



Kelemen Endfed Antenne

Artikelnummer: 11348.xx



Kelemen Endfed Antenne

Die Kelemen Endfed Antennen arbeiten nach dem Prinzip der endgespeisten Halbwellen-Antenne mit hohem Fußpunkt-widerstand. Ein breitbandiger Transformator reduziert die hohe Impedanz von 3000 bis 5000 Ohm in den Bereich von 50 Ohm, wie sie für Koax-Speisung benötigt wird. Durch die Resonanz auf mehreren Bändern ist in den meisten Fällen kein Tuner nötig, allerdings ist die gut nutzbare Bandbreite auf den langen Bändern relativ klein.

Zum Betrieb sind keine Radials nötig. Je nach Aufhängung der Antenne kann es aber sinnvoll sein, durch ein kurzes Gegengewicht die Leistung der Antenne zu verbessern. Eine Mantelwellensperre kann sinnvoll sein, auch das hängt vom Aufbau der Antenne ab.

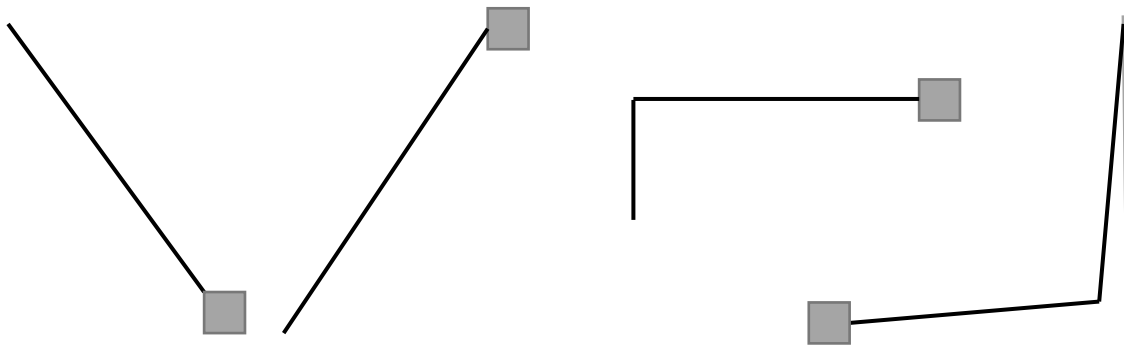
Aufbau

Die EFHW Antenne kann als Sloper mit Balun unten oder oben betrieben werden, aber ebenso als L- oder V oder ganz gerade aufgehängt. Ebenfalls möglich ist die Installation an einem geeigneten GFK-Mast als Vertikalantenne. Hierbei wird der untere Teil der Antenne ab etwa 2m Höhe parallel zum Boden bis zum Einspeisepunkt geführt. Der Einspeisepunkt (Balun) sollte etwas erhöht installiert sein. Der Balunkasten wird mit Kabelbindern oder einem Draht am Mast oder am Haus befestigt. Das Ende der Antenne sollte mit etwas Abstand mit einem Abspannseil an einem geeigneten Aufhängungspunkt angebracht werden, ein Isolator ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Artikelnr.	11348.84251	11348.421	11348.8AL
Länge	23 m	11.8 m	40 m
Gewicht	1 kg	1 kg	2 kg
Bänder	80, 40, 20, 15, 10m	40, 20, 10	80,40,30,20,17,15,12,10
Anschluß	PL-Buchse (SO-239)	PL-Buchse (SO-239)	PL-Buchse (SO-239)
Max.Leistung	200 Watt PEP	200 Watt PEP	200 Watt PEP

Aufbauformen



Optionen

Mantelwellensperre 200W (Artikel 11368), Koaxkabel, Abspannseil, Kabelbinder, Isolatoren

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14 – D-76863 Herxheim

<https://www.wimo.com> – info@wimo.com – Tel.: +49-(0)7276-96680



Kelemen Endfed Antenne

Artikelnummer: 11348.xx



Kelemen Endfed Antenna

Kelemen Endfedantennas work on the principle of the end-fed half-wave antenna (EFHW) with high impedance at the feed point. A wideband transformer reduces the high impedance of 3000 to 5000 ohms to the range of 50 ohms required for coax feeding. Due to the resonance on multiple bands, a tuner is not necessary in most cases, but the usable bandwidth with low SWR on the long bands is relatively small.

Radials are not necessary for operation. Depending on the antenna's suspension, however, it may be useful to improve the antenna's performance by adding a short counterweight. A choke can be useful, but this also depends on the antenna's construction.

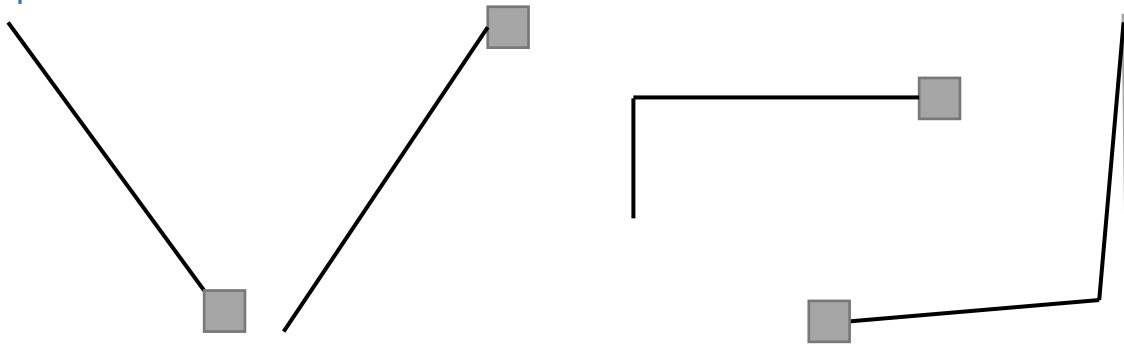
Installation

The EFHW antenna can be operated as a sloper with a balun at the bottom or top, but also as L or V antenna or completely straight suspended. It is also possible to install it on a suitable GRP mast as a vertical antenna. In this case, the lower part of the antenna is run parallel to the ground from a height of about 2m up to the feed point. The feed point (balun) should be installed slightly elevated. The balun box is attached to the mast or house with cable ties or a wire. The end of the antenna should be attached to a suitable suspension point with some distance using an insulated guy wire, an insulator is included.

Technical Data

Reference	11348.84251	11348.421	11348.8AL
Length	23 m	11.8 m	40 m
Weight	1 kg	1 kg	2 kg
Bands	80, 40, 20, 15, 10m	40, 20, 10	80,40,30,20,17,15,12,10
Connector	PL socket (SO-239)	PL socket (SO-239)	PL socket (SO-239)
Max.Power	200 Watt PEP	200 Watt PEP	200 Watt PEP

Suspension ideas



Options

Choke 200W (Reference 11368), coaxial cable, guy wires, cable ties, insulators

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14 - D-76863 Herxheim

<https://www.wimo.com> - info@wimo.com - Tel.: +49-(0)7276-96680