



BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION

7F, 756 CHUNG JENG ROAD, CHUNG HO CITY 235, TAIPEI, TAIWAN, ROC.
Tel: +886 2 2226 3396 (rep) Fax: +886 2 2225 0025 <http://www.brymen.com>

CERTIFICATE OF CONFORMITY

MODEL #: BM857a
MFR.#: 121110177
CAL DATE: MAR 13,2012

This certificate guarantees that the above product has been inspected and tested in accordance with the relevant published specifications.

ISSUED BY: BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION
MANUFACTURER/SUPPLIER : BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION

This instrument has been calibrated using equipment which has itself been calibrated to standards traceable to international standards monitored by BIPM (International Bureau of Weights and Measures).

CALIBRATION EQUIPMENT USED:

<u>MFG/MODEL TYPE</u>	<u>ID#</u>	<u>CAL DATE</u>	<u>DUE DATE</u>
WAVETEK 9100	29605	JUNE 5,2011	JUNE 5,2012

Harvey Chang

ON BEHALF OF BRYMEN

N° 13

Instrumentación y Control

Av. Derqui 4077 (C1407JLD) Capital Federal - Tel/Fax: 4672-6000 (línea rotativa) - E-mail: iyc1@speedy.com.ar

Cert. N°: 41223/01

Instrumento N°: 41223

D.E.

1/2

Certificado de Calibración

Cliente: Proyección Electroluz S.R.L.

Descripción: Megohmetro

Marca: Metrel

Modelo: MI2077

N de Serie: ---

Funciones: Medición de Resistencia.

Condiciones Ambientales de Calibración: 23 °C y 42 %hR

Fecha de Calibración del Instrumento: 17-Feb-12

Fecha de Próxima Calibración: Feb-13

Patrones Utilizados

- El instrumental utilizado para la presente calibración se identifica como:

-TST-T-01 certificado emitido por I&C, N°VPT-001-TST-T-01, fecha de calibración:25/Oct/11.

- PAT-R-01 certificado emitido por SICE, N°: 07-12709/10, fecha de calibración: 28/Jun/10.

Realizado por: Ricardo Catania

Firma y aclaración:

Aprobado por: Omar Nazarov

Firma y aclaración:

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones
El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado del presente informe como así los perjuicios que dicho uso podría ocasionar.
El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con el permiso escrito del laboratorio que lo emite.

Instrumentación y Control

Av. Derqui 4077 - (1407) - Cap. Fed. - Tel/Fax: 4672-6000 - Email: iyc1@speedy.com.ar

Informe N°: 41223/01

Instrumento N°: 41223

2/2

MEDICIONES								
Función	Valor de referencia		Indicación del instrumento		Error obtenido		Incertidumbre +/-	
Voltage f=50,0 Hz	3,065	V	3	V	0,065	V	0,003 V	
	10,323	V	10	V	0,323	V	0,003 V	
	53,125	V	53	V	0,125	V	0,003 V	
	101,568	V	102	V	-0,432	V	0,003 V	
	213,60	V	214	V	-0,40	V	0,0375 V	
Voltage DC	1,239	V	1	V	0,239	V	0,001 V	
	10,397	V	10	V	0,397	V	0,001 V	
	103,901	V	104	V	-0,099	V	0,001 V	
	155,67	V	156	V	-0,33	V	0,001 V	
	269,75	V	272	V	-2,25	V	0,005 V	
U RL=1GΩ	535,43	V	543	V	-7,57	V	0,003 V	
	1047,27	V	1062	V	-14,73	V	0,003 V	
	1575,1	V	1599	V	-23,9	V	35 V	
	2618,3	V	2660	V	-41,7	V	35 V	
	5219,28	V	5306	V	-86,72	V	35 V	
U=1062 V	5,028	MΩ	4,93	MΩ	0,098	MΩ	0,0001 MΩ	
	9,905	MΩ	9,72	MΩ	0,185	MΩ	0,0001 MΩ	
	20,894	MΩ	20,4	MΩ	0,494	MΩ	0,0061 MΩ	
	52,257	MΩ	50,8	MΩ	1,457	MΩ	0,0061 MΩ	
	93,846	MΩ	90,7	MΩ	3,146	MΩ	0,0061 MΩ	
Medición	500 V	1000	MΩ	982	MΩ	18	MΩ	0,0061 MΩ
	1000 V	1000	MΩ	992	MΩ	8	MΩ	0,0061 MΩ
	1500 V	1000	MΩ	995	MΩ	5	MΩ	0,0061 MΩ
	2500 V	1000	MΩ	997	MΩ	3	MΩ	0,0061 MΩ
	5000 V	1,00	GΩ	1,00	GΩ	0,00	GΩ	0,0061 GΩ

Realizado por: Ricardo Catania
Firma y aclaración:

Aprobado por: Omar Nazarov
Firma y aclaración:

Informe N: 33320/02

Instrumento N°: 33320

W.I

1/2

Certificado de Calibración

Cliente: Proyección Electroluz S.R.L.

Descripción: Telurímetro

Marca: Metrel

Modelo: ---

N de Serie: 14055583

Funciones: Medición de Resistencia.

Condiciones ambientales de Calibración: 22 °C y 43 %HR

Fecha de Calibración: Septiembre 25, 2012

Prox de Calibración: Septiembre-13

Patrones utilizados :

- El instrumental utilizado para la presente calibración se identifica como:
- TST-R-01 con certificado emitido por el INTI, N°: FM-102-15477, con fecha de calibración: 31/Jul/12
- PAT-R-01 con certificado emitido por SICE, N°: 09-15791/12, con fecha de calibración: 21/Sep/12

Realizado por: Ricardo Catania
Firma y aclaración: 

Aprobado por: Omar Nazarov
Firma y aclaración: 

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones
El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado del presente informe como así los perjuicios que dicho uso podría ocasionar.
El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con el permiso escrito del laboratorio que lo emite.

Instrumentación y Control

Av. Derqui 4077 -(C1407JLD) Capital F. - Tel/Fax 4672-6000 (línea rotativa) - Email: iyc1@speedy.com.ar

Informe N: 33320/02

Instrumento N°: 33320

2/2

MEDICIONES

Función	Valor de referencia	Indicación del instrumento	Error obtenido	Incertidumbre patron +/-
R EARTH	1,310 Ω	1,36 Ω	0,050 Ω	0,0002 Ω
	10,312 Ω	10,23 Ω	-0,082 Ω	0,0002 Ω
	100,36 Ω	100,4 Ω	0,04 Ω	0,0010 Ω
	1,00053 K Ω	1,002 K Ω	0,00147 K Ω	0,000009 K Ω
	18,883 K Ω	19,52 K Ω	0,637 K Ω	0,00009 K Ω
R +/- 200 mA	1,187 Ω	1,32 Ω	0,133 Ω	0,0002 Ω
	10,196 Ω	10,31 Ω	0,114 Ω	0,0002 Ω
	100,248 Ω	100,5 Ω	0,252 Ω	0,001 Ω
	1000,5 Ω	1003 Ω	2,5 Ω	0,009 Ω
	1977,6 Ω	1988 Ω	10,4 Ω	0,009 Ω
Continuity	1,204 Ω	1,8 Ω	0,596 Ω	0,0002 Ω
	10,197 Ω	10,7 Ω	0,503 Ω	0,0002 Ω
	50,134 Ω	49,5 Ω	-0,634 Ω	0,001 Ω
	100,28 Ω	96,5 Ω	-3,78 Ω	0,001 Ω
	1000,4 Ω	705 Ω	-295,4 Ω	0,009 Ω
R Ins (100 V)	5,085 M Ω	5,05 M Ω	-0,035 M Ω	0,00045 M Ω
	10,330 M Ω	10,22 M Ω	-0,110 M Ω	0,00045 M Ω
	52,286 M Ω	51,3 M Ω	-0,986 M Ω	0,010 M Ω
	93,850 M Ω	91,9 M Ω	-1,950 M Ω	0,010 M Ω
R Ins (500 V)	10,246 M Ω	10,24 M Ω	-0,006 M Ω	0,00045 M Ω
	51,710 M Ω	51,3 M Ω	-0,410 M Ω	0,010 M Ω
	92,242 M Ω	92,2 M Ω	-0,042 M Ω	0,010 M Ω
	1000 M Ω	986 M Ω	-14 M Ω	0,010 M Ω
R Ins (1000 V)	10,244 M Ω	10,25 M Ω	0,006 M Ω	0,00045 M Ω
	51,857 M Ω	51,5 M Ω	-0,357 M Ω	0,010 M Ω
	93,487 M Ω	92,4 M Ω	-1,087 M Ω	0,010 M Ω
	1000 M Ω	991 M Ω	-9 M Ω	0,010 M Ω
Vgen RL= 1 G Ω	516,60 V	500 V	-16,60 V	32 V
	108,032 V	100 V	-8,032 V	32 V
	1031,16 V	1000 V	-31,16 V	32 V

Realizado por:

Ricardo Catania

Firma y aclaración:

Aprobado por:

Omar Nazarov

Firma y aclaración: