



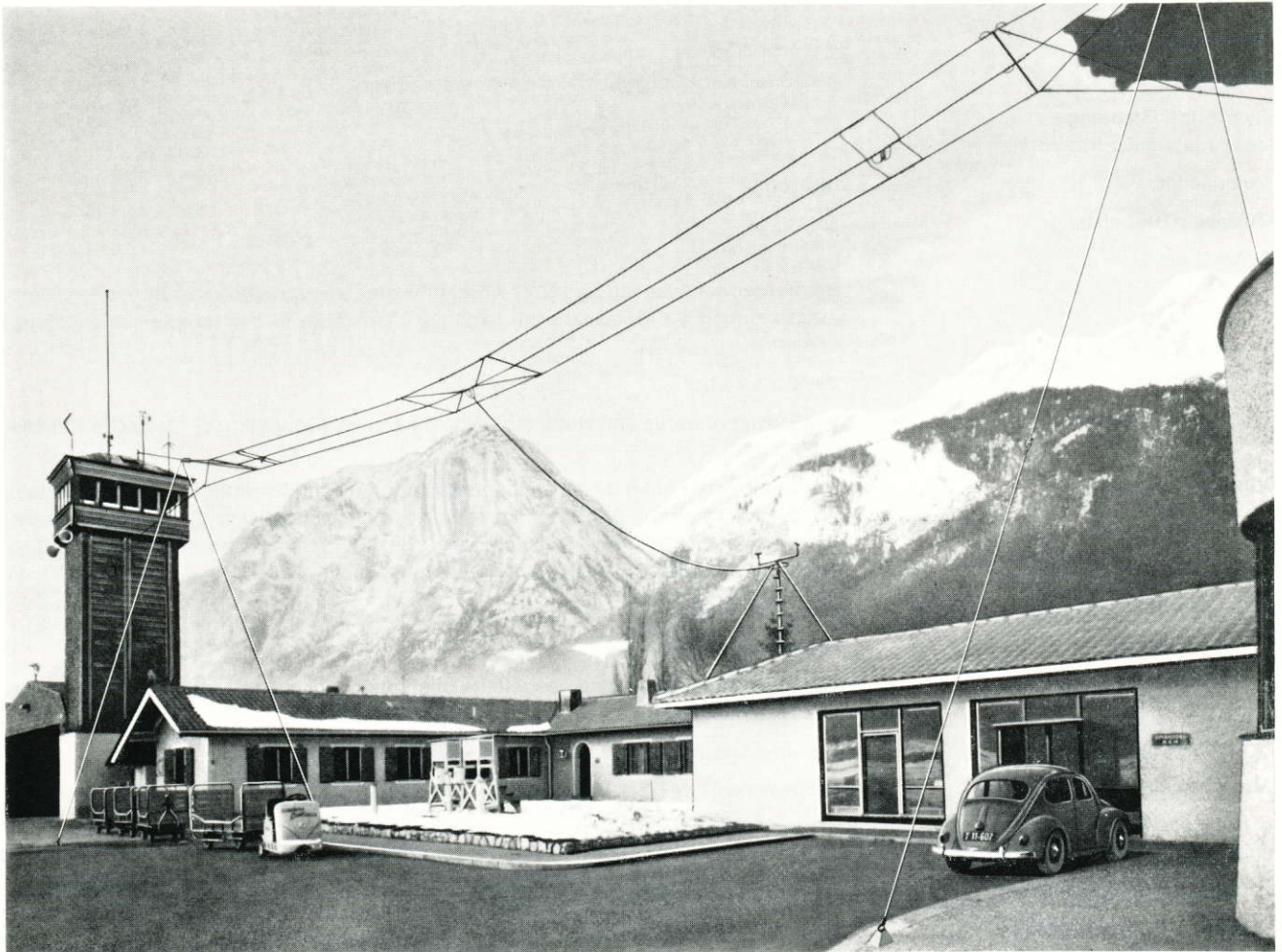
Empfänger Peiler

Vorläufige Information

KW-Breitband- Dipolantenne A 189 spez.

Horizontale Polarisierung
Frequenzbereich 2 bis 30 MHz

Informationsblatt IB 739



KW-Breitband-Dipolantenne A 189 spez.

3-11451.2

Verwendungszweck

Die Kurzwellen-Antenne A 189 spez. ist für mobilen und ortsfesten Einsatz als Sende- und Empfangsantenne für Steilstahlung und Entfernungen unter 500 km bestimmt. Sie hat in diesem Bereich annähernd Rund-Charakteristik.

Besondere Merkmale

Rund-Charakteristik in der Horizontalebene.

Bessere Geräuschabstände als bei Verwendung einer vertikal polarisierten Antenne für Funkverbindungen über Land.

Annähernd konstanter Eingangswiderstand.

Überspannungsschutz des Antennenkabels durch Überspannungsableiter und gleichstrommäßige Erdung der Antenne.

Montage und Auswechseln des Antennenübertragers durch Schraubverbindungen (keine Lötstellen).

Hohe Symmetriedämpfung des Antennenübertragers, daher keine Gleichtakterregung des Dipols und keine Abstrahlung oder Aufnahme der Zuleitung.



Betriebsarten

Sendebetrieb

Die Überbrückungsglieder im Dipol und der Übertrager im Antennen-Anschlußgerät sind so bemessen, daß die Antenne A 189 spez. eine Eingangsleistung von 1,5 kW aufnehmen kann.

Diversity-Empfang

Unter Verwendung eines spez. Antennen-Anschlußgerätes ist Antennendiversity-Empfang möglich.

In diesem Fall wird das Antennengehänge zum Empfang von horizontal polarisierten und die Speiseleitung zum

Empfang von vertikal polarisierten Wellen verwendet.

Das Antennen-Anschlußgerät ist mit zwei HF-Ausgängen 6/16 ausgerüstet.

Technische Angaben

Frequenzbereich:	2 bis 30 MHz
Welligkeit:	$s < 3$ (an Kabel mit einem Wellenwiderstand von 50 Ω)
Symmetriedämpfung des Antennenübertragers:	≥ 27 dB
Polarisation:	horizontal
Zulässige HF-Leistung:	1,5 kW
Nutzhöhe:	3 bis 8 m (gemessen am Ausgang zum 50- Ω -Anschlußkabel, als Verhältnis der doppelten Klemmenspannung bei Belastung mit 50 Ω zur Feldstärke in der Haupteinfallrichtung)
Elektrisch wirksame Länge des Dipols:	39 m
Horizontal-Diagramm:	annähernd rund für Steilstahlung; Dipoldiagramm (Doppelkreis) für flache Einfallswinkel
Vertikal-Diagramm:	Bei Frequenzen unter 12 MHz Hauptstrahlung für Einfallswinkel über 60°, Nullstelle für 0° Einfallswinkel. Bei Frequenzen über 12 MHz bildet sich für den Einfall senkrecht von oben (90°) eine Nullstelle aus. Die Abstrahlung wird mit steigender Frequenz flacher, wobei das Diagramm weiter aufzipfelt.
Antennen-Anschlußgerät:	ATR 300/60/60
Kabelanschluß:	50- Ω -Buchse 7/16
Blitzschutz:	durch Funkenstrecken und gasgefüllte Überspannungsableiter im geerdeten Antennen-Anschlußgerät
Klimafestigkeit:	wetterfest im Temperaturbereich von -30 bis +60 °C
Mastabstand:	mindestens 42 m
Höhe der Aufhängepunkte bei 42 m Mastabstand:	14 m
Höhe des Speisepunktes:	10 m
Länge der Speiseleitung:	15 m
Länge der Endkapazitäten:	8,50 m
Gewicht:	etwa 75 kg (einschließlich Speiseleitung)

Die technischen Daten jeder Kurzwellenantenne unterliegen gewissen Umgebungseinflüssen und sind daher etwas vom Aufbauort abhängig.

Lieferumfang

Sämtliche Teile des Gehänges einschließlich Überbrückungsglieder und Isolatoren. Symmetrische Speiseleitung mit 15 m Länge, ohne Abfangvorrichtung. Antennen-Anschlußgerät ATR 300/60/60.