



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: 04-08-2022  
Fecha de ensayo: 03-08-2022  
Obra: 2560-TABLEROS DE EXTRACCIÓN  
Cliente: BUNGE ARGENTINA S.A.  
Objeto a ensayar: TGBT  
Identificación: TGBT - EXTRACCIÓN  
Frente: A  
Columna: 03  
Documentación: 1)\_ 4383-01-M-PD01 Rev. 2  
2)\_ 4383-01-E-EL01 Rev. 0  
3)\_ 4383-01-E-FU01 Rev. 0

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]  
Corriente nominal de servicio: 2000 [Aca]  
Frecuencia: 50 [Hz]  
Corriente de cc de servicio: 70 [kA]  
Tensiones auxiliares: 1)\_ 110 [Vcc]  
2)\_ 220 [Vca]  
3)\_ 24 [Vcc]

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP44

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:  
Alto <sup>(1)</sup>: 2500 [mm]  
Ancho: 700 [mm]  
Profundidad: 1000 [mm]  
Alto zócalo: 100 [mm]  
Barras colectoras: Primarias Secundarias  
Fase R: 2x80x10 2x120x10  
Fase S: 2x80x10 2x120x10  
Fase T: 2x80x10 2x120x10  
Neutro: 1x80x10 2x60x10  
Tierra: 1x30x5 1x15x3

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Pintado: Gris - RAL 7035  
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: 19,3 [°C]  
Humedad relativa: 60,5 [%]

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-I  
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 aislamiento $\theta$ | Resistencia de aislamiento <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 aislamiento a  $\theta$  °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

4383-01-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  
Nº de serie: UED 354 OR 7071  
Circuito principal:  
Uaplicada: 2500 [kV]  
Frecuencia: 50 [Hz]  
Resultado: ☒ S  
Circuito de comando:  
Uaplicada: -  
Frecuencia: -  
Resultado: ☒ E

7-REALIZADO POR:



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

ROSATTI EZEQUIEL  
Ing. Electromecánico  
Departamento Calidad  
Proyección Electroluz SRL

