



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: 12-07-2023
Fecha de ensayo: 11-07-2023
Obra: 3019-SUB ESTACION TRANSFORMADORA
Cliente: ACON TIMBER SA
Objeto a ensayar: CCM/TGBT
Identificación: TGBT 021 - SET 2
Frente: UNICO
Columna: 4
Documentación: 1)_ 3019-00-E-MD014 Rev.C
2)_ 3019-00-E-EU009 Rev.C
3)_ 4534-02-E-FU01 Rev.A

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]
Corriente nominal de servicio: 4000 [Aca]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 100 [kA]
Tensiones auxiliares:

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP42

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:

Alto ⁽¹⁾: 2200 [mm]
Ancho: 1600 [mm]
Profundidad: 1200 [mm]
Alto zócalo: 1000 [mm]

Barras colectoras: Primarias Secundarias

Fase R: 3x120x10 1x50x10
Fase S: 3x120x10 1x50x10
Fase T: 3x120x10 1x50x10
Neutro: 1x120x10 N
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: 24,5 [°C]
Humedad relativa: 64,3 [%]

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
Burletes
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 aislamiento θ	Resistencia de aislamiento ⁽²⁾			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

4534-02-X-PE04

4-REGISTRO FOTOGRAFICO



3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos ☒ S
(en servicio normal)
Continuidad del circuito de protección ☒ S
(según IRAM 2181-1 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-FEALIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz S.R.L.
Pág. 1 de 1

UTN-FRRQ



CAPELETTI WALTER HERNÁN
REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP
Ingeniero Electromecánico
Matrícula CIEN° 1-3145-8



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



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