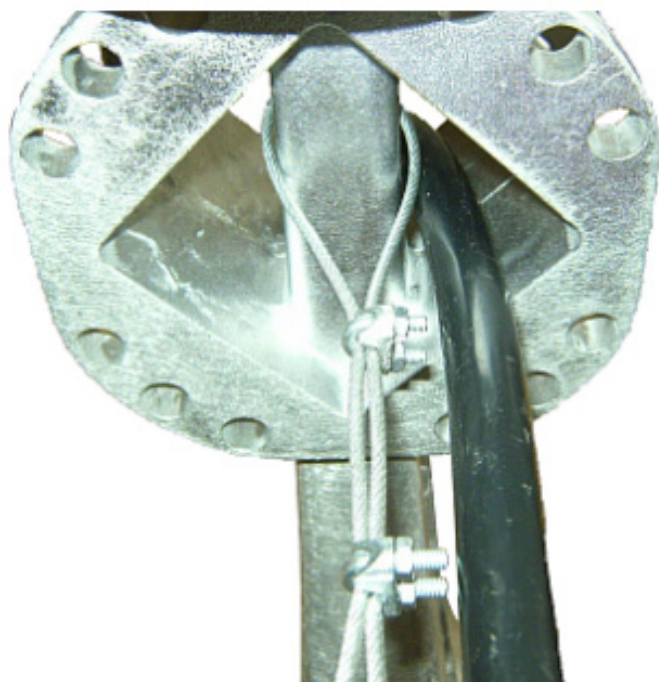


Abbildung 4: Dichtungsringe 2 mm und 4 mm und Kondenswasser Ablauf am Treiber

9. Einziehen des Kabels in den Mast

In den Masten und an den Schalltrichtern muss das Kabel mit einem Stahlseil und Kabelbindern zur Zugentlastung abgefangen werden.

Stahlseil mit den Stahlseilklemmen
am obersten Horn befestigen



Stahlseilklemme



Sollten Sie ein Stahlseil von uns benötigen, sprechen Sie uns gerne an.

02H173151 - Stahlseil Meterware
12H433010 - Stahlseilklemme

10.Haftung, Service, Ersatzteile, Entsorgung

Alle Komponenten des Gerätes wurden im Werk auf die Funktionsfähigkeit hin überprüft und getestet. Sollten jedoch trotz sorgfältiger Qualitätskontrolle Fehler auftreten, so sind diese umgehend an PSE Elektronik zu melden.

Bei einem Defekt am Gerät senden Sie bitte die betreffenden Teile zur Reparatur oder zum Austausch ein.

Ersatzteile können direkt bei PSE Elektronik bezogen werden. Es dürfen ausschließlich über PSE bezogene Ersatzteile eingesetzt werden.

PSE Elektronik GmbH
Lauterbachstrasse 70
84307 Eggenfelden

Tel.: 08721/9624-0
info@pse-elektronik.de
www.pse-elektronik.de

Kennzeichen an der Sirene die PSE als Hersteller oder Wartungspartner anzeigen, dürfen weder verändert, überklebt oder entfernt werden.