



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: 27-06-2024
Fecha de ensayo: 26-06-2024
Obra: 3141-FRESA-TABLEROS CCM
Cliente: CENTRAL TERMICA SAN ALONSO SA
Objeto a ensayar: CCM/TGBT
Identificación: TAB CCM 001
Frente: A
Columna: 7
Documentación:
1)_ 4251-SELE-E-VD-011-005 Rev.3
2)_ 4251-SELE-E-VD-011-002 Rev.4
3)_ 4251-SELE-E-VD-011-008 Rev.2

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 400 [Vca]
Corriente nominal de servicio: 1810 [Aca]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 100 [kA]
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]
2)_ 24 [Vcc]

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP44

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto ⁽¹⁾: 2200 [mm]
Ancho: 750 [mm]
Profundidad: 500 [mm]
Alto zócalo: 100 [mm]
Barras colectoras: Primarias Secundarias
Fase R: 1x100x10 1x40x10
Fase S: 1x100x10 1x40x10
Fase T: 1x100x10 1x40x10
Neutro: 1x40x10 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: 21,4 [°C]
Humedad relativa: 54,3 [%]

5.1-REFERENCIAS

☒ S Satisfactorio
☐ I Insatisfactorio
☐ E Exceptuado
☐ N No corresponde

6-OBSERVACIONES

El ensayo se realizó con la presencia de un inspector externo contratado por el cliente.
Se procedió a despachar las columnas con algunos faltantes con previa autorización del cliente, con el compromiso de completar los faltantes en obra por parte del contratista.

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: - Nº de serie: -

Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación ⁽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/IEC 61439-1
No se instalan, ni parametrizan software

2-PROTOCOLO NÚMERO

4687-01-X-PE07

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
Nº de serie: UED 354 OR 7071
Circuito principal:
Uaplicada: 2500 [V]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: ☒ S
Circuito de comando:
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: ☒ E

7-REVISADO POR:

ROSATI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL