

# AF13 - Co-site filter

Type designation: **AF13**

NSN: **5895160038170**

PN (RN): **2028.100.02**

KČN: **0064241004021**

The AF13 filter decreases mutual interference between two VHF transceivers operating with antennas close to each other, for instance, in one vehicle. The filter is used between the RF13 transceiver and the ZV13.1, ZM13.1 amplifier with a mobile or stationary antenna. The filter allows simplex and half duplex communication between transceivers. If the filter is turned off then signal can pass through bidirectionally without filtering.

## Technické parametry

<b>Kmitočtový rozsah</b>	30,000 MHz až 87,975 MHz
<b>Maximální výkon na vstupu filtru</b>	7 W
<b>Jmenovitá impedance</b>	50 Ω
<b>Max. průchozí útlum</b>	3 dB
<b>Max. doba pro přeladění</b>	50 ms
<b>Selektivita filtru omezuje max. spektrální hustotu výkonu šumu (na konektoru antény) pro kmitočty s odstupem větším než 10 % od nosného kmitočtu na</b>	140 dBm/Hz
<b>Odolnost vstupu a výstupu</b>	proti zkratu a rozpojení
<b>Odolnost proti působení elektromagnetického pole</b>	dle IEC 801-3, úroveň 70 V/m
<b>Odolnost na elektrostatický výboj</b>	dle IEC 801-2, min. třída 3
<b>Jmenovité napájecí napětí</b>	12 V
<b>Mezní napájecí napětí</b>	min. 9,5 V, max. 15 V
<b>Trvalý odběr proudu</b>	max. 60 mA
<b>Připojení vf signálů</b>	koax. kabely s BNC konektory

<b>Připojení napájení a řídicích signálů</b>	vícežilový kabel s kon. AMPHENOL
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	-30 °C až +60 °C
<b>Rozměry [š x v x h]</b>	185 mm x 83 mm x 175 mm
<b>Hmotnost</b>	max. 2 kg

## Průvodní dokumentace

<b>Návod k obsluze AF13</b>	2028.010.01
<b>Záznamník</b>	6000002011
<b>Technický list</b>	6000002021

## Set

<b>Type designation</b>	<b>PN (RN)</b>	<b>Name</b>
AF13	2028.000.02	Co-site filter set