

EMOTATOR®

1200FXX

EMOTO ANTENNA CO., LTD., Tokyo, der älteste Rotor-Hersteller in Japan, produziert heute mit modernsten Fertigungsanlagen die weltbekanntesten

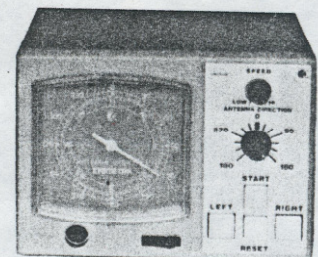
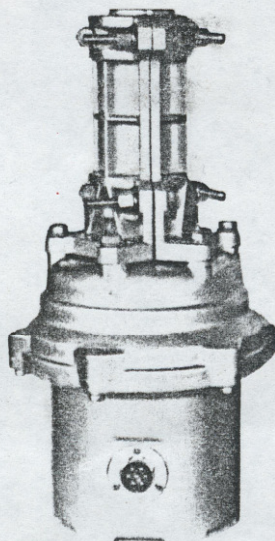
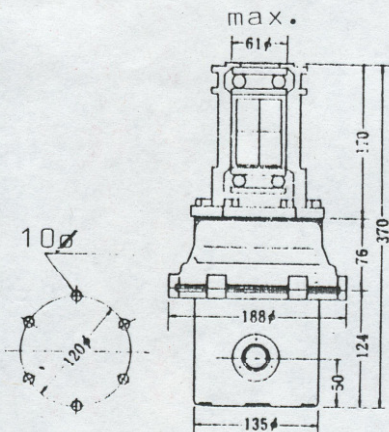
"EMOTATORS"

In vielen Ländern der Erde wurde der Name "EMOTATOR" in den letzten Jahrzehnten ein Begriff für Zuverlässigkeit und Qualität. Wir sind sicher, daß "er" auch Ihrer Antenne lange Zeit die richtige Richtung geben wird.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

- * Rotor.....1
- * Steuergerät.....1
- * Obermastbefestigung(dreiteilig).....1
- * Schrauben M8x55(Mastbefestigung)
incl. Springring.....6
- * Schrauben M8x25(Mastbefestigung)
incl. Unterlagescheiben.....6
- * Schrauben M8x18(Plattformmontage)
incl. Springring.....6
- * 8P Anschlußstecker.....1
- * 7P Metallstecker(für Rotor-Seite).....1

1) TECHNISCHE DATEN



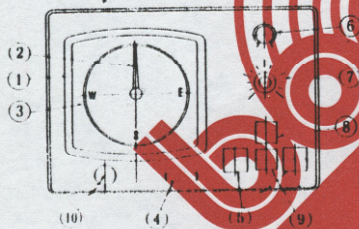
- * Stromversorgung.....220V 50/60Hz 90VA
- * Rotorspannung.....DC 20V bis 28V lastabhängig
- * Drehmoment.....

Rotorspan. DC V	Drehmoment Kg·m
28	20
24	15
20	12

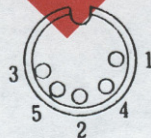
- * Bremsmoment.....180Kp·m
- * Drehzeit.....zw. 40Sek. und 100Sek. einstellbar
- * Tragkraft.....1000Kg
- * Mastaufnahme.....32-62mm
- * Windlast (A).....2,5m²
- * Trägheitsmoment (GD²).....1000Kg·m²
- * Besonderheiten.....
 - Lastabhängige Drehmoment-Steuerung
 - Einstellbare Drehzeit
 - Richtungsvorwahl
 - Computer-Anschlußbuchse
zB. zur autom. Nachführung
bei Satellitenbetrieb!!!!

II) BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE DES STEUERGERÄTES

A. Vorderseite:



- 1.-3. Windrose zur Richtungsanzeiger
- 4. Ein/Aus-Schalter
- 5. Steuertasten
- 6. Drehgeschwindigkeitsregler
- 7. Richtungsvorwahl
- 8. Start-Taste (bei Vorwahl)
- 9. Reset-Taste (Sofort-Stop bei Vorwahlbetrieb)
- 10. Fernsteueranschluß

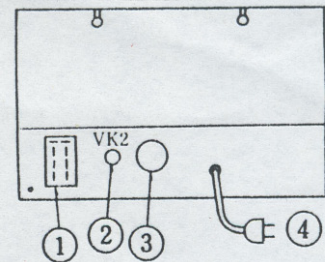


- z. B. Computersteuerung zum Nachführen der Antennen bei Satellitenbetrieb

- Pin1 DATA Ausgang:
Entsprechend der Antennenrichtung variiert die Spannung zwischen 0,06V und 5V(+/- 0,12V)
- Pin2,3 u. 5 Zur Rotorsteuerung:
jeweils rechts, Reset und links(TTL/LOW)
- Pin4 Spannungsausgang:
DC 8V/0,35A

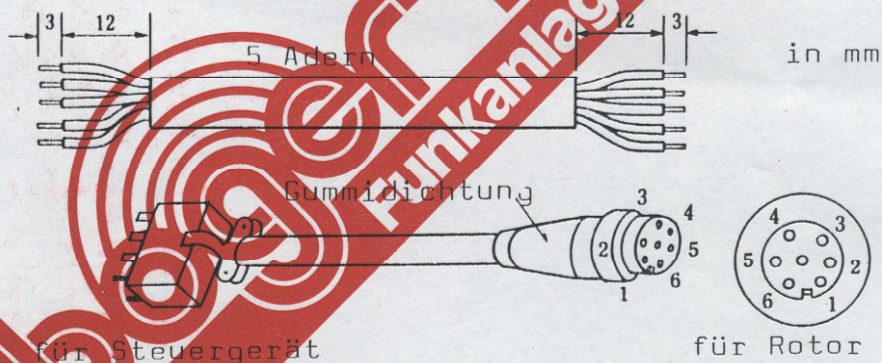
B. Rückseite:

1. Anschlußbuchse für Steuerkabel
2. Poti zur Feineinstellung der Anzeige
3. Sicherungshalter (1A abgesichert)
4. Stromversorgung 220V AC, 90VA



C. Steuerkabel:

Benötigt werden 5 Adern. Achten Sie unbedingt auf ausreichenden Querschnitt, bei zu kleinem Querschnitt verliert der Rotor seine volle Funktionsfähigkeit. Die Lötanschlüsse sind an den beiden Steckern nummeriert. Verlöten Sie jeweils den Draht mit den gleichen Stiften. Achtung!!! Stift 3 wird nicht benötigt.

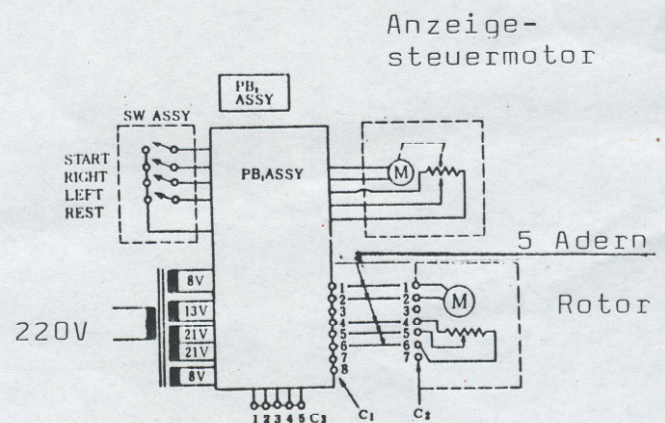


Verwendet werden die Stifte 1-2 sowie 4-6. Achten Sie bitte auf wetterfeste Ausführung!!!!

Gummidichtung am Rotorstecker wird nach der Funktionsprüfung mit einer kleinen Flamme vorsichtig über den Stecker geschrumpft.

SCHALTPLAN

- C1: für Pin 3, 7 u. 8NC des 8-Pin-Steckers
- C2: für Pin 3 u. 7NC des 7-Pin-Metallsteckers
- C3: für 5-Pin-DIN-Stecker



WINDLAST UND TRÄGHEITSMOMENT

Um Ihnen die optimale Ausnutzung zu ermöglichen, haben wir in der folgenden Aufstellung für die gängigsten Antennen,

das Trägheitsmoment(GD^2) und die Windlast(A)

berechnet.

WINDLAST(A) UND TRÄGHEITSMOMENT(GD^2)

	A	GD^2	A	GD^2	A	GD^2	A	GD^2	A	GD^2	A	GD^2
H F Band	7M2E Vp	140	7M3E Vp	456	7M2EF	750	7M3EF	1500	7M2ECO	450	7M3ECO	700
	14M3EF	70	14M4EF	250	14M5EF	700	14M6EF	1100				
	21M3EF	19	21M5EF	200	21M2EHV	18	21M2EHO	40	21M8EF	625	21M8EF	1600
	28M4EF	35	28M5EF	50	28M2EHV	15	28M2EHO	35				
	714M3E Vp	190	714M4E Vp	200	1421M3E	38	1421M4E	42	2128M3E	36	2128M4E	40
H F Multi Band	T3E Jr	25	T3E	75	T4E	125	T6E	180	T2ECO	58		
	4E	32	4E2S	64	4E2P	65	2EHV	12	2EHO	30		
50MHz Band	5E	10	5E2S	21	5E2P	150	6E	15	6E2S	30	6E2P	200
	6E	10	6E2P	35	6E2P2S	70	6E4P	35	6E4P2S	12	6E4P2S	70
144 MHz Band	8E	2	8E2P	7	8E2P2S	14	8E4P	14	8E4P2S	60	8E4P2S	110
	10E	3.5	10E2P	9.5	10E2P2S	20	10E4P	20	10E4P2S	65	10E4P2S	130
	12E	0.21	12E2P	0.4	12E2P2S	0.85	12E4P	0.8	12E4P2S	1.75	12E4P2S	1.75
	11EBP	520	X8E	3.1	X8E2P	12	X10E	5	X10E2P	0.6	X10E2P	19
	10E	0.05	10E2P	0.1	10E2P2S	0.2	10E4P	0.2	10E4P2S	0.4	10E4P2S	12
412 MHz Band	12E	0.06	12E2P	0.1	12E2P2S	0.25	12E4P	0.3	12E4P2S	0.6	12E4P2S	20

- A.....Windlast m^2
- E.....Anzahl der Elemente
- CQ....Cubical Quad
- HV....HB9CV Antenne
- Vp....Mini Beam
- T....Tribander
- GD^2 ...Trägheitsmoment $Kg \cdot m^2$
- P....Anzahl der Parallelantennen
- S....Verticale Ebenen
- HQ....Swiss Quad
- Jr....Junior Beam
- X....Kreuzyagi

* Bei mehreren Antennen addieren sich A und GD^2 !

Zulässige Rotorbelastung:

GD^21000 $Kg \cdot m^2$
A.....2,5 m^2

Beispiel:

Eine Antennenkombination für EMOTATOR, 1200FFX(in Verbindung mit Oberlager)

	GD^2	A
7M2E Vp---40m 2Elemente	140	1,0
T3E-----3Elemente 3Band KW-Beam	75	0,4
10E4P----10Elemente für 2m-Band 4Parallel	65	0,85
S U M M E	280	2,25