



- Calibre Résistance 100.000 mΩ – 22.0000 MΩ
- Précision en Résistance +/- 200 ppm (0.02%)
- Tension de travail 200 V
- Simulation des capteurs de température RTD
- Précision en simulation de RTD +/- 0.1 °C
- Courbes utilisateur (tables de conversion)
- RS232 (option USB, IEEE488, LAN)

Le modèle M642 est une boîte à décades de résistance de précision avec une gamme de 0.1 Ω à 22 MΩ. La précision de base est de 0.02 %. La meilleure résolution sur le calibre le plus faible est de 1 μΩ. Les décades contiennent des résistances à charge élevée avec un faible coefficient de température commutées par des relais basse tension thermique. Le soft intégré contient les fonctions de simulation de température RTD suivant les standards IEC (DIN) ou US, Sélection de la température en degré Celsius ou Fahrenheit. L'instrument peut être contrôlé via l'interface RS232, USB, LAN ou GPIB. M642 est un instrument qui possède sa propre procédure de recalibration. La procédure autorise l'ajustage de n'importe quelle valeur de résistance sans aucune intervention technique. La boîte à décades est conçue pour vérifier les ohmmètres, régulateurs, et indicateurs de process qui utilisent des capteurs de résistances pour mesurer des quantités non électriques.

M642 précision en Résistance

Calibre / Résolution	Précision
100.000 mΩ - 200.000 mΩ	0.05 % + 15 mΩ
200.01 mΩ - 2.00000 Ω	
2.0001 Ω - 20.0000 Ω	
20.001 Ω - 200.000 Ω	
200.01 Ω - 2000.00 Ω	0.02 %
2.0001 kΩ - 20.0000 kΩ	
20.001 kΩ - 200.000 kΩ	
0.20001 MΩ - 2.00000 MΩ	
2.0001 MΩ - 20.0000 MΩ	0.05 %
20.01 MΩ - 21.00 MΩ *1	0.1 %
21.01 MΩ - 22.00 MΩ *1	0.2 %

M642 précision en simulation Pt

Calibre Temperature	Pt10-Pt99	Pt100-Pt20000
-200.000...0.000 °C	0.5 °C	0.15 °C
0.001...850.000 °C	1.0 °C	0.2 °C

M642 Réponse en fréquence typique

R	Max. AC/DC différence		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
100 mΩ	0.05 %	0.20 %	5.00 %
1 Ω	0.02 %	0.10 %	0.50 %
10 Ω	0.01 %	0.02 %	0.10 %
100 Ω	0.01 %	0.10 %	0.60 %
1 kΩ	0.06 %	0.60 %	6.00 %
10 kΩ	0.60 %	6.00 %	
100 kΩ	6.00 %		

*1 Gamme 22MΩ disponible uniquement en version – Vx2xx.

M642 précision en simulation Ni

Calibre Temperature	Ni10-Ni99	Ni100-Ni20000
-60.000...300.000 °C	0.4 °C	0.1 °C

Spécifications générales

Tension Maximale:	200 V pk
Courant Maximal:	500 mA
Charge maximale dissipée:	5 W
Temps de réaction:	6 ms
Méthode de commutation:	Fast / Smooth / Via short / Via open
Terminal:	connecteurs plaqués or 4mm
Interface de contrôle:	RS232 (option USB, LAN, IEEE488)
Alimentation:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Température de référence:	+20 °C ... +26 °C
Température de travail:	+5 °C ... +40 °C
Température de stockage:	-10 °C ... +50 °C
Dimensions:	L 390 mm, H 128 mm, P 310 mm
Masse:	4 kg

Contenu de la livraison

M642 Décade de résistance de précision
Câble RS 232
soft et manuel d'utilisation (en Anglais)

Information commande - options

<i>Interface</i>	M642-V1xxx - RS232 M642-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
<i>Gamme</i>	M642-Vx0xx - 20 MΩ M642-Vx2xx - 22 MΩ
<i>Boîtier</i>	M642-Vxx0x - table version M642-Vxx1x - module 19", 3HE

Resistance

RESISTANCE	14:33:45	Function
▼ FAST		
100.000 Ω		
Output 100.000 Ω		
Specification 0.0040 %		
Max. Voltage 5.00 V		
Max. Current 50.0 mA		Menu

Temperature

PLATINUM	10:18:59	Function
▼ PT385 (90)	▼ FAST	
100.000 °C		
Output 138.505 Ω RD 100.000 Ω		
Specification 0.015 °C		
Max. Voltage 5.88 V		
Max. Current 42.5 mA		Menu

Recalibration

CALIBRATION	Previous
Resistance 1 / 37	
Nominal resistance 1.95 Ω	Next
Requested accuracy 1 mΩ	
Last calibrated 07/02/2012	Save
↑ .9443810 Ω	Close