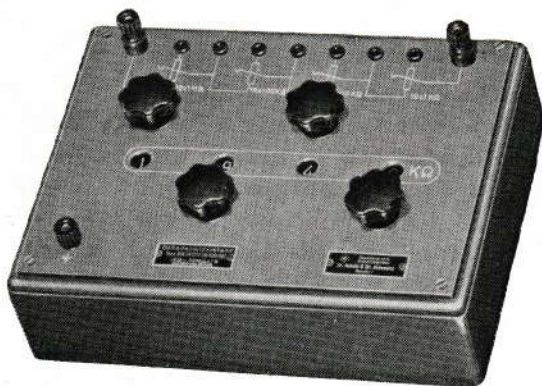




## Dekadenwiderstand

Type RDN



### Eigenschaften:

	<b>BN 3211</b>	<b>BN 3212</b>
Einstellbereich . . . . .	100 $\Omega$ ... 1 M $\Omega$ 10 x 100 $\Omega$ 10 x 1 k $\Omega$ 10 x 10 k $\Omega$ 10 x 100 k $\Omega$	1 k $\Omega$ ... 10 M $\Omega$ 10 x 1 k $\Omega$ 10 x 10 k $\Omega$ 10 x 100 k $\Omega$ 10 x 1 M $\Omega$
Fehlergrenzen . . . . .	$\pm 1\%$	
Belastbarkeit . . . . .	max. 4 W je Stufe	
Widerstandsort . . . . .	Frequenzunabhängige Kohleschichtwiderstände	
Zeitkonstante im ungünstigsten Fall . . . . .	10 <sup>-5</sup> s	10 <sup>-4</sup> s
Selbstinduktion . . . . .	rd. 0,45 $\mu$ H	
Spannung . . . . .	max. 1000 V—	
Anschlüsse für Potentiometer-Schaltungen		
Schirmung . . . . .	Stahlblechgehäuse	
<b>Abmessungen:</b>	285 x 215 x 110 mm (R&S-Normkasten Größe 34)	
<b>Gewicht:</b>	3 kg	

**ROHDE & SCHWARZ** MÜNCHEN

BN 3211, 3212

# Dekadenwiderstand RDN

## **Aufgaben und Anwendung**

In Versuchsschaltungen, bei Dämpfungsmessungen, als Spannungsteiler und für viele andere Zwecke sind handliche Dekadenwiderstände mit großem Bereich und hoher Belastbarkeit angenehme Hilfsmittel. Frequenzunabhängigkeit und Belastbarkeit der Widerstände bedingen die innere Anordnung und den Aufbau solcher Dekaden. Für Verwendung bei höheren Frequenzen sind geringe Parallelkapazität und kleine Eigenselbstinduktion ebenso notwendige Forderungen, wie die Vermeidung von Widerstandsänderungen durch Skineffekt.

## **Eigenschaften und Aufbau**

Die Dekadenwiderstände Type RDN enthalten jeweils 4 Stufenschalter mit je 11 Stellungen, mit denen in jeder Dekade 10 Kohleschichtwiderstände, deren Widerstandswert bei Gleichstrom genauer als  $\pm 1\%$  abgeglichen wird, geschaltet werden können. Die besondere Anordnung der Buchsen läßt die Verwendung jeder einzelnen Dekade in Potentiometerschaltung zu, wie dies in der Praxis sehr häufig benötigt wird. Durch induktions- und kapazitätsarmen Aufbau (vgl. die umseitig angegebene Zeitkonstante) sind die Dekadenwiderstände auch bei höheren Frequenzen verwendbar. Ein formschöner und handlicher Stahlblechkasten gewährleistet die elektrische Abschirmung.

Die eingeschaltete Stufe jedes einzelnen Schalters ist unter einem Fenster sichtbar; der Gesamtwiderstandswert kann also in den 4 nebeneinander angeordneten Fenstern rasch abgelesen werden, ohne daß die Gefahr einer Fehlablesung besteht.

Auf Wunsch kann auch ein Dekadenwiderstand mit  $10\text{ k}\Omega \dots 100\text{ M}\Omega$  hergestellt werden (BN 3213).