



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: 07-09-2021
Fecha de ensayo: 06-09-2021
Obra: 2546-DESCARGA DE VAGONES
Cliente: A.C.A.
Objeto a ensayar: CCM
Identificación: CCM SET 5 - VAGONES
Frente: B
Columna: 02
Documentación: 1)_ 2317C-420-020-4372-009MD-1
2)_ 2117C-420-020-4372-008EU-0
3)_ 2117C-420-020-4372-010EF-0
4)_ 2117C-420-020-4372-080EL-B
5)_ 2117C-420-020-4372-077EF-A

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]
Corriente nominal de servicio: 4000 [Aca]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 85 [kA]
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]
2)_ 24 [Vcc]

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP44

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto ⁽¹⁾: 2400 [mm]
Ancho: 750 [mm]
Profundidad: 500 [mm]
Alto zócalo: 100 [mm]
Barras colectoras: Primarias Secundarias
Fase R: 2x80x10 40x5
Fase S: 2x80x10 40x5
Fase T: 2x80x10 40x5
Neutro: 40x10 N
Tierra: 30x5 15x3

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: 24,3 [°C]
Humedad relativa: 68,4 [%]

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: - 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
No se instalan, ni parametrizan software

2-PROTOCOLO NÚMERO

4372-14-X-PE11

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 [kV]
Frecuencia: 50 [Hz]
Resultado: ☒ S
Circuito de comando:
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: ☒ E



CAPELETTI WALTER HERNÁN
REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP
Ingeniero Electromecánico
Matrícula CIE N° 13145-B

7-REALIZADO POR:

BOSATTI EZEQUIEL
Ing. Electromecánico
Departamento Calidad
Proyección Electroluz SRL

