



Soluciones  
**Eléctricas**  
Integrales

**PROYECCIÓN  
ELECTROLUZ S.R.L.**

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II  
SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL  
PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.**

R.G. 8.6.2  
**REVISIÓN 14**  
10/02/2021

**1.1-DATOS**

Fecha de emisión: **13-11-2023**  
Fecha de ensayo: **10-11-2023**  
Obra: **3052-T. CENTRAL TERMICA RIO CUARTO**  
Cliente: **ALBANESI ENERGIA SA**  
Objeto a ensayar: **CCM/TGBT**  
Identificación: **CCM TV 9 - 09BFS10**  
Frente: **A**  
Columna: **3**  
Documentación: **1)\_ CTM-171-EE-TO-5202**  
**2)\_ CTM-171-EE-TO-5203**  
**3)\_ CTM-171-EE-FU-5204**

**1.2-ELECTRICOS**

Tensión nominal de servicio: **400 [Vca]**  
Corriente nominal de servicio: **2000 [Aca]**  
Frecuencia: **50 [Hz]**  
Corriente de cc de servicio: **85 [kA]**  
Tensiones auxiliares: **1)\_ 220 [Vca]**  
**2)\_ 110 [Vcc]**  
**3)\_ 24 [Vcc]**

**1.3-PROTECCION**

Grado de protección: **IP44**

**1.4-DIMENSIONES**

Gabinete:  
Alto <sup>(1)</sup>: **2400 [mm]**  
Ancho: **750 [mm]**  
Profundidad: **500 [mm]**  
Alto zócalo: **100 [mm]**  
Barras colectoras: **Primarias Secundarias**  
Fase R: **1x80x10 1x40x10**  
Fase S: **1x80x10 1x40x10**  
Fase T: **1x80x10 1x40x10**  
Neutro: **1x80x10 1x40x10**  
Tierra: **1x30x5 1x15x3**

**1.5-TERMINACIÓN**

Gabinete: **Pintado: Beige - RAL 7032**  
Bandejas: **Pintado: Naranja - RAL 2004**  
Zócalo: **Pintado: Negro**  
Barras colectoras:  
Fase R: **Pintado: Castaño**  
Fase S: **Pintado: Negro**  
Fase T: **Pintado: Rojo**  
Neutro: **Pintado: Celeste**  
Tierra: **Plateado**

**3.6-CONDICIONES AMBIENTALES**

Temperatura: **27,4 [°C]**  
Humedad relativa: **56,7 [%]**

**5.1-REFERENCIAS**

**S** Satisfactorio  
**I** Insatisfactorio  
**E** Exceptuado  
**N** No corresponde

**6-OBSERVACIONES**

**3.1-INSPECCIÓN VISUAL**

Dimensional  
Características técnicas según planos  
Índice de protección  
Espesor de pintura  
Distribución de equipos y elementos  
Montaje de dispositivos  
Cableado  
Sección conductores circuito principal  
Identificación conductores circuitos principal  
Sección conductores circuitos auxiliares  
Identificación conductores circuitos auxiliares  
Ajuste de terminales  
Puesta a tierra de equipos  
Puesta a tierra de puertas  
Identificación de equipos en bandeja  
Identificación de bornes  
Carteles identificatorios  
Placa característica  
Distancias mínimas  
Sección de barras colectoras  
Identificación de barras colectoras  
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1  
Cubrebornos  
Portaplanos  
Tapas  
Burlletes  
Herrajes  
Cáncamos de izaje  
Embalaje

**3.2-FUNCIONAMIENTO**

Mecánico  
Enclavamientos  
Circuitos principales  
Circuitos auxiliares  
Señalización  
Medición  
Tensión  
Corrientes  
Entradas/Salidas Digitales  
Entradas/Salidas Analógicas  
Alarmas  
Iluminación y/o calefacción

**3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN**

(Según I.R.A.M. 2325)

Instrumento: - Marca: - N° de serie: -

Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación <sup>(2)</sup>			Resultado
			Fase R	Fase S	Fase T	
Principal	-	-	-	-	-	E
Auxiliar	-	-	-	-	-	E

**5.2-NOTAS**

(1) La altura del gabinete no contempla el zócalo.  
(2) Resistencia de aislación a θ °C entre una fase y los demás bornes unidos a masa  
Se cumple con **IRAM 2181-I**  
No se instalan, ni parametrizan software

**2-PROTOCOLO NÚMERO**

**4574-04-X-PE03**

**4-REGISTRO FOTOGRAFICO**



**3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD**

Protección contra choques eléctricos **S**  
(en servicio normal)  
Continuidad del circuito de protección **S**  
(según IRAM 2181-I 7.4.3.1.5)

**3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA**

(Según I.R.A.M. 2195)  
Instrumento: **HIPOT**  
Marca: **MEGABRAS**  
N° de serie: **UED 354 OR 7071**  
Circuito principal:  
Uaplicada: **2500 [kV]**  
Frecuencia: **50 [Hz]**  
Resultado: **S**  
Circuito de comando:  
Uaplicada: -  
Frecuencia: -  
Resultado: **E**

**7-REVISADO POR:**

**ROSATTI EZEQUIEL**  
Ing. Electromecánico  
Departamento Calidad  
Proyección Electroluz SRL

Pág. 1 de 1

**CASA CENTRAL:** Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944

**FABRICA:** Parque Industrial Reconquista • Tel./Fax: (03482) 429810 • 3560 Rqta. - Santa Fe - Argentina

**SUCURSAL:** CALLE 1 y 2 • Tel.(03482) 482482 • 3561 Avellaneda - Santa Fe

**www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar**

**UTN-FRRO**



**CAPELETTI WALTER HERNÁN**  
REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP  
Ingeniero Electromecánico  
Matrícula CIE N° 1-3145-8



Management  
System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105073234

