


# OmProtec®-DCB MF-03

- DC-Blocker für Bahnantennen / DC blocker for train antennas -

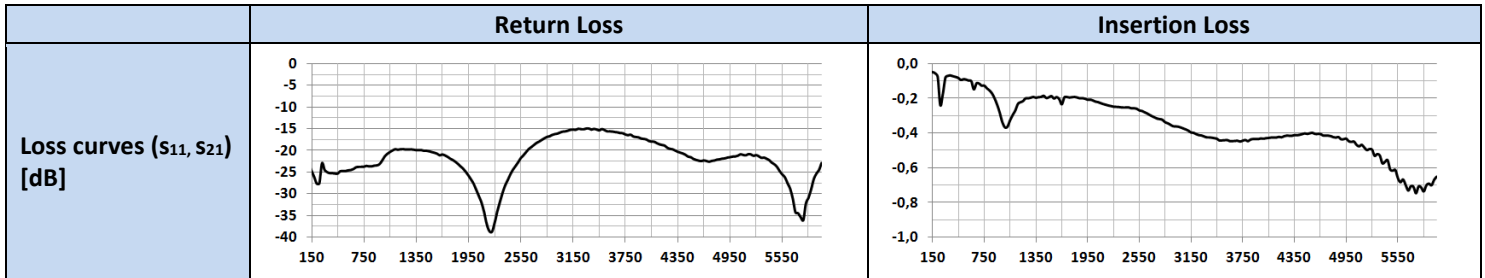
High voltage DC blocks / Lightning protection  
Gleichstromunterdrückung / DC suppression



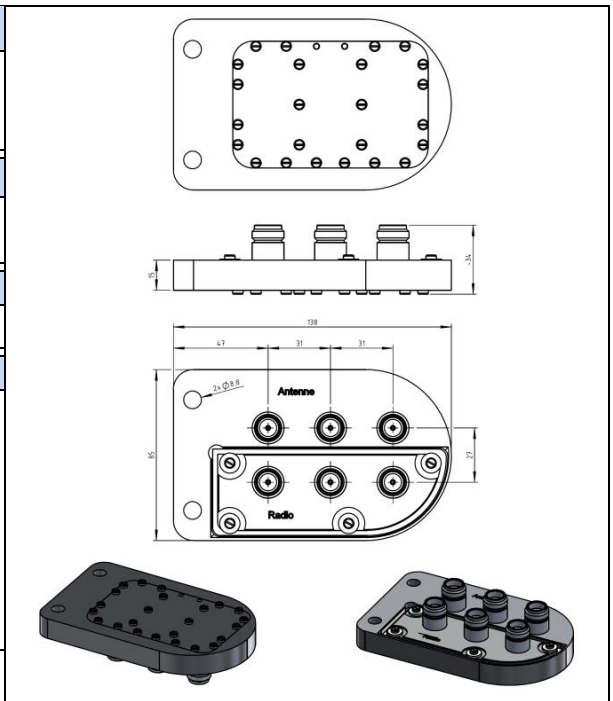
200-10-15-03

<b>Verwendungszweck</b>	<b>DC-DC-Blocker (Gleichstromunterdrückung) bis 2kV zur Innenraum-Montage in Schienen- und Kraftfahrzeugen für den Frequenzbereich 150MHz bis 6GHz</b>	
<b>Purpose</b>	<b>DC-DC Blocking Filter (DC suppression) up to 2kV for indoor-mounting in trains and vehicles. In the frequency range of 150MHz to 6GHz.</b>	

Technical Data					
<b>Frequency [MHz]</b>	150MHz - 6GHz			<b>Structure</b>	passive
<b>Attenuation / Loss</b>	<b>Radiosystem (Freq.-Range)</b>	<b>Return Loss [VSWR]</b>	<b>Insertion Loss [dB]</b>	<b>Impedance</b>	50 Ω
	TETRA (~380-470MHz)	≤ 1,2 typ.	≤ 0,2 typ.	<b>RF Connection</b>	external, 6 x N(f)
	GSM, LTE (~870-960MHz)	≤ 1,3 typ.	≤ 0,3 typ.		
	UMTS, LTE (~1,7-2,2GHz)	≤ 1,3 typ.	≤ 0,4 typ.		
	WLAN (~2,4-2,5GHz)	≤ 1,2 typ.	≤ 0,4 typ.		
	LTE (~2,5-2,69GHz)	≤ 1,3 typ.	≤ 0,4 typ.		
WLAN (~5,1-5,9GHz)	≤ 1,3 typ.	≤ 0,8 typ.			



<b>Size</b>	<b>Mounting</b>	<b>Placement</b>
L: 138 mm W: 85 mm H: 34 mm	2 x holes (Ø8,5mm) for M8 bolts	Distance to any metallic vehicle part ≥ 10mm
<b>Weight</b>	<b>Blocking DC voltage</b>	<b>Temp. range</b>
ca. 380 g	2kV DC (outer to outer, outer to inner, inner to inner)	-40°C to +85°C
<b>Degree of Protection</b>		
Aluminum case, EN 60529: IP50		
<b>Conformity</b>		
EN 45545-2 - Railway application - Fire protection on railway vehicles ECE R 118 - Fire behaviour of interior materials EN 50121-3-2 - Electromagnetic compatibility (2014/30/EU) High voltage test 2kV DC		
<b>Article number</b>	<b>200-10-15-03</b>	



Es gilt ausschließlich unsere [Montageanleitung](#).\*\*

It applies to our [installation instruction](#) exclusively.\*\*



ANTONICS GmbH•Ameisenweg 5•16727 Velten

Telefon +49 3304 25 42 04•Telefax +49 3304 25 43 48•HRB 7807NP, Neuruppin

Internet: <http://www.antonics.de>•E-Mail: [info@antonics.de](mailto:info@antonics.de)

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an einer Probe aus der Serienproduktion auf einer 1,0 x 1,0 m Massefläche aus Aluminium erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen, insbesondere geringerer Masseflächen. Die von Antonics empfohlenen Größen für elektrische Gegengewichte kann der Montageanleitung entnommen werden. Die gemachten Angaben zum Richtdiagramm stellen das typische Abstrahl-/Empfangsverhalten für eine für die Antenne spezifische Frequenz dar. Richtdiagramme weiterer Frequenzen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics-ICP GmbH reserves the right to amend or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors. \*\*Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen auf Anforderung zusenden. \*\* In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics-ICP [General Terms and Conditions](#), which send to you on request.