

MAGNETIC -WAVE U.F.O. Detector

The magnetic wave UFO Detector is different from the "Compass needle" type, in that it doesn't rely on mechanical movement, which introduces inertia, thereby lowering overall sensitivity. In place of the compass needle, a 20.000 Ohm coil is used (for example an old Telex-Relay). This coil is connected to the high impedance input of the A.F. Amplifier TAA 151 or TAA 293 having a gain of approximately 95 db. The output load of this amplifier is a high speed 40 Ohm Relay (Siemens V 23154), the contact of which, on operation "self lock" the Relay "on", and also supply current to operate the buzzer alarm. The amplifier works on 6 to 9 Volts D.C. (For example A.C. to D.C. adapter 110Volts to 6-9 Volts of a Transistor Radio). Or on Battery.

Operation:

When a small pulsing or moving magnetic field cuts the pickup coil, a minute voltage is produced. This voltage is amplified many times until it generates enough current through the relay to cause it to "lock-on" thus sounding the alarm. To reset the detector, a break-type contact button is incorporated. When pressed this control open-circuits the supply to the relay; the circuit returns to standby, and the buzzer stops.

Tests have shown that a field strength of less than 0.1 gauss moving at 1 cm/sec is sufficient to pulse the detector "on".

The Detector is not affected by normal changes in pressure and temperature. But large temperature variations should be avoided. Electrical interference from passing cars will not trigger the device, unless the coil is within 2-3 Foot of the electrical system. Passing aircraft and satellites cannot affect the Detector.

To Test the sensitivity of the device, move a small magnet about 3 inches to 2 foot from the coil. Triggering should be achieved on the first pass of the magnet. Range of the Detector is 1 to 5 Miles.

MAGNET - FELD U.F.O. Detektor

Der Magnet-Feld U.F.O. Detektor unterscheidet sich vom "Kompass Nadel" Typ, dass er nicht auf mechanischer Bewegung, welche Trägheit einschliesst, und somit die Empfindlichkeit herabsetzt, beruht. An Stelle der Kompass Nadel ist eine 20.000 Ohm Spule verwendet (z.B. ein altes Telex Relais). Diese Spule ist an den H.F. -Verstärker TAA 151 oder TAA 293 angeschlossen welcher ca. 95 db erreicht. An den Ausgang des Verstärkers ist ein schnell ansprechendes 40 Ohm Relais angeschlossen (Siemens V 23 154), welches sich beim Auslösen "selbsthält" und somit die Alarmklingel an Strom legt. Der Verstärker arbeitet mit 6 bis 9 Volt Gleichstrom (z.B. kann ein Netzanpassungsgerät 220 Volt Wechselstrom / 6 - 9 Volt Gleichstrom eines Transistor Radios verwendet werden als Einspeisung, oder eine Batterie.)

Operation:

Sobald ein kleines pulsierendes oder bewegliches Magnet-Feld in die Nähe der Aufnahme-Spule kommt wird eine minimale Spannung erzeugt. Diese Spannung wird verstärkt bis sie das Auslöserelais in Bewegung setzt das sich dann selbsthält und den Alarm auslöst. Um den Alarm zu annullieren drückt man einen eingebauten Druckknopf.

Versuche haben erbracht, dass eine Feldstärke von weniger als 0.1 gauss bewegt mit ca. 1 cm/sec den Detektor auslöst.

Grosse Temperatur Unterschiede können die Funktion wesentlich beeinträchtigen ausserhalb -5 bis plus 38 Grad Celsius.

Elektrische Störung durch vorbeifahrende Autos oder überfliegende Flugzeuge und Satelliten können die Funktion nicht beeinträchtigen solange die Spule 60cm bis 1 Meter von dem Magnetfeld entfernt bleibt.

Die Reichweite des Detektors beträgt 1.5 bis 8 km. Um den Detektor zu testen kann ein kleiner Magnet in 8 cm bis 60 cm Entfernung vorbeibewegt werden. Der Detektor sollte dann auslösen.