



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B4452

Fecha de Calibración: 28/12/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Probador de Disyuntores
Marca: UNI-T
Modelo: UT582
Nro. Serie: 160970967

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 317 - Monte Grande - Buenos Aires
Nro. Interno: 9587

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23.0000
Humedad (%): 45.0000
Presión Atmosférica (mm/Hg): 756.0000

Observaciones:

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

1

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B4452

Fecha de Calibración: 28/12/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Corriente AC (mA)	10,0000	10,0600	10,0600	0,0000	10,0600	10,0600	10,0600
Corriente AC (mA)	20,0000	20,0600	20,0600	0,0000	20,0600	20,0600	20,0600
Corriente AC (mA)	30,0000	30,0800	30,0800	0,0000	30,0800	30,0800	30,0800
Corriente AC (mA)	100,0000	100,0900	100,0900	0,0000	100,0900	100,0900	100,0900
Corriente AC (mA)	300,0000	300,1400	300,1400	0,0000	300,1400	300,1400	300,1400
Corriente AC (mA)	500,0000	500,1700	500,1700	0,0000	500,1700	500,1700	500,1700

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Corriente AC (mA)	10,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA
Corriente AC (mA)	20,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA
Corriente AC (mA)	30,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA
Corriente AC (mA)	100,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA
Corriente AC (mA)	300,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA
Corriente AC (mA)	500,00	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0306	0,0611	mA

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

2

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B4452

Fecha de Calibración: 28/12/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Corriente AC (mA)	Keysight Technologies	Diferenciales 3440IAMY53020654	26/05/2016	10,0000	0,0200	mA	

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

3

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



Keysight Technologies Malaysia Sdn Bhd (463532-M)
 Bayan Lepas Free Industrial Zone
 11900 Penang, Malaysia
 Keysight Approved Calibration provider #93107



5962-0476

Certificate Of Calibration

Certificate No: 34401AMY53020654

Manufacturer: Keysight Technologies
Model No: 34401A
Options Installed With Specifications: N/A

Description: Digital Multimeter
Serial No: MY53020654

Date of Calibration: 26 May 2016
Temperature: (23 ± 5) °C
Procedure: VM_NEW_ALF/225703606247

Humidity: (20 to 80)% RH

This certifies that the above product was calibrated by an approved Keysight calibration provider in accordance with procedures approved by Keysight Technologies.

As Received: Factory tested. No incoming data available.

As Shipped Conditions: At the completion of the calibration, measured values were IN SPECIFICATION at the points tested.

These calibration procedures and test points are those recommended in a procedure developed by Keysight.

Remarks or special requirements:

For inquiries regarding this calibration please contact Keysight Technologies at the above address

Traceability Information: Traceability is to the International System of Units (SI), consensus standards or ratio type measurements through national standards realized and maintained by the NIST U.S., NRC Canada, NMIJ Japan, KRISS Korea, Euramet members (NPL, PTB, etc.), NML-SIRIM in Malaysia or other National Measurement Institutes signatories to the CIPM MRA. Supporting documentation relative to traceability is available for review by appointment. This report shall not be reproduced, except in full, without prior written approval of the calibration facility

Calibration Equipment Used:

Model Number

Model Description

Date Used: Date equipment used in this Calibration

Trace Number

Date Used

Cal Due Date

 3458A
 5720A
 5725A

 Multimeter
 Fluke Calibrator
 Fluke Amplifier

 2823A09696
 2742202
 9305021
 26 May 2016
 26 May 2016
 26 May 2016
 01 Jan 2017
 01 Dec 2016
 01 Dec 2016

Print Date: 27-May-16

See Ching Liong
 Sr. Quality Manager
 Keysight Calibration Provider #93107

Keysight Provider #93107				
	DD	MM	YY	BY
CALL	26	05	16	B.S.
DUE				

TEST REPORT

TEST DESCRIPTION	READING	ERROR	1 YEAR SPEC
DCV +.1V on .1V Range	0.1000001	+0.0001%	+/-0.0085%
DCV +1V on 1V Range	1.0000013	+0.0001%	+/-0.0047%
DCV +10V on 10V Range	10.000008	+0.0001%	+/-0.0040%
DCV +.1V on 10V Range	0.1000002	+0.0002%	+/-0.0535%
DCV -10V on 10V Range	-10.000003	+0.0000%	+/-0.0040%
DCV +100V on 100V Range	100.00007	+0.0001%	+/-0.0051%
DCV +1000V on 1000V Range	999.99994	+0.0000%	+/-0.0055%
ACV .01V 1KHZ on .1V Range	0.0100010	+0.0096%	+/-0.4600%
ACV .1V 1KHZ on .1V Range	0.1000000	+0.0000%	+/-0.1000%
ACV .1V 50KHZ on .1V Range	0.0999779	-0.0221%	+/-0.1700%
ACV 1V 1KHZ on 1V Range	0.9999994	-0.0001%	+/-0.0900%
ACV 1V 50KHZ on 1V Range	1.0002625	+0.0263%	+/-0.1700%
ACV 10V 10HZ on 10V Range	9.9998440	-0.0016%	+/-0.3800%
ACV 10V 1KHZ on 10V Range	9.9994370	-0.0056%	+/-0.0900%
ACV 10V 20KHZ on 10V Range	10.000227	+0.0023%	+/-0.0900%
ACV 10V 50KHZ on 10V Range	9.9994040	-0.0060%	+/-0.1700%
ACV 10V 100KHZ on 10V Range	10.001706	+0.0171%	+/-0.6800%
ACV 10V 300KHZ on 10V Range	10.092872	+0.9287%	+/-4.5000%
ACV 100V 1KHZ on 100V Range	99.999870	-0.0001%	+/-0.0900%
ACV 100V 50KHZ on 100V Range	100.01125	+0.0113%	+/-0.1700%
ACV 700V 1KHZ on 750V Range	700.00555	+0.0008%	+/-0.0921%
ACV 700V 50KHZ on 750V Range	699.84154	-0.0226%	+/-0.1736%
4W OHMS 100OHMS on 100OHMS Range	99.999950	-0.0001%	+/-0.0140%
4W OHMS 1KOHMS on 1KOHMS Range	999.99980	+0.0000%	+/-0.0110%
4W OHMS 10KOHMS on 10KOHMS Range	10000.009	+0.0001%	+/-0.0110%
4W OHMS 100KOHMS on 100KOHMS Range	100000.01	+0.0000%	+/-0.0110%
4W OHMS 1MOHMS on 1MOHMS Range	1000003.3	+0.0003%	+/-0.0110%
4W OHMS 10MOHMS on 10MOHMS Range	10000069	+0.0007%	+/-0.0410%
DCI 10mA on 10mA Range	0.0099999	-0.0006%	+/-0.0700%
DCI 100mA on 100mA Range	0.1000001	+0.0001%	+/-0.0550%
DCI 1A on 1A Range	0.9999980	-0.0002%	+/-0.1100%
DCI 2A on 3A Range	1.9999690	-0.0015%	+/-0.1500%
ACI 10mA 1KHZ on 100mA Range	0.0100016	+0.0161%	+/-14.100%
ACI 100mA 1KHZ on 1A Range	0.1000260	+0.0260%	+/-0.5000%
ACI 1A 1KHZ on 1A Range	1.0000540	+0.0054%	+/-0.1400%
ACI 3A 1KHZ on 3A Range	2.9989740	-0.0342%	+/-0.2100%
FREQ 1V 10KHZ on 1V Range	10000.003	+0.0000%	+/-0.0100%