

## Décadas Resistivas de alta precisão Série ZX



### Série ZX-74

A série ZX74 de décadas de resistência possuem alta exatidão e seis seletores estáveis. Há 4 versões nesta série com uma resistência máxima de 1,111,111  $\Omega$ . A série ZX83 possui outras duas décadas que estendem a escala da resistência a 111,111,100  $\Omega$

Os elementos resistivos são não-indutivos de alta qualidade, usam um fio de resistência, especialmente selecionado. Cada elemento resistivo é tratado com aquecimento e submetido a um processo de envelhecimento controlado para produzir uma estabilidade muito mais elevada e também uma baixa temperatura coeficiente.

As chaves são da mais alta qualidade com contatos de baixa pressão para longa vida útil e confiabilidade. Cada década é fabricada usando construção totalmente compacta para operação livre de manutenção. Estas décadas estão em caixas robustas de metal com alça de transporte.

O modelo ZX74 muito popular tem a década mais baixa com etapas de 1m $\Omega$ . Isto é particularmente útil para Simulação de Termômetro de Resistência e Pontes de Resistência. Todos os modelos têm um terminal extra conectado à tela eletrostática que pode ser requerida nas aplicações AC.

### Especificações

#### Exatidão básica:

**ZX74, ZX75, ZX76:** (0.01% +0.002  $\Omega$ ) em 20°C  $\pm$ 2°C

**ZX77, ZX83, ZX84:** (0.05%+0.002  $\Omega$ ) em 20°C  $\pm$ 2°C

**RH:** < 75% não-condensada

**Resistência da isolação:** >1000MW em 1000V

**Coeficiente da temperatura:** (- 5 a +10) ppm/°C

**Dissipação do poder:** Máximo 0.2 $\Omega$

**Transporte:** Dimensões (milímetro): 435x136x110 - Peso (quilograma): 4

Tipo	Resistência total	Seletores disponíveis (NA = não disponível)										
		X10M	X1MΩ	X100KΩ	X10KΩ	X1KΩ	X100Ω	X10Ω	X1Ω	X0.1Ω	X0.01Ω	X0.001Ω
ZX74	1,111.210						±0.01%	±0.01%	±0.05%	±0.1%	±2%	±5%
ZX75	11,111.1					±0.01%	±0.01%	±0.02%	±0.05%	±0.5%	±5%	
ZX76	111,111.0				±0.01%	±0.01%	±0.01%	±0.02%	±0.1%	±1%		
ZX77	1,111,110			±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.1%	±1%			
ZX83	11,111,110		±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%				
ZX84	111,111,100	±0.1%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%					

Ps.: ZX-74 tem resistência residual de 100 mili-ohms.

**Série ZX-90**

A série ZX-90 de décadas de resistência compreendem em 10 instrumentos que cobrem uma faixa de resistência até de 1,111,111Ω com os instrumentos disponíveis em 4, 5, 6 e 7 décadas. Estes instrumentos possuem baixo custo, alta qualidade e utilizam chaves de precisão com baixa resistência de contato. Os elementos resistivos são feitos de fio de manganina esmaltado. Cada elemento resistivo é tratado termicamente e sofre processo de envelhecimento para produzir a mais alta estabilidade e alcançar baixo coeficiente de temperatura. Os instrumentos são armazenados numa maleta de metal robusta e é a prova de poeira.

Faixa do interruptor			x10 <sup>5</sup>	x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x100	x10	x1	x0.1	x0.01	Dimensões	Peso
Tipo	Número de Décadas	Resistência Total (□)	Exatidão								(mm) (desembalado)	(kg)
ZX90	4	111.1					±0.1%	±0.5%	±2%	±5%	200x95x94	0.85
ZX91	4	11,110.0			±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%			200x95x94	0.85
ZX92	5	1,111.1				±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%	±5%	242x95x94	1.0
ZX93	5	11,111.0			±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%		242x95x94	1.0
ZX94	5	111,110.0		±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%			242x95x94	1.1
ZX95	6	11,111.1			±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%	±5%	284x95x94	1.15
ZX96	6	111,111.0		±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%		284x95x94	1.25
ZX97	6	1,111,110.0	±0.2%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%			284x95x94	1.25
ZX98	7	111,111.1		±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%	±5%	327x95x94	1.35
ZX99	7	1,111,111.0	±0.2%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±2%		327x95x94	1.35